

# **Skogsstatistisk årsbok 2014**

*Swedish Statistical Yearbook of Forestry*

© Skogsstyrelsen, 2014

**REDAKTÖR**

Linn Christiansen  
Skogsstyrelsen

**GRAFISK PRODUKTION**

Annika Fong Ekstrand  
Skogsstyrelsen

**UPPLAGA**

xxx ex

**TRYCKERI**

xxx

ISSN 0491-7847

ISBN 978-91-87535-05-5

**BEST NR**

0027

**SKOGSSTYRELSEN**

551 83 Jönköping

[www.skogsstyrelsen.se/bocker](http://www.skogsstyrelsen.se/bocker)

[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 2014

# Förord

---

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

Vi vill göra årsboken så användarvänlig som möjligt. Vi behöver också ständigt förbättra årsboken när det gäller aktualitet, omfattning och läsbarhet. Det innebär att årsboken kan förändras något från ett år till ett annat. Tabeller försvinner och nya kommer till. Likaså plockas vissa tids-serier bort eller förkortas väsentligt. På vår hemsida finns ytterligare statistik samt längre 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 en figur med en sammanställning över ett antal stormfällningar av skog från år 1927 samt uppgifter om användning av trädbränsle i bland annat flerbostadshus och fritidshus. Vidare finns även en ny figur med en sammanställning över areal skogsvårdsåtgärder från våra undersökningar.

Skogsstatistisk årsbok har publicerats sedan 1940-talet. Upplagan du nu har öppnat är den 64:e Skogsstatistiska årsboken som givits ut sedan starten. Skogsstatistisk årsbok ingår i serien Sveriges Officiella Statistik (SOS). Skogsstyrelsen är en av Sveriges 27 statistikansvariga myndigheter och denna årsbok är en av ett 15-tal olika statistikprodukter som Skogsstyrelsen producerar.

Arbetet med Skogsstatistisk årsbok är ett teamarbete inom framför allt Skogsstyrelsen men även Sveriges lantbruksuniversitet och många andra myndigheter och organisationer har bidragit med underlag till årsboken. Vi vill framföra ett varmt tack till alla som hjälpt till med Skogsstatistisk årsbok 2014.

Jönköping i september 2014

Monika Stridsman

Generaldirektör

Linn Christiansen

Redaktör

## *Preface*

---

The purpose of the Swedish Statistical Yearbook of Forestry is to present statistics that provide a comprehensive and easily accessible account of conditions and developments in Swedish forestry and forest products sectors during the preceding year. For the Swedish Forest Agency, statistics are an essential tool for monitoring progress towards the objectives of the Swedish forest policy: sustainable production and preservation of biodiversity in the forest. Forestry and forest products are vital components of the Swedish economy, and are the sectors which together make the largest contribution to the country's net exports. It is therefore important to have accurate and objective statistics which make it possible to follow developments in these sectors.

We strive to make the Yearbook as user-friendly as possible. Being well aware that the concepts and definitions used with forestry statistics may, to many readers, seem difficult and complex, we attempt to simplify interpretation of the figures with charts and diagrams. We also continuously update the website with latest statistics. New this year for example is a compilation of a number of storm damages in Swedish forest from year 1927 and statistics on the use of wood fuel in multi-dwelling buildings and "holiday homes". There is also new statistics on area of silviculture activities from our surveys.

This book is the 64:th 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 2014 edition.

Monika Stridsman  
Director-General

Linn Christiansen  
Editor

Jönköping September 2014

# Innehåll Contents

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

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

Tomas Eriksson

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	15, 18
Allmänt <i>General information</i> .....	15, 18
Områdesindelningar <i>Geographical divisions</i> .....	15, 19
Skogsstyrelsen <i>Swedish Forest Agency</i> .....	16, 19
Andra statliga statistikproducenter som berör skoglig statistik <i>Other state agencies that produce statistics</i> .....	16, 19
Bransch- och intresseorganisationer <i>Trade associations and other interests</i> .....	17, 19
Internationell skoglig statistik <i>International forest statistics</i> .....	17, 19
Skogsstyrelsen som statistikansvarig myndighet <i>Official statistics from Swedish Forest Agency</i> .....	17, 20

## 2 Fastighets- och ägarstruktur *Estate and Ownership Structure*

Linn Christiansen

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	23, 27
Ägarklassificering <i>Distribution of ownership</i> .....	23, 27
Definitioner och insamling av statistik <i>Definitions and collection of statistics</i> .....	24, 27
Riksskogstaxeringen <i>Swedish National Forest Inventory</i> .....	24, 27
Allmän fastighetstaxering av lantbruksenheter <i>General Property Tax Assessment of Agricultural units (AFT)</i> .....	24, 28
Fastighetstaxeringsregistret (FTR) <i>Property Register (FTR)</i> .....	24, 28
Brukningsenheter <i>Management units</i> .....	25, 28
Skogsägareföreningar <i>Forest owners associations</i> .....	26, 29
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	30–37

## 3 Skog och skogsmark *Forest and Forest Land*

Göran Kempe, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	41, 46
Arealförhållanden <i>Area conditions</i> .....	42, 47
Bonitet <i>Site productivity</i> .....	42, 47
Virkesförråd och tillväxt <i>Standing volume and growth</i> .....	42, 47
Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion <i>Forest land use for other purposes than timber production</i> .....	43, 48

Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	43, 48
Ägarklass <i>Types of ownership</i> .....	44, 49
Skogsbalansen <i>Forest balance</i> .....	44, 49
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	50–70

## 4 Tillståndet i skogen *Forest Conditions*

Linn Christiansen

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	73, 76
Strukturer <i>Structures</i> .....	73, 76
Kronutglesning <i>Defoliation</i> .....	74, 77
Älgbetning <i>Moose-browsing</i> .....	74, 77
Jakt och vilt <i>Hunting and wildlife</i> .....	75, 78
Kolbalans och växthusgaser <i>Carbon balance and greenhouse gases</i> .....	75, 78
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	79–87

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

Linn Christiansen

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	91, 95
Skyddad natur <i>Protected natural areas</i> .....	91, 95
Nyckelbiotoper och rödlistade arter <i>Valuable habitats and red list categories</i> .....	92, 96
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	93, 96
Värdefulla områden <i>Area types of high value for diversity</i> .....	93, 96
Rödlistekategorier <i>Swedish red list categories</i> .....	94, 97
Tätort och tätortsnära skog <i>Urban area and urban forest</i> .....	94, 97
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	98–109

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

Tomas Eriksson

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

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

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

Surendra Joshi & Tomas Eriksson

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	151, 154
Anmälda föryngringsavverkningar <i>Notification of planned regeneration fellings</i> .....	151, 154
Stämpling <i>Marking standing timber</i> .....	152, 155
Avverkningsvolym <i>Felling volumes</i> .....	152, 155
Uppskattade volymer av stormskador <i>Estimated volumes of storm damage</i> .....	152, 156
Virkesmätning <i>Wood measurement</i> .....	153, 155
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	153, 156
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	157–170

## 8 Virkestransporter *Timber Transport*

Thang Tran

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	173, 175
Lastbilstransporter <i>Lorry transport</i> .....	173, 175
Järnvägstransporter <i>Rail transport</i> .....	174, 175
Fartygstransporter <i>Ship transport</i> .....	174, 175
Flottning <i>River floating</i> .....	174, 175
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	174, 175
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	177–184

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

Tomas Eriksson

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	187, 188
Lager av rundvirke och massafli <i>Stocks of roundwood and chips</i> .....	187, 188
Förbrukning av rundvirke och biprodukter <i>Consumption of roundwood and by-products</i> .....	187, 188
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	189–195

## 10 Skogsindustriens produktion *Forest Industry Production*

Surenra Joshi

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	199, 201
Sågverksindustrin <i>Sawmills</i> .....	199, 201
Träimpregnering <i>Impregnated wood</i> .....	200, 201
Massaindustrin <i>Paper pulp</i> .....	200, 201
Pappers- och pappindustrin <i>Paper and paperboard</i> .....	200, 201
Förbrukning av returpapper <i>Utilization of recycled paper</i> .....	200, 202
Träskivor <i>Wood based panels</i> .....	200, 202
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	203–215

## 11 Trädbränsle *Wood Fuel*

Surenra Joshi

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	219, 222
Total slutlig energianvändning <i>Total final energy use</i> .....	219, 222
Användning av biobränsle, torv och avfall <i>The use of biofuels, peat and waste</i> .....	219, 222
Trädbränsle <i>Wood fuel</i> .....	220, 223
Askåterföring <i>Ash recycling</i> .....	221, 223
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	221, 223
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	224–232

## 12 Arbetskraft *Labour Force*

Tomas Eriksson

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	235, 238
Sysselsättning i skogsbruket <i>Forestry labour force</i> .....	235, 238
Centrala Företags- och Arbetsställeregistret (CFAR) <i>National register of businesses and workplaces</i> .....	236, 239
Varsel om uppsägningar och nedläggningar <i>Redundancies and closures</i> .....	236, 239
Löner <i>Wages and salaries</i> .....	236, 239
Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall <i>Occupational injuries and illnesses</i> .....	236, 239
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	237, 239
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	240–252

## 13 Priser *Prices*

Stefan Karlsson

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	255, 258
Produktpriser <i>Product prices</i> .....	256, 259
Fastighetspriser <i>Property prices</i> .....	256, 259
Leveransformer <i>Types of delivery</i> .....	257, 259
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	261–269

## 14 Ekonomi *Economy*

Linn Christiansen, Stefan Karlsson & Jörgen Pettersson

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	273, 277
Produktionsvärde och rotnettovärde <i>Gross output and net conversion value</i> .....	273, 277
Investeringar och underhåll <i>Investments and maintenance</i> .....	274, 278
Kostnader <i>Logging costs</i> .....	274, 278
Skogsindustrins utveckling <i>Trends in the forest products industry</i> .....	274, 278
Intäkter, kostnader och förädlingsvärde <i>Earnings, costs and value added</i> .....	274, 278
Fastighetstaxering <i>Real estate tax assessment</i> .....	275, 279
Statligt stöd till skogsbruket <i>State subsidies to forestry</i> .....	276, 279
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	280–288

## 15 Utrikeshandel *Foreign Trade*

Surendra Joshi

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	292, 295
Redovisning på länder <i>Country of origin</i> .....	292, 295
Varunomenklatur <i>Product classification</i> .....	292, 295
Rundvirke <i>Roundwood</i> .....	293, 296
Flis, pellets, sågspån och träavfall <i>Chips, pellets and waste wood</i> .....	293, 296
Sågade trävaror <i>Sawn goods</i> .....	293, 296
Träskivor <i>Wood panels</i> .....	293, 296
Pappersmassa <i>Wood pulp</i> .....	293, 296
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i> .....	293, 296
Tropiska trävaror <i>Tropical wood</i> .....	293, 296
Sammanlagda export- och importvärden <i>Combined value of exports and imports</i> .....	293, 296
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	297–316

## 16 Internationell skogsstatistik *International Forest Statistics*

Jörgen Pettersson

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	319, 321
Allmänt <i>General information</i> .....	319, 321
Skogsresursen <i>Forest resource</i> .....	320, 322
Skogens nyttjande, handel m.m. <i>Utilization of the forest, trade etc.</i> .....	320, 322
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	320, 322
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....	323–333

## BILAGOR *APPENDICES*

### Bilaga 1 *Appendix 1*

Omräkningstal och råvarutätgångstal <i>Conversion factors, heating value and consumption of raw material</i> .....	336
---	-----

### Bilaga 2 *Appendix 2*

Definition av skogsmark m.m. enligt skogsvårdslagen och FAO samt Riksskogstaxeringens indelning i ägoslag <i>Definition of forest land under Swedish Forestry Act and the FAO and the Swedish National Forest Inventory's classification of land use classes</i> .....	339, 341
<b>Definition enligt skogsvårdslagen (Internationell motsvarighet enligt FAO)</b>	
<i>Definitions according to Swedish Forestry Act and FAO</i> .....	339, 341
Skogsmark <i>Forest land</i> .....	339, 341
Träd- och buskmark <i>Other wooded land</i> .....	339, 341
Skogligt impediment <i>Non-productive forest land</i> .....	340, 341
Övrig mark <i>Other land</i> .....	340, 342
<b>Ägoslagsklassificering i tabell 3.3a enligt Riksskogstaxeringen</b>	
<i>Land use classes in table 3.3a according to Swedish National Forest Inventory</i> .....	340, 342
Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i> .....	340, 342
Naturbete <i>Natural grazing land</i> .....	340, 342
Åkermark <i>Arable land</i> .....	340, 342
Myr <i>Mire</i> .....	340, 342
Berg <i>Rock surface</i> .....	340, 342
Fjällbarrskog <i>Subalpine forest</i> .....	340, 342
Fjäll <i>High mountains</i> .....	340, 342
Bebyggd mark <i>Urban land</i> .....	340, 342
Övrig mark <i>Other land</i> .....	340, 342

## Bilaga 3 Appendix 3

---

### Ägarklassificering inom skoglig statistik från Skogsstyrelsen

<i>Definitions of ownership classes in Forestry statistics from Swedish Forest Agency</i> .....	343, 344
<b>Allmänna ägare</b> <i>Public ownership</i> .....	343, 344
Staten <i>State</i> .....	343, 344
Statsägda aktiebolag <i>State owned companies/corporations</i> .....	343, 344
Övriga allmänna ägare <i>Other public ownership</i> .....	343, 344
<b>Privata ägare</b> <i>Private ownership</i> .....	343, 344
Privatägda aktiebolag <i>Private-sector companies/corporations</i> .....	343, 344
Enskilda ägare <i>Individual owners</i> .....	343, 344
Övriga privata ägare <i>Other private owners</i> .....	343, 344

## Bilaga 4 Appendix 4

---

### Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik

<i>Definitions used with forest-related employment statistics</i> .....	345, 346
Skogsarbete <i>Forest-related employment</i> .....	345, 346
Storskaligt skogsbruk <i>Large-scale forestry</i> .....	345, 346
Skogsentreprenörer <i>Forest entrepreneurs (contractors)</i> .....	345, 346
Småskaligt skogsbruk <i>Small-scale forestry</i> .....	345, 346
Arbete i egen regi/självverksamhet <i>Work under own management/Self-activities</i> .....	345, 346
Arbetsstillfälle <i>Employment</i> .....	345, 346
Brukningseenhet (småskaligt skogsbruk) <i>Management unit (small-scale forestry)</i> .....	345, 346

## Bilaga 5 Appendix 5

---

### Svenska, engelska och vetenskapliga namn på skogsträd

<i>Swedish, English and scientific names of the tree species</i> .....	347
--	-----

## Bilaga 6 Appendix 6

---

Kartor med olika regionala indelningar <i>Maps, regional divisions</i> .....	349
<b>Figur 1</b> Indelning i län och landsdelar <i>Swedish counties and regions</i> .....	350
<b>Figur 2</b> Indelning i virkesbalansområden <i>Wood balance regions of Sweden</i> .....	351
<b>Figur 3</b> Virkesmättningsföreningarnas verksamhetsområden <i>Jurisdictions of timber measurement associations</i> .....	352
<b>Figur 4</b> Gräns för fjällnära skog, för svårförnygrad skog samt för renskötselområdets åretrunt-marker <i>Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate and reindeer all-year-round grazing area</i> .....	353

Tecken och förkortningar <i>Symbols and Abbreviations</i>	354
---	-----

---

Sakord	355
--------	-----

---

<i>Alphabetical index</i>	359
---------------------------	-----

---

Fotografer <i>Photographer</i>	363
--------------------------------	-----

---



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

# Innehåll *Contents*

---

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

# 1 Skoglig statistikproduktion

Tomas Eriksson

1

Skogsstatistisk årsbok består av 15 faktakapitel. Varje kapitel är indelat i en textdel samt en figur- och tabelldel. I början av varje kapitel finns namnet på den som är ansvarig för innehållet. Kontakta gärna denne om du har frågor om innehållet i kapitlet. Tabeller och figurer är tvåspråkiga och all text finns först på svenska och i direkt följd även på engelska.

**För att lättare hitta i boken rekommenderar vi:**

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

Allt siffermaterial i årsboken finns även i Excel-format, ofta i längre tidsserier, på Skogsstyrelsens 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 skogsnäring. Skogsstatistisk årsbok utkommer varje år och innehåller statistikuppgifter om skog, skogsbruk, skogsindustri, handel med mera.

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

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

Förutom de 15 faktakapitlen innehåller årsboken:

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

### Områdesindelningar

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



naturliga förutsättningar för skogsbruk, transportförhållanden etc.

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

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

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar: Riksskogstaxeringens regionindelning, tillväxtområden, industriområden etc. I de fall vi använder någon av dessa indelningar, ger vi en speciell beskrivning.

### Skogsstyrelsen

Skogsstyrelsen består av tre avdelningar, skogsavdelningen, administrativa avdelningen, och uppdragsavdelningen som stödjer verksamheten. Den operativa fältverksamheten och kontakter med skogsägare bedrivs på våra cirka 30 distrikt som geografiskt är indelade i tre regioner. Det totala antalet anställda uppgår till cirka 1 000. Skogsstyrelsen har som en del av

sina myndighetsuppgifter en omfattande utrednings- och statistikverksamhet. Huvudsyftet med denna är att följa upp de skogspolitiska insatserna på riksnivå och regional nivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid Skogsstyrelsens Enhet för policy och analys.

Som källmaterial till statistiken nyttjar vi uppgifter från såväl egna undersökningar och utredningar som material från andra statistikproducenter. Bland de egna undersökningarna kan nämnas åtgärdsstatistik i skogsbruket (kapitel 6), sysselsättning i skogsbruket (kapitel 12), inventering av nyckelbiotoper (kapitel 5) och hänsynsuppföljningen Polytax (kapitel 6).

### Andra statliga statistikproducenter som berör skoglig statistik

*Statistiska Centralbyrån (SCB)*: Bland annat industrins varuproduktion och utrikeshandelsstatistik (kapitel 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15).

*Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)*: Riksskogstaxeringen och Artdatabanken (kapitel 2, 3, 4, 5, 6, 7).

*Naturvårdsverket*: Skyddade arealer (kapitel 4 och 5).

*Energimyndigheten*: Energistatistik, biobränsleanvändning (kapitel 11 och 13).

*Trafikanalys*: Transportstatistik (kapitel 8).

*Kemikalieinspektionen*: Mängd bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin (kapitel 6).

*Arbetsmiljöverket*: Uppgifter om arbetsolyckor och arbetsskador (kapitel 12).

### Bransch- och intresseorganisationer

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

### Internationell skoglig statistik

Flera internationella organ sammanställer och publicerar skoglig statistik. Food and Agriculture Organization (FAO) och Economic Commission for Europe (ECE)/FAO-sekretariatet producerar statistik över produktion, avverkning och handel med skogs- och skogsindustriprodukter. För ECE-området samlas stora delar av statistiken in i en årlig gemensam

enkät tillsammans med EU:s statistikbyrå EUROSTAT och International Tropical Timber Organization (ITTO).

FAO sammanställer dessutom statistik för hela världen och den utkommer normalt 2–3 år i efterhand. Tillsammans producerar FAO och ECE uppgifter om världens skogstillgångar med ca 10 års intervall. Inom EU producerar EUROSTAT statistik rörande skogssektorn.

### **Skogsstyrelsen som statistikansvarig myndighet**

Skogsstyrelsen är en av Sveriges 27 statistikansvariga myndigheter. Regeringen utser vilka myndigheter som ska vara ansvariga för den officiella statistiken, och detta regleras i förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

Skogsstyrelsen är ansvarig för tre statistikområden: Produktion i skogsbruket, sysselsättning i skogsbruket och miljö och sociala frågor i skogsbruket.

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



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

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

# The Production of Forestry Statistics

The *Statistical Yearbook of Forestry* contains 15 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 we recommend:

- 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 annually, the *Yearbook* contains statistics on forests, forestry, the forest products industry, national and international trade, etc.

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

Each chapter includes a text with tables and figures. The text highlights some of the principal conclusions that emerge from the sta-

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

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

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

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

### Geographical divisions

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

Counties are combined into regions. The demarcation of counties and regions is shown on the maps in Appendix 6. Figures 1–3 are maps that show counties and regions, wood balance regions and regional timber measurement councils. Figure 4 shows the boundaries of sub-montane forest. It also shows the boundaries of forest that is difficult to regenerate. Other geographical divisions that apply to forestry are: the Swedish National Forest Inventory regions, growth areas, industrial areas, etc. Where these are referred to in the Yearbook, a special description is provided.

### Swedish Forest Agency

The Forest Agency is led by the Director-General. A board appointed by the government has utmost responsibility. Two departments, the Forest Department and the Administrative Department, support the daily operations. An important part of our work is field-based, such as inventories, site visits and contacts with forest owners. This role is largely carried out by the local districts, which are geographically divided into three regions. Almost 1,000 people are employed by the Forest Agency.

The Swedish Forest Agency is one of 27 national agencies responsible for maintaining official statistics. One of its tasks is to conduct an extensive programme of statistics, the main functions of which are to monitor forest policy measures at the regional and national levels, and to develop a body of knowledge as a basis for changes to forest policy. The statistical work is carried out primarily by the Swedish Forest Agency's Policy and Analysis Division. The data for the statistics are taken from the Swedish Forest Agency's own studies and surveys, and also from other producers of statistics. Among the Agency's own research may be noted its statistics on forestry measu-

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

**Other state agencies that produce statistics**  
*Statistics Sweden (SCB)*: Forest Industry Production and Foreign Trade etc (Chapter 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15).

*Swedish University of Agricultural Sciences*: National Forest Inventory (Chapter 2, 3, 4, 5, 6, 7).

*Swedish Environmental Protection Agency*: Protected areas (Chapter 4 and 5).

*Swedish Energy Agency*: Statistics on energy, including biofuel use (Chapter 11 and 13).

*Transport Analysis*: Transport statistics (Chapter 8).

*National Chemical Inspectorate*: Quantities of pesticides used in forestry and forest products sectors (Chapter 6).

*Swedish Work Environment Authority*: Statistics on occupational accidents and injuries (Chapter 12).

### Trade associations and other interests

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

### International forest statistics

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

FAO also produces statistics for the entire world, which are usually published with a delay of 2–3 years. Approximately every tenth year, FAO and ECE jointly produce statistics on global forest resources. EUROSTAT produces statistics relating to the forest industry within the European Union.

### Official statistics from The Swedish Forest Agency

The Swedish Forest Agency is one of 27 national authorities responsible for the production and maintenance of Sweden's official statistics.

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

As a responsible authority, the Forest Agency has a responsibility that the official statistics

is objective, well documented and that it is of good quality. All official statistics shall have the notation "Swedish Official Statistics" or the symbol.



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



## **2 Fastighets- och ägarstruktur** *Property and Ownership Structure*

# Innehåll *Contents*

2

Fastighets- och ägarstruktur <i>Property and Ownership Structure</i> ....	23, 27
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	23, 27

## FIGURER *FIGURES*

2.1 Produktiv skogsmark med fördelning på ägarklasser <i>Productive forest land area by ownership classes</i> .....	30
--	----

## 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> .....	31
2.3 Antal skogsägare och brukningsenheter, län <i>Number of forest owners and management units, county</i> .....	32
2.4 Antal skogsägare, kön/åldersklass/storleksklass produktiv skogsmark <i>Number of forest owners, gender/age class/size class of productive forest land</i> .....	33
2.5 Antal utboägda, delvis utboägda och närboägda brukningsenheter, ägarform/storleksklass <i>Number of management units owned by non-resident, partly owned by non-resident and locally owned, ownership form/size class</i> .....	34
2.6 Antal brukningsenheter, ägarklass/län <i>Number of management units, ownership class/county</i> .....	35
2.7 Produktiv skogsmarksareal, ägarklass/län <i>Productive forest land area, ownership class/county</i> .....	36
2.8 Produktiv skogsmarksareal, ägarklass/storleksklass <i>Productive forest land area, ownership class/size class</i> .....	37
2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal/ansluten skogsmarksareal <i>Number of members/forest land connected to the forest owners' association</i> .....	37

# 2 Fastighets- och ägarstruktur

Linn Christiansen

2

**Den produktiva skogsmarken fördelade sig på olika ägarklasser enligt följande år 2012<sup>1</sup>:**

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

År 2012 fanns 329 541 skogsägare, varav 38 % var kvinnor och 61 % var män och för 1 % saknas uppgift om kön. Antalet brukningsenheter (ägda av fysiska personer) år 2012 var 229 802. Av dessa var 25 % utboägda, 7 % delvis utboägda och 68 % närboägda. På grund av byte av källa kan dessa uppgifter inte jämföras direkt med uppgifter för föregående år. Andelen uppgifter som saknas har ökat, framförallt uppgift om bostadslän/kommun vilket innebär att något fler brukningsenheter klassas som utboägda.

Skogsägareföreningarna hade vid utgången av år 2013 mer än 111 000 medlemmar med en sammanlagd areal om drygt 6 miljoner hektar.

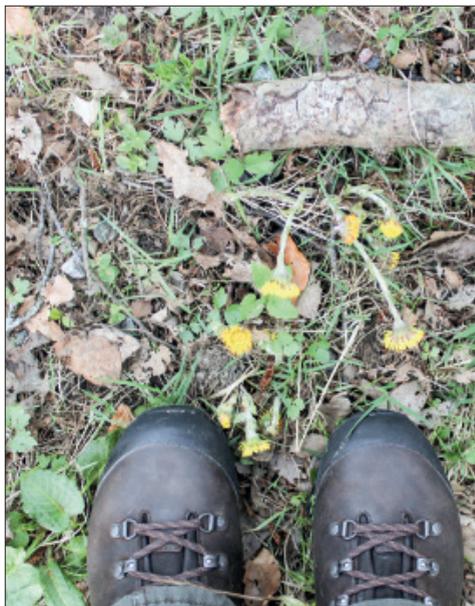
<sup>1</sup>Källa: Fastighetsregistret, Lantmäteriet, bearbetat av Skogsstyrelsen.

## Om statistiken

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

### Ägarklassificering

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



**Definitioner och insamling av statistik**

Statistik beträffande olika ägargruppers innehav av produktiv skogsmark samlas in genom Riksskogstaxeringen och Allmän fastighetstaxering av lantbruksenheter (AFT). Vid riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen av lantbruk används ungefär samma definition av produktiv skogsmark (se bilaga 2). Insamlingsmetoderna varierar dock och därav kan insamlingarna redovisa olika areal produktiv skogsmark. Riksskogstaxeringen gör mätningar på provtytor i fält medan fastighetstaxeringen bygger på uppgifter från skogsägarna. På landsnivå är skillnaden knappt 1 procent.

**Riksskogstaxeringen**

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 3. Riksskogstaxeringens definition av de olika ägarklasserna 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. I tabell 2.2. redovisas produktiv skogsmark

och skogligt impediment exklusive fridlyst mark.

**Allmän fastighetstaxering av lantbruksenheter**

Allmän fastighetstaxering (AFT) av lantbruksenheter genomförs från och med 1988 vart sjätte år (undantag finns dock). Densenaste allmänna fastighetstaxeringen för lantbruksenheter ägde rum år 2011 (AFT11). Från och med 2003 görs förenklade fastighetstaxeringar (FFT) mellan varje AFT. För lantbruksenheter innebär detta att en FFT genomfördes 2014 (FFT14). Taxeringen bygger huvudsakligen på den deklaration som fastighetsägaren fyller i och lämnar till Skatteverket. Uppgifterna från fastighetstaxeringen samlas i Skatteverkets fastighetstaxeringsregister (FTR).

**Fastighetstaxeringsregistret (FTR)**

Tidigare källa för bearbetningar för statistiken om fastighets- och ägarstruktur (år 2006-2011) var Skatteverkets fastighetstaxeringsregister. Lantmäteriet hämtar varje år uppgifter från fastighetstaxeringsregistret som inkluderas i fastig-



hetsregistret. Källan har för 2012 års statistik ändrats till fastighetsregistret från Lantmäteriet som innehåller de uppgifter från fastighetstaxeringen och som behövs för sammanställningarna statistiken. På grund av bytet ska jämförelser med tidigare år och år 2012 undvikas eller göras med stor försiktighet. Andelen uppgifter som saknas avseende bostadslän/kommun har ökat.

Tabellerna 2.3–2.8 baseras på uppgifter från fastighetsregistret som bearbetats av Skogsstyrelsen. Viss eftersläpningseffekt finns då det tar tid innan köp, byte eller gåva av fastighet registreras. Vid fastighetstaxeringen indelas mark i olika ägoslag enligt vad som föreskrivs i fastighetstaxeringslagen (1979:1152). Statistiken grundas på ägoslaget produktiv skogsmark (som tillhör lantbruksenheter). I ägoslaget produktiv skogsmark inkluderas produktiv skogsmark inom naturreservat, biotopskyddsområden och naturvårdsavtal. Vid fastighetstaxeringen tillämpas en 2-hektarsregel som innebär att till exempel 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. Vid fastighetstaxeringen redovisar ägarna produktiv skogsmark i hela hektar vilket medför att avrundningseffekter finns och areal produktiv skogsmark måste vara minst ett hektar per taxeringsenhet för att ingå i statistiken. I tabell 2.3 redovisas antal skogsägare efter bostadslän/kommun. Om uppgift om bostadslän/kommun saknas klassas ägarna i "Län okänt" om inte uppgift om kön samtidigt saknas då de klassas i "Kön okänt". Andel avsaknad av uppgift bostadslän/kommun har ökat år 2012 i och med byta av källa.

I tabell 2.4 indelas antal skogsägare (fysiska personer) i storleksklasser efter deras brukningsenheters totala innehav av produktiv skogsmark. Detta gäller om det finns flera ägare till en brukningsenhet eller om en ägare har flera brukningsenheter. Om till exempel tre skogsägare tillsammans äger en brukningsenhet med 90 hektar produktiv skogsmark klassificeras samtliga i klassen 51–100 hektar, alltså som om var och en ägde 90 hektar.

### Brukningensenheter

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.

*Brukningensenhet* utgörs av den produktiva skogsmark inom en kommun som tillhör samma ägare.

Konsekvensen av de olika definitionerna av taxerings- respektive brukningensenhet är att antal taxeringsenheter är cirka 40 000 fler än antal brukningensenheter.

I tabell 2.3 och 2.5 klassas brukningensenheter 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 brukningsenheten har **flera ägare** är den

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

Om uppgift om bostadskommun eller bostadslän saknas klassas ägaren som boende i en annan kommun än den där brukningsenheten är belägen. Antal ägare som saknar dessa uppgifter har ökat något i och med byte av källa år 2012.

Från och med skogsstatistisk årsbok 2008 lades klassen delvis utboägd till. Före detta klassades brukningsenheten som "till hälften utboägd" om minst hälften bodde utanför den kommun där brukningsenheten är belägen. I tabell 2.5 indelas brukningsenheterna i storleksklasser efter brukningsenhetens totala areal produktiv skogsmark.

I tabell 2.6 redovisas totalt antal brukningsenheter fördelat på ägarklasser. I de fall brukningsenheter ägs av flera ägarklasser redovisas dessa brukningsenheter under respektive ägarklass. Detta leder till

en dubbelräkning och antal unika brukningsenheter är 237 581.

### Skogsägareföreningar

Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogsmarksareal redovisas i tabell 2.9. Med bakgrund i nedanstående förändringar är statistiken inte jämförbar mellan åren. År 2001 redovisades nio skogsägareföreningar varav tre var fristående (Ramsele skogsägareförening, Nätraälven Virkesförsäljningsförening, Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening) och övriga var anslutna till LRF Skogsägarna (Norrbottens läns skogsägare, Norra Skogsägarna, Skogsägarna Norrskog, Mellanskog, Västra Skogsägarna och Södra Skogsägarna). År 2002 gick Mellanskog samman med Västra Skogsägarna och samma år gick även Ramseles skogsägareförening samman med Norra Skogsägarna. År 2005 gick Norrbottens Läns Skogsägare samman med Norra Skogsägarna. Från och med 2006 till och med 2008 redovisar Mellanskog antal medlemsfastigheter. Även Södra Skogsägarna har tidigare år redovisat antal medlemsfastigheter. År 2008 exkluderades Nätraälven virkesförsäljningsförening och Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening ur statistiken.

# Property and Ownership Structure

*The distribution of productive forest land by ownership classes in year 2012<sup>1</sup> is:*

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

*In year 2012 there were 329,541 forest owners, of whom 38 % females, 61 % males and for 1 % there were no information on gender. The number of forest entities (owned by single owners) in year 2012 was 229,802, of which 68 % were locally owned, 25 % were owned by non-residents and 7 % owned partly by non-residents. Due to change of source, comparison to previous years should be avoided or carried out with caution. There is an increasing lack of information on county and municipality of residence which results in a slight increase in management units classified as owned by non-residents and owned by non-residents.*

*At the end of 2013, the Swedish forest owners' associations had more than 111,000 members with a total area of 6 million hectares. Due to changes, the statistics for various years are not comparable.*

<sup>1</sup>Source: Property register of Lantmäteriet (the Swedish mapping, cadastral and land registration authority), 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 hectare of productive forest land, either on their own or with someone else.

### Distribution of ownership

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

### Definitions and collection of statistics

Statistics on different ownership classes' holdings of productive forest land is gained through the Swedish National Forest Inventory (NFI) and General Property Tax Assessment of Agricultural units (AFT). The NFI and AFT use almost the same definition of productive forest land (see Appendix 2). The data gathering procedures of NFI and AFT differ and lead to 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 percent.

### Swedish National Forest Inventory (NFI)

The NFI is described in Chapter 3. The definitions used by the NFI regarding the classi-

fication of ownership are shown in Appendix 3. Table 2.2 is based on data from NFI. The class Other owners in Table 2.2 consists of the owner classes: State, State owned companies, Other public owners and Other private owners. Table 2.2 show productive and non-productive forest land excluding protected land.

### General Property Tax Assessment of Agricultural Units (AFT)

From year 1988, a General Property Tax Assessment of Agricultural Units (AFT) has been conducted at regular intervals of six years, (with exceptions), most recently in 2011 ("AFT11"). Starting in 2003, a simplified property tax assessment ("FFT") was introduced between every AFT. The latest FFT of agricultural units was conducted in 2014 (FFT14).

### Property Register (FTR)

The previous source to the statistics on property and ownership structure (year 2006-2011) were the Swedish Tax Agency Property Register. The source for the statistics of year 2012 has changed to the property register of Lantmäteriet which contains the information which originates from the property tax assessment which is needed to produce the statistics. Due to the change of source, comparison of year 2012 to previous years should be avoided or carried out with caution. The proportion of missing information regarding county and municipality of residence has increased.

Every year Lantmäteriet collects information from the Swedish Tax Agency Property Register which is included in the property register. Tables 2.3-2.8 are based on data from the property register which is processed by the Swedish Forest Agency. It takes time before a purchase, exchange or gift of a property is registered in the register which causes a lag effect.

In FTR the land is divided into land use classes according to the Property Tax Assessment Act. The statistics are based on the land class productive forest land (which is included in agricultural units). Productive forest land in nature reserves, habitat protection areas and nature conservation agreement are included

in the land class productive forest land. At the assessments, a 2-hectares rule is applied which means that for example the land to a small house, whose total area of plot of land and productive forest land is less than 2 hectares, is classified as a plot. An agricultural unit with only one hectare productive forest land is included in the statistics if the total area of the unit exceeds two hectares. At the tax assessment, the owners report area of productive forest land in whole hectares which results in rounding effects and area of productive forest land must be at least one hectare per taxation unit to be included in the statistics.

Table 2.3 show the number of forest owners by county of residence. If information on county of residence is missing, then the class "County unknown" is used. If data on gender is missing at the same time, then the class "Gender unknown" is used. The proportion of missing information on county of residence has increased in year 2012 due to change of source.

In table 2.4 the number of forest owners (single owners) are sorted in to size classes by their management units total area of productive forest land. This applies when there are multiple owners or if one owner has several management units. If, for example, three forest owners together own a management unit of 90 hectares then all three forest owners are classified in the class 51-100 hectares, as if they owned 90 hectares respectively.

### Management units

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

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

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

belongs to the same owner. In some cases, the Swedish Forest Agency may, at the request of the owner, permit his or her holdings in two or more municipalities to be considered as a single management unit. Due to these differences in the applied definitions, there are roughly 40,000 more taxation units than management units.

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

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

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

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

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

If information on municipality or county of residence is missing, owners are classified as non-resident. The amount of owners for which this information is missing has slightly increased due to change of source in 2012. The class owned partly by non-resident was added to the Swedish statistical yearbook of forestry of 2008. Previously the management units were classified as "half non-resident" if at least half of the owners were living outside the municipality where the management unit is situated.

In table 2.5, the management units are classified in size classes based on the total area of productive forest land of the management unit.

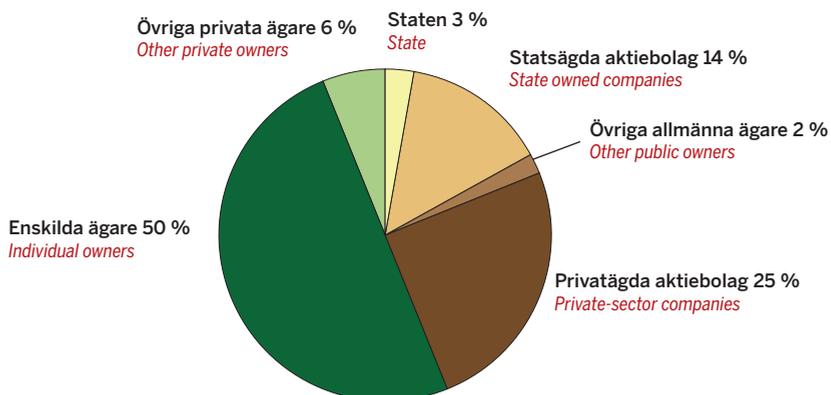
Table 2.6 show the total number of management units by ownership classes. When management units are owned by more than one ownership class then the management units are shown in both of the ownership classes. The result of this is that some management units are counted twice and the number of unique management units is 237,581.

### Forest owners associations

Table 2.9 presents the amount of members (and the members' area of productive forest land) in forest owners associations. Due to the changes described below, the statistics for various years are not comparable. In year 2001, nine Forest owners' associations were presented, of which three were independent (Ramsele skogsägarförening, Nätraälven Virkesförsäljningsförening, Västra Värmlands o. Dals Skogsägarförening) 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. During the same year, Ramseles skogsägareförening merged with Norra Skogsägarna. In year 2005, Norrbottens Läns Skogsägare merged with Norra Skogsägarna. From year 2006 to year 2008 Mellanskog reported number of member properties and Södra Skogsägarna has also reported member properties during some of the previous years.

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

**Figur 2.1 Produktiv skogsmark med fördelning på ägarklasser<sup>1,2</sup>, år 2012**  
*Productive forest land by ownership classes<sup>1,2</sup>, year 2012*



<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.

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

<sup>2</sup> Observera att källan har ändrats och att jämförelser med tidigare år bör undvikas eller göras med försiktighet.

*Please note that the source has changed and comparisons should be avoided or made with caution.*

Källa: Fastighetsregistret, Lantmäteriet, bearbetat av Skogsstyrelsen.

*Source: Property register of Lantmäteriet (the Swedish mapping, cadastral and land registration authority), processed by Swedish Forest Agency.*

**Tabell 2.2 Areal produktiv skogsmark och skogligt impediment<sup>1</sup> med fördelning på län och ägarklasser, 2009-2013 (exklusive fridlyst mark)***Area of productive forest land and non-productive forest land<sup>1</sup> by counties and ownership classes, 2009-2013 (excluding protected land)*

Län <sup>2</sup> <i>County<sup>2</sup></i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>				Skogligt impediment <i>Non-productive forest land</i>			
	Ägarklass <sup>3</sup> <i>Ownership class<sup>3</sup></i>							
	Privatägda aktieföretag <i>Private-sector companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga ägare <i>Other owners</i>	Samtliga <i>All classes</i>	Privatägda aktieföretag <i>Private-sector companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga ägare <i>Other owners</i>	Samtliga <i>All classes</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>							
Stockholms	45	176	63	284	16	47	19	82
Uppsala	181	217	93	490	16	24	7	48
Södermanlands	61	209	72	342	9	29	12	50
Östergötlands	117	391	118	626	19	67	20	106
Jönköpings	32	585	87	704	0	50	7	58
Kronobergs	23	509	117	649	2	38	11	50
Kalmar	40	546	128	714	6	65	21	92
Gotlands	6	112	13	132	3	31	10	44
Blekinge	15	132	25	173	0	11	2	13
Skåne	29	286	65	380	4	15	4	23
Hallands	10	265	23	298	0	31	7	38
Västra Götalands	57	1 019	203	1 279	9	182	40	231
Värmlands	467	756	83	1 306	92	115	6	212
Örebro	93	254	234	582	14	19	22	55
Västmanlands	47	160	100	307	5	6	14	25
Dalarnas	574	807	523	1 904	117	142	162	421
Gävleborgs	544	665	281	1 489	56	78	22	156
Västernorrlands	910	652	94	1 656	162	103	7	272
Jämtlands	1 097	1 163	313	2 573	471	442	156	1 069
Västerbottens	646	1 332	1 024	3 002	252	441	303	995
Norrbottnens	371	1 307	1 813	3 491	124	668	905	1 697
Norra Norrland	1 017	2 639	2 837	6 493	376	1 109	1 208	2 692
Södra Norrland	2 551	2 480	688	5 718	689	623	185	1 497
Svealand	1 468	2 579	1 168	5 215	269	382	242	893
Götaland	329	3 845	779	4 955	43	490	122	655
Hela landet <i>Entire country</i>	5 367	11 545	5 471	22 382	1 376	2 604	1 757	5 737

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

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

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

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

**Tabell 2.3 Antal skogsägare (fysiska personer) och brukningsenheter (ägda av fysiska personer) med fördelning på län, år 2012<sup>1</sup>***Number of forest owners (owned by single owners) and management units (owned by single owners) by county, year 2012<sup>1</sup>*

Län <sup>2</sup> County <sup>2</sup>	Skogsägare <i>Forest owners</i>			Brukningsenheter <i>Management units</i>			
	Kvinnor <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Samtliga <i>Total</i>	Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	Delvis utboägd <i>Partly owned by non-resident</i>	Närboägd <i>Locally owned</i>	Samtliga <i>Total</i>
	Antal ägare <i>Number of forest owners</i>			Antal brukningsenheter <i>Number of management units</i>			
Stockholms	11 047	13 851	24 898	1 290	493	2711	4 494
Uppsala	3 825	5 980	9 805	874	305	4426	5 605
Södermanlands	2 213	3 415	5 628	852	259	2695	3 806
Östergötlands	3 817	6 327	10 144	1 556	599	4406	6 561
Jönköpings	6 229	10 339	16 568	2 513	925	8292	11 730
Kronobergs	5 153	8 502	13 655	3 158	787	7312	11 257
Kalmar	4 148	7 354	11 502	2 361	904	5805	9 070
Gotlands	1 595	2 529	4 124	385	133	2829	3 347
Blekinge	2 092	3 670	5 762	889	273	3306	4 468
Skåne	6 476	10 008	16 484	2 525	508	7090	10 123
Hallands	3 622	6 209	9 831	1 250	411	4985	6 646
Västra Götalands	17 979	29 608	47 587	6 404	1 986	24 160	32 550
Värmlands	8 161	12 512	20 673	5 687	1 299	11 665	18 651
Örebro	3 363	5 602	8 965	1 495	306	4869	6 670
Västmanlands	1 971	3 318	5 289	529	167	2313	3 009
Dalarnas	8 754	13 452	22 206	6 568	1 931	12 511	21 010
Gävleborgs	5 299	8 588	13 887	2 285	602	8163	11 050
Västernorrlands	6 573	10 241	16 814	2 969	813	9661	13 443
Jämtlands	5 365	8 633	13 998	4 605	1 154	7 559	13 318
Västerbottens	8 870	15 057	23 927	5 246	1 643	12 082	18 971
Norrbottens	6 750	12 943	19 693	3 520	1 682	8 821	14 023
Norra Norrland	15 620	28 000	43 620	8 766	3 325	20 903	32 994
Södra Norrland	17 237	27 462	44 699	9 859	2 569	25 383	37 811
Svealand	39 334	58 130	97 464	17 295	4 760	41 190	63 245
Götaland	51 111	84 546	135 657	21 041	6 526	68 185	95 752
Län okänt <i>County unknown</i>	1 507	1 951	3 458	.	.	.	.
Kön okänt <i>Gender unknown</i>	.	.	4 643	.	.	.	.
Hela landet <i>Entire country</i>	124 809	200 089	329 541	56 961	17 180	155 661	229 802

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.*<sup>2</sup> Observera att källan har ändrats och att jämförelser med tidigare år bör undvikas eller göras med försiktighet.*Please note that the source has changed and comparisons should be avoided or made with caution.*

Källa: Fastighetsregistret, Lantmäteriet, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Property register of Lantmäteriet (the Swedish mapping, cadastral and land registration authority), processed by Swedish Forest Agency.

**Tabell 2.4 Antal skogsägare (fysiska personer) med fördelning på kön, åldersklass och storleksklass produktiv skogsmark, år 2012<sup>1</sup>***Number of forest owners (owned by single owners) by gender, age class and size class of productive forest land, year 2012<sup>2</sup>*

Kön/åldersklass <i>Sex/age class</i>	Areal per ägare med fördelning på storleksklasser (hektar produktiv skogsmark) <i>Area per owner by size class of productive forest land, hectares</i>								Summa <i>Total</i>
	1-5	6-20	21-50	51-100	101-200	201-400	401-1 000	1 001-	
	Antal ägare <i>Number of forest owners</i>								
<b>Kvinnor <i>Female</i></b>									
0-19	49	46	43	27	18	.	.	.	194
20-29	831	567	320	229	150	.	.	.	2 179
30-49	8 759	8 266	5 867	3 698	2 174	917	271	55	30 007
50-64	9 721	12 325	10 680	7 012	4 215	1 800	478	77	46 308
65-74	5 922	7 916	6 878	4 365	2 541	1 114	331	43	29 110
75-	3 585	4 955	3 984	2 336	1 355	576	199	21	17 011
Summa <i>Total</i>	28 867	34 075	27 772	17 667	10 453	4 474	1 302	199	124 809
<b>Män <i>Male</i></b>									
0-19	48	52	59	44	19	14	.	.	242
20-29	935	827	599	373	249	104	.	.	3 145
30-49	11 105	12 340	10 374	7 140	4 612	2 139	687	142	48 539
50-64	13 374	18 435	17 442	12 531	8 035	3 687	1 173	245	74 922
65-74	8 792	12 194	11 214	7 588	4 720	2 043	721	130	47 402
75-	5 126	7 136	6 263	3 822	2 167	941	333	51	25 839
Summa <i>Total</i>	39 380	50 984	45 951	31 498	19 802	8 928	2 966	580	200 089
<b>Kvinnor och män <i>Female and male</i></b>									
0-19	97	98	102	71	37	22	.	.	436
20-29	1 766	1 394	919	602	399	163	.	.	5 324
30-49	19 864	20 606	16 241	10 838	6 786	3 056	958	197	78 546
50-64	23 095	30 760	28 122	19 543	12 250	5 487	1 651	322	121 230
65-74	14 714	20 110	18 092	11 953	7 261	3 157	1 052	173	76 512
75-	8 711	12 091	10 247	6 158	3 522	1 517	532	72	42 850
Ålder/kön okänd <i>Age/gender unknown</i>	2 280	1 369	497	238	125	95	28	11	4 643
Summa <i>Total</i>	70 527	86 428	74 220	49 403	30 380	13 497	4 296	790	329 541

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

*Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.*<sup>1</sup>Observera att källan har ändrats och att jämförelser med tidigare år bör undvikas eller göras med försiktighet.*Please note that the source has changed and comparisons should be avoided or made with caution.*

Källa: Fastighetsregistret, Lantmäteriet, bearbetat av Skogsstyrelsen.

*Source: Property register of Lantmäteriet (the Swedish mapping, cadastral and land registration authority), processed by Swedish Forest Agency.*

**Tabell 2.5 Antal utboägda, delvis utboägda och närboägda brukningsenheter (ägda av fysiska personer) med fördelning på ägarform och storleksklass produktiv skogsmark, år 2012<sup>1</sup>**

*Number of management units (owned by single owners) owned non-resident, partly owned by non-resident and locally owned by ownership form and size class of productive forest land, year 2012<sup>1</sup>*

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>	8 682	9 857	7 711	4 816	2 567	1 057	384	93	35 167
Närboägd <i>Locally owned</i>	21 790	28 136	23 772	14 485	8 039	2 927	805	107	100 061
Summa <i>Total</i>	30 472	37 993	31 483	19 301	10 606	3 984	1 189	200	135 228
<b>Flera ägare</b> <i>Two or more owners</i>									
Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	5 274	5 842	4 801	3 095	1 779	752	221	30	21 794
Delvis utboägd <i>Owned partly by non-resident</i>	2 729	4 270	4 241	3 026	1 856	818	212	28	17 180
Närboägd <i>Locally owned</i>	13 997	15 546	12 328	7 635	4 190	1 494	377	33	55 600
Summa <i>Total</i>	22 000	25 658	21 370	13 756	7 825	3 064	810	91	94 574
<b>Samtliga brukningsenheter</b> <i>All management units</i>									
Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	15 307	17 411	14 004	8 837	4 944	1 999	668	131	63 301
Delvis utboägd <i>Owned partly by non-resident</i>	2 823	4 454	4 380	3 099	1 830	826	218	29	17 659
Närboägd <i>Locally owned</i>	34 335	41 793	34 466	21 124	11 654	4 224	1 115	131	148 842
Summa <i>Total</i>	52 472	63 651	52 853	33 057	18 431	7 048	1 999	291	229 802

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

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

<sup>1</sup> Observera att källan har ändrats och att jämförelser med tidigare år bör undvikas eller göras med försiktighet.

Please note that the source has changed and comparisons should be avoided or made with caution.

Källa: Fastighetsregistret, Lantmäteriet, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Property register of Lantmäteriet (the Swedish mapping, cadastral and land registration authority), processed by Swedish Forest Agency.

**Tabell 2.6 Antal brukningsenheter med fördelning på ägarklass och län, år 2012<sup>1</sup>**  
*Number of management units by ownership class and county, year 2012<sup>1</sup>*

Län <sup>2</sup> <i>County<sup>2</sup></i>	Ägarklass <sup>3</sup> <i>Ownership class<sup>3</sup></i>							
	Staten <i>State</i>	Statsägda aktie bolag <i>State owned companies</i>	Övriga allmänna ägare <i>Other public owners</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private owned companies</i>	Enskilda ägare <i>Private individuals</i>	Övriga privata ägare <i>Other private owners</i>	Okänd <i>Unknown</i>	Samtliga ägare <i>All classes</i>
Antal brukningsenheter <sup>4</sup> <i>Number of management units<sup>4</sup></i>								
Stockholms	28	9	28	213	4 570	130	5	4 983
Uppsala	16	3	9	64	5 668	79	6	5 845
Södermanlands	17	5	13	87	3 835	61	4	4 022
Östergötlands	21	12	14	126	6 597	128	6	6 904
Jönköpings	16	11	15	111	11 796	99	3	12 051
Kronobergs	12	7	11	81	11 308	74	6	11 499
Kalmar	16	12	12	94	9 122	84	4	9 344
Gotlands	5	..	..	44	3 389	23	3	3 466
Blekinge	7	..	..	40	4 521	21	3	4 600
Skåne	32	13	29	169	10 176	156	9	10 584
Hallands	11	4	10	84	6 691	77	5	6 882
Västra Götalands	58	36	57	259	32 795	286	14	33 505
Värmlands	15	3	17	83	18 820	112	9	19 059
Örebro	15	13	18	67	6 736	78	4	6 931
Västmanlands	15	11	10	40	3 024	47	2	3 149
Dalarnas	57	12	29	169	21 414	306	26	22 013
Gävleborgs	21	7	10	83	11 179	118	9	11 427
Västernorrlands	19	5	7	104	13 626	70	23	13 854
Jämtlands	18	11	8	141	13 468	98	33	13 777
Västerbottens	28	19	17	133	19 103	118	12	19 430
Norrbottnens	23	19	15	89	14 252	82	20	14 500
Norra Norrland	51	38	32	222	33 355	200	32	33 930
Södra Norrland	58	23	25	328	38 273	286	65	39 058
Svealand	163	56	124	723	64 067	813	56	66 002
Götaland	178	99	154	1 008	96 395	948	53	98 835
Hela landet <i>Entire country</i>	450	216	335	2 281	232 090	2 247	206	237 825

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

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

<sup>1</sup> Observera att källan har ändrats och att jämförelser med tidigare år bör undvikas eller göras med försiktighet.  
*Please note that the source has changed and comparisons should be avoided or made with caution.*

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

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

<sup>4</sup> Då en brukningsenhet kan ägas av flera ägarklasser finns viss dubbelräkning. Antal unika brukningsenheter är 237 581.  
*A management unit can belong to several ownership classes and hence some units are counted twice. The number of unique management units is 237 581.*

Källa: Fastighetsregistret, Lantmäteriet, bearbetat av Skogsstyrelsen.

*Source: Property register of Lantmäteriet (the Swedish mapping, cadastral and land registration authority), processed by Swedish Forest Agency.*

**Tabell 2.7 Produktiv skogsmarksareal med fördelning på ägarklass och län, år 2012<sup>1</sup>**  
*Productive forest land area by ownership class and county, year 2012<sup>1</sup>*

Län <sup>2</sup> <i>County<sup>2</sup></i>	Ägarklass <sup>3</sup> <i>Ownership class<sup>3</sup></i>							
	Staten <i>State</i>	Statsägda aktiebolag <i>State owned companies</i>	Övriga allmänna ägare <i>Other public owners</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private owned companies</i>	Enskilda ägare <i>Private individuals</i>	Övriga privata ägare <i>Other private owners</i>	Okänd <i>Unknown</i>	Samtliga ägare <i>All classes</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>							
Stockholms	14	7	18	45	165	31	0	280
Uppsala	7	7	6	178	219	67	0	484
Södermanlands	7	11	11	44	224	39	0	336
Östergötlands	10	40	8	126	367	64	1	616
Jönköpings	2	47	14	24	570	35	0	694
Kronobergs	7	57	10	19	471	34	0	599
Kalmar	6	78	11	35	566	29	0	726
Gotlands	4	0	1	6	105	9	0	125
Blekinge	2	4	5	10	159	4	0	184
Skåne	4	13	8	30	277	22	0	354
Hallands	7	4	6	16	227	11	0	271
Västra Götalands	16	56	40	48	946	74	0	1 180
Värmlands	10	4	21	472	760	45	1	1 313
Örebro	3	163	9	100	249	42	0	565
Västmanlands	3	72	11	43	146	28	0	304
Dalarnas	100	191	29	628	778	262	1	1 989
Gävleborgs	6	167	22	536	636	72	0	1 438
Västernorrlands	7	16	17	856	727	38	0	1 662
Jämtlands	65	100	18	1 275	1 117	69	1	2 645
Västerbottens	160	699	22	788	1 295	154	0	3 117
Norrbottnens	296	1 358	16	384	1 213	274	0	3 542
Norra Norrland	455	2 057	39	1 172	2 509	427	1	6 659
Södra Norrland	79	283	57	2 667	2 480	179	1	5 745
Svealand	146	455	105	1 509	2 540	515	2	5 271
Götaland	59	301	103	314	3 688	282	1	4 749
Hela landet <i>Entire country</i>	739	3 095	304	5 663	11 216	1 403	5	22 425

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

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

<sup>1</sup> Observera att källan har ändrats och att jämförelser med tidigare år bör undvikas eller göras med försiktighet.  
Please note that the source has changed and comparisons should be avoided or made with caution.

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

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

Källa: Fastighetsregistret, Lantmäteriet, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Property register of Lantmäteriet (the Swedish mapping, cadastral and land registration authority), processed by Swedish Forest Agency.

**Tabell 2.8 Produktiv skogsmarksareal med fördelning på ägarklass och storleksklass produktiv skogsmark, år 2012<sup>1</sup>***Productive forest land by ownership class and size class of productive forest land, year 2012<sup>1</sup>*

Storleksklass i hektar produktiv skogsmark <i>Size class of productive forest land, hectares</i>	Ägarklass <sup>1</sup> <i>Ownership class<sup>1</sup></i>							
	Staten <i>State</i>	Statsägda aktiebolag <i>State owned companies</i>	Övriga allmänna ägare <i>Other public owners</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private owned companies</i>	Enskilda ägare <i>Private individuals</i>	Övriga privata ägare <i>Other private owners</i>	Okänd <i>Unknown</i>	Samtliga ägare <i>All classes</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>							
1-5	0	0	0	1	148	1	0	151
6-20	0	0	0	6	767	6	0	780
21-50	1	0	1	9	1 787	12	1	1 811
51-100	3	1	2	14	2 364	17	1	2 401
101-200	10	1	3	23	2 563	26	1	2 627
201-400	19	4	14	45	1 915	50	1	2 049
401-1000	43	10	55	99	1 146	126	1	1 480
1001-	662	3 079	229	5 466	525	1 166	0	11 126
Summa <i>Total</i>	739	3 095	304	5 663	11 216	1 403	5	22 425

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

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

<sup>1</sup> Observera att källan har ändrats och att jämförelser med tidigare år bör undvikas eller göras med försiktighet. Please note that the source has changed and comparisons should be avoided or made with caution.<sup>3</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3

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

Källa: Fastighetsregistret, Lantmäteriet, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Property register of Lantmäteriet (the Swedish mapping, cadastral and land registration authority), processed by Swedish Forest Agency.

**Tabell 2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogsmarksareal, år 2013***Number of members and forest land area connected to the forest owners' association, year 2013*

Skogsägareförening <i>Forest owners' association</i>	Antal medlemmar <i>Number of members</i>	Ansluten areal <i>Forest area owned by members</i>
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>
<b>Anslutna till LRF skogsägarna</b> <i>Associated with the Federation of Swedish Forest Farmers</i>		
Norra Skogsägarna	15 915	1 102
Skogsägarna Norrskog	12 623	1 013
Mellanskog	31 938	1 677
Södra Skogsägarna	50 813	2 360
Summa <i>Total</i>	111 289	6 152
Kalenderår <sup>1</sup> <i>Calendar year<sup>1</sup></i>		
2004	90 293	6 300
2005	89 967	6 295
2006	104 590	6 360
2007	105 673	6 270
2008	110 756	6 326
2009	111 207	6 198
2010	110 347	6 188
2011	112 659	6 087
2012	111 766	6 057
2013	111 289	6 152

<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 <i>Forest and Forest Land</i> .....	41, 46
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	41, 46
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	43, 48
FIGURER <i>FIGURES</i>	
3.1 Förrådsförändring, alla ägoslag <i>Changes in volume of growing stock, all land use categories</i> .....	50
3.2 Skogliga data per landsdel <i>Forest data by region</i> .....	51
3.11 Virkesförrådets utveckling alla ägoslag <i>Trend for total standing volume all land use categories</i> .....	66
3.12 Virkesförråd alla ägoslag/ägarklass <i>Trend for standing volume all land use categories/ownership class</i> .....	66
TABELLER <i>TABLES</i>	
3.3a, b Landareal, ägoslag/län/landsdel <i>Area of land use classes/county/region</i> .....	52, 53
3.4 Produktiv skogsmark, åldersklass/län/landsdel <i>Productive forest land, age class/county/region</i> .....	54
3.5 Produktiv skogsmark, huggningsklass/ägarklass/landsdel <i>Productive forest land, maturity class/ownership class/region</i> .....	55
3.6a, b Produktiv skogsmark/ståndortsindex/bonitetsklass/län/landsdel <i>Productive forest land, site index-class/site productivity/county/region</i> .....	56, 57
3.6c Medelbonitet inom ägarklasser/län/landsdel <i>Mean site quality within ownership class/county/region</i> .....	58
3.7 Produktiv skogsmark med annan markanvändning/landsdel <i>Productive forest land where other land use reduce timber production, region</i> .....	59
3.8a Virkesförråd på produktiv skogsmark, trädslag/län/landsdel <i>Standing volume on productive forest land, tree species/county/region</i> .....	60
3.8b Virkesförråd på skogsmark, trädslag/län/landsdel <i>Standing volume on productive forest land, tree species/county/region</i> .....	61
3.9 Virkesförråd på produktiv skogsmark, diameterklass/trädslag/landsdel <i>Standing volume on productive forest land, diameter class/tree species/region</i> .....	62
3.10 Virkesförråd på alla ägoslag, trädslag/diameterklasser/landsdelar <i>Standing volume on all landuse classes, tree species/diameter class/region</i> .....	64
3.13a, b Volym per hektar på produktiv skogsmark, åldersklass/ägarklass/län/landsdel <i>Standing volume per hectare on productive forest land, age class/ownership class/county/region</i> .....	67
3.14a, b Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag/län/landsdel <i>Mean annual volume increment by tree species/county/region</i> .....	68, 69

# 3 Skog och skogsmark

Göran Kempe, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)

3

**Sveriges totala landareal är 40,7 miljoner hektar. Av detta är:**

- 23,2 miljoner hektar produktiv skogsmark
- 5,0 miljoner hektar myr
- 1,0 miljoner hektar berg
- 6,2 miljoner hektar fjäll och fjällbarrskog
- 3,4 miljoner hektar åker och betesmark
- 1,9 miljoner hektar bebyggd mark och övrig mark

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

Medelvirkesförrådet per hektar på produktiv skogsmark är 135  $m^3sk$  per hektar.

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

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

Tillväxten på produktiv skogsmark är cirka 116 miljoner  $m^3sk$ , 123 miljoner  $m^3sk$  på samtliga ägoslag.

Uppgifterna om skogarnas tillstånd och tillväxt avser produktiv skogsmark som inte är skyddad inom nationalparker, naturreservat eller naturskyddsområden enligt 2013 års gränser.

## 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 inventeringar. De flesta uppgifter förnyas varje år, det vill säga det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovfel. Tillsammans med vissa andra fel ger de upphov till slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. En arbetsrapport (167/2007) med redovis-

ning av precisionen i undersökningen kan hämtas från Riksskogstaxeringens hemsida; [www.slu.se/riksskogstaxeringen](http://www.slu.se/riksskogstaxeringen).

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 på grund av medelfelen.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och som är systematiska, det vill säga drar åt ett håll, till exempel mätfel, läsfel osv. Dessa fel är, till skillnad från slumpmässiga fel, oberoende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att det systema-

tiska felet ibland kan vara större än medelfelet, medan slumpmässiga fel oftast blir större än de systematiska för uppgifter som avser de mindre länen.

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

### Arealförhållanden

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

Arealen produktiv skogsmark som inte är skyddad inom nationalparker, naturreservat eller naturskyddsområden har minskat något under senare år vilket hänger samman med att fler naturreservat har avsatts. Från 2003 inventerar Riksskogstaxeringen skyddade områden inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden på samma sätt som områdena som saknar detta skydd. Detta innebär att "Fridlyst område" numera inte ska betraktas som ett ägoslag som "Produktiv skogsmark", "Åker", "Myr", etc. utan som ett extra attribut som anger skyddet av marken. I tabell 3.3a och 3.3b redovisas nu total landareal, inklusive skyddade områden, fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagens respektive Riksskogstaxeringens definitioner. I övriga tabeller som avser produktiv skogsmark har dock de skyddade arealerna utelämnats. Det ska observeras att nu utelämnas de arealer som är skyddade enligt senast tillgängliga gränser för nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden (2013). I tidigare redovisningar utelämnades de arealer som var skyddade vid inventeringstillfället.

### Bonitet

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Mättet 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, det vill säga inklusive tillväxt för avverkade träd.





Uppgifter om virkesförråd och tillväxt redovisas i tabellerna och figurerna 3.8-3.14. I tabell 3.10 och 3.14c där virkesförråd och tillväxt redovisas för "Alla ägoslag" är fjäll och bebyggd mark exkluderade. I figur 3.11 och 3.12 som visar virkesförrådets utveckling över tid för "Alla ägoslag" är även fridlyst område exkluderat eftersom dessa områden inte inventerades före 2003.

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

### Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion

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

## Begrepp och definitioner

- *Skogsmark och Produktiv skogsmark* – ansluter sig till de skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- *Åldersklass* – bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 meter). Den avser grundtyevägd medelålder i skog över 7 meter, huvudplantors/-stammars medelålder i lägre skog.
- *Huggningsklassindelning* – de i tabellerna redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:
  - *Kalmark* (huggningsklass A). Omfattar egentlig kalmark och mycket gles skog. Tätheten i plant- och ungskog är lägre än gränsvärden härledda utifrån skogsvårdslagens krav på nöjaktig förnygring. För medelålders och äldre skog är massslutenheten lägre än 0,3.
  - *Plant- och ungskog* (huggningsklass B). Plant- eller ungskog där flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd.
  - *Gallringsskog* (huggningsklass C). Flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Beståndsåldern är lägre än lägsta tillåtna ålder för slutavverkning enligt skogsvårdslagen.
  - *Äldre skog, ej slutavverkningsmogen* (huggningsklass D1). Beståndsåldern är högre än gränsvärdena för huggningsklass C men lägre än lägsta rekommenderade slutavverkningsålder.
  - *Slutavverkningsmogen skog* (huggningsklass D2). Slutavverkningskog. Har uppnått lägsta rekommenderade slutavverkningsålder.
  - *Ståndortsindex* – bestäms vanligen med höjdtvecklingskurvor eller, om detta inte är möjligt, med ståndortsegenskaper. Numera tillämpas bestämning av ståndortsindex med ståndortsegenskaper genomgående i Riksskogstaxeringen. Därefter översätts ståndortsindex till bonitet. Mark med lövskog boniteras i allmänhet med gran som bonitetsvisande trädslag.

Annan markanvändning – följande klassindelning används när det gäller skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion:

- *Skydd*. Begränsad möjlighet till kalhygesbruk, 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 förnyringssvårigheter.
- *Skogsbete*. Marken utnyttjas för skogsmarksbete.
- *Tätortsnära*. Områden inom eller i anslutning till tätorter samt områden med intensivt friluftsliv inom vilka virkesproduktionen uppenbarligen påverkas.
- *Militärt område*. Militärt övningsområde som inte klassats som ägoslag "Militärt impediment".
- *Vissa reservat*. Naturresevat 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, så kallade ägargrupper. För mer information se bilaga 3.

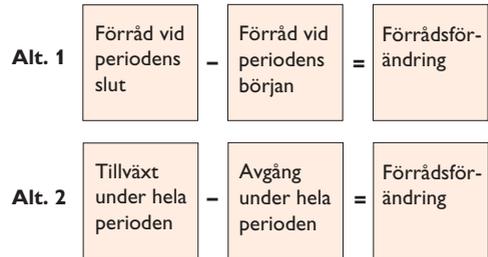
### Skogsbalansen

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 så kallade naturliga avgång. Man gör då vad man kallar en råskogsbalans. Om balansen i stället omfattar hela virkesförrådet inklusive torra träd och vindfällan är den en totalskogsbalans. Ett studium av råskogsbalansen och de poster som ingår i den ger åtminstone två intressanta uppläsningar:

- Omsättningen i virkesförrådet belyses, det vill säga man får en bild av hur stor del av virkesförrådet som under en period försvinner genom avverkning och naturlig avgång

samt hur stor del som tillkommer genom tillväxt.

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



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

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

För avverkningsvolymen används Riksskogstaxeringens beräkning av den årliga bruttoavverkningen. Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd som dör på rot. Under perioden 2001–2010 har den naturliga avgången varit cirka 9,2 miljoner m<sup>3</sup>sk per år.

### Resultat av skogsbalansberäkningen

- Skogsbalansen kan anses stämma mycket bra – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, cirka 12 miljoner m<sup>3</sup>sk, motsvarar 1,0 procent av tillväxten under perioden.
- Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt 31 procent av det ingående förrådet.
- Tillväxten under tioårsperioden motsvarar drygt 39 procent av det ingående förrådet.
- Virkesförrådet har ökat med cirka 23 miljoner m<sup>3</sup>sk per år mellan 2000 och 2010.
- Procentuellt har förrådet ökat mest i Svealand och minst i Götaland.

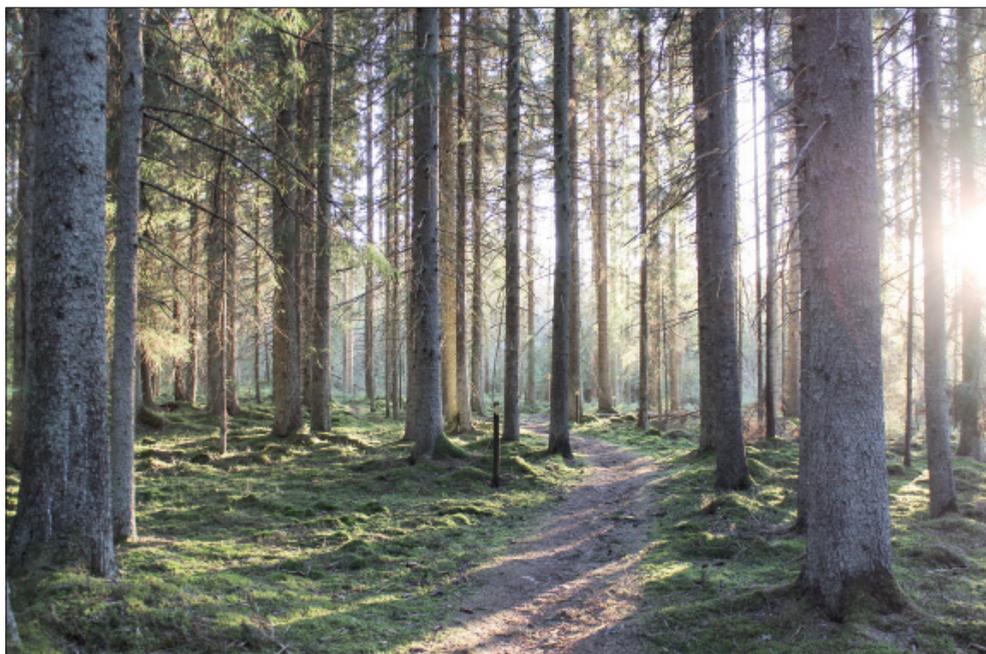
Med Riksskogstaxeringens uppgifter om virkesförråd, tillväxt, avverkning och naturlig avgång kan man bestämma posterna i skogsbalansen. Detta kan göras för hela landet eller för

områden, ägargrupper, trädslag och så vidare. Skogsbalansens poster enligt Riksskogstaxeringen innehåller olika stora stickprovfel och andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen ”stämmer”, det vill säga 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, det vill säga 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 vindfäl-

len ruttnar bort. Om man till exempel löpande uppskattar det råa (levande) virkesförrådet, tillväxt och avgång, det vill säga avverkning av råa träd plus naturlig avgång, kan man beräkna virkesförrådets förändring under till exempel en tioårsperiod på två olika sätt.

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

På grund av en rad nya reservatsavsättningar under den aktuella perioden, avser beräkningen endast arealen utanför 2010 års reservatsgränser. Balansen omfattar alla ägoslag.



## Forest and Forest Land

3

Sweden's total land area is 40.7 million hectares (100.8 million acres), consisting of:

- 23.2 million hectares of productive forest land
- 5.0 million hectares of bog- and marshland
- 1.0 million hectares of rock surfaces
- 6.2 million hectares of mountains and alpine coniferous forest
- 3.4 million hectares cropland and grazing land
- 1.9 million hectares urban land and other land

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

Average standing volume per hectare on productive forest land is 135 cubic metres.

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

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

Total annual growth is approx. 116 million cubic meters (productive forest land) and approx. 123 million cubic metres (all land use classes).

*The data about standing volume, annual productivity and growth is for productive forest land excluding land within National parks and Nature reserves as of 2013 that are protected from forestry activities.*

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

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

The Swedish National Forest Inventory is based on random samples and is therefore

subject to sampling error. That and other sources of error may result in random errors. One measure of these is standard error. A report (no. 167/2007) which reviews the precision of the inventory is available on the Swedish National Forest Inventory's website, [www.slu.se/riksskogstaxeringen](http://www.slu.se/riksskogstaxeringen).

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

The area of productive forest land not protected in National parks and Nature reserves have declined in recent years, which is related to the establishment of new nature reserves. From 2003 The Swedish National Forest Inventory surveys National parks and Nature reserves in exactly the same way as unprotected areas. This means that "Protected area" not shall be regarded as a land use class like "Forest land", but as an attribute indicating the protection status of the land. Now, Table 3.3a and 3.3b shows total land area, protected areas included, distributed on land use classes according to the National Forestry Act and the Swedish National Forest Inventory's definitions respectively. However, in other tables showing data on productive forest land, the protected areas have been excluded. In contrast to previous Yearbooks, the excluded areas are according to National parks and Nature reserves boundaries as of 2013 instead of for each inventory year.

### Site productivity

Site productivity refers to the capacity of a forest site to produce timber. The standard measure of productivity is the annual per hectare timber production of a hypothetically ideal forest for the site. There are several methods for estimating site productivity. The Statistical Yearbook of Forestry follows the Swedish School of Forestry's SHS system, which is now used generally throughout Sweden. The first step in estimating productivity is to determine a site index, which is based on the maximum height of a given tree species at age 100 (H100). The site index is usually determined with the help of height development curves or, if that is not possible, on the basis of site characteristics. The site index is then converted to a figure for site productivity. It should be noted that the productivity of land with broad-leaved forest is usually calculated on the assumption that it consists of Norway spruce. Tables 3.6a-3.6c present data on site productivity.

### Standing volume and growth

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

Data on standing volume and growth are presented in tables and figures 3.8-3.14. For tables in which standing volume and growth are shown for "All land use classes", protected areas and urban land are excluded. In figures 3.11 and 3.12 presenting the time trend for growing stock on all land area, the protected areas are excluded since these areas were not surveyed before 2003.

Previous editions of the Statistical Yearbook of Forestry included figures on weather-corrected growth, i.e. the annual growth that could be expected under "normal" weather conditions. Those calculations are used primarily for estimates of future growth and are

available from the Swedish National Forest Inventory.

### Forest land use for other purposes than timber production

In estimating the potential for timber production in Swedish forests, it is necessary to consider that all forest land cannot be used entirely for the production of timber. Technical and economic constraints and/or competing land uses may impose limitations. It is not possible to exactly determine the extent of such limitations; but some indication may be derived from a category of the Swedish National Forest Inventory entitled "Other land use". This refers to forest land whose value for timber production is reduced due to low density, numerous gaps, poor selection during clearing and thinning, extended rotation periods, tree damage, limited potential for clear-cutting, etc (Table 3.7).

## Concepts and definitions

- *Forest land and productive forest land.* Based on the definition of forest land in the Swedish Forestry Act. 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 subdomi-
- *Class D:* Older forest, pre-felling. Forest which, according to the Swedish Forestry Act, has not yet reached the minimum age for final felling.
- *Class D2:* Final felling forest. Forest which, according to the Swedish Forestry Act, has reached the minimum age for final felling.
 

Productivity is defined in the SHS system (see above) as mean growth at its culmination in a hypothetical ideal stand. Such a stand must consist of a specific tree species, a so-called productivity index species. In the Swedish National Forest Inventory, the productivity index species for all forest land is considered to be either Scots pine or Norway spruce, or whichever of the two yields the highest productivity.
- The following classification applies to forest land used for other purposes than timber production:
  - *Protective.* Stands with limited potential for clear-cutting because they protect against sand shifting and soil erosion, or because they are located near mountains in areas of extreme climate conditions that greatly impede regeneration.
  - *Forest land used for grazing.* Urban forest. Productive forest land within or adjacent to urban areas, and in areas of intense outdoor recreational activity that clearly influences timber production.
  - *Military zones.* Military training areas that are not classified as "Non-productive military".
  - *Selected reserves.* Nature reserves and the like, in which forestry is subject to restrictions and which are not classified under "Protected area".
  - *Technologically unexploitable.* Land on which forestry is difficult due to the limitations of current technology.

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

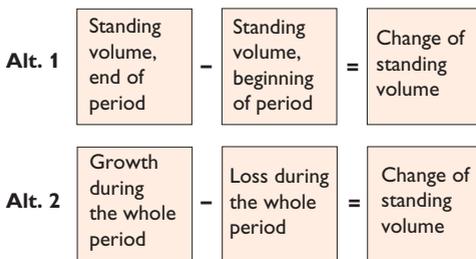
### Types of ownership

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

### Forest balance

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

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



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

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

### Results of forest balance calculations

- There is a high level of agreement between the two methods of calculating volume change during the period. With regard to change in total volume, the difference between them is approx. 12 million cubic meters, which corresponds to 1.0 percent of total volume growth during the period.
- The removal of standing volume during the ten-year period was 31 percent of the initial volume.
- Growth during the ten-year period was 39 percent of the initial volume.
- During 2000–2010, total standing volume increased by 23 million cubic meters annually.
- The largest percentage increase was in the Svealand region, the smallest in the Götaland region.

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

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

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

Due to the establishment of several new reserves during 2000–2010, only the area outside of reserve boundaries is counted. The forest balance includes all land use classes.

**Figur 3.1 Förrädsförändring<sup>1</sup> 2000–2010. Alla ägoslag<sup>2</sup>. Milj. m<sup>3</sup>sk**  
*Changes in volume of growing stock<sup>1</sup>, 2000–2010. All land use categories<sup>2</sup>. Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)*

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

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

*See "forest balance".*

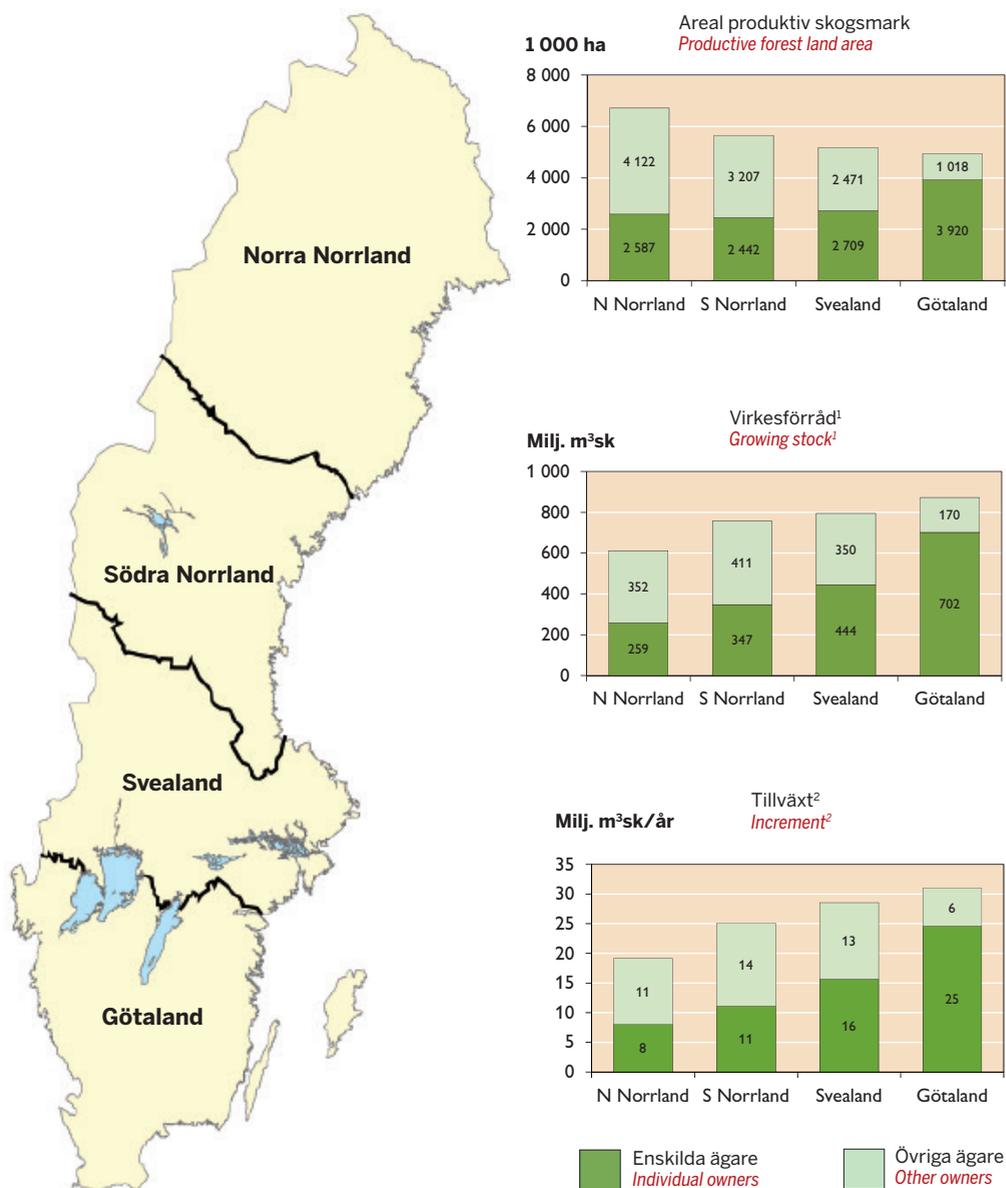
<sup>2</sup> Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment och bebyggd mark.

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

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

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

**Figur 3.2 Några skogliga data med fördelning på landsdel, 2009–2013. Produktiv skogsmark exklusive fridlyst produktiv skogsmark**  
*Selection of forest data by region, 2009–2013. Productive forest land excluding protected areas*



<sup>1</sup> Volymen avser levande träd. Exklusive torra/vindfällna träd.  
*The volume only includes living trees. Dead or windthrown trees not included.*

<sup>2</sup> Tillväxt exklusive tillväxt på avverkade träd.  
*Increment excluding increment for felled trees.*

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

**Tabell 3.3a Landarealen med fördelning på ägoslag<sup>1,2</sup> enligt skogsvårdslagen (och FAO) inom län, 2009–2013***Area of land use classes<sup>1,2</sup> of Swedish Forest Act (and FAO) by county, 2009–2013*

Län <i>County</i>	Skogsmark <sup>2</sup> <i>Forest land<sup>2</sup></i>			Skogligena impediment <sup>2</sup> <i>Non-prod. Forest land<sup>2</sup></i>			Kala impediment <i>Bare unprod. land</i>	Övrig mark <i>Other land</i>	Summa <i>Total</i>
	Produktiv skogsmark <i>Prod. forest land</i>	Improd. skogsmark <i>Unprod. forest land</i>	Summa <i>Total</i>	Improd. skogsmark <i>Unprod. forest land</i>	Träd och buskmark <i>Other wooded land</i>	Summa <i>Total</i>			
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>								
Stockholms	291	36	382	36	8	44	8	226	625
Uppsala	503	34	537	34	11	45	9	260	817
Södermanlands	346	36	382	36	8	44	8	226	625
Östergötlands	630	82	711	82	14	96	12	314	1 052
Jönköpings	710	34	744	34	16	50	25	253	1 037
Kronobergs	658	30	688	30	13	43	8	134	843
Kalmar	729	52	781	52	16	68	26	280	1 102
Gotlands	141	26	167	26	10	36	17	132	326
Blekinge	182	9	191	9	3	12	5	88	286
Skåne	393	12	405	12	4	16	8	701	1 118
Hallands	303	25	328	25	10	35	6	171	515
Västra Götalands	1 303	158	1 461	158	43	201	48	818	2 370
Värmlands	1 318	139	1 457	139	23	162	55	207	1 743
Örebro	600	40	640	40	7	47	12	186	844
Västmanlands	315	14	330	14	8	23	6	175	520
Dalarnas	1 958	318	2 276	318	117	435	220	203	2 816
Gävleborgs	1 509	110	1 619	110	24	134	37	205	1 885
Västernorrlands	1 672	186	1 859	186	42	228	53	146	2 099
Jämtlands	2 641	841	3 482	841	395	1 237	880	158	4 916
Västerbottens	3 104	798	3 903	798	462	1 260	889	233	5 487
Norrbottnens	3 864	1 886	5 750	1 886	1 112	2 998	2 629	189	9 680
Norra Norrland	6 969	2 684	9 653	2 684	1 574	4 259	3 518	422	15 167
Södra Norrland	5 822	1 138	6 960	1 138	461	1 599	971	508	8 900
Svealand	5 333	646	5 979	646	184	830	324	1 526	8 013
Götaland	5 048	429	5 476	429	128	557	156	2 890	8 649
Hela landet <i>Entire country</i>	23 171	4 897	28 068	4 897	2 347	7 245	4 968	5 346	40 729

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

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

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

**Tabell 3.3b Landarealen med fördelning på ägoslag<sup>1</sup> och län, 2009–2013**  
*Area of land use classes<sup>1</sup> and county, 2009–2013.*

Län <i>County</i>	Ägoslag <i>Landuse classes</i>									
	Pro- duktiv skogs- mark <i>Prod. forest land</i>	Naturbete <i>Pasture land</i>	Åker- mark <i>Arable land</i>	Myr <i>Mires</i>	Berg <i>Rock surface</i>	Fjäll- barr- skog <i>Subalpine woodland</i>	Fjäll <i>High mountains</i>	Bebyggd mark <i>Urban land</i>	Övrig mark <i>Other land</i>	Total land- areal <i>Total land area</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>										
Stockholms	291	17	93	13	75	..	..	138	21	648
Uppsala	503	17	179	27	26	..	..	43	21	817
Södermanlands	346	26	127	13	39	..	..	60	14	625
Östergötlands	630	33	204	23	85	..	..	51	25	1 052
Jönköpings	710	51	99	70	5	..	..	68	35	1 037
Kronobergs	658	29	42	50	1	..	..	35	28	843
Kalmar	729	63	145	17	77	..	..	46	26	1 102
Gotlands	141	16	90	17	36	..	..	20	5	326
Blekinge	182	19	37	4	13	..	..	27	5	286
Skåne	393	71	508	21	4	..	..	104	18	1 118
Hallands	303	22	105	31	10	..	..	31	13	515
Västra Götalands	1 303	81	544	107	142	..	..	148	45	2 370
Värmlands	1 318	14	109	163	54	1	..	47	37	1 743
Örebro	600	13	113	45	14	..	..	34	26	844
Västmanlands	315	7	121	27	2	..	..	32	16	520
Dalarnas	1 958	13	74	461	15	83	96	61	54	2 816
Gävleborgs	1 509	5	78	148	24	..	..	79	42	1 885
Västernorrlands	1 672	2	49	180	101	..	..	50	45	2 099
Jämtlands	2 641	12	39	824	55	359	879	30	76	4 916
Västerbotten	3 104	2	85	951	76	87	1 036	47	100	5 487
Norrbottnens	3 864	0	55	1 844	109	456	3 219	62	71	9 680
Norra Norrland	6 969	2	139	2 795	184	542	4 255	109	171	15 167
Södra Norrland	5 822	20	166	1 152	180	359	879	159	163	8 900
Svealand	5 333	107	815	749	226	84	96	415	188	8 013
Götaland	5 048	383	1 775	340	372	..	..	530	201	8 649
Hela landet <i>Entire country</i>	23 171	513	2 896	5 035	963	985	5 230	1 214	723	40 729

<sup>1</sup> För definitioner, se bilaga 2.

*For definitions, see Appendix 2.*

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

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

**Tabell 3.4 Produktiv skogsmark med fördelning på åldersklass och län, 2009–2013. Exklusive fridlyst produktiv skogsmark<sup>1</sup>***Productive forest land by age class and county, 2009–2013. Excluding protected productive forest land<sup>1</sup>*

Län County	Åldersklass, år <i>Age class, year</i>											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 <i>1,000 hectares</i>											
Stockholms	18	17	18	31	33	44	42	27	26	11	15	284
Uppsala	23	33	55	49	49	89	66	58	36	20	13	490
Södermanlands	14	24	31	33	41	81	55	33	16	8	4	342
Östergötlands	26	47	61	75	85	138	75	64	35	14	7	626
Jönköpings	32	81	74	72	70	118	88	82	54	19	16	704
Kronobergs	29	122	70	53	89	97	78	63	39	7	2	649
Kalmar	36	64	62	84	82	126	104	77	51	21	8	714
Gotlands	10	5	9	15	11	9	15	13	14	9	22	132
Blekinge	4	22	21	16	25	28	29	20	7	1	1	173
Skåne	21	39	41	31	40	80	57	34	22	10	3	380
Hallands	10	36	18	21	34	62	62	35	14	5	1	298
Västra Götalands	53	112	143	106	168	254	154	143	85	40	20	1 279
Värmlands	47	122	135	144	174	325	108	92	69	45	45	1 306
Örebro	25	64	65	69	73	122	68	41	30	18	7	582
Västmanlands	19	31	44	30	30	64	31	28	16	10	3	307
Dalarnas	76	156	189	258	240	266	120	124	139	152	183	1 904
Gävleborgs	67	142	144	159	209	280	157	120	97	74	39	1 489
Västernorrlands	103	105	174	217	218	271	114	131	136	101	87	1 656
Jämtlands	90	214	244	296	196	351	130	177	197	264	413	2 573
Västerbottens	108	231	241	343	277	464	332	276	265	222	243	3 002
Norrbottens	84	210	237	295	350	657	441	316	219	257	426	3 491
Norra Norrland	192	441	477	638	628	1 120	773	591	484	479	670	6 493
Södra Norrland	261	462	562	672	623	902	401	428	430	439	539	5 719
Svealand	221	449	538	614	641	992	490	404	332	265	269	5 214
Götaland	221	527	498	473	604	912	662	530	321	127	80	4 955
Hela Landet <i>Entire country</i>	895	1 878	2 076	2 398	2 495	3 926	2 326	1 953	1 567	1 310	1 558	22 382

<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.

*Refers to productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*

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

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

**Tabell 3.5 Produktiv skogsmark med fördelning på huggningsklass, ägarklass och landsdel, 2009–2013. Exklusive fridlyst produktiv skogsmark<sup>1</sup>***Productive forest land area by maturity class, ownership class and region, 2009–2013. Excluding protected productive forest land<sup>1</sup>*

Landsdel <i>Region</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>	Huggningsklass <i>Maturity class</i>					Summa <i>Total</i>
		Kalmark <i>Bare forest land</i>	Plant- och ungskog <i>Thicket stage/ young forest</i>	Gallrings- skog <i>Forest in thinning age</i>	D1 Ej mogen för slutavv. <i>Older forest not mature for final felling</i>	D2 Mogen för slutavv. <i>Forest mature for final felling</i>	
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>					
Norra Norrland	Privatägda aktieföretag <i>Private-sector companies</i>	35	283	428	114	158	1 017
	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	123	581	1 026	319	588	2 639
	Övriga <i>Other</i>	54	625	1 219	268	671	2 837
	Alla <i>All classes</i>	213	1 489	2 673	701	1 418	6 493
Södra Norrland	Privatägda aktieföretag <i>Private-sector companies</i>	102	283	1 068	207	572	2 551
	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	136	581	882	244	636	2 481
	Övriga <i>Other</i>	22	625	237	55	189	687
	Alla <i>All classes</i>	260	1 489	2 186	506	1 397	5 719
Svealand	Privatägda aktieföretag <i>Private-sector companies</i>	62	283	692	105	272	1 468
	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	139	581	968	253	672	2 579
	Övriga <i>Other</i>	41	625	470	108	281	1 167
	Alla <i>All classes</i>	242	1 489	2 130	466	1 225	5 214
Götaland	Privatägda aktieföretag <i>Private-sector companies</i>	14	283	137	35	78	330
	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	209	581	1 375	390	1 077	3 847
	Övriga <i>Other</i>	29	625	339	72	171	779
	Alla <i>All classes</i>	252	1 489	1 852	497	1 325	4 955
Hela landet <i>Entire country</i>	Privatägda aktieföretag <i>Private-sector companies</i>	213	1 287	2 325	461	1 081	5 367
	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	607	2 507	4 251	1 206	2 972	11 545
	Övriga <i>Other</i>	147	1 243	2 264	503	1 313	5 471
	Alla <i>All classes</i>	967	5 038	8 841	2 170	5 365	22 382

<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.

*Refers to productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*

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

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

**Tabell 3.6a Produktiv skogsmark med fördelning på ståndortsindex-klass och län, 2009–2013. Exklusive fridlyst produktiv skogsmark<sup>1</sup>***Productive forest land area by county and site index for pine forest and spruce forest, 2009–2013. Excluding protected productive forest land<sup>1</sup>*

Län <i>County</i>	Markslag <sup>2</sup> <i>Forest type<sup>1</sup></i>	Produktiv skogsmarksareal <i>Productive forest land area</i>	Ståndortsindex, H100, m <i>Site index</i>													
			0-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30-	32-	34-	36-
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>	Procent av produktiv skogsmarksareal <i>Percent of productive forest land area</i>													
Stockholms	Tall	133	0	0	1	2	6	22	21	29	18	2	0	0	0	0
	Gran	152	0	0	0	0	1	1	1	8	25	41	18	4	0	0
Uppsala	Tall	224	0	1	3	3	5	9	19	31	26	3	0	0	0	0
	Gran	266	0	0	0	1	1	2	2	13	36	29	16	1	0	0
Södermanlands	Tall	145	0	0	3	3	6	11	17	31	27	2	0	0	0	0
	Gran	197	0	0	0	0	1	2	2	2	9	42	35	7	0	0
Östergötlands	Tall	290	0	0	2	3	6	11	24	35	18	1	0	0	0	0
	Gran	336	0	0	0	0	1	3	2	2	9	30	30	20	4	0
Jönköpings	Tall	214	0	1	5	7	6	4	17	37	22	1	0	0	0	0
	Gran	490	0	0	0	0	2	1	2	5	12	28	33	13	3	0
Kronobergs	Tall	163	0	0	7	10	8	5	17	29	23	1	0	0	0	0
	Gran	486	0	0	0	0	0	1	2	3	8	20	45	16	4	0
Kalmar	Tall	288	0	0	1	2	6	13	23	30	26	0	0	0	0	0
	Gran	426	0	0	0	0	0	2	1	1	6	12	41	26	9	1
Gotlands	Tall	123	0	1	1	52	33	8	5	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	10	0	0	0	0	0	0	0	41	35	24	0	0	0	0
Blekinge	Tall	20	0	0	3	0	0	1	32	19	44	0	0	0	0	0
	Gran	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	53	23	7
Skåne	Tall	51	0	0	8	6	1	7	10	16	47	6	0	0	0	0
	Gran	329	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	10	39	30	16
Hallands	Tall	60	0	0	12	16	6	4	18	32	14	0	0	0	0	0
	Gran	238	0	0	0	0	0	1	3	3	5	15	36	25	10	1
Västra Götalands	Tall	370	0	0	4	8	10	9	26	26	16	1	0	0	0	0
	Gran	909	0	0	0	0	1	5	2	5	11	32	31	12	2	0
Värmlands	Tall	537	0	2	3	8	14	16	24	22	11	0	0	0	0	0
	Gran	768	0	0	1	1	4	5	9	16	23	23	15	3	0	0
Örebro	Tall	240	0	3	2	3	6	11	22	34	19	0	0	0	0	0
	Gran	342	0	0	0	0	1	3	5	11	25	36	16	3	0	0
Västmanlands	Tall	127	0	3	2	2	10	4	16	34	29	0	0	0	0	0
	Gran	180	0	0	0	0	1	1	4	9	31	39	14	1	0	0
Dalarnas	Tall	1 350	1	4	10	12	16	15	21	16	5	0	0	0	0	0
	Gran	554	0	1	3	6	10	15	15	20	20	7	3	0	0	0
Gävleborgs	Tall	898	0	1	2	6	11	16	32	26	6	0	0	0	0	0
	Gran	592	0	0	2	3	7	13	27	27	15	5	0	0	0	0
Västernorrlands	Tall	771	1	1	2	8	15	39	31	3	0	0	0	0	0	0
	Gran	885	0	2	4	11	19	26	25	10	3	0	0	0	0	0
Jämtlands	Tall	1 257	2	3	10	15	21	31	19	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	1 316	1	5	16	23	29	19	7	1	0	0	0	0	0	0
Västerbottens	Tall	1 924	0	4	7	17	28	34	9	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	1 078	2	16	26	27	18	8	3	0	0	0	0	0	0	0
Norrbottens	Tall	2 787	2	8	17	27	28	18	1	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	705	8	33	30	18	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Norra Norrland	Tall	4 711	1	6	13	23	28	24	4	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	1 782	5	23	28	23	14	6	2	0	0	0	0	0	0	0
Södra Norrland	Tall	2 926	1	2	5	10	16	28	26	9	2	0	0	0	0	0
	Gran	2 793	0	3	9	15	21	20	17	10	4	1	0	0	0	0
Svealand	Tall	2 755	1	3	6	8	12	14	21	22	12	1	0	0	0	0
	Gran	2 460	0	0	1	2	4	6	8	14	23	26	14	2	0	0
Götaland	Tall	1 580	0	0	4	10	9	8	20	28	20	1	0	0	0	0
	Gran	3 376	0	0	0	0	1	2	2	3	8	21	32	21	8	2
Hela Landet <i>Entire country</i>	Tall	11 971	1	3	8	15	19	21	16	11	6	0	0	0	0	0
	Gran	10 410	1	5	7	8	9	8	7	7	9	13	14	7	2	1

<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.*Refers to productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*<sup>2</sup>Tall = Scots pine, Gran = Norway spruce

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

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

**Tabell 3.6b Produktiv skogsmark med fördelning på bonitetsklass och län, 2009–2013. Exklusive fridlyst produktiv skogsmark<sup>1</sup>***Productive forest land area by county and site productivity class according to the SHS system, 2009–2013. Excluding protected productive forest land<sup>1</sup>*

Län <i>County</i>	Produktiv skogs- marksareal <i>Productive Forest land area</i>	Bonitetsklass (bästa trädslag), m <sup>3</sup> sk/ha och år <i>Site quality class (by best species) m<sup>3</sup> standing volume over bark/ha and year</i>											
		1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-	
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>	Percent av produktiv skogsmarksareal <i>Percent of productive forest land area</i>											
Stockholms	284	0	1	3	11	17	10	18	21	7	10	2	0
Uppsala	490	0	2	4	5	17	14	20	22	7	9	0	0
Södermanlands	342	0	1	4	5	15	10	13	15	12	20	4	0
Östergötlands	626	0	1	4	5	23	9	9	9	11	16	11	2
Jönköpings	704	0	2	4	3	11	13	9	11	13	23	9	2
Kronobergs	649	0	3	3	1	7	11	5	9	11	33	12	3
Kalmar	714	0	1	3	6	17	9	8	6	4	24	16	6
Gotlands	132	0	2	79	7	5	4	3	0	0	0	0	0
Blekinge	173	0	0	0	2	4	3	4	1	1	11	47	26
Skåne	380	0	1	1	1	2	4	6	2	1	9	34	39
Hallands	298	0	3	4	1	8	8	3	6	9	29	20	9
Västra Götalands	1 279	0	2	5	4	15	7	10	13	14	22	8	1
Värmlands	1 306	1	3	10	9	21	14	17	13	9	2	0	0
Örebro	582	1	2	3	6	17	16	12	25	7	10	2	0
Västmanlands	307	1	1	5	2	14	15	17	29	8	8	0	0
Dalarnas	1 904	3	13	19	15	26	13	8	2	1	0	0	0
Gävleborgs	1 489	1	4	11	14	38	19	10	2	0	0	0	0
Västernorrlands	1 656	1	8	33	40	16	1	0	0	0	0	0	0
Jämtlands	2 573	3	25	41	29	2	0	0	0	0	0	0	0
Västerbottens	3 002	5	31	42	18	4	0	0	0	0	0	0	0
Norrbottnens	3 491	12	44	30	13	1	0	0	0	0	0	0	0
Norra Norrland	6 493	9	38	36	15	2	0	0	0	0	0	0	0
Södra Norrland	5 719	2	15	31	28	15	5	3	1	0	0	0	0
Svealand	5 214	2	6	11	10	21	14	13	13	5	5	1	0
Götaland	4 955	0	2	6	3	13	8	8	9	9	22	14	7
Hela Landet	22 382	3	17	22	15	12	6	5	5	3	6	3	1

<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.*Refers to productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*

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

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

**Tabell 3.6c Medelbonitet med fördelning på ägarklass och län, 2009–2013.****Exklusive fridlyst produktiv skogsmark<sup>1</sup>***Mean site quality by ownership class and county, 2009–2013. Excluding protected productive forest land<sup>1</sup>*

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

<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.*Refers to productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*

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

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

**Tabell 3.7 Produktiv skogsmark med annan markanvändning med fördelning på landsdel, 2009–2013. Exklusive fridlyst produktiv skogsmark<sup>1</sup>***Productive forest land where other land use significantly reduce timber production or its utilization by region, 2009–2013. Excluding protected productive forest land<sup>1</sup>*

Typ av markanvändning <i>Type of land use</i>	Landsdel <i>Region</i>				
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Entire country</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Vilthägn <i>Game protection</i>	1	2	3	2	8
Skogsmarksbete <i>Forest grazing</i>	4	7	19	68	98
Rekreationsskog <i>Recreation forests</i>	5	4	32	28	68
Militärt övningsområde <i>Land under military supervision</i>	22	0	47	23	92
Tekniska impediment <i>Technical wasteland</i>	1	4	2	1	7
Svårtillgänglig produktiv skogsmark <i>Productive forest land difficult to access</i>	4	4	1	3	12
Övrigt <i>Other land use</i>	17	12	16	20	66
<b>Totalt</b> <i>Total</i>	<b>53</b>	<b>30</b>	<b>117</b>	<b>143</b>	<b>343</b>
Övrig produktiv skogsmark <i>Other productive forest land</i>	6 439	5 686	5 096	4 811	22 033
All produktiv skogsmark <i>All productive forest land</i>	6 493	5 719	5 214	4 955	22 382

<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.*Refers to productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*

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

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

**Tabell 3.8a Virkesförråd på produktiv skogsmark med fördelning på trädslag och län, 2009–2013. Exklusive fridlyst produktiv skogsmark<sup>1</sup>***Standing volume on productive forest land by tree species and county, 2009–2013.**Excluding protected productive forest land<sup>1</sup>*

Län <i>County</i>	Trädslag <i>Tree species</i>								Totalt <i>Total</i>
	Tall <i>Scots Pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övr. barr <i>Other conif.</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr. löv <i>Other broad-leaved</i>	Ek <i>Oak</i>	Bok <i>Beech</i>	Övr. ädel <i>Other selected valuable broad-leaved</i>	
	milj. m <sup>3</sup> sk <i>mill. m<sup>3</sup> standing volume</i>								
Stockholms	20,2	19,3	0,0	6,0	5,6	2,2	0,0	0,5	54,0
Uppsala	37,5	33,7	0,3	8,3	5,7	0,6	0,0	0,4	86,5
Södermanlands	24,8	27,6	0,0	5,5	5,2	1,0	0,0	0,5	64,6
Östergötlands	44,3	45,8	0,2	10,7	7,7	2,4	0,0	0,7	111,8
Jönköpings	39,2	62,9	0,0	12,5	4,4	1,1	0,2	0,2	120,6
Kronobergs	28,0	45,5	0,2	11,2	3,0	2,2	1,1	0,2	91,4
Kalmar	47,4	51,9	0,0	11,9	6,1	6,1	0,3	1,0	124,7
Gotlands	10,7	1,7	0,1	1,0	0,2	0,2	0,0	0,2	14,2
Blekinge	4,4	16,1	0,4	3,9	3,0	2,8	2,7	1,0	34,3
Skåne	9,9	31,3	0,3	8,7	7,9	5,3	10,7	1,7	75,8
Hallands	10,2	29,5	0,0	6,6	2,7	3,9	2,2	0,3	55,5
Västra Götalands	62,5	122,9	0,1	27,0	11,8	5,1	0,9	2,7	233,0
Värmlands	72,4	105,3	2,2	21,5	7,5	0,2	0,0	0,1	209,1
Örebro	34,1	45,8	0,4	11,1	4,8	0,5	0,0	0,3	97,0
Västmanlands	17,8	18,9	0,0	7,2	4,4	0,2	0,0	0,2	48,6
Dalarnas	129,9	74,8	0,7	21,1	3,7	0,0	0,0	0,0	230,2
Gävleborgs	101,3	74,2	4,9	24,9	7,7	0,0	0,0	0,1	213,1
Västernorrlands	72,6	108,8	9,4	32,1	10,7	0,0	0,0	0,0	233,6
Jämtlands	106,1	150,3	10,1	37,6	6,4	0,0	0,0	0,0	310,5
Västerbottens	134,3	114,4	5,0	45,7	4,8	0,0	0,0	0,0	304,3
Norrbottens	175,0	70,9	4,0	48,2	4,8	0,0	0,0	0,0	303,0
Norra Norrland	309,4	185,3	9,0	93,9	9,6	0,0	0,0	0,0	607,3
Södra Norrland	280,0	333,4	24,3	94,6	24,7	0,0	0,0	0,1	757,2
Svealand	336,8	325,4	3,6	80,6	36,9	4,7	0,0	1,9	790,0
Götaland	256,6	407,6	1,3	93,4	46,8	29,2	18,2	8,1	861,2
Hela Landet <i>Entire country</i>	1 182,7	1 251,7	38,3	362,6	118,1	33,9	18,3	10,2	3 015,7

<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.*Refers to productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*

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

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

**Tabell 3.8b Virkesförråd på skogsmark<sup>1</sup> med fördelning på trädslag och län, 2009–2013.***Standing volume on forest land<sup>d</sup> by tree species and county, 2009–2013.*

Län <i>County</i>	Trädslag <i>Tree species</i>								
	Tall <i>Scots Pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övr. barr <i>Other conif.</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr. löv <i>Other broad-leaved</i>	Ek <i>Oak</i>	Bok <i>Beech</i>	Övr. ädel <i>Other selected valuable broad-leaved</i>	Totalt <i>Total</i>
	milj. m <sup>3</sup> sk <i>mill. m<sup>3</sup> standing volume</i>								
Stockholms	24,3	20,4	0,0	6,5	6,1	2,4	0,0	0,5	60,2
Uppsala	39,4	35,5	0,3	9,3	6,3	0,6	0,0	0,4	91,7
Södermanlands	26,7	27,9	0,0	5,8	5,7	1,0	0,0	0,5	67,6
Östergötlands	48,1	46,6	0,2	10,9	8,0	2,7	0,0	0,8	117,4
Jönköpings	40,6	63,3	0,0	13,0	4,5	1,2	0,2	0,2	123,0
Kronobergs	29,2	46,4	0,2	11,4	3,2	2,5	1,2	0,2	94,4
Kalmar	50,4	52,8	0,0	12,2	6,5	7,5	0,3	1,4	131,1
Gotlands	13,1	2,0	0,1	1,0	0,2	0,2	0,0	0,2	17,0
Blekinge	4,9	16,2	0,4	4,4	3,2	3,2	3,7	1,2	37,1
Skåne	10,3	32,1	0,3	9,2	8,3	5,5	11,2	2,0	78,8
Hallands	10,9	30,0	0,0	6,8	2,8	4,3	2,3	0,3	57,6
Västra Götalands	70,6	125,9	0,1	29,0	12,6	5,5	0,9	2,8	247,5
Värmlands	78,1	108,8	2,2	22,5	7,7	0,2	0,0	0,1	219,6
Örebro	37,8	48,1	0,4	11,5	4,9	0,5	0,0	0,3	103,5
Västmanlands	19,4	19,8	0,0	7,4	4,6	0,7	0,0	0,2	52,0
Dalarnas	140,8	81,1	0,7	23,2	4,0	0,0	0,0	0,0	249,8
Gävleborgs	106,2	77,4	4,9	25,9	7,9	0,0	0,0	0,1	222,5
Västernorrlands	78,9	113,4	9,4	33,5	11,1	0,0	0,0	0,0	246,3
Jämtlands	115,6	172,9	10,1	46,6	6,8	0,0	0,0	0,0	352,0
Västerbottens	146,1	136,1	5,0	52,8	5,1	0,0	0,0	0,0	345,1
Norrbottnens	208,4	108,7	4,0	63,5	5,5	0,0	0,0	0,0	390,0
Norra Norrland	354,5	244,7	9,0	116,3	10,6	0,0	0,0	0,0	735,1
Södra Norrland	300,7	363,7	24,4	106,1	25,8	0,0	0,0	0,1	820,7
Svealand	366,4	341,5	3,6	86,3	39,3	5,4	0,0	2,1	844,5
Götaland	278,2	415,3	1,3	97,9	49,3	32,7	19,9	9,2	903,8
Hela Landet <i>Entire country</i>	1 299,7	1 365,2	38,4	406,6	124,9	38,1	19,9	11,4	3 304,2

<sup>1</sup> Exklusive fjällbjörkskog.  
*Excluding alpine birch forests.*

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

**Tabell 3.9 Virkesförråd på produktiv skogsmark med fördelning på diameterklass, trädslag och landsdel, 2009–2013. Exklusive fridlyst produktiv skogsmark<sup>1</sup>**  
*Standing volume on productive forest land by diameter class, tree species and region, 2009–2013. Excluding protected productive forest land<sup>1</sup>*

Landsdel <i>Region</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass, mm <i>Diameter class (mm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Andel % <i>% of all species</i>
		0–149	150–249	250–		
		milj. m <sup>3</sup> sk <i>mill. m<sup>3</sup> standing volume</i>				
Norra Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	62,5	145,6	101,3	309,4	50,9
	Gran <i>Norway spruce</i>	52,2	76,9	56,2	185,4	30,5
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	5,8	3,1	0,0	9,0	1,5
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	53,5	32,1	8,4	93,9	15,5
	Asp <i>Aspen</i>	1,0	1,6	1,9	4,5	0,7
	Al <i>Alder</i>	1,1	0,4	0,0	1,5	0,3
	Sälg <i>Sallow</i>	1,1	1,1	0,9	3,1	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,3	0,0	0,0	0,3	0,1
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
	Summa <i>Total</i>	177,7	260,9	168,7	607,3	100,0
Södra Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	39,2	112,6	128,2	280,0	37,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	73,9	129,4	130,0	333,4	44,0
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	10,9	12,2	1,1	24,2	3,2
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	46,4	33,1	15,1	94,6	12,5
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	3,0	5,4	9,6	1,3
	Al <i>Alder</i>	5,9	2,7	0,7	9,4	1,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,4	1,1	1,6	4,2	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,0	0,2	0,1	1,3	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Summa <i>Total</i>	180,4	294,6	282,2	757,2	100,0
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	42,9	115,7	178,2	336,8	42,6
	Gran <i>Norway spruce</i>	59,2	116,8	149,4	325,4	41,2
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,4	1,7	0,2	3,3	0,4
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,3	0,4	0,0
	Björk <i>Birch</i>	30,2	28,9	21,5	80,6	10,2
	Asp <i>Aspen</i>	1,9	3,5	12,9	18,3	2,3
	Al <i>Alder</i>	3,6	5,1	4,7	13,4	1,7
	Sälg <i>Sallow</i>	0,9	0,9	1,0	2,9	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,1	0,4	0,2	1,6	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,6	0,2	0,1	0,8	0,1
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,5	3,9	4,7	0,6
	Bok <i>Beech</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,0	0,4	0,5	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,2	0,2	0,4	0,8	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0
	Fågelbär <i>Fågelbär</i>	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
	Summa <i>Total</i>	142,7	274,0	373,4	790,0	100,0

Tabell 3.9 (forts.)

Landsdel <i>Region</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass, mm <i>Diameter class (mm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Andel % <i>% of all species</i>
		0–149	150–249	250–		
		milj. m <sup>3</sup> sk <i>mill. m<sup>3</sup> standing volume</i>				
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	18,0	66,5	172,1	256,6	29,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	58,5	132,7	216,7	407,9	47,4
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,2	0,4	0,9	0,1
	Björk <i>Birch</i>	28,0	32,5	32,9	93,4	10,9
	Asp <i>Aspen</i>	1,4	4,1	11,8	17,4	2,0
	Al <i>Alder</i>	2,9	7,3	11,3	21,4	2,5
	Sälg <i>Sallow</i>	0,8	0,9	1,5	3,3	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,7	0,8	0,2	2,6	0,3
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,1	0,4	0,5	2,0	0,2
	Ek <i>Oak</i>	2,7	4,6	22,0	29,2	3,4
	Bok <i>Beech</i>	1,0	1,7	15,5	18,2	2,1
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,3	0,3	0,6	1,2	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,9	1,2	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,4	0,5	2,7	3,7	0,4
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,2	0,6	0,9	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,1	0,7	0,1
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0
	Summa <i>Total</i>	117,7	253,3	490,1	861,2	100,0
	Hela landet <i>Entire country</i>	Tall <i>Scots pine</i>	162,7	440,2	579,8	1 182,8
Gran <i>Norway spruce</i>		244,0	455,9	552,2	1 252,1	41,5
Contorta <i>Lodgepole pine</i>		18,1	17,1	1,3	36,5	1,2
Lärk <i>Larch</i>		0,3	0,3	0,8	1,4	0,0
Björk <i>Birch</i>		158,2	126,4	78,0	362,6	12,0
Asp <i>Aspen</i>		5,5	12,2	32,0	49,8	1,6
Al <i>Alder</i>		13,6	15,5	16,7	45,7	1,5
Sälg <i>Sallow</i>		4,2	4,1	5,0	13,4	0,4
Rönn <i>Mountain ash</i>		4,0	1,4	0,4	5,9	0,2
Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>		2,1	0,6	0,5	3,3	0,1
Ek <i>Oak</i>		2,9	5,1	25,9	33,9	1,1
Bok <i>Beech</i>		1,0	1,7	15,5	18,3	0,6
Lönn <i>Norway maple</i>		0,4	0,4	0,7	1,6	0,1
Alm <i>Elm</i>		0,2	0,3	1,3	1,7	0,1
Ask <i>European ash</i>		0,7	0,8	3,1	4,5	0,2
Lind <i>Linden</i>		0,2	0,3	0,8	1,2	0,0
Avenbok <i>Hornbeam</i>		0,2	0,3	0,1	0,7	0,0
Fågelbär <i>Wild cherry</i>		0,1	0,1	0,3	0,5	0,0
Summa <i>Total</i>		618,4	1 082,8	1 314,5	3 015,7	100,0

<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013-års reservatsgränser.

*Refers to productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*

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

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

**Tabell 3.10 Virkesförråd på alla ägoslag<sup>1</sup>, med fördelning på trädslag, diameterklass och landsdel, 2009–2013. Exklusive fridlyst mark<sup>2</sup>***Standing volume on all land use classes<sup>1</sup> by tree species, diameter class and region, 2009–2013. Excluding protected forest land<sup>2</sup>*

Landsdel <i>Region</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass, mm <i>Diameter class (mm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Andel % <i>% of all species</i>
		0–149	150–249	250–		
		milj. m <sup>3</sup> sk <i>mill. m<sup>3</sup> standing volume</i>				
Norra	Tall <i>Scots pine</i>	78,4	162,7	117,6	358,7	48,3
Norrland	Gran <i>Norway spruce</i>	65,4	95,9	84,7	246,1	33,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	5,8	3,1	0,0	9,0	1,2
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	69,9	38,3	9,6	117,7	15,9
	Asp <i>Aspen</i>	1,0	1,6	2,3	5,0	0,7
	Al <i>Alder</i>	1,3	0,5	0,0	1,8	0,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,2	1,2	1,1	3,6	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,3	0,1	0,0	0,4	0,0
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
	Summa <i>Total</i>	223,6	303,4	215,4	742,4	100,0
Södra	Tall <i>Scots pine</i>	45,2	122,0	136,1	303,2	36,7
Norrland	Gran <i>Norway spruce</i>	80,5	139,6	145,2	365,2	44,2
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	11,0	12,2	1,1	24,3	2,9
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	53,8	37,2	16,5	107,6	13,0
	Asp <i>Aspen</i>	1,3	3,2	5,7	10,2	1,2
	Al <i>Alder</i>	6,3	2,7	0,7	9,7	1,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,6	1,3	1,7	4,6	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,1	0,3	0,1	1,5	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Summa <i>Total</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	201,0	318,8	307,2	827,0	100,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	49,0	126,0	194,0	368,9	43,2
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	62,3	122,1	158,2	342,5	40,1
	Lärk <i>Larch</i>	1,4	1,7	0,2	3,3	0,4
	Björk <i>Birch</i>	0,0	0,0	0,3	0,4	0,0
	Asp <i>Aspen</i>	33,4	31,2	23,9	88,5	10,4
	Al <i>Alder</i>	2,3	4,2	14,2	20,6	2,4
	Sälg <i>Sallow</i>	4,1	5,6	5,6	15,3	1,8
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,2	1,0	1,2	3,4	0,4
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,3	0,5	0,2	2,0	0,2
	Ek <i>Oak</i>	0,6	0,2	0,1	0,9	0,1
	Bok <i>Beech</i>	0,4	0,6	5,2	6,2	0,7
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,1	0,0	0,4	0,5	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,3	0,2	0,4	0,9	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
	Summa <i>Total</i>	156,4	293,6	404,2	854,2	100,0

Tabell 3.10 (forts.)

Landsdel <i>Region</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass, mm <i>Diameter class (mm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Andel % <i>% of all species</i>
		0–149	150–249	250–		
		milj. m <sup>3</sup> sk <i>mill. m<sup>3</sup> standing volume</i>				
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	21,7	73,7	185,9	281,2	30,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	60,0	135,4	221,4	416,7	45,2
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,2	0,4	0,9	0,1
	Björk <i>Birch</i>	30,5	34,9	36,9	102,3	11,1
	Asp <i>Aspen</i>	1,8	4,6	13,3	19,7	2,1
	Al <i>Alder</i>	3,5	7,9	12,1	23,4	2,5
	Sälg <i>Sallow</i>	0,9	1,2	1,9	4,0	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	2,1	0,9	0,2	3,1	0,3
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,8	0,7	0,6	3,1	0,3
	Ek <i>Oak</i>	3,1	5,3	28,0	36,4	4,0
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,9	17,0	20,0	2,2
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,3	0,4	0,8	1,5	0,2
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,3	1,0	1,4	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,6	0,9	3,6	5,2	0,6
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,2	0,8	1,1	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,3	0,4	0,2	0,9	0,1
Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,2	0,2	0,6	1,0	0,1	
	Summa <i>Total</i>	128,4	268,9	524,7	922,0	100,0
Hela landet <i>Entire contry</i>	Tall <i>Scots pine</i>	194,2	484,2	633,5	1 312,0	39,2
	Gran <i>Norway spruce</i>	268,2	492,9	609,4	1 370,6	41,0
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	18,2	17,1	1,3	36,5	1,1
	Lärk <i>Larch</i>	0,3	0,3	0,8	1,4	0,0
	Björk <i>Birch</i>	187,6	141,7	86,9	416,2	12,4
	Asp <i>Aspen</i>	6,4	13,6	35,5	55,5	1,7
	Al <i>Alder</i>	15,2	16,7	18,4	50,2	1,5
	Sälg <i>Sallow</i>	4,9	4,8	5,9	15,5	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	4,8	1,7	0,5	7,0	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	2,9	0,9	0,7	4,5	0,1
	Ek <i>Oak</i>	3,5	5,9	33,2	42,6	1,3
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,9	17,0	20,1	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,5	0,5	1,1	2,1	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,2	0,3	1,3	1,9	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,9	1,2	4,0	6,1	0,2
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,3	1,0	1,5	0,0
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,3	0,4	0,2	0,9	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,2	0,2	0,6	1,1	0,0
	Summa <i>Total</i>	709,4	1 184,7	1 451,5	3 345,6	100,0

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

*Excluding land use categories high mountains and urban areas.*

<sup>2</sup> Avser mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.

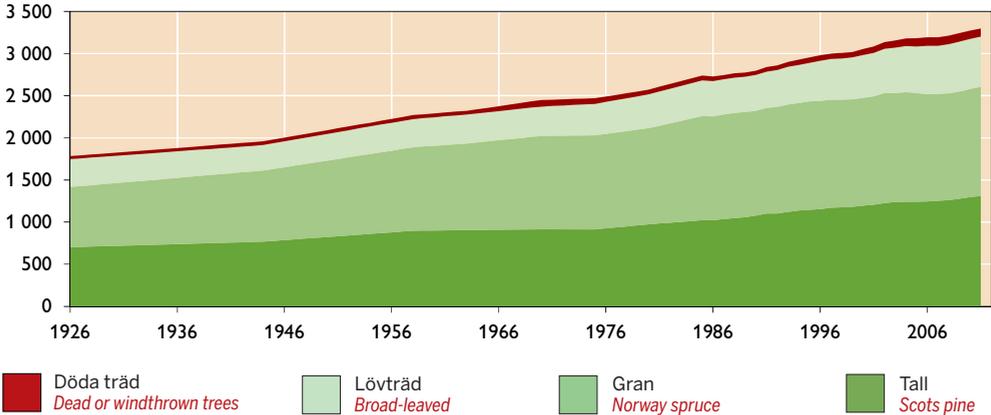
*Refers to land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*

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

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

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

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

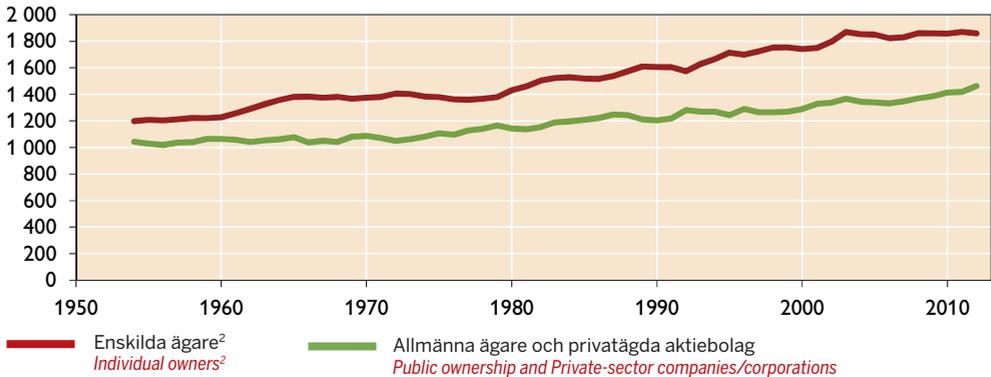


<sup>1</sup> Exklusive fridlyst mark och ägoslagen fjäll och bebyggd mark.  
*Excluding land use categories high mountains and urban areas.*

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

**Figur 3.12 Virkesförråd på alla ägoslag<sup>1</sup> med fördelning på ägarklass, glidande 3-årsmedeltal**  
*Trend for standing volume for all land use categories<sup>1</sup>, by ownership class. Moving 3-years average*

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



<sup>1</sup> Exklusive fridlyst mark och ägoslagen fjäll och bebyggd mark.  
*Excluding protected land and the land use classes High mountains and Urban areas.*

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

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

**Tabell 3.13a Volym per hektar på produktiv skogsmark med fördelning på åldersklass och län, 2009–2013. Exklusive fridlyst produktiv skogsmark<sup>1</sup> och torra/vindfällda träd.**

*Standing volume per hectare on productive forest land by age class and county, 2009–2013. Excluding protected productive forest land<sup>1</sup> and dead and windthrown trees*

Län County	Åldersklass Age class										Totalt Total	
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140		141-
	m <sup>3</sup> sk/ha m <sup>3</sup> standing volume per hectare											
Stockholms	24	29	58	90	148	204	245	339	290	272	328	190
Uppsala	7	16	36	107	138	212	237	280	286	341	310	176
Södermanlands	27	21	76	113	155	214	279	307	300	–	–	189
Östergötlands	28	17	39	127	169	218	277	256	300	289	–	179
Jönköpings	26	19	42	99	168	222	243	297	293	244	256	171
Kronobergs	20	17	45	92	152	194	242	261	286	–	–	142
Kalmar	20	17	45	92	152	194	242	261	286	–	–	142
Gotlands	14	20	39	106	156	207	270	286	297	270	–	175
Blekinge	–	16	43	150	177	300	302	321	–	–	–	198
Skåne	10	15	55	133	199	286	277	311	289	336	–	199
Hallands	13	17	60	116	195	242	250	267	237	–	–	187
Västra Götalands	16	17	44	101	172	244	258	296	286	271	234	182
Värmlands	16	15	35	90	145	213	276	270	277	236	225	160
Örebro	23	20	50	103	139	205	297	316	292	312	262	167
Västmanlands	24	30	38	89	165	210	286	260	307	–	–	159
Dalarnas	17	10	23	62	110	162	197	211	196	197	165	121
Gävleborgs	17	11	29	79	136	178	221	245	241	239	247	143
Västernorrlands	10	7	31	76	129	174	220	221	251	254	243	141
Jämtlands	6	10	23	54	92	139	157	185	195	197	183	121
Västerbottens	13	7	14	44	72	110	142	161	161	173	162	102
Norrbottnens	15	10	15	36	56	82	106	123	145	154	131	87

**Tabell 3.13b Volym per hektar på produktiv skogsmark med fördelning på åldersklass, ägarklass och landsdel, 2009–2013. Exklusive fridlyst produktiv skogsmark<sup>1</sup> och torra/vindfällda träd**

*Standing volume per hectare on productive forest land by age class, ownership class and region, 2009–2013. Excluding protected productive forest land<sup>1</sup> and dead and windthrown trees*

Landsdel Region	Ägar- klass <sup>2</sup> Ownership class <sup>2</sup>	Åldersklass Age class									Totalt Total		
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120		121-140	141-
		m <sup>3</sup> sk/ha m <sup>3</sup> standing volume per hectare											
Norra Norrland	Privata AB	14	7	14	40	70	106	125	164	167	188	158	93
	Enskilda	13	6	16	44	69	105	130	145	158	169	162	101
	Övriga	18	12	13	37	53	82	111	126	144	149	127	87
	Alla	14	8	14	40	63	94	121	141	154	163	142	94
Södra Norrland	Privata AB	9	6	24	67	123	156	192	204	221	217	196	127
	Enskilda	11	12	30	70	118	173	210	224	229	222	205	140
	Övriga	12	13	27	58	108	147	172	201	205	204	182	124
	Alla	10	10	27	67	120	162	200	214	223	218	198	132
Svealand	Privata AB	13	8	29	73	125	193	236	251	250	240	207	140
	Enskilda	20	22	40	90	144	206	264	286	262	233	211	163
	Övriga	20	17	35	79	121	186	242	228	223	209	172	141
	Alla	18	16	36	82	133	198	253	266	249	229	198	151
Götaland	Privata AB	19	21	30	117	159	220	247	250	257	258	233	163
	Enskilda	16	17	44	110	173	235	263	284	289	270	233	177
	Övriga	26	16	50	95	150	216	239	283	268	223	243	161
	Alla	18	17	44	108	168	231	259	282	285	265	234	174
Hela Landet Entire country	Privata AB	11	8	23	67	116	164	194	209	217	217	193	126
	Enskilda	15	15	35	82	134	189	220	240	238	214	192	149
	Övriga	19	14	27	57	97	131	160	182	181	172	144	114
	Alla	15	13	30	72	120	167	202	221	219	204	175	135

<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.

*Refers to productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*

<sup>2</sup> Privatägda aktieföretag, Private-sector companies/corporations, Enskilda ägare Individual owners, Övriga Other, Alla All classes.

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

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

**Tabell 3.14a** Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt på produktiv skogsmark med fördelning på trädslag och län, 2009–2013. Inklusive tillväxt för avverkade träd. Exklusive fridlyst produktiv skogsmark<sup>1</sup>*Mean annual volume increment on productive forest land on productive forest land by tree species and county, 2009–2013. Including growth of felled trees. Excluding protected productive forest land<sup>1</sup>*

Län <i>County</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>					Medeltillväxt <i>Mean increment</i>
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övrigt löv <i>Other broad-leaved</i>	Alla <i>All</i>	
	milj. m <sup>3</sup> sk/år <i>mill. m<sup>3</sup> standing volume per year</i>					
Stockholms	0,50	0,80	0,23	0,28	1,8	6,4
Uppsala	1,12	1,64	0,36	0,27	3,4	6,9
Södermanlands	0,81	1,26	0,24	0,25	2,6	7,5
Östergötlands	1,70	2,36	0,38	0,39	4,8	7,7
Jönköpings	1,12	2,93	0,52	0,21	4,8	6,8
Kronobergs	0,76	2,40	0,47	0,22	3,8	5,9
Kalmar	1,57	2,47	0,48	0,45	5,0	7,0
Gotlands	0,31	0,07	0,04	0,04	0,5	3,5
Blekinge	0,16	0,81	0,18	0,33	1,5	8,6
Skåne	0,27	1,71	0,32	0,72	3,0	8,0
Hallands	0,19	1,48	0,24	0,28	2,2	7,3
Västra Götalands	1,78	5,42	0,98	0,63	8,8	6,9
Värmlands	2,80	4,90	0,84	0,31	8,9	6,8
Örebro	1,29	1,95	0,50	0,25	4,0	6,9
Västmanlands	0,59	0,78	0,28	0,18	1,8	6,0
Dalarnas	4,95	2,86	0,80	0,13	8,7	4,6
Gävleborgs	4,27	3,32	1,32	0,38	9,3	6,2
Västernorrlands	3,14	3,84	1,62	0,55	9,2	5,5
Jämtlands	4,35	4,74	1,63	0,34	11,1	4,3
Västerbottens	4,84	3,75	1,87	0,22	10,7	3,6
Norrbottens	5,75	2,06	1,99	0,22	10,0	2,9
Norra Norrland	10,59	5,81	3,87	0,44	20,70	3,2
Södra Norrland	11,77	11,89	4,57	1,27	29,50	5,2
Svealand	12,07	14,20	3,25	1,67	31,20	6,0
Götaland	7,86	19,65	3,60	3,27	34,38	6,9
Hela Landet <i>Entire country</i>	42,29	51,55	15,28	6,66	115,78	5,2

<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.*Refers to productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*

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

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

**Tabell 3.14b** Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt på skogsmark<sup>1</sup> med fördelning på trädslag och län, 2009–2013. Inklusive tillväxt för avverkade träd*Mean annual volume increment on forest land by tree species and county, 2009–2013. Including growth of felled trees*

Län <i>County</i>	Skogsmark <sup>1</sup> <i>Forest land<sup>d</sup></i>					Medeltillväxt <i>Mean increment</i>
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övrigt löv <i>Other broad-leaved</i>	Alla <i>All</i>	
	milj. m <sup>3</sup> sk/år <i>mill. m<sup>3</sup> standing volume per year</i>					m <sup>3</sup> sk/ha/år <i>m<sup>3</sup> standing volume per hectare and year</i>
Stockholms	0,59	0,83	0,24	0,29	1,96	6
Uppsala	1,16	1,69	0,39	0,28	3,53	6,57
Södermanlands	0,86	1,27	0,25	0,27	2,65	6,92
Östergötlands	1,81	2,39	0,39	0,41	5,01	7,04
Jönköpings	1,14	2,95	0,53	0,22	4,83	6,49
Kronobergs	0,78	2,44	0,47	0,23	3,92	5,69
Kalmar	1,64	2,51	0,48	0,48	5,11	6,55
Gotlands	0,35	0,08	0,04	0,04	0,51	3,07
Blekinge	0,17	0,81	0,18	0,37	1,54	8,05
Skåne	0,27	1,74	0,33	0,75	3,09	7,64
Hallands	0,20	1,49	0,24	0,30	2,24	6,83
Västra Götalands	1,94	5,50	1,02	0,68	9,14	6,26
Värmlands	2,94	4,98	0,86	0,31	9,10	6,24
Örebro	1,35	1,99	0,50	0,26	4,10	6,41
Västmanlands	0,62	0,80	0,29	0,20	1,90	5,76
Dalarnas	5,15	2,98	0,82	0,14	9,10	4,03
Gävleborgs	4,38	3,39	1,36	0,39	9,51	5,88
Västernorrlands	3,24	3,91	1,67	0,57	9,39	5,05
Jämtlands	4,53	5,17	1,84	0,35	11,89	3,58
Västerbottens	5,09	4,19	2,08	0,23	11,58	3,12
Norrbottnens	6,32	2,47	2,38	0,24	11,41	2,21
Norra Norrland	11,41	6,66	4,46	0,47	23,00	2,59
Södra Norrland	12,14	12,48	4,87	1,30	30,79	4,53
Svealand	12,68	14,55	3,36	1,75	32,34	5,42
Götaland	8,31	19,90	3,70	3,47	35,39	6,46
Hela Landet <i>Entire country</i>	44,54	53,59	16,39	7,00	121,52	4,48

<sup>1</sup> Exklusive fjällbjörkskog.  
*Excluding alpine birch forest.*

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

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

**Tabell 3.14c** Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt på alla ägoslag<sup>1</sup> med fördelning på trädslag och län, 2009–2013. Inklusive tillväxt för avverkade träd*Mean annual volume increment on all land use classes by tree species and county, 2009–2013. Including growth of felled trees*

Län <i>County</i>	Alla ägoslag <sup>1</sup> <i>All land use classes<sup>1</sup></i>				
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övrigt löv <i>Other broad-leaved</i>	Alla <i>All</i>
	milj. m <sup>3</sup> sk/år <i>mill. m<sup>3</sup> standing volume per year</i>				
Stockholms	0,60	0,84	0,25	0,33	2,02
Uppsala	1,17	1,71	0,41	0,31	3,60
Södermanlands	0,87	1,29	0,27	0,29	2,72
Östergötlands	1,83	2,40	0,41	0,47	5,10
Jönköpings	1,15	2,98	0,56	0,29	4,97
Kronobergs	0,78	2,44	0,49	0,26	3,98
Kalmar	1,65	2,51	0,51	0,56	5,24
Gotlands	0,38	0,08	0,04	0,05	0,56
Blekinge	0,18	0,81	0,19	0,39	1,56
Skåne	0,28	1,74	0,34	0,83	3,19
Hallands	0,21	1,50	0,26	0,33	2,29
Västra Götalands	1,97	5,55	1,07	0,77	9,36
Värmlands	2,96	4,99	0,87	0,34	9,16
Örebro	1,36	2,00	0,52	0,29	4,18
Västmanlands	0,62	0,81	0,29	0,22	1,94
Dalarnas	5,18	3,00	0,84	0,17	9,18
Gävleborgs	4,40	3,40	1,40	0,40	9,61
Västernorrlands	3,29	3,93	1,69	0,59	9,50
Jämtlands	4,57	5,21	1,87	0,38	12,03
Västerbottens	5,13	4,21	2,11	0,25	11,71
Norrbottnens	6,40	2,49	2,44	0,25	11,58
Norra Norrland	11,53	6,70	4,55	0,49	23,28
Södra Norrland	12,27	12,53	4,96	1,37	31,14
Svealand	12,76	14,64	3,45	1,95	32,80
Götaland	8,43	20,01	3,87	3,95	36,25
Hela Landet <i>Entire country</i>	44,98	53,89	16,84	7,76	123,47

<sup>1</sup> Exklusive ägoslagen fjäll och bebyggd mark.*Excluding land use classes high mountains and urban land.*

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

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



**4 Tillståndet i skogen**  
*Forest Conditions*

# Innehåll *Contents*

Tillståndet i skogen <i>Forest Conditions</i> .....	73, 76
---	--------

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	73, 76
---	--------

## FIGURER *FIGURES*

4.1	Areal gammal skog <i>Area of old forest</i> .....	79
4.2	Volym hård död ved <i>Volume of hard dead wood</i> .....	79
4.3	Areal äldre lövrik skog <i>Area of old forest, rich in broad-leaved trees</i> .....	80
4.4	Virkesförråd för grova lövträd <i>Standing volume of thick broad-leaved trees</i> .....	80
4.9, 4.10	Kronutglesning hos tall/gran. Gallrings- och slutavverkningsskog <i>Defoliation in Scots pine/Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling</i> .....	83
4.12	Färska älgbetningsskador på tallstammar <i>New damages by moose-browsing on pine stems</i> .....	85
4.15	Utsläpp av växthusgaser <i>Atmospheric emissions of greenhouse gases</i> .....	87

## TABELLER *TABLES*

4.5	Total volym död ved på ländsdel/ägoslag <i>Total volume dead wood, region/land use class</i> .....	81
4.6, 4.7	Antal grova levande träd på produktiv skogsmark/naturbetesmark <i>Number of living trees on productive forest land/pasture land</i> .....	81, 82
4.8	Antal grova, torra träd och vindfällen på produktiv skogsmark <i>Number of dead or windthrown trees on productive forest land</i> .....	82
4.11	Älgbetningsskador <i>Damage by moose-browsing</i> .....	84
4.13	Antal polisrapporterade viltolyckor <i>Traffic accidents involving wild animals</i> .....	85
4.14	Antal fällda djur <i>Number of animals killed in hunting</i> .....	86
4.16	Kolförråd i trädbiomassa <i>Carbon stock in tree biomass</i> .....	87

# 4 Tillståndet i skogen

Linn Christiansen

## Strukturer

- Arealen gammal skog (på produktiv skogsmark exklusive fridlyst produktiv skogsmark) minskade från år 1985 men har sedan år 1996 ökat
- Volymen hård död ved per hektar (på produktiv skogsmark exklusive fridlyst produktiv skogsmark) har ökat sedan år 1996
- Virkesförrådet för grova lövträd (på alla ägoslag exklusive fridlyst mark) fortsätter att öka

## Kronutglesning

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

## Älgbetningsskador

- Under perioden 2009–2013 uppvisar ca 42 % av de inventerade tallarna skador av älgbetning

## Jakt och vilt

- Viltolyckorna har ökat under år 2013 jämfört med år 2012
- Olyckor med rådjur och hjort har ökat medan olyckor med älg och vildsvin har minskat lite jämför med år 2012

## Kolbalans och växthugaser

- Sveriges utsläpp av växthugaser sjönk under år 2012 jämfört med år 2011
- Kolförrådet i trädbiomassa ovan jord fortsätter att öka

## Om statistiken

### Strukturer

Data om strukturer kommer ifrån Riksskogstaxeringen. I figur 4.1–4.3 beskrivs utvecklingen för areal gammal skog, volymen hård död ved samt areal äldre lövrik skog.

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

Till *hård död ved* räknas stamved från döda träd eller träddeklar, där nedbrytningen inte gått så långt att hållfastheten påverkats nämnvärt. Hela träds diameter i brösthöjd (1,3 me-

ter från marken) är minst 10 cm, träddeklar är minst 10 cm grova och 1,3 meter långa.

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

Figur 4.4 visar utvecklingen av virkesförrådet för grova lövträd. Uppgifterna i figuren avser taxeringsperioder från år 1926 fram till åren 1976–1980 och därefter glidande femårsmedeltal. Måtten avser brösthöjdsdiameter.

Fjäll samt fridlyst och bebyggd mark är inte medräknad. Tabell 4.5 beskriver utvecklingen över tiden för total mängd stående och ligande död ved med brösthöjdsdiameter över 10 cm. Förekomsten av grova levande träd på produktiv skogsmark respektive naturbetesmark beskrivs i tabellerna 4.6–4.7. Tabell 4.8 anger antalet grova torra träd och vindfällen i olika ålders- och diameterklasser. I tabellerna 4.5–4.8 är den fridlysta marken exkluderad.

### Kronutglesning

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

I Sverige har traditionellt upp till 20 procent kronutglesning ansetts normalt, medan högre kronutglesning anses indikera att trädet är stressat eller skadat. Kronutglesning har ingen specifik orsak, utan kan bero på olika stressfaktorer till exempel 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 även en årlig separat skogsskadeinventering på drygt 700 av de permanenta ytorna. Resultaten under denna period, som redovisas i figur 4.9 och 4.10, bygger till 60 procent på träd från denna särskilda skogsskadeinventering och resterande data kommer från den ordinarie Riksskogstaxeringen. 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

I tabell 4.11 och 4.12 presenteras resultat från Riksskogstaxeringens älgbetning. (tabell 4.11 och figur 4.12). Inventeringen har genomförts sedan år 2003 och görs på provytor med skog i huggningsklass B1–B3 (plant- och ungskog) med medelhöjd 1–4 meter, där minst 10 procent av huvudstammarna utgörs av tall eller björk och andelen andra lövträd är högst 30 procent (säsongen 2006 slopades det sistnämnda villkoret). Observationer av älgbetningsskador görs på en provyta med 3,5 meters radie och omfattar alla träd minst hälften så höga som medelhöjden av de två högsta träden på provytan. Skador på gran slutade inventeras från och med 2012 i Riksskogstaxeringens älgbetesinventering. Skadedefinitioner som används vid inventeringen:

Med färsk skada avses skada uppkommen under säsong 1 (det vill säga 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)
- *Barknag*; barken avnagd så att ved blivit synlig.

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

- Dött träd

- Stambrott
- Tvärkrökar
- Bajonettbildning
- Sprötkvist
- Klykbildning
- Mångstammighet
- Barknag ned till veden

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

### Jakt och vilt

Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter redovisas i tabell 4.14. Rapporter över viltstammar och avskjutningen av de flesta djurarter samlas in av Svenska Jägareförbundet (och länsstyrelserna från och med 2012/13). Insamlingsystemet för avskjutningsstatistiken lades om till jaktåret 1995/96 vilket gör att statistiken inte är direkt jämförbar med tidigare år. Statistiken för vissa arter är dessutom mycket osäker de första åren efter detta datum, främst kron- och dovilt. För älg har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn och lo gäller licenstilldelning och att 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. Antalet viltolyckor kan också ge en bild av viltstammarnas storlek. Denna statistik sammanställs av Nationella viltolycksrådet och redovisas i tabell 4.13.

### Kolbalans och växthusgaser

Sverige rapporterar, genom Naturvårdsverket, varje år Sveriges nationella utsläpp av växthusgaser till FN:s klimatkonvention. Utsläppen ska räknas som koldioxidekvivalenter och omfattas av flera växthusgaser enligt definitioner i klimatkonventionen och Kyotoprotokollet, se figur 4.15. I figur 4.15 redovisas utsläpp av koldioxid ifrån olika sektorer. I tabellen redovisas även ett nettoupptag av koldioxid från markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk. Avskogning och annan påverkan som medför att förråden av levande biomassa, dött organiskt material eller markkol minskar permanent, ger ökade utsläpp medan beskogning och ökande virkesförråd ger upptag av växthusgaser eftersom koldioxid då binds in i biomassa.

Data för sektorn markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk samlas in genom den svenska Riksskogstaxeringen och Markinventeringen. Skattningarna baseras på Riksskogstaxeringens cirka 30 000 permanenta provytor som inventeras i en femårscykel, cirka 6 000 per år.

Förrådet av kol i trädbiomassa ovan stubbskäret redovisas i tabell 4.16. Tabell 4.16 har indelats i två olika delar där den första avser kolförråd på alla ägoslag exklusive skyddad areal medan den andra delen inkluderar kolförråd på skyddade arealer.

## Forest Conditions

### Structures

- The total area of old-growth forest on productive forest land (excl. protected forest land), decreased from 1985 to 1996, but has been increasing since.
- The volume of hard dead wood per hectare on productive forest land (excl. protected forestland), has increased since 1996
- Standing volume of thick broad-leaved trees (all land use classes excluding protected areas) continues to increase

### Defoliation

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

### Moose (*Alces alces*) browsing damage

- Nearly 42 % of the Scots pines surveyed during the period 2009–2013 were affected by moose browsing

### Hunting and wildlife

- The number of car accidents involving wildlife was higher in 2013 compared to 2012
- Accidents involving roe deer have increased while accidents involving moose and wild boar have decreased slightly compared to previous years

### Carbon balance and greenhouse gases

- The Swedish emissions of greenhouse gases were lower in 2012 compared to 2011
- The total amount of carbon in above-ground tree biomass is steadily increasing

## Description of Statistics

### Structures

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

*Old-growth forest* is defined as being over 140 years in northern Sweden (Norrbland, 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 breast height (1.3 metres from the ground) is at least 10 cm and

tree parts are at least 10 cm in diameter and 1.3 metres long.

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

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

for total volume of standing and fallen dead trees (deadwood) with breast-height diameters greater than 10 cm. The amount of large living trees on productive forest land and areas of natural grazing land are shown in tables 4.6 and 4.7. Table 4.8 gives the numbers of large snags and wind-felled trees of various ages and diameters. Protected areas are excluded in tables 4.6–4.8.

### Defoliation

Defoliation refers to the proportion of leaf or needle foliage that is assessed as lacking or lost. The assessment is subjective, and repeated calibrations and checks are therefore carried out in order to achieve uniformity and consistency. Defoliation has been used since the early 1980s as a measure of trees' state of health. The figure normally presented is the average defoliation of sampled trees or the percentage of trees in a given defoliation category. In Sweden, defoliation of up to 20 percent has traditionally been regarded as normal. Higher levels are interpreted as indicators of stress or damage. Defoliation 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 uncertain measurements. Accordingly, it is more useful to focus on long-term trends when evaluating environmental impacts on forest health.

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

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

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

### Moose-browsing

Since year 2003 the Swedish National Forest Inventory documents damage from moose-browsing (Table 4.11 and Figure 4.12). The survey is conducted on sample sites with forest in maturity classes B1–B3 (thicket-stage and young forest) where: the average height is 1–4 meters; at least 10 percent of the main stems are Scots pine or birch; and the proportion of other broad-leaved species does not exceed 30 percent (the last-named condition was eliminated in year 2006). Observations of moose-browsing damage are made on sample sites with radius of 3.5 meters; 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 moose 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 moose-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

Hunting statistics for a selection of game animals are presented in Table 4.14. Data on wildlife populations and shootings of most game animals are collected by the Swedish Association for Hunting and Wildlife and the county administrative boards. The system for collecting hunting statistics was revised for the 1995/96 season and the statistics cannot be directly compared to 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 moose 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 these statistics. For these game species, the statistics are therefore fairly complete regarding legally killed animals. For other wildlife species, the published figures should be regarded as estimates. 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 4.13.

### Carbon balance and greenhouse gases

Via the Environmental Protection Agency, Sweden submits annual reports on the

country's emissions of greenhouse gases to the secretariat of the United Nations Framework Convention on Climate Change. Data are provided on several greenhouse gases as defined by the Climate Change Convention and the Kyoto Protocol, and are expressed in terms of carbon dioxide equivalents, see Figure 4.15.

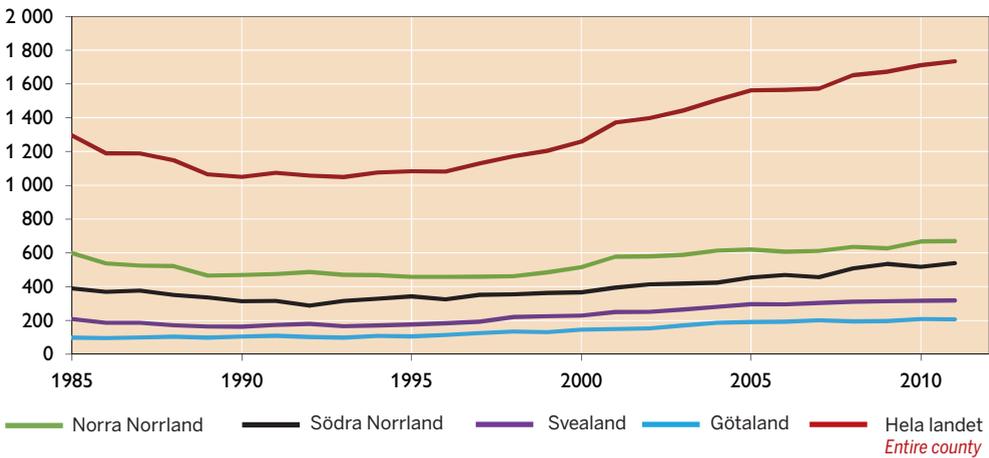
Figure 4.15 show emissions of carbon dioxide from various sectors. The figure also show a net uptake of carbon dioxide from land use, land use change and forestry. Deforestation and other factors that result in permanent reductions of living biomass, dead organic material or soil carbon contribute to emissions while forestation and increased standing volume result in an uptake of carbon dioxide, as carbon is bound up in the biomass.

Data for the sector land use, land use change and forestry is gathered by the Swedish National Forest Inventory and Swedish Forest Soil Inventory. The estimates are based on approx 30,000 permanent sample sites which are subject for inventory by Swedish National Forest Inventory in a five year cycle, approx. 6,000 per year.

Carbon stock in tree biomass above felling cut are shown in Table 4.16. Table 4.16 has been divided into two different parts where the first part refers to carbon stock on all land use classes excluding protected areas whereas the second part includes carbon stock including protected areas.

**Figur 4.1 Areal gammal<sup>1</sup> skog<sup>2</sup>. Glidande 5-årsmedelvärde**  
*Area of old<sup>1</sup> forest<sup>2</sup>. Moving 5-years average*

1 000 ha 1,000 hectares



<sup>1</sup> Till gammal skog räknas skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrland, Dalarna, Värmland och Örebro) samt skog äldre än 120 år i övriga landet.

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

<sup>2</sup> Avser produktiv skogsmark exklusive fridlyst mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatgränser.

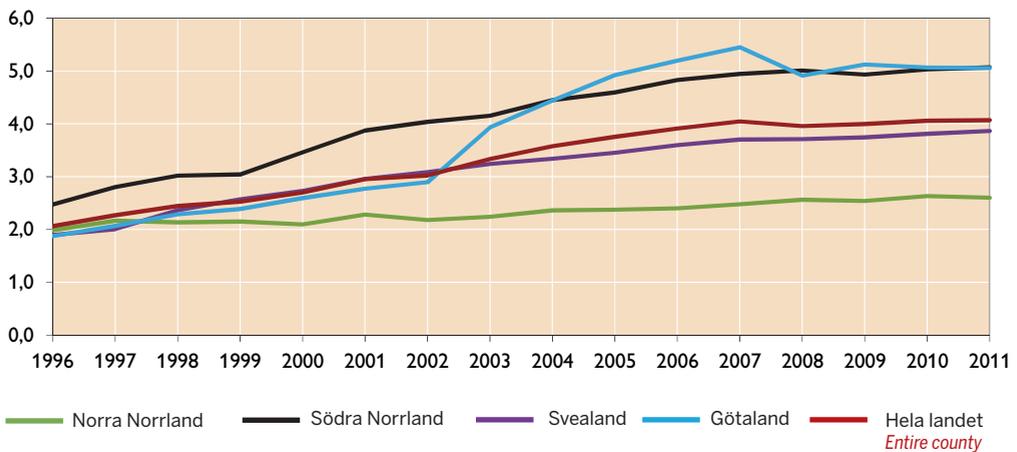
*Refers to productive forest land excl. protected land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve borders of year 2013.*

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

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

**Figur 4.2 Volym hård död ved<sup>1</sup>. Glidande 5-årsmedelvärde**  
*Volume of hard dead wood<sup>1</sup>. Moving 5-years average*

m<sup>3</sup>/ha m<sup>3</sup>/hectares



<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark exklusive fridlyst mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatgränser.

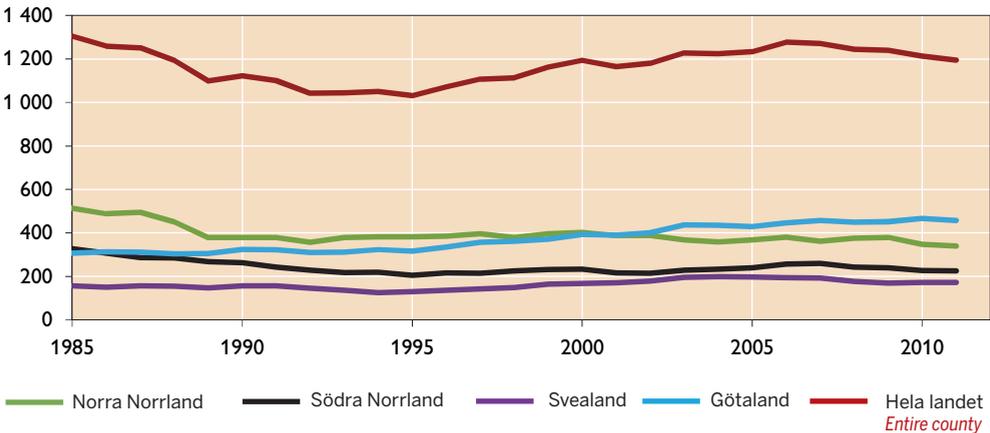
*Refers to productive forest land excl. protected land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve boundaries in 2013.*

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

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

**Figur 4.3 Areal äldre lövrik<sup>1</sup> skog<sup>2</sup>. Glidande 5-årsmedelvärde**  
*Area of old forest, rich in broad-leaved<sup>1</sup> trees<sup>2</sup>. Moving 5-years average*

1 000 ha 1,000 hectares



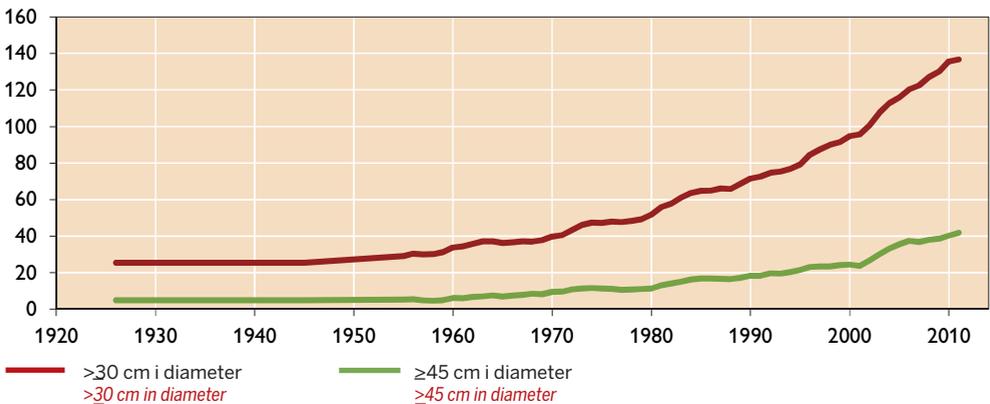
<sup>1</sup> Äldre lövrik skog omfattar skogsmarksareal bestående av minst 25 procent lövträd av grundytan och med en beståndsålder äldre än 80 år i Norrland, Dalarna, Värmlands och Örebro län och äldre än 60 år i övriga landet.  
*Old forest, rich in broad leaved trees, is defined as having at least 25 percent broadleaved trees out of the basal area and being over 80 years in northern Sweden (Norrland, Dalarna, Värmland and Örebro counties), and over 60 years in the rest of the country.*

<sup>2</sup> Avser produktiv skogsmark exklusive fridlyst mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatgränser.  
*Refers to productive forest land excl. protected land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve boundaries in 2013.*

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

**Figur 4.4 Virkesförråd för grova lövträd, alla ägoslag exklusive fridlyst mark<sup>1</sup>. Glidande 5-årsmedelvärde**  
*Standing volume of thick broad-leaved trees, all land use classes excluding protected areas<sup>1</sup>. Moving 5-years average*

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



<sup>1</sup> Med fridlyst mark avses mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.  
*Protected areas refers to land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve boundaries in 2013.*

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

**Tabell 4.5 Total volym död ved med fördelning på landsdel och ägoslag, 2009–2013. Exklusive fridlyst mark<sup>1</sup>***Total volume dead wood by region and land use class, 2009–2013. Excluding protected land<sup>1</sup>*

Landsdel <sup>2</sup> <i>Region<sup>2</sup></i>	Ägoslag <i>Land use class</i>			Totalt <i>Total</i>
	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Fjällbarrskog <i>Subalpine coniferus forest</i>	Myr och berg <i>Mire and rocky ground</i>	
	milj. m <sup>3</sup> sk <i>mill. cubic metres, volume over bark</i>			
Norra Norrland	41		2	5
Södra Norrland	55		3	3
Svealand	33		0	2
Götaland	40			2
Hela landet <i>Entire country</i>	170		5	12
<i>Inventeringsperiod Inventory period</i>				
1996–2000	143		3	10
1997–2001	142		3	10
1998–2002	143		2	10
1999–2003	152		2	10
2000–2004	152		2	10
2001–2005	159		3	10
2002–2006	162		3	10
2003–2007	166		3	11
2004–2008	169		3	11
2005–2009	171		3	11
2006–2010	169		4	11
2007–2011	169		5	11
2008–2012	169		5	11
2009–2013	170		5	12

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

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

<sup>1</sup> Avser mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser. Refers to land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve boundaries in 2013.???<sup>2</sup> Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1. Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

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

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

**Tabell 4.6 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på produktiv skogsmark, 2009–2013. Exklusive fridlyst mark<sup>1</sup>***Number of living trees 20+ centimetres in diameter on productive forest land, 2009–2013.**Excluding protected productive forest land<sup>1</sup>*

Åldersklass <i>Age class</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive Forest land</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Totalt <i>Total</i>
		20–39	40–59	60–79	80–	
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>	antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectare</i>				
0–40	9 742	38 826	1 385	49	6	40 266
41–80	6 252	221 568	6 782	184	24	228 558
81–120	3 520	253 195	16 322	502	33	270 052
121–	2 868	238 209	12 749	387	59	251 404
Alla åldersklasser <i>All age classes</i>	22 382	149 151	6 700	201	22	156 075
Jämförelse med 1983–1987 <i>Compared with 1983–1987</i>		115 %	173 %	315 %	217 %	116 %

<sup>1</sup> Avser mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser. Refers to land within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve boundaries in 2013.

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

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

**Tabell 4.7 Antal levande träd, 20 cm eller grövre på naturbetesmark, 2009–2013. Exklusive fridlyst mark<sup>1</sup>***Number of living trees 20+ centimetres in diameter on pasture land, 2009–2013. Excluding protected land<sup>1</sup>*

Trädslag <i>Tree species</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Totalt <i>Total</i>
	20–39	40–59	60–79	80–	
	antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectare</i>				
Tall <i>Scots pine</i>	4 018	1 537	50	0	5 604
Gran <i>Norway spruce</i>	3 231	382	30	0	3 643
Björk <i>Birch</i>	12 005	2066	51	0	14 122
Asp <i>European aspen</i>	1 596	539	53	0	2 188
Ek <i>Oak</i>	1 734	1 275	414	312	3 735
Bok <i>Beech</i>	64	27	0	29	120
Övrigt ädellöv <i>Selected valuable broad-leaved species excl. beech and oak</i>	1 949	511	81	0	2 541
Övrigt löv <i>Other broad-leaved species</i>	6 331	213	0	0	6 543
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>30 930</b>	<b>6 549</b>	<b>678</b>	<b>340</b>	<b>38 496</b>
Jämförelse med 1988–1992 <i>Compared with 1988–1992</i>	..	..	..	..	167 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha <i>Area of pastureland, 1,000 hectares</i>					491

<sup>1</sup> Avser mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.  
*Refers to land within National parks. Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve boundaries in 2013.*

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

**Tabell 4.8 Antal torra träd och vindfällan, 20 cm eller grövre på produktiv skogsmark, 2009–2013. Exklusive fridlyst mark<sup>1</sup>***Number of dead or windthrown trees 20+ centimetres in diameter on productive forest land, 2009–2013. Excluding protected land<sup>1</sup>*

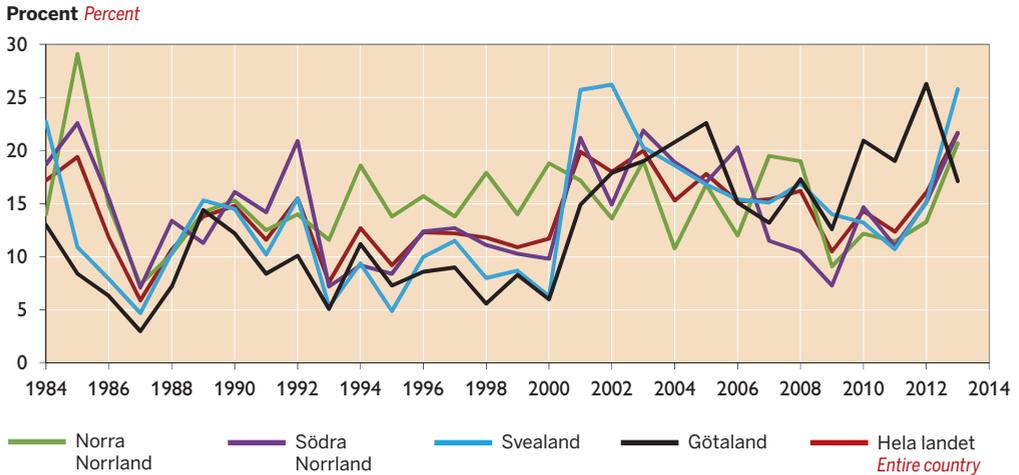
Åldersklass <i>Age class</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Totalt <i>Total</i>
		20–39	40–59	60–79	80–	
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
0-40	9 742	2 499	123	2	0	2 624
41-80	6 252	3 602	138	8	0	3 748
81-120	3 520	7 863	372	31	0	8 266
121-	2 868	10 123	376	42	0	10 542
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>22 382</b>	<b>4 629</b>	<b>199</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>4 841</b>
Jämförelse med 1983–1987 <i>Compared with 1983–1987</i>	..	..	..	..	..	224 %

<sup>1</sup> Avser mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.  
*Refers to land within National parks. Nature reserves and Nature conservation areas protected from forestry according to reserve boundaries in 2013.*

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

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

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

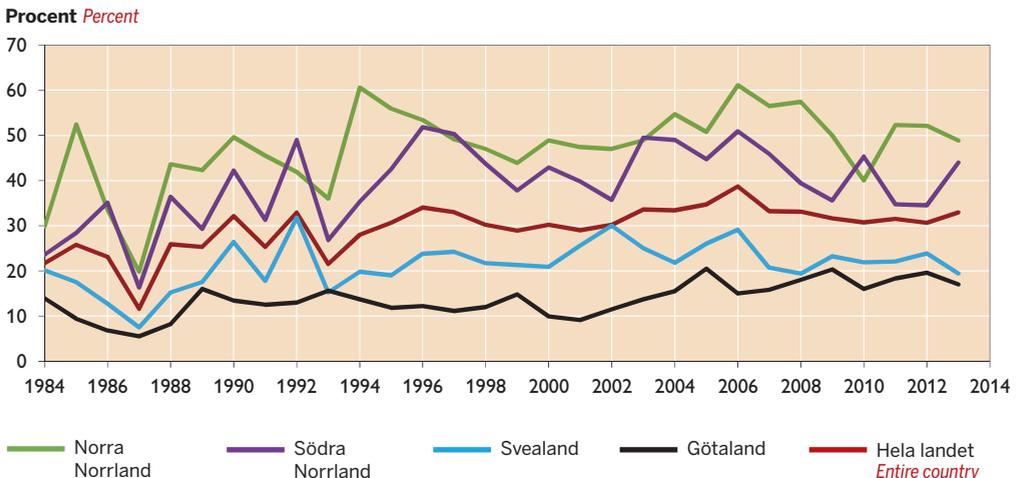


Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

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

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

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



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

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

**Tabell 4.11 Älgbetningsskador, 2009–2013<sup>1</sup>**  
*Damage by moose-browsing, 2009–2013<sup>1</sup>*

Landsdel <i>Region</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Medelantal stammar/ha <i>Average number of stems/ha</i>	Procent skadade stammar <i>Percent of damaged stems</i>				Procent oskadade stammar <i>Percent undamaged stems</i>
			Bara färska älgskador <i>Only new damages of moose</i>	Färsk och gamla älg- skador <i>New and old damages of moose</i>	Bara gamla älgskador <i>Only old damages of moose</i>	Andra skador <i>Other damages</i>	
Norra Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	1 466	4	8	29	23	36
	Vårtbjörk <i>Silver birch</i>	259	43				57
	Glasbjörk <i>Downy birch</i>	1 372	21				79
Södra Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	1 163	4	7	25	23	42
	Vårtbjörk <i>Silver birch</i>	437	37				63
	Glasbjörk <i>Downy birch</i>	1 125	12				88
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	1 485	7	8	31	21	33
	Vårtbjörk <i>Silver birch</i>	1 031	28				72
	Glasbjörk <i>Downy birch</i>	1 849	18				82
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	735	6	14	37	18	26
	Vårtbjörk <i>Silver birch</i>	1 849	17				83
	Glasbjörk <i>Downy birch</i>	2 616	11				89
Hela landet <i>Entire country</i>	Tall <i>Scots pine</i>	1 270	5	8	29	22	36
	Vårtbjörk <i>Silver birch</i>	744	27				73
	Glasbjörk <i>Downy birch</i>	1 618	16				84

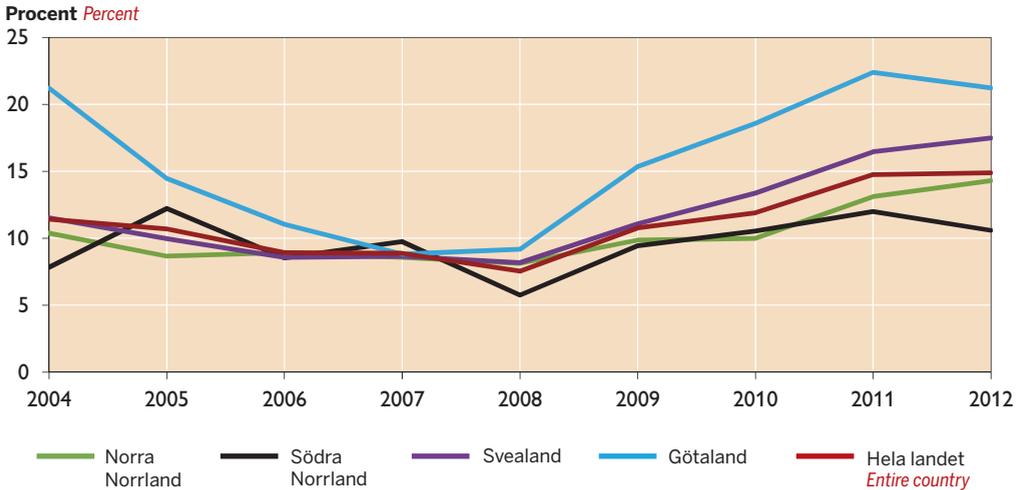
<sup>1</sup> Avser produktiv skogsmark inklusive fridlyst mark. Huggningsklass B1–B3, medelhöjd 1–4 meter. Minst 1/10 av huvudstammarna är tall eller björk.

*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.*

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

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

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



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

**Tabell 4.13 Antal polisrapporterade viltolyckor med fördelning på vissa djurarter och år**  
*Number of police reported traffic accidents with game species, by selected game species and year*

År <i>Year</i>	Art <i>Species</i>					Totalt <i>Total</i>
	Älg <i>Moose</i>	Rådjur och hjort <i>Roe, fallow and red deer</i>	Vildsvin <i>Wild boar</i>	Varg, lodjur, björn och järv <i>Wolf, lynx, bear and wolverine</i>		
Antal <i>Quantity</i>						
1995	5 130	28 523	..	..	..	33 653
1996	5 541	31 673	..	..	..	37 214
1997	4 719	24 019	..	..	..	28 738
1998	4 858	26 757	..	..	..	31 615
1999 <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
2012	5 963	36 334	4 198	54	..	46 549
2013	5 771	37 226	3 551	57	..	46 605

<sup>1</sup> Omläggning av statistiken.  
*Change in the statistics.*

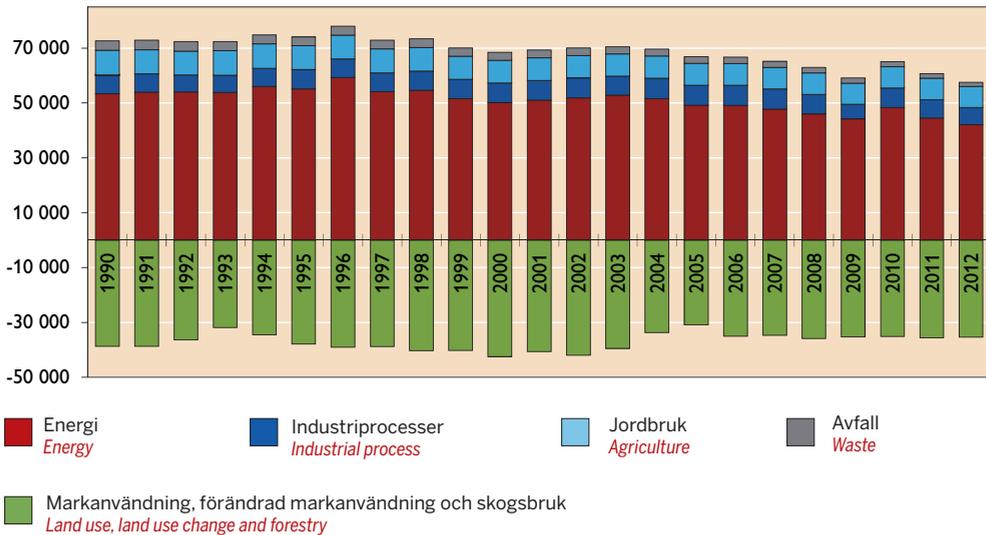
Källa: Nationella viltolycksrådet ([www.viltolycksradet.se](http://www.viltolycksradet.se)).  
*Source: National Wildlife Accident Council ([www.viltolycksradet.se](http://www.viltolycksradet.se)).*

**Tabell 4.14 Antal fällda djur med fördelning på vissa viltarter**  
*Number of animals killed in hunting, by selected game species*

Art <i>Species</i>	Antal fällda djur (jaktåret 1 juli–30 juni) <i>Number of animals killed certain years (hunting season 1 July–30 June)</i>							
	1999/00	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Skogshare <i>Mountain hare</i>	49 000	28 400	30 700	30 200	25 200	22 700	29 600	18 600
Fälthare <i>European hare</i>	77 000	37 900	38 000	42 600	42 100	30 100	29 200	30 100
Vildkanin <i>Rabbit</i>	15 000	15 600	9 000	16 100	19 000	11 700	7 400	8 300
Bäver <i>Beaver</i>	5 000	6 400	6 800	8 700	7 400	8 200	8 300	7 300
Rödräv <i>Red fox</i>	58 000	61 200	63 200	75 200	60 500	77 900	77 500	72 400
Björn <i>Bear</i>	52	129	181	195	245	281	297	302
Lo <i>Lynx</i>	165	72	86	154	162	110	89	101
Mård <i>Pine marten</i>	10 000	7 800	7 700	9 700	8 300	9 000	10 200	12 100
Grävling <i>Badger</i>	30 000	22 500	32 100	28 900	28 400	28 100	27 300	27 500
Vildsvin <i>Wild boar</i>	..	20 400	32 700	49 300	65 900	58 500	54 900	97 300
Dovvilt <i>Fallow deer</i>	..	14 300	18 600	20 500	16 700	21 400	24 300	31 000
Kronvilt <i>Red deer</i>	..	2 800	3 400	2 900	4 100	5 800	5 900	6 000
Älg <i>Moose</i>	107 900	82 370	80 974	83 554	88 015	92 132	99 492	95 937
Rådjur <i>Roe deer</i>	190 000	103 200	119 300	138 000	114 700	80 400	94 700	96 400
Dalripa <i>Willow ptarmigan</i>	54 000	..	..	..	..	..	..	24 100
Järpe <i>Hazel grouse</i>	12 000	7 000	9 300	11 800	11 600	14 700	11 400	7 600
Orre <i>Black grouse</i>	26 000	26 000	43 600	36 000	33 500	35 400	30 600	19 700
Tjäder <i>Capercaillie</i>	23 000	20 500	33 900	24 900	22 100	26 200	27 200	16 500
Morkulla <i>Woodcock</i>	2 000	1 700	1 600	1 400	1 500	1 800	1 600	1 200
Nötskrika <i>Jay</i>	..	24 200	24 300	24 500	38 700	48 900	27 300	29 700
Ringduva <i>Wood pigeon</i>	..	68 000	70 900	75 300	68 500	69 600	79 100	74 800

Källa: Svenska Jägareförbundet, Naturvårdsverket och Länsstyrelserna.

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

**Figur 4.15 Utsläpp av växthusgaser med fördelning på sektorer***Atmospheric emissions of greenhouse gases by sectors*1 000 ton koldioxidkvalenter *CO<sub>2</sub> equivalents in 1,000 tonnes*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Naturvårdsverket. Sweden's National Inventory Report 2014.  
 Source: Processed official statistics from Swedish Environment Protection Agency, Sweden's National Inventory Report 2014.

**Tabell 4.16 Kolförråd i den levande trädbiomassan på alla ägoslag<sup>1</sup> med fördelning på träddelar<sup>2</sup>. Glidande 5-årsmedelvärde***Carbon stock in tree biomass above felling cut<sup>2</sup>. Moving 5-years average*

År Year	Stam och bark Stem and bark	Grenar och barr Branches and needles	Summa ovan stubbskäret Sum over stump	Stubbar och rötter Stump and roots	Summa Total
	Miljoner ton kol Million tonnes carbon				
<b>Exklusive skyddad areal<sup>3</sup> Excluding protected areas<sup>3</sup></b>					
1988-1992	563	206	768	256	1 024
1993-1997	594	215	809	270	1 079
1998-2002	614	219	833	278	1 111
2003-2007	635	225	860	288	1 148
2008-2012	651	229	880	295	1 175
2009-2013	655	231	886	297	1 183
<b>Inklusive skyddad areal<sup>3</sup> Including protected areas<sup>3</sup></b>					
2003-2007	669	238	907	304	1 211
2008-2012	687	242	929	312	1 242
2009-2013	691	244	935	315	1 250

<sup>1</sup> Exklusive ägoslagen fjäll och bebyggd mark.  
 Excluding the land use classes high mountains and urban land.

<sup>2</sup> Torr vikten är beräknad med Marklunds funktioner utifrån virkesförrådet för ingående ägoslag, för omräkning till vikt i kol, se bilaga 1.  
 Dry weight calculations according to Marklund's functions (on standing volume for the included land use classes), see Appendix 1.

<sup>3</sup> Med skyddad areal avses mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2013 års reservatsgränser.  
 Protected areas refers to land within National parks, Nature reserves and Nature protection areas that are protected from forestry activities according to reserve boundaries in 2013.

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





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

# Innehåll *Contents*

Skogens mångfald och skydd <i>Forest Diversity and Protection</i> .....	91, 95
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	91, 95
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	93, 96

## TABELLER *TABLES*

5.1	Skog undantagen från skogsbruk <i>Forest exempted from forestry</i> .....	98
5.2	Produktiv skogsmark inom nationalparker/naturreservat, län och med eller utan föreskrifter mot skogsbruk <i>Productive forest land in national parks/nature reserves by county and with or without regulations against forestry</i> .....	99
5.3	Biotopskyddsområden, län/landsdelar <i>Habitat protection areas by counties/regions</i> .....	100
5.4	Biotopskyddsområden efter naturtyp <i>Habitat protection areas by type of biotope</i> .....	101
5.5	Naturvårdsavtal, län/landsdelar <i>Nature conservation agreements, counties/regions</i> .....	102
5.6	Naturvårdsavtal efter naturtyp <i>Nature conservation agreements by type of biotype</i> ...	103
5.7	Natura 2000-områden, län <i>Natura 2000 sites by county</i> .....	104
5.8	Skogsbrukets frivilliga avsättningar nedan gränsen för fjällnära skog <i>Forest land voluntarily set aside for conservation purposes</i> .....	105
5.9	Nyckelbiotoper på mark ägd av enskilda ägare, antal/areal/produktiv skogsmark/län <i>Woodland key habitats on privately owned by individual owners by number/area/ productive forest land/county</i> .....	106
5.10	Nyckelbiotoper på enskilda ägares mark, biototyp <i>Woodland key habitats on land owned by individual owners by habitat type</i> .....	107
5.11	Rödlistade arter i skog <i>Redlisted species that inhabits the forest</i> .....	108
5.12	Tätortsnära skogsmark av intresse för friluftslivet, län/landsdelar <i>Urban forests of recreational importance, countis/regions</i> .....	109

# 5 Skogens mångfald och skydd

Linn Christiansen

## Formellt skydd och frivilliga avsättningar

- I Sveriges nationalparker och naturreservat finns cirka 821 000 hektar produktiv skogsmark som omfattas av föreskrifter mot att bedriva skogsbruk
- Det finns totalt drygt 24 000 hektar biotopskyddsområden och 35 000 hektar naturvårdsavtal, varav drygt 55 000 hektar är produktiv skogsmark
- Frivilliga avsättningar omfattar 1,1 miljoner hektar, nedan fjällnära skog

## Nyckelbiotoper och rödlistade arter

- Av de nyckelbiotoper som finns registrerade hos Skogsstyrelsen ägs ca 49 000 nyckelbiotoper av enskilda ägare. De omfattar cirka 125 000 hektar, varav 105 000 hektar är produktiv skogsmark.
- Artdatabanken anger 4 127 rödlistade arter i Sverige, varav 2 131 återfinns i skog

5

## Om statistiken

### Skyddad natur

Tabell 5.1 Ger en övergripande sammanställning av formellt skyddade arealer med fördelning på skogsmark och produktiv skogsmark samt areal improduktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden då det i dessa områden gäller förbud mot avverkning, skogsårdsåtgärder och gödsling. Enstaka träd får dock avverkas om naturmiljöns karaktär inte förändras därav. Uppgifterna kommer från olika källor och år, se fotnoter och se bilaga 2 för definitioner av skogsmark och produktiv skogsmark.

Tabellerna 5.2–5.7 redovisar uppgifter om områden som avsatts formellt för naturvård med fördelning på olika skyddsformer och naturtyper. Uppgifterna om skyddade arealer kommer från olika källor och olika år och kan därför inte alltid jämföras rakt av med varandra.

Officiell statistik över nationalparker och naturreservat med flera skyddsformer utges årligen av Statistiska centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket i publikationen ”Skyddad natur”. Tabell 5.2 visar formellt skyddad



produktiv skogsmark i naturreservat och nationalparker, inklusive fjällnära skog med fördelning på om det finns föreskrifter mot att bedriva skogsbruk eller inte. Färnebofjärdens nationalpark redovisas i Uppsala län och Tivedens nationalpark i Västra Götalands län.



Antal och areal produktiv skogsmark för biotopskyddsområden och naturvårdsavtal redovisas i tabell 5.3–5.6. I tabellerna redovisas även arealer nedan fjällnära skog samt fördelningen på län och naturtyper. Naturvårdsavtal bildade utan ersättning med företaget Bergvik samt Sveaskogs ekoparker räknas inte med i statistiken. Dessa naturvårdsavtal samt ekoparker ingår i redovisningen av frivilliga avsättningar i tabell 5.8. Tabell 5.7 redovisar antal och areal Natura 2000-områden per län enligt habitat- och fågeldirektivet. I tabell 5.8 redovisas resultatet från uppföljningar och inventeringar av skogsbrukets frivilliga avsättningar som genomfördes 2009–2010.

### Nyckelbiotoper och rödlistade arter

Nyckelbiotoper är skogsområden med mycket höga naturvärden. Dessa skogar har egenskaper som gör att de har en nyckelroll för skogens missgynnade och hotade arter. Nyckelbiotopsinventeringen (NBI) är en nationell kartläggning av skogsmiljöer som innebär att nyckelbiotoperna lokaliseras, bedöms, avgränsas och beskrivs. Fältarbetet är huvudmomentet i inventeringen. År 1993 fick Skogsstyrelsen regeringens uppdrag att inventera nyckelbiotoper på småskogsbrukets skogsinnehav, nästan 12 miljoner hektar. Inventeringens första fas pågick fram till 1998 och i en andra fas, år

2001–2006, kompletterades inventeringen. Registreringen av nyckelbiotoper har fortsatt efter år 2006 men i betydligt mindre skala. Stor- och mellanskogsbruket inventerar själva nyckelbiotoper på sitt innehav.

Tabellerna 5.9 och 5.10 visar resultatet från Skogsstyrelsens databas över nyckelbiotoper som tillhör ägarklassen enskilda ägare (se bilaga 3 för definitioner). Tidigare redovisades nyckelbiotoper ägda av privata ägare och bytet av ägarklass har medfört att arealerna i redovisningen har minskat. Det finns även ett antal nyckelbiotoper som inte kan fördelas på ägarklass. Dessa har inte inkluderats i redovisningen. Det rör sig om cirka 16 000 nyckelbiotoper (26 000 hektar) som finns delvis eller helt på fastigheter där fastighetsinformation saknas. Områden som inte längre är registrerade som nyckelbiotoper (avförda samt spolerade biotoper) har exkluderats ur redovisningen.

I tabell 5.11 redovisas antalet rödlistade arter i skogen. 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. Observera att en art kan återfinnas i flera biotoper. Arterna placeras i olika rödlistekategorier mot bakgrund av till exempel känd utbredning, populationsstorlek eller populationsminskning. De rödlistade arterna är uppdelade i sex kategorier vilka beskrivs nedan under "Begrepp och definitioner".

Tabell 5.12 visar en sammanställning av ett antal skogsområden med värden för friluftslivet. Areal 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

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

**Naturvårdsområde:** Tidigare använd skyddsform. Dessa områden har ett svagare skydd än naturreservat, eftersom pågående markanvändning inte avsevärt får försväras. I samband med att miljöbalken trädde i kraft den 1 januari 1999 upphörde möjligheten att skapa nya naturvårdsområden. Vissa naturvårdsområden finns kvar medan andra har överförts till naturreservat.

**Biotopskyddsområde:** Används för mindre mark- eller vattenområden som utgör livsmiljö för utrotningshotade djur eller växtarter eller som av annan orsak är särskilt skyddsvärda.

Där får åtgärder som kan skada naturmiljön inte utföras. På jordbruksmark beslutar länsstyrelsen om biotopskyddsområden. På skogsmark beslutar vanligen Skogsstyrelsen om biotopskyddsområden men även länsstyrelserna har denna möjlighet. I huvudsak används denna skyddsform för att bevara nyckelbiotoper.

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

**Frivillig avsättning:** Med frivillig avsättning avses ett område som är minst 0,5 hektar med sammanhängande produktiv skogsmark för vilket markägaren frivilligt har fattat beslut om att åtgärder som kan skada dess naturvärde, kulturmiljö och/eller sociala värde inte ska utföras, området ska finnas dokumenterat i plan eller annan handling. Med "frivillig" menas att markägaren själv har fattat beslut om att spara området utan förpliktelser gentemot stat eller kommun.

**Nyckelbiotop:** Ett skogsområde som från en samlad bedömning av biotopens struktur, artinnehåll, historik och fysiska miljö idag har



mycket stor betydelse för skogens flora och fauna. Där finns eller kan förväntas finnas rödlistade arter.

*Natura 2000-områden:* Ett nätverk av skyddsvärda områden i EU. Med stöd av fågel- och habitatdirektiven väljer länsstyrelser ut skyddsvärda områden som kan ingå i nätverket. Naturvårdsverket samordnar arbetet. Områdena kan nyttjas och brukas, så länge området och de arter som ska skyddas garanteras en ”gynnsam bevarandestatus”.

### Rödlistekategorier

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

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

**EN** = Starkt hotad – art som inte uppfyller kriterierna för akut hotad, men ändå löper

mycket stor risk att dö ut i landet inom en nära framtid.

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

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

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

### Tätort och tätortsnära skog

*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.

## Forest Diversity and Protection

### Legal protection and voluntary conservation areas

- In Sweden national parks and nature reserves consists of 821,000 hectares legally protected productive forest land with regulations against forestry
- In addition, habitat protection areas account for more than 24,000 hectares and nature conservation agreements account for 35,000 hectares, where over 55,000 hectares is productive forest land
- Forest land voluntarily set aside for conservation purposes comprises 1.1 million hectares in sub montane areas

### Valuable habitats and diversity

- Of the key habitats registered by the Swedish Forest Agency some 49,000 key habitats are owned by individual owners. They comprise a total of approx. 125,000 hectares, of which 105,000 hectares is productive forest land.
- According to the Swedish Species Information Centre, there are 4,127 red listed species in Sweden, of which 2,131 are forest dwellers

## Description of Statistics

### Protected natural areas

Tables 5.1–5.8 present data on areas set aside for formal nature conservation, distributed by type of protection and ecosystem. The data are for different years and from various sources, and the tables are therefore not directly comparable in every case.

Table 5.1 shows the total area of legally protected productive forest land and the total area of legally protected forest land, see Appendix 2 for definitions. The table also shows the non-productive forest outside legally protected areas because in these areas logging, silviculture and fertilization are prohibited. The data are from various sources for various years, see footnotes.

Official statistics on national parks, nature reserves and other forms of protection are published annually by Statistics Sweden in cooperation with the Swedish Environmental Protection Agency in the publication “Protected Nature”. Table 5.2 shows the legally protected productive forest land in nature reserves and national parks with or without regulations

against forestry. Färnebofjärden National Park, which stretches over three counties, is allocated to Uppsala County; likewise, all of Tiveden National Park is allocated to Västra Götaland County.

The total number of habitat protection areas and nature conservation agreements, together with the area of productive forest land protected in these forms, is shown in tables 5.3-5.6. These tables also include sub-montane data, distributed by county and type of ecosystem. Nature conservation agreements established without compensation in co-operation with Bergvik and through Sveaskog’s “Ecoparks” are not included in the statistics. These nature conservation agreements and “Ecoparks” are included in the sum of forest land voluntary set aside for conservation purposes in table 5.8.

Table 5.7 shows the numbers and areas of Natura 2000 sites by county, per the Habitats and Wild Birds directives of the European Union.

Table 5.8 shows the results of the review of forest land voluntarily set aside for conservation purposes (in 2009-2010).

### Valuable key habitats and diversity

A key habitat is an area of forest with high conservation values. The characteristics of these areas give them a key role for the endangered forest dwelling species. Sweden's Key Habitat Inventory (NBI) is a national survey of forest habitats where key habitats are identified, evaluated, demarcated and described. The field survey is the main component of the inventory.

In 1993 the Swedish government assigned the Swedish Forest Agency was assigned the task of identifying 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.

Tables 5.9 and 5.10 present figures from the Swedish Forest Agency's database of key habitats owned by individual owners (see definitions in Appendix 3). Previously, the old category of private owner was used and the change of ownership category has resulted a decreased area. Sites that are no longer registered as key habitats are not included.

Table 5.11 show the number of forest dwelling species which are on the red list. The Swedish Species Information Centre at the Swedish University of Agricultural Sciences is primarily responsible for maintaining the red list of species whose continued existence is 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. A species may be present in more than one type of habitat. Species are assigned to the various red

list categories on the basis of such factors as known distribution, population size, population trends, etc. The species on the red list are sorted into six categories as described below under "Concepts and definitions".

Table 5.12 show different types of urban forests of recreational importance, by county. The data source for productive forest land is GSD Land use, Lantmäteriet (the Swedish mapping, cadastral and land registration authority). This data is a bit overestimated compared to the official statistics.

## Concepts and definitions

### Area types of high value for diversity

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

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

*Habitat protection area:* Relatively small area of land or water that provides habitat to plants or animals threatened with extinction,

or which are worthy of protection for some other reason. Commercial activities that might damage the natural environment may not be conducted on such sites. County administrative boards decide on the establishment of habitat protection areas on agricultural land. For those on forest land it is usually the Swedish Forest Agency that decides; but county administrative boards are now empowered to do so as well. In most cases, this form of protection is used to protect key habitats.

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

*Forest land voluntarily set aside for conservation purposes:* A contiguous area of at least 0.5 hectares productive forest land on which the landowner has voluntarily decided to refrain from any activity that might harm its natural, social and/or cultural heritage value. The area shall be specified in a land use plan or other document. Voluntary means that the forest owner made the decision to refrain from activity without any obligations to the state or municipality.

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

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

on. County administrative boards select sites that are suitable for inclusion in the network, based on criteria of the EU's Wild Birds and Habitats directives. The work is coordinated by the Swedish Environmental Protection Agency. Natura 2000 sites may be used for commercial and other purposes as long as a "favourable preservation status" is accorded to the species and habitats to be protected.

#### Swedish red list categories

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

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

**(EN)** = Endangered – a 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 – a 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 – a species for which the available information is inadequate to make either a direct or indirect assessment of its risk of extinction.

#### Urban area and urban forest

*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.

**Tabell 5.1 Skog undantagen från skogsbruk, år 2011<sup>1</sup>**  
*Forest exempted from forestry, year 2011<sup>1</sup>*

	Landsdel <sup>2</sup> <i>Region<sup>2</sup></i>				
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Entire country</i>
	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>5</sup> <i>Of which is submontane<sup>5</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>6,5</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> Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.

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

<sup>3</sup> I totalsumman för hela landet är även Sveaskogs Ekoparker inkluderade.

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

<sup>4,7</sup> Se källa

*See source*

Källa: <sup>4</sup>Riksskogstaxeringen, avser 2006–2010. <sup>5</sup>Naturvårdsverkets Naturvårdsregister (NVR) och Naturtypskarteringen av skyddade områden (KNAS), avser arealer till och med 2011. <sup>6</sup>Skogsstyrelsens riksdatabas för naturskydd, avser arealer till och med 2011.

<sup>7</sup>Skogsstyrelsen Skogsbrukets frivilliga avsättningar, rapport 5/2012 (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, National database for protection of forest land 2011.

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

**Tabell 5.2 Produktiv skogsmark inom nationalparker och naturreservat med fördelning på län och med eller utan föreskrifter mot skogsbruk, år 2013***Productive forest land in national parks and nature reserves by county and with or without regulations against forestry, year 2013*

Län <sup>1</sup> <i>County<sup>1</sup></i>	Produktiv skogsmark med föreskrifter mot skogsbruk <i>Productive forest land with regulations against forestry</i>				Totalt <i>Total</i>	Produktiv skogsmark utan föreskrifter mot skogsbruk <i>Productive forest land without regulations against forestry</i>
	Barrskog <i>Coniferous forest</i>	Lövblandad barrskog <i>Mixed forest</i>	Lövskog <i>Broad-leaved forest</i>	Hygge och ungskog <i>Felled area and young forest</i>		
ha produktiv skogsmark <i>hectares productive forest land</i>						
Stockholms	10 099	1 990	2 182	1 163	15 434	16 753
Uppsala	8 345	2 730	2 634	830	14 538	5 594
Södermanlands	3 983	1 012	1 356	268	6 620	3 778
Östergötlands	6 537	1 484	1 734	777	10 532	1 860
Jönköpings	5 558	671	1 674	529	8 432	3 994
Kronobergs	6 255	1 002	1 807	1 145	10 208	1 441
Kalmar	4 940	1 597	4 438	568	11 542	2 358
Gotlands	7 853	307	330	253	8 743	1 166
Blekinge	954	689	3 082	265	4 989	1 124
Skåne	1 350	801	7 478	1 378	11 007	1 410
Hallands	2 372	773	3 400	724	7 269	2 364
Västra Götalands	17 486	3 726	7 089	1 623	29 924	16 361
Värmlands	9 489	1 565	934	1 410	13 397	23 358
Örebro	10 407	1 407	1 146	1 206	14 165	12 172
Västmanlands	3 272	1 003	1 903	495	6 673	1 715
Dalarnas	64 008	7 290	2 604	2 296	76 198	22 721
Gävleborgs	10 612	2 507	1 658	1 305	16 082	1 548
Västernorrlands	13 867	2 976	559	1 149	18 551	1 348
Jämtlands	63 923	9 179	5 114	1 422	79 636	1 006
Västerbottens	92 042	12 010	5 255	2 466	111 772	3 205
Norrbottnens	295 570	25 522	15 560	8 836	345 488	1 334
Norra Norrland	387 612	37 531	20 815	11 302	457 260	4 539
Södra Norrland	88 402	14 662	7 331	3 875	114 270	3 902
Sealand	109 602	16 996	12 759	7 667	147 024	86 092
Götaland	53 306	11 050	31 030	7 260	102 647	32 077
Hela landet <i>Entire country</i>	638 922	80 239	71 935	30 104	821 200	126 610
Kalenderår, ackumulerat <sup>2</sup> <i>Cumulative, by calendar year<sup>2</sup></i>						
2007 <sup>3</sup>	183 352	34 971	40 928	8 586	267 837	118 348
2010	230 219	48 318	43 506	21 013	343 055	123 888
2011 <sup>4</sup>	623 262	76 553	67 708	27 574	795 096	127 195
2012	628 922	77 958	69 695	28 884	805 459	127 565
2013	638 922	80 239	71 935	30 104	821 200	126 610

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, see Appendix 6, Figure 1.*

<sup>2</sup> Observera att tidsserien kan påverkas dubbelräkning om en skyddsform övergår till en annan.  
*Please note that the timeseries can be affected by change from one type of protection to another and the area can be included twice.*

<sup>3</sup> Skillnader gentemot år 2006 beror till exempel på ändring av gräns mellan Uppsala och Västmanlands län, att några områden inte vunnit laga kraft år 2006 men nu är med för år 2006, samt att områden med beslutsår före 2007 kan ha utvidgats och minskats sedan år 2006.

*Differences from 2006 are due to that the border between Uppsala and Västmanland counties has been changed, that some areas had not obtained the correct legal status 2006, but now they have and that areas that were decided before 2007 can have been enlarged or reduced in size since 2006.*

<sup>4</sup> Från och med år 2011 inkluderades produktiv skogsmark ovanför gränsen för fjällnära skog. Detta försvårar jämförelsen med tidigare år.  
*Montane forest were included from year 2011. The comparison to earlier years is hence more difficult.*

Källa: Naturvårdsverkets Naturvårdsregister (NVR) och Naturtypskarteringen av skyddade områden (KNAS).  
 Source: Swedish Environmental Protection Agency.

**Tabell 5.3 Biotopskyddsområden med fördelning på län, år 2011<sup>1</sup>**  
*Habitat protection areas by county, year 2011<sup>1</sup>*

Län <sup>2</sup> <i>County<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
Norrbottens	460	2 032	2 017	41
Norra Norrland	858	3 702	3 640	110
Södra Norrland	904	3 467	3 449	155
Svealand	2 308	7 322	7 299	264
Götaland	2 636	6 998	6 998	355
Hela landet <i>Entire country</i>	6 706	21 490	21 386	884
<i>Kalenderår Calendar year</i>				
1994	40	92	92	2
1995	291	612	608	20
2000	1 586	4 277	4 245	154
2001	2 244	6 237	6 205	208
2002	2 967	8 453	8 409	282
2003	3 631	10 462	10 404	378
2004	4 210	12 212	12 121	481
2005	4 856	14 252	14 157	591
2006	5 336	15 954	15 854	689
2007	5 735	17 519	17 415	753
2008	6 096	18 799	18 695	793
2009	6 253	19 413	19 309	812
2010	6 482	20 535	20 431	848
2011	6 706	21 490	21 386	884

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

<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, see Appendix 6, Figure 1.*

Källa: Skogsstyrelsens Riksdatabas för naturskydd.

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

**Tabell 5.4 Biotopskyddsområden efter naturtyp, år 2013<sup>1</sup>***Habitat protection areas by type of biotope, year 2013<sup>1</sup>*

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Total areal <i>Total area</i>	
		ha <i>hectares</i>	
Brandfält <i>Burnt forest</i>	82	277	276
Lövbrännor <i>Post-fire deciduous forests</i>	86	331	331
Äldre naturskogsartade skogar <i>Natural and near-natural old-growth forests</i>	4 453	16 716	16 652
Örtrika allundrar <i>Alder groves rich in vascular plants</i>	39	75	75
Ravinskogar <i>Ravine woods</i>	309	794	794
Mindre vattendrag och småvatten med omgivande mark <i>Brooks and small water biotopes with surrounding land</i>	322	876	876
Örtrika sumpskogar <i>Wetland forests rich in vascular plants</i>	188	580	577
Äldre sandskogar <i>Old forests on sandy soils</i>	79	313	310
Äldre betespräglad skog <i>Old woodland pastures</i>	58	225	225
Kalkmarksskogar <i>Forests on calcareous ground</i>	331	1 273	1 262
Rik- och kalkkärr <i>Calcareous and mineral-rich fens</i>	29	62	62
Alkärr <i>Alder fens</i>	197	306	306
Hassellundrar och hasselrika skogar <i>Hazel groves and woods rich in hazel</i>	72	174	174
Källor med omgivande våtmarker <i>Springs and surrounding forest wetland</i>	83	169	169
Myrholmar <i>Islands of natural and near-natural forests in mires</i>	43	139	138
Ras- eller bergbranter <i>Steep cliffs and talus slopes</i>	546	1 518	1 510
Mark med mycket gamla träd <i>Land with ancient trees</i>	155	424	424
Strand- eller svämskogar <i>Riparian and flood-land forests</i>	121	367	356
Strand eller vattenmiljöer som hyser bestånd av hotade eller missgynnade arter eller miljöer som har en väsentlig betydelse för hotade eller missgynnade arters fortlevnad <i>Beach or aquatic environments inhabited by threatened or endangered species or habitats that are essential for the survival of threatened or endangered species</i>	3	17	17
Alla naturtyper <i>All types of biotope</i>	7 196	24 634	24 532

<sup>1</sup> Korrigeringen som pågår av uppgifterna för 2013 har inte kunnat inkluderas här*Please note that revision of the figures for year 2013 is ongoing and it has not been possible to include revised figures here.*Källa: Skogsstyrelsens databas Navet.  
Source: Swedish Forest Agency, Navet (database).

**Tabell 5.5 Naturvårdsavtal med fördelning på län, år 2011<sup>1</sup>**  
*Nature conservation agreements by county, year 2011<sup>1</sup>*

Län <sup>2</sup> <i>County<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	61
Uppsala	142	847	847	16
Södermanlands	112	692	692	2
Östergötlands	257	1 379	1 379	209
Jönköpings	124	663	663	63
Kronobergs	148	562	562	30
Kalmar	214	1 119	1 119	124
Gotlands	103	742	742	13
Blekinge	121	720	720	38
Skåne	99	723	723	32
Hallands	97	518	518	26
Västra Götalands	610	2 959	2 959	373
Värmlands	576	2 158	2 158	106
Örebro	87	472	472	50
Västmanlands	160	614	614	9
Dalarnas	340	2 954	2 866	689
Gävleborgs	206	1 289	1 289	296
Västernorrlands	164	1 213	1 213	246
Jämtlands	228	2 391	2 230	797
Västerbottens	158	1 892	1 758	460
Norrbottens	247	2 890	2 585	513
Norra Norrland	405	4 781	4 343	973
Södra Norrland	598	4 893	4 732	1 339
Svealand	1 572	8 793	8 705	933
Götaland	1 773	9 383	9 383	908
Hela landet <i>Entire country</i>	4 348	27 851	27 163	4 153
<b>Kalenderår <i>Calendar year</i></b>				
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, see Appendix 6, Figure 1.*

Källa: Skogsstyrelsens Riksdatabas för naturskydd.

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

**Tabell 5.6 Naturvårdsavtal efter naturtyp, år 2013<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>	Total areal <i>Total area</i> ha <i>hectares</i>	varav produktiv skogsmark <i>of which productive forest land</i>
Lövbränneliknande successionsmarker <i>Areas similar to post-fire deciduous forests</i>	418	2 387	2 317
Naturskogsartad barrskog <i>Natural or near-natural coniferous forests</i>	1 567	15 749	12 923
Naturskogsartad lövskog <i>Natural or near-natural deciduous forests</i>	872	4 942	4 708
Ädellövskog <i>Selected valuable deciduous forests</i>	569	3 279	3 126
Kulturmarker, hagar, skogsbeten <i>Agricultural land, pastures and wood pastures</i>	577	3 620	3 435
Öar, myrholmar <i>Small islands surrounded by water or mire</i>	77	943	569
Kantzoner, korridorer, bäckar, raviner <i>Buffer zones, corridors, streams and ravines</i>	564	2 358	2 121
Anlagda brandfält <i>Deliberately burnt forests</i>	79	1 160	895
Boplatser, spelplatser, växtplatser <i>Nesting sites, leks and special plant localities</i>	130	1 032	845
Alla naturtyper <i>All types of biotope</i>	4 853	35 470	30 938

<sup>1</sup> Korrigeringen som pågår av uppgifterna för 2013 har inte kunnat inkluderas här  
*Please note that revision of the figures for year 2013 is ongoing and it has not been possible to include revised figures here.*

Källa: Skogsstyrelsens databas Navet.  
 Source: Swedish Forest Agency, Navet (database).

**Tabell 5.7 Natura 2000-områden med fördelning på län, år 2013**  
*Natura 2000 sites by county, year 2013*

Län <sup>1</sup> <i>County<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	11 711	233	54 858
Uppsala	25	24 786	160	43 619
Södermanlands	27	39 193	197	50 009
Östergötlands	37	114 536	272	118 074
Jönköpings	20	22 092	192	82 657
Kronobergs	21	13 051	133	18 926
Kalmar	32	159 087	172	189 487
Gotlands	30	129 838	131	202 071
Blekinge	21	8 657	173	24 280
Skåne	19	63 147	215	88 137
Hallands	24	40 715	126	68 637
Västra Götalands	53	80 593	398	366 538
Värmlands	46	67 049	132	84 459
Örebro	23	10 955	136	23 680
Västmanlands	23	22 443	76	24 735
Dalarnas	16	202 951	220	242 998
Gävleborgs	42	36 281	150	77 730
Västernorrlands	14	15 000	121	49 682
Jämtlands	18	400 016	236	638 247
Västerbottens	20	768 248	242	1 140 725
Norrbottnens	19	776 046	261	3 025 931
Norra Norrland	39	1 544 294	503	4 166 656
Södra Norrland	74	451 297	507	765 659
Svealand	174	379 088	1 154	524 358
Götaland	257	631 716	1 812	1 158 807
Hela landet <i>Entire country</i>	544	3 006 393	3 976	6 615 480

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, see Appendix 6, Figure 1.

Källa: Naturvårdsverket; Statistiska centralbyrån (MI 41 SM 1401).  
 Source: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden (MI 41 SM 1401).

**Tabell 5.8 Skogsbrukets frivilliga avsättningar nedan gränsen för fjällnära skog, 2009–2010***Forest land voluntarily set aside for conservation purposes, 2009–2010*

	Region <sup>1</sup> <i>Region<sup>1</sup></i>	Ägarklass <sup>2</sup> <i>Ownership class<sup>2</sup></i>			
		Allmänna ägare <i>Public ownership</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata ägare <sup>2</sup> <i>Private owned companies and other private owners<sup>2</sup></i>	Enskilda ägare <i>Private individuals</i>	Alla ägare <i>All owners</i>
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>			
Nedan gränsen för fjällnära skog <i>Submontane forest</i>	Norra Norrland	232	64	35	331
	Södra Norrland	54	166	42	261
	Svealand	96	86	74	255
	Götaland	44	25	131	200
	Ekoparker	64			64
	Summa <i>Total</i>	490	341	282	1 111

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

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

<sup>2</sup> Beträffande indelningen i ägarklasser, se bilaga 3.  
*Ownership classes are shown in Appendix 3.*

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

**Tabell 5.9 Nyckelbiotoper på mark ägd av enskilda ägare<sup>1</sup> med fördelning på antal, areal, produktiv skogsmark och län, år 2013***Woodland key habitats on land owned by individual owners<sup>1</sup> by number, area, productive forest land and county, year 2013*

Län <sup>2</sup> <i>County<sup>2</sup></i>	Antal nyckelbiotoper <i>Number of key habitats</i>	Total areal nyckelbiotoper <i>Total area of key habitats</i>	varav produktiv skogsmark <i>of which is productive forest land</i>
		ha <i>hectares</i>	
Stockholms	2 189	8 075	6 966
Uppsala	1 288	3 813	3 593
Södermanlands	1 940	4 373	3 796
Östergötlands	3 709	7 095	5 183
Jönköpings	2 964	4 120	3 023
Kronobergs	1 933	3 592	2 956
Kalmar	2 879	6 616	5 237
Gotlands	2 512	5 250	4 276
Blekinge	1 065	1 981	1 571
Skåne	2 237	3 004	2 668
Hallands	1 460	3 375	2 783
Västra Götalands	4 556	8 471	7 027
Värmlands	4 731	10 102	8 301
Örebro	1 480	3 272	2 585
Västmanlands	626	1 307	1 167
Dalarnas	2 992	8 701	7 688
Gävleborgs	1 936	5 016	4 207
Västernorrlands	1 659	4 586	3 966
Jämtlands	2 576	9 804	8 226
Västerbottens	1 836	9 404	8 358
Norrbottnens	2 525	13 497	11 467
Norra Norrland	4 361	22 901	19 825
Södra Norrland	6 171	19 406	16 400
Svealand	15 246	39 644	34 096
Götaland	23 315	43 503	34 723
Hela landet <i>Entire country</i>	49 093	125 454	105 044

<sup>1</sup> Ägarklassen har ändrats till enskilda ägare, se definition i bilaga 3. Jämförelser med tidigare år kan inte göras.  
*The ownership class has changed to individual owners, see definition in Appendix 3. Comparison can hence not be done with previous years.*

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

Källa: Skogsstyrelsen, Nyckelbiotopsinventeringen.  
*Source: Swedish Forest Agency, Woodland Key Habitat Inventory.*

**Figur 5.10 Nyckelbiotoper på enskilda ägares<sup>1</sup> mark med fördelning på biototyp, år 2013***Woodland key habitats on land owned by individual owners<sup>1</sup>, by habitat type, year 2013*

Biototyp <i>Type of habitat</i>	Landsdel <sup>2</sup> <i>Region<sup>2</sup></i>				
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Entire country</i>
	Areal, ha <i>Area, hectares</i>				
Barrskogar <i>Coniferous forest</i>	16 890	10 204	18 949	6 964	53 007
Triviallövskogar <i>Broad-leaved forest dominated by pioneer trees</i>	872	983	2 658	2 118	6 631
Ädellövskogar <i>Forest dominated by valuable broad-leaved species</i>		9	1 006	10 066	11 081
Barrsumpskogar <i>Coniferous wetland forest</i>	2 159	1 730	2 684	2 224	8 796
Lövsumpskogar <i>Broad-leaved wetland forest</i>	130	96	656	847	1 728
Alsumpskogar <i>Wetland forest dominated by alder</i>	14	72	518	1 344	1 948
Vattenanknutna biotoper <i>Water associated habitats</i>	1 075	3 380	2 207	2 843	9 504
Kalkmarksskogar <i>Forest on calcareous land</i>	74	851	1 774	791	3 489
Brandfält <i>Fire fields</i>	74	191	203	267	736
Lundar och gamla lövängar <i>Groves and former meadows with old trees</i>	11	132	2 747	5 942	8 831
Hävdad ängs- och hagmark <i>Managed meadows and wood pastures</i>	4	13	509	1 813	2 338
Skogsbeten <i>Grazed high forest</i>	2	10	701	1 638	2 350
Topografiskt betingade biotoper <i>Topography-specific habitats</i>	1 580	1 668	5 027	6 627	14 902
Biotopnamn ej angivet <i>Type of biotope not registered</i>	18	67	7	21	113
<b>Totalt</b> <i>Total</i>	<b>22 901</b>	<b>19 406</b>	<b>39 644</b>	<b>43 503</b>	<b>125 454</b>

<sup>1</sup> Ägarklassen har ändrats till enskilda ägare, se definition i bilaga 3. Jämförelser med tidigare år kan inte göras.  
*The ownership class has changed to individual owners, see definition in Appendix 3. Comparison can hence not be done with previous years.*

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

Källa: Skogsstyrelsen, Nyckelbiotopsinventeringen.  
*Source: Swedish Forest Agency, Woodland Key Habitat Inventory.*

**Tabell 5.11 Rödlistade arter i skog, år 2010**  
*Redlisted species which inhabit the forest, year 2010*

Artgrupp <i>Species group</i>	Rödlistekategori <i>Redlist kategori</i>						Totalt antal rödlistade i skog <i>Total number of redlisted species that that inhabit the forest</i>	Skogslevande arters andel av alla rödlis- tade arter <i>Share of the red-listed species that inhabit 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
Storsvampar <i>Macrofungi</i>	4	14	104	233	224	102	681	91
Alla växter, svampar <i>All plants, fungi</i>	31	64	186	355	342	125	1 103	64
Däggdjur <i>Mammals</i>	1	3	5	2	2	–	13	76
Fåglar <i>Birds</i>	4	2	2	9	22	–	39	43
Kräl- och groddjur <i>Reptiles and amphibians</i>	–	–	–	4	–	–	4	57
Fiskar <i>Fish</i>	–	–	–	–	–	–	–	–
Alla ryggradsdjur <i>All vertebrates</i>	5	5	7	15	24	0	56	38
Insekter (A-E) <i>Insects (A-E)</i>	58	20	109	242	399	80	908	48
A. Skalbaggar <i>Beetles</i>	31	9	46	139	213	42	480	55
B. Steklar <i>Hymenoptera</i>	3	4	9	11	23	3	53	28
C. Tvåvingar <i>Diptera</i>	13	1	18	35	49	24	140	64
D. Fjärilar <i>Butterflies and moths</i>	11	5	26	50	105	9	206	41
E. Övriga insekter <i>Other insects</i>	–	1	10	7	9	2	29	24
Spindeldjur <i>Arachnida</i>	–	1	2	4	22	8	37	48
Blötdjur <i>Molluscs</i>	–	–	2	3	7	–	12	10
Övriga ryggradslösa djur <i>Other invertebrates</i>	–	1	–	2	7	5	15	9
Alla ryggradslösa djur <i>All invertebrates</i>	58	22	113	249	435	93	972	43
Alla djur och växtgrupper <i>All animal and plant species</i>	94	91	306	619	801	218	2 131	52

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

**Tabell 5.12 Tätortsnära skogsmark av intresse för friluftslivet, med fördelning på län, år 2011***Urban forests of recreational importance, by county, year 2011*

Län <sup>1</sup> <i>County<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>					Nyckelbiotoper (inklusive bolagens) <i>Key habitats</i>
			Skogsmark <sup>4</sup> <i>Forest land<sup>4</sup></i>		Skyddade områden <i>Protected areas</i>	Områden av riksintresse för friluftsliv <i>Areas of national recreational interest</i>	Nyckelbiotoper (inklusive bolagens) <i>Key habitats</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	
Norrbottnens	248 545	155 137	43 620	1 755	1 358	16 678	119	
Norra Norrland	508 212	206 983	80 377	1 582	1 765	17 986	248	
Södra Norrland	644 584	710 008	144 002	2 234	1 052	21 391	768	
Svealand	3 787 796	600 426	361 270	954	17 407	37 856	7 304	
Götaland	4 542 263	453 240	471 791	1 039	17 536	33 988	6 743	
Hela landet <i>Entire country</i>	9 482 855	1 970 658	1 057 439	1 115	37 759	111 221	15 062	

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

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

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.*Boundaries of counties and regions, see Appendix 6, Figure 1.*<sup>2</sup> Områden vilka av regeringen utpekats som riksintresse enligt 4 kapitel 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 skogsvårdslagens definition av skogsmark.*The definition is not totally comparable with the definition of forest land in the Swedish Forestry Act.*

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.





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

# Innehåll *Contents*

Skogsvård och miljöhänsyn <i>Silviculture and Environmental Consideration</i> .....	113, 116
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	113, 116
FIGURER <i>FIGURES</i>	
6.1 Areal skogsvårdsåtgärder och slutavverkning <i>Area silvicultural activities and final felling</i> .....	119
6.2 Årlig skogsodlingsareal <i>Annual area of planting and sowing</i> .....	119
6.10 Angiven naturlig förnyring vid avverkning <i>Stated natural regeneration, final felling</i> .....	127
6.11 Andel godkända förnyringar enligt SVL <i>Percentage of regeneration area in compliance with the Swedish Forestry Act</i> .....	127
6.16 Årlig gallringsareal <i>Annual area of thinning</i> .....	132
TABELLER <i>TABLES</i>	
6.3 Maskinell markberedning <i>Soil scarification</i> .....	120
6.4 Planterad areal <i>Planted area</i> .....	121
6.5 Areal som skogsodlats med contortatall <i>Area regenerated with Pinus contorta</i> .....	122
6.6 Antal skogsplantor <i>Number of seedlings</i> .....	123
6.7 Hjälpplantering <i>Number of plants used for beeting</i> .....	124
6.8 Markberedd förnyringsavverkad areal <i>Final felled area prepared with scarification</i> .....	125
6.9 Använd förnyringsmetod <i>Regeneration method</i> .....	126
6.12 Antal huvudplantor per hektar <i>Number of main plants per hectare</i> .....	128
6.13 Röjd areal <i>Precommercial thinning</i> .....	129
6.14 Årlig areal utförd röjning <i>Annual precommercially thinned area</i> .....	130
6.15 Areal skog med omedelbart röjningsbehov <i>Area that needs to be precommercially thinned</i> .....	131
6.17 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel <i>Quantities of sold pesticides</i> .....	132
6.18 Skogsgödslingens fördelning, fastmark/torvmark <i>Forestry fertilization, solid ground/peat bogs</i> .....	133
6.19 Skyddsdikning <i>Protective ditching</i> .....	134
6.20 Anmäld areal skyddsdikning <i>Notified area of protective ditching</i> .....	135
6.21 Tillämpning av SVL <i>Measures taken under the Swedish Forestry Act</i> .....	136
6.22 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn <i>Forest area left for conservation purposes</i> .....	137
6.23 Lämnad trädvolym på nettoarealen <i>Volume of wood left on net area</i> .....	138
6.24 Lämnad volym död ved <i>Volume of dead wood left</i> .....	139
6.25, 6.26 Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen <i>Number of conservation trees left on net area</i> .....	140, 141
6.27-6.32 Förnyringsavverkningens 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> .....	142-147

# 6 Skogsvård och miljöhänsyn

Tomas Eriksson

## **Skogsstyrelsens årliga enkätundersökningar bland skogsägare visar att under 2013:**

- Ökade ungskogsröjningen och omfattade ca 392 000 hektar
- Ökade markberedningsarealen och uppgick till ca 185 000 hektar
- Ökade den planterade arealen och uppgick till 176 000 hektar
- Minskade skogsgödslingen till ca 24 000 hektar

## **3-årsmedeltal för återväxtinventeringar utförda 2010/2011–2012/2013 på föryngringsavverkningar utförda 5–7 år tidigare visar att:**

- På 75 % av den föryngringsavverkade arealen har plantering använts som föryngringsmetod medan naturlig föryngring använts på 18 % av arealen. Av dessa har 84 % respektive 69 % bedömts uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen
- 28 % av arealerna där inga föryngringsåtgärder har vidtagits har återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen

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

- 8,3 m<sup>3</sup>sk hänsynsträd och 1,9 m<sup>3</sup>sk döda träd har lämnats per hektar. Det innebär i genomsnitt 11 hänsynsträd per hektar

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

- För 17 % av de hänsynskrävande biotoperna bedöms avverkningen haft stor negativ påverkan
- För 10 % av de inventerade kulturmiljöerna bedöms avverkningen haft stor negativ påverkan
- För 9 % av skyddszonerna bedöms avverkningen haft stor negativ påverkan

## **Ytterligare undersökningar visar att under 2013:**

- Levererades ca 381 miljoner plantor för användning i Sverige vilket är 2 % fler än under 2012

## Om statistiken

### **Produktion i skogsbruket**

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

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



slumpvis utvalda markägare om utförda åtgärder. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket. Skogsstyrelsens enkät till det storskaliga skogsbruket är näst intill heltäckande och svaren kan antas vara av god kvalitet. Även fördelning av åtgärdsvolymerna per län bedöms vara tillförlitlig.

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

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

nas så kallade intervjuareffekter, det vill säga en viss tillrättaläggning (medveten eller ej) av svaren. Jämförelser med rena postenkäter har gjorts och dessa visar på mycket små skillnader, vilket talar för att resultatens påverkan av en så kallad intervjuareffekt ändå är liten. Resultaten av undersökningarna presenteras i tabellerna 6.1–6.5, 6.7 samt 6.13.

### Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden

Material från Riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden. Uppgifterna från Riksskogstaxeringen (tabell 6.14–6.15 samt figur 6.16) beräknas från ett stickprov och är därför behäftat med betydande urvalsfel men har obetydliga andra fel. Flertalet av Riksskogstaxeringens uppgifter insamlas på provytanivå, och inte på beståndsnivå. Detta påverkar i flera fall resultatens nivå och försvårar jämförelser med övrig åtgärdsstatistik hämtad från Skogsstyrelsens undersökningar.

### Plantstatistik

Skogsstyrelsen genomför sedan 1998 en enkätundersökning om produktionen av skogsplantor för användning i Sverige. Undersökningen som är en totalundersökning vänder

sig till samtliga registrerade företag som har yrkesmässig handel med 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 leveransklara planter, antingen egenproducerade, importerade eller införda från annat EU-land för användning i Sverige. Kvaliteten i uppgifterna bedöms vara bra (tabell 6.6).

### Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel

Statistik över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 6.17) baseras på en obligatorisk anmälan. Tabellen är en återpublicering av officiell statistik från Kemikalieinspektionen.

### Skogsgödsling

Uppgifter om skogsgödsling med kväveämnen (tabell 6.18) insamlas via Skogsstyrelsens enkäter till det stor- och småskaliga skogsbruket. Resultatets kvalitet bedöms vara god.

### Skyddsdikning

Uppgifterna om skyddsdikning kommer från enkäten till det storskaliga skogsbruket. Uppgifterna avser enbart det storskaliga skogsbruket eftersom en skattningsmetod för det småskaliga skogsbruket saknas (tabell 6.19).

Från och med den 1 september 1991 ska alla planerade skyddsdikningar anmälas enligt 14 § skogsvårdslagen. Den anmälda arealen skyddsdikning redovisas i tabell 6.20.

### Tillämpning av skogsvårdslagen

Statistik över tillämpning av skogsvårdslagen baseras på en årlig inrapportering från Skogsstyrelsens regioner. Antal ärenden per län redovisas i tabell 6.21.

### Hänsynsuppföljning

Skogsstyrelsens inventeringssystem för uppföljning av produktions- och miljömål vid förnygringsavverkning (Polytax), utförs årligen på ett urval bland de avverkningsanmälningar som lämnas in till Skogsstyrelsen. Avverkningsobjekten besöks antingen före avverkningen (P0) och en vegetationssäsong efter avverkningen (P1), eller 5 eller 7 vegetations-

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

Andelen av den förnygringsavverkade arealen som lämnats som olika typer av hänsynsytor redovisas i tabell 6.22, volymen sparad ved på den förnygringsavverkade arealen redovisas i tabellerna 6.23 och 6.24, och antalet träd som lämnats redovisas i tabellerna 6.25 och 6.26. Samtliga dessa tabeller är officiell statistik. Tabellerna 6.27–6.32 är relativt nya tabeller som beskriver förnygringsavverkningens påverkan på olika företeelser. Dessa tabeller är inte officiell statistik.

Återväxternas kvalitet inventeras i Polytax P5/7. Det som inventeras är vilka återväxtåtgärder som vidtagits, återväxtens kvalitet, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav. I tabellerna 6.8, 6.9 och 6.12 samt figur 6.11 redovisas omfattning av markberedning, vald förnygringsmetod och återväxtresultat uttryckt som huvudstammar per hektar. Resultaten från återväxtinventeringen kompletteras med figur 6.10 som visar andelen angiven naturlig förnygring i anmälan om avverkning.

## Silviculture and Environmental Consideration

**The Swedish Forest Agency's annual questionnaire survey of forest owners shows that during 2013:**

- Pre-commercial thinning of young forest increased to a total of 392,000 hectares
- Soil scarification was carried out on 185,000 hectares and 176,000 hectares were planted with seedlings
- Forest fertilization decreased to 24,000 hectares

**The 3-year average on post-felling regrowth inventories conducted 2010/2011–2012/2013 on regeneration fellings made 5–7 years earlier shows that:**

Planting was the most common regeneration method (75 %) followed by natural regeneration (18 %). Among these, 84 and 69 percent respectively was regarded as in compliance with Swedish Forestry Act. On 28 % of the area, without active regeneration, had a regrowth which was regarded as in compliance with Swedish Forestry Act.

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

- 8.3 m<sup>3</sup>sk standing timber of conservation trees and 1.9 m<sup>3</sup>sk standing timber of dead trees was left per hectare. For conservation trees, this means 11 trees/hectare in average

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

- There was a strong negative impact on 17 % of the sensitive habitats
- There was a strong negative impact on 10 % of historical-cultural values
- There was a strong negative impact on 9 % of buffer zones

**Additional surveys indicate that during 2013:**

- Approx. 381 million seedlings were delivered for use in Sweden which is 2 percent more than during year 2012.

## Description of Statistics

### Forestry production

The information concerning silvicultural activities is based primarily on two questionnaire surveys. The Swedish Forest Agency annually conducts a survey of nearly all corporate forest holdings and of other large-scale forest holdings. For all others, i.e. most individual owners and a large share of other common owners (small-scale forestry) the Swedish Forest

Agency conducts an annual sample survey. For the latter survey, the Swedish Forest Agency's, forest district officers interview approx. 2,200 randomly selected forest owners regarding the silvicultural activities they have taken. The two surveys are designed so that together they cover all forestry operations in Sweden.

The questionnaire survey of large-scale forest holdings covers nearly all of them, and

the results are regarded as highly reliable. The figures on the distribution of silvicultural activities by county are also judged to be reliable. The data for small-scale forestry is not as reliable. The interviews are considered to be of good quality but sample surveys can consist of sample errors and non-response errors and that affects the reliability of the statistics. The relative standard error for a variable each year is usually between 5–8 percent for the entire country. The estimates of most variables are too uncertain at county level on year basis. Therefore they are presented as three-year moving average, which reduces the uncertainty in the data. The relative standard error varies between counties, but it is normally between 10–20 percent. In general, small counties have larger errors than larger counties.

Systematic errors are difficult to quantify. Data from large-scale forestry is probably of better quality than data from small-scale forestry. Data gathered from interviewing people can be affected by interviewer effect, which is the behavior or characteristics (real or perceived) of the interviewer. Comparisons with postal surveys have been made and these show very little differences, which suggests that the interviewer effects impact on the results is rather small. The results of the surveys are presented in Tables 6.1–6.5, 6.7, and 6.13.

### **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 6.14–6.15 and Figure 6.16). 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 produced by the Swedish Forest Agency.

### **Statistics on forest seedlings**

Since 1998, the Swedish Forest Agency has conducted an annual survey by questionnaire on the production of seedlings for use in Sweden. It is a census survey of all registered

businesses engaged in commercial trade with seedlings. In order to obtain accurate figures on how many seedlings are actually planted, the survey includes a question on the number of seedlings that are delivered by each producer. "Delivered seedlings" include all those grown by the producer or imported (see Table 6.6). The reliability of the results are considered to be good.

### **Sold quantities of pesticides**

Statistics on sales of chemical pesticides (Table 6.17) are based on compulsory reports to the Swedish Chemicals Agency.

### **Artificial regeneration**

Data on artificial regeneration with the use of nitrogen-based fertilizers (Table 6.18) are collected from the above-mentioned questionnaire surveys ("Forestry Production") by the Swedish Forest Agency. The resulting statistics is judged to be reliable.

### **Protective ditching**

The data on protective ditching are taken from the above-mentioned survey of large-scale forestry (Table 6.19). 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 6.20.

### **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 6.21 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 regeneration felling (coded "P0") and

6

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 approx. 100 district officers of the Swedish Forest Agency. Before felling, the inventory-taker describes the conditions of the stand and records all valuable natural and cultural-heritage features on the site. During the growing season after felling, the inventory-taker assesses the extent to which measures have been taken to preserve the valuable natural and cultural-heritage features that were noted prior to felling. During the 5th growing season after felling in southern Sweden and after the 7th season in northern Sweden, regeneration quality is assessed in terms of how much dead wood, 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.

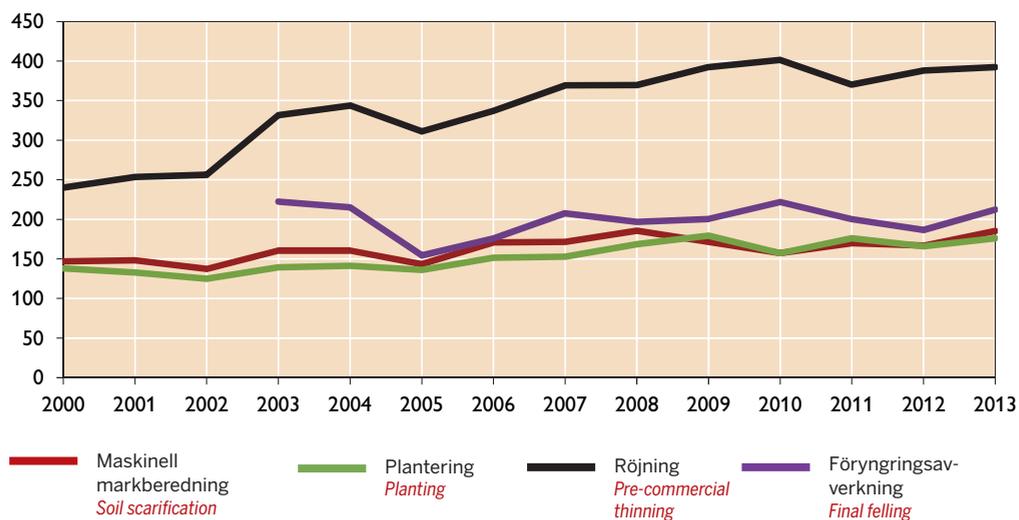
Statistics on Environmental protection in connection with felling describes how well the

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 6.22. The volume of wood left on regeneration felling areas is shown in tables 6.23–6.24 and the number of trees left standing in tables 6.25–6.26. Tables (6.27–6.32) are relatively new tables where the regeneration fellings impact on different phenomenon can be seen. It should be noted that these tables are not yet part of Swedish Official Statistics.

Quality of post-felling regrowth is inventoried in Polytax 5/7. The inventory collects data on regrowth measures that have been taken, the quality of regrowth, the volume of deadwood and living trees, and areas set aside for conservation purposes. Regrowth quality is then evaluated in relation to the requirements of the Swedish Forestry Act. Tables 6.8–6.9 and 6.12, and figure 6.11 show the extent of scarification, selected regeneration method, and regrowth results in terms of main stems per hectare. Results from Polytax 5/7 are supplemented by data on stated natural regeneration in reports on regeneration, table 6.10.

**Figur 6.1 Areal skogsvårdsåtgärder och föryngringsavverkning, 2000–2013**  
*Area silvicultural activities and final felling, 2000–2013*

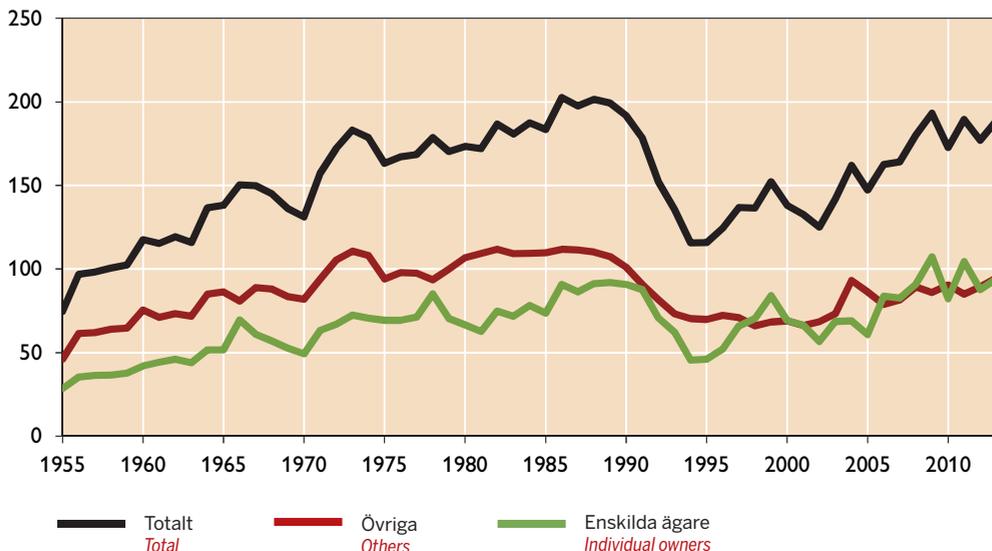
1 000 ha 1,000 hectares



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

**Figur 6.2 Årlig skogsodlingsareal, med fördelning på ägarklass<sup>1</sup>**  
*Annual area of planting and sowing, by ownership class<sup>1</sup>*

1 000 ha 1,000 hectares



<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.  
 Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.

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

**Tabell 6.3 Maskinell markberedning, 3-årsmedeltal, 2011–2013, med fördelning på ägarklass<sup>1</sup> och län***Soil scarification, 3-year average, 2011–2013, by ownership class<sup>1</sup> and county*

Län <i>County</i>	Allmänna ägare <i>Public ownership</i>	Privatägda aktieföretag och övriga privata ägare <i>Private-sector companies/ corporations and other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Stockholms	0,1	0,3	1,0	1,4
Uppsala	0,3	2,8	1,9	4,9
Södermanlands	0,1	0,6	2,1	2,8
Östergötlands	0,5	1,9	3,9	6,3
Jönköpings	0,6	0,5	5,5	6,7
Kronobergs	1,0	0,3	4,2	5,5
Kalmar	1,3	0,4	4,3	5,9
Gotlands	0,0	0,0	0,8	0,8
Blekinge	0,1	0,1	3,1	3,2
Skåne	0,1	0,4	2,8	3,3
Hallands	0,0	0,4	1,3	1,8
Västra Götalands	0,6	0,6	5,7	6,9
Värmlands	0,1	5,3	4,4	9,8
Örebro	1,6	1,3	1,3	4,3
Västmanlands	1,1	1,5	0,4	3,0
Dalarnas	2,1	7,5	4,6	14,2
Gävleborgs	2,3	7,2	3,8	13,3
Västernorrlands	4,4	9,3	8,7	22,4
Jämtlands	1,0	11,9	7,0	20,0
Västerbottens	3,6	8,2	9,8	21,7
Norrbottnens	5,2	7,1	6,0	18,2
Norra Norrland	8,8	12,6	15,8	37,2
Södra Norrland	7,7	28,6	19,5	55,8
Svealand	5,4	18,9	15,7	40,0
Götaland	4,1	5,1	31,7	40,9
Hela landet <i>Entire country</i>	26,1	65,2	82,6	173,9
<b>År <i>Year</i></b>				
2003 <sup>2</sup>	28,8	65,4	66,6	160,7
2004 <sup>2</sup>	34,6	61,5	64,4	160,5
2005	26,2	62,9	54,1	143,2
2006	25,2	54,6	91,0	170,7
2007	25,5	58,8	87,0	171,3
2008	23,1	65,9	96,6	185,6
2009	22,4	60,1	88,9	171,3
2010	22,1	57,0	78,3	157,5
2011	25,4	63,6	80,7	169,6
2012	28,1	65,0	73,7	166,8
2013	24,7	66,9	93,6	185,2

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistiskt årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*<sup>2</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 the survey for small-scale forestry.*

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

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

**Tabell 6.4 Planterad areal, 3-årsmedeltal, 2011–2013 med fördelning på ägarklass<sup>2</sup> och län***Planted area, 3-years average, 2011–2013 by ownership class<sup>2</sup> and county*

Län <i>County</i>	Allmänna ägare <i>Public ownership</i>	Privatägda aktieföretag och övriga privata ägare <i>Private-sector companies/ corporations and other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Stockholms	0,2	0,3	0,9	1,4
Uppsala	0,3	2,8	2,3	5,4
Södermanlands	0,2	0,5	1,8	2,6
Östergötlands	0,4	1,7	4,2	6,4
Jönköpings	0,5	0,4	6,4	7,3
Kronobergs	0,7	0,3	4,0	4,9
Kalmar	1,0	0,4	6,2	7,6
Gotlands	0,0	0,1	0,8	0,9
Blekinge	0,1	0,1	3,6	3,7
Skåne	0,2	0,5	4,5	5,2
Hallands	0,0	0,3	2,3	2,7
Västra Götalands	0,7	1,0	11,4	13,1
Värmlands	0,1	5,0	2,7	7,8
Örebro	1,2	1,4	1,3	3,9
Västmanlands	0,6	0,9	0,5	2,0
Dalarnas	1,4	7,8	3,2	12,4
Gävleborgs	1,4	6,6	3,9	11,9
Västernorrlands	0,2	8,0	7,8	16,0
Jämtlands	0,8	12,2	11,1	24,0
Västerbottens	4,4	7,4	9,0	20,8
Norrbottnens	5,4	3,8	3,5	12,7
Norra Norrland	9,8	11,3	12,4	33,5
Södra Norrland	2,4	26,8	22,8	52,0
Svealand	4,0	18,7	12,7	35,4
Götaland	3,7	4,7	43,4	51,8
Hela landet <i>Entire country</i>	19,8	61,4	91,4	172,7
År <i>Year</i>				
2003	22,6	50,8	65,9	139,3
2004 <sup>1</sup>	29,8	55,0	56,6	141,4
2005	23,8	53,7	58,6	136,2
2006	20,8	49,0	82,0	151,8
2007	22,0	51,0	80,1	153,1
2008	22,0	58,0	88,6	168,5
2009	20,9	56,5	102,1	179,5
2010	16,8	56,5	83,9	157,2
2011	18,4	58,5	99,1	176,0
2012	19,3	60,3	86,4	165,9
2013	21,8	65,6	88,8	176,2

<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 the survey for small-scale forestry.*

<sup>2</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistiskt årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

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

**Tabell 6.5 Areal som skogsodlats med contortatall, med fördelning på län**  
*Area regenerated with Pinus contorta, by county*

År Year	Norr- botten	Väster- botten	Jämt- land	Väster- norrland	Gävleborg	Dalarna	Värmland	Örebro	Summa Total
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>								
1980	4,8	4,3	10,6	3,8	1,0	0,8	2,0	0,1	27,4
1981	5,7	3,4	10,1	3,1	1,4	1,1	1,2	0,1	26,2
1982	7,4	6,6	12,3	3,5	1,8	1,3	1,0	0,1	34,1
1983	8,7	5,7	11,4	4,5	1,2	1,4	1,3	0,1	34,2
1984	10,6	8,1	10,9	5,0	2,0	2,1	1,1	0,0	39,7
1985	11,0	5,8	12,1	3,6	1,0	2,5	1,2	0,0	37,1
1986	11,9	6,4	9,4	3,1	1,1	2,3	1,1	0,1	35,5
1987	11,2	6,2	7,2	2,9	1,3	2,5	0,9	0,1	32,3
1988	10,0	4,8	8,1	2,8	0,9	2,0	1,0	0,1	29,7
1989	5,3	2,8	6,9	2,3	0,8	1,3	0,8	0,1	20,1
1990	4,0	1,5	7,5	2,5	0,8	1,0	0,4	0,0	17,7
1991	2,9	1,7	7,8	3,0	0,6	0,6	0,2	0,0	16,8
1992	2,4	2,1	6,1	2,4	0,3	0,4	0,1	–	13,7
1993	2,0	1,5	3,7	1,6	0,2	0,3	0,1	–	9,4
1994	0,8	1,0	3,1	1,4	0,1	0,3	0,1	–	6,8
1995	0,1	0,6	2,3	0,9	0,0	0,3	–	–	4,1
1996	0,3	0,6	1,3	1,3	0,0	0,4	–	–	3,9
1997	0,2	0,5	1,2	0,9	0,1	0,2	–	–	3,1
1998	0,3	0,4	0,9	0,6	–	0,0	–	–	2,2
1999	0,3	0,6	0,9	0,6	0,0	0,1	–	–	2,5
2000	0,1	0,5	0,7	0,6	0,7	0,2	–	–	2,8
2001	0,3	0,5	1,0	0,3	–	0,2	–	–	2,4
2002	0,0	0,5	0,5	0,4	–	0,3	–	–	1,7
2003	0,2	0,5	0,9	0,7	0,0	0,3	–	–	2,5
2004	0,4	0,6	0,8	0,5	0,0	0,2	–	–	2,6
2005	0,5	0,8	0,8	0,9	0,0	0,1	–	–	3,1
2006	0,5	0,1	1,5	0,4	–	0,1	–	–	2,5
2007	0,5	1,2	1,5	2,4	0,4	0,0	–	–	6,0
2008	0,5	1,1	2,3	1,4	0,3	0,2	–	–	5,8
2009	0,5	1,2	2,5	1,3	0,5	0,2	–	–	6,2
2010	0,5	1,5	2,2	1,5	0,2	0,0	–	–	6,0
2011	0,8	1,3	2,9	1,3	0,3	0,6	–	–	7,1
2012	0,7	1,2	3,0	2,3	0,3	0,1	–	–	7,6
2013	0,5	1,0	3,1	1,2	0,3	0,4	–	–	6,6

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

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

**Tabell 6.6 Antal skogsplantor för användning i Sverige med fördelning på trädslag, produktionssätt och härkomst***Number of seedlings for use in Sweden by tree species, method of production and origin of seeds*

År <i>Year</i>	Trädslag <i>Tree species</i>						Summa <i>Total</i>	
	Tall <i>Scots pine</i>	Contor- total <i>Pinus contorta</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övriga barrträd <i>Other conifers</i>	Björk <i>Birch</i>	Övriga Lövträd <i>Other broad-leaved</i>		
Levererade plantor <i>Delivered seedlings</i>	milj. plantor <i>mill. of seedlings</i>							
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	
2012	128	18	217	7	1,3	2,2	374	
2013	138	16	216	7	1,4	2,5	381	
År <i>Year</i> 2013	procent <i>percent</i>							
Produktionssätt <i>Method of production</i>	Barrot <i>Bare-rooted</i>	1	0	19	63	80	75	13
	Täckrot <i>Rooted planting material</i>	99	100	81	37	20	16	87
	Övrigt <i>Other</i>	0	0	0	0	0	9	0
	Totalt <i>Total</i>	100	100	100	100	100	100	100
Fröets härkomst <i>Origin of seedlings</i>	Svensk plantage <i>Swedish plantation</i>	91	90	69	31	46	10	77
	Svenskt bestånd <i>Swedish stand</i>	8	10	12	5	0	6	10
	Utländsk plantage <i>Foreign plantation</i>	0	0	5	47	29	7	4
	Utländskt bestånd <i>Foreign stand</i>	0	0	13	9	4	54	8
	Ej angivet <i>Information not available</i>	0	0	0	8	22	23	0
	Totalt <i>Total</i>	100	100	100	100	100	100	100

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

Note: Figures refer to seedlings produced in Sweden or imported from a European Union member-state.

<sup>1</sup> Åren 2000–2010 ingick Contortatall i gruppen Övriga barrträd.  
For 2000–2010 *Pinus contorta* were included in the group *Other conifers*.<sup>2</sup> Åren 2000–2010 ingick Björk i gruppen Övriga lövträd.  
For 2000–2010 *Birch* were included in the group *Broad-leaved trees*.Källa: Skogsstyrelsen, Produktion av skogsplantor (J00313).  
Source: Swedish Forest Agency, Production of seedlings.

**Tabell 6.7 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal, 2011–2013, med fördelning på ägarklass<sup>1</sup> och län***Number of seedlings used for beeting, 3-years average, 2011–2013, by ownership class<sup>1</sup> and county*

Län <i>County</i>	Allmänna ägare <i>Public ownership</i>	Privatägda aktiefbolag och övriga privata ägare <i>Private-sector companies/ corporations and other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
milj. plantor <i>mill. of seedlings</i>				
Stockholms	0,1	0,1	0,1	0,3
Uppsala	0,0	0,2	2,6	2,8
Södermanlands	0,0	0,0	0,2	0,3
Östergötlands	0,0	0,2	0,9	1,1
Jönköpings	0,1	0,1	0,8	0,9
Kronobergs	0,1	0,0	0,9	1,1
Kalmar	0,1	0,1	0,9	1,0
Gotlands	0,0	0,0	0,0	0,0
Blekinge	0,0	0,0	0,6	0,6
Skåne	0,0	0,2	1,2	1,4
Hallands	0,0	0,0	0,5	0,5
Västra Götalands	0,1	0,1	2,5	2,8
Värmlands	0,0	0,3	1,4	1,8
Örebro	0,2	0,1	0,2	0,5
Västmanlands	0,0	0,0	0,1	0,1
Dalarnas	0,3	1,0	0,7	2,0
Gävleborgs	0,0	1,6	0,6	2,2
Västernorrlands	0,0	2,5	1,1	3,7
Jämtlands	0,0	2,9	1,3	4,3
Västerbottens	0,9	2,5	1,2	4,6
Norrbottnens	0,7	0,2	2,1	3,0
Norra Norrland	1,5	2,7	3,3	7,6
Södra Norrland	0,1	7,0	3,1	10,2
Svealand	0,6	1,7	5,5	7,8
Götaland	0,6	0,6	8,4	9,5
Hela landet <i>Entire country</i>	2,8	12,0	20,3	35,1
År <i>Year</i>				
2003	2,2	4,5	13,7	20,3
2004 <sup>2</sup>	2,9	6,0	12,4	21,3
2005	2,3	4,9	9,9	17,1
2006	2,3	6,6	15,1	24,0
2007	1,2	9,2	13,5	23,9
2008	0,4	10,2	12,1	22,7
2009	0,5	10,7	22,9	34,2
2010	3,1	9,7	19,1	31,9
2011	2,7	15,2	13,6	31,6
2012	3,1	11,8	30,6	45,5
2013	2,5	9,0	16,6	28,1

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*<sup>2</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 the survey for small-scale forestry*

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

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

**Tabell 6.8 Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd (%) per föryngringsmetod, 2010/2011–2011/2013<sup>1</sup>***Percentage of final felled area prepared with scarification, 2010/2011–2011/2013<sup>1</sup>, by regeneration method*

Landsdel/ägarklass <sup>2</sup> <i>Region/ownership class<sup>2</sup></i>	Planterat <i>Planted area</i>		Naturlig föryngring <i>Natural regeneration</i>		Totalt <i>Total</i>	
	Markberett <i>Scarifi-cation conducted</i>	Ej markberett <i>Scarifi-cation not con-ducted</i>	Markberett <i>Scarifi-cation conducted</i>	Ej markberett <i>Scarifi-cation not con-ducted</i>	Markberett <i>Scarifi-cation con-ducted</i>	Ej markberett <i>Scarification not con-ducted</i>
	procent <i>percent</i>					
Norra Norrland	99	1	72	28	93	7
Södra Norrland <sup>3</sup>	98	2	66	34	92	8
Svealand <sup>4</sup>	83	17	68	32	79	21
Götaland	82	18	47	53	77	23
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	86	14	53	47	79	21
Övriga <i>Other owners</i>	98	2	77	23	94	6
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>92</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>86</b>	<b>14</b>
<i>3-årsmedeltal 3-year average</i>						
1999–2001	87	13	61	39	76	24
2000–2002	89	11	68	32	78	22
2001–2003	88	12	69	31	79	21
2002–2004	89	11	70	30	81	19
2003–2005	90	10	69	31	81	19
2004–2006	91	9	68	32	82	18
2005–2007	92	8	70	30	84	16
2006–2008/2009 <sup>5</sup>	92	8	68	32	84	16
2007–2009/2010	92	8	72	28	86	14
2008/2009–2010/2011	91	9	67	33	84	16
2009/2010–2011/2012	92	8	65	35	86	14
2010/2011–2012–2013	92	8	64	36	86	14

<sup>1</sup> Avser föryngringsavverkningar utförda 2001–2003/2004 i Norrland samt 2003–2005/2006 i Svealand och Götaland.*Refers to final fellings carried out in Norrland during 2001–2003/2004 and in Svealand and Götaland during 2003–2005/2006.*<sup>2</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*<sup>3</sup> Inklusive Dalarna och Torsby kommun.*Including Dalarna and the municipality of Torsby.*<sup>4</sup> Exklusive Dalarna och Torsby kommun.*Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*<sup>5</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, Återväxternas kvalitet (JO0311), Polytax P5/7.

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

**Tabell 6.9 Använd förnygringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på landsdelar och ägarklass. Förnygringar inventerade 2010/2011–2012/2013<sup>1</sup>***Regeneration method as percentage of logged area, by region and ownership class. Regeneration areas inventoried during 2010/2011–2012/2013<sup>1</sup>*

Landsdel/ägarklass <sup>2</sup> <i>Region/ownership class<sup>2</sup></i>	Plantering <i>Planting</i>	Naturlig förnygring <i>Natural regeneration</i>	Sådd <i>Seeded</i>	Ingen åtgärd <i>No measures</i>
	procent	percent		
Norra Norrland	67	20	11	2
Södra Norrland <sup>3</sup>	73	20	5	2
Svealand <sup>4</sup>	63	33	0	4
Götaland	83	13	0	4
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	72	22	2	4
Övriga <i>Other owners</i>	74	17	7	1
Total <i>Total</i>	73	20	5	3
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>				
1999–2001	64	33	0	3
2000–2002	60	37	0	3
2001–2003	59	38	1	3
2002–2004	60	37	1	2
2003–2005	62	34	1	3
2004–2006	64	31	1	3
2005–2007	66	29	1	4
2006–2008/2009 <sup>5</sup>	71	24	2	3
2007–2009/2010	72	22	2	3
2008/2009–2010/2011	74	20	2	3
2009/2010–2011/2012	73	20	5	3
2010/2011–2012/2013	75	18	5	2

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

<sup>2</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

*Including Dalarna and the municipality of Torsby.*

<sup>4</sup> Exklusive Dalarna och Torsby kommun.

*Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*

<sup>5</sup> Från och med 2008 används avverkningsårsongen 1/7–30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

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

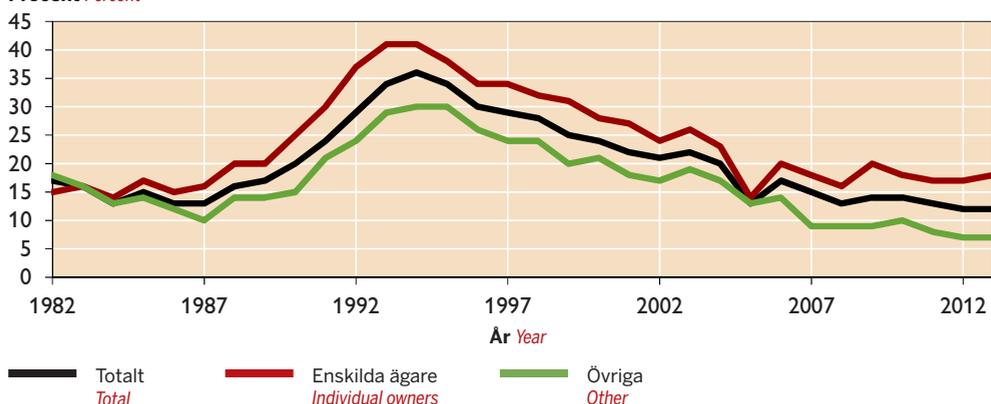
Källa: Skogsstyrelsen; Återväxternas kvalitet (JO0311), Polytax P5/7.

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

**Figur 6.10 Angiven naturlig förnyring i anmälan om avverkning med fördelning på ägarklass<sup>1</sup>. 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.

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

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

Källa: Skogsstyrelsen, Statistik över anmälda förnyingsavverkningar (JO 0314).

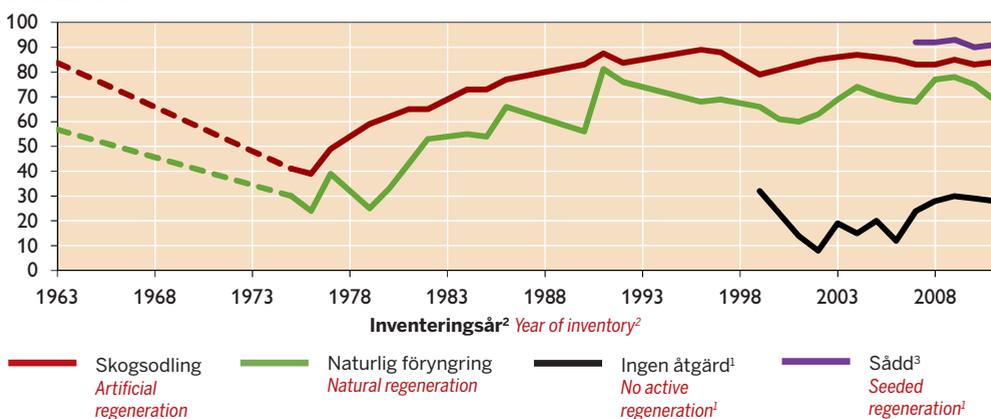
Source: Swedish Forest Agency, Statistics on notified final fellings.



**Figur 6.11 Andel av förnyringar som bedöms godkända enligt SVL med fördelning på skogsodling, naturlig förnyring, sådd eller då ingen åtgärd<sup>1</sup> vidtagits**

*Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act by artificial regeneration, natural regeneration, seeded regeneration and no active regeneration<sup>1</sup>*

Procent Percent



<sup>1</sup> I resultaten för inventeringarna från och med 1999 (Polytax P5/7) särskiljs ingen åtgärd. I tidigare inventeringar ingår ingen åtgärd i metoden "naturlig förnyring".

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

<sup>2</sup> Från och med 1999 avser uppgifterna glidande treårsmedeltal.

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

<sup>3</sup> Från och med 2007 redovisas även andel godkänd areal för sådd då omfattningen inte längre är marginell.

Starting with 2007, the category "seeded regeneration" is published because of an increasing extension.

Källa: Skogsstyrelsen, Återväxternas kvalitet (JO0311), Polytax P5/7.

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



**Tabell 6.12 Antal huvudplantor<sup>1</sup> per hektar i trädslagsgrupper med fördelning på landsdel och ägarklass. Föryngringar inventerade 2010/2011–2012/2013<sup>2</sup>***Number of main plants<sup>1</sup> per hectare, by species, region and ownership class. Regeneration areas inventoried during 2010/2011–2012/2013<sup>2</sup>*

Landsdel/ägarklass <sup>3</sup> <i>Region/ownership class<sup>3</sup></i>	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Löv <i>Broad-leaved species</i>	Totalt <i>Total</i>
	<i>stammar/ha stems per hectare</i>			
Norra Norrland	1 481	482	65	2 028
Södra Norrland <sup>4</sup>	1 187	836	123	2 146
Svealand <sup>5</sup>	653	1 420	279	2 352
Götaland	262	1 540	669	2 471
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	672	1 222	368	2 262
Övriga <i>Other owners</i>	1 253	761	176	2 190
<b>Total Total</b>	<b>950</b>	<b>1 001</b>	<b>276</b>	<b>2 227</b>
<b>3-årsmedeltal 3-year average</b>				
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>6</sup>	1 044	905	215	2 165
2007–2009/2010	1 069	918	230	2 217
2008/2009–2010/2011	928	1 029	318	2 275
2009/2010–2011/2012	964	985	282	2 231
2010/2011–2012/2013	950	1 001	276	2 227

<sup>1</sup> Huvudplantor enligt skogsvårdslagen 6 §.*Main plants as defined in 6 § of the Swedish Forestry Act.*<sup>2</sup> Avser föryngringsavverkningar utförda 2001–2003/2004 i Norrland samt 2003–2005/2006 i Svealand och Götaland.*Refers to final fellings carried out in Norrland during 2001–2003/2004 and in Svealand and Götaland during 2003–2005/2006.*<sup>3</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*<sup>4</sup> Inklusive Dalarna och Torsby kommun.*Including Dalarna and the municipality of Torsby.*<sup>5</sup> Exklusive Dalarna och Torsby kommun.*Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*<sup>6</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, Återväxternas kvalitet (J00311), Polytax P5/7.

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

**Tabell 6.13 Röjd areal enligt uppgifter från Skogsstyrelsen. 3-årsmedeltal, 2011–2013, med fördelning på ägarklass<sup>2</sup> och län samt äldre årsvisa värden**  
*Precommercially thinning, 3-year average, 2011–2013, by ownership class<sup>2</sup> and county*

Län <i>County</i>	Allmänna ägare <i>Public ownership</i>	Privatägda aktieföretag och övriga privata ägare <i>Private-sector companies/ corporations and other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>	
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Stockholms	0,3	1,5	4,4	6,2	
Uppsala	0,7	3,2	4,3	8,2	
Södermanlands	0,1	1,6	6,0	7,8	
Östergötlands	0,6	3,5	9,7	13,7	
Jönköpings	0,7	1,6	21,7	24,0	
Kronobergs	1,3	1,6	23,2	26,1	
Kalmar	1,1	2,1	23,0	26,3	
Gotlands	0,0	0,1	1,6	1,8	
Blekinge	0,1	0,1	5,2	5,5	
Skåne	0,4	1,4	11,3	13,1	
Hallands	0,2	1,0	9,7	10,9	
Västra Götalands	1,2	2,9	26,5	30,6	
Värmlands	0,5	6,6	16,9	24,0	
Örebro	1,0	2,3	6,7	10,0	
Västmanlands	1,2	1,6	2,8	5,6	
Dalarnas	2,1	11,3	12,2	25,7	
Gävleborgs	1,6	10,4	12,5	24,5	
Västernorrlands	0,4	10,8	15,3	26,5	
Jämtlands	1,9	17,9	16,7	36,5	
Västerbottens	5,5	11,2	17,7	34,5	
Norrbottnens	6,4	3,7	12,0	22,2	
Norra Norrland	11,9	15,0	29,7	56,6	
Södra Norrland	4,0	39,1	44,4	87,5	
Svealand	6,0	28,1	53,4	87,5	
Götaland	5,7	14,3	132,1	152,1	
Hela landet <i>Entire country</i>	27,5	96,5	259,6	383,7	
År <i>Year</i>					
2003		36,6	88,4	206,7	331,6
2004 <sup>1</sup>		37,8	95,4	210,8	344,0
2005		33,5	89,1	188,7	311,3
2006		39,5	72,7	224,6	336,8
2007		35,8	93,7	240,0	369,4
2008		31,6	95,2	242,9	369,7
2009		25,5	120,2	246,8	392,5
2010		33,8	118,3	249,2	401,4
2011		36,0	113,0	221,4	370,4
2012		23,4	89,6	275,1	388,1
2013		23,3	86,9	282,3	392,5

<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.*

<sup>2</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.  
*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

**Tabell 6.14 Årlig areal utförd röjning enligt uppgifter från Riksskogstaxeringen. 3-årsmedeltal för perioden, 2011–2013, med fördelning på huggningsklass, landsdel och ägarklass***Pre-commercially thinned area by maturity class, region and ownership class. 3-year average, 2011–2013, by maturity class, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass <sup>1</sup> <i>Region/ownership class<sup>1</sup></i>	Huggningsklass <sup>2</sup> <i>Maturity class<sup>2</sup></i>				Totalt <i>Total</i>
	B1	B2	B3	C1	
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Norra Norrland	1,6	9,1	27,1	10,8	48,6
Södra Norrland	1,6	8,5	37,5	15,7	63,3
Svealand	0,7	4,8	31,5	21,2	58,2
Götaland	5,3	27,9	44,6	17,5	95,2
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	7,7	20,3	56,6	35,4	120,1
Övriga <i>Other</i>	1,5	29,9	84,1	29,8	145,2
Alla <i>All</i>	9,2	50,2	140,7	65,2	265,3
<i>3-årsmedeltal 3-year average</i>					
1984–1986	30,5	74,5	124,9	65,4	295,2
1989–1991	22,3	80,0	73,2	38,6	214,0
1994–1996	5,9	36,4	39,1	21,2	102,7
1995–1997	8,1	36,7	55,9	21,5	122,2
1996–1998	6,9	39,9	56,8	15,7	119,3
1997–1999	5,4	40,6	73,7	16,7	136,4
1998–2000	3,5	35,9	81,9	21,1	142,5
1999–2001	2,8	30,3	88,1	33,8	154,9
2000–2002	4,2	29,9	82,5	42,2	158,8
2001–2003	3,5	31,4	81,2	45,1	161,2
2002–2004	7,3	28,9	103,3	46,3	185,8
2003–2005	6,4	31,8	121,0	50,8	209,9
2004–2006	8,4	25,8	124,3	60,2	218,8
2005–2007	6,5	32,4	108,3	66,4	213,7
2006–2008	6,9	33,0	112,6	71,3	223,8
2007–2009	6,8	38,7	112,9	91,1	249,5
2008–2010	5,3	32,9	129,5	94,3	261,9
2009–2011	4,0	32,3	119,2	88,9	244,4
2010–2012	6,5	40,6	138,6	69,7	255,4
2011–2013	9,2	50,2	140,7	65,2	265,3

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*<sup>2</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 träden är klenare än 10 cm i brösthöjd.

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

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

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

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

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

**Tabell 6.15 Areal skog med omedelbart röjningsbehov med fördelning på huggningsklass, landsdel och ägarklass. 3-årsmedeltal för perioden, 2011–2013**

*Area that needs to be pre-commercially thinned the coming year by maturity class, region and ownership class, 3-year average, 2011–2013*

Landsdel/ägarklass <sup>1</sup> <i>Region/ownership class<sup>1</sup></i>	Huggningsklass <sup>2</sup> <i>Maturity class<sup>2</sup></i>				Totalt <i>Total</i>
	B1	B2	B3	C1	
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Norra Norrland	7	19	127	99	253
Södra Norrland	12	39	208	126	386
Svealand	23	58	185	103	370
Götaland	41	67	183	62	353
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	57	126	483	241	906
Övriga <i>Other</i>	26	59	221	149	455
Alla <i>All</i>	83	184	703	390	1 361
<i>3-årsmedeltal 3-year average</i>					
1984–1986	116	170	413	167	866
1989–1991	88	130	340	110	669
1994–1996	61	110	360	76	607
1995–1997	67	127	426	83	703
1996–1998	67	196	506	101	869
1997–1999	75	206	594	99	974
1998–2000	82	234	658	117	1 091
1999–2001	77	183	638	107	1 005
2000–2002	92	178	605	136	1 011
2001–2003	78	145	557	226	1 006
2002–2004	85	161	608	332	1 186
2003–2005	65	145	620	381	1 211
2004–2006	81	170	618	372	1 242
2005–2007	77	179	593	371	1 221
2006–2008	87	195	643	463	1 389
2007–2009	67	183	679	554	1 484
2008–2010	77	165	669	617	1 529
2009–2011	75	168	644	555	1 442
2010–2012	97	178	639	471	1 385
2011–2013	83	184	703	390	1 361

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

<sup>2</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 träden är klenare än 10 cm i brösthöjd.

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

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

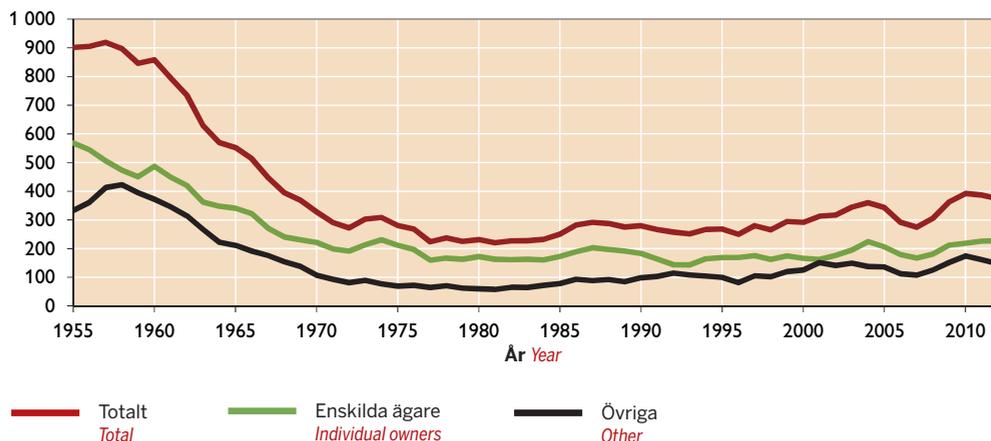
*Thinning stands prior to thinning where the majority of the dominant and co-dominant trees are thinner than 20 cm at breast height.*

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

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

**Figur 6.16** Årlig gallringsareal hos olika ägarklasser<sup>1</sup>, glidande 3-årsmedeltal  
*Annual area of thinning, by ownership classes<sup>1</sup>, moving 3-years average*

1 000 ha 1,000 hectares

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistiskt årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

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

**Tabell 6.17** Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket med fördelning på produktslag  
*Quantities of pesticides sold to forestry by type of product*

Produktslag <i>Type of product</i>	Huvudsakligt användningsområde <i>Principal application</i>	Mängd verksam substans (ton) <i>Quantity of active agent (tonnes)</i>							
		1985	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012
Svampbekämpningsmedel <i>Fungicides</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	10,0	1,5	3,0	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>	4,0	5,5	10,1	0,8	0,1	18,2	8,6	8,2
Insektbekämpningsmedel <i>Insecticides</i>	Obarkat virke, plantskolor, plantbehandling, jordbehandling i plantskolor <i>Unbarked wood, nurseries, treatment of plants, treatment of soil nurseries</i>	3,0	3,0	2,8	3,6	2,2	6,8	6,1	5,2
Avskräckningsmedel <i>Repellants</i>	Vilt och sork <i>Wildlife inc. voles</i>	2,0	3,0	–	8,1	1,6	2,0	4,6	3,6
Summa <i>Total active substance</i>		26,0	13,1	15,9	20,0	5,0	27,0	19,2	17,1
Total försäljning i landet <i>Total pesticide sales in Sweden</i>		11 200	8 875	8 890	8 526	9 291	8 615	8 552	8 555

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

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Kemikalieinspektionen, "Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel 2012".

*Source: Republishing of official statistics from Swedish Chemical Inspectorate.*

**Tabell 6.18 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark med fördelning på län, år 2013<sup>1</sup>***Forestry fertilization on solid ground and peat bogs, by county, year 2013<sup>1</sup>*

Län <i>County</i>	Fastmark <i>Solid ground</i>	Torvmark <i>Peat bogs</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>		
Stockholms	–	–	–
Uppsala	1,3	–	1,3
Södermanlands	0,0	–	0,0
Östergötlands	–	–	–
Jönköpings	–	–	–
Kronobergs	–	–	–
Kalmar	0,2	–	0,2
Gotlands	–	–	–
Blekinge	–	–	–
Skåne	–	–	–
Hallands	–	–	–
Västra Götalands	–	–	–
Värmlands	2,0	–	2,0
Örebro	–	–	–
Västmanlands	0,6	–	0,6
Dalarnas	2,8	–	2,8
Gävleborgs	3,8	–	3,8
Västernorrlands	5,1	–	5,1
Jämtlands	4,4	–	4,4
Västerbottens	3,4	–	3,4
Norrbottnens	0,2	–	0,2
Norra Norrland	3,6	–	3,6
Södra Norrland	13,3	–	13,3
Svealand	6,8	–	6,8
Götaland	0,2	–	0,2
Hela landet <i>Entire country</i>	23,9	–	23,9
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
2012	45,6	–	45,6
2013	23,9	–	23,9

<sup>1</sup> Fram till och med 2005 ingår endast gödsling i det storskaliga skogsbruket. Inom det småskaliga skogsbruket gödslas årligen cirka 2 000–3 000 hektar.

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

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

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

**Tabell 6.19 Skyddsdikning<sup>1</sup> inom det storskaliga skogsbruket 1985–2013, med fördelning på ägarklass**  
*Protective ditching<sup>1</sup> during 1985–2013, by ownership class*

År <i>Year</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>				Summa <i>Total</i>
	Staten <i>State</i>	Övriga allmänna <i>Other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest companies</i>	Privata <i>Private</i>	
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
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	..	..
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>Ägarklass<sup>2</sup> Ownership class<sup>2</sup></b>				
	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>				
2005	0,0	0,4	0,0	0,4	
2006	0,0	0,5	0,0	0,6	
2007	0,0	0,5	0,1	0,7	
2008	0,0	0,7	0,1	0,8	
2009	0,0	0,6	0,0	0,6	
2010	0,0	0,7	0,1	0,9	
2011	0,3	1,5	0,1	1,9	
2012	0,0	0,8	0,1	0,9	
2013	0,0	0,8	0,0	0,8	

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> Se kapiteltexten.

<sup>2</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

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

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

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

**Tabell 6.20 Anmäld areal skyddsdikning, med fördelning på ägarklass**  
*Notified area of protective ditching, by ownership class*

År <i>Year</i>	Ägarklass <sup>1</sup> <i>Ownership class<sup>1</sup></i>		Summa <i>Total</i>
	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga <i>Other</i>	
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>		
1992	1,6	5,9	7,5
1993	1,1	4,1	5,2
1994	1,1	2,7	3,8
1995	0,4	0,2	0,6
1996	0,5	0,3	0,8
1997	0,4	0,7	1,1
1998	0,4	0,6	1,0
1999	1,0	0,7	1,7
2000	1,2	0,6	1,8
2001	2,1	1,0	3,1
2002	1,1	0,6	1,7
2003	1,2	0,7	1,9
2004	1,8	0,8	2,6
2005	1,9	1,5	3,4
2006	3,3	1,2	4,5
2007	4,6	2,7	7,3
2008	4,8	2,8	7,6
2009	5,4	3,1	8,5
2010	7,1	4,0	11,1
2011	3,9	2,0	5,9
2012	2,8	1,3	4,1
2013	2,3	1,1	3,4

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

Källa: Skogsstyrelsens statistik över anmälda föryngringsavverkningar.

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

**Tabell 6.21 Tillämpning av SVL under år 2013, preliminära uppgifter***Measures taken during, year 2013 under the Swedish Forestry Act, preliminary data*

Län <i>County</i>	Råd och anvisningar <i>Advice and recommendations</i>				Beslut om säkerhet för återv. åtgång <i>Decisions reguaran- tees for regener. measures</i>	Förelägg- anden och förbud <i>Injunctions and prohibitions</i>	Domar och ut- dömda viten <i>Judge- ments and fines</i>	Åtals- anmäl- ning <i>Prosecu- tion applica- tion</i>	Ansök- ning om ut- dömande av vite <i>Application for imposi- tion of a fine</i>
	Skogs- vård <i>Silvicult- ure</i>	Av- verk- ning <i>Felling</i>	Skydd mot insekts- härjningar <i>Insect protection</i>	Naturvård och rennärning <i>Nature conservation and reindeer- herding</i>					
Antal ärenden <i>Number of cases</i>									
Stockholms	44	1	..	35	..	5	..	1	0
Uppsala	57	2	..	34	..	18	..	5	0
Södermanlands	12	0	..	32	..	2	..	1	0
Östergötlands	1	0	..	19	..	0	..	0	0
Jönköpings	33	10	..	35	..	5	..	2	0
Kronobergs	8	7	..	61	..	18	..	0	1
Kalmar	1	12	..	94	..	2	..	0	0
Gotlands	1	1	..	25	..	9	..	2	0
Blekinge	5	5	..	16	..	3	..	0	0
Skåne	4	1	..	11	..	8	..	0	0
Hallands	3	2	..	7	..	5	..	4	0
Västra Götalands	13	34	..	44	..	26	..	17	4
Värmlands	167	6	..	101	..	26	..	11	0
Örebro	9	4	..	54	..	5	..	7	0
Västmanlands	21	5	..	1	..	6	..	0	0
Dalarnas	7	10	..	21	..	11	..	6	0
Gävleborgs	88	10	..	41	..	5	..	5	0
Västernorrlands	46	18	..	42	..	4	..	5	0
Jämtlands	188	16	..	17	..	14	..	13	1
Västerbottens	314	24	..	247	..	70	..	7	3
Norrbottens	203	32	..	164	..	60	..	4	0
Hela landet <i>Entire country</i>	1 225	200	..	1 101	..	302	..	90	9
Kalenderår <i>Calendar year</i>									
1997	5 126	145	167	1 856	210	228	51	..	..
1998	3 260	141	85	2 633	177	203	37	..	..
1999	2 843	129	37	1 872	224	218	50	..	..
2000	2 952	121	105	1 829	195	249	33	..	..
2001	2 851	129	46	1 635	201	213	47	..	..
2002	3 152	138	108	1 276	186	267	44	..	..
2003	1 857	136	30	2 291	174	167	38	..	..
2004	3 161	129	22	1 811	61	244	32	..	..
2005	2 844	96	11	2 058	17	172	39	..	..
2006	1 977	138	914	2 125	11	143	25	..	..
2007	1 910	129	3 002	2 923	21	122	15	..	..
2008	1 991	136	68	2 928	10	141	10	..	..
2009	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
2012	1 483	178	..	858	..	191	..	114	9
2013	1 225	200	..	1 101	..	302	..	90	9

<sup>1</sup>Inklusive uppgiften för Gotland från och med 2010.*The totals includes numbers for county of Gotland from 2010 onward.*

Källa: Skogsstyrelsen, tillsynsstatistik.

Source: Swedish Forest Agency.

**Tabell 6.22 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn<sup>2</sup>, 3-årsmedeltal, (2002/2003–2004/2005). Uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning med fördelning på arealtyp, landsdel och ägarklass**

*Forest area left for conservation purposes<sup>2</sup>, 3-years average (2002/2003–2004/2005). Surveyed 5–7 years after regeneration cutting by type of area, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass <sup>1</sup> <i>Region/ownership class<sup>1</sup></i>	Arealtyp <i>Type of area</i>				
	Trädgrupp <i>Cluster of trees</i>	Ungskogsgrupp <i>Cluster of young trees</i>	Hänsynskrävande biotoper <i>Sensitive habitats</i>	Skyddszoner <i>Buffer zones</i>	Kulturmiljöer <i>Historical-cultural environments</i>
	Andel av avverkad produktiv skogsmark (%) <i>% of logged productive forest land</i>				
Norra Norrland	1,0	0,2	0,6	1,2	0,0
Södra Norrland	1,6	0,3	0,6	0,3	0,0
Svealand	0,7	0,2	0,7	0,4	0,2
Götaland	0,3	0,1	0,3	0,1	0,0
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	0,6	0,2	0,5	0,3	0,0
Övriga <i>Other</i>	1,3	0,2	0,6	0,7	0,1
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>
Avverkningsperiod <i>Felling period</i>					
1993/1994–1995/1996	0,6	0,4	0,8	0,5	0,1
1994/1995–1996/1997	0,7	0,4	0,7	0,8	0,1
1995/1996–1997/1998	0,7	0,4	0,9	0,8	0,1
1996/1997–1998/1999	0,7	0,5	1,0	1,0	0,1
1997/1998–1999/2000	0,6	0,4	1,1	0,7	0,1
1998/1999–2000/2001	0,8	0,4	1,0	1,0	0,1
1999/2000–2001/2002	0,9	0,3	1,1	0,9	0,1
2000/2001–2002/2003	1,0	0,4	0,9	0,8	0,1
2001/2002–2003/2004	1,0	0,3	0,8	0,6	0,1
2002/2003–2004/2005	0,9	0,2	0,6	0,5	0,1

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

<sup>2</sup> Med hänsynsareal avses här enbart hänsynsytor <0,5 hektar.

*Includes only area left for conservation purposes less than 0.5 hectares.*

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid förnygringsavverkning (JO1403). Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO1403), Polytax P5/7.

**Tabell 6.23 Lämnad trädvolym på nettoarealen<sup>1</sup>, 3-årsmedeltal, (2002/2003–2004/2005). Uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning med fördelning på substrattyp, landsdel, ägarklass och trädslag**  
*Volume of wood left on net area<sup>1</sup>, 3-years average, (2002/2003–2004/2005). Surveyed 5–7 years after regeneration cutting by type of wood, region, ownership class and tree species*

Landsdel/ägar- klass <sup>2</sup> /träds- slag <sup>3</sup> <i>Region/ownership class<sup>2</sup>/tree species<sup>3</sup></i>	Substrattyp <i>Type of wood</i>					
	Frö-/skärm- träd <i>Seed and shelter trees</i>	Hänsynsträd <i>Conservation trees</i>	Döda träd <i>Dead trees</i>	Lågor <i>Down wood</i>	Naturliga högstubbar <i>Natural snags</i>	Skapade hög- stubbar <i>Artificial snags</i>
	m <sup>3</sup> sk/ha <i>m<sup>3</sup> standing volume per hectare</i>					
Norra Norrland	10,0	12,5	4,6	12,6	1,2	2,0
Södra Norrland	7,7	5,8	0,7	8,1	0,8	1,6
Svealand	9,3	6,2	1,4	5,8	0,9	1,5
Götaland	2,8	8,4	0,7	5,2	1,5	1,5
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	8,7	8,8	2,2	7,1	1,3	1,3
Övriga <i>Other</i>	6,3	7,7	1,5	9,2	0,8	2,0
Tall <i>Scots pine</i>	7,3	4,1	1,3	3,8	0,3	0,3
Gran <i>Norway spruce</i>	0,1	0,3	0,3	3,1	0,4	1,1
Björk <i>Birch</i>	0,1	1,9	0,1	0,7	0,3	0,1
Övriga träd <i>Other species</i>	0,0	1,9	0,1	0,5	0,1	0,1
<b>Totalt Total</b>	<b>7,5</b>	<b>8,3</b>	<b>1,9</b>	<b>8,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,7</b>
<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
2001/2002–2003/2004	6,4	7,6	1,4	7,1	1,0	1,7
2002/2003–2004/2005	7,5	8,3	1,9	8,1	1,1	1,7

Anmärkning: Avser ved 15 cm eller grövre.

Note: Wood with diameter of 15+ centimetres.

<sup>1</sup> Med nettoareal avses avverkningens areal utom hänsynsmark.

*Net area is equal to area subject to final felling minus area left for conservation purposes*

<sup>2</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

<sup>3</sup> För fullständiga namn, se Skogsstatistiska årsbok, se bilaga 5.

*Complete list of species in Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 5.*

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid förnygringsavverkning (JO1403), Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO1403), Polytax P5/7.

**Tabell 6.24 Lämnad volym död ved 3-årsmedeltal, (2002/2003–2004/2005). Uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning med fördelning på nedbrytningsgrad, landsdel och ägarklass***Volume of dead wood left 3-years average, (2002/2003–2004/2005). Surveyed 5–7 years after regeneration cutting by extent of decay, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass <sup>1</sup> <i>Region/ownership class<sup>1</sup></i>	Nedbrytningsgrad <i>Extent of decay</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	10,9	7,0	1,7	0,6
Södra Norrland	5,1	3,4	1,9	0,8
Svealand	4,4	2,9	1,6	0,7
Götaland	3,6	4,0	1,0	0,2
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	5,7	4,2	1,6	0,4
Övriga <i>Other</i>	6,6	4,6	1,6	0,8
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>6,2</b>	<b>4,4</b>	<b>1,6</b>	<b>0,6</b>
Avverkningsperiod <i>Felling period</i>				
1993/1994–1995/1996	1,6	0,8	0,6	0,3
1994/1995–1996/1997	1,7	0,8	0,5	0,3
1995/199–1997/1998	1,9	0,9	0,6	0,3
1996/1997–1998/1999	2,1	1,0	0,6	0,3
1997/1998–1999/2000	2,4	1,0	0,6	0,3
1998/1999–2000/2001	2,8	1,6	1,0	0,4
1999/2000–2001/2002	3,3	1,9	1,2	0,6
2000/2001–2002/2003	3,9	2,3	1,4	0,6
2001/2002–2003/2004	5,9	3,1	1,5	0,7
2002/2003–2004/2005	6,2	4,4	1,6	0,6

Anmärkning: Avser ved 15 cm eller grövre.

Note: Wood with diameter of 15+ centimetres.

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid förnygringsavverkning (JO1403), Polytax P5/7.  
Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO1403), Polytax P5/7.

**Tabell 6.25 Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen<sup>1</sup>, 3-årsmedeltal, (2002/2003–2004/2005). Uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning med fördelning på trädslag, landsdel och ägarklass**

*Number of conservation trees left on net area<sup>1</sup>, 3-years average, (2002/2003–2004/2005). Surveyed 5–7 years after regeneraton cutting by tree species, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass <sup>2</sup> <i>Region/ownership class<sup>2</sup></i>	Trädslag <sup>3</sup> <i>Tree species<sup>3</sup></i>									Totalt <i>Total</i>
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Asp <i>European aspen</i>	Sälg <i>Sallow</i>	Klibbal <i>Common alder</i>	Ek <i>Oak</i>	Bok <i>Beech</i>	Övriga <i>Other species</i>	
	antal/ha <i>no. per hectare</i>									
Norra Norrland	3,8	0,7	2,6	1,1	1,4	–	–	–	0,6	10,2
Södra Norrland	3,1	0,8	3,9	1,4	1,0	0,1	–	–	0,3	10,5
Svealand	2,5	0,3	5,1	0,7	0,3	0,3	0,1	0,0	0,4	9,8
Götaland	4,4	0,7	4,4	1,0	0,2	0,9	1,5	0,5	0,3	13,9
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	3,7	0,6	4,7	1,3	0,6	0,4	0,6	0,2	0,5	12,6
Övriga <i>Other</i>	3,2	0,7	3,1	0,9	0,9	0,1	0,1	0,0	0,3	9,4
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>3,5</b>	<b>0,7</b>	<b>3,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>11,0</b>
<b>Avverkningsperiod <i>Felling period</i></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
2001/2002–2003/2004	3,6	0,8	4,3	1,1	0,7	0,3	0,4	0,1	0,4	11,7
2002/2003–2004/2005	3,5	0,7	3,9	1,1	0,8	0,3	0,4	0,1	0,4	11,0

Anmärkning: Avser ved 15 cm eller grövre.

Note: Wood with diameter of 15+ centimetres.

<sup>1</sup> Med nettoareal avses avverkningens areal utom hänsynsmark.

*Net area is equal to area subject to final felling minus area left for conservation purposes.*

<sup>2</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

*Complete species, see Appendix 6.*

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning (JO1403). Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO1403). Polytax P5/7.

**Tabell 6.26** Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen<sup>1</sup>, 3-årsmedeltal, (2002/2003–2004/2005). Uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning med fördelning på diameterklass, landsdel och ägarklass

*Number of trees left on net area<sup>1</sup> for conservation purposes, 3-years average, (2002/2003–2004/2005). Surveyed 5–7 years after regeneration cutting by diameter class, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass <sup>2</sup> <i>Region/ownership class<sup>2</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	2,7	2,3	1,9	1,3	0,8	0,6	0,6	10,1
Södra Norrland	2,8	1,8	1,4	1,3	1,2	1,1	0,8	10,5
Svealand	2,4	1,8	1,5	1,4	1,1	0,6	0,9	9,8
Götaland	3,1	2,6	2,5	2,3	1,3	0,9	0,8	13,6
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	3,1	2,6	1,9	1,8	1,2	0,9	1,0	12,5
Övriga <i>Other</i>	2,4	1,7	1,7	1,3	0,9	0,7	0,6	9,3
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>2,7</b>	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>10,9</b>
<b>Avverkningsperiod <i>Felling period</i></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
2001/2002–2003/2004	3,1	2,5	1,7	1,5	1,1	0,8	0,9	11,6
2002/2003–2004/2005	2,7	2,1	1,8	1,6	1,1	0,8	0,8	10,9

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

<sup>2</sup> Ägarkategori enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.  
*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

**Tabell 6.27 Föryngringsavverkningens påverkan på hänsynskrävande biotoper, 3-årsmedeltal, (2010/2011–2012/2013), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass**

*The impact on sensitive habitats during regeneration felling, 3-years average, (2010/2011–2012/2013), by degree of impact, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass <sup>1</sup> <i>Region/ownership class<sup>1</sup></i>	Andel (%) av antal föryngrings- avverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antal hänsynskrävande biotoper fördelat på påverkansgrad <i>Share of the number of sensitive habitats divided into degree of impact</i>		
		Ingen nega- tiv påverkan <i>No negative impact</i>	Liten negativ påverkan <i>Moderate negative impact</i>	Stor negativ påverkan <i>Strong negative impact</i>
		percent <i>percent</i>		
Norra Norrland	22	60	18	22
Södra Norrland	75	64	18	18
Svealand	56	64	20	16
Götaland	42	67	19	14
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	45	57	22	21
Övriga <i>Other</i>	53	73	15	12
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>48</b>	<b>64</b>	<b>19</b>	<b>17</b>
<b>Avverkningsperiod <i>Felling period</i></b>				
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	45	61	26	13
2006/2007–2008/2009	48	62	23	15
2007/2008–2009/2010	50	65	19	16
2008/2009–2010/2011	50	65	19	16
2009/2010–2011/2012	48	66	18	16
2010/2011–2012/2013	48	64	19	17

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

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

**Tabell 6.28 Förengningsavverkningens påverkan på skyddszoner, 3-årsmedelvärden, (2010/2011–2012/2013), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass**

*The impact on buffer zones during regeneration felling, 3-years average, (2010/2011–2012/2013), by degree of impact, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass <sup>1</sup> <i>Region/ownership class<sup>1</sup></i>	Andel (%) av antal förengnings- avverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antal skyddszoner fördelat på påverkansgrad <i>Share of the number of buffer zones divided into degree of impact</i>		
		Ingen nega- tiv 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	46	65	27	8
Södra Norrland	50	77	15	8
Svealand	33	64	25	11
Götaland	28	67	24	9
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	32	63	26	11
Övriga <i>Other</i>	43	74	20	6
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>36</b>	<b>68</b>	<b>23</b>	<b>9</b>
<b>Avverkningsperiod <i>Felling period</i></b>				
1998/1999–2000/2001	37	66	27	7
1999/2000–2001/2002	40	67	27	7
2000/2001–2002/2003	41	65	28	7
2001/2002–2003/2004	44	64	29	8
2002/2003–2004/2005	44	62	29	9
2003/2004–2005/2006	43	61	28	11
2004/2005–2006/2007	41	64	26	10
2005/2006–2007/2008	38	63	25	12
2006/2007–2008/2009	41	67	22	11
2007/2008–2009/2010	41	67	21	11
2008/2009–2010/2011	41	67	23	10
2009/2010–2011/2012	40	66	24	10
2010/2011–2012/2013	36	68	23	9

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid förengningsavverkning, Polytax P0/1.

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

**Tabell 6.29 Föryngringsavverkningens påverkan på skogliga impediment, 3-årsmedeltal, (2010/2011–2012/2013), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass**

*The impact on non productive forest lands during regeneration felling, 3-years average, (2010/2011–2012/2013), by degree of impact, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass <sup>1</sup> <i>Region/ownership class<sup>1</sup></i>	Andel (%) av antal föryngringsavverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antal 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	13	91	8	1
Södra Norrland	10	84	5	11
Svealand	10	91	4	5
Götaland	9	77	17	6
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	9	81	11	8
Övriga <i>Other</i>	11	91	6	3
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>10</b>	<b>85</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
<b>Avverkningsperiod <i>Felling period</i></b>				
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	2
2007/2008–2009/2010	9	88	11	1
2008/2009–2010/2011	9	89	9	2
2009/2010–2011/2012	9	89	8	3
2010/2011–2012/2013	10	85	9	6

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

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

**Tabell 6.30 Föryngringsavverkningens påverkan på kulturmiljöer, 3-årsmedeltal, (2010/2011–2012/2013), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass***The impact on historical-cultural values during regeneration felling, 3-years average, (2010/2011–2012/2013), by degree of impact, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass <sup>1</sup> <i>Region/ownership class<sup>1</sup></i>	Andel (%) av antal föryngrings- avverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antal kulturmiljöer fördelat på påverkansgrad <i>Share of the number of historical-cultural values divided into degree of impact</i>		
		Ingen nega- tiv påverkan <i>No negative impact</i>	Liten negativ påverkan <i>Moderate negative impact</i>	Stor negativ påverkan <i>Strong negative impact</i>
		procent	percent	
Norra Norrland	5	78	22	0
Södra Norrland	26	46	11	43
Svealand	33	75	19	6
Götaland	37	70	24	6
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	30	69	20	11
Övriga <i>Other</i>	28	69	22	9
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>29</b>	<b>69</b>	<b>21</b>	<b>10</b>
<b>Avverkningsperiod <i>Felling period</i></b>				
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	43	48	10
2005/2006–2007/2008	21	47	41	12
2006/2007–2008/2009	24	48	44	8
2007/2008–2009/2010	28	53	40	9
2008/2009–2010/2011	28	62	30	8
2009/2010–2011/2012	29	66	23	12
2010/2011–2012/2013	29	69	21	10

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

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

**Tabell 6.31 Föryngringsavverkningens påverkan på upplevelsevärden, 3-årsmedeltal, (2010/2011–2012/2013), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass**

*The impact on social values during regeneration felling, 3-years average, (2010/2011–2012/2013), by degree of impact, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass <sup>1</sup> <i>Region/ownership class<sup>1</sup></i>	Andel (%) av antal föryngrings- avverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antal upplevelsevärden fördelat på påverkansgrad <i>Share of the number of social values divided into degree of impact</i>		
		Ingen nega- tiv påverkan <i>No negative impact</i>	Liten negativ påverkan <i>Moderate negative impact</i>	Stor negativ påverkan <i>Strong negative impact</i>
		percent <i>percent</i>		
Norra Norrland	6	54	46	0
Södra Norrland	6	73	5	22
Svealand	10	72	18	10
Götaland	4	74	16	10
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	7	68	18	14
Övriga <i>Other</i>	10	74	17	9
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>8</b>	<b>71</b>	<b>17</b>	<b>12</b>
<b>Avverkningsperiod <i>Felling period</i></b>				
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	80	11	9
2007/2008–2009/2010	6	84	11	5
2008/2009–2010/2011	7	90	8	3
2009/2010–2011/2012	6	77	13	10
2010/2011–2012/2013	8	71	17	12

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

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

**Tabell 6.32 Föryngringsavverkningens påverkan vid transport över vattendrag, 3-årsmedeltal, (2010/2011–2012/2013), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass**

*The impact on stream crossings during regeneration felling, 3-years average, (2010/2011–2012/2013), by degree of impact, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass <sup>1</sup> <i>Region/ownership class<sup>1</sup></i>	Andel (%) av antal föryngrings- avverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antal transport över vattendrag fördelat på påverkansgrad <i>Share of the number of stream crossings divided into degree of impact</i>		
		Ingen nega- tiv påverkan <i>No negative impact</i> procent	Liten negativ påverkan <i>Moderate negative impact</i> percent	Stor negativ påverkan <i>Strong negative impact</i>
Norra Norrland	16	61	32	7
Södra Norrland	41	66	10	24
Svealand	20	49	26	25
Götaland	23	73	17	10
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	24	61	18	21
Övriga <i>Other</i>	23	70	21	9
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>24</b>	<b>64</b>	<b>19</b>	<b>17</b>
<b>Avverkningsperiod <i>Felling period</i></b>				
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	25	10
2007/2008–2009/2010	19	63	25	12
2008/2009–2010/2011	20	63	26	12
2009/2010–2011/2012	21	59	23	19
2010/2011–2012/2013	24	64	19	17

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

*Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling., Polytax P0/1.*





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

# Innehåll *Contents*

## Avverkning och virkesmätning

*Felling and Wood Measurement* .....151, 154

Om statistiken *Description of statistics* ..... 151, 154

Begrepp och definitioner *Concepts and definitions* ..... 153, 156

### FIGURER *FIGURES*

7.1	Sambandet mellan olika begrepp inom området virkesförsörjning <i>The relation between different concepts on woodsupply</i> .....	157
7.2	Årlig avverkning och tillväxt <i>Annual gross fellings and increment</i> .....	158
7.7	Årlig bruttoavverkning <i>Annual gross fellings</i> .....	166
7.8	Slutavverkningsareal för olika ägarklass <i>Area subject to final felling, by ownership class</i> .....	166
7.12	Stormskador på skog i Sverige <i>Storm damage in Swedish forest</i> .....	170

### TABELLER *TABLES*

7.3-7.4	Anmälda föryngringsavverkningar <i>Notified areas of final felling</i> .....	159, 160
7.5a, b	Ansökan om tillstånd till föryngringsavverkningar/fjällnära skog/ädellövskog <i>Application for permits for final fellings of montane forest/broad-leaved forest</i> ..	161, 162
7.5c	Anmälan och ansökan om avverkning för annat ändamål än virkesproduktion <i>Notification and application for felling for purposes other than timberproduction</i> .....	163
7.6a	Anmäld areal för uttag av skogsbränsle, grenar/toppar <i>Notified areas for removal of forest fuel, tops/branches</i> .....	164
7.6b	Grot-uttag <i>Removals of forest fuel</i> .....	165
7.9	Bruttoavverkning <i>Gross fellings by assortments</i> .....	167
7.10	Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass <i>Gross fellings by ownership class</i> ...	168
7.11	Skogsmarksareal, slutavverkning/gallring/röjning <i>Forest land area, final felling/thinning/cleaning</i> .....	169
7.12	Av virkesmätningssammanslutningarna inmätta kvantiteter <i>Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed assortment</i> .....	170

# 7 Avverkning och virkesmätning

Surendra Joshi & Tomas Eriksson

Bruttoavverkningen<sup>1</sup> uppgick till 86,3 miljoner m<sup>3</sup>sk (stam volym ovan stubbskäret inkl. topp och bark) under år 2013 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell.

Nettoavverkningen<sup>1</sup> var 70,1 miljoner m<sup>3</sup>f ub (kubikmeter fast mått) varav 32,3 miljoner sågtimmer, 31,3 miljoner massaved, 5,9 miljoner brännved och 0,5 miljoner övrigt virke.

**Enligt Riksskogstaxeringen har 859 000 ha varit föremål för avverkning under 2012/2013:**

- 183 000 hektar slutavverkades
- 394 000 hektar gallrades
- 282 000 hektar röjdes

**Under 2013 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:**

- 55 086 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 238 990 hektar
- 176 medgivna avverkningstillstånd i fjällnära skog på sammanlagt 1 957 hektar
- 283 ansökningar avseende avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 1 288 hektar
- 117 636 hektar anmäldes för planerat uttag av skogsbränsle i form av grenar och toppar (grot)
- 2 336 hektar anmäldes för planerat uttag av skogsbränsle i form av stubbar
- Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 4,3 hektar

Virkesmätningföreningarna mätte under 2013 in 94,5 miljoner m<sup>3</sup>f virke. Av detta var 35,3 miljoner timmer, 42,2 miljoner massaved (inklusive träddelar), 9,5 miljoner flis och 7,5 miljoner spån, bark och biobränsle.

<sup>1</sup> Preliminära uppgifter. Bruttoavverkning och nettoavverkning förklaras i texten nedan under Begrepp och definitioner.

## Om statistiken

### Anmälda föryngringsavverkningar

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

att få uppgift om totala arealen anmälda och medgivna avverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 7.3, 7.5a och 7.5b läggas samman. En anmälan om föryngringsavverkning är giltig i tre år. Därefter måste den förnyas. Från och med 1 september 2014 kommer en anmälan om föryngringsavverkning att vara giltig i fem år. Ett medgivet tillstånd för avverkning gäller normalt i fem år. Avverkningar som anmäls eller som beviljats tillstånd utförs inte

alltid. Detta är vanligare inom storskogsbruket än inom privatskogsbruket. Dessutom anmäls inte alla avverkningar. Den statistik som redovisas ska därför inte tolkas som utförd avverkning. När man använder uppgifter om beståndens storlek bör man beakta följande:

- Föryngringsavverkningar mindre än 0,5 hektar är inte anmälningspliktiga och ingår därför inte i det redovisade medeltalet. Därför är den verkliga medelarealen alltid lägre än enligt anmäld statistik.
- En avverkning på två sidor om en ägo gränns 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.

Från och med den 1 mars 1998 ska alla planerade uttag av skogsbränsle anmälas enligt skogsvårdslagen. Till skogsbränsle räknas såväl grot (grenar och toppar) som stubbar. Anmälan ska ske minst sex veckor innan åtgärden bör påbörjas. Uppgifterna över anmälda uttag av skogsbränsle redovisas i tabell 7.6a och 7.6b. Uppgifterna bedöms hålla låg kvalitet.

### Stämpling

Skogsstyrelsen bedrev fram till och med år 2008 en omfattande stämplings- och utsyningsverk samhet. Statistik angående denna verksamhet finns på [www.skogsstyrelsen.se](http://www.skogsstyrelsen.se).

### Avverkningsvolym

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

Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell bygger på industrins produktion av sågade barrträvaror och pappersmassa. Med hjälp av åtgångstal för att producera olika produkter räknas virkesförbrukningen fram. Tillägg görs för förbrukning av lövsågtimmer, virke i skivindustrin, brännved och övrigt virke (pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke, props, gruvtimmer och virke för jordbruket exklusive sågtimmer). Uppgifterna korrigeras med uppgifter från utrikeshandeln med rundvirke och flis samt med förändringar i

rundvirkes- och flislagren. Den framräknade förbrukade volymen anses utgöra virkesuttaget under aktuellt kalenderår. För att få fram bruttoavverkningen läggs slutligen till volymen ”kvarlämnade fällda hela träd” enligt Riksskogstaxeringen (se tabell 7.9). Denna modell används för preliminära beräkningar av bruttoavverkningen då uppgifter avseende rundvirkesförbrukning inte finns tillgängliga. Bruttoavverkningen för år 2013, är preliminärt beräknad med denna metod. För den slutgiltiga beräkningen av bruttoavverkningens storlek används SDC/VMU:s statistik om rundvirkesförbrukningen i skogsindustrin och går således inte bakvägen via produktionsstatistik och åtgångstal. I Riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret. Avverkningsåret eller avverkningssåsongen avgränsas med tidpunkterna från det föregående och innevarande taxeringsåret. Vid stubbinventeringen medräknas endast stubbar med stubbdiameter 5 cm eller grövre. Uppgifterna från stubbinventeringen kompletteras med avverkningsuppgifter från återinventerade permanenta provytor där avverkning skett sedan föregående inventering. Årlig avverkning fördelad på trädslag, huggningsarter och ägargrupper publiceras i Skogsdata och finns tillgänglig på SLUs Riksskogstaxeringens hemsida.

Uppgifter om bruttoavverkning med fördelning på ägarklass och län (tabell 7.10) skattas genom att fördela totala volymer enligt bruttoavverkningsmodellen med hjälp av länsvisa uppgifter om avverkning (slutavverkning, gallring samt övriga avverkning). De länsvisa härrör sig från de båda årliga enkätundersökningarna till stor- och småskalig skogsbruk avseende åtgärder i skogsbruket. Då enkätuppgifterna delvis bygger på urval blir uppgifterna på länsnivå alltför osäkra för enskilda år. Därför redovisas uppgifterna som treårsmedeltal. Små län har generellt större fel än stora.

### Uppskattade volymer av stormskador

Med hjälp av olika källor har en enkel sammanställning om uppskattade volymer av stormskador åren 1927 fram till 2013 redovisats i figur 7.12. Den gör inte anspråk på att



vara komplett. Den ska snarare ses som en framställning över stormskador som finns omnämnda i olika källor. Det finns givetvis en betydande och varierande osäkerhet i de uppskattningar av volymerna skadad skog som gjorts och redovisas. Ibland har det också varit svårt att hänföra redovisade skador till kalenderår.

### Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs i huvudsak av landets virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 3 i bilaga 6. SDC/VMU/VMK har bland annat till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkes Sortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningslagen. Virkesredovisningen, innefattande bland annat volym- och prisberäkning, utförs till största delen av SDC i Sundsvall och sker i en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den så kallade VIOL-rutinen. I tabell 7.13 redovisas av respektive virkesmätningsförening inmätta virkesvolym per sortiment. Inmätt volym kan inte tolkas som avverkad volym. Samma parti virke kan mätas in mer än en gång och blir således dubbelräknad i statistiken, dessutom ingår importvirke i den inmätta volymen.

Riksdagen har beslutat om en ny lag om virkesmätning (SFS 2014:1005). Förutom tim-

mer och massaved omfattar de nya reglerna även mätning av energisortiment. Lagen träder i kraft den 1 mars 2015.

## Begrepp och definitioner

*Skogskubikmeter* – Här ingår hela trädstammens volym ovan stubbskåret inklusive trädstammens bark men exklusive trädgrenar.

(Tillvaratagen volym av trädgrenar och stubbar ingår därför inte i den avverkningsvolym som anges i skogskubikmeter, se kapitel 11.)

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

*Nettoavverkning* – Stammar som helt eller delvis tillvaratagits.

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

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

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

## Felling and Wood Measurement

According to the Swedish Forest Agency's gross felling model, the preliminary annual volume of gross felling in 2013 amounted to 86.3 million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)

The net felling volume was 70.1 million cubic metres solid volume excluding bark, of which 32.3 million m<sup>3</sup> sawlogs, 31.3 million m<sup>3</sup> pulpwood, 5.9 million m<sup>3</sup> fuelwood, and other roundwood 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, 859,000 hectares were logged during 2012/2013, of which:**

- 183,000 hectares were final felling
- 394,000 hectares were commercial thinning
- 282,000 hectares were pre-commercial thinning

**In 2013, the following felling notifications were submitted and permits issued:**

- 55,086 notifications of regeneration felling on a total of 238,990 hectares
- 176 permits for felling on a total of 1,957 hectares' montane forest
- 283 permits for felling on a total of 1,288 hectares' broad-leaved forest
- Notifications of planned removals of forest fuel (tops and branches) to a total of 117,636 hectares
- Notifications of planned removals of forest fuel (stumps) to a total of 2,336 hectares
- The average area of notified regeneration felling was 4.3 hectares

In 2013, the Swedish Timber Measurement Council measured 94.5 million m<sup>3</sup> of solid timber. Of this volume, 35.3 million m<sup>3</sup> was sawlogs, 42.2 million m<sup>3</sup> pulpwood (including branches, tops of trees), 9.5 million m<sup>3</sup> chips, and 7.5 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 felling on areas of 0.5 hectares or larger, to the Swedish Forest Agency no later than six weeks in advance. Permits are required for regeneration felling of broad-leaved forest, and for regeneration felling in mountainous areas in the interior of Northern Sweden. Notification must also be made when the regeneration felling is due that the forest has been damaged or that forest condition is

obviously inadequate. The figures in Tables 7.3, 7.5a and 7–5b must be combined in order to derive the total areas of planned and permitted felling in the entire country.

Notifications of regeneration felling are valid for three years. From 1 September 2014 a notification of regeneration felling will be valid for five years. After that, they must be renewed. A felling permit is normally valid for five years. Felling for which notifications have been submitted and permits issued are not always carried out. This is more common

in large-scale than in small-scale forestry. Also, felling are not always reported. Therefore, the figures shown for completed felling cannot be regarded as all-inclusive.

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

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

In accordance with the Swedish Forestry Act, notification is required for all planned removals of forest fuel as of 1 March 1998. Forest fuels consists of tops and branches and stumps. Figures on reported removals of forest fuel are shown in Table 7.6a and 7.6b; their reliability is regarded as limited.

### Marking standing timber

Until 2008 the Swedish Forest Agency conducted an extensive programme of marking and assessing standing timber. From 2009 this programme no longer exists. Statistics up to 2008 is available on our website.

### Felling volumes

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

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

other props, and timber used in agriculture excl. sawlogs). The figures are corrected with data from foreign trade in chips and roundwood, and from changes in stored volumes of chips and roundwood. The resulting figures on consumed volume are taken as the volume of timber removed during the calendar year. The final component of gross felling volume is the Swedish National Forest Inventory's estimated volume of "whole felled trees left in place" (see Table 7.9).

The model is used for preliminary calculations of gross felling volume when no data are available on the consumption of roundwood. Gross felling volume for year 2013 was calculated with this model. For the final calculation of gross felling volume, data is incorporated from SDC statistics on consumption of roundwood by the forest products industry. This avoids the indirect method which uses production statistics and standard wood requirements for various products.

The Swedish National Forest Inventory (SFI) estimates annual felling volume by recording the stumps from the most recently completed felling year. The felling year or season is delimited with dates from the previous and current inventory year. The inventory includes only stumps with diameter equal to five centimeter or larger. The accuracy of the inventory estimates is normally expressed in terms of mean error. Annual harvest by ownership category and by tree species is published in "Skogsdata" and is also available on the National Swedish Forest Inventory's homepage.

Data on gross felling with breakdown by ownership class and by county is shown in (Table 7.10) are estimated by allocating the total volume according to the gross felling model using county data (final felling, thinning and other felling). The county data is derived from the annual survey for large and small-scale forestry regarding forestry measures. The survey data is partly based on sample data at the county level is too uncertain 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 error frequency is usually greater for small counties than for a large.

### Estimated volumes of storm damage

A simple compilation of estimated volumes of storm damage from 1927 to 2013 is shown in figure 7.12 through different sources. It should rather be seen as a representation of storm damage that are mentioned in different sources. There is of course a significant and varying uncertainty in the estimates of the volumes of storm damaged forest made and reported. At times it has also been difficult to attribute the reported storm damage year.

### Wood measurement

Timber grading in Sweden is carried out primarily by the regional timber measurement councils noted in Figure 3 and Appendix 6. Among the tasks of the national SDC is to coordinate the work of the regional councils and to promote the application of uniform measurement procedures throughout the country. Regulations for measuring the larger types of roundwood are issued by the Swedish Forest Agency in accordance with the Timber Measurement Act.

Data on timber measurement, including those relating to volume and pricing, are 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 7.13 are the measured volumes for the regional measurement councils, by type of timber. The same batch of timber can be measured more than once, and thus be counted more than once in

the statistics. Also, imported timber is included in the measured volume.

Parliament has approved a new law on timber measurement (SFS 2014: 1005). Besides timber and pulpwood the new rules also include measuring the energy assortments. The Act comes into force on 1 March by 2015.

## Concepts and definitions

*Forest cubic metre.* Includes the volume of the entire trunk above the stump, including the bark but excluding branches. (Thus, volume of branches and stumps is not included in the felling volume stated in forest cubic metres; further details in Chapter 11.)

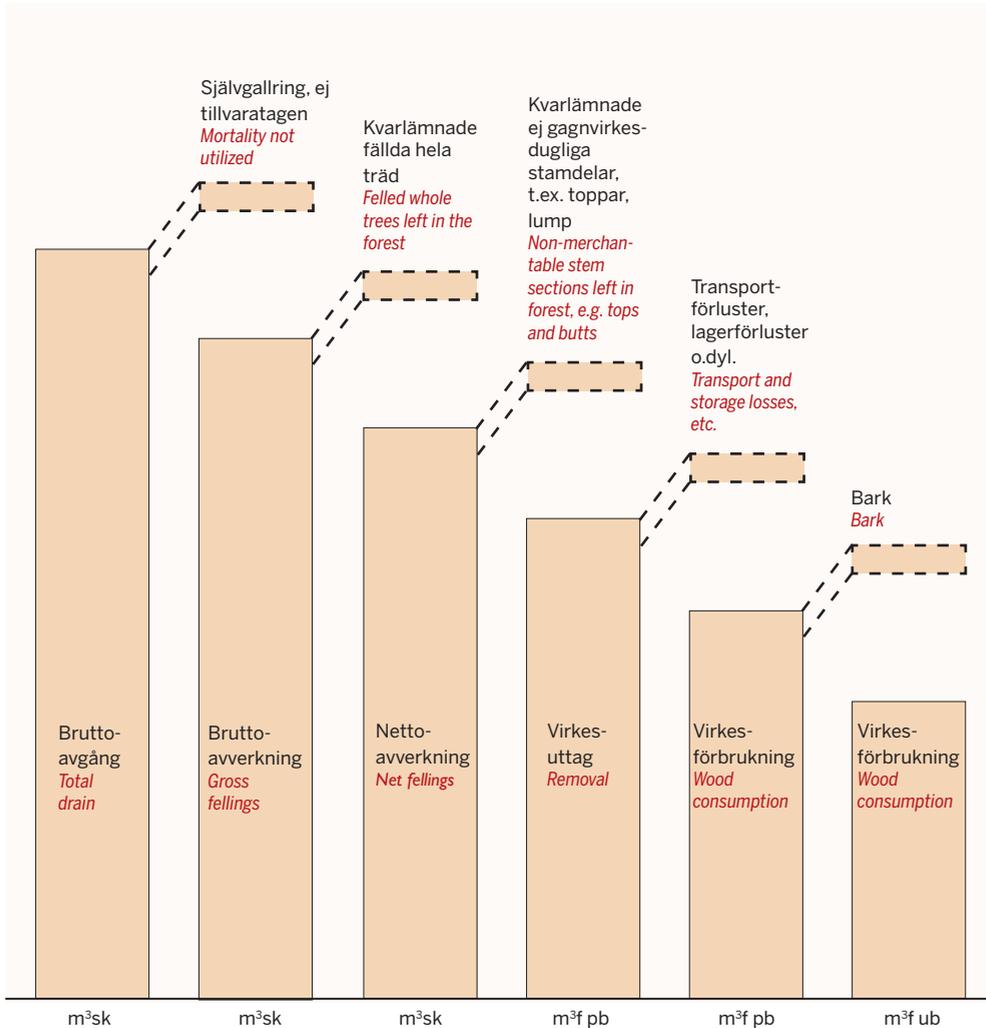
*Gross felling volume.* Total volume of all stems separated from stumps, including felled but unharvested stems (e.g. in connection with thinning).

*Net felling volume.* Total of completely or partially harvested stems. Removed timber. Total volume of merchantable timber removed from felling site. Can be expressed in terms of forest cubic metres or standard commercial measures ( $m^3f pb$  = cubic metres solid volume including bark;  $m^3f ub$  = cubic metres solid volume excluding bark;  $m^3to$  = cubic metre by top measurement).

*Removals.* Consist of gross felling volume plus unharvested volume of self-thinned timber.

Figure 7.1. provides a rough comparison of the various measures. Felling types as defined by the Swedish National Forest Inventory are discussed in Chapter 3, "Forest and Forest Land".

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



$m^3sk$  = cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)

$m^3f pb$  = cubic metres solid volume incl. bark

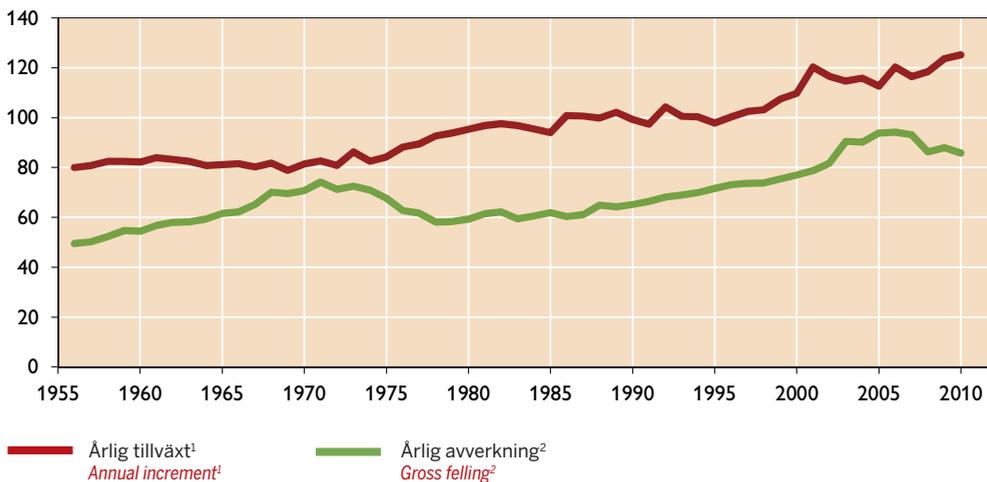
$m^3f ub$  = cubic metres solid volume excl. bark

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 including bark



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

<sup>1</sup> Sveriges lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.  
*Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.*

<sup>2</sup> Skogsstyrelsen.  
*Swedish Forest Agency.*

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

**Tabell 7.3 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar med fördelning på län och ägarklass<sup>1</sup> enligt 14 § SVL, år 2013***Notified areas of final felling larger than 0.5 hectares, per 14 § of Swedish Forestry Act, by county and ownership class<sup>1</sup>, year 2013*

Län <i>County</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notification area, hectares</i>	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total noti- fication area, hectares</i>	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total noti- fication area, hectares</i>
Stockholms	335	1 353	141	782	476	2 135
Uppsala	737	2 392	520	3 778	1 257	6 170
Södermanlands	553	1 985	268	1 242	821	3 227
Östergötlands	1 649	5 142	743	3 055	2 392	8 197
Jönköpings	3 138	7 557	468	1 686	3 606	9 243
Kronobergs	2 640	5 440	426	1 251	3 066	6 691
Kalmar	2 727	8 028	499	2 100	3 226	10 128
Gotlands	167	499	32	98	199	597
Blekinge	1 066	2 681	64	226	1 130	2 907
Skåne	1 804	4 058	353	1 145	2 157	5 203
Hallands	1 486	3 565	183	613	1 669	4 178
Västra Götalands	5 259	15 181	853	2 634	6 112	17 816
Värmlands	2 408	6 703	1 090	7 460	3 498	14 163
Örebro	1 032	3 237	1 203	3 457	2 235	6 694
Västmanlands	532	1 641	557	2 247	1 089	3 888
Dalarnas	2 185	6 953	1 732	11 867	3 917	18 820
Gävleborgs	2 160	7 139	1 672	13 546	3 832	20 685
Västernorrlands	2 177	10 480	1 297	11 407	3 474	21 887
Jämtlands	1 752	9 913	1 808	16 924	3 560	26 837
Västerbottens	2 152	9 259	2 649	19 632	4 801	28 891
Norrbottnens	828	4 636	1 741	15 998	2 569	20 633
Hela landet <i>Entire country</i>	36 787	117 842	18 299	121 148	55 086	238 990
År <i>Year</i>						
2009	37 890	120 964	13 164	95 278	51 054	216 243
2010	44 264	146 566	20 860	126 554	65 124	273 120
2011	33 714	114 275	18 324	113 921	52 038	228 196
2012	29 794	94 952	18 693	116 013	48 487	210 966
2013	36 787	117 842	18 299	121 148	55 086	238 990

Anmärkning: Från och med 2011 ingår svärförnygrad skog och skyddsskog i uppgifterna ovan utom de delar av den svärförnygrade skogen som utgörs av fjällnära skog.

Note: As of 2011, protected forest and forest difficult to regenerate is included in the above data but with the exception of montane forests that are difficult to regenerate.

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

<sup>1</sup> Se bilaga 3 för mer information angående ägarkategori.  
See Appendix 3 for more information on ownership category.

Källa: Skogsstyrelsen, Anmälan om föryngringsavverkning (J00314).  
Source: Swedish Forest Agency, Notified areas of final felling.

**Tabell 7.4 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar med fördelning på ägarklass<sup>1</sup> enligt 14 § SVL***Notified areas of final felling larger than 0.5 hectares, per 14 § of Swedish Forestry Act, by ownership class<sup>1</sup>*

Budgetår <i>Fiscal year</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal anmäl- ningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmäl- ningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmäl- ningar <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
Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal anmäl- ningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmäl- ningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmäl- ningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>
1994/95	56 983	170 950	9 156	96 636	66 897	267 586
Juli 95–juni 96	26 534	95 524	8 746	99 505	34 827	195 029
Juli–dec 96	15 443	49 419	6 391	71 738	21 635	121 157
1997	41 806	125 418	9 448	102 527	50 654	227 945
1998	31 070	90 104	10 442	108 084	41 289	198 188
1999	33 073	96 357	11 088	110 179	44 162	206 532
2000	34 303	101 337	11 353	111 143	45 656	212 480
2005	63 057	181 190	14 111	105 862	77 168	287 053
2006	42 704	136 183	11 187	92 498	53 891	228 681
2007	46 646	145 705	11 290	90 756	57 936	236 460
2008	37 235	120 434	11 005	88 227	48 240	208 661
2009	37 890	120 964	13 164	95 278	51 054	216 243
2010	44 264	146 566	20 860	126 554	65 124	273 120
2011	33 696	114 275	16 312	113 921	52 038	228 196
2012	29 794	94 952	18 693	116 013	48 487	210 966
2013	36 787	117 842	18 299	121 148	55 086	238 990
<b>Landsdel 2013, Region</b>						
Norra Norrland	2 980	13 895	4 390	35 630	7 370	49 524
Södra Norrland	6 089	27 533	4 777	41 877	10 866	69 410
Svealand	7 782	24 264	5 511	30 834	13 293	55 098
Götaland	19 936	52 151	3 621	12 807	23 557	64 958

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

Note: As of 2011, protected forest and forest difficult to regenerate is included in the above data but with the exception of montane forests that are difficult to regenerate.

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

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

<sup>1</sup> Se bilaga 3 för mer information angående ägarkategori.  
See Appendix 3 for more information on ownership category.

**Tabell 7.5a Ansökan om tillstånd till föryngringsavverkningar inom fjällnära skog enligt 15 § SVL med fördelning på län och ägarklass<sup>1</sup> under kalenderåret 2013***Application for permits for final fellings of montane forest per 15 § of Swedish Forestry Act, by county and ownership class<sup>1</sup> during calendar year 2013*

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	9	70	0	0	9	70
Jämtlands	55	430	36	561	91	991
Västerbottens	27	241	19	248	46	489
Norrbottnens	11	99	19	308	30	407
Summa <i>Total</i>	102	840	74	1 117	176	1 957

År <i>Year</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>
2000	85	752	85	1 186	170	1 938
2005	154	1 833	55	661	209	2 494
2006	189	1 917	34	488	223	2 405
2007	252	2 667	23	329	275	2 996
2008	207	1 764	10	151	217	1 915
2009	261	2 530	77	925	338	3 455
2010	158	1 788	98	1 180	256	2 968
2011	180	1 854	73	988	253	2 842
2012	129	1 394	59	754	188	2 148
2013	102	840	74	1 117	176	1 957

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

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

<sup>1</sup> Se bilaga 3 för mer information angående ägarkategori.

See Appendix 3 for more information on ownership category.

Källa: Skogsstyrelsen, Anmälan om föryngringsavverkning (JO0314).

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

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

År <i>Year</i> Budgetår <i>Fiscal year</i>	Ädellövskog <i>Valuable broad-leaved forest</i>			
	Bok <i>Beech</i> ha <i>hectares</i>	Ek <i>Oak</i>	Övrigt ädellöv <i>Other</i>	Summa ädellöv <i>Total</i>
Juli–dec 1984	90	15	1	106
1985	138	64	23	225
1986	330	70	9	409
1987	123	52	32	207
1988	136	46	40	222
1989	1 020	36	36	1 092
Jan–juni 1990	451	18	15	484
1990/91	56	40	40	136
1991/92	122	48	38	208
1992/93	1 291	30	29	1350
1993/94	621	26	25	673
1994/95	147	42	23	212
Juli 95–juni 96	1 596	12	37	1 645
Juli–dec 1996	541	5	31	577
1997	615	58	48	721
1998	1 022	17	25	1 064
1999	588	61	28	677
2000	414	46	16	477
2001	323	35	6	364
2002	278	47	16	341
2003	430	23	13	467
2004	390	38	7	434
2005	293	7	20	320
2006	319	16	25	360
2007	308	19	21	348
2008	122	15	51	188
2009	1 664	190	143	1 997
2010	..	..	..	1 420
2011	..	..	..	1 055
2012	969	152	74	1 196
2013	1 037	150	101	1 288

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

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

Källa: Skogsstyrelsen. Anmälan om föryngringsavverkning (J00314).

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



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

År Year	Normal skog enl. 14 § <i>Forest as per 14§</i>		Fjällnära skog enl. 15§ <i>High mountains as per 15§</i>		Ädellövskog enl. 27§ <i>Valuable broad-leaved forest as per 27§</i>	
	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notification area, hectares</i>	Antal ansökan <i>Number of applications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total area, hectares</i>
2005	2 524	5 405	55	149	100	256
2006	2 779	5 975	36	104	237	566
2007	3 213	6 429	58	144	178	383
2008	3 341	6 855	85	230	263	581
2009	2 979	7 333	66	495	159	378
2010	3 428	8 640	59	339	28	87
2011	3 382	10 772	67	233	26	127
2012	2 758	6 577	53	233	25	49
2013	2 684	6 080	48	629	21	49

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

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

Källa: Skogsstyrelsen, Anmälan om föryngringsavverkning (J00314),  
 Source: Swedish Forest Agency, Notified areas of final felling.

**Tabell 7.6a Anmäld areal för uttag av skogsbränsle i form av grenar och toppar med fördelning på landsdel och ägarklass<sup>1</sup> enligt 14 § och 16 § SVL, år 2013***Notified areas for removal of forest fuel (tops and branches), by region and ownership class<sup>1</sup> per 14 § and 16 § of Swedish Forestry Act during calendar year 2013*

Län <i>County</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Grot <i>Tops and branches</i>	Stubbar <i>Stumps</i>	Grot <i>Tops and branches</i>	Stubbar <i>Stumps</i>	Grot <i>Tops and branches</i>	Stubbar <i>Stumps</i>
	<i>ha hectares</i>					
Stockholms	1 166	4	775	30	1 941	34
Uppsala	2 002	81	2 977	27	4 979	108
Södermanlands	1 822	2	1 100	24	2 922	26
Östergötlands	4 443	39	2 551	62	6 994	101
Jönköpings	5 030	5	1 234	0	6 264	5
Kronobergs	2 266	0	813	0	3 079	0
Kalmar	6 723	10	1 834	2	8 557	12
Gotlands	555	45	81	0	636	45
Blekinge	1 763	17	244	0	2 007	17
Skåne	3 649	42	1 300	5	4 949	47
Hallands	1 746	27	490	2	2 236	29
Västra Götlands	8 927	210	2 043	16	10 970	226
Värmlands	2 267	30	4 621	12	6 888	42
Örebro	2 300	54	2 964	457	5 264	511
Västmanlands	1 342	4	1 666	498	3 008	502
Dalarnas	1 859	8	5 843	93	7 702	101
Gävleborgs	1 324	32	7 898	152	9 222	184
Västernorrlands	507	1	4 504	183	5 011	184
Jämtlands	1 467	12	2 247	5	3 714	17
Västerbottens	1 698	1	10 225	136	11 923	137
Norrbottens	929	8	8 443	0	9 372	8
<b>Hela landet</b> <i>Entire country</i>	<b>53 784</b>	<b>631</b>	<b>63 852</b>	<b>1 705</b>	<b>117 636</b>	<b>2 336</b>
2006	30 863	9	54 576	588	85 440	597
2007	41 294	129	49 386	1 388	90 680	1 517
2008	41 618	193	46 938	1 832	88 556	2 025
2009	48 802	1 536	66 293	3 473	115 095	5 010
2010	79 978	2 434	75 085	5 164	155 063	7 598
2011	60 410	1 640	60 820	1 465	121 230	3 105
2012	46 178	1 061	60 563	2 299	106 741	3 360
2013	53 784	631	63 852	1 705	117 636	2 336

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

Källa: Skogsstyrelsen, Anmälan om föryngringsavverkning (J00314).

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

**Tabell 7.6b Grot-uttag, 3-års medeltal, 2011–2013, med fördelning på län**  
*Removals of forest fuel, 3-year average, 2011–2013, by county*

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>	
	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	1 000 m <sup>3</sup> s <i>1,000 m<sup>3</sup>s</i>	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	1 000 m <sup>3</sup> s <i>1,000 m<sup>3</sup>s</i>	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	1 000 m <sup>3</sup> s <i>1,000 m<sup>3</sup>s</i>
Stockholms	..	140	..	32	2 176	173
Uppsala	..	658	..	77	6 424	734
Södermanlands	..	379	..	22	3 377	401
Östergötlands	..	935	..	58	7 827	992
Jönköpings	..	425	..	35	4 333	459
Kronobergs	..	424	..	128	4 052	552
Kalmar	..	610	..	86	6 092	696
Gotlands	..	55	..	9	1 099	64
Blekinge	..	219	..	45	1 757	264
Skåne	..	675	..	311	7 209	986
Hallands	..	83	..	214	1 530	297
Västra Götalands	..	1 025	..	92	9 749	1 116
Värmlands	..	204	..	28	2 417	232
Örebro	..	514	..	123	4 463	636
Västmanlands	..	245	..	22	2 217	267
Dalarnas	..	399	..	71	5 757	470
Gävleborgs	..	390	..	8	4 388	397
Västernorrlands	..	427	..	35	2 797	462
Jämtlands	..	257	..	21	3 978	279
Västerbottens	..	546	..	15	7 445	561
Norrbottnens	..	390	..	10	5 586	400
Hela landet <i>Entire country</i>	74 619	8 998	20 055	1 441	94 674	10 439
<b>År</b> <i>Year</i>						
2007	61 658	5 449	16 220	546	77 878	5 995
2008	53 716	4 547	8 499	465	62 215	5 012
2009	56 159	4 948	14 067	756	70 226	5 704
2010	79 263	6 647	12 018	452	91 282	7 099
2011	79 097	10 547	20 269	1 385	99 366	11 932
2012	66 783	7 584	18 499	1 138	85 282	8 722
2013	77 977	8 863	21 399	1 801	99 376	10 664

Anmärkning: Från och med år 2011 efterfrågas grot-uttag i enheten Ton TS istället för som tidigare m<sup>3</sup>s i enkäten. För omräkning till tabellens m<sup>3</sup>s har omräkningstalet 0,17 använts (1m<sup>3</sup>s = 0,17 Ton TS). Bytet av enhet i enkäten är en trolig förklaring till den kraftiga volymökningen 2011. Det kan misstänkas att vissa företag redovisat i fel enhet.

Note: From 2011 removals of forest are recorded in Ton TS instead of previously m<sup>3</sup>s in the questionnaire. The conversion used in the table m<sup>3</sup>s have the coefficient 0,17 (1m<sup>3</sup>s = 0,17 Ton TS). This change of unit in the survey is a likely explanation for the increase in volume in 2011. It is assumed that some error has occurred due to the change in the unit in 2011 by some companies.

<sup>1</sup>Grot = Grenar och toppar.

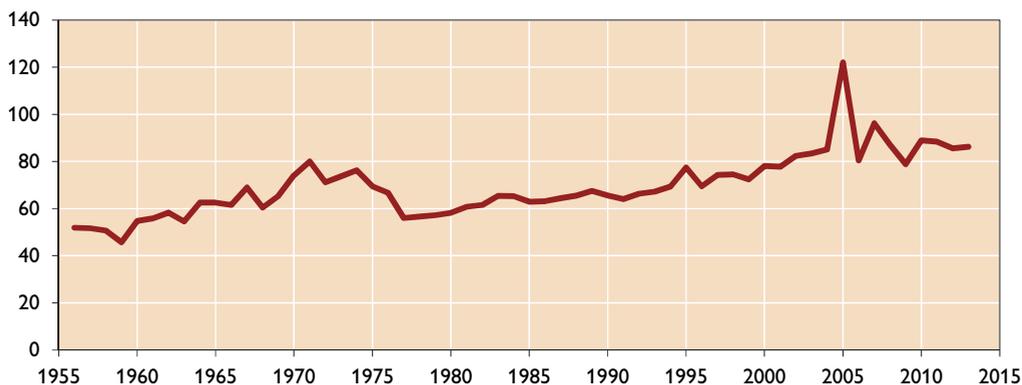
*Grot = Tops and branches.*

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 enligt Skogsstyrelsen  
*Annual gross fellings according to the Swedish Forest Agency*

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

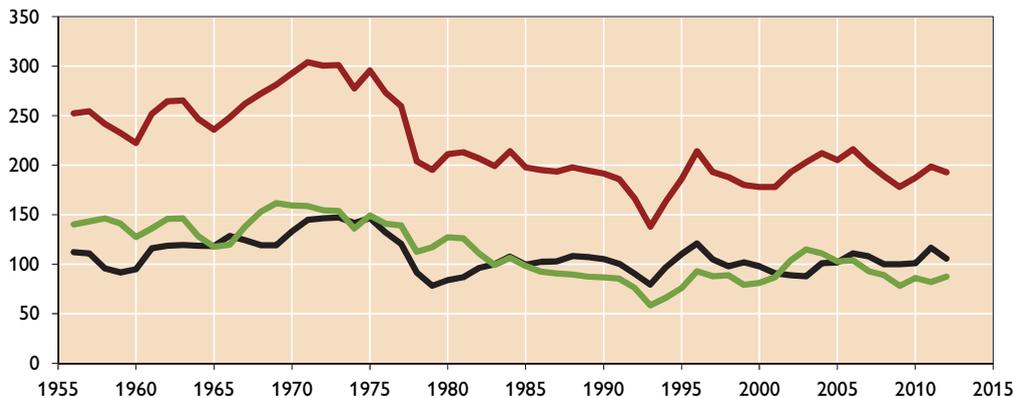


Källa: Skogsstyrelsen.  
*Source: Swedish Forest Agency.*

7

**Figur 7.8** Slutavverkningsareal med fördelning på ägarklass<sup>1</sup>  
*Area subject to final felling, by ownership class<sup>1</sup>*

Areal 1 000 ha *Area 1,000 hectares*



Summa *Total*      Övriga *Other*      Enskilda ägare *Individual owners*

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

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.  
*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3.*

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

**Tabell 7.9 Bruttoavverkning**  
*Gross fellings by assortments*

Sortiment av stamved <i>Assortment of stemwood</i>	1995	2000	2005 <sup>P</sup>	2008	2009	2010	2011	2012	2013 <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	31,8	29,5	34,9	33,6	31,8	32,1
Sågtimmer av lövträd <i>Broad-leaved sawlogs</i>	0,4	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Massaved av barr- och lövträd <i>Coniferous and broad-leaved pulpwood</i>	24,6	23,8	35,3	32,4	28,0	30,7	31,7	30,5	31,3
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	70,8	64,1	72,2	71,9	68,9	70,1
	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	85,0	76,9	88,7	86,2	82,7	84,1
Kvarlämnade fällda hela träd <sup>4</sup> <i>Cut whole trees left in the forest<sup>4</sup></i>	2,1	2,2	4,0	2,1	1,9	2,2	2,2	2,1	2,2
Bruttoavverkning <i>Gross fellings</i>	77,5	78,1	122,0	87,1	78,8	88,9	88,4	84,8	86,3

<sup>1</sup> Inkluderar bjälk-, sparr- och slipersämnen 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> Pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke av lövträd, props, gruvtimmer samt virke för jordbruket exkl. sågtimmer.  
*Utility poles, posts, charcoal wood, matchsticks and veneers of non-coniferous wood; also, props, mining timber, and lumber for farm use excl. sawlogs.*

<sup>4</sup> Enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering. Från 1992 medeltal av de fem senaste åren.  
*According to the National Forest Inventory. From 1992 onward, figures are averages of preceding five years.*

<sup>5</sup> Uppjustering av avverkningen av brännved 1998, enligt underlag till SKA99.  
*Fuelwood figures for 1998 adjusted upward, on basis of data from Forest Impact Analyses 1999.*

<sup>P</sup> Preliminära uppgifter, stor osäkerhet.  
*Preliminary figures.*

Källa: Skogsstyrelsen, Bruttoavverkning (J00312).  
*Source: Swedish Forest Agency, Annual felling.*

**Tabell 7.10 Bruttoavverkning 3-årsmedeltal med fördelning på ägarklass, 2011–2013<sup>P</sup>**  
*Gross fellings 3-years average, by ownership class, 2011–2013<sup>P</sup>*

Län <i>County</i>	Allmänna ägare <i>Public owners</i>	Privatägda aktieföretag och övriga privata ägare <i>Private-sector companies/corporations and other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 m <sup>3</sup> sk, <i>1,000 m<sup>3</sup> standing volume included bark</i>				
Stockholms	98	291	799	1 188
Uppsala	253	1 338	1 601	3 192
Södermanlands	117	617	1 203	1 937
Östergötlands	283	1 236	2 536	4 056
Jönköpings	350	268	3 794	4 413
Kronobergs	396	255	2 656	3 307
Kalmar	590	386	3 367	4 342
Gotlands	2	23	183	208
Blekinge	64	47	1 464	1 575
Skåne	206	316	2 591	3 113
Hallands	33	255	1 434	1 723
Västra Götalands	492	673	5 636	6 801
Värmlands	119	2 437	3 910	6 466
Örebro	949	561	1 746	3 256
Västmanlands	542	396	828	1 766
Dalarnas	735	2 669	3 060	6 464
Gävleborgs	881	3 138	3 145	7 164
Västernorrlands	100	3 358	3 916	7 373
Jämtlands	408	3 684	2 195	6 287
Västerbottens	1 334	2 545	3 196	7 075
Norrbottens	1 981	1 037	2 041	5 059
Norra Norrland	3 315	3 582	5 237	12 134
Södra Norrland	1 389	10 180	9 256	20 825
Svealand	2 812	8 310	13 147	24 269
Götaland	2 417	3 460	23 661	29 538
Hela landet <i>Entire country</i>	9 933	25 531	51 302	86 766

<sup>P</sup> Preliminära uppgifter, stor osäkerhet.  
*Preliminary figures.*

Källa: Skogsstyrelsen, bruttoavverkning (J00312)  
*Source: Swedish Forest Agency, Annual felling.*



**Tabell 7.11 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarklasser<sup>1,2</sup>, landsdelar samt hela landet**  
*Forest land area subject to final felling, thinning and cleaning, by ownership classes<sup>1,2</sup> and regions, and for entire country*

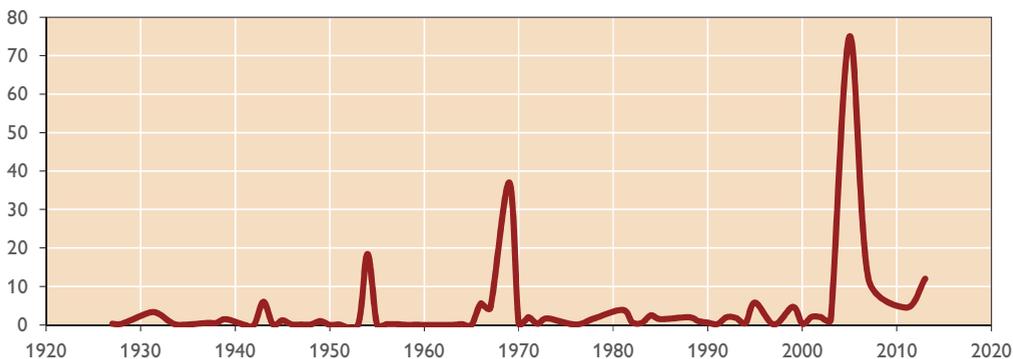
Landsdel <i>Region</i>	Slutavverkning <i>Final felling</i>				Gallring <i>Thinning</i>			
	Staten <i>State</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private- sector companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Alla <i>All</i>	Staten <i>State</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private- sector companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Alla <i>All</i>
1 000 ha, <i>1,000 hectares</i>								
<b>Medeltal för avverkningssäsong 2008/09–2012/13</b> <i>Average for felling season 2008/09–2012/13</i>								
Norra Norrland	14	9	23	46	9	14	34	57
Södra Norrland	5	24	24	52	13	31	32	76
Svealand	11	14	20	44	23	33	58	114
Götaland	8	4	36	47	23	10	101	135
Hela landet <i>Entire country</i>	38	51	102	190	68	88	225	381
<b>Avverkningssäsong <i>Felling season</i></b>								
2000/01	10	75	88	172	37	124	174	335
2001/02	42	60	79	180	92	72	142	307
2002/03	39	89	100	227	59	37	213	309
2003/04 <sup>2</sup>	28	88	86	202	89	97	229	416
2004/05 <sup>3</sup>	51	40	117	208	69	58	230	357
2005/06	54	49	103	206	27	68	160	255
2006/07	41	79	113	232	55	59	147	261
2007/08	23	32	109	164	56	56	193	306
2008/09	41	50	79	170	38	111	202	351
2009/10	55	33	111	200	90	101	241	432
2010/11	23	56	113	191	87	95	211	392
2011/12	17	62	125	204	43	67	227	338
2012/13	52	52	78	183	82	67	245	394
<b>Röjning<sup>3</sup> <i>Cleaning<sup>3</sup></i></b>								
Landsdel <i>Region</i>	Staten <i>State</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private- sector companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Alla <i>All</i>				
1 000 ha, <i>1,000 hectares</i>								
<b>Medeltal för avverkningssäsong 2008/09–2012/13</b> <i>Average for felling season 2008/09–2012/13</i>								
Norra Norrland	24	8	14	47				
Södra Norrland	8	48	16	72				
Svealand	12	29	28	69				
Götaland	14	7	59	80				
Hela landet <i>Entire country</i>	58	93	116	267				
<b>Avverkningssäsong <i>Felling season</i></b>								
2000/01	12	90	55	157				
2001/02	64	23	55	143				
2002/03	42	57	85	184				
2003/04 <sup>2</sup>	63	51	116	230				
2004/05 <sup>3</sup>	69	53	94	215				
2005/06	39	69	103	211				
2006/07	26	72	118	215				
2007/08	40	57	148	246				
2008/09	74	84	130	288				
2009/10	68	95	90	252				
2010/11	23	105	66	193				
2011/12	57	99	165	321				
2012/13	70	83	129	282				

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

<sup>1</sup> Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3. *Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, see Appendix 3. which means that it is not comparable with previous years.*

<sup>2</sup> Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten och övriga" istället för "Aktiebolag". För mer information se bilaga 3. *As of 2004 Sveaskog is included in the ownership class "State and other" instead of "Forest Company".*

<sup>3</sup> Exklusive underröjning. *Excluding under-storey precommercial thinning excluding.*

**Tabell 7.12 Stormskador på skog i Sverige**  
*Storm damage in Swedish forests*Milj m<sup>3</sup>sk Mill. m<sup>3</sup> standing volume included bark

Anmärkning: Uppskattade uppgifter.  
Note: Estimated figures

Källa: Skogsstyrelsen och recorded storm damage in Swedish forests 1901–2000.  
Source: Swedish Forest Agency and recorded storm damage in Swedish forests 1901–2000.

7

**Tabell 7.13 Av virkesmätningföreningarna inmätta kvantiteter**  
*Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by assortment*

Virkesmätningförening <i>Timber Measurement Associations</i>	Sortimentsfördelning säsongen 2013 <i>Distribution by assortment, year 2013</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>	Massafilis <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	9 578	15 032	2 650	1 982	29 242
Qbera	14 811	19 637	4 710	3 217	42 374
Syd	10 951	7 512	2 093	2 328	22 884
Hela landet <i>Entire country</i>	35 340	42 181	9 453	7 527	94 500

<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> Måttlaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spån och bark etc. avser volym inklusive förekommande bark.  
*Measurement unit is solid volume under bark for roundwood, solid volume with bark for chips, sawdust, etc.*

Källa: Virkesmätningförening Syd, Qbera, Nord.  
Source: Timber Measurement Associations.



**8 Virkestransporter**  
*Timber Transport*

# Innehåll *Contents*

Virkestransporter <i>Timber Transport</i> .....	173, 175
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	173, 175
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	174, 175
FIGURER <i>FIGURES</i>	
8.8 Inrikes transportarbete, lastbil/järnväg <i>Domestic transport performance, lorry/rail</i>	184
8.9 Inrikes rundvirkestransporter, lastbil/järnväg/älvflottning/havsflottning <i>Domestic transport of roundwood, lorry/railway/river floating/sea floating</i> .....	184
TABELLER <i>TABLES</i>	
8.1a, 8.1b Rundvirkestransporter med lastbil <i>Transport of roundwood by lorry</i> .....	177
8.2, 8.3 Lastbilstransporter <i>Lorry transport</i> .....	178, 179
8.4, 8.5 Järnvägstransporter <i>Railway transport</i> .....	180, 181
8.6, 8.7 Fartygstransporter <i>Shipping of goods</i> .....	182, 183

# 8 Virkestransporter

Thang Tran

## Under 2012

- Utgjorde skogs- och skogsindustriprodukter cirka 22 % av inrikes transportarbete med lastbil och järnväg
- Uppgick transporterad mängd rundvirke med lastbil till 36,8 miljoner ton, 7,4 miljoner ton på järnväg samt 5,1 miljoner ton i fartygstrafik (inrikes samt utrikes)
- Var transportarbetet vid transport av rundvirke 3 241 miljoner ton-km med lastbil och 1 830 miljoner ton-km på järnväg

## Om statistiken

Trafikanalys är sedan år 2010 statistikansvarig myndighet för transportstatistiken. Tidigare var det Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA). Den statistik som presenteras i detta kapitel är till allra största delen en återpublicering av statistik från Trafikanalys. För varustransporter redovisas dels mängden gods, ofta uttryckt i ton, dels transporterarbetet uttryckt i ton-kilometer (ton-km), se ”Begrepp och definitioner” sist i kapiteltexten. Efter 2008 redovisas statistiken i enlighet med varustruklassificering NST 2007, vilket försvårar jämförbarheten med tidigare siffror.

För en mer utförlig beskrivning av statistiken hänvisas till Trafikanalys, [www.trafa.se/statistik](http://www.trafa.se/statistik).

## Lastbilstransporter

Undersökningar om svenska lastbilars varustransporter på väg har tagits fram sedan 1972. Från och med 1995, i samband med EU-medlemskapet, har statistiken reglerats. Sedan dess redovisas statistik över svenska lastbilars totala transportverksamhet, samt 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 godshandlingen bedöms ha en god tillförlitlighet. Däremot saknas fullständiga redovisningar om hur utrikes varutrafik är fördelad på varor och länder. Tabell 8.6 redovisar utrikes varutransport (import och export) medan tabell 8.7 visar inrikes varutrafik.

### Flottnings

Flottnings av virke bedrevs till och med 1991 i våra älvar och var tidvis ett mycket betydelsefullt transportmedel för virke. Klarälven

i Värmland var den älv där flottnings bedrevs längst. Älvflottnings har numera liksom havsflottnings försvunnit som transportmedel i Sverige. Figur 8.8 ger en bild av skogs- och skogsindustriprodukternas andel av det totala transportarbetet på land med lastbil respektive järnväg. I figur 8.9 redovisas utfört transportarbete av rundvirke med olika transportmedel.

## Begrepp och definitioner

*Inrikes trafik* – Den trafik som svenskregistrerade lastbilar presterar med gods som både lastats och lossats inom landet.

*Utrikes trafik* – Den trafik som svenskregistrerade lastbilar presterar med utrikes destinerat gods eller gods som lastas utrikes med svensk destination samt cabotage och tredjelandstrafik.

*Lastbil* – Är enligt bilregistret ett fordon som ej är att anse som en personbil eller buss.

*Tonkilometer* – Beräknas som produkten av last i ton och körda kilometer per körning.

*Transportarbetet* – Redovisas i tonkilometer.



# Timber Transport

## During 2012

- Transportation of forest products accounts for about 22 % of the total domestic land based transportation
- Road haulage was 36.8 million tons of roundwood on the domestic market. The corresponding figure for rail was 7.4 million tons and for shipping (domestic and export) the figure was about 5.1 million tons
- Freight transport performance of roundwood was calculated at 3,241 million tonne-kilometres by road and 1,830 million tonne-kilometres by rail

## Description of statistics

Since the beginning of year 2010 Transport Analysis is the responsible authority for statistics on transports. 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 and due to changes in methodology, the statistics is not fully comparable over time.

For a comprehensive description of definitions, 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 are 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 forestry and forest industry products.

### Ship transport

Statistics on the volume of goods passing through Swedish harbours have been published since the start of the 20th century. As of 1996,

shipping statistics have been processed according to EU directive 95/64/EG. The survey of shipping goods is comprehensive, including all of Sweden's harbours. The amount of missing data is therefore very low. The figures on the total volume of goods handled are considered to be reliable. Data on the distribution of export-import transports, by type of goods and by country, are incomplete.

Table 8.6 provides figures on export-import transports, while Table 8.7 refers to domestic transports.

### River floating

Timber was floated down Swedish rivers until 1991, and at times this was a very important method of transportation. Klarälven in the Värmland region was the river on which floating was conducted for the longest period. Timber is no longer transported in Sweden by floating via either river or sea.

Figure 8.8 shows transport volumes of the forestry and forest products industries as proportions of total land transports via lorry and rail. Figure 8.9 shows transports of roundwood by various methods.

## Concepts and definitions

*Domestic traffic* – All transports by Swedish registered lorries with goods that are both loaded and unloaded within Sweden.

*International traffic* – All transports by Swedish-registered lorries with goods destined for other countries, goods loaded in other countries and destined for Sweden, international cabotage, or transports to or from third countries.

*Lorry* – Any vehicle that is not classified as a private car or bus in national motor vehicle register.

*Kilometre tons* – Load in metric tons multiplied by number of kilometres transported. (Shown in tables as "tonne-kms".)

*Transport volume* – Stated in kilometre tons.

**Tabell 8.1a Rundvirke transporterat med lastbil<sup>1</sup>, år 2012***Roundwood transported by lorry<sup>1</sup>, year 2012*

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported and million tonne-kms</i>	Totalt <i>Total</i>	Fördelning på transportavståndsklasser, km <i>Distance in kilometres</i>						
		0–9	10–24	25–49	50–99	100–149	150–299	300–
		procent <i>percent</i>						
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1,000 tonnes)</i>	36 840	6	8	15	33	21	16	0
Transportarbete, milj. ton-km <i>Transportation work, mill. tonne-kms</i>	3 241	0	2	6	26	29	35	1

<sup>1</sup> Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.  
*Statistics refers to domestic transports with lorries registered in Sweden.*

Källa: Trafikanalys; Lastbilstrafik 2012, 2013:12.

Source: Transport Analysis, Swedish national and international road goods transport 2012, 2013:12.

**Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil<sup>1</sup>, 2007–2012***Roundwood transported by lorry<sup>1</sup>, 2007–2012*

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported and million tonne-kms</i>	År <i>Year</i>						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1,000 tonnes)</i>	52 679	53 621	49 394	42 955	42 813	39 523	36 840
Transportarbete, milj. ton-km <i>Transportation work, mill. tonne-kms</i>	4 612	4 251	4 143	3 758	3 919	3 426	3 241

<sup>1</sup> Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.  
*The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.*

Källa: Trafikanalys; Lastbilstrafik 2012, 2013:12.

Source: Transport Analysis, Swedish national and international road goods transport 2012, 2013:12.

**Tabell 8.2** Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter 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 hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>		
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>					
2003	69 954	43 473	7 744	17 686	6 440	5 337
2004	66 119	41 959	6 787	16 585	5 302	6 011
2005	82 033	54 627	7 392	19 582	4 586	6 624
2006	80 358	52 679	8 484	18 292	4 960	4 761
2007	79 462	53 621	6 516	17 930	4 820	6 166

År <sup>2</sup> <i>Year<sup>2</sup></i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exklusive möbler), massa, papper etc. <sup>3</sup> <i>Wood and products of wood (excluding 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 hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>					
2008	49 394	43 764	7 998	23 035	8 806	93 158
2009	42 955	38 498	11 507	17 499	4 353	81 453
2010	42 813	27 372	5 467	12 553	5 732	70 185
2011	39 523	26 990	6 859	11 837	3 167	66 513
2012	36 840	25 435	6 387	10 903	4 640	62 275

<sup>1</sup> Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.  
*The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.*

<sup>2</sup> Från och med 2008 redovisas enligt varugrupperindelningen NST 2007.  
*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*

<sup>3</sup> Trä och varor av trä och kork (exklusive möbler), varor av halm och andra flättningsmaterial: massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.  
*Wood and products of wood and cork (excluding furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa: Trafikanalys; Lastbilstrafik 2012, 2013:12.  
*Source: Transport Analysis, Swedish national and international road goods transport 2012, 2013:12.*

**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 <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur- papper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of Which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>		
	milj. ton-km <i>mill. tonne-kms</i>					
2003	6 159	3 664	1 093	1 327	452	893
2004	6 660	3 889	1 283	1 417	398	839
2005	7 675	4 700	1 396	1 538	478	768
2006	7 641	4 612	1 359	1 599	442	764
2007	7 447	4 251	1 188	1 846	434	691

År <sup>2</sup> <i>Year<sup>2</sup></i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exklusive möbler), massa, papper etc. <sup>3</sup> <i>Wood and products of wood (excluding 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 hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>	
	milj. ton-km <i>mill. tonne-kms</i>					
2008	4 143	4 674	1 123	2 052	859	8 817
2009	3 758	3 959	1 210	1 452	688	7 717
2010	3 919	3 214	913	1 091	726	7 133
2011	3 426	3 280	1 010	1 135	579	6 706
2012	3 241	2 774	821	956	561	6 014

<sup>1</sup> Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.  
*The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.*

<sup>2</sup> Från och med 2008 redovisas enligt varugrupsindelningen NST 2007.  
*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*

<sup>3</sup> Trä och varor av trä och kork (exklusive möbler), varor av halm och andra flättningsmaterial: massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.  
*Wood and products of wood and cork (excluding furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa: Trafikanalys; Lastbilstrafik 2012, 2013:12.

Source: Transport Analysis, Swedish national and international road goods transport 2012, 2013:12.

**Tabell 8.4** Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter med järnväg*Amount of forest industry materials and products transported by rail*

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur-papper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>
	Totalt Total	Varav <i>Of Which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>		
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>					
2003	6 453	5 421	566	459	1 956	4 415
2004	6 093	5 191	419	399	2 008	4 837
2005	8 626	7 854	378	387	1 935	4 992
2006	8 125	7 468	321	337	1 898	5 616
2007	8 509	7 580	394	373	1 963	5 601

År <sup>1</sup> Year <sup>2</sup>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exklusive möbler), massa, papper etc. <sup>2</sup> <i>Wood and products of wood (excluding furniture); pulp and paper products etc.<sup>2</sup></i>				Totalt Total
		Totalt Total	Varav <i>Of which</i>			
		Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>					
2008	7 376	7 212	359	300	5 218	14 588
2009	7 149	7 299	514	523	5 084	12 448
2010	7 382	6 904	472	706	5 017	14 286
2011	7 369	6 917	461	676	4 835	14 286
2012	7 368	6 397	417	680	5 275	13 765

<sup>1</sup> Från och med 2008 redovisas enligt varugrupperindelningen NST 2007.*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*<sup>2</sup> Trä och varor av trä och kork (exklusive möbler), varor av halm och andra flättningsmaterial: massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.*Wood and products of wood and cork (excluding furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa: Trafikanalys; Bantrafik 2012, 2013:28.

Source: Transport Analysis, Rail Traffic 2012, 2013:28.

**Tabell 8.5 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg, ton-km**  
*Million tonne-kms of forest industry materials and products transported by rail*

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur-papper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of Which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>		
milj. ton-km <i>mill. tonne-kms</i>						
2003	1 784	1 204	461	94	1 089	2 553
2004	1 624	1 127	373	78	1 111	2 703
2005	2 676	2 290	306	76	1 044	2 688
2006	2 308	2 038	201	69	904	2 716
2007	2 462	1 978	261	83	964	2 810

År <sup>1</sup> <i>Year<sup>1</sup></i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exklusive möbler), massa, papper etc. <sup>2</sup> <i>Wood and products of wood (excluding 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 hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>	
milj. ton-km <i>mill. tonne-kms</i>						
2008	1 937	3 660	205	74	2 810	5 597
2009	1 801	3 614	209	156	2 758	5 415
2010	1 894	3 474	174	169	2 729	5 368
2011	1 757	3 447	124	161	2 716	5 204
2012	1 830	3 577	118	164	3 121	5 406

<sup>1</sup> Från och med 2008 redovisas enligt varugrupperindelningen NST 2007.

*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*

<sup>2</sup> Trä och varor av trä och kork (exklusive möbler), varor av halm och andra flättningsmaterial: massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

*Wood and products of wood and cork (excluding furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa: Trafikanalys; Bantrafik 2012, 2013:28.

Source: Transport Analysis, Rail Traffic 2012, 2013:28.

**Tabell 8.6 Transporterad godsmängd i utrikes fartygstrafik**  
*Amount of wood products shipped by sea between Sweden and foreign countries*

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur- papper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>	
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of Which</i>					
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>			
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>						
<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

År <sup>1</sup> <i>Year<sup>2</sup></i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exklusive möbler), massa, papper etc. <sup>2</sup> <i>Wood and products of wood (excluding 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 hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>						
<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
2011	4 587	3 871	62	2 629	341	36	8 458
2012	4 653	2 869	23	2 179	340	63	7 522
<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
2011	257	8 563	2 940	106	1 824	3 656	8 820
2012	110	8 612	3 088	121	1 876	3 505	8 722

<sup>1</sup> Från och med 2008 redovisas enligt varugrupperindelningen NST 2007.  
*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*

<sup>2</sup> Trä och varor av trä och kork (exklusive möbler), varor av halm och andra flättningsmaterial: massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.  
*Wood and products of wood and cork (excluding furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa: Trafikanalys; Sjötrafik 2012, 2013:11.  
 Source: *Transport Analysis; Shipping goods 2012, 2013:11.*

**Tabell 8.7 Transporterad godsmängd i inrikes fartygstrafik, lossade varor**  
*Amount of unloaded wood products shipped within Sweden by water*

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur-papper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>	
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of Which</i>					
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>			
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>							
2002	419	77		22	320	29	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> <i>Year<sup>1</sup></i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exklusive möbler), massa, papper etc. <sup>2</sup> <i>Wood and products of wood (excluding 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 hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>							
2008	430	350		11	287	50	780
2009	199	248		4	200	24	447
2010	287	463		4	375	32	750
2011	379	448		3	356	41	827
2012	361	309		–	280	29	670

<sup>1</sup> Från och med 2008 redovisas enligt varugrupperindelningen NST 2007.

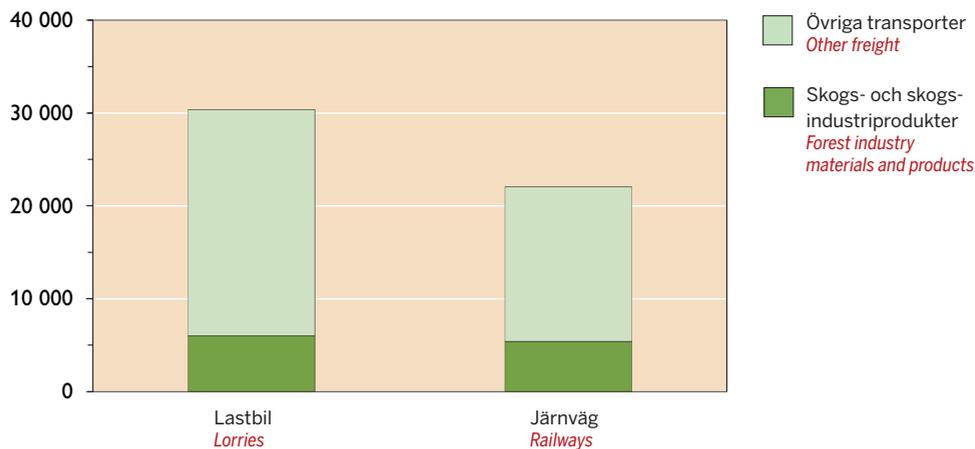
*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*

<sup>2</sup> Trä och varor av trä och kork (exklusive möbler), varor av halm och andra flättningsmaterial: massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

*Wood and products of wood and cork (excluding furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa: Trafikanalys; Sjötrafik 2012, 2013:11.

Source: Transport Analysis; Shipping goods 2012, 2013:11.

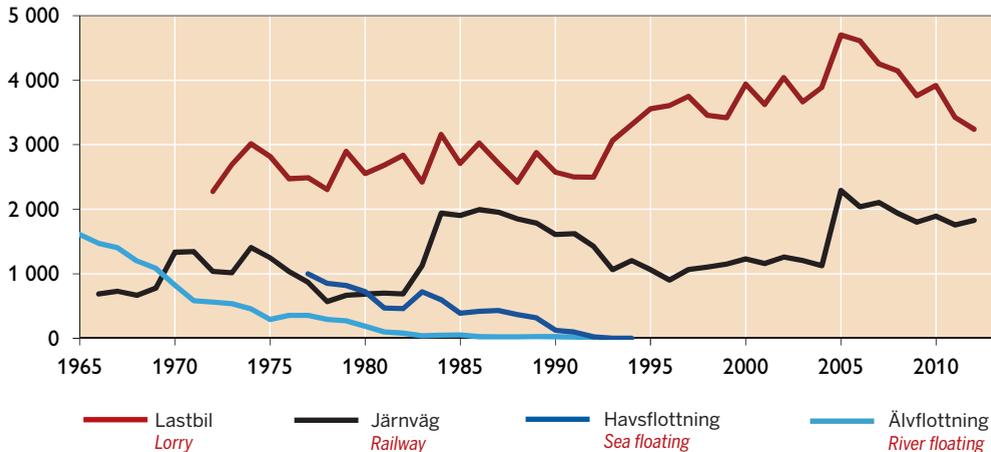
**Figur 8.8 Inrikes transportarbete på lastbil respektive järnväg under 2012***Domestic transport performance by lorry and rail during 2012*Milj. ton-km *Mill. tonne-kms*

Anmärkning: Totalt utfördes cirka 52 410 miljoner ton-km i transportarbete på land. Av detta utgjorde 22 procent skogs- och skogsindustriprodukter.  
 Note: Total land transports were 52,4 billion tonne-kms, of which 22 percent consisted of forest- and forest industry materials and products.

Källa: Trafikanalys; Lastbilstrafik 2012, 2013:12, Bantrafik 2012, 2013:28.

Source: Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2012, 2013:12, Rail traffic 2012, 2013:28.

8

**Figur 8.9 Utfört transportarbete (ton-km) vid inrikes rundvirkestransporter med fördelning på lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning***Domestic transport of roundwood by lorry, railway, river floating and sea floating, performed tonne-kms*Milj. ton-km *Mill. tonne-kms*

Källa: Trafikanalys; Statistiska centralbyrån, Skogsstyrelsen (flottning).

Source: Transport Analysis; Statistics Sweden, Swedish Forest Agency (floating).

A close-up photograph of several stacked logs. The central log is the most prominent, showing a cross-section of the wood with a distinct grain pattern and a rough, textured bark. The logs are stacked in a way that creates a sense of depth and texture. The background is dark, making the light-colored wood stand out.

**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> .....	187, 188
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	187, 188
FIGURER <i>FIGURES</i>	
9.1 Lager av barrsågtimmer/massaved/massafelis <i>Stocks of coniferous sawlogs/pulpwood/chips</i> .....	189
9.5 Skogsindustrins virkesförbrukning <i>Industrial consumption of raw material</i> .....	192
TABELLER <i>TABLES</i>	
9.2 Lager av barrsågtimmer/massaved/massafelis <i>Stocks of coniferous sawlogs/pulpwood/chips</i> .....	189
9.3 Lager av barrsågtimmer per virkesbalansområde <i>Stocks of coniferous sawlogs by wood balance region</i> .....	190
9.4 Lager av massaved/flis <i>Stocks of pulpwood/chips</i> .....	191
9.6 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning <i>Industrial consumption of roundwood</i> .....	192
9.7 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning med fördelning på träslag <i>Industrial consumption of roundwood by species</i> .....	193
9.8–9.10 Förbrukning av vedråvara i massaindustrin/plywoodindustrin/träfiberskiveindustrin/ spånskiveindustrin <i>Consumption of wood raw material in pulpmills/plywood industry/fibreboard industry/particle board industry</i> .....	194, 195

# 9 Lager och förbrukning av virkesråvara

Tomas Eriksson

Vid utgången av år 2013 fanns följande virkesvolym i lager:

- 2,3 miljoner m<sup>3</sup>f ub barrsågtimmer
- 3,7 miljoner m<sup>3</sup>f ub massaved
- 1,0 miljoner m<sup>3</sup>f ub massaflis

Skogsindustriens förbrukning av träfiberråvara under 2012 var 81,0 miljoner m<sup>3</sup>f ub:

- Massa- och pappersindustrin förbrukade 46,4 miljoner m<sup>3</sup>f ub
- Sågverksindustrin förbrukade 33,6 miljoner m<sup>3</sup>f ub (samt producerade 10,8 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

## Om statistiken

### Lager av barrsågtimmer, massaved och massaflis

Från och med 2013 samlar Skogsstyrelsen tillsammans med Skogsindustrierna in kvartalsvisa uppgifter om lagervolymer av barrsågtimmer, massaved och massaflis. Insamlingen görs per trädslag, region och lagringsplats (industri, terminal, bilväg). Under perioden 1975–2012 samlade Statistiska centralbyrån (SCB) in kvartalsvisa uppgifter för massaved och massaflis samt årsvis lagervolymer för barrsågtimmer, delvis på uppdrag av Skogsstyrelsen och Skogsindustrierna.

För samtliga pappers- och massabruk, förvaltningar och inköpsföretag samt för de större sågverken görs en totalundersökning. Den del av statistikpopulationen som undersöks med hjälp av stickprov är de mindre sågverken med omsättning mellan 5–49 miljoner kronor enligt SCB:s företagsregister. En stor andel totalundersökta företag tillsammans med en hög svarsfrekvens gör att resultaten bedöms vara av hög kvalitet. De små sågverk som inte omfattas av undersökningen (med en årlig omsättning <5 miljoner kronor) bedöms ha mindre än en procent av de totala lagren barrsågtimmer. Statistiken ingår i Sveriges officiella statistik.

Statistiken redovisas i figur 9.1 samt i tabellerna 9.2–9.4.

### Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranschen via Skogsnäringsens IT-företag (SDC) årligen samlat in och publicerat uppgifter om produktion och förbrukning av vedråvara hos skogsindustrieföretagen. Datamaterialet 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 9.6 och 9.7, ingår dessutom en skattning av den virkesvolym som förbrukas vid sågverk vars årsproduktion understiger 1 000 m<sup>3</sup>. Denna volym antas vara den samma som vid senaste sågverksinventeringen (från år 2000).

Uppgifter om förbrukning av virkesråvara inom massaindustrin och skivindustrin redovisas i tabellerna 9.8–9.11. Uppgifterna om sågverkens biprodukter är mindre säkra än uppgifterna om råvaruförbrukning och produktion av sågade varor. Många olika måttenheter används och omräkningar sker ofta i flera led. Spån och bark används i stor omfattning internt på de enskilda företagen och mäts ibland inte alls. Olika biprodukter blandas ibland av tekniska skäl, varför det kan vara svårt att få fram volymmuppgifter fördelat på sortiment.

## Stocks and Consumption of Raw Materials

*At the close of year 2013, the following volumes of raw materials were stockpiled in Sweden:*

- 2.3 million m<sup>3</sup>f ub coniferous sawlogs
- 3.7 million m<sup>3</sup>f ub pulpwood
- 1.0 million m<sup>3</sup>f ub chips

*The forest products industry's consumption of wood fibre was 81.0 million m<sup>3</sup>f ub during 2012. Of that amount:*

- the pulp and paper industry consumed 46.4 million m<sup>3</sup>f ub
- sawmills consumed 33.6 million m<sup>3</sup>f ub (and generated 10.8 million m<sup>3</sup>f ub of by-products for use in the pulp and wood-panel industries)
- the wood-panel industry consumed 0.8 million m<sup>3</sup>f ub

### Description of Statistics

#### Stocks of coniferous sawlogs, pulpwood and chips

Quarterly surveys on stocks of coniferous sawlogs, pulpwood and chips are conducted by The Swedish Forest Agency in collaboration with The Swedish Forest Industries Federation since 2013. The statistics are collected by variety of tree, region and sites (industry, transport terminals, roadsides). During the period 1975–2012, Statistics Sweden collected stocks of pulpwood and chips every quarter and stocks of coniferous sawlogs on a yearly basis. This was partly performed as a commission from The Swedish Forest Agency and The Swedish Forest Industries Federation.

The survey is a census among all paper- and paperboard mills, larger management- and wholesaling companies and for large sawmills. A sample is taken among sawmills with a yearly turnover between 5–49 million SEK. The fact that a very large part of the stocks are totally surveyed and that the response rates are high imply a high quality in the results. Small sawmills (with a yearly turnover <5 million SEK) are estimated to have less than one percent of the total stocks of coniferous sawlogs. The results are part of Swedish Official Statistics. The statistics are presented in Figure 9.1 and tables 9.2–9.4.

#### 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 is collected from all pulp and wood-panel producers, and all sawmills with an annual production larger than 1,000 m<sup>3</sup>. The timber volumes shown in tables 9.6–9.7 also include an estimation of the volume consumed by sawmills with an annual production smaller than 1,000 m<sup>3</sup>. The latter volume is assumed to be the same as that recorded in the most recent inventory of sawmills (from 2000). Figures on consumption of forest raw materials by the pulp and wood-panel industries are presented in tables 9.8–9.11.

The data on sawmill by-products are less reliable than the data on consumption of raw materials and production of sawn goods. Many different units of measurement and conversion take place often in several stages. Sawdust and bark are used extensively internally, sometimes measured and sometimes not measured at all. Different assortments are mixed for technical reasons and make it difficult to obtain volumes of the assortments.

**Figur 9.1 Lager av barrsågtimmer, massaved och massafliis vid årsslut**  
*Stocks of coniferous sawlogs, pulpwood and chips at the end of the year*

Milj. m<sup>3</sup>f ub *Mill. m<sup>3</sup> solid volume under bark*



Källa: Skogsstyrelsen och Statistiska centralbyrån, lager av barrsågtimmer, massaved, massafliis (J00306).

Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden, survey on stocks of coniferous sawlogs, pulpwood and chips.



**Tabell 9.2 Lager av barrsågtimmer, massaved och massafliis vid årsslut**  
*Stocks of coniferous sawlogs, pulpwood and chips at the end of the year*

År <i>Year</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>				Massa- fliis <i>Chips</i>	Summa massaved och massafliis <i>Pulpwood and chips</i>	Barrsågtimmer <i>Coniferous sawlogs</i>	Summa <i>Total</i>
	Barr <i>Mixed softwood</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Löv <i>Hardwood</i>	Summa <i>Subtotal</i>				
	1 000 m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup> solid volume under bark</i>							
1955	6 812	12 051	..	18 863	..	18 863	4 451	23 314
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
2005	5 822	801	1 011	7 635	840	8 475	19 385	27 800
2006	2 884	552	687	4 123	606	4 728	8 650	13 378
2007	2 825	652	819	4 297	609	4 906	12 423	17 329
2008	3 539	733	1 428	5 699	722	6 422	7 857	14 279
2009	2 062	559	634	3 255	532	3 787	3 350	7 137
2010	1 892	723	744	3 359	507	3 866	3 395	7 261
2011	3 029	728	762	4 520	841	5 360	2 963	8 323
2012	2 827	583	707	4 118	577	4 694	2 693	7 387
2013	2 192	553	948	3 693	961	4 654	2 331	6 985

<sup>1</sup> Omläggning av timmerstatistiken 1995 medför en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj m<sup>3</sup> ub.

*In 1995 the investigation of sawlogs were changed which resulted in a raised volume of 0,7–0,8 million m<sup>3</sup> solid volume under bark.*

Källa: Skogsstyrelsen och Statistiska centralbyrån, lager av barrsågtimmer, massaved och massafliis (J00306).

Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden, survey on stocks of coniferous sawlogs, pulpwood and chips.



**Tabell 9.3 Lager av barrsågtimmer vid årsslut med fördelning på virkesbalansområde<sup>1</sup>**  
*Stocks of coniferous sawlogs at year end, by wood balance region<sup>1</sup>*

År <i>Year</i>	Virkesbalans- område 1 <i>Wood balance region 1</i>	Virkesbalans- område 2 <i>Wood balance region 2</i>	Virkesbalans- område 3 <i>Wood balance region 3</i>	Virkesbalans- område 4 <i>Wood balance region 4</i>	Hela landet <i>Entire country</i>
1 000 m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup> solid volume under bark</i>					
1980	880	1 088	374	755	3 097
1985	1 177	613	244	654	2 688
1990	1 095	636	485	966	3 182
1995 <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	909	404	286	1 363	2 963
2012	994	467	224	1 009	2 693
2013	758	433	218	922	2 331

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 2.*Boundaries of wood balance regions, see Appendix 6, Figure 2.*<sup>2</sup> Omägning av timmerstatistiken 1995 medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 miljoner m<sup>3</sup>f ub.*In 1995 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. Lager av barrsågtimmer, massaved och massafällis (JO0306).

*Source: Swedish Forest Agency and Statistics Sweden, survey on stocks of coniferous sawlogs, pulpwood and chips.*

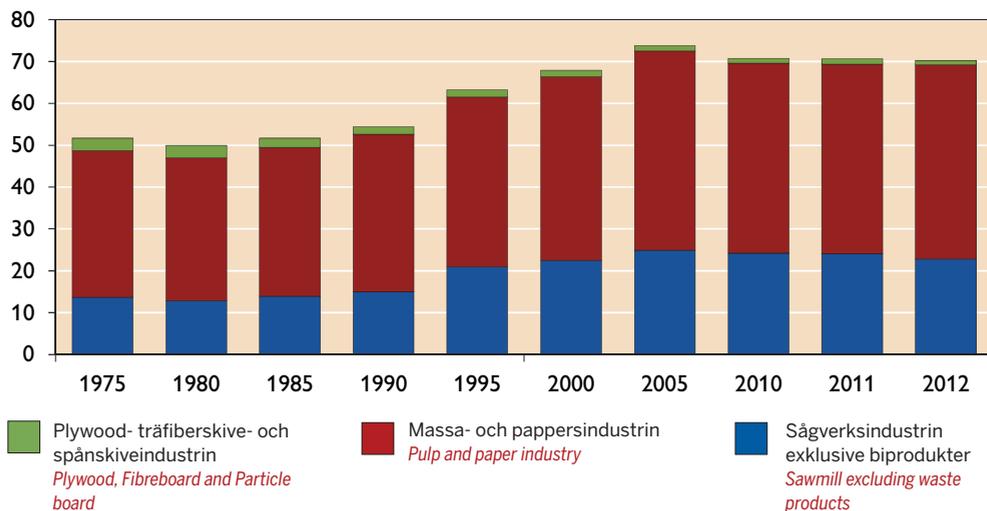
**Tabell 9.4 Lager av massaved och massafällis vid årsslut respektive kvartalsslut med fördelning på virkesbalansområde<sup>1</sup>***Stocks of pulpwood and chips at year end (and end of quarters), by wood balance region<sup>1</sup>*

År Year	Kvartal Quarter	Virkesbalansområde 1 Wood balance region 1					Virkesbalansområde 2 Wood balance region 2				
		Massaved Pulpwood					Massaved Pulpwood				
		Barr Mixed softwood	Gran Norway spruce	Löv Hard- wood	Massafällis Chips	Summa Total	Barr Mixed softwood	Gran Norway spruce	Löv Hard- wood	Massafällis Chips	Summa Total
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
2010		755	146	240	164	1 306	484	326	235	75	1 120
2011		1 019	218	227	358	1 822	796	238	206	106	1 346
2012	I	1 095	275	242	292	1 904	325	142	168	42	677
	II	1 154	183	192	254	1 783	916	219	253	112	1 500
	III	1 155	141	204	196	1 695	948	178	249	92	1 468
	IV	1 083	194	181	186	1 644	992	216	196	76	1 479
2013	I	1 128	272	311	184	1 895	673	339	362	71	1 445
	II	953	186	198	176	1 513	848	316	420	206	1 790
	III	818	74	216	213	1 321	763	181	396	160	1 500
	IV	712	166	277	301	1 456	784	184	307	209	1 484
År Year	Kvartal Quarter	Virkesbalansområde 3 Wood balance region 3					Virkesbalansområde 4 Wood balance region 4				
		Massaved Pulpwood					Massaved Pulpwood				
		Barr Mixed softwood	Gran Norway spruce	Löv Hard- wood	Massafällis Chips	Summa Total	Barr Mixed softwood	Gran Norway spruce	Löv Hard- wood	Massafällis Chips	Summa Total
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
2010		224	155	96	64	539	429	96	173	204	902
2011		276	120	97	76	569	939	152	232	302	1 625
2012	I	205	61	63	47	376	1 190	221	234	366	2 011
	II	335	95	116	64	610	1 009	127	290	426	1 850
	III	252	73	95	69	489	680	99	259	296	1 335
	IV	264	106	100	62	532	489	67	230	253	1 040
2013	I	274	139	161	45	619	633	153	350	344	1 480
	II	299	99	161	87	646	599	78	401	300	1 378
	III	285	96	161	71	613	343	87	374	239	1 043
	IV	290	124	147	89	650	407	79	216	363	1 065

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 2.*Boundaries of wood balance regions, see Appendix 6, Figure 2.*

Källa: Skogsstyrelsen och Statistiska centralbyrån, lager av barrsågtimmer, massaved och massafällis (JO0306).

*Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden, survey on stocks of coniferous sawlogs, pulpwood and chips.*

**Tabell 9.5 Skogsindustrins virkesförbrukning**  
*Industrial consumption of raw material*Milj. m<sup>3</sup>f ub *Mill. m<sup>3</sup> solid volume under bark*

Källa: Skogsnäringens IT-företag (SDC), Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2008-2012.  
Source: Timber SDC.

9

**Tabell 9.6 Skogsindustrins virkesförbrukning**  
*Industrial consumption of raw material*

Bransch <i>Industrial branch</i>	1975	1995	2005	2010	2012	Medeltal för perioden 2008-2012 <i>Average for period 2008-2012</i>				
						Hela landet <i>Entire country</i>		Virkesbalansområde <sup>1</sup> <i>Wood balance regions<sup>1</sup></i>		
	milj. m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup> solid volume under bark</i>						1	2	3	4
Plywoodindustrin <i>Plywood</i>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	–	0,1	0,1	–
Sågverksindustrin <i>Sawmill</i>	21,7	32,3	37,2	34,8	33,6	34,5	8,8	8,4	4,1	13,1
Massa- och pappers- industrin <i>Pulp and paper industry</i>	35,0	40,6	47,6	45,4	46,4	45,5	14,1	11,0	8,0	12,3
Träfiberskive- industrin <i>Fibreboard</i>	1,3	0,4	0,3	0,3	0,0	0,2	0,0	0,2	–	–
Spånskiveindustrin <i>Particle board</i>	1,4	1,0	0,7	0,5	0,8	0,7	0,2	–	0,1	0,5
Avgår: Biprodukter från sågverk förbrukade i massa och träskiveindustrin <i>Deducted: By-products from sawmills consumed in pulp and wood board industry</i>	8,0	11,4	12,3	10,4	10,8	10,7	3,1	2,5	1,6	3,4
Virkesförbrukning <i>Total consumption</i>	51,7	63,0	73,8	70,9	70,2	70,2	20,0	17,2	10,6	22,5

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 2.  
*Boundaries of wood balance regions, see Appendix 6, Figure 2.*

Källa: Skogsnäringens IT-företag (SDC), Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2008–2012.  
Source: Timber SDC.

**Tabell 9.7 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning med fördelning på trädslag**  
*Industrial consumption of roundwood by species*

Trädslag <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>	
		milj. m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup> solid volume under bark</i>				
Tall <i>Scots pine</i>	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1990	7,1	6,7	7,4	21,2	40
	1995	8,4	6,9	8,1	23,4	38
	2000	9,8	7,9	11,0	28,7	42
	2005	10,2	7,7	8,4	26,3	36
	2008	9,4	8,1	8,5	26,1	36
	2009	9,3	8,1	8,5	25,9	38
	2010	9,6	8,6	9,5	27,8	40
	2011	9,0	8,8	9,2	27,0	39
	2012	9,4	8,7	9,7	27,9	40
Gran <i>Norway spruce</i>	1985	6,6	4,5	10,2	21,3	42
	1990	7,6	5,5	12,6	25,7	48
	1995	8,0	7,8	16,5	32,2	52
	2000	8,4	7,7	16,0	32,1	47
	2005	8,1	8,3	22,1	38,4	54
	2008	8,4	7,6	22,3	38,2	53
	2009	7,8	6,5	20,6	34,9	52
	2010	8,5	6,8	19,7	35,0	50
	2011	8,5	6,7	20,6	35,8	51
	2012	8,7	6,5	19,0	34,2	49
Björk <i>Birch</i>	1985	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1990	1,6	1,2	2,3	5,1	10
	1995	1,4	1,2	1,7	4,3	7
	2000	1,8	1,6	2,5	5,9	9
	2005	2,0	1,7	2,2	6,0	8
	2008	1,9	1,8	2,3	5,9	8
	2009	1,9	1,5	2,3	5,7	8
	2010	2,1	1,6	2,3	6,0	8
	2011	2,0	1,6	2,2	5,8	8
	2012	2,1	1,6	2,7	6,3	9
Övrigt löv <i>Other broad-leaved</i>	1990	0,2	0,1	1,0	1,3	2
	1995	0,5	0,2	1,4	2,1	3
	2000	0,2	0,1	1,2	1,5	2
	2005	0,3	0,2	1,2	1,7	2
	2008	0,2	0,4	1,1	1,7	2
	2009	0,1	0,1	0,7	0,9	1
	2010	0,1	0,1	0,9	1,2	2
	2011	0,1	0,1	0,9	1,1	2
	2012	0,1	0,1	1,0	1,2	2
	Summa rundvirke <i>Total roundwood</i>	1990	16,5	13,5	23,4	53,4
1995		18,3	16,1	27,7	62,1	100
2000		20,1	17,2	30,7	68,2	100
2005		20,6	17,9	33,9	72,4	100
2008		19,9	17,9	34,1	71,9	100
2009		19,1	16,3	32,2	67,6	100
2010		20,3	17,1	32,5	69,9	100
2011		19,6	17,3	32,8	69,7	100
2012		20,3	17,0	32,4	69,7	100

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 2.  
*Boundaries of wood balance regions, see Appendix 6, Figure 2.*

Källa: Skogsnäringens IT-företag (SDC), Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2008–2012.  
*Source: Timber SDC.*

**Tabell 9.8 Förbrukning av vedråvara i massaindustrin**  
*Consumption of wood raw material in pulpmills*

År Year	Rundvirke Roundwood			Biprodukter Byproducts				Totalt Total
	Barr Coniferous	Löv Broad-leaved	Summa Subtotal	Sågverksflis Sawmill chips	Spån Sawdust	Annat Other	Summa Subtotal	
	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	11 538	8	0	11 546	47 747
2008	28 360	7 011	35 371	10 947	80	0	11 027	46 398
2009	27 178	6 423	33 601	10 077	196	0	10 273	43 874
2010	28 007	6 828	34 835	10 598	0	0	10 598	45 433
2011	28 433	6 617	35 049	10 243	0	0	10 243	45 292
2012	28 546	7 093	35 639	10 810	0	0	10 810	46 449

Källa: Skogsnäringens IT-företag (SDC), Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2008–2012.

Source: Timber SDC.

**Tabell 9.9 Förbrukning av vedråvara vid plywoodindustrin**  
*Consumption of wood raw material in plywood industry*

År Year	Rundvirke Roundwood		
	Barr Coniferous	Löv Broad-leaved	Summa Total
	1 000 m <sup>3</sup> f ub m <sup>3</sup> solid volume under bark		
1980	245	5	250
1985	185	5	190
1990	156	2	158
1995	295	..	295
1996	301	..	301
1997	323	..	323
1998	318	..	318
1999	311	..	311
2000	289	..	289
2001	320	..	320
2002	225	..	225
2003	255	..	255
2004	199	..	199
2005	312	..	312
2006	275	..	275
2007	294	..	294
2008	217	..	217
2009	191	..	191
2010	260	..	260
2011	249	..	249
2012	242	..	242

Källa: Skogsnäringens IT-företag (SDC), Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2008–2012.

Source: Timber SDC.

**Tabell 9.10 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin**  
*Consumption of wood raw-material in fibreboard industry*

År <i>Year</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>By-products</i>				Summa <i>Subtotal</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, bakar <i>Edgings, slabs</i>	Övrigt <i>Other</i>		
1 000 m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup> solid volume under bark</i>									
1975	24	3	160	514	..	126	613	1 253	1 413
1980	26	3	187	349	..	135	509	993	1 101
1985	8	1	123	298	..	64	337	699	822
1990	58	68	126	124	286	2	..	412	538
1995	53	0	53	47	199	..	22	268	321
2000	42	0	42	188	139	..	23	350	392
2001	55	0	55	169	147	..	25	341	396
2002	33	0	33	197	145	..	27	369	402
2003	12	0	12	173	90	..	26	289	301
2004	15	0	15	178	68	..	25	271	286
2005	33	0	33	197	65	..	29	291	324
2006	66	0	66	198	59	..	35	292	358
2007	50	0	50	203	15	..	33	251	301
2008	83	0	83	183	14	..	14	211	294
2009	84	0	83	131	13	..	2	146	229
2010	58	0	58	265	17	..	7	289	346
2011	58	0	58	248	0	..	0	248	306
2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Källa: Statistiska centralbyrån, Enheten för industristatistik (till och med 1985); Svenska Träskivor (till och med 2000); Skogsnäringens IT-företag (SDC) (från och med 2001), Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2008–2012.

Source: Statistics Sweden (up to and including 1985), Swedish Wood-based Panels Association (1986-2000), Timber SDC (since 2001).

9

**Tabell 9.11 Förbrukning av vedråvara vid spånskiveindustrin**  
*Consumption of wood raw material in the particle board industry*

År <i>Year</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>By-products</i>				Summa <i>Subtotal</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>			
1 000 m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup> solid volume under bark</i>									
1975	268	322	590	24	683	24	731	1 321	
1980	180	225	405	294	876	8	1 178	1 583	
1985	151	82	233	17	951	12	980	1 213	
1990	137	25	162	39	899	20	958	1 120	
1995	133	9	142	27	641	137	805	947	
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	
2011	192	95	287	25	305	0	330	617	
2012	205	98	303	44	405	0	449	751	

Källa: Svenska Träskivor, SDC Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2008–2012.

Source: Swedish Wood-based Panels Association, SDC, Timber SDC.





**10 Skogsindustrins produktion**  
*Forest Industry Production*

# Innehåll *Contents*

Skogsindustrins produktion *Forest Industry Production* ..... 199, 201

Om statistiken *Description of statistics* ..... 199, 201

## FIGURER *FIGURES*

10.1, 10.3-10.6	Sågverksindustrin <i>Sawmills</i> .....	203, 204-206
10.8, 10.10b,	Massa- och pappersindustrin <i>Pulp and paper industry</i> .....	207, 209
10.11, 10.12b,	.....	210, 211
10.13	.....	212
10.16	Returpapper <i>Recovered paper</i> .....	214

## TABELLER *TABLES*

10.2	Sågverksindustrin <i>Sawmills</i> .....	204
10.7	Tryckimpregnerat virke <i>Pressure-treated with wood preservatives</i> .....	206
10.9, 10.10a,	Massa- och pappersindustrin <i>Pulp and paper industry</i> .....	208, 209
10.12a	.....	211
10.14	Träfiberskive- och spånskiveindustrin <i>Fibreboard and particle board industry</i> .....	212
10.15	Returpapper och returpapp <i>Recovered paper and recovered paperboard</i> ...	213
10.17	Inhemsk konsumtion av vissa skogsindustriprodukter <i>Apparent consumption of certain forest industry products</i> .....	215

# 10 Skogsindustrins produktion

Surendra Joshi

## Produktionen av skogsindustriprodukter under 2013:

- 16,0 miljoner m<sup>3</sup> (preliminär uppgift) sågade trävaror av barr
- 11,7 miljoner ton pappersmassa, varav 7,6 miljoner ton sulfatmassa, 3,5 miljoner ton mekanisk massa inklusive halvkemisk massa och 0,6 miljoner ton sulfitmassa
- 10,8 miljoner ton papper och papp, varav 1,6 miljoner ton tidningspapper, 2,0 miljoner ton trähaltigt tryckpapper, 1,3 miljoner ton träfritt tryckpapper, 0,9 miljoner ton förpackningspapper, 1,9 miljoner ton wellpappmaterial, 2,6 miljoner ton kartong för förpackning och 0,4 miljoner ton övrigt papper och papp

## Om statistiken

### Sågverksindustrin

Sågverk med en produktion över 100 000 m<sup>3</sup> redovisas i figur 10.1 enligt Skogsindustrierna och SDC. Sågverkens placering på kartan baseras på X och Y koordinater, varför en viss skillnad jämfört med verklig geografisk belägenhet kan förekomma. Sågverken grupperas 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 prognoser.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs regelmässigt särskilda s.k. sågverksinventeringar. Under 2000 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Resultatet från 2000 års inventering redovisas under statistik på [www.skogsstyrelsen.se](http://www.skogsstyrelsen.se). Figur 10.5 visar Sveri-



ges största producenter av sågade barrträvaror. Användning av sågadebarrträvaror redovisas i Figur 10.6.

### Träimpregnering

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

### Massaindustrin

Uppgifter om produktionen inom massaindustrin redovisas här enligt Skogsindustrierna. Statistiken redovisas kvartalsvis och avser produktionen hos samtliga massaindustriföretag i landet. Se tabellerna 10.9–10.10. Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare redovisas i figur 10.8.

### Pappers- och pappindustrin

Skogsindustrierna samlar varje månad in uppgifter om produktionen av papper och papp. Statistiken redovisas kvartalsvis, se tabell 10.12. Samtliga större producenter ingår i undersökningen. Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare redovisas i figur 10.11. Mer information och fakta om skogsindustrin med mera 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 bland annat 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 på grund av sekretess.

# Forest Industry Production

*The total production of the Swedish forest products industry during 2013 was as follows:*

- 16.0 million m<sup>3</sup> (preliminary figures) sawn and planed softwood
- 11.7 million metric tons wood pulp, of which 7.6 million was sulphate pulp, 3.5 million mechanical pulp including semi-chemical pulp and 0.6 million sulphite pulp
- 10.8 million metric tons paper and paperboard, of which 1.6 million was newsprint, 2.0 million mechanical printing paper, 1.3 million wood free printing paper, 0.9 million wrapping paper, 1.9 million paperboard for packaging, 2.6 million corrugated paper and 0.4 million other paper and paperboard

## Description of Statistics

### Sawmills

The number of sawmills with production of more than 100,000 m<sup>3</sup> according to SDC and The 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. Sawmills are grouped into companies and corporations.

Production of sawn wood is shown in Table 10.2. The data are from the SDC, who conduct 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 conduc-

ted 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 is 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 pulp are from the Swedish Forest Industries Federation. The statistics are produced quarterly and include all pulp producers in Sweden; see tables 10.9–10.10. The geographical locations, capacities, assortments and owners of pulp mills are shown in Figure 10.8.

### Paper and paperboard

The Swedish Forest Industries Federation collects monthly data on the production of paper

and paperboard. Statistics are produced quarterly; see Table 10.12. All major producers are included in the monthly surveys.

The geographical locations, capacities, assortments and owners of paper and paperboard mills are shown in Figure 10.11. Additional facts about forest industry products and related subjects are available at: [www.forestindustries.se](http://www.forestindustries.se).

Figures on per capita consumption of paper and paperboard in Sweden are shown in Figure 10.13.

National 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.

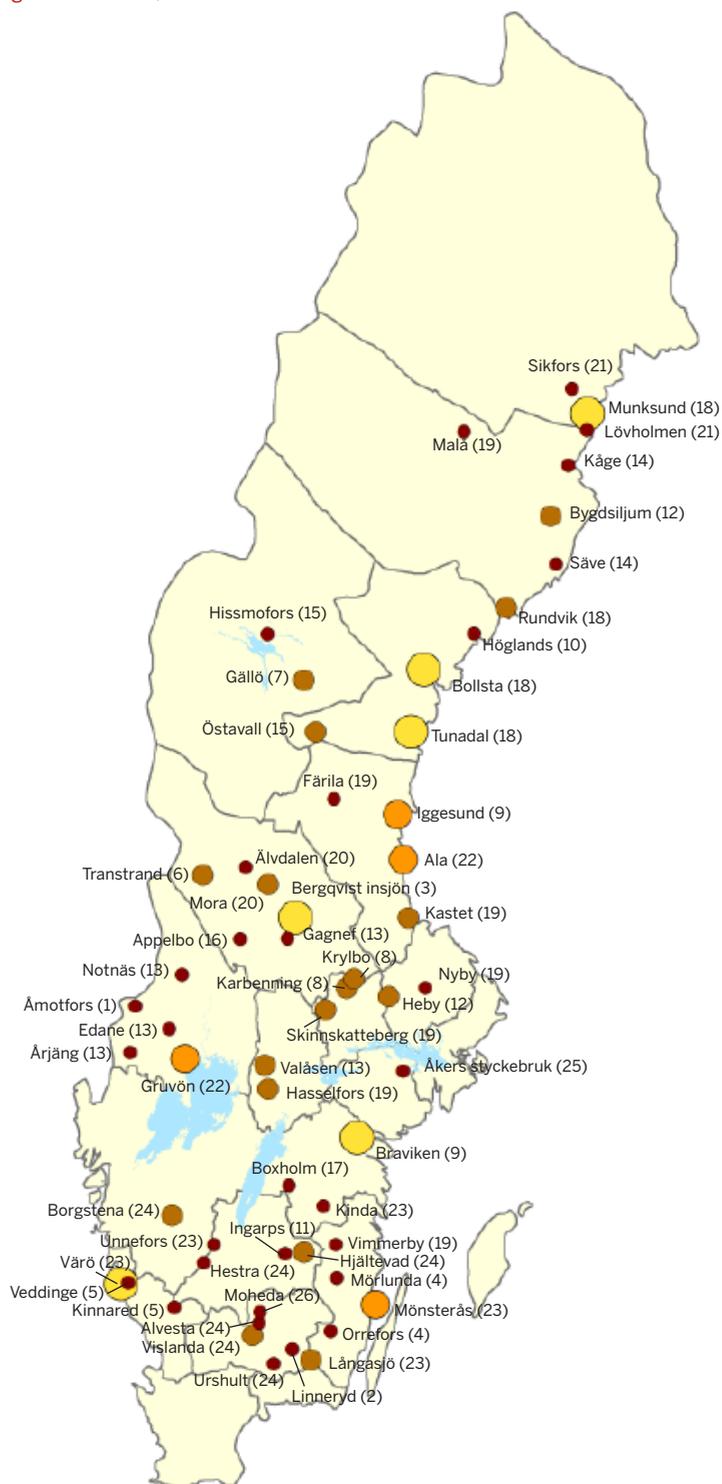
### **Wood based panels**

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's 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 2013***Production 2013***Ägare 2013** *Owner*

- 1 Andersson Hilmer
- 2 Andersson J.G. söner AB
- 3 Bergkvist-Insjön
- 4 Bergs Timber
- 5 Derome
- 6 Fiskarhedens Trävaru
- 7 Gällö Timber
- 8 Hedin Karl
- 9 Holmen Timber
- 10 Höglands såg och hyv.
- 11 Ingarps Trävaror AB
- 12 Martinssons AB
- 13 Moelven
- 14 Norra Skogsägarna
- 15 Norrskog Wood Products
- 16 Svedan Trä
- 17 Rörvik Timber Boxholm
- 18 SCA Timber
- 19 Setra Timber
- 20 Siljan Timber AB
- 21 Stenvals Trä AB
- 22 Stora Enso Timber
- 23 Södra Timber
- 24 Vida
- 25 Sandåsa Timber AB
- 26 ATA Timber



Källa: SDC, Skogsindustrierna.

*Source: SDC and The Swedish Forest Industries.*

**Tabell 10.2 Produktion av sågade trävaror med fördelning på träslag och virkesbalansområden***Production of sawn wood, by species and wood balance regions*

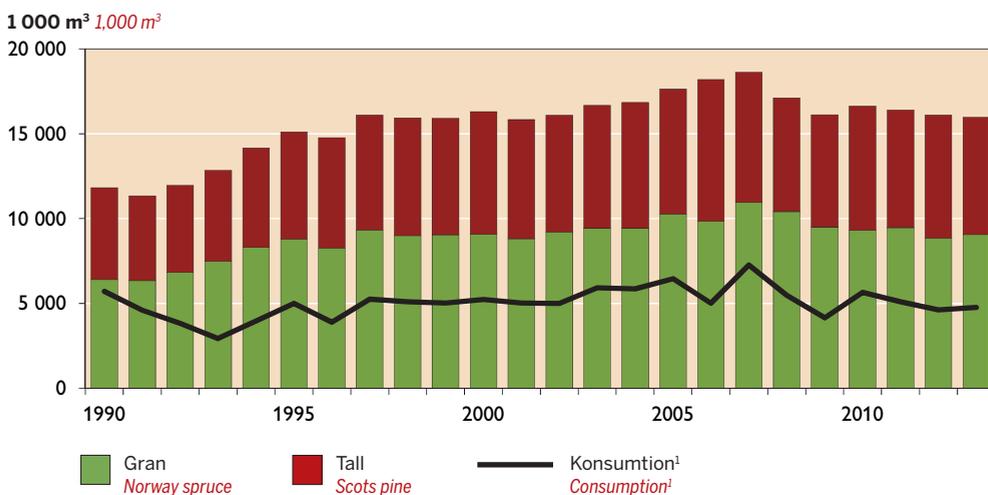
År Year	Balansområde <sup>1</sup> <i>Wood balance regions<sup>1</sup></i>									Hela landet <i>Entire country</i>
	1			2			3 och 4			
	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad-leaved</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad-leaved</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad-leaved</i>	
	1 000 m <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	1 910	2 138	2	1 460	2 609	15	6 096	2 185	77	16 492
2012	1 998	2 214	2	1 401	2 490	47	5 449	2 550	94	16 246
2013 <sup>p</sup>	1 942	2 239	2	1 447	2 433	16	5 667	2 236	92	16 074

<sup>1</sup> Beträffande balansområdesindelningen, se bilaga 6 figur 2.*Boundaries of wood balance regions, see Appendix 6, Figure 2.*<sup>p</sup> Preliminära uppgifter enligt SDC.*Preliminary figures from Swedish Timber Measurement Council.*

Källa: SDC Virkesmättningsrådet.

*Source: SDC Swedish Timber Measurement Council.*

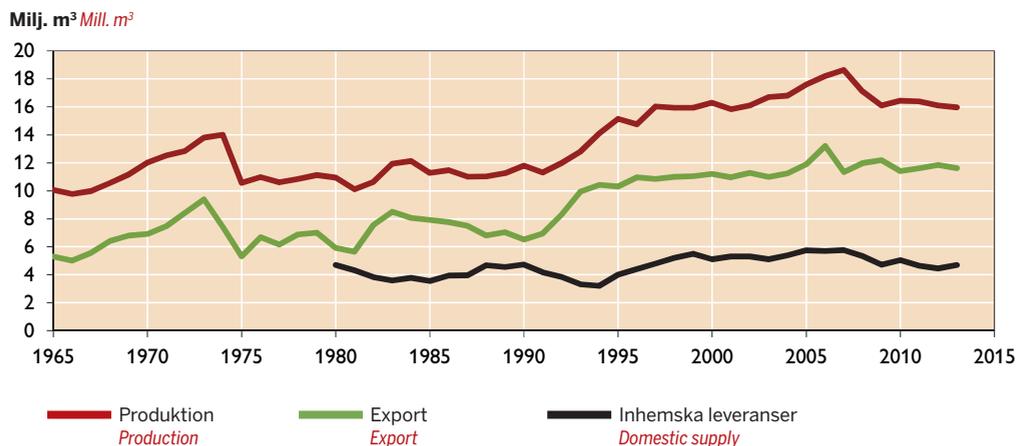
10

**Figur 10.3 Produktion och konsumtion<sup>1</sup> av sågade och hyvlade trävaror av barr***Production and consumption<sup>1</sup> of sawn and planed softwood*<sup>1</sup> Produktion + import - export.*Production + import - export.*

Källa: SDC Virkesmättningsrådet. Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

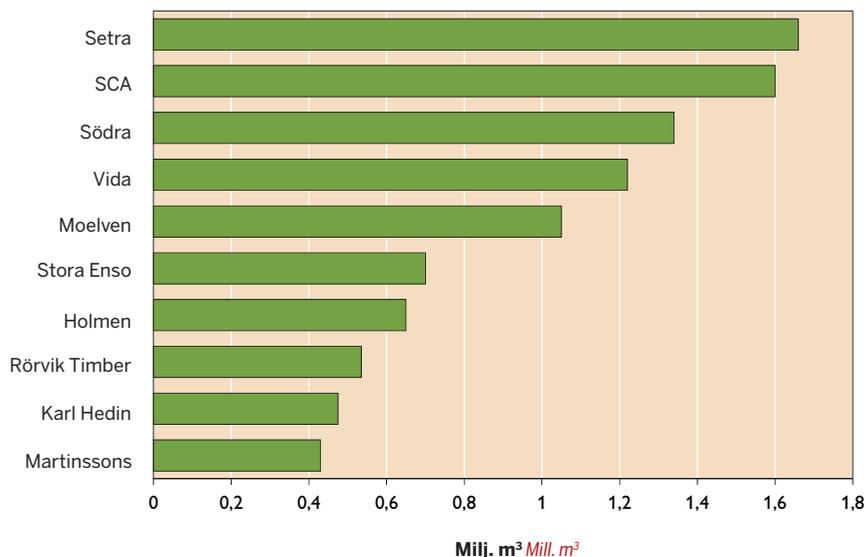
*Source: SDC Swedish Timber Measurement Council. Processed official statistics from Statistics Sweden "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databas.*

**Figur 10.4 Produktion, export och inhemska leveranser av sågade och hyvlade trävaror**  
*Production, export and domestic supply of sawn and planed softwood*



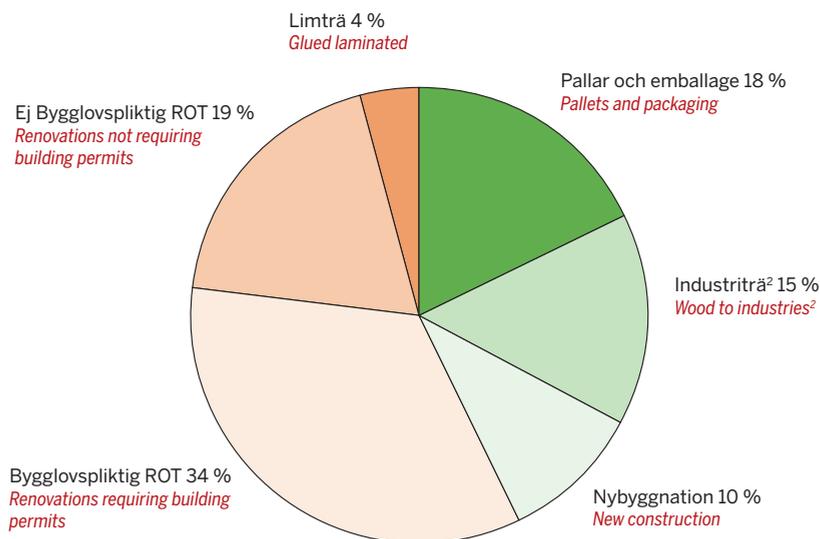
Källa: Statistiska centralbyrån Utrikeshandel, Statistiska centralbyrån sågverksproduktion till och med 1989, därefter Virkesmätningrådet för produktionsuppgifter. Inhemska leveranser enligt Skogsindustrierna.  
 Source: Statistics Sweden, "Foreign Trade and Sawmill Production" (to 1989); Swedish Timber Council (from 1990 onward) for production figures. Domestic supply according to Swedish Forest Industries Federation.

**Figur 10.5 Sveriges största producenter av sågade och hyvlade barrträvaror, år 2012**  
*Sweden's largest producers of sawn and planed softwood, year 2012*



Källa: Skogsindustrierna och Statistiska centralbyrån.  
 Source: Swedish Forest Industries Federation and Statistics Sweden.

**Figur 10.6** Användning<sup>1</sup> av sågade och hyvlade 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 till exempel 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	2009	2010	2011	2012
	m <sup>3</sup>					
Sliprar <i>Sleepers</i>	10 600	11 300	18 700	18 600	21 300	20 900
Stolpar <i>Poles</i>	53 400	63 200	49 450	50 000	37 700	37 200
Sågat och hyvlat virke <i>Sawn and planed wood products</i>	671 000	1 010 200	1 167 200	1 195 400	1 190 300	1 204 900
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	41 900	53 100	46 650	44 500	46 000	38 400
Fönster-/dörrsnickerier <i>External joinery</i>	21 900	32 850	16 250	15 200	15 800	14 300
Övrigt <i>Others</i>	800	2 150	15 850	11 900	10 300	7 800
<b>Summa</b> <i>Total</i>	<b>799 600</b>	<b>1 172 800</b>	<b>1 314 100</b>	<b>1 335 600</b>	<b>1 321 400</b>	<b>1 323 500</b>
Varav av furu <i>Of which: Scots pine</i>	646 800	884 700	876 900	957 600	916 800	979 000
Varav av gran <i>Of which: Norway spruce</i>	152 800	288 100	437 200	378 000	404 600	344 500

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**

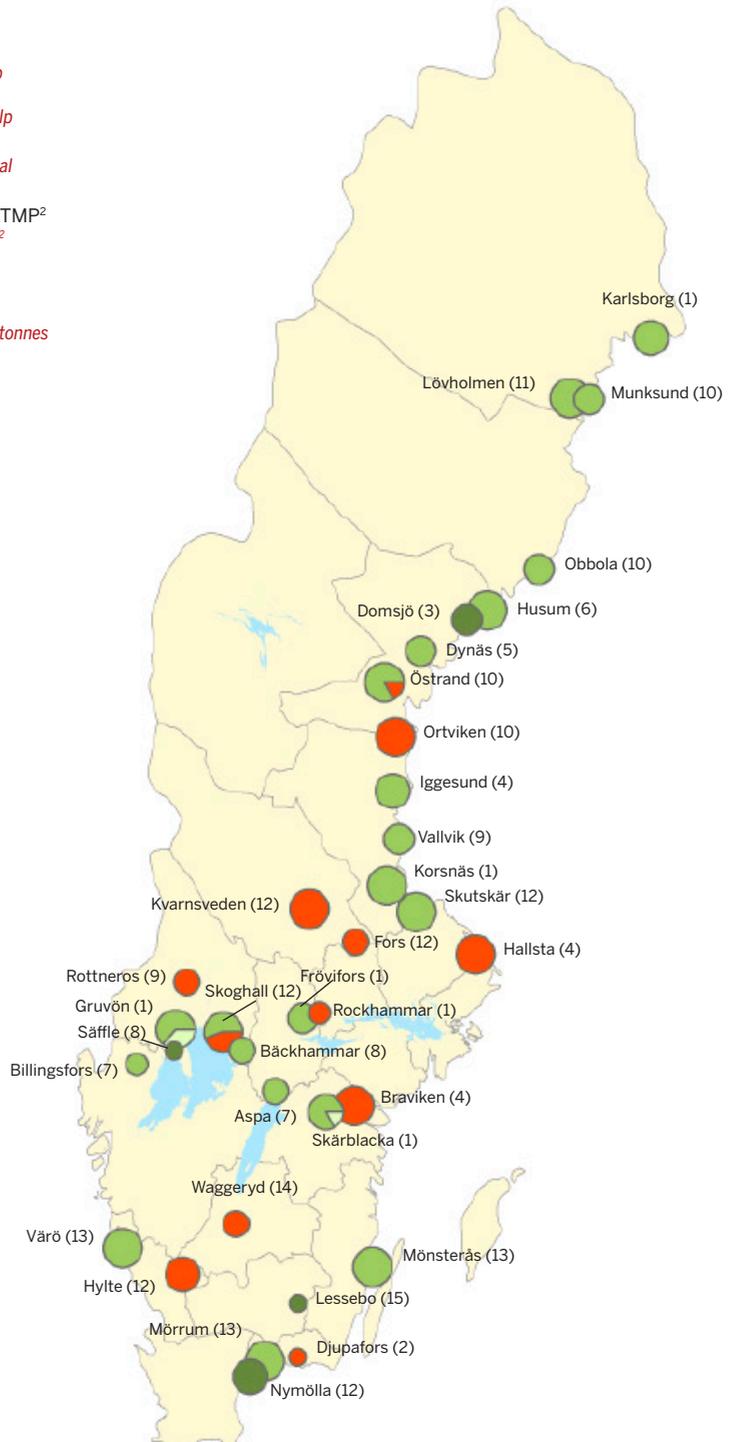
- Sulfitmassa *Sulphite pulp*
- Sulfatmassa *Sulphate pulp*
- Halvkemisk *Semi-chemical*
- Mekanisk massa<sup>1</sup> och CTMP<sup>2</sup>  
*Mechanical pulp<sup>1</sup> and CTMP<sup>2</sup>*

**Kapacitet 2013, 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 2013 Owner**

- 1 Billerud Korsnäs AB
- 2 Cascades Djupafors
- 3 Adityg Birla Group
- 4 Holmen
- 5 Mondi Packagning
- 6 Metsä Board
- 7 Munksjö
- 8 Nordic Paper
- 9 Rottneros AB
- 10 SCA
- 11 Smurfit Kappa Group
- 12 Stora Enso
- 13 Södra
- 14 Waggeryd Cell
- 15 Lessebo



<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 for sale*

Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion <i>Production</i>								
	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
Mekanisk <sup>4</sup> <i>Mechanical<sup>4</sup></i>	1 558	1 959	2 953	3 304	3 455	3 551	3 558	3 556	3 518
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	310	328	284	262	288	277	287	289	..
Sulfit <sup>1,2</sup> <i>Sulphite<sup>1,2</sup></i>	1 819	1 043	733	674	596	606	591	582	559
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	2 309	3 089	3 551	5 122	5 453	5 414	5 385	5 467	5 553
Oblekt sulfat <i>Unbleached sulphate</i>	2 114	2 279	2 087	2 155	2 316	2 028	2 037	2 139	2 091
Special <sup>3</sup> <i>Special<sup>3</sup></i>	.	.	296	.	.	.	.	.	.
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>4 998</b>	<b>8 109</b>	<b>8 698</b>	<b>9 914</b>	<b>11 517</b>	<b>11 474</b>	<b>11 876</b>	<b>12 033</b>	<b>11 721</b>
Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion <i>Production of wood pulp for market as percent of total production</i>								
	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013
	procent <i>percent</i>								
Mekanisk <sup>4</sup> <i>Mechanical<sup>4</sup></i>	31	23	19	12	11	10	9	9	10
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	14	4	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	57	57	48	48
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	.	.	.	.	.	.
<b>Totalt <i>Total</i></b>	<b>62</b>	<b>41</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>33</b>

<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 på grund av att det strider mot konkurrenslagstiftningen.  
*Relative proportions of bleached and unbleached sulphite and unbleached sulphate are classified.*

<sup>3</sup> Ingår i blekt sulfat till och med 1986 samt från och med 1993.  
*Included with bleached sulphate through 1986, and from 1993 onward.*

<sup>4</sup> Från och med 2013 inklusive halvkemiskt.  
*From 2013 semichemical is included.*

Källa: Skogsindustrierna.  
*Source: Swedish Forest Industries Federation.*

**Tabell 10.10a Produktion av pappersmassa**  
*Production of wood pulp*

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>				Summa <i>Total</i>
		Mekanisk <sup>2</sup> <i>Mechanical<sup>2</sup></i>	Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	Sulfat <i>Sulphate</i>	Sulfit <sup>1</sup> <i>Sulphite<sup>1</sup></i>	
		1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>				
1965		1 276	147	3 032	1 740	6 195
1970		1 558	345	4 456	1 489	7 848
1975		1 626	288	4 864	1 335	8 113
1980		1 960	343	5 368	921	8 592
1985		2 298	263	5 830	687	9 078
1990		2 953	289	5 944	733	9 919
1995		2 861	251	6 349	726	10 187
2000		3 304	262	7 278	674	11 517
2005		3 455	288	7 769	596	12 108
2007		3 672	266	7 864	600	12 402
2008		3 570	263	7 681	557	12 071
2009		3 322	279	7 287	586	11 474
2010		3 539	277	7 442	607	11 864
2011		3 558	287	7 421	591	11 861
2012		3 556	289	7 605	582	12 033
2013		3 518	..	7 644	559	11 721
2013	1:a	945	..	1 931	138	3 014
	2:a	874	..	1 850	145	2 869
	3:e	845	..	1 898	151	2 894
	4:e	854	..	1 965	125	2 944

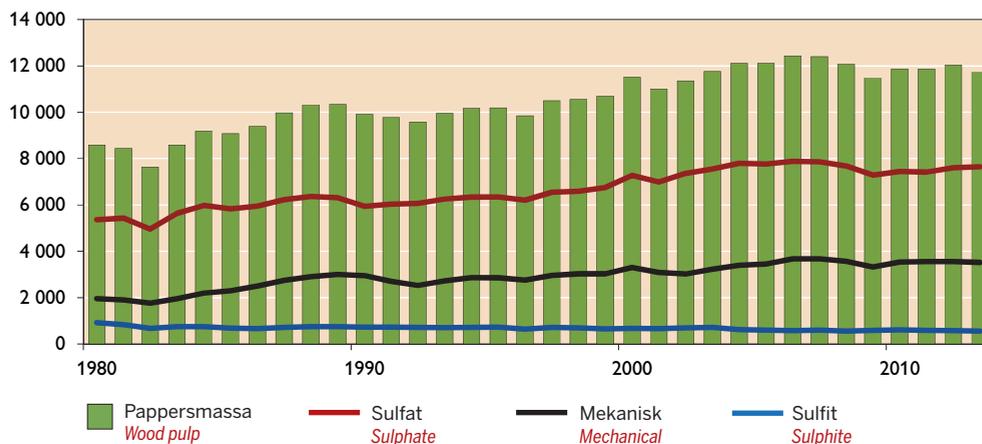
<sup>1</sup> Inklusive specialsulfat samt för 1965–1986 dissolvingsmassa.  
*Includes special sulphate and also, for the years 1965–1986, dissolving pulp.*

<sup>2</sup> Från och med 2013 inklusive halvkemisk.  
*From 2013 semichemical is included.*

Källa: Skogsindustrierna.  
*Source: Swedish Forest Industries Federation.*

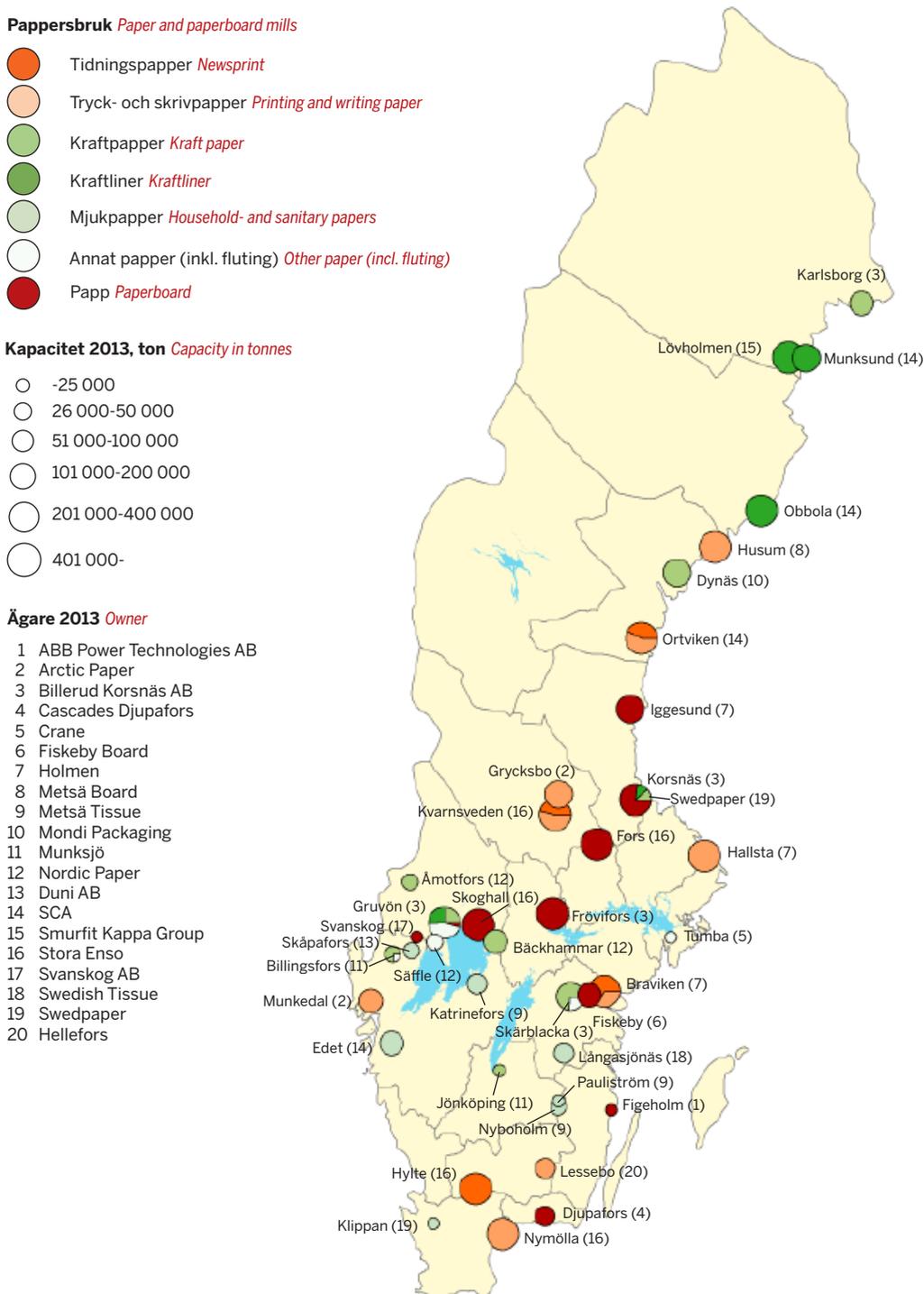
10

**Figur 10.10b Produktion av pappersmassa med fördelning på produktslag**  
*Production of wood pulp by grade*

1 000 ton *1,000 tonnes*

Källa: Skogsindustrierna.  
*Source: Swedish Forest Industries Federation.*

**Figur 10.11 Pappersbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare**  
*Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard mills*



Källa: Skogsindustrierna.  
 Sources: Swedish Forest Industries Federation.

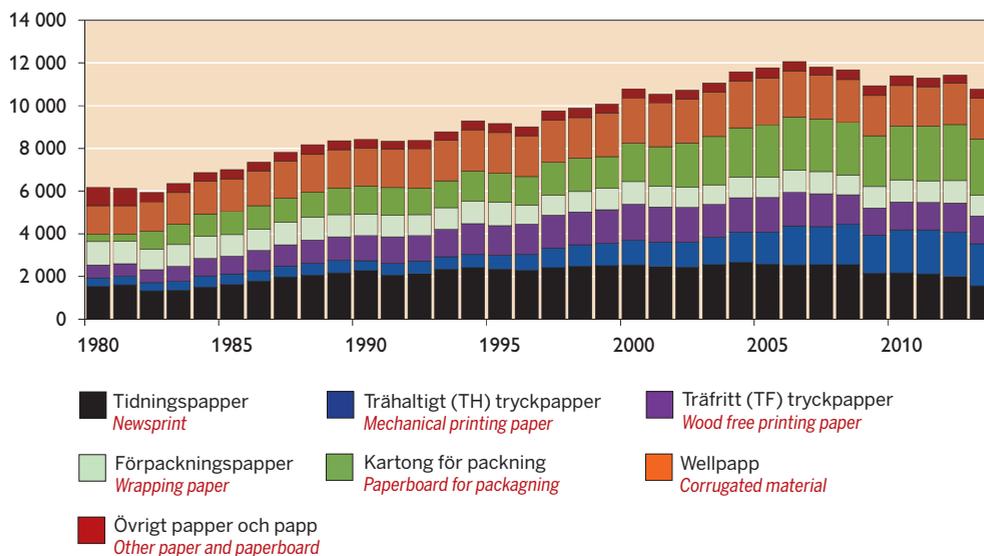
**Tabell 10.12a Produktion av papper och papp**  
*Production of paper and paperboard*

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			Summa <i>Total</i>
		Tidningspapper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
		1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>			
1965		679	370	2 072	3 121
1970		1 030	537	2 792	4 359
1975		1 182	626	2 633	4 441
1980		1 534	998	3 650	6 182
1985		1 594	1 364	4 044	7 002
1990		2 273	1 655	4 498	8 426
1995		2 346	2 047	4 766	9 159
2000		2 542	2 836	5 407	10 786
2005		2 572	3 119	6 045	11 737
2007		2 547	3 334	5 979	11 860
2008		2 560	3 264	5 838	11 662
2009		2 405	2 806	5 722	10 933
2010		2 258	3 255	5 897	11 410
2011		2 120	3 347	5 833	11 299
2012		2 013	3 434	5 970	11 417
2013		1 558	3 278	5 946	10 781
2013	1:a	453	838	1 542	2 832
	2:a	425	825	1 472	2 722
	3:e	339	802	1 472	2 613
	4:e	341	813	1 462	2 615

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

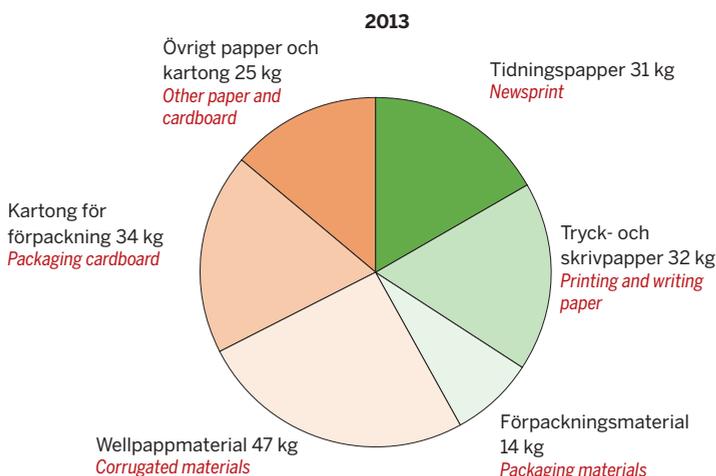
**Figur 10.12b Produktion av papper och papp med fördelning på produktslag**  
*Production of paper and paperboard by grade*

1 000 ton *1,000 tonnes*

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

**Figur 10.13 Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige**  
*Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden*



Preliminära uppgifter.  
*Preliminary figures.*

Källa: Skogsindustrierna.  
*Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige  
*Total per capita consumption of paper and paperboard in Sweden*

1987	241
1988	242
1989	234
1990	228
1991	213
1992	206
1993	209
1994	232
1995	233
1996	232
1997	242
1998	243
1999	256
2000	261
2001	247
2002	241
2003	236
2004	238
2005	233
2006	249
2007	245
2008	226
2009	206
2010	209
2011	202
2012	199
2013	184

**Tabell 10.14 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ**  
*Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard*

År <i>Year</i>	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>			Spånskivor <i>Particle board</i>	Plywood och lamellträ <i>Plywood and blockboard</i>	
	Hårda <i>Hard</i>	Porösa <i>Insulating board</i>	Summa <i>Total</i>		varav lamellträ <i>of which blockboard</i>	
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>	1 000 tonnes	1 000 tonnes		1 000 m <sup>3</sup> 1,000 m <sup>3</sup>	
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>				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	
2012	..			..	654	
2013	..			..	624	

Källa: Svenska Träskivor fram till och med 2001 därefter Trä- och Möbelindustriförbundet.  
*Source: The Swedish Board Industry Association through 2001; thereafter, Wood- and Furniture Industry.*

**Tabell 10.15 Returpapper och returpapp, med fördelning på förbrukning, insamling och utrikeshandel samt förbrukningen med fördelning på papperskvaliteter, år 2012 och 2013***Recovered paper and recovered paperboard, by consumption, recovery, foreign trade, and consumption by assortment, year 2012 and 2013*

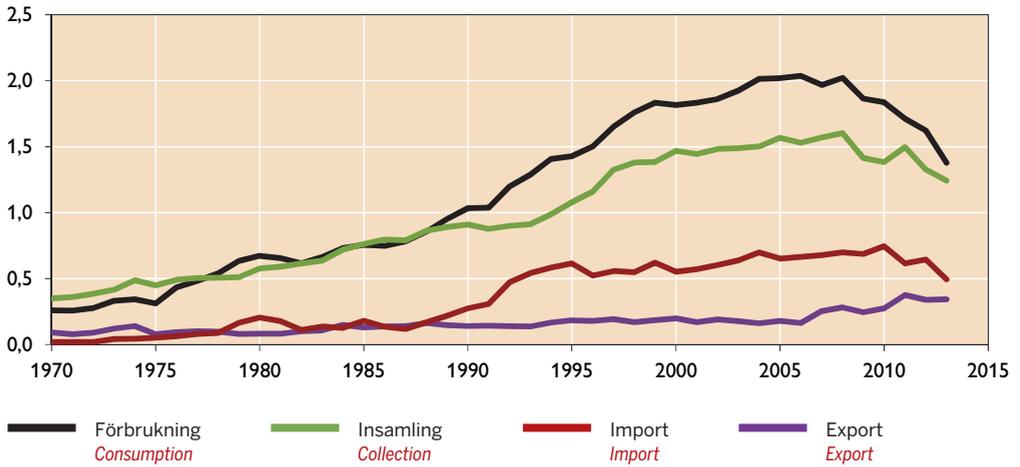
År <i>Year</i>	Förbrukning <i>Consumption</i>	Insamling <i>Collected</i>	Export <i>Export</i>	Import <i>Import</i>
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>			
1950	64	103	59	–
1955	123	160	51	2
1960	159	240	69	4
1965	194	280	86	8
1970	259	350	91	20
1975	311	449	78	51
1980	673	576	83	205
1985	756	763	130	180
1990	1 034	909	140	275
1995	1 428	1 079	183	614
2000	1 816	1 468	197	552
2005	2 020	1 568	178	651
2006	2 037	1 529	163	664
2007	1 968	1 570	254	678
2008	2 022	1 603	281	699
2009	1 864	1 415	244	686
2010	1 836	1 382	275	745
2011	1 712	1 497	375	615
2012	1 623	1 327	339	644
2013	1 378	1 241	343	495
Papperskvaliteter <i>Quality</i>			2012	2013
Well och solidpappretur <i>Waste of corrugated cardboard</i>			497	486
Tidningar, tidskrifter och telefonkataloger <i>Newspapers, magazines and telephone directories</i>			828	588
Övrigt returpapper <i>Other recovered paper</i>			298	304
Summa <i>Total</i>			1 623	1 378

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

**Figur 10.16 Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel**  
*Recovered paper. Consumption, collection and foreign trade*

Milj. ton *Mill. tonnes*



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 <i>Year</i>	Sågade och hyvlade barrträvaror <i>Sawn and planed softwood</i> 1 000 m <sup>3</sup> <i>1,000 m<sup>3</sup></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	5 638	..	..	..	..	1 951
2011	5 099	..	..	..	..	1 615
2012	4 615	..	..	..	..	1 843
2013 <sup>p</sup>	4 757	..	..	..	..	1 479

Anmärkning: Uppgifterna över produktionen av sågade barrträvaror baserades tidigare på SCB månadsstatistik men är nu reviderade sedan 1990 och kommer då från Virkesmätningrådet resp. Sågverksinventeringarna 1990, 1995 och 2000.

Note: Figures on production of sawn and planed softwood were earlier based on monthly statistics from Statistics Sweden. But since 1990, the figures are revised and provided by the Swedish Timber Measurement Council, and the national sawmill inventories for 1990, 1995 and 2000.

<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 <i>Wood Fuel</i> .....	219, 222
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	219, 222
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	221, 223

## FIGURER *FIGURES*

11.1 Begrepp angående bibränslen <i>Terms regarding biofuels</i> .....	224
11.2 Sveriges totala energitillförsel <i>Total energy supplied in Sweden</i> .....	224
11.3a Sveriges totala energianvändning <i>Total energy use in Sweden</i> .....	225
11.3b Total slutlig användning med fördelning på sektorer <i>Total final use by sector</i> .....	225
11.3c Utrikes- flyg och sjöfart förluster och användning för icke energjämdamål <i>International- flights and marine bunkers losses and use for non-energy purpose</i> .....	226
11.4 Användning av bibränslen/torv med mera för energjämdamål <i>Use of biofuels/peat etc. for energy production</i> .....	226
11.5 Användning av bibränslen/torv med mera i industrin <i>Use of biofuels/peat in industry</i> .....	227
11.6 Användning av bibränslen/torv med mera i fjärrvärmeverk <i>Use of biofuels/peat etc. in district heating</i> .....	227
11.10a Askåterföring och grot-uttag, hektar <i>Ash recycling and forest fuel, hectares</i> .....	232
11.10b Askåterföring, landsdel/år <i>Ash recycling by region/year</i> .....	232

## TABELLER *TABLES*

11.7a-e Användning av träbränsle i småhus/lokaler/flerbostadshus/trädbränsle i jordbruket/ fritidshus <i>Use of wood fuel in one- and two-household dwellings/non-residential premises/ multi-dwelling buildings/fuel in agriculture/permanent resident</i> .....	228
11.8 Användning av bibränslen/avfall/torv <i>Use of biofuels/peat/waste etc. for energy</i> .....	230
11.9 Utleveranser av träbränslen med fördelning på bränsleslag <i>Wood fuel sale by type of fuel</i> .....	231

# 11 Trädbränsle

Surendra Joshi

Tillförseln av förnybar<sup>1</sup> energi i det svenska energisystemet har ökat stadigt sedan 1970-talet, främst genom bioenergi. Förnybar energi står idag för mer än hälften av den inhemska energianvändningen när omvandlingsförluster räknas bort. Under 2012 var energitillförseln inom det svenska systemet knappt 600 terawattimmar, (TWh). Den totala slutliga energianvändningen uppgick till 377 TWh. Användningen av biobränslen, torv och avfall uppgick till 140 TWh varav

- 47 % inom industrin (inklusive elgenerering)
- 38 % inom fjärrvärmesektorn (inklusive elproduktion)
- 10 % inom bostads- och servicesektorn
- 5 % inom transportsektorn

Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 24 TWh under 2012.

Efter el är biobränsle (ved, pellets, flis och spån) den mest använda uppvärmningskällan. År 2012 användes 11,5 TWh i småhusen, varav ved beräknas uppgå till cirka 6,7 miljoner m<sup>3</sup> travat mått motsvarande drygt 8,3 TWh. Användning av trädbränsle i lokaler, flerbostadshus, jordbruket och fridshus uppskattades till cirka 2,8 TWh.

<sup>1</sup>Avser biobränslen, vindkraft, vattenkraft och solenergi.

## Om statistiken

Statistik över Sveriges totala energitillförsel och energianvändning redovisas årligen av Energimyndigheten, som ansvarar för officiell statistik inom området. Statistiken bygger på en rad olika undersökningar som görs årligen eller är intermittenta. Några undersökningar är totalundersökningar medan andra utgör stickprov. De flesta tabeller i kapitlet är återpubliceringar av officiell statistik från Energimyndigheten. För kvalitetsdeklaration av respektive statistikprodukt hänvisas till Energimyndighetens webbplats.

### Total slutlig energianvändning

År 2012 uppgick den totala energianvändningen till 377 TWh varav biobränsle, torv och avfall motsvarade 22 procent. (tabell 11.3a). Industrisektorn och bostads- och servicesektorn hade lika stor energianvändning 145 TWh

vardera. I transportsektorn uppgick energianvändning till 86 TWh (tabell 11.3b).

### Användning av biobränsle, torv och avfall

Användning av biobränsle, torv och avfall i det svenska energisystemet har ökat stadigt genom åren. Under 1980 användes 10 procent eller 48 TWh av total användning och under 2012 användes 37 procent eller 140 TWh. Figur 11.4 visar användning av biobränsle, torv och avfall i industrisektorn, bostads- och servicesektorn, transportsektorn samt för el- och värmeproduktion.

Skogsindustrin står genom eldning av egna biprodukter, returlutar och råvarurester m.m. för ungefär hälften 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 till exempel briketter, pellets och träpulver.

Dessutom sker en liten produktion av återvunnet trädbränsle i form av till exempel rivnings- och emballagevirke. Import av återvunnet trädbränsle för användning inom fjärrvärmesektorn är relativt vanlig.

Användning av trädbränsle har ökat stadigt i fjärrvärmeverk (figur 11.6) och bostads- och servicesektorn.

För att förbättra den befintliga statistiken över produktion och användning av oförädlade trädbränslen startade Skogsstyrelsen och Statens energimyndighet ett gemensamt

projekt under 2012. Samarbetet syftar till att utveckla en metod för att producera statistik över produktion och leveranser av oförädlade trädbränslen. Undersökningen produktion och leveranser av oförädlade trädbränslen avser att belysa produktion av oförädlade trädbränslen fördelade på råvarukategorier och geografiskt ursprung samt import och export av oförädlade trädbränslen. Undersökningen har föregåtts av ett metodutvecklingsarbete som involverat olika myndigheter, branschorganisationer och företag.

Avsikten i dagsläget är att uppgifterna kommer att samlas in en första gång under 2014 och avse referensåret 2013. Beroende på behov och ekonomiskt utrymme kan undersökningen komma att utföras årligen eller intermittert även efter 2014. Tidigare har Svenska Trädbränsleförbundet genomfört årligen en undersökning av trädbränsleförbrukningen på uppdrag av Energimyndigheten. I avvaktan på resultat från det nya projektet har inte tabell 11.9 uppdaterats för åren 2012 och 2013.



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. Ett fåtal entreprenörer står för den allra största delen av askåterföringen (>95 procent). Undersökningen har hög tillförlitlighet. I figurerna 11.10 a–b återfinns dels en tidsserie över arealer från och med år 2004 samt en fördelning på landsdelar för de tre senaste åren. Askåterföring är ett medel för att långsiktigt kunna ta ut en stor mängd skogsbränsle utan att därför utarma och försura marken. I södra Sverige kompenseras bortförsl av kväve men inte i norra Sverige eftersom kväve nedfallet från luften är betydligt lägre där.

## Begrepp och definitioner

*Biobränsle* är bränsle som härstammar från biologiskt material och indelas i olika grupper beroende på ursprung (se figur 11.1), tillverkningsmetod, fraktionsstorlek etc.

*Träbränsle* 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 till exempel rivnings och emballagevirke.

*Skogsbränsle* är träbränsle som inte tidigare haft någon annan användning. Hit räknas grenar och toppar (grot), stamved, stubbar och även bränsle från industrins biprodukter, som till exempel bark, flis och sågspån. Det träbränsle som kommer direkt från skogen, huvudsakligen grot och ved, kallas ibland primärt skogsbränsle. Flis, bark, spån och liknade brukar också benämnas oförädlade träbränslen. Briketter, pellets, träpulver och liknande kan hänföras till gruppen förädlade träbränsle.

*Återvunnet träbränsle* är träbränsle som tidigare använts till annat. Råvaran kan t.ex. utgöras av emballagevirke, formvirke eller spillvirke från byggnadsverksamhet.

*Energiskogsbränsle* är träbränsle från snabbväxande träarter, som har odlats för energjämdamål.

## Wood Fuel

The supply of renewable<sup>1</sup> energy in the Swedish energy sector has increased steadily since the 1970s, mainly through use of bioenergy. Renewable energy accounts for more than half of the domestic energy consumption (excl. transformation losses). The supply of energy in the Swedish energy sector was about 600 TWh. in 2012. The final use of energy amounted to some 377 TWh. The use of biofuels, peat and waste was some 140 TWh. Of that amount

- 47 % for industrial purposes (including electricity generation)
- 38 % for district heating (including electricity production)
- 10 % for residential and services sector and
- 5 % for transport sector

Wood fuel was used to generate 24 TWh for district heating in 2012.

Biofuels (fire wood, pellets, wood chips and sawdust) are the most widely used heating source after electricity. The house combustion units used 11.5 TWh in 2012, of which fire wood is estimated at approx. 6.7 million m<sup>3</sup> (stacked dimension) corresponding to about 8.3 TWh. The use of wood fuel in non-residential premises, in multi dwelling buildings, in agriculture and dwellings with no registered permanent resident (holiday homes) was estimated to 2.8 TWh.

<sup>1</sup>Referring to biofuels, windmills, hydropower and solar energy

## Description of Statistics

Statistics on Sweden's total energy supply and energy use are reported annually by the Swedish Energy Agency, which is responsible for official statistics in this topic. Statistics are based on a variety of surveys conducted either annually or intermittently. Some studies are based on comprehensive surveys while others represent samples. Most tables in this chapter are re-publishing of official statistics from the Swedish Energy Agency. For the quality specifications of each statistical product, please see the Swedish Energy Agency's website.

### Total final energy use

In 2012, total final energy use amounted to 377 TWh, of which biofuels, peat and waste represented 22 percent (Table 11.3a). The industrial sector and the residential and services sector each used the same amount of energy, 145 TWh. In the transport sector energy use amounted to 86 TWh (Table 11.3b).

### The use of biofuels, peat and waste

The use of biofuels, peat and waste in the Swedish energy system has increased steadily over the years. In 1980 the use was 10 percent or 48 TWh of total use while in 2012 the use represented 37 percent or 140 TWh. Figure 11.4 shows the use of biofuels, peat and waste in the various sectors.

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 use of wood fuel has been steadily increasing in district heating plants (Figure 11.6) and in residential and service sectors.

To improve the existing statistics on the production and use of unrefined wood fuels The Swedish Forest Agency and The Swedish Energy Agency started a joint project in 2012 with the aim of developing a method to produce statistics on the production and supply of unrefined wood fuels. The survey of production and deliveries of unprocessed wood fuels intends to illustrate the production of unrefined wood fuels distributed on commodity categories and geographic origin, import and export of unprocessed wood fuels. The survey was preceded by a methodological work that involved different agencies, trade associations and companies.

The current situation is that the data will be collected for the first time in autumn 2014 and relate to the reference year 2013, depending on needs and financial scope the investigation may be conducted annually or intermittently even after 2014. Previously The Swedish Wood Fuel Association conducted annual surveys of wood fuel sales on behalf of The Swedish Energy Agency. Pending the results of the new project, Table 11.9 has not been updated for the years 2012 and 2013.

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. A few companies carry out over 95 percent of all ash recycling in Sweden. The results from the survey are reliable. Figures 11.10 a–b show land area where ash has been spread from the year 2004 and by regions for the last three years. Ash recycling enables the long-term removal of forest fuels without depleting the soil. In southern Sweden offset losses of nitrogen are compensated, but in the northern Sweden the nitrogen disposition from the air is considerably lower.

## Concepts and definitions

*Biofuels* are derived from biological materials and are categorized according to origin (see Figure 11.1), processing method, etc.

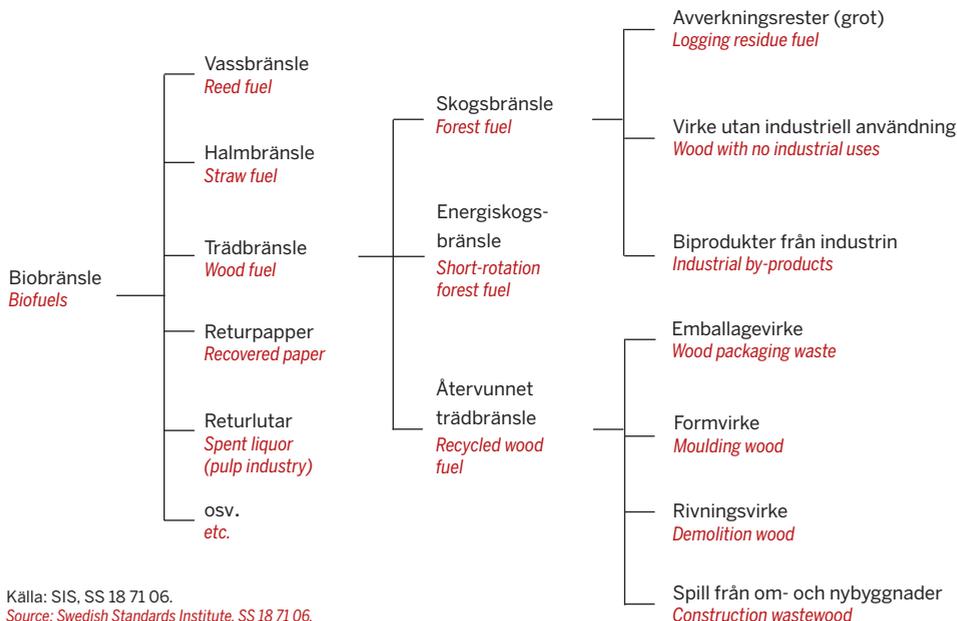
*All wood fuel* is biofuel, with trees or parts of trees comprising the raw materials which have not been altered by any artificial chemical process. The raw materials, such as those from demolition projects and packaging, may have previously been used for other purposes.

*Forest fuel* is wood fuel that has not previously been used for any such purpose. It includes branches and tree tops ("grot"), stemwood and stumps, as well as industry by-products such as bark, chips and sawdust. Wood fuel that comes directly from the forest – primarily grot – is sometimes called primary forest fuel.

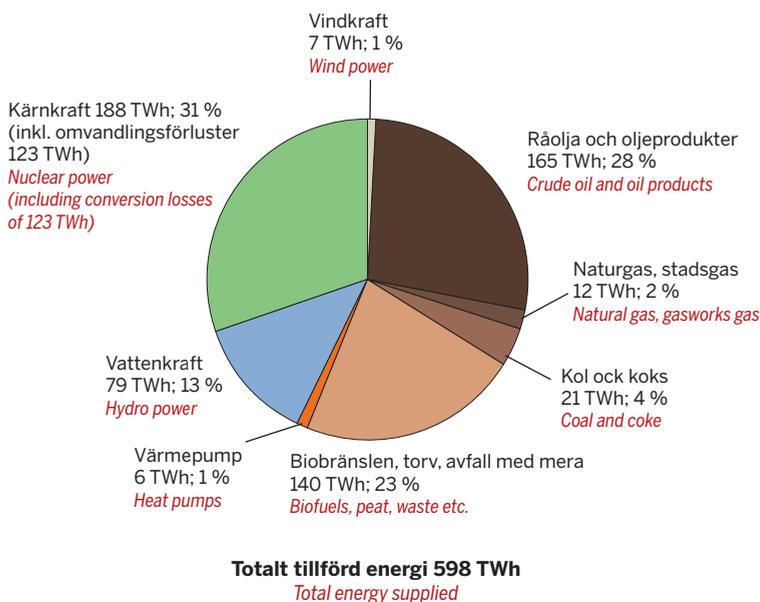
*Recycled-wood fuel* consists of wood that has previously been used for some other purpose, e.g. packaging, forms and construction (including lumber waste).

*Energy-forest fuel* is wood fuel from rapid growth tree species that are grown specifically for that purpose.

**Figur 11.1 Några användbara begrepp angående biobränslen**  
*Some useful terms regarding biofuels*



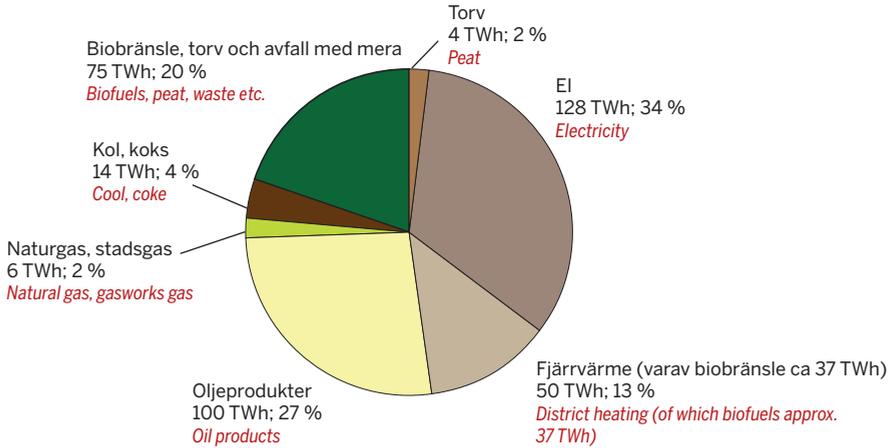
**Figur 11.2 Sveriges totala energitillförsel, år 2012**  
*Total energy supplied in Sweden, year 2012*



Anmärkning: Nettoimport av el räknas som tillförsel motsvarande minus 20 TWh.  
 Note: Net electricity incl. in total energy supplied and accounted for minus 20 TWh.

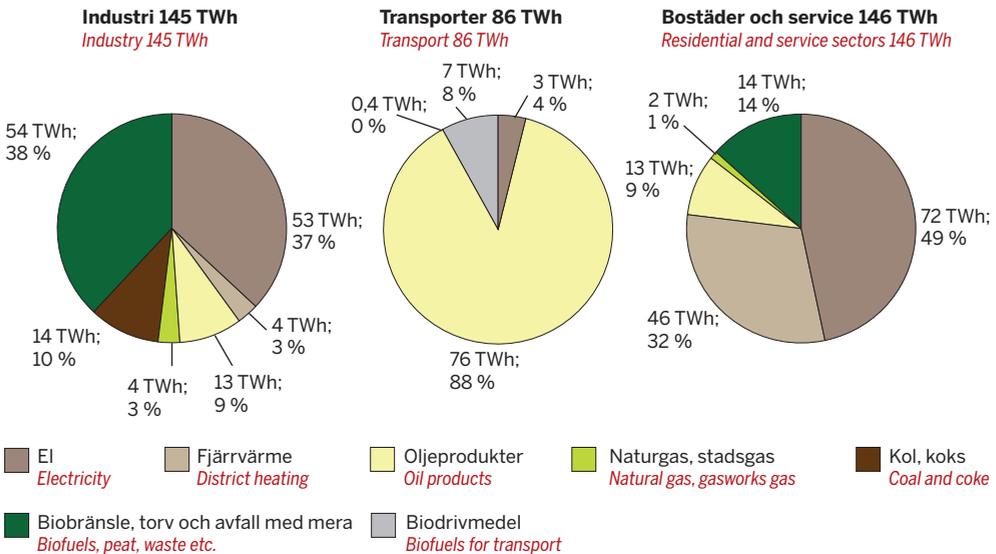
Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2014.  
 Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2014.

**Figur 11.3a Total slutlig användning med fördelning på energibärare, 377 TWh**  
*Total final use by energy carrier, 377 TWh*



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2014.  
 Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2014.

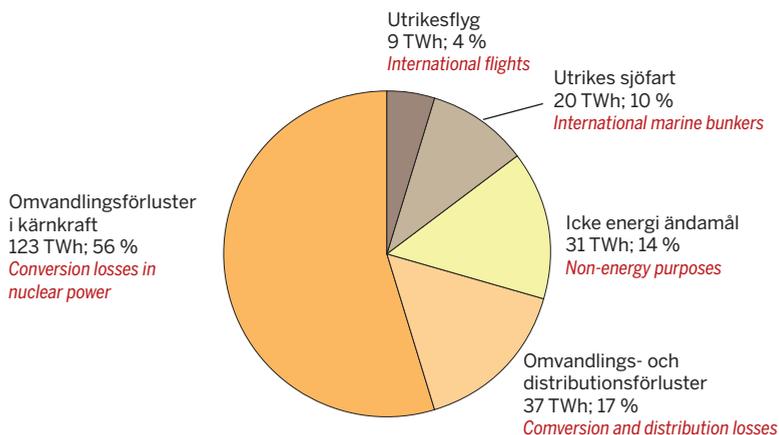
**Figur 11.3b Total slutlig användning med fördelning på sektorer, 377 TWh**  
*Total final use by sector, 377 TWh*



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2014.  
 Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2014.

**Figur 11.3c Utrikes- flyg och sjöfart förluster och användning för icke energiändamål, 221 TWh**

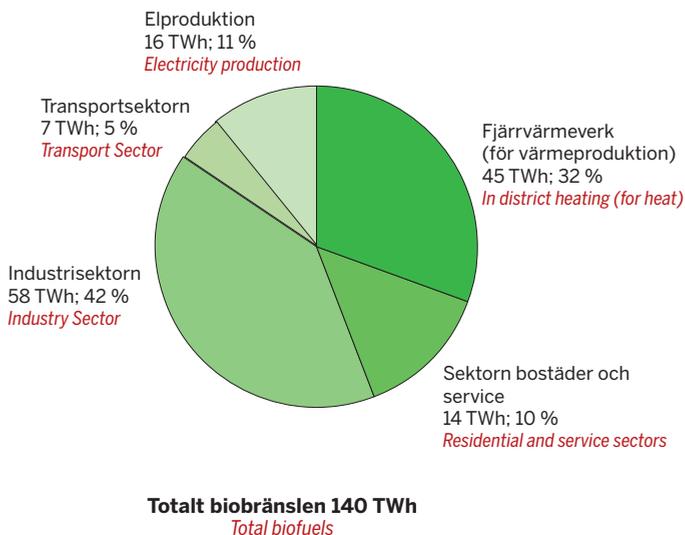
*International- flights and marine bunkers losses and use of non-energy purpose, 221 TWh*



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2014.  
 Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2014.

**Figur 11.4 Användning av bibränslen, torv, avfall med mera, år 2012**

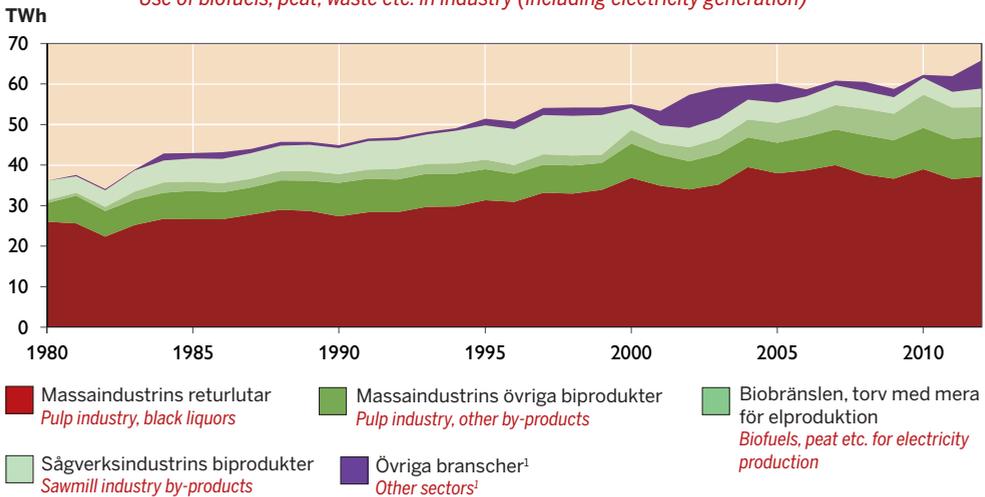
*Use of biofuels, peat, waste, etc., year 2012*



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2014.  
 Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2014.

**Figur 11.5 Användning av bibränslen, torv, avfall med mera i industrin (inklusive elgenerering)**

*Use of biofuels, peat, waste etc. in industry (including 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.

<sup>1</sup> I övriga branscher ingår bland annat livsmedelsektorn, kemisk industri och verkstad.

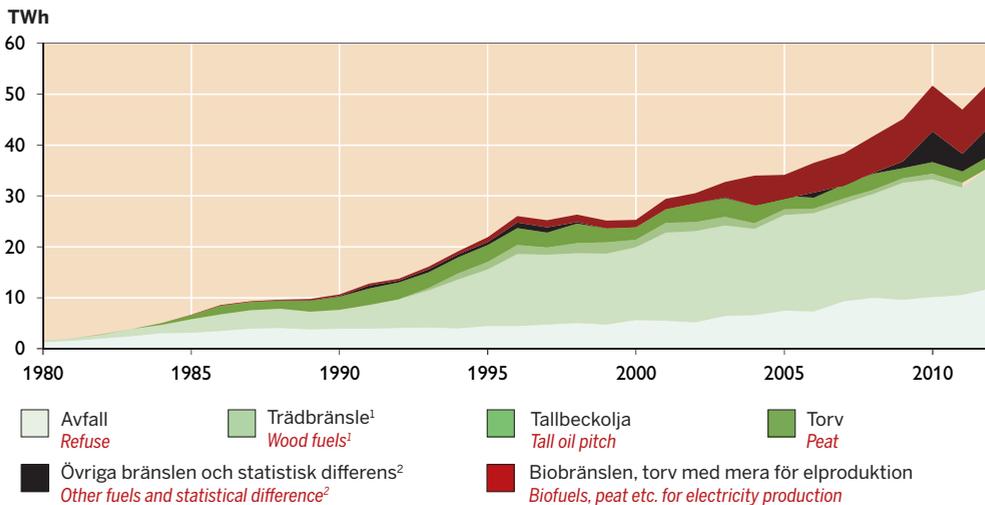
*Other sectors includes food, chemical and manufacturing (engineering) industry among others.*

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2014. Leveranser och förbrukning av bränsle EN 31 SM 1401.

Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2014. Fuels. Deliveries and consumption of fuels EN 31 SM 1401

**Figur 11.6 Användning av biobränslen, torv med mera i fjärrvärmeverk (inklusive elgenerering)**

*Use of biofuels, peat etc. in district heating (including electricity generation)*



<sup>1</sup> Den preliminära statistiken överskattas kontinuerligt.  
*The preliminary statistics are continuously overestimated.*

<sup>2</sup> Differens uppkommer eftersom statistiken är hämtad från två olika källor.  
*The difference is due to two different statistical sources.*

Källa: Energimyndigheten och Statistiska centralbyrån. El-, gas- och fjärrvärmeförsörjning EN 11 SM 1303 samt årliga energibalanser.  
Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden. Electricity supply, district heating and supply of natural and gaswork EN 11 SM, Energy balance 2014.

**Tabell 11.7a Användning av trädbränsle i småhus (inklusive lantbruksfastigheter)**  
*Use of wood fuel in one- and two-household dwellings (including agricultural properties)*

År <i>Year</i>	Ved <i>Firewood</i>		Flis/spån <i>Wood chips, sawdust</i>		Pellets <i>Pellets</i>		Totalt <i>Total</i>
	milj. m <sup>3</sup> t <i>mill. m<sup>3</sup> piled volume</i>	TWh	1 000 m <sup>3</sup> s <i>1,000 m<sup>3</sup> loose volume</i>	TWh	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>	TWh	
2005	7,2	8,9	821	0,6	329	1,5	11,0
2006	6,4	7,9	683	0,5	394	1,8	10,2
2007	6,6	8,2	975	0,7	481	2,2	11,1
2008	6,8	8,4	927	0,7	470	2,2	11,3
2009	7,4	9,2	710	0,5	599	2,8	12,5
2010	7,4	9,2	724	0,5	570	2,7	12,4
2011	7,1	8,9	653	0,5	560	2,6	12,0
2012	6,7	8,3	623	0,5	582	2,7	11,5

Omräkningsfaktorer

Conversion factors

1 m<sup>3</sup> travat mätt ved *Piled volume* = 1,24 MWh1 m<sup>3</sup> stjälp mätt flis/spån *Loose volume chips/sawdust* = 0,75 MWh1 ton pellets *Tonnes pellets* = 4,67 MWh

Källa: Energimyndigheten, Energistatistik för småhus 2012, ES 2013:05.

Source: Swedish Energy Agency, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2012, ES 2013:05.

**Tabell 11.7b Användning av trädbränsle i lokaler**

*Use of wood fuel in non-residential premises*

År <i>Year</i>	Ved <i>Firewood</i>		Flis/spån <i>Wood chips, sawdust</i>		Pellets <i>Pellets</i>		Totalt <i>Total</i>
	TWh						
2005	–	–	–	–	0,20	–	0,20
2006	0,02	–	0,10	–	0,40	–	0,52
2007	0,03	–	0,10	–	0,40	–	0,53
2008	0,02	–	0,10	–	0,40	–	0,52
2009	0,01	–	0,18	–	0,46	–	0,65
2010	0,03	–	0,05	–	0,39	–	0,47
2011	0,01	–	0,09	–	0,51	–	0,61
2012	0,04	–	0,14	–	0,57	–	0,75

Källa: Energimyndigheten, Energistatistik för lokaler 2012, ES 2013:04.

Source: Swedish Energy Agency, Energy statistics for non-residential premises in 2012, ES 2013:04.

**Tabell 11.7c Användning av trädbränsle i flerbostadshus**

*Use of wood fuel in multi-dwelling buildings*

År <i>Year</i>	Ved <i>Firewood</i>		Flis/spån <i>Wood chips, sawdust</i>		Pellets <i>Pellets</i>		Totalt <i>Total</i>
	TWh						
2005	0,10	–	–	–	0,10	–	0,20
2006	–	–	0,03	–	0,10	–	0,13
2007	0,02	–	0,01	–	0,20	–	0,23
2008	–	–	–	–	0,20	–	0,20
2009	0,02	–	0,03	–	0,19	–	0,24
2010	0,02	–	..	–	0,16	–	0,18
2011	0,01	–	..	–	0,16	–	0,17
2012	0,01	–	0,01	–	0,14	–	0,16

Källa: Energimyndigheten, Energistatistik för flerbostadshus 2012, ES 2013:03.

Source: Swedish Energy Agency, Energy statistics for multi-dwelling buildings in 2012, ES 2013:03.

**Tabell 11.7d Användning av trädbränsle i jordbruket***Use of wood fuel in agriculture*

År <i>Year</i>	Ved <i>Firewood</i>	Flis/spån <i>Wood chips, sawdust</i>	Pellets <i>Pellets</i>	Totalt <i>Total</i>
TWh				
2002	..	0,14	..	..
2007	0,59	0,21	0,05	0,85

Uppgifter för företag med mer än 2,0 hektar åker eller stor djurbesättning.

*Data for companies with more than 2,0 hectares of arable land or large number of livestock.*

Källa: Energimyndigheten, Energistatistik för jordbruket 2012, ES 2013:04.

*Source: Swedish Energy Agency, Energy statistics for agriculture in 2012, ES 2013:04.***Tabell 11.7e Användning av trädbränsle i fritidshus***Use of wood fuel in permanent resident (holiday homes)*

År <i>Year</i>	Ved <i>Firewood</i>	Flis/spån <i>Wood chips, sawdust</i>	Pellets <i>Pellets</i>	Totalt <i>Total</i>
TWh				
2011	1,06	0,00	0,00	1,10

Källa: Energimyndigheten, Energistatistik för fritidshus 2011, ES 2012:03.

*Source: Swedish Energy Agency, Energy statistics for dwellings with no registered permanent resident (holiday homes) in 2011, ES 2012:03.*

**Tabell 11.8 Användning av bibränslen, avfall och torv***Use of biofuels, peat, waste etc. for energy*

Användare <i>User</i>	1995	2000	2008	2009	2010	2011	2012
	TWh						
<b>Industrin</b> <i>Industry</i>							
Massaindustrins returutar <i>Pulp industry, black liquors</i>	31,4	36,8	37,6	36,7	39,0	36,6	37,2
Massaindustrins övriga biprodukter <i>Pulp industry, other by-products</i>	7,6	8,6	9,7	9,5	10,2	9,8	9,8
Sågverksindustrins biprodukter <i>Sawmill industry by-products</i>	8,4	5,4	4,4	4,0	4,2	3,9	4,6
Övriga branscher <i>Other sectors</i>	1,7	0,9	2,2	2,2	1,6	3,7	6,9
Total användning av bibränslen inom industrin <i>Total use of biofuels in industry</i>	49,1	51,7	53,9	52,4	55,0	54,1	58,5
Biobränslen, torv med mera för elproduktion <i>Biofuels, peat etc. for electricity production</i>	2,4	3,4	6,6	7,2	8,9	8,4	7,3
<b>Totalt industrin</b> <i>Total industry</i>	51,5	55,1	60,5	59,6	63,9	62,5	65,8
<b>Fjärrvärme</b> <i>District heating</i>							
Avfall <i>Refuse</i>	4,5	5,6	10,0	9,6	10,1	10,6	11,9
Trädbränsle <i>Wood fuels</i>	11,1	14,3	20,4	23,0	23,2	21	24
Tallbeckolja <i>Tall oil pitch</i>	1,5	1,5	0,8	0,9	1,1	1,0	1,0
Torv <i>Peat</i>	3,3	2,4	3,2	2,0	2,3	2,2	2,2
Övriga bränslen och statistisk differens <i>Other fuels and statistical difference</i>	0,6	0,0	0,1	4,4	6,3	3,5	6,0
Total användning för värmeproduktion <i>Total use for heat production</i>	21,0	23,8	34,5	39,9	43,0	38,3	45,1
Biobränslen, torv med mera för elproduktion <i>Biofuels, peat etc. for electricity production</i>	1,0	1,5	7,2	8,3	9,7	9,3	8,7
<b>Totalt fjärrvärme</b> <i>Total district heating</i>	21,9	25,3	41,7	48,2	52,7	47,5	53,8
<b>Bosträder och service</b> <i>Residential and service</i>	11,3	10,3	14,3	16,2	15,3	16,2	13,7
<b>Transporter</b> <i>Transport</i>	0,0	0,2	4,3	4,6	5,0	5,9	6,9
<b>Totalt</b> <i>Total</i>	84,7	90,8	120,8	128,5	136,9	132,2	140,1

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2014. Energimyndighetens bearbetning av EN 11 samt EN 20 SM, Statistiska centralbyrån.

Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2014, EN 11 SM, EN 20 SM, Statistics Sweden.

**Tabell 11.9 Utleveranser av trädbränslen med fördelning på bränsleslag**  
*Wood fuel sale by type of fuel*

År <i>Year</i>	Bränsleslag <i>Type of fuel</i>			Summa <i>Total</i>
	Bränsleflis/kross <i>Wood chips/hog fuel</i>	Spån och bark <i>Sawdust and bark</i>	Förädlat bränsle <i>Processed wood fuel</i>	
	TWh			
1995 <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 från och med 2007** *New sampling frame as of 2007*

År <i>Year</i>	Bränsleslag <i>Type of fuel</i>								Summa <i>Total</i>
	Bränn- ved, långved m.m. <i>Firewood, stemwood etc.</i>	Grenar och toppar (oflisat) <i>Tops and branches (not chipped)</i>	Skogs- flis/ kross (ej returträ) <i>Chips (not recovered wood)</i>	Flis från rundved (ej retur- trä) <i>Chips from round- wood (not recovered wood)</i>	Övrig flis/ kross (ej returträ) <i>Other chips (not recovered wood)</i>	Retur- trä <i>Recover- ed wood</i>	Spån och bark <i>Sawdust and bark</i>	Pellets, briket- ter m.m. <i>Pellets, briquet- tes etc.</i>	
	TWh								
2007 <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 some internal deliveries within forest industry companies, primarily of sawdust and bark.*

<sup>2</sup> Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbelräknade (motsvarande cirka 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 dubbelräknade (motsvarande cirka 2–3 TWh).

*Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of approx. 2–3 TWh.*

<sup>4</sup> Från och med 2007 används en större urvalsram vilket gör att värdena inte är jämförbara med tidigare år.

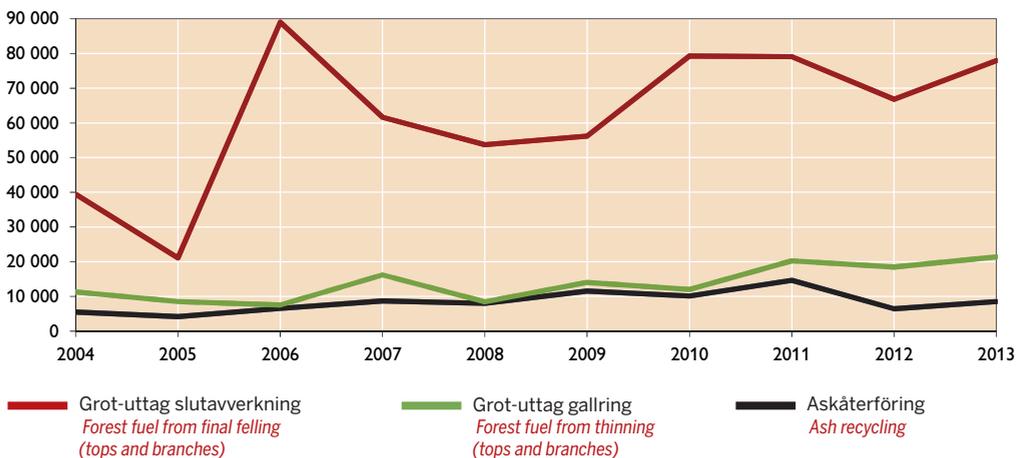
*As of 2007 the sampling frame has increased why the figures are not comparable.*

Källa: Energimyndigheten, Svenska Trädbränsleförbundet.

Source: Swedish Energy Agency, Swedish Wood Fuel Association.

**Figur 11.10a** Askåterföring och grot-uttag med fördelning på hektar och år  
*Ash recycling and forest fuel removal (tops and branches) by hectares and year*

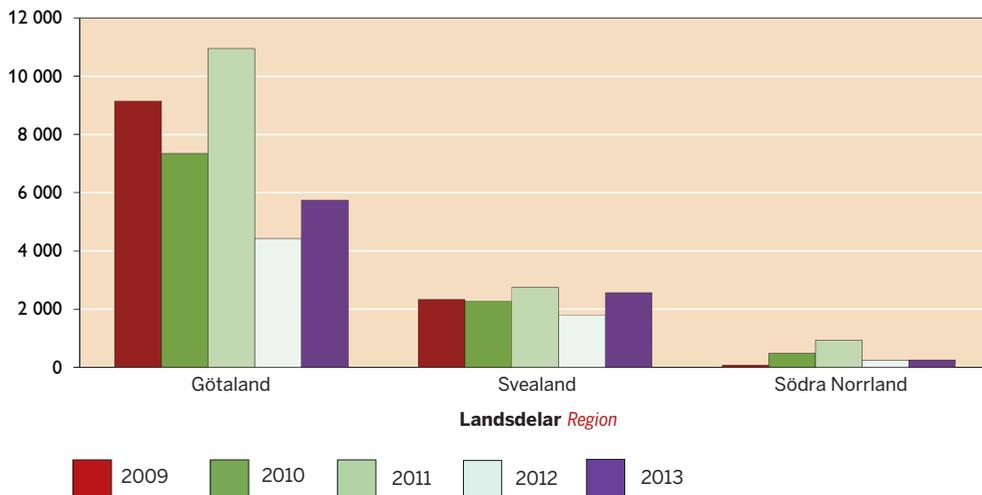
Hektar Hectares



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 med fördelning på landsdel och år  
*Ash recycling by region and year*

Hektar Hectares



Anmärkning: Det sker ingen askåterföring i Norra Norrland. Läs mer i kapiteltext.  
 Note: There is no ash recycling in the region Norra Norrland. Read more in the chapter text.

Källa: Skogsstyrelsens enkät till entreprenörer som arbetar med askåterföring.  
 Source: Swedish Forest Agency's questionnaire to contractors working with ash recycling.



**12 Arbetskraft**  
*Labour Force*

# Innehåll *Contents*

Arbetskraft <i>Labour Force</i> .....	235, 238
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	235, 238
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	237, 239
FIGURER <i>FIGURES</i>	
12.4           Antal arbetstimmar i skogsarbete <i>Number of hours worked in forestry occupations</i> .....	243
TABELLER <i>TABLES</i>	
12.1-12.3     Sysstämning inom skogsbruket <i>Employees in forestry</i> .....	240-242
12.5, 12.6     Antal arbetstimmar i skogsarbete <i>Number of working hours in the forest industry</i> .....	244, 245
12.7           Arbetskraften i det småskaliga skogsbruket <i>Number of working hours in small-scale forestry</i> .....	246
12.8           Självverksamhet inom småskogsbruket <i>Work performed by small-scale forest farmers</i> .....	246
12.9, 12.10   Företag/anställda fördelade på näringsgren och storleksklasser <i>Enterprises/employees by number of employees</i> .....	247, 248
12.11          Varslade uppsägningar och nedläggningar <i>Redundancies and closures in the Swedish forest industry</i> .....	249
12.12          Löner <i>Average hourly wages</i> .....	249
12.13          Anmälda arbetsolyckor och arbetssjukdomar <i>Reported occupational accidents and work-related diseases</i> .....	250
12.14          Anmälda arbetssjukdomsfall efter kön/misstänkt orsak <i>Reported occupational illness by gender/suspected cause of illness</i> .....	251
12.15          Dödsfall i skogsarbete <i>Occupational deaths in forest industry</i> .....	252

# 12 Arbetskraft

Tomas Eriksson

## **Skogsstyrelsens årliga enkätundersökningar bland skogsägare och skogsentreprenörer visar att det under år 2013:**

- Utfördes 30 miljoner arbetstimmar inom skogsbruket. Av dessa stod det storskaliga skogsbruket för 2 miljoner, det småskaliga skogsbruket för 13 miljoner och skogsentreprenörsföretag för 15 miljoner timmar
- Var 2 000 personer sysselsatta i skogsarbete inom det storskaliga skogsbruket, varav 17 % var kvinnor
- Var 13 900 personer sysselsatta i skogsarbete inom skogsentreprenörsföretag, varav 4 % var kvinnor

## **Enligt Företagsregistret 2013 var:**

- 27 800 personer anställda på företag inom trävaruindustrin
- 29 000 personer anställda på företag inom pappers- och pappersvarutillverkning

## **Under 2013 var det också:**

- 2 300 personer som berördes av varsel om uppsägning inom skogsindustrin

## Om statistiken

### **Sysselsättning i skogsbruket**

Skogsstyrelsen genomför årligen undersökningar om sysselsättning i skogsbruket. Från och med 1993 består undersökningen av tre delar: det storskaliga skogsbruket (företag med mer än 5 000 hektar), det småskaliga skogsbruket (<5 000 hektar och >5 hektar) samt skogsentreprenörer som arbetar i annans skog.

Skilda undersökningsmetoder tillämpas för de tre undersökningarna. Undersökningen för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning som omfattar cirka 70 företag. Undersökningen för det småskaliga skogsbruket och skogsentreprenörerna är stickprovsundersökningar. Sammanlagt ska de tre undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av antalet sysselsatta och arbetsvolymen i skogsbruket. Till det småskaliga skogsbruket räknas samtliga brukningsenheter med minst 5 hektar skog och som inte tillhör det storskaliga skogsbruket. För det småskaliga skogsbruket

skattas även andelen självverksamhet. Urvalsramen (som skapas efter bearbetning av skogsdataregistret) består av drygt 200 000 enheter.

Urvalsramen för skogsentreprenörerna utgörs av företag som i centrala företags- och arbetsställeregistret har näringsgrenskod skogstjänster enligt standarden för svensk näringsgrensindelning. Skattningarna som avser det småskaliga skogsbruket och skogsentreprenörerna är osäkra eftersom endast ett stickprov undersöks. För skogsentreprenörer har undersökningen också ett besvärande stort bortfall (cirka 50 procent). En annan orsak är att antal arbetstimmar i det småskaliga skogsbruket skattas utifrån prestationstal för att omvandla t.ex. avverkad volym till antal arbetstimmar. De använda prestationstalen är grova. Från och med 2001 har nya prestationstal använts. De gamla prestationstalen ger totalt för år 2001 värdet 13,3 miljoner arbetstimmar, att jämföra med 11,7 miljoner som de nya talen



ger. Uppgifterna för det storskaliga skogsbruket bedöms ha hög precision. I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och begrepp som används i undersökningarna. Resultatet av undersökningen redovisas i tabell 12.1–12.8 samt figur 12.4.

### Centrala Företags- och Arbetsställeregistret (CFAR)

CFAR är ett register som förs av Statistiska centralbyrån 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 12.9 och 12.10 redovisas uppgifter som är ett utdrag från registret i november 2013.

### Varsel om uppsägningar och nedläggningar

Uppgifterna avseende varsel om uppsägningar och nedläggningar kommer från Arbetsförmedlingen som månatligen sammanställer anmälningar om varsel (tabell 12.11).

### Löner

Lönestatistik för arbetare inom privat sektor publiceras årligen av Statistiska centralbyrån

(AM 57 SM 1201). 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 12.12 är precisionen i skattningarna goda.

### Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall

Arbetsmiljöverket ansvarar för svensk arbetsskade- och arbetsmiljöstatistik. Uppgifter om arbetsolyckor och arbetssjukdomar hämtas från anmälningarna till arbetsskadeförsäkringen, från år 2002 även anmälningar av färd-olyckor. I verkets informationssystem ISA registreras arbetsskador som anmälts till försäkringskassorna runt om i landet. Redovisade uppgifter i tabell 12.13 och 12.14 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 12.15 redovisas antalet olyckor med dödlig utgång inom skogsbruket.

## Begrepp och definitioner

Se dessutom bilaga 4.

*Arbetsolycksfall* – Olycksfall som inträffat på arbetsplatsen eller på annan plats, där den skadade vistats i eller för arbetet.

*Arbetsjukdom* – Arbetsjukdomar är arbetsskador som uppkommit genom annan skadlig inverkan än olycksfall, till exempel förslitningsskador, allergier och hörselskador.

*Arbetsställe* – Varje adress där ett företag bedriver verksamhet.

*Skogsarbete* – Avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom

virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

*Svensk standard för näringsgrensindelning, SNI* – Branschindelning av svenskt näringsliv. Varje arbetsställe klassificeras efter de produkter som produceras. För arbetsställen där produktionen är uppdelad på produkter som klassificeras i olika näringsgrenar förs arbetsstället till den bransch som har största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.



## Labour Force

**The Swedish Forest Agency's annual questionnaire among forest owners and forest entrepreneurs shows that during year 2013:**

- 30 million working hours were conducted in forestry. Large-scale forestry had a total of 2 million working hours, small-scale forestry had 13 million hours and those employed as forest entrepreneurs had 15 million working hours in forestry
- 2,000 persons were employed in large-scale forestry, of which 17 percent were females
- 3,900 persons were employed as forest entrepreneurs, of which 4 percent were females

**According the Business register 2013 there were:**

- 27,800 persons employed at companies producing wood and wood products
- 29,000 persons employed at companies producing paper and paper products

**During 2013:**

- 2,300 persons were affected by notices of dismissal in the forest industry

## Description of Statistics

### 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 (<5,000 hectares and >5 hectares), 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 approx. 70 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 frame for large and small scale forestry, which is based on a somewhat revised version of the above-noted register, consists

of just over 200,000 entities. For small-scale forestry, the proportion of owner-operators is also estimated. The sample universe of forest entrepreneurs consists of businesses classified in the national register of businesses and workplaces under the heading of "Forest-related services" in the Swedish Standard Industrial Classification. Estimates relating to small-scale forestry and forest entrepreneurs are uncertain. One reason for this is that the number of working hours in the former is estimated on the basis of standard performance factors with which, for example, a given volume of fellings is converted to number of hours worked. Such performance standards only permit rough estimates. Since 2001, new performance standards have been used. The old standard gave a yield of 13.3 million hours, while the corresponding figure with the new standards in 11.7 million hours.

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 in the Swedish

Statistical Yearbook of forestry. Results from the surveys are shown in tables 12.1–12.8 and Figure 12.4.

### 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 12.9 and 12.10 present a selection of data as of November 2013.

### 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 12.11).

### Wages and salaries

Statistics on wages and salaries in the private sector are published annually by National Mediation Office and Statistics Sweden (AM 57 SM 1201). Data is gathered with a random sample of the wages and salaries of employees of businesses in the CFAR register. The resulting statistics conform to the Swedish Standard Industrial Classification (SNI 2007). For the major branches of the business sector referred to in Table 12.12, 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. Data on the work environment are collected by means of sample surveys.

Occupational injuries reported to social insurance offices throughout the country are registered in the Swedish Work Environment Authority's ISA database. The figures in Tables 12.13 and 12.14 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 12.15 shows the number of fatal accidents in the forest sector.

## Concepts and definitions

See also Appendix 4 in Swedish Statistical Yearbook of Forestry.

*Occupational accident.* An accident that occurs at a workplace, or at any other place where the person has been engaged in work-related activity.

*Occupational illness.* Work-related injury due to some cause other than accident, e.g. physical wear and tear, allergies or damage to hearing.

*Workplace.* Any address at which a business is conducted.

*Forest-related occupation.* Includes felling, silviculture, timber measurement, assessing, timber marking, tax assessment, forest road work, inventory-taking, ditching and drawing/maintaining boundaries.

*Swedish Standard Industrial Classification, SNI.* Classification of Swedish businesses. All workplaces are classified according to products and/or services produced. Workplaces producing more than one product or service are classified on the basis of the one that accounts for the largest portion of total sales generated.

**Tabell 12.1 Antal sysselsatta i skogsarbete<sup>1</sup> inom det storskaliga skogsbruket med fördelning på anställningsform och kön**  
*Number of employees<sup>1</sup> in large-scale forestry, by type of employment and gender*

År <i>Year</i>	Tillsvidareanställda <i>Permanent employees</i>			Tillfälligt anställda <i>Temporary employees</i>			Samtliga <i>Both categories</i>		
	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Summa <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Summa <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Summa <i>Total</i>
	1993	5 549	134	5 683	6 311	1 478	7 789	11 860	1 612
1994	4 516	142	4 658	7 681	1 146	8 827	12 197	1 288	13 485
1995	4 127	154	4 281	6 026	1 272	7 298	10 153	1 426	11 579
1996 <sup>2</sup>	3 217	97	3 314	4 664	1 118	5 782	7 881	1 215	9 096
1997 <sup>3</sup>	3 179	106	3 285	4 322	971	5 293	7 501	1 077	8 578
1998	2 808	85	2 893	3 830	909	4 739	6 638	994	7 632
1999	2 318	79	2 397	3 122	808	3 930	5 440	887	6 327
2000 <sup>4</sup>	1 814	70	1 884	2 807	682	3 489	4 621	752	5 373
2001	1 639	64	1 703	2 589	658	3 247	4 228	722	4 950
2002 <sup>5</sup>	1 529	92	1 621	1 962	722	2 684	3 491	814	4 305
2003	1 532	60	1 592	3 161	739	3 900	4 693	799	5 492
2004	1 601	93	1 694	2 992	717	3 709	4 593	810	5 403
2005	1 232	63	1 295	2 485	555	3 040	3 717	618	4 335
2006 <sup>6</sup>	1 060	77	1 137	1 413	408	1 821	2 473	485	2 958
2007	1 022	78	1 100	1 255	366	1 621	2 277	444	2 721
2008	871	41	912	1 195	361	1 556	2 066	402	2 468
2009	867	42	909	999	319	1 318	1 866	361	2 227
2010	845	40	885	1 017	327	1 344	1 862	367	2 229
2011	810	46	856	1 018	323	1 341	1 828	369	2 197
2012	768	54	822	803	257	1 060	1 571	311	1 882
2013	764	45	809	874	293	1 167	1 638	338	1 976

<sup>1</sup> Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbete, skogsdikning och rågångsarbete.  
*Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching and boundary maintenance.*

<sup>2</sup> Därtill skall läggas cirka 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 skogsentreprenörsföretag tagits bort ur undersökningen (150–160 sysselsatta).  
*The decrease is due partly to the fact that some forest contractors, with a total of 150–160 employees, have been excluded.*

<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 bygger resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.  
*The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

Källa: Till och med 1998: Statistiska centralbyrån. Från och med 1999: Skogsstyrelsen, Undersökning över sysselsättning i det storskaliga skogsbruket (JO0501).

Source: Until 1998: Statistics Sweden. From 1999: Swedish Forest Agency, Survey on Employment in large-scale Forestry.

**Tabell 12.2 Antal sysselsatta i skogsarbete<sup>1</sup> inom det storskaliga skogsbruket med fördelning på företagskategori**  
*Number of employees<sup>1</sup> in large-scale forestry, by type of company*

År <i>Year</i>	Staten, kommuner, allmänningar <sup>2</sup> <i>State, municipalities common land<sup>2</sup></i>	Övriga skogsägande företag <sup>2</sup> <i>Other forest-owning companies<sup>2</sup></i>	Rotpostköpare, entreprenörer <i>Buyers of standing timber, contractors</i>	Skogsägareföreningar <i>Forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total</i>
1993	6 662	5 558	396	856	13 472
1994	4 577	7 844	324	739	13 484
1995	2 833	7 704	342	700	11 579
1996	1 839	6 549	239	469	9 096 <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, municipalities common land<sup>2</sup></i>	Övriga skogsägande 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</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
2012	1 041	709	132		1 882
2013	1 078	766	132		1 976

Anmärkning: Könsuppdelad statistik för denna tabell finns på Skogsstyrelsens webbsida.

Note: Statistics by gender are available on the website.

<sup>1</sup> Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbete, skogsdikning och rågångsarbete.  
*Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching and 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 cirka 300 sysselsatta i de företag som utgör objektbortfallet.  
*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 objektbortfallet.  
*To this must be added 15–20 employees for the non-reporting companies.*

<sup>5</sup> Minskningen beror delvis på att skogsentreprenörföretag 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> Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorin "Staten" istället för "Aktiebolag".  
*As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".*

<sup>8</sup> För 2006 bygger resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.  
*The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

Källa: Till och med 1998: Statistiska centralbyrån. Från och med 1999: Skogsstyrelsen, Undersökning över sysselsättning i det storskaliga skogsbruket (J00501).

Source: Until 1998: Statistics Sweden. From 1999: Swedish Forest Agency, Survey on Employment in large-scale Forestry.

**Tabell 12.3 Antal sysselsatta skogsentreprenörer och dess anställda i skogsarbete<sup>1</sup>**  
*Number of forest entrepreneurs and their employees<sup>1</sup>*

År <i>Year</i>	Ägare och familjemedlemmar <i>Owners and family members</i>			Anställda <i>Employees</i>			Totalt <i>Total</i>		
	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Totalt <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Totalt <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Summa <i>Total</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
2012	..	..	5 813	..	..	7 979	13 287	505	13 792
2013	5 405	201	5 606	8 026	296	8 322	13 431	498	13 929

<sup>1</sup> Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbete, skogsdikning och rågångsarbete.

*Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching and boundary maintenance.*

<sup>2</sup> Ökningen i antalet anställda för år 2003 kan delvis bero på ny utformning av rapportering i enkäten.

*The increase in year 2003 can partly be due to a changed design of the questionnaire for reporting the number of employees.*

<sup>3</sup> Ökningen i antalet anställda för år 2005 beror troligtvis på extra insatser i samband med stormen Gudrun.

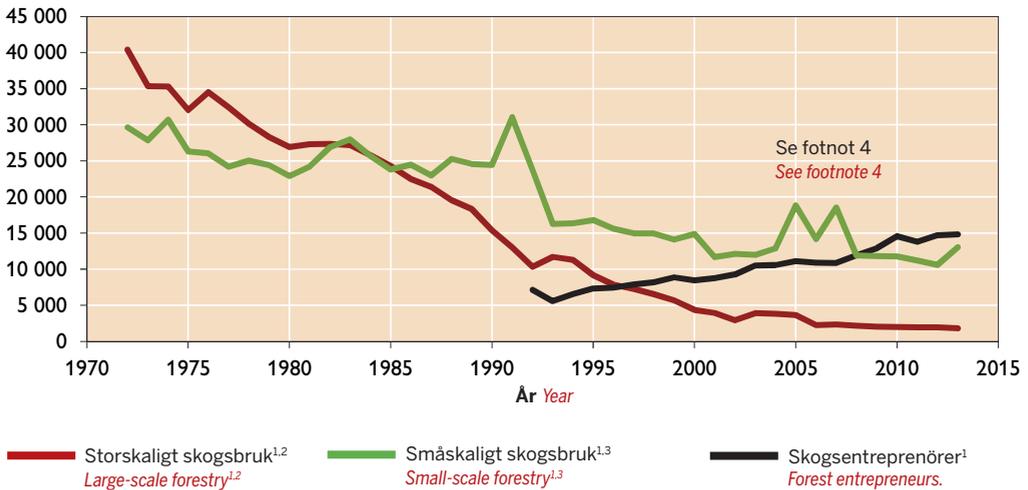
*The increase in year 2005 is due to work with the storm Gudrun.*

Källa: Skogsstyrelsen, Entreprenörsundersökningen. (JO0504).

Source: Swedish Forest Agency, Survey on Forest entrepreneurs.

**Figur 12.4** 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> Från och med 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 the storm Gudrun.*

Källa: SCB, Skogsstyrelsen, Undersökningar över sysselsättning i skogsbruket (J00501, J00504, J00304).  
*Sources: Statistics Sweden, Swedish Forest Agency (Surveys on Employment in Forestry).*

**Tabell 12.5 Antal arbetstimmar i skogsarbete med fördelning på landsdel samt för hela landet, år 2013***Number of working hours in the forestry industry, by region, year 2013*

Landsdel <i>Region</i>	Storskaligt skogsbruk <i>Large-scale forestry</i>	Skogsentreprenörer <sup>1</sup> <i>Forest entrepreneurs<sup>1</sup></i>	Småskaliga skogsbruket <i>Small-scale forestry</i>	Hela skogsbruket <i>Entire forestry</i>
1 000-tal timmar <i>1,000's hours</i>				
Norra Norrland	386	1 886	1 172	3 444
Södra Norrland	350	3 427	2 643	6 420
Svealand	260	3 639	2 236	6 135
Götaland	814	5 889	6 997	13 700
Hela landet <i>Entire country</i>	1 810	14 841	13 047	29 698
Kalenderår <i>Calendar year</i>				
1975	32 036	..	26 298	58 334
1980	26 929	..	22 910	49 839
1985	24 306	..	23 815	48 121
1990	15 399	..	24 454	39 853
1995	9 164	7 352	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	1 971	13 803	11 219	26 993
2012	1 954	14 723	10 599	27 277
2013	1 810	14 841	13 047	29 698

<sup>1</sup> Äldre uppgifter saknas.*No data prior to 1995.*<sup>2</sup> Därtill skall läggas cirka 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 arbetstimmar beräknas genom generella åtgångstal i avverknings- och skogsvårdsåtgärder. Från och med 2001 har nya åtgångstal använts. De gamla åtgångstalen ger totalt för 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000. Åtgångstalen såväl de nya som de gamla är behäftade med en betydande osäkerhet.*The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of approx. 20 percent. The figures for both before and after 2001 are very uncertain.*<sup>5</sup> Det höga värdet år 2005 förklaras av arbetet med stormen Gudrun.*The high figure for year 2005 is due to work with clearing after the storm Gudrun.*<sup>6</sup> För år 2006 bygger resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.*The results for year 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

Källa: SCB, Skogsstyrelsen, Undersökningar över sysselsättning i skogsbruket (J00501, J00504, J00304).

Source: Statistics Sweden, Swedish Forest Agency (Surveys on Employment in Forestry).

**Tabell 12.6 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2013 med fördelning på företagskategori. Storskaligt skogsbruk**  
*Number of working hours in large-scale forestry 2013, by type of company*

Län <i>County</i>	Staten, kommuner kyrkan, allmän- ningar <i>State, municipal, 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</i>
1 000-tal timmar <i>1,000's hours</i>				
Stockholms	1	2	0	3
Uppsala	7	1	0	7
Södermanlands	2	13	3	18
Östergötlands	52	45	0	97
Jönköpings	25	1	0	26
Kronobergs	56	5	58	119
Kalmar	37	1	47	86
Gotlands	5	0	0	5
Blekinge	20	2	0	22
Skåne	19	13	0	33
Hallands	1	0	4	6
Västra Götalands	421	0	0	421
Värmlands	17	0	0	17
Örebro	52	24	0	76
Västmanlands	30	0	0	30
Dalarnas	104	0	5	109
Gävleborgs	29	64	4	97
Västernorrlands	2	225	1	228
Jämtlands	14	12	0	26
Västerbottens	106	125	0	231
Norrbottnens	143	12	0	155
Norra Norrland	249	137	0	386
Södra Norrland	45	300	5	350
Svealand	212	40	9	260
Götaland	636	67	110	814
Hela landet <i>Entire country</i>	1 142	544	124	1 810
<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
2012	1 189	618	147	1 954
2013	1 142	544	124	1 810

<sup>1</sup> Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag".

*As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".*

<sup>2</sup> För år 2006 bygger resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.

*The results for year 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

Källa: Till och med 1998: Statistiska centralbyrån. Från och med 1999: Skogsstyrelsen, Undersökning över sysselsättning i det storskaliga skogsbruket (J00501).

*Source: Until 1998: Statistics Sweden. From 1999: Swedish Forest Agency, Survey on Employment in large-scale Forestry.*

**Tabell 12.7 Arbetskraften i det småskaliga skogsbruket, år 2013**  
*Number of working hours in small-scale forestry, by region, year 2013*

Landsdel <i>Region</i>	Antal arbetade timmar i <i>Number of working hours</i>			
	Avverkningsarbete <i>Felling</i>	Skogsvårdsarbete <i>Silvicultural</i>	Övrigt skogsarbete <i>Other tasks</i>	Allt skogsarbete <i>Total</i>
	1 000-tal timmar <i>1,000's hours</i>			
Norra Norrland	454	468	107	1 029
Södra Norrland	1 076	358	245	1 679
Svealand	1 717	448	399	2 564
Götaland	3 384	1 175	768	5 328
Hela landet <i>Entire country</i>	6 631	2 448	1 520	10 599
Kalenderår <i>Calendar year</i>				
2005 <sup>1</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
2012	6 631	2 448	1 520	10 599
2013	8 213	2 671	2 163	13 047

<sup>1</sup> Upparbetning av vindfällan efter stormen Gudrun var inkluderat under Avverkningsarbete.  
*Working with clearing after the storm in januari 2005 was included under "Felling".*

Källa: 2000–2002 Skogsstyrelsen och Inregia AB. Från och med 2003 Skogsstyrelsen Åtgärds- och sysselsättningsstatistik:  
småskaligt skogsbruk (J00304).  
Source: Swedish Forest Agency.



**Tabell 12.8 Självverksamhet inom småskaligt skogsbruk, år 2013**  
*Work performed by small-scale forest farmers, year 2013*

Åtgärd <i>Task</i>	Total volym <i>Total volume</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel självverk- samhet % <i>% self-performed</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel själv- verksamhet % <i>% self-performed</i>
Avverkning <i>Logging etc.</i> 1 000 m <sup>3</sup> sk <i>1,000 stand vol.</i>					
	Huggning <i>Felling</i>			Terrängtransport <i>Hauling</i>	
Slutavverkning <i>Final felling</i>	29 847	2 695	9 %	2 797	9 %
Gallring <i>Thinning</i>	15 739	2 543	16 %	2 858	18 %
Övrig avverkning <i>Other felling</i>	3 779	1 739	46 %	1 740	46 %
Summa <i>Total</i>	49 365	6 978	14 %	7 394	15 %
Skogsvård <i>Silviculture</i> ha <i>hectares</i>					
Markberedning <i>Scarification</i>	96 477	8 404	9 %		
Plantering <i>Planting</i>	93 120	33 069	36 %		
Röjning <i>Pre-commercial thinning</i>	297 174	181 440	61 %		
Summa <i>Total</i>	486 771	222 913	46 %		
Hjälpplantering <i>Beeting</i> 1 000 plantor <i>1,000 seedlings</i>					
	18 353	11 580	63 %		

Källa: Skogsstyrelsen. Åtgärds- och sysselsättningsstatistik i småskaligt skogsbruk J00304. (Enkät till småskaligt skogsbruk).  
Source: Swedish Forest Agency. Survey on forestry activities and employment in small-scale forestry. (Survey on small-scale forestry).



**Tabell 12.9 Antal företag med fördelning på näringsgren och storleksklass, år 2013 (november)**  
*Enterprises by branch of industry and number of employees, year 2013 (November)*

SNI 2007 <sup>1</sup>	Näringsgren <sup>2</sup> <i>Branch of industry<sup>2</sup></i>	Antal företag <sup>3</sup> <i>Number of companies<sup>3</sup></i>					Summa <i>Total</i>
		Storleksklass-anställda <i>Size-group no of employees</i>					
		0	1-9	10-49	50-199	200-	
<b>02</b>	<b>Skogsbruk</b> <i>Forestry</i>						
2101	Skogsförvaltning <i>Forestry administration</i>	115 832	852	40	–	2	116 726
2102	Skogsskötsel <i>Forest management</i>	3 052	727	44	5	–	3 828
2109	Övrig skoglig verksamhet <i>Other forest-related activity</i>	1 446	32	3	–	1	1 482
2200	Drivning <i>Logging</i>	2 905	1 206	103	3	2	4 219
2300	Insamling av annat vilt växande skogsmaterial än trä <i>Collection of other forest material than wood</i>	49	8	1	–	–	58
2401	Virkesmätning <i>Wood measurement</i>	6	1	–	1	2	10
2409	Övrig service till skogsbruk <i>Other forestry service</i>	992	238	10	2	1	1 243
2	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>124 282</b>	<b>3 064</b>	<b>201</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>127 566</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>	657	238	72	19	9	995
16102	Hyvling <i>Planing</i>	108	87	42	17	2	256
16103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	14	18	6	–	–	38
16210	Tillverkning av faner och träbaserade skivor <i>Veneer sheets and boards</i>	30	18	10	5	–	63
16220	Tillverkning av sammansatta parkettgolv <i>Parquet flooring</i>	5	2	1	1	1	10
16231	Tillverkning av monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	277	172	50	22	2	523
16232	Tillverkning av dörrar av trä <i>Doors</i>	73	45	21	5	1	145
16233	Tillverkning av fönster av trä <i>Windows</i>	70	39	20	2	3	134
16239	Tillverkning av övriga byggnads- och inredningssnickrier <i>Builders' carpentry and joinery</i>	1 096	457	59	5	–	1 617
16240	Träförpackningstillverkning <i>Wooden containers</i>	139	133	49	7	–	328
16291	Tillverkning av förädlade träbränslen <i>Refined wood fuel</i>	103	92	7	2	–	204
16292	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	770	135	28	–	–	933
16	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>3 342</b>	<b>1 436</b>	<b>365</b>	<b>85</b>	<b>18</b>	<b>5 246</b>
<b>17</b>	<b>Pappers- och pappersvarutillverkning</b> <i>Production of paper and paper products</i>						
17111	Tillverkning av mekanisk eller halv kemisk massa <i>Mechanical and semi-chemical pulp</i>	7	3	3	1	–	14
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	2	6	10
17123	Tillverkning av kraftpapper och kraftpapp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	1	–	1	2	8	12
17129	Övrig tillverkning av papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	15	12	14	5	11	57
17211	Tillverkning av wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and corrugated board containers</i>	12	14	15	1	4	46
17219	Övrig tillverkning av pappers- och pappförpackningar <i>Other paper and paperboard containers</i>	25	22	20	6	2	75
17220	Tillverkning av hushålls- och hygienartiklar av papper <i>Household and sanitary goods and toilet requisities</i>	6	8	6	1	3	24
17230	Tillverkning av skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	30	11	1	1	1	44
17240	Tapettillverkning <i>Wallpaper</i>	4	7	2	1	–	14
17290	Tillverkning av andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	36	24	20	5	–	85
17	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>137</b>	<b>102</b>	<b>83</b>	<b>27</b>	<b>39</b>	<b>388</b>
<b>31</b>	<b>Tillverkning av möbler</b> <i>Manufacturing of furniture</i>						
31011	Tillverkning av kontors- och butiksmöbler <i>Furnitures for office and store</i>	128	79	48	14	3	272
31022	Tillverkning av köksinredningar <i>Kitchen furnishing</i>	168	111	22	3	3	307
31090	Tillverkning av andra möbler <i>Other furniture</i>	782	248	91	16	1	1 138
31	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>1 078</b>	<b>438</b>	<b>161</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>1 717</b>

<sup>1</sup> En övergång till SNI2007 från SNI2002 har skett. Denna tabell är därför inte jämförbar med tabeller i Skogsstatistisk årsbok 2011 och tidigare.

*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.

*Classification of branch of industry is carried out every year and companies can end up in different classes in different years.*

<sup>3</sup> Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registret omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt.

*Refers to active companies.*

<sup>4</sup> Totalen avser redovisade SNI-koder, det kan finnas koder inom ovanstående kategorier som inte redovisas.

*Total only includes above codes there might be codes within the categories above that cannot be shown.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Företagsdatabasen.

Source: Statistics Sweden's Business Register.

**Tabell 12.10 Anställda med fördelning på näringsgren och storleksklass, år 2013 (november)**  
*Employees by number of employees and branch of industry, year 2013 (November)*

SNI 2007 <sup>1</sup>	Näringsgren <sup>2</sup> <i>Branch of industry<sup>2</sup></i>	Antal anställda <sup>3</sup> <i>Number of employees<sup>3</sup></i>				Summa <i>Total</i>
		Storleksklass-anställda <i>Size-group no of employees</i>				
		1-9	10-49	50-199	200-	
<b>02</b>	<b>Skogsbruk</b> <i>Forestry</i>					
2101	Skogsförvaltning <i>Forestry administration</i>	1 801	573	–	720	3 094
2102	Skogsskötsel <i>Forest management</i>	1 928	678	524	–	3 130
2109	Övrig skoglig verksamhet <i>Other forest-related activity</i>	89	47	–	238	374
2200	Drivning <i>Logging</i>	3 648	1 475	238	1 247	6 608
2300	Insamling av annat vilt växande skogsmaterial än trä <i>Collection of other forest material than wood</i>	32	15	–	–	47
2401	Virkesmätning <i>Wood measurement</i>	6	–	199	595	800
2409	Övrig service till skogsbruk <i>Other forestry service</i>	476	169	164	206	1 015
2	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>7 980</b>	<b>2 957</b>	<b>1 125</b>	<b>3 006</b>	<b>15 068</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>	765	1 739	1 591	3 779	7 874
16102	Hylvling <i>Planing</i>	309	862	1 165	553	2 889
16103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	60	127	–	–	187
16210	Tillverkning av faner och träbaserade skivor <i>Veneer sheets and boards</i>	68	210	669	–	947
16220	Tillverkning av sammansatta parkettgolv <i>Parquet flooring</i>	8	27	76	752	863
16231	Tillverkning av monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	478	1 016	2 222	602	4 318
16232	Tillverkning av dörrar av trä <i>Doors</i>	160	433	304	651	1 548
16233	Tillverkning av fönster av trä <i>Windows</i>	125	438	191	1 964	2 718
16239	Tillverkning av övriga byggnads- och inredningssnickierier <i>Builders' carpentry and joinery</i>	1 381	1 065	444	–	2 890
16240	Träförpackningstillverkning <i>Wooden containers</i>	468	824	671	–	1 963
16291	Tillverkning av förädlade träbränslen <i>Refined wood fuel</i>	282	161	216	–	659
16292	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	379	603	–	–	982
16	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>4 483</b>	<b>7 505</b>	<b>7 549</b>	<b>8 301</b>	<b>27 838</b>
<b>17</b>	<b>Pappers- och pappersvarutillverkning</b> <i>Production of paper and paper products</i>					
17111	Tillverkning av mekanisk eller halv kemisk massa <i>Mechanical and semi-chemical pulp</i>	13	105	109	–	227
17112	Sulfatmassatillverkning <i>Sulphate pulp</i>	–	–	346	1 504	1 850
17113	Sulfitmassatillverkning <i>Sulphite pulp</i>	–	–	–	405	405
17121	Tillverkning av tidnings- och journalpapper <i>Newsprint</i>	8	–	–	788	796
17122	Tryckpapperstillverkning, ej tidnings- och journalpapper <i>Other printing paper</i>	–	24	254	4 245	4 523
17123	Tillverkning av kraftpapper och kraftpapp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	–	10	136	3 762	3 908
17129	Övrig tillverkning av papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	39	369	604	7 262	8 274
17211	Tillverkning av wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and corrugated board containers</i>	74	274	106	2 073	2 527
17219	Övrig tillverkning av pappers- och pappförpackningar <i>Other paper and paperboard containers</i>	77	454	676	653	1 860
17220	Tillverkning av hushålls- och hygienartiklar av papper <i>Household and sanitary goods and toilet requisities</i>	30	153	123	2 766	3 072
17230	Tillverkning av skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	38	22	111	240	411
17240	Tapettillverkning <i>Wallpaper</i>	20	63	126	–	209
17290	Tillverkning av andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	97	463	406	–	966
17	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>396</b>	<b>1 937</b>	<b>2 997</b>	<b>23 698</b>	<b>29 028</b>
<b>31</b>	<b>Tillverkning av möbler</b> <i>Manufacturing of furniture</i>					
31011	Tillverkning av kontors- och butiksmöbler <i>Furnitures for office and store</i>	275	1 035	1 379	1 445	4 134
31022	Tillverkning av köksinredningar <i>Kitchen furnishing</i>	339	440	266	1 158	2 203
31090	Tillverkning av andra möbler <i>Other furniture</i>	744	1 743	1 715	250	4 452
31	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>1 358</b>	<b>3 218</b>	<b>3 360</b>	<b>2 853</b>	<b>10 789</b>

<sup>1</sup> En övergång till SNI2007 från SNI2002 har skett från och med tabeller avseende 2011. 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.

*Classification of branch of industry is carried out every year and companies can end up in different classes in different years.*

<sup>3</sup> Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registret omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt.

*Refers to active companies.*

<sup>4</sup> Totalen avser redovisade SNI-koder, det kan finnas koder inom ovanstående kategorier som inte redovisas.

*Total only includes above codes, there might be codes within the categories above that cannot be shown.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Företagsdatabasen.

Source: Statistics Sweden's Business Register.

**Tabell 12.11 Varslade uppsägningar och nedläggningar inom skogsindustrin.**  
**Antal varsel och därav berörda arbetstagare**  
*Redundancies and closures in Swedish forest industry. Number of advance notices and employees affected*

Näringsgren <i>Branch of industry</i>		Uppsägningar <i>Noticies</i>				därav nedläggningar (inkl. konkurser) <i>of wich. closures (bankruptcy incl.)</i>			
		2005	2010	2012	2013	2005	2010	2012	2013
Trävaruindustri SNI16 <i>Wood products</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	54	44	99	47	19	14	22	18
	antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	900	660	2 005	825	323	316	843	294
Massa- och pappersindustri SNI17 <i>Pulp and paper</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	33	12	24	36	8	1	3	5
	antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	1 609	319	876	1 432	480	79	90	434
Skogsindustri SNI16+17 <i>Entire forest industry</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	87	56	123	83	27	15	25	23
	antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	2 509	979	2 881	2 257	803	395	933	728

Källa: Arbetsförmedlingen, Statistikenheten.Varselstatistik.  
 Source: Swedish Public Employment Service.

**Tabell 12.12 Genomsnittliga timlöner för anställda inom jord- och skogsbruk och vissa industrier i kronor**  
*Average hourly wages (SEK) within forestry, agriculture and certain industries*

År <i>Year</i>	Arbetare inom <i>Workers in</i>			Arbetare inom egentlig industri <i>Workers in following industries</i>					
	Jord- och skogsbruk <i>Forestry and agriculture</i>			Trävaruindustri <i>Wood products</i>			Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>		
	Kvinnor <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kvinnor <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kvinnor <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>
1995	72,48	79,21	78,20	80,19	84,98	84,53	91,31	104,05	102,19
2000	86,20	94,50	93,20	100,60	102,50	102,30	109,50	122,40	120,50
2001	89,30	98,20	96,80	105,00	107,20	106,90	114,00	128,10	126,00
2002	91,80	101,80	100,20	107,60	110,60	110,30	116,50	130,10	128,10
2003	94,60	105,30	103,60	110,00	114,20	113,70	122,40	135,40	133,60
2004	100,30	108,90	107,40	114,80	118,20	117,90	124,90	139,30	137,20
2005	102,40	111,80	110,20	119,70	121,70	121,50	131,10	144,50	142,60
2006	105,00	114,80	113,20	121,80	124,90	124,50	134,80	149,70	147,70
2007	110,30	122,20	119,80	127,00	130,80	130,40	148,80	159,40	158,10
2008	112,50	123,30	121,10	130,70	134,10	133,70	147,70	160,80	158,90
2009	117,10	126,00	124,30	134,50	138,80	138,40	154,80	166,40	164,80
2010	118,80	129,10	126,90	138,50	141,70	141,30	157,90	167,50	166,20
2011	121,80	136,30	132,70	138,70	144,20	143,50	162,00	172,10	170,60
2012	126,30	140,10	138,00	144,30	149,90	149,30	171,50	181,90	180,50

Källa: Medlingsinstitutet och Statistiska centralbyrån. AM 57, SM 1201 och tidigare utgåvor.  
 Source: National Mediation Office and Statistics Sweden AM 57 SM 1201 and earlier editions.

**Tabell 12.13 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 <i>Year</i>	Kön <i>Gender</i> M <i>Male</i> K <i>Female</i>	Anmälda arbetsolycksfall <i>Reported occupational accidents</i>		Anmälda arbetssjukdomar <i>Reported work-related diseases</i>	
		Antal <i>Number</i>	Antal olycksfall per 1 000 förvärvsarbetande <i>Number of accidents per 1,000 gainfully employed</i>	Antal <i>Number</i>	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande <i>Number of accidents per 1,000 gainfully employed</i>
1985	M+K	1 997	59	479	14
1990	M+K	1 197	41	517	18
1995	M+K	225	12	70	4
	M	220	13	62	4
	K	5	2	8	4
2000	M+K	185	11	95	6
	M	170	11	78	5
	K	15	8	17	9
2005	M+K	171	8	66	3
	M	152	8	57	3
	K	19	7	9	3
2006	M+K	138	6	80	3
	M	119	6	64	3
	K	19	5	16	4
2007	M+K	140	6	26	1
	M	126	6	22	1
	K	14	4	4	1
2008	M+K	94	4	31	1
	M	82	4	29	1
	K	12	3	2	0
2009	M+K	89	3	31	1
	M	81	4	25	1
	K	8	2	6	1
2010	M+K	120	4	18	1
	M	108	5	14	1
	K	12	3	4	1
2011	M+K	104	4	22	1
	M	92	4	18	1
	K	12	3	4	1
2012	M+K	101	3	21	1
	M	96	3	17	1
	K	5	1	4	0

<sup>1</sup> Så kallade 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 näringsområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993–1999 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92.  
*Figures for 1985-1993 group 12 by SNI 69, 1993-1999 group 02 by SNI 92.*

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Arbetsmiljöverket: Arbetsmiljöstatistik, Arbetskador 2012 rapport 2013:1.  
*Source: Swedish National Work Environment Board: Occupational accidents and work-related diseases, Report 2013:1.*

**Tabell 12.14 Anmälda arbetssjukdomsfall i skogsbruket<sup>1</sup> med fördelning på 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 <i>Year</i>	Kön <i>Gender</i>	Misstänkt orsak <i>Suspected cause of illness</i>							Summa <i>Total</i>
		Belastning <i>Physical strain</i>	Kemiskt ämne eller dylikt <i>Chemicals, etc.</i>	Buller <i>Noise</i>	Vibration <i>Vibration</i>	Organisatoriska/ sociala faktorer <i>Social and organisational causes</i>	Övrigt <i>Other</i>		
1995	M+K	43	6	12	1	..	8	70	
	M	38	5	12	1	..	6	62	
	K	5	1	–	–	..	2	8	
2000	M+K	75	5	9	–	..	6	95	
	M	60	5	9	–	..	4	78	
	K	15	–	–	–	..	2	17	
2005	M+K	38	7	12	1	..	8	66	
	M	33	4	12	1	..	7	57	
	K	5	3	–	–	..	1	9	
2006	M+K	45	5	16	2	..	12	80	
	M	35	4	15	2	..	8	64	
	K	10	1	1	–	..	4	16	
2007	M+K	19	2	2	..	1	2	26	
	M	17	2	1	..	–	2	22	
	K	2	–	1	..	1	–	4	
2008	M+K	19	1	8	..	3	–	31	
	M	18	1	8	..	2	–	29	
	K	1	–	–	..	1	–	2	
2009	M+K	20	3	5	..	–	3	31	
	M	16	1	5	..	–	3	25	
	K	4	2	–	..	–	–	6	
2010	M+K	6	3	7	..	2	–	18	
	M	5	–	7	..	2	–	14	
	K	1	3	–	..	–	–	4	
2011	M+K	15	–	4	..	1	2	22	
	M	13	–	3	..	1	1	18	
	K	2	–	1	..	–	1	4	
2012	M+K	9	1	3	..	3	5	21	
	M	8	1	3	..	2	3	17	
	K	1	–	–	..	1	2	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: Återpublicering av officiell statistik från Arbetsmiljöverket: Arbetsmiljöstatistik, Arbetssskador 2012 rapport 2013:1.

Source: Swedish National Work Environment Board: Occupational accidents and work-related diseases. Report 2013:1.

**Tabell 12.15 Dödsfall i skogsarbete**  
*Occupational deaths in forestry*

År <i>Year</i>	Arbetskraft <i>Labour force</i>	Typ av arbete <i>Type of work</i>				Totalt <i>Total</i>
		Trädfällning <i>Felling</i>	Motormanuell avverkning, övrig <i>Other motormanual logging</i>	Transport- och maskinarbete <i>Transports and machine operation</i>	Övrigt <i>Other</i>	
1995	Anställda <i>Employees</i>	3	–	2	–	5
	Självverksamma <sup>1</sup> <i>Self-employed<sup>d</sup></i>	7	1	1	–	9
	Summa <i>Total</i>	10	1	3	–	14
2000	Anställda <i>Employees</i>	2	–	–	–	2
	Självverksamma <sup>1</sup> <i>Self-employed<sup>d</sup></i>	4	–	1	–	5
	Summa <i>Total</i>	6	–	1	–	7
2005	Anställda <i>Employees</i>	2	–	1	–	3
	Självverksamma <sup>1</sup> <i>Self-employed<sup>d</sup></i>	7	–	–	–	7
	Summa <i>Total</i>	9	–	1	–	10
2006	Anställda <i>Employees</i>	1	–	–	–	1
	Självverksamma <sup>1</sup> <i>Self-employed<sup>d</sup></i>	–	–	1	–	1
	Summa <i>Total</i>	1	–	1	–	2
2007	Anställda <i>Employees</i>	5	–	2	–	7
	Självverksamma <sup>1</sup> <i>Self-employed<sup>d</sup></i>	3	–	–	–	3
	Summa <i>Total</i>	8	–	2	–	10
2008	Anställda <i>Employees</i>	–	–	1	–	1
	Självverksamma <sup>1</sup> <i>Self-employed<sup>d</sup></i>	4	–	1	–	5
	Summa <i>Total</i>	4	–	2	–	6
2009	Anställda <i>Employees</i>	–	–	1	–	1
	Självverksamma <sup>1</sup> <i>Self-employed<sup>d</sup></i>	3	–	–	–	3
	Summa <i>Total</i>	3	–	1	–	4
2010	Anställda <i>Employees</i>	1	1	–	–	2
	Självverksamma <sup>1</sup> <i>Self-employed<sup>d</sup></i>	1	–	–	–	1
	Summa <i>Total</i>	2	1	–	–	3
2011	Anställda <i>Employees</i>	–	–	–	–	–
	Självverksamma <sup>1</sup> <i>Self-employed<sup>d</sup></i>	3	–	1	–	4
	Summa <i>Total</i>	3	–	1	–	4
2012	Anställda <i>Employees</i>	–	–	–	–	–
	Självverksamma <sup>1</sup> <i>Self-employed<sup>d</sup></i>	6	–	–	–	6
	Summa <i>Total</i>	6	–	–	–	6
2013	Anställda <i>Employees</i>	1	–	–	–	1
	Självverksamma <sup>1</sup> <i>Self-employed<sup>d</sup></i>	2	–	–	–	2
	Summa <i>Total</i>	3	–	–	–	3

<sup>1</sup> Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma med flera.  
*Working forest farmers, contractors, leisure activities etc.*

Källa: Arbetsmiljöverket: Specialbearbetning.  
 Source: Swedish National Work Environment Board.



**13 Priser**  
*Prices*

# Innehåll *Contents*

Priser <i>Prices</i> .....	255, 258
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	255, 258
FIGURER <i>FIGURES</i>	
13.1, 13.2 Prisutveckling på sågtimmer/massaved <i>Price trend for sawlogs/pulpwood</i> .....	261
TABELLER <i>TABLES</i>	
13.3–13.5 Pris på sågtimmer/massaved <i>Prices of sawlogs/pulpwood</i> .....	262–264
13.6 Exportpriser <i>Export prices</i> .....	265
13.7 Priser på trädbränsle/torv <i>Prices of wood fuel/peat</i> .....	266
13.8 Priser på produktiv skogsmark för lantbruksfastigheter <i>Prices for sold productive forest land for agriculture and forestry real estates</i> .....	267
13.9 Priser på produktiv skogsmark för lantbruksfastigheter fördelat på skogsinnehavets storlek <i>Prices for sold productive forest land for agriculture and forestry real estates, distributed on the size of the productive forest land</i> .....	268

# 13 Priser

Stefan Karlsson

## Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2013:

- tallsågtimmer: 439 kronor per m<sup>3</sup>f ub
- gransågtimmer: 466 kronor per m<sup>3</sup>f ub
- barrmassaved: 270 kronor per m<sup>3</sup>f ub
- granmassaved: 280 kronor per m<sup>3</sup>f ub
- björkmassaved: 327 kronor per m<sup>3</sup>f ub

## Medelexportpriset för olika sortiment var år 2013:

- sågade och hyvlade barrträvaror: 1 877 kronor per m<sup>3</sup>
- mekanisk massa: 3 539 kronor per ton<sup>1</sup>
- blekt sulfat: 5 203 kronor per ton<sup>1</sup>
- blekt sulfat: 4 657 kronor per ton<sup>1</sup>, oblekt sulfat: 4 362 kronor per ton<sup>1</sup>
- tidningspapper: 4 174 kronor per ton

## Priset på trädbränsle för olika sortiment var under 3:e kvartalet 2013:

- skogsflis: 199 respektive 197 kronor per MWh för industri respektive värmeverk
- biprodukter: 170 respektive 172 kronor per MWh och för industri respektive värmeverk
- förädlade trädbränslen: 300 kronor per MWh värmeverk

## Medelpriset på försålda lantbruksfastigheters produktiva skogsmark var under 2012:

- medelvärde köpeskilling 1 675 000 kronor
- medelvärde köpeskilling per hektar 56 295 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, rotposter, som leveransvirke, leveransrotköp eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapiteltexten). I tabell 13.1–13.5 redovisas prisstatistik enligt en modell som baseras på rundvirkeskvantiteter och värden vilka beräknas i så kallade SDC:s Viol-system.

Urvalsvillkor i statistiken är:

- Endast det första köpledet ingår, dvs. affären mellan skogsägaren och den förste köparen.
- Priserna avser endast leveransvirke.
- Samtliga kvalitetsklasser ingår förutom vrak.
- Kvantiteterna grundar sig på inmätning vid industri. Använda metoder kan vara stockmätning, travmätning eller stickprovsmätning. Priserna avser grundpris plus tillägg och avdrag.

Samtliga pristyper är med; avräkningspris, garantipris och slutpris. Detta innebär att priserna för helåret kommer att grunda sig på större andel slutpriser än priserna för kvartalen. Priserna redovisas i tre geografiska områden. Virkesprisutvecklingen för sågtimmer och massaved (leveransvirke) i figur 13.1 och 13.2 bygger på uppgifter redovisade i tabell 13.3–13.5 samt en äldre serie, 1967/68–1993/94. Den äldre seriens prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareförenings prislista och skiljer sig därför från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte låter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2013 års prisnivå har konsumentprisindex (KPI) använts. För åren då avverkningsår inte var lika med kalenderår har KPI räknats om med hänsyn till detta.

#### Produktpriser

I tabellen 13.6 redovisas genomsnittliga exportpriser för de viktigaste skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur SCB:s statistikdatabas. Med exportpris avses det värde till vilket godset är sålt av ex-

portören, inberäknat omkostnader för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs. fritt gränsen eller fob (free on board) utförelshamn.

Från och med 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 lagfarna köp av hel lantbruksfastighet, exklusive



släktköp och speciella köp som inte ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen (5 kap. 3 § FTL). Populationen utgörs dels av försålda fastigheter med enbart produktiv skogsmark och dels av fastigheter som även har andra delvärden, som åker, betesmark och ekonomibyggnader. I den senare typen av fastigheter omfattas de vars skogsbruksvärde överstiger 33 procent av totala taxeringsvärdet. Skogsbruksvärdet är ett delvärde till taxeringsvärdet för lantbruksfastigheter som fastställs vid allmänna och förenklade fastighetstaxeringar. Senaste allmänna fastighetstaxeringen genomfördes under år 2011. Genom att inkludera försäljningar med mer än 33 procent skogsbruksvärde fångas de lantbruksenheter in som värdemässigt enligt allmänna och förenklade fastighetstaxeringen har relativt stor produktiv skogsmark.

På lantbruksfastigheter som har flera delvärden har köpeskillingen för produktiv skogsmark beräknats genom att varje fastighets totala köpeskillning ställs i relation till hur stor andel skogsbruksvärdet utgör av det totala taxeringsvärdet. Hektarpriset har beräknats genom att dividera den framräknade köpeskillingen med den produktiva skogsarealen (hektar) som fastigheten hade enligt närmast föregående fastighetstaxering. Exempel: En försåld lantbruksfastighets skogsbruksvärde utgjorde 75 procent av totala taxeringsvärdet. Köpeskillning för den produktiva skogsmarken antas i detta fall motsvara 75 procent av totala köpeskillingen. Statistiken kan innehålla osäkerhetskällor kopplat till att uppgifter från allmänna och förenklade fastighetstaxeringen används. Skogsbruksvärdets andel av totala taxeringsvärdet kan förändras de år då en allmän eller förenklad fastighetstaxering inte genomförs. Förändringen kan till exempel bero på att förnygringsavverkning har gjorts på fastigheten.

### Leveransformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de vanligaste leveransformerna inom skogsbruket:

*Egen skog.* Ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.

*Leveransvirke.* Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Denna utförs enligt virkesmätningsslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningföreningar. Betalning sker enligt prislistor.

*Rotposter.* Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädets diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning, oftast genom anbud.

*Avverkningsuppdrag.* En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirket (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.

*Leveransrotköp.* Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Då kommer man 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 2013 the average prices for delivery timber were:**

- Scots pine sawlogs, SEK 439 per m<sup>3</sup>f ub<sup>1</sup>
- Norway spruce sawlogs, SEK 466 per m<sup>3</sup>f ub
- Coniferous pine pulpwood, SEK 270 per m<sup>3</sup>f ub
- Norway spruce pulpwood, SEK 280 per m<sup>3</sup>f ub
- Birch pulpwood, SEK 327 per m<sup>3</sup>f ub

### **During 2013 the mean export prices for the following items were:**

- Sawed and planed coniferous goods, SEK 1,877 per m<sup>3</sup>
- Mechanical pulp, SEK 3,539 per ton<sup>2</sup>
- Bleached sulphite paper, SEK 5,203 per ton<sup>2</sup>
- Bleached sulphate paper, SEK 4,657 per ton<sup>2</sup>
- Unbleached sulphate paper, SEK 4,362 per ton<sup>2</sup>
- Newsprint, SEK 4,174 per ton

### **Prices for wood fuel during the third quarter of 2013 were:**

- Wood chips for industry, SEK 199 per MWh
- Wood chips for thermal power generation, SEK 197 per MWh
- By-products for industry, SEK 170 per MWh
- By-products for thermal power generation, SEK 172 per MWh
- Value-added wood fuel for thermal power generation, SEK 300 per MWh

### **During 2012 average price for sold productive forest land for agriculture and forestry estates were:**

- For the entire country SEK 1,675,000
- For the entire country per hectare SEK 56,295

<sup>1</sup>m<sup>3</sup>f ub = cubic metres solid volume excluding bark

<sup>2</sup>ton = metric ton air dry weight

## Description of Statistics

Within the context of forestry, trees are felled by various methods and timber is delivered by various means. Timber may be taken from one's own forest, or purchased as standing timber, delivery timber, delivery stumpage, or as standing timber to be felled by the purchaser. Prices for such alternatives may differ in various ways, and be affected by a variety of factors (see below, "Types of purchase").

Tables 13.1–13.5 show price statistics derived with procedures that are based on quantities and market values of roundwood, as calculated with the so-called VIOL system.

The selection criteria for these statistics are:

- Only the original purchase is counted, i.e. the transaction between forest owner and initial purchaser.
- Only prices of delivery timber are included.
- All quality classes are included, with the exception of refused logs.
- The stated quantities are based on measurement at industry. Among the methods used are measurement of individual logs, measurement of stacked logs, and random sampling.

- The figures on prices refer to the basic price including additions and deductions.

All price categories are included in the statistics on guaranteed maximum price and final price. Prices for an entire year are based on a larger proportion of final prices than is the case with quarterly prices. The prices are presented by geographical area.

The price trends for sawlogs and pulpwood are shown in Figures 13.1 and 13.2, and are based on the statistics in tables 13.3–13.5 and on an older statistical series from 1967/68–1993/94. The price calculation procedures for the older series were based on such factors as the price lists of various forest owner associations, and thus differ from the procedures noted above in connection with tables 13.3–13.5. Consequently, direct price comparisons between the two statistical series are not possible. The consumer price index (CPI) has been used to determine constant prices with year 2013 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 shows average export prices for the most important forest industry products. The tables are based on information from Statistics Sweden's Statistical database. Export price is defined as the exporter's selling price, including costs for insurance and transport to the national border, or FOB (free on board) at the export harbour. Starting in 1988, new customs duties have been applied which are based on the international Harmonized Commodity Description and Coding System. Due to the changes in the classification of commodities, comparisons of periods before and after 1988 are not feasible.

Table 13.7 shows prices for peat and wood fuel. Data on wood fuel prices are before taxes. Due to the valuation formula that is applied, the prices shown in the table are not the real market prices for the goods in question. The prices reflect the fuel costs of industry and thermal power plants. As a result of delivery contracts that extend over long periods of

time, real market prices may differ substantially from those shown in the table.

### Property prices

Table 13.8 and 13.9 shows sold productive forest land for agriculture and forestry real estates. The figures refer to normal purchases, i.e. not including transactions between relatives or special purchases that are not considered to represent market value according to the terms of the Property Tax Assessment Act.

The population consists of sold properties with only productive forest land and also properties including partial values from such as pasture, farm building and arable land. The latter type of properties is included if the value of standing forest and forest land exceeds 33 percent of total assessed value. Value of standing forest and forest land is a partial value of assessed value for agriculture and forestry unit determined at the general and simplified assessment of real estate. The last general assessment of real estate was conducted in year 2011.

On agriculture and forestry unit with partial values purchase price for forest land has been calculated by using the relation between the values of standing forest and forest land and total assessed value. Price per hectare forest land has been calculated by dividing purchase price with total productive forest land.

Example: A sold agricultural and forestry unit's value of standing forest and forest land represent 75 percent of total assessed value. Purchase price for the productive forest land is in this case assumed to be 75 percent of total purchase price. The statistics may include uncertainties related to the use of data from general and simplified assessment of real estates. The value of standing forest and forest land and its share of total assessed value can change those years when a general and simplified assessment of real estate is not conducted. The change may be due to felling activities.

### Types of delivery

*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.

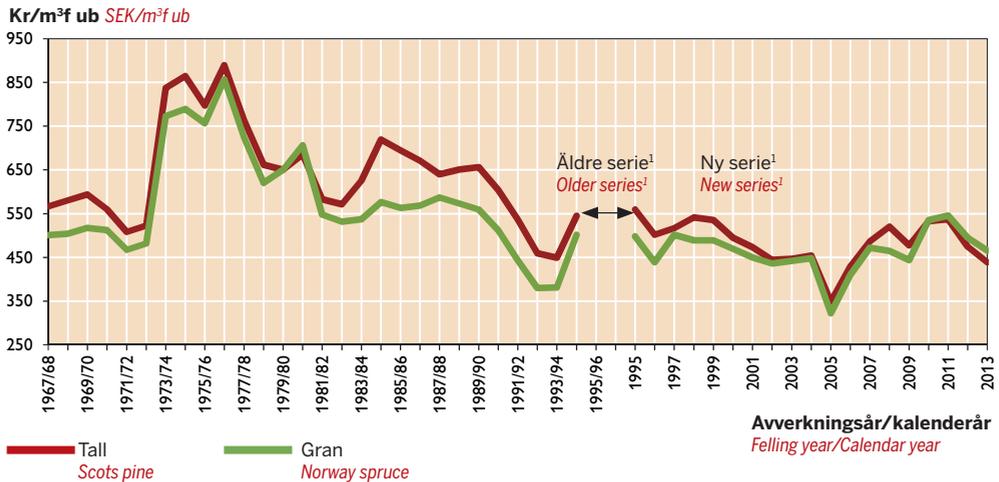
*Standing forest timber.* Total price is determined prior to felling. Estimated volume is based on trunk diameter at breast height. The heights of a random sample of trees are also measured. After the trees to be felled are marked and their volume estimated, they are offered for sale, usually by tender.

*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 2013 års prinsnivå (justerat med KPI)

Price trends for sawlogs of Scots pine and Norway spruce, delivery logs, in the price level of 2013 (deflated with CPI)

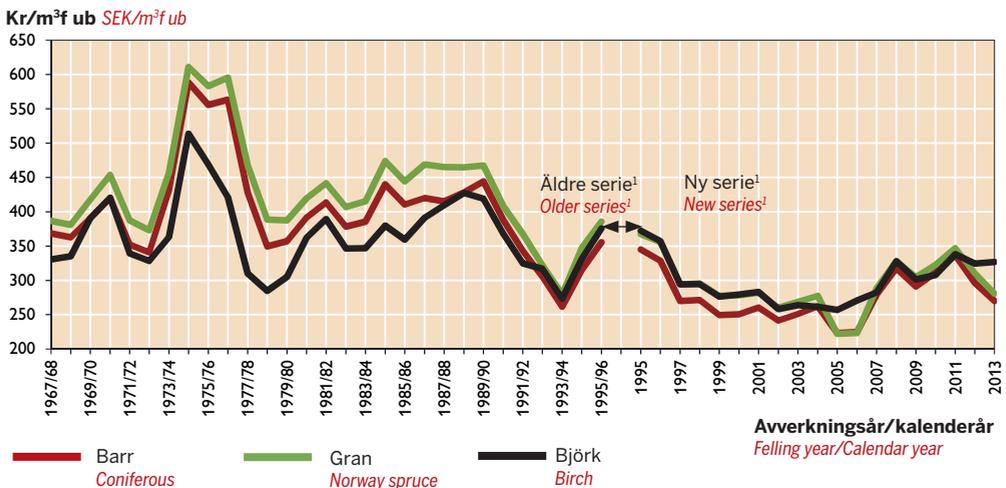


<sup>1</sup> Se kapiteltexten.  
See the chapter text.

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 2013 års prinsnivå (justerat med KPI)

Price trends for pulpwood for coniferous, Norway spruce and birch delivery logs, in the price level of 2013 (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>				Hela landet <i>Entire country</i>	Gran <i>Norway spruce</i>			
		Region <sup>1</sup>		Region <sup>1</sup>	Hela landet <i>Entire country</i>		Region <sup>1</sup>		Region <sup>1</sup>	Hela landet <i>Entire country</i>
		Nord <i>Northern Sweden</i>	Mellan <i>Central Sweden</i>	Syd <i>Southern Sweden</i>			Nord <i>Northern Sweden</i>	Mellan <i>Central Sweden</i>	Syd <i>Southern Sweden</i>	
		Kr per m <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>			
2006	1:a	388	398	328	373	338	380	331	349	
2006	2:a	400	396	333	372	346	376	343	354	
2006	3:e	393	417	329	376	353	408	370	377	
2006	4:e	427	440	443	439	375	428	427	424	
2006		402	409	357	389	348	391	364	371	
2007	1:a	417	451	445	445	373	433	445	435	
2007	2:a	465	445	422	438	407	434	443	439	
2007	3:e	483	471	402	442	457	440	417	425	
2007	4:e	515	514	477	499	469	464	438	450	
2007		466	460	434	450	412	438	439	437	
2008	1:a	521	505	515	511	470	449	455	454	
2008	2:a	525	498	491	499	465	437	451	448	
2008	3:e	527	456	452	472	462	424	430	430	
2008	4:e	524	476	470	484	482	418	430	431	
2008		524	492	492	498	469	437	446	445	
2009	1:a	524	450	453	463	463	397	443	428	
2009	2:a	496	414	438	439	439	375	423	406	
2009	3:e	480	420	436	437	413	392	444	420	
2009	4:e	482	460	503	478	400	426	481	452	
2009		500	438	456	456	439	394	443	423	
2010	1:a	479	481	511	492	414	452	524	484	
2010	2:a	485	490	518	500	435	467	534	500	
2010	3:e	515	540	563	542	449	526	597	557	
2010	4:e	531	567	591	567	454	558	623	584	
2010		498	509	531	515	433	485	555	517	
2011	1:a	527	532	581	550	488	535	604	565	
2011	2:a	511	519	555	531	482	516	565	537	
2011	3:e	541	499	523	516	511	502	487	495	
2011	4:e	529	502	549	520	496	503	545	521	
2011		525	517	559	532	492	518	564	538	
2012	1:a	478	472	522	487	414	479	570	521	
2012	2:a	466	461	505	474	418	464	548	500	
2012	3:e	456	447	488	459	430	455	481	464	
2012	4:e	456	447	488	459	430	455	481	464	
2012		468	460	507	474	419	464	536	495	
2013	1:a	467	428	473	448	412	438	520	476	
2013	2:a	431	412	459	429	388	426	510	461	
2013	3:e	411	420	458	429	383	449	459	448	
2013	4:e	444	429	497	449	380	452	490	470	
2013		440	421	471	439	394	438	501	466	

<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, see 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 conifers and Norway spruce, current prices, delivery logs*

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Barr <i>Conifers</i>				Hela landet <i>Entire country</i>	Gran <i>Norway spruce</i>			
		Region <sup>1</sup>		Region <sup>1</sup>	Hela landet <i>Entire country</i>		Region <sup>1</sup>		Region <sup>1</sup>	Hela landet <i>Entire country</i>
		Nord <i>Northern Sweden</i>	Mellan <i>Central Sweden</i>				Syd <i>Southern Sweden</i>	Nord <i>Northern Sweden</i>		
		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>			
2006	1:a	222	194	170	185	237	213	172	190	
2006	2:a	221	197	178	190	240	212	172	190	
2006	3:e	225	209	202	207	256	221	188	198	
2006	4:e	237	227	254	241	255	248	238	241	
2006		226	205	197	203	243	220	190	202	
2007	1:a	242	225	262	246	253	251	263	258	
2007	2:a	261	242	261	253	280	258	266	264	
2007	3:e	274	252	261	259	310	262	262	264	
2007	4:e	290	274	295	286	303	283	294	291	
2007		266	245	267	258	279	261	268	266	
2008	1:a	294	294	304	299	313	304	308	308	
2008	2:a	295	295	304	299	315	305	308	307	
2008	3:e	301	310	311	310	345	319	319	320	
2008	4:e	308	305	324	314	354	317	333	331	
2008		299	300	309	304	326	309	315	314	
2009	1:a	312	271	308	296	344	287	315	309	
2009	2:a	298	253	285	274	313	269	293	286	
2009	3:e	266	247	266	258	294	261	271	270	
2009	4:e	269	253	278	267	281	268	287	280	
2009		290	257	290	278	317	273	297	291	
2010	1:a	280	272	293	283	291	288	299	294	
2010	2:a	283	297	309	301	303	310	320	316	
2010	3:e	286	300	323	309	312	313	329	322	
2010	4:e	319	300	329	318	332	318	332	328	
2010		289	291	313	301	304	304	317	312	
2011	1:a	316	315	342	329	333	331	341	337	
2011	2:a	320	321	351	337	335	336	350	345	
2011	3:e	316	324	355	337	348	339	355	350	
2011	4:e	319	308	358	334	331	331	362	349	
2011		318	318	350	334	336	334	350	344	
2012	1:a	283	282	341	310	286	307	344	323	
2012	2:a	276	282	327	303	274	302	332	315	
2012	3:e	284	263	309	285	302	276	307	295	
2012	4:e	265	250	290	270	280	265	294	282	
2012		278	273	323	296	284	295	327	310	
2013	1:a	277	252	293	276	282	269	296	285	
2013	2:a	272	249	293	273	271	268	296	282	
2013	3:e	253	235	290	261	264	253	290	273	
2013	4:e	257	232	289	259	265	255	292	276	
2013		267	245	292	270	273	264	294	280	

<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, see 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 <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Björk <i>Birch</i>			Hela landet <i>Entire country</i>
		Region <sup>1</sup> <i>Region<sup>1</sup></i>	Mellan <i>Central Sweden</i>	Syd <i>Southern Sweden</i>	
		Nord <i>Northern Sweden</i>			
Kr per m <sup>3</sup> f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>					
2005	1:a	193	218	252	223
2005	2:a	193	225	250	224
2005	3:e	205	225	240	228
2005	4:e	206	227	257	241
2005		197	223	251	229
2006	1:a	211	232	271	247
2006	2:a	212	230	268	245
2006	3:e	215	226	264	245
2006	4:e	230	224	258	243
2006		216	228	266	245
2007	1:a	231	232	259	242
2007	2:a	253	242	255	249
2007	3:e	274	270	258	266
2007	4:e	292	289	279	284
2007		258	259	265	261
2008	1:a	297	296	318	306
2008	2:a	299	298	326	312
2008	3:e	321	312	324	320
2008	4:e	326	304	328	319
2008		308	302	324	314
2009	1:a	316	271	318	303
2009	2:a	300	260	299	285
2009	3:e	290	254	286	276
2009	4:e	284	255	277	271
2009		303	262	300	288
2010	1:a	285	272	294	283
2010	2:a	289	292	301	296
2010	3:e	300	295	305	301
2010	4:e	339	299	319	317
2010		299	287	305	298
2011	1:a	316	323	338	330
2011	2:a	317	323	345	334
2011	3:e	325	330	351	341
2011	4:e	329	316	355	336
2011		321	323	347	335
2012	1:a	241	308	357	323
2012	2:a	222	304	358	322
2012	3:e	308	299	357	329
2012	4:e	297	298	355	328
2012		256	303	357	324
2013	1:a	314	300	358	335
2013	2:a	301	295	359	333
2013	3:e	293	279	351	322
2013	4:e	285	269	332	301
2013		300	288	354	327

<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, see 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 13.6 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>						Tidningspapper <i>Newsprint</i>	Sågade och hyvlade barrträvaror <i>Sawn and planed softwood</i>
	Mekanisk massa, torr <i>Mechanical pulp, dry</i>	Sulfit <i>Sulphite</i>		Oblekt <i>Unbleached</i>	Sulfat <i>Sulphate</i>			
		Blekt <i>Bleached</i>	Annan <i>Dissolving Other</i>		Blekt <i>Bleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>		
	Kr per ton torrtänkt vikt <i>SEK per ton dry weight</i>						Kr per ton <i>SEK per metric ton</i>	Kr per m <sup>3</sup> <i>SEK per m<sup>3</sup></i>
1960	343	845	717	568	725	541	687	214
1965	376	883	734	606	734	589	680	254
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	256
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	496
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	921
1985	2 182	4 225	2 918	2 562	3 323	2 860	3 249	1 153
1990	2 581	–	4 228	3 582	4 546	3 853	3 899	1 585
1991	2 341	–	3 143	3 020	3 449	3 282	3 929	1 479
1992	2 172	–	3 084	3 079	3 116	2 714	3 286	1 345
1993	2 190	–	3 108	2 934	3 130	2 716	3 430	1 408
1994	2 642	–	3 728	3 318	3 692	3 050	3 526	1 746
1995	..	–	5 800	5 287	5 768	5 159	4 311	1 775
1996	2 801	–	3 374	3 358	3 639	2 988	5 008	1 411
1997	2 970	–	3 523	3 522	3 891	2 996	4 956	1 762
1998	2 728	–	3 490	3 157	3 653	3 216	4 237	1 589
1999	2 914	–	3 508	3 271	3 816	3 141	4 155	1 603
2000	4 059	–	4 816	4 906	5 812	4 640	4 370	1 622
2001	4 056	–	4 444	4 192	5 205	4 386	5 171	1 750
2002	3 336	–	3 727	3 560	4 266	3 537	4 472	1 828
2003	3 072	–	3 698	3 252	3 993	3 242	3 934	1 829
2004	3 279	–	3 680	3 190	4 180	3 539	3 781	1 797
2005	3 319	–	3 765	3 021	4 033	3 098	3 782	1 782
2006	3 488	–	4 444	3 204	4 333	3 723	4 020	1 897
2007	3 486	–	4 473	5 357	4 623	4 254	4 140	2 354
2008	3 824	–	4 682	–	4 916	4 837	4 469	1 890
2009	4 253	–	3 392	–	4 409	4 102	4 898	1 886
2010	4 249	–	4 840	–	5 751	5 970	4 058	2 092
2011	3 570	–	5 171	–	5 421	3 428	4 629	1 925
2012	4 681	–	5 182	5 009	4 746	4 443	4 438	1 860
2013	3 539	–	5 203	–	4 657	4 362	4 174	1 877

På grund av ändringar i varunomenklaturen 1988 bör jämförelser med tidigare år göras för år 1988 och senare.  
*Due to changes in the classification of commodities, comparisons of periods before and after 1988 are not feasible.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Statistikdatabasen.  
 Source: Statistics Sweden, Statistical database

**Tabell 13.7 Priser på trädbränsle och torv per MWh, fritt förbrukare, löpande priser exklusive skatt***Average prices of wood fuel and peat per MWh, current prices exclusive taxes*

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Skogsflis <i>Fuel chips</i>		Biprodukter <i>By-products</i>		Förädlade trädbränslen (briketter och pellets) <i>Processed wood fuel briquettes and pellets</i>	Stycketorv <i>Peat in block</i>	Frästorv <i>Milled peat</i>
		Industri <i>Industry</i>	Värmeverk <i>District heating</i>	Industri <i>Industry</i>	Värmeverk <i>District heating</i>			
Kr per MWh <i>SEK per MWh</i>								
1993		93	119	66	93	–	113	120
1994		98	109	73	85	143	116	104
1995		103	109	78	91	146	109	113
1996		105	112	78	99	157	104	120
1997		113	113	75	94	152	108	109
1998		108	115	69	98	161	108	99
1999		108	115	81	96	164	110	111
2000		108	112	70	89	168	109	108
2001		112	109	76	96	163	110	113
2002		123	124	79	104	178	114	114
2003		131	126	90	109	196	110	116
2004		125	138	112	114	206	126	116
2005		121	137	95	121	204	118	105
2006		119	146	112	128	211	120	116
2007		128	158	153	134	244	132	126
2008		146	167	160	157	271	148	123
2009		176	181	172	170	298	148	149
2010		200	197	188	179	300	154	141
2011		199	214	197	184	300	158	146
2012		189	209	188	185	292	161	140
2013 <sup>p</sup>		197	199	177	179	296	166	145
	1:a	196	203	191	181	293	166	136
	2:a	198	203	193	172	305	173	150
	3:e	199	197	170	172	312	165	158
	4:e <sup>p</sup>	198	192	160	182	300	162	154

<sup>p</sup> Prognos.  
*Forecast.*

Källa: Statens energimyndighet, trädbränsle- och torvpriser, EN 0307 SM 1401.  
*Source: Swedish Energy Agency, Woodfuel and peat prices, EN 0307 SM 1401.*

**Tabell 13.8 Priser<sup>1</sup> på produktiv skogsmark för försålda lantbruksfastigheter, år 2012**  
*Prices<sup>1</sup> for sold productive forest land for agriculture and forestry real estates, year 2012*

Län <i>County</i>	Antal köp <i>Number of purchases</i>	Köpeskilling <i>Purchase price</i>	Skogsbruksvärde <sup>2</sup> <i>Value of standing timber and forest land<sup>2</sup></i>	Produktiv skogsmark <sup>3</sup> <i>Productive forest land<sup>3</sup></i>
		Medelvärde 1 000 kr <i>Average SEK 1,000</i>	Medelvärde 1 000 kr <i>Average SEK 1,000</i>	kr/ha <i>SEK/hectares</i>
Stockholms	14	3 484	1 763	99 819
Uppsala	29	2 569	1 201	65 536
Södermanlands	12	4 050	1 750	117 730
Östergötlands	18	3 092	1 217	89 032
Jönköpings	77	2 897	1 359	76 917
Kronobergs	78	2 344	1 285	77 859
Kalmar	38	2 627	1 484	74 492
Gotlands	15	1 136	322	54 475
Blekinge	26	2 493	1 299	103 916
Skåne	63	2 365	1 144	112 132
Hallands	41	2 880	1 591	83 852
Västra Götalands	148	2 127	1 061	80 922
Värmlands	127	1 073	609	51 667
Örebro	35	1 693	1 027	76 161
Västmanlands	10	1 759	968	53 665
Dalarnas	111	828	490	39 707
Gävleborgs	67	1 078	689	47 326
Västernorrlands	117	1 037	597	31 851
Jämtlands	118	1 240	775	28 178
Västerbottens	140	1 147	709	26 212
Norrbottnens	82	1 045	578	20 712
Norra Norrland	222	1 109	660	24 181
Södra Norrland	302	1 125	687	33 849
Svealand	338	1 411	763	55 865
Götaland	504	2 431	1 223	84 179
Hela landet <i>Entire country</i>	1 366	1 675	899	56 295

<sup>1</sup> Prisstatistiken omfattar vanliga lagfarna köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. Avser köp där skogsbruksvärdet utgör 34–100 procent av taxeringsvärdet.

*Refers to ordinary purchases, i.e. No purchases made by family/relatives or special purchase not regarded as representing the market value. Refers to purchases where the value of standing timber and productive forest land is 34–100 percent of the entire assessed value.*

<sup>2</sup> Skogsbruksvärde är ett delvärde till taxeringsvärdet för lantbruksenheter som fastställs vid allmänna och förenklade fastighetstaxeringar. Uppgift om skogsbruksvärde bygger på senast tillgängliga fastighetstaxering.

*Value of standing timber and of productive forest land is a part of the total value which is decided through the General and simplified Assessment of Real Estate. Value of standing timber and of productive forest land above is based on the latest available Assessment of Real Estate.*

<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 procent av det totala taxeringsvärdet har 75 procent av köpeskillingen satts i relation till skogsarealen.

*The price per hectare is not the total price per hectare. The price has been calculated using the proportion of value of standing timber and productive forest land to the total assessed value and then divided by forest area i.e. if value of standing timber and productive forest land represents 75 percent of the total assessed value, 75 percent of the purchase price set in relation to the area of productive forest land.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Fastighetspriser och lagfartsstatistik.

Source: Statistics Sweden, Real estate prices and statistics on registration.

**Tabell 13.9 Priser<sup>1</sup> på produktiv skogsmark för lantbruksfastigheter med fördelning på skogsinnehavets storlek, år 2012***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 2012*

Storleksklass hektar produktiv skogsmark <i>Size class by hectares of productive forest land</i>	Antal köp <i>Number of purchase</i>	Köpeskilling	Skogsbruksvärde <sup>2</sup>	Produktiv skogsmark <sup>3</sup>
		<i>Purchase price</i>	<i>Value of standing timber and productive forest land<sup>2</sup></i>	<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	20	173	76	37 230
6-10	31	339	169	29 938
11-20	34	566	243	23 650
21-30	27	896	421	23 767
31-40	21	961	663	21 725
41-50	23	1 077	631	19 559
51-60	16	1 529	888	22 535
61-70	8	2 430	1 441	29 870
71-80	8	1 409	950	14 745
81-90	7	1 615	1 048	17 171
91-100	2	1 125	1 002	9 788
101-	25	3 003	1 964	19 453
<b>Södra Norrland</b>				
1-5	62	216	91	47 727
6-10	52	408	214	34 479
11-20	48	813	362	34 361
21-30	32	1 132	518	29 905
31-40	27	1 448	761	29 538
41-50	20	1 748	1 120	31 189
51-60	11	1 694	1 215	24 404
61-70	6	2 788	1 933	34 295
71-80	8	2 173	1 602	26 554
81-90	7	3 097	1 858	33 392
91-100	4	1 807	1 469	15 763
101-	25	2 972	2 288	18 379
<b>Svealand</b>				
1-5	73	309	133	71 721
6-10	67	719	301	57 457
11-20	85	1 229	557	52 470
21-30	39	1 949	968	53 881
31-40	28	2 289	1 351	42 287
41-50	9	2 315	1 580	45 097
51-60	18	3 044	2 103	43 653
61-70	5	3 830	2 195	37 635
71-80	3	4 217	2 211	52 093
81-90	5	4 975	2 331	52 458
91-100	1	8 500	5 740	72 474
101-	5	4 160	3 588	36 163

Tabell 13.9 (fort.)

Storleksklass hektar produktiv skogsmark <i>Size class by hectare of productive forest land</i>	Antal köp <i>Number of purchase</i>	Köpeskillning <i>Purchase price</i>	Skogsbruksvärde <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> 1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	Medelvärde <i>Average</i> 1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	Medelvärde <i>Average</i> kr/ha <i>SEK/hectare</i>
<b>Götaland</b>				
1-5	79	563	201	108 107
6-10	97	1 301	500	91 717
11-20	129	2 018	834	81 591
21-30	60	2 832	1 469	76 478
31-40	55	3 544	1 894	74 277
41-50	28	3 670	2 107	68 367
51-60	18	4 942	2 641	71 408
61-70	13	6 002	3 230	75 282
71-80	8	5 225	2 884	61 625
81-90	10	6 648	4 475	70 835
91-100	2	5 625	4 793	57 740
101-	5	8 010	5 204	59 047
<b>Hela riket</b> <i>Entire country</i>				
1-5	234	358	140	74 700
6-10	247	834	344	62 620
11-20	296	1 429	610	58 914
21-30	158	1 939	973	52 460
31-40	131	2 430	1 347	49 794
41-50	80	2 291	1 377	42 422
51-60	63	2 966	1 793	42 859
61-70	32	4 167	2 378	50 361
71-80	27	3 078	1 856	36 284
81-90	29	4 287	2 646	45 675
91-100	9	3 247	2 578	30 064
101-	60	3 504	2 504	23 697

<sup>1</sup> Prisstatistiken omfattar vanliga lagfarna köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. Avser köp där skogsbruksvärdet utgör 34–100 procent av taxeringsvärdet.

*Refers to ordinary purchases, i.e. No purchases made by family/relatives or special purchase not regarded as representing the market value. Refers to purchases where the value of standing timber and productive forest land is 34100 percent of the entire assessed value.*

<sup>2</sup> Skogsbruksvärde är ett delvärde till taxeringsvärdet för lantbruksenheter som fastställs vid allmänna och förenklade fastighetstaxeringar. Uppgift om skogsbruksvärde bygger på senast tillgängliga fastighetstaxering.

*Value of standing timber and of productive forest land is a part of the total value which is decided through the General and simplified Assessment of Real Estate. Value of standing timber and of productive forest land above is based on the latest available Assessment of Real Estate.*

<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 procent av det totala taxeringsvärdet har 75 procent av köpeskillningen satts i relation till skogsarealen.

*The price per hectare is not the total price per hectare. The price has been calculated using the proportion of value of standing timber and productive forest land to the total assessed value and then divided by forest area, i.e. if value of standing timber and productive forest land represents 75 percent of the total assessed value, 75 percent of the purchase price set in relation to the area of productive forest land.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Fastighetspriser och lagfartsstatistik.

Source: Statistics Sweden, Real estate prices and statistics on registration.





**14 Ekonomi**  
*Economy*

# Innehåll *Contents*

Ekonomi <i>Economy</i> .....	273, 277
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	273, 277
FIGURER <i>FIGURES</i>	
14.1 Avverkningarnas brutto-, rotnettovärden samt resultat efter kostnader <i>Calculated gross-, net conversion and value of operating profit</i> .....	280
TABELLER <i>TABLES</i>	
14.2 Avverkningens beräknade volym och penningvärde <i>Calculated volume and monetary value of annual fellings</i> .....	281
14.3 Investeringar och underhållskostnader <i>Investments and maintenance costs</i> .....	282
14.4 Drivningskostnader, storskaligt skogsbruk <i>Logging costs of large-scale forestry</i> .....	283
14.5 Skogsnäringens utveckling <i>Development of the forest industry</i> .....	284
14.6 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde <i>Income, costs and value added</i> .....	285
14.7 Taxeringsvärden för produktiv skogsmark <i>Assessment of Real Estate for productive forest land</i> .....	286
14.8 Beviljade eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket <i>Granted and spent subsidies for forestry-related measures by type of measure</i> .....	287
14.9 Statlig ersättning till biotopskydd/naturvårdsavtal <i>State compensation for habitat protection/nature conservation agreements</i> .....	288

# 14 Ekonomi

Linn Christiansen, Stefan Karlsson & Jörgen Pettersson

- Bruttovärdet för skogsavverkningen under 2012 var 28,3 miljarder kronor. Avverkningskostnaderna var 9,4 miljarder kronor och rotnettovärdet<sup>1</sup> 18,9 miljarder kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 4,3 miljarder kronor
- Det storskaliga skogsbrukets drivningskostnader under 2012 var 85 kr/m<sup>3</sup>f pb för föröngningsavverkning och 180 kr/m<sup>3</sup>f pb för gallring
- Skogsnäringens totala produktionsvärde under 2011 var 216 miljarder kronor
- Under 2011 var skogsindustrins förädlingsvärde 10,3 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde utgjorde under samma år 2,2 % av BNP
- Exportvärdet för skogsindustriprodukter år 2011 var 127 miljarder kronor
- Det totala taxeringsvärdet för produktiv skogsmark 2013 var 591 miljarder kronor
- Under 2012 beviljades 99,3 miljoner kronor i ersättning till biotopskydd och 23,9 miljoner kronor i ersättning till naturvårdsavtal

<sup>1</sup>Rotnettovärde = 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 för olika avverkningsmetoder för det storskaliga skogsbruket (tabell 14.1 och 14.2).

### Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till helt övervägande del nybyggnad och förbättring av skogsbilvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inklusive hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som underhållsåtgärder.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 14.3 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från det storskaliga skogsbruket. Dessa inhämtade uppgifter bedöms som relativt säkra med undantag för vissa poster som inte kan redovisas på grund av låg svarsfrekvens.

För det småskaliga skogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. Det har därför antagits att kostnaderna för dessa är detsamma som för det storskaliga skogsbruket.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte in längre varför den redovisade uppgiften är en uppskattning.

### Kostnader

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.4 baseras på enkätuppgifter från det storskaliga skogsbruket och avser avverkning på egen skogsmark.

Slutavverkning ändrades år 1994 till begreppet föryngringsavverkning. Inga definitionsändringar har skett med namnbytet. Från år 1989 används en metod som även medger uppdelning av kostnaden på föryngringsavverkning och gallring.

I båda dessa avverkningsformer ingår direkta drivningskostnader och fördelade drivningsomkostnader. Direkta drivningsomkostnader är arbetslöner inklusive sociala avgifter, drift och underhåll av egna maskiner, samt ersätt-

ningar till entreprenörer. Fördelade drivningsomkostnader är kostnadsposter gemensamma för flera avverkningstrakter.

Drivningskostnader till följd av stormen Gudrun har inkluderats i redovisningen för år 2005.

### Skogsindustrins utveckling

Uppgifterna i tabell 14.5 baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar från SCB. Nationalräkenskaperna bygger på ekonomiska uppgifter från företag, offentliga institutioner och hushåll. Uppgifter samlas dels in direkt genom enkäter och intervjuer, dels hämtas de ur material som primärt insamlats för annat ändamål.

Produktionsvärdet är värdet av skogsindustrins bruttoproduktion och redovisas till baspris. Från produktionsvärdet avräknas branschens löpande förbrukning av insatsvaror till mottagarpris. Härmed framräknas förädlingsvärdet till baspris som utgör skogsindustrins bidrag till bruttonationalprodukten (BNP).

### Intäkter, kostnader och förädlingsvärde

I tabell 14.6 redovisas uppgifter från SCB:s företagsstatistik (tidigare från industristatistiken) för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning (SNI). SCB samlar in uppgifter genom en enkät till företag med 50 anställda eller fler (tidigare: för fler än 9 anställda). Informationen kompletteras, för företag med färre än 50 anställda via administrativt material från Skatteverket. Materialet utgörs av bilagor till företagens inkomstdeklarationer.

Ett antal omläggningar och förändringar av SNI-koder är viktiga att notera vid jämförelse av statistik mellan olika år. Från och med 2009 tillämpas SNI2007 i tabell 14.6 och på grund av de ändringar som gjorts i SNI2007 kan siffrorna inte jämföras rakt av med tidigare statistik.

Med arbetsställe menas en inom ett företag lokalt fristående enhet som bedriver ett enda slag av verksamhet inom i regel en enda definerad 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, till exempel varuhandel och skogsbruk.

Rörelseintäkter, som avser industriell verksamhet, särredovisas. Dessa motsvarar det sammanlagda saluvärdet av under året levererade varor samt bruttoersättning för utförda reparationer, lönebearbetning, monterings och installationsarbeten. I totala rörelsekostnader ingår inte avskrivningar, finansiella kostnader eller indirekta konsumtionsskatter.

I kostnaden för löner ingår alla direkta lönekostnader. Reseersättningar och arbetsgivaravgifter ingår inte. I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillbehör som tillförts vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av 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 fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet på skogsmark och växande skog (skogsbbruksvärdet) bestäms för alla skattepliktiga fastigheter med skog vid de allmänna och förenklade fastighetstaxeringarna. En förenklad fastighetstaxering (FFT) för lantbruk genomfördes år 2008 och en allmän fastighetstaxering för lantbruksenheter (AFT) genomfördes år 2011.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differentieringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärde.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga fastighetsprisläget två år före den allmänna eller särskilda fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet ska motsvara 75 procent av marknadsvärdet. Med marknadsvärde avses det pris fastigheten sannolikt betingar vid en försäljning på den öppna marknaden.

För taxeringsenheter med produktiv skogsmark på 30 hektar eller mer gäller att skogsmark och växande skog värderades med utgångspunkt i följande värdefaktorer: storlek, bonitet, kostnad, virkesförråd barrträd och virkesförråd lövträd.



För taxeringsenheter vars produktiva skogsmarksareal understiger 30 hektar bestäms skogsbruksvärdet med utgångspunkt i värdefaktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall nytaxeras sker detta vid särskild fastighetstaxering (SFT). Denna görs varje år på fastigheter med undantag för de år då AFT eller FFT genomförs. En SFT genomfördes i anslutning till stormen Gudrun år 2005.

Från taxeringsåret 1996 omfattades lantbruksenheter av ett årligt omräkningsförfarande. Vid AFT och FFT fastställdes ett basvärde för fastigheten. Vid omräkningen multiplicerades basvärdena för varje värderingsenhet med ett fastställt omräkningstal. Respektive taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärde. Från och med år 2005 har omräkningen slopats för lantbruk.

Från och med 2007 tillhör Heby kommun Uppsala län istället för Västmanlands län vilket påverkar jämförelser.

### Statligt stöd till skogsbruket

I tabell 14.8 redovisas beviljade eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket. Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bland annat anslag till forskning, utveckling, rådgivning, inventering och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område.

Vid stormen Gudrun år 2005 utgick även stöd till lagring av stormskadat virke och anläggning av skog på 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, inklusive 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 2012 was SEK 28.3 billion. Felling costs amounted to SEK 9.4 billion, and the net conversion value (gross value minus felling costs) was SEK 18.9 billion. Costs for silvicultural measures, pre-commercial thinning, fertilizer, maintenance and new investments in roads and ditches totalled SEK 4.3 billion
- Logging costs during 2012 were SEK 85 per m<sup>3</sup>f pb<sup>1</sup> for regeneration fellings and SEK 180 per m<sup>3</sup>f pb for thinning and clearing
- The gross output of the forest sector during 2011 was SEK 216 billion
- During 2011 the value added by the forest products industry amounted to 10.3 % of the total value added by the manufacturing industry. During the same year, the total value added by forestry and the forest products industry equalled 2.2 % of GDP
- The export value of forestry and the forest products industry during 2011 was SEK 127 billion
- The assessed tax value of productive forest land for 2013 totalled SEK 591 billion
- During year 2012, compensation totaling SEK 99.3 million was awarded to forest owners for habitat protection, along with SEK 23.9 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) in Table 4.1 and 4.2 are calculated mainly on the basis of costs and felling methods associated with large-scale forestry. Costs for thinning and clearing usually comprise a larger

proportion of the total for small-scale forestry than for large-scale forestry.

### Investments and maintenance

In national accounts, investments in forestry are usually distributed among the categories of machinery, construction, and silvicultural measures. By far the greatest portion of investments in construction is for new forest roads and improvements to existing roads.

Post-felling cleaning, scarification (including burning), artificial regeneration, fertilizing and ditching are treated as investments in silviculture. Pre-commercial thinning, ditch cleaning and road maintenance are all categorized as maintenance measures in this context. The investment and maintenance costs shown in Table 14.3 are based on statistics for large-scale forestry. Those statistics may be regarded as fairly reliable, with the exception of some

items that are not included here due to low response levels.

Complete data on the cost of silvicultural measures are lacking for small-scale forestry. They have therefore been estimated on the basis of unit costs for the same measures in large-scale forestry. Starting in year 2000, the costs for small-scale forestry have been assumed to be the same as for large-scale forestry.

The figures for areas of forest land on which various measures have been taken are from Chapter 6. Information on the sizes of areas cleaned after felling is no longer gathered. The figure shown here is an estimate.

### Logging costs

The logging costs shown in Table 14.4 are based on responses to questionnaire surveys of large-scale forestry operators concerning fellings on their own land.

The category "final felling" was replaced in 1994 by "regeneration felling", but the definition remains the same. Since 1989, costs for regeneration fellings and thinning have been maintained and presented separately. Both direct and shared operational costs are included in each case. Direct logging costs, i.e. those for a single felling site, are wages (including employer contributions), operation and maintenance of self-owned equipment, and payments to entrepreneurs. Shared operational costs are those that apply to two or more felling sites.

Additional logging costs resulting from the storm "Gudrun" are included in the figures for year 2005.

### Trends in the forest products industry

Table 14.5 is based primarily on national accounts maintained by Statistics Sweden, which in turn are based on economic data from businesses, public institutions and households. Some of that data is 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 which 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 agricultural (AFT) entities was adopted in 2005, and a simplified assessment for agricultural entities (FFT) was adopted in 2008. The most recent AFT was conducted in year 2011.

The valuation methods have remained largely unchanged since 1957. This means that the value is linked to market value, and that properties are differentiated on the basis of the yield return of the forest.

Market value is determined in relation to average price level two years prior to property tax assessment with the general or simplified assessment of real estates. Assessed tax value is set at 75 percent of market value. Market value which is defined as the price that the agriculture property is likely to obtain if sold on the open market.

For taxation entities with productive forest land totaling 30 hectares or more, the value of forest land and the trees growing on it is assessed on the basis of five value factors: area size, productivity, forestry costs, standing volume of coniferous trees and standing volume of broad-leaved trees.

For taxation entities with productive forest land totalling less than 30 hectares, the value of forest land and the trees growing on it is assessed on the basis of area size and standing volume (all species).

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 con-

ditions, 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, counselling, inventories and certain types of special job assignments within the forest sector.

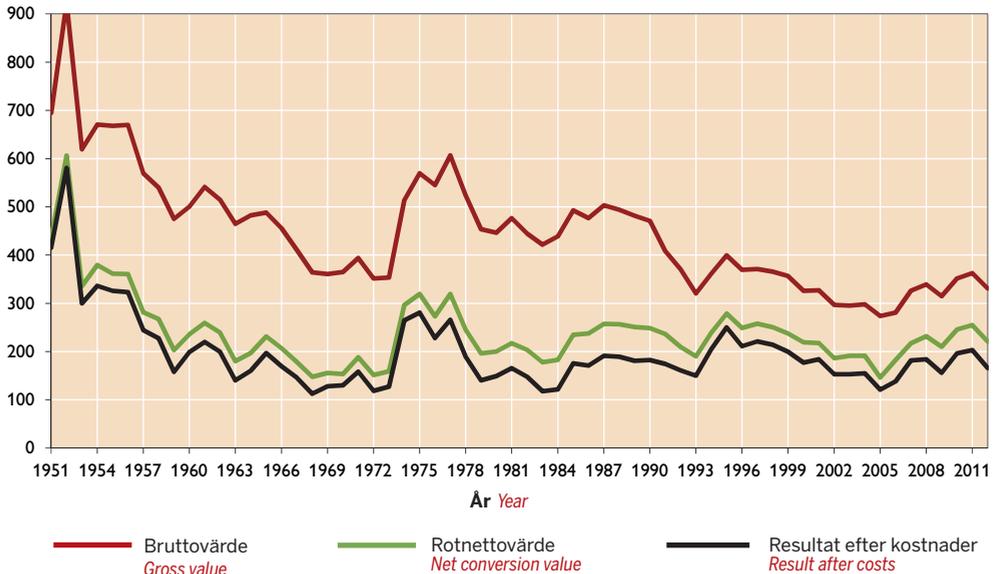
After the storm "Gudrun" in 2005, support was also granted for the storing of wind-felled timber and replanting of forest on affected areas. Other forms of support included a reduction of taxes for wind-felled timber and for diesel fuel used by forest machinery.

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 2012 års prisnivå (justerat med KPI)**

*Calculated gross- and net conversion value and result after costs of annual felling, at year 2012 (adjusted with CPI)*

Kr/m<sup>3</sup>f pb SEK/Cubic metre solid volume including bark



Källa: Skogsstyrelsen, bearbetning av ett flertal statistikkällor.  
Source: Swedish Forest Agency, processing of multiple data sources.

**Tabell 14.2 Avverkningens beräknade volym och penningvärde (löpande priser)***Calculated volume and monetary value of annual fellings in Sweden (in current prices)*

Delposter och måttenheter <i>Items and units of measurement</i>	År <i>Year</i>					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Nettoavverkning milj. m<sup>3</sup>f pb</b> <i>Net fellings, mill. m<sup>3</sup>f pb</i>						
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	45,3	37,2	33,8	40,0	38,4	37,3
Massaved <i>Pulpwood</i>	36,5	34,2	31,9	35,1	36,1	34,7
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Brännved <i>Fuelwood of stemwood</i>	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
Summa stamved <i>Sum stem wood</i>	89,2	78,7	73,0	82,4	81,9	79,2
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	2,5	3,9	4,2	2,6	2,6	5,5
<b>Bruttovärde, milj. Kr</b> <i>Gross value, mill. SEK</i>						
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	17 508	15 125	13 346	17 568	17 843	15 956
Massaved <i>Pulpwood</i>	8 313	8 904	7 952	9 438	10 446	9 437
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	292	308	293	326	344	317
Brännved <i>Fuelwood of stemwood</i>	1 068	1 529	1 018	1 143	1 290	1 330
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	580	1 010	741	504	578	1 260
Summa <i>Subtotal</i>	27 762	26 876	23 349	28 979	30 501	28 301
<b>Rotnettovärde, milj. Kr</b> <i>Net conversion value, mill. SEK</i>						
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	12 935	11 294	9 960	13 490	13 818	11 878
Massaved <i>Pulpwood</i>	4 631	5 379	4 754	5 858	6 662	5 646
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	234	249	236	268	284	255
Brännved <i>Fuelwood of stemwood</i>	390	835	348	425	419	464
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	331	608	277	216	258	628
Summa <i>Subtotal</i>	18 522	18 366	15 574	20 256	21 441	18 870
<b>Kostnader, milj. Kr</b> <i>Costs, mill. SEK</i>						
Återväxtätgärder <i>Silviculture</i>	1 249	1 428	1 467	1 427	1 661	1 643
Röjning <i>Pre-commercial thinning</i>	863	900	993	992	963	1 069
Gödsling <i>Fertilization</i>	105	172	162	132	135	109
Dikning <i>Drainage</i>	33	60	40	45	44	40
Skogsbilvägar <i>Forest roads</i>	840	1 251	1 104	1 343	1 397	1 470
Summa <i>Subtotal</i>	3 090	3 811	3 766	3 939	4 200	4 331
Resultat efter kostnader <i>Result after costs</i>	15 431	14 556	11 808	16 317	17 241	14 539
Resultat i procent av bruttovärde <i>Result as a percent of gross value</i>	56	54	51	56	57	51

Källa: Skogsstyrelsen, bearbetning av ett flertal statistikällor.

Source: Swedish Forest Agency, processing of multiple data sources.

**Tabell 14.3 Investeringar 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>	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Hyggesrensning</b> <i>Cleaning</i>						
Uppskattad areal i 1000 ha <i>Estimated area in 1,000 hectares</i>	16	16	14	13	14	16
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	13 169	15 247	15 059	13 458	15 369	16 659
Kr/ha i medeltal <i>Average cost in SEK per hectare</i>	822	926	1 049	1 007	1 087	1 070
<b>Markberedning inkl. hyggesbränning</b> <i>Scarification (inc. burning)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	173	188	174	160	170	167
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	263 951	326 260	295 376	288 361	322 685	345 406
Kr/ha i medeltal <i>Average cost in SEK per hectare</i>	1 522	1 735	1 699	1 803	1 902	2 071
<b>Skogsodling (sådd och plantering)</b> <i>Planting and sowing</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	164	180	193	173	189	177
Kostnader i 1 000 Kr (inkl. hjälpplanteringskostnad) <i>Costs in SEK 1,000 (inc. cost for beeting)</i>	972 341	1 086 495	1 156 895	1 125 473	1 314 939	1 272 563
Kr/ha i medeltal <i>Average cost in SEK per hectare</i>	5 926	6 029	5 986	6 521	6 940	6 940
<b>Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)</b> <i>Pre-commercial thinning (maintenance costs)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	369	370	393	401	370	388
Kostnad i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	863 007	900 011	992 619	991 978	963 385	1 069 209
Kr/ha i medeltal <i>Average cost in SEK per hectare</i>	2 336	2 434	2 529	2 471	2 601	2 755
<b>Skogsgödsling</b> <i>Forest fertilization</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	46	60	56	56	54	46
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	104 715	171 541	162 336	131 972	134 887	109 346
Kr/ha i medeltal <i>Average cost in SEK per hectare</i>	2 253	2 878	2 925	2 378	2 499	2 398

<sup>1</sup> Kostnadsuppgifterna grundar sig på statistik från det storskaliga skogsbruket.

*Figures regarding costs based on statistics on large-scale forestry.*

Källa: Skogsstyrelsen, bearbetning av ett flertal statistikällor.

Source: Swedish Forest Agency, processing of multiple data sources.

**Tabell 14.4 Drivningskostnader, storskaligt skogsbruk (löpande priser)***Logging costs of large-scale forestry in current prices*

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Total</i>	Gallringsandel <i>Thinning proportion</i>
	Regions of Sweden (see Appendix 7)					
Avverkningsform <i>Type of cutting</i>	Kr/m <sup>3</sup> f pb <i>SEK/m<sup>3</sup>, solid volume over bark</i>					procent <i>percent</i>
<b>1999</b>						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration felling</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 felling</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 felling</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 felling</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 felling</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 felling</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 felling</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 felling</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 felling</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 felling</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 felling</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 felling</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
<b>2011</b>						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration felling</i>	99	84	79	76	82	
Gallring <i>Thinning</i>	167	166	182	173	174	
All avverkning <i>All cutting</i>	116	103	112	106	108	26
<b>2012</b>						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration felling</i>	99	93	77	77	85	
Gallring <i>Thinning</i>	175	169	189	178	180	
All avverkning <i>All cutting</i>	116	111	112	113	113	24

Källa: Skogforsk och Skogsstyrelsen, enkät till det storskaliga skogsbruket (J00307).

Source: Skogforsk, Swedish Forest Agency, questionnaire to large-scale forestry (J00307).

**Tabell 14.5 Skogsnäringens utveckling (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>	2000	2005	2008	2009	2010	2011
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>	176 369	191 174	210 321	195 130	214 206	215 568
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke med mera samt rundvirke för export. Milj. Kr <i>Estimated output of fuelwood, timber for home use etc., and exported roundwood. Mill. SEK</i>	2 386	3 940	4 648	3 103	3 023	3 681
c Hela skogsnäringens totalvärde. Milj. Kr <i>Total value of forest industry. Mill. SEK</i>	178 755	195 114	214 969	198 233	217 229	219 249
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>	2 605	2 505	2 692	2 584	2 806	2 853
2. a Produktionsvärde <sup>2</sup> . Milj. Kr <i>Output<sup>2</sup>. Mill. SEK</i>	176 369	191 174	210 321	195 130	214 206	215 568
b Löpande förbrukning <sup>3</sup> . Milj. Kr <i>Intermediate consumption<sup>3</sup>. Mill. SEK</i>	117 428	136 591	161 733	146 154	160 222	163 962
c Förädlingsvärde <sup>2</sup> . Milj. Kr <i>Value added<sup>2</sup>. Mill. SEK</i>	58 941	54 583	48 588	48 976	53 984	51 606
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>	2 155	2 200	2 438	2 405	2 554	2 577
4. Förädlingsvärde <sup>3</sup> för						
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>	3,3	2,8	2,2	2,2	2,4	2,2
b trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i procent 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>	13,9	11,7	10,1	11,7	10,9	10,3
5. a Exportvärde <sup>5</sup> . Milj. Kr <i>Export value<sup>5</sup>. Mill. SEK</i>	106 714	114 165	127 932	122 329	128 207	127 315
b Exportvärde <sup>5</sup> i procent av totala varuexporten <i>Export value<sup>5</sup> as percent of total exports of all products</i>	13,3	11,7	10,7	12,8	11,3	10,5

<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 marknadspris.  
*At market prices.*

<sup>5</sup> Avser skogs- och skogsindustriprodukter.  
*Refers to forest- and forest industry products.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Nationalräkenskaperna; Skogsstyrelsen, beräkning av raderna 1b–1d och 3a.  
*Source: Statistics Sweden, National Accounts; Swedish Forest Agency, calculations for lines 1b–1d and 3a.*

**Tabell 14.6 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher, år 2012***Income, costs and value added (current prices) in forest industry branches, year 2012*

(SNI 2007) (SNI 2007)	Näringsgren <i>Industry branch</i>	Rörelseintäkter <i>Operating income</i>		Rörelsekostnader <i>Operating expenses</i>		Andel av total rörelsekostnad <i>Share of total operating expense</i>		Förädlingsvärde <i>Value added</i>
		Totalt <i>Total</i>	Industriell verksamhet <i>Industrial production</i>	Totalt <i>Total</i>	Löner <i>Wages</i>	Råvaror <i>Raw materials</i>		
		milj. Kr <i>mill.SEK</i>		procent <i>percent</i>		milj. Kr <i>mill.SEK</i>		
	<b>Stora industrier (Minst 10 anställda)</b> <i>Large businesses (10+ employees)</i>							
16.1	Sågning och hyvling av träd <i>Sawmilling and planing of wood</i>	43 221	39 036	43 040	8,2	62,4	5 106	
16.2	Tillverkning av varor av trä, kork, halm, rotting o.d. <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	30 553	26 431	29 463	16,7	51,2	8 034	
16	<b>Trävaruindustri</b> <i>Wood products</i>	73 775	65 466	72 503	11,7	57,9	13 140	
17.11	Massatillverkning <i>Manufacture of pulp</i>	20 012	19 701	18 717	8,0	67,7	3 401	
17.12	Pappers- och papptillverkning <i>Manufacture of paper and paperboard</i>	80 860	76 021	74 078	10,8	55,7	19 712	
17.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror <i>Manufacture of articles of paper and paperboard</i>	22 440	18 428	23 498	14,7	40,8	7 111	
17	<b>Massa-, pappers- och pappersvaruindustri</b> <i>Pulp, paper and paper products</i>	123 313	114 149	116 293	11,1	54,6	30 224	
16-17	<b>Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri</b> <i>Wood products, pulp, paper and paper products</i>	197 088	179 615	188 796	11,3	55,9	43 364	
10-33	<b>Tillverkningsindustri</b> <i>Manufacturing industry</i>	1 797 026	1 338 586	1 716 141	12,0	46,4	431 769	
	<b>Små industrier (0-9 sysselsatta)</b> <i>Small businesses (0-9 employees)</i>							
16	Trävaruindustri <i>Wood products</i>	9 466	8 781	8 707	15,4	51,4	2 876	
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustrin <i>Pulp-, paper- and paper products</i>	1 186	986	1 196	15,6	44,4	303	
10-33	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>	95 651	84 414	89 582	18,2	42,0	31 752	

Källa: Statistiska centralbyrån, företagens ekonomi.

Source: Statistics Sweden, Industry.

**Tabell 14.7 Taxeringsvärden för produktiv skogsmark**  
*Real estate tax assessment for productive forest land*

Län <i>County</i>	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	milj. Kr <i>mill. SEK</i>							
Stockholms	5 934	5 893	8 738	8 737	8 769	14 875	14 880	14 917
Uppsala	7 891	9 347	14 795	14 715	14 702	20 728	20 722	20 683
Södermanlands	8 053	8 016	11 149	11 149	11 178	19 680	19 704	19 705
Östergötlands	16 838	16 750	23 921	23 918	23 907	32 974	32 955	32 970
Jönköpings	21 292	20 915	27 400	27 337	27 237	31 243	31 197	31 160
Kronobergs	18 729	17 263	22 421	22 330	22 240	26 742	26 645	26 604
Kalmar	18 359	18 183	27 031	26 982	26 914	30 056	30 079	30 049
Gotlands	1 068	1 065	1 449	1 447	1 447	2 387	2 384	2 385
Blekinge	5 699	5 644	7 938	7 961	7 969	10 025	10 005	9 961
Skåne	13 288	13 082	17 180	17 151	17 125	22 997	22 903	22 881
Hallands	8 328	8 037	11 132	11 161	11 099	14 392	14 385	14 372
Västra Götalands	27 568	27 448	42 008	42 076	42 113	54 600	54 473	54 393
Värmlands	20 099	20 055	28 113	28 032	28 003	38 068	38 072	37 550
Örebro	11 399	11 324	16 304	16 252	16 196	23 559	23 617	23 624
Västmanlands	7 709	6 046	8 828	8 755	8 729	13 639	13 648	13 671
Dalarnas	19 296	18 994	29 487	29 329	29 394	43 507	43 335	43 187
Gävleborgs	17 825	17 799	26 261	26 290	26 217	39 559	39 592	39 546
Västernorrlands	13 876	13 867	20 639	20 722	20 587	31 949	31 947	31 942
Jämtlands	15 290	15 291	26 863	26 481	26 812	46 015	45 972	45 872
Västerbottens	21 350	21 297	29 522	29 514	29 504	43 919	43 722	43 536
Norrbottnens	15 321	15 315	22 748	23 082	23 043	31 727	31 886	31 607
Hela landet <i>Entire country</i>	295 216	291 631	423 925	423 424	423 186	592 641	592 123	590 615

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 <i>Type of measures</i>	2012		2013	
	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Bidrag <i>Subsidies</i> 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Bidrag <i>Subsidies</i> 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>
<b>Bidrag till natur- och kulturvård i skogen (NOKÁS)</b> <i>Nature conservation and preservation of historical-cultural heritage</i>				
Naturvård areal <i>Site-specific nature conservation</i>	..	6 500	1 143	14 032
Kulturmiljövård <i>Preservation of historical-cultural heritage</i>	..	1 500	..	2 360
Biologiskt kulturarv <i>Preservation of biological cultural heritage</i>	..	1 700	94	1 328
Åtgärder för landskapsbilden och friluftsliv <i>Measures to preserve landscape appearance and outdoor life</i>	..	600	133	1 520
<b>Bidrag till ädellövskogsbruk</b> <i>Valuable broad-leaved forest</i>				
Fullständiga återväxtåtgärder <i>Total regeneration</i>	..	3 600	686	8 763
Kompletterande åtgärder <i>Supplementary measures</i>	..	1 500	692	3 372
Röjning <i>Precommercial thinning</i>	..	4 000	2 181	6 969
<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>		20 153	.	87 223
Bevara och utveckla skogens mångfald, inkl. målklassning <i>Preserving and developing of biodiversity in forest, incl. goal classification</i>		50 386	8 778 <sup>2</sup>	66 124
Öka arealen ädellöv <i>Promote biodiversity of broad-leaved deciduous forest</i>		25 084	1 337	28 354
Biotopskydd och naturvårdsavtal <sup>1</sup> <i>Habitat protection and nature conservation agreements<sup>1</sup></i>	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Ersättning <i>Compensation</i> 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Ersättning <i>Compensation</i> 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>
Biotopskydd <i>Habitat protection</i>	822	99 289	940	110 625
Naturvårdsavtal <i>Nature conservation agreements</i>	728	23 913	1 093	33 039

<sup>1</sup> Areal produktiv skogsmark.  
*Refers to productive forest land.*

<sup>2</sup> Exklusive areal för målklassning.  
*Excluding area for goal classification.*

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, med fördelning på län, år 2012***Approved state compensation for habitat protection and nature conservation agreements by county, year 2012*

Län <i>County</i>	Biotopskydd <i>Habitat protection</i>			Naturvårdsavtal <i>Conservation agreement</i>		
	Antal områden <i>No. areas</i>	Areal <sup>1</sup> ha <i>Hectares<sup>1</sup></i>	Ersättning Amount 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>	Antal områden <i>No. areas</i>	Areal <sup>1</sup> ha <i>Hectares<sup>1</sup></i>	Ersättning Amount 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>
Stockholms	4	41	6 517	5	26	826
Uppsala	10	29	7 471	16	37	2 396
Södermanlands	5	38	3 367	4	23	1 022
Östergötlands	7	25	4 070	3	33	1 415
Jönköpings	7	31	6 900	1	3	175
Kronobergs	11	30	3 151	9	15	600
Kalmar	8	25	3 204	7	34	1 193
Gotlands	7	25	2 345	0	0	0
Blekinge	5	12	1 980	1	7	252
Skåne	15	37	4 561	1	1	62
Hallands	7	37	5 030	4	23	809
Västra Götalands	11	41	4 451	19	52	1 502
Värmlands	3	17	3 422	33	70	3 388
Örebro	7	33	4 857	2	7	223
Västmanlands	5	8	1 897	7	29	884
Dalarnas	29	155	10 025	11	47	1 206
Gävleborgs	10	45	5 326	5	4	151
Västernorrlands	5	20	2 839	6	13	432
Jämtlands	7	26	3 833	14	63	2 633
Västerbottens	23	72	7 228	13	64	2 269
Norrbottens	9	77	6 815	30	178	2 475
Norra Norrland	32	149	14 043	43	241	4 744
Södra Norrland	22	91	11 998	25	80	3 216
Svealand	63	319	37 556	78	239	9 945
Götaland	78	262	35 692	45	168	6 008
Hela landet <i>Entire country</i>	195	822	99 289	191	728	23 913
Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i>						
1994/95	..	419	13 885	..	606	3 500
1995/96	183	434	16 297	56	251	1 830
Juli–dec 1996 <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
2012	195	822	99 289	191	728	23 913

<sup>1</sup> Areal produktiv skogsmark.  
*Refers to productive forest land.*<sup>2</sup> I arealen ingår naturvårdsavtal på vitryggsområden (vitryggig hackspett), som ingåtts i Värmlands och Örebro län om cirka 7 500 hektar.  
*Area includes nature conservation agreements regarding approx. 7,500 hectares for white-backed woodpecker in Värmland and Örebro counties.*Källa: Skogsstyrelsen, databas Navet.  
*Source: Swedish Forest Agency, Navet (database).*



**15 Utrikeshandel**  
*Foreign Trade*

# Innehåll *Contents*

Utrikeshandel <i>Foreign Trade</i> .....	291, 294
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	292, 295
FIGURER <i>FIGURES</i>	
15.4, 15.6	Export- och importvärden av skogs- och skogsindustriprodukter <i>Value of Swedish exports and imports of forest and forest industry products</i> ..... 301, 303
15.9	Export- och import av rundvirke och biprodukter <i>Exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues</i> ..... 308
15.14	Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten <i>Swedish shares of non-European export markets for sawn softwood</i> ..... 311
15.18, 15.19	Sveriges utrikeshandel, skogsindustriprodukter/varugrupper <i>Swedish foreign trade, forest industry products/commodity groups</i> ..... 314–315
15.20	Exportvärden för alla svenska varor och skogs- och skogsindustriprodukter <i>Export value of all Swedish products and forest industry products</i> ..... 315
TABELLER <i>TABLES</i>	
15.1, 15.3, 15,7	Export av skogsprodukter
15.16, 15.17	<i>Export of forest products</i> .....297, 299, 304, 312, 313
15.2, 15.5, 15.8	Import av skogsprodukter
15.21	<i>Import of forest products</i> ..... 298, 302, 306, 316
15.10–15.13, 15.15	Export och import av skogsprodukter <i>Export and import of forest products</i> ..... 309–311

# 15 Utrikeshandel

Surendra Joshi

## Importen av skogs- och skogsindustriprodukter under 2013 bestod av:

- 7,5 miljoner m<sup>3</sup>f ub rundvirke, varav 74 % var barr och 26 % var löv. Av detta var andelen sågtimmer av barrträd 17 %, massaved av barrträd var 57 % och massaved av lövträd<sup>1</sup> var 26 %.
- 1,1 milj. m<sup>3</sup>f ub flis, varav 90 % av barr och 10 % av löv
- 1,2 miljoner m<sup>3</sup>f ub pellets
- 807 000 m<sup>3</sup>f ub sågspån, träavfall med mera
- 455 000 m<sup>3</sup> sågade och hyvlade trävaror
- 480 000 m<sup>3</sup> spånskivor
- 302 000 m<sup>3</sup> träfiberskivor
- 155 000 m<sup>3</sup> plywood
- 426 000 ton pappersmassa
- 608 000 ton returpapper med mera
- 881 000 ton papper och papp

## Exporten av skogs- och skogsindustriprodukter under 2013 bestod av:

- 915 000 m<sup>3</sup>f ub rundvirke, varav 98 % var barr och 2 % var löv. Av detta var andelen sågtimmer av barrträd 43 %, massaved av barrträd var 55 % och massaved av lövträd<sup>1</sup> var 2 %
- 157 000 m<sup>3</sup>f ub flis, varav 91 % barr och 9 % löv
- 285 000 m<sup>3</sup>f ub pellets
- 740 000 m<sup>3</sup>f ub sågspån, träavfall m.m.
- 11,6 miljoner m<sup>3</sup> sågade barrträvaror
- 58 000 m<sup>3</sup> spånskivor
- 87 000 m<sup>3</sup> träfiberskivor
- 42 000 m<sup>3</sup> plywood
- Pappersmassa och -avfall var 4,0 miljoner ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,5 miljoner ton
- Papper och papp var 10,1 miljoner ton. Exporten till EU (27 länder) var 7,7 miljoner ton, vilket motsvarar 76 % av hela exporten

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 119 miljarder kronor under 2013, 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 SCB. Uppgifterna finns tillgängliga i SCB:s statistikdatabas, [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 tröskelvärde på 4 500 000 kr för både in- utförelse från EU under 2013. Intrastat är utformad av EU:s statistikorgan Eurostat. Undersökningen har dels ett täckningsbortfall genom att samtliga företags handel med EU-länder inte ingår i statistiken och dels ett svarsbortfall genom att några företag ej lämnar uppgifter eller lämnar bristfälliga uppgifter. Dessa bortfall korrigeras löpande av SCB genom att de kompletteras med uppgifter från företagets momsredovisning. Denna bortfallskomplettering utgjorde under 2013 cirka 2 procent av det totala exportvärdet och cirka 3 procent av det totala importvärdet. För handeln med icke EU-länder sker insamlingen av statistikuppgifter – liksom före EU-inträdet – i anslutning till tulldeklareringen av respektive sändning (EXTRA-STAT) och är i princip en totalundersökning.



Statistikens kvalitet har blivit bättre jämfört med tidigare år. Men förutom täcknings- och svarsbortfallen förekommer fortfarande fel som inte alltid blir upptäckta och korrigerade. Dessa fel innebär en risk för lägre kvalitet i statistiken för i första hand enskilda varunummer. Främst råder det osäkerhet om enhetspriserna för olika sortiment och länder. När fel upptäcks kan det dessutom dröja ett antal månader innan dessa blir korrigerade. Det finns heller inte möjlighet för SCB att alltid rätta samtliga fel i de lämnade uppgifterna om mängder anges i andra enheter än ton. Av tradition är importuppgifterna ofta av bättre kvalitet än exportuppgifterna. Detta då Tullverket prioriterar kontroll av dessa då avgifter i form av tull och moms påförs importerade varor.

### Redovisning på länder

Tidigare redovisning efter land har vid import alltid avsett land efter varans ursprung. I den del av importen som från och med 1995 införs från annat EU-land redovisas endast uppgift om avsändande medlemsland. Det betyder att varuinförelse från EU inte skiljer på om varan har ursprung i EU-land eller kommer från tredje land. För den övriga importen från tredje land, som slutligen tullbehandlas i Sverige, finns liksom tidigare uppgift om ursprungsland för varan.

Varor från tredje land som redan tullbehandlats i annat EU-land och sedan införts till Sverige (till exempel import av tropiskt timmer som tullbehandlats i Nederländerna) ingår ej i denna redovisning. Uppgifter om import efter ursprungsland före 1995 är därmed inte jämförbara med nuvarande redovisning.

Uppgifter för export av varor med fördelning på land är däremot oförändrad jämfört med tidigare. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner för rundvirke, flis, sågade trävaror, pappersmassa, papper och papp samt träavfall redovisas under statistik på [www.skogsstyrelsen.se](http://www.skogsstyrelsen.se).

### Varunomenklatur

I samband med Sveriges inträde i EU från och med 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. Från och med 2002 finns åter 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

Från och med 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.

### Flis, pellets, sågspån och träavfall

Från och med 1 januari 2009 särredovisas varustatistiken för pellets, sågspån och övrigt bestående av träavfall med mera. Detta innebär att från och med år 2009 är siffror för pellets, sågspån och träavfall ej jämförbara med tidigare års siffror för sågspån och träavfall med mera. Ändringar under 2013 i KN koder innebär att det finns ingen särredovisning av sågspån, träavfall med mera. De slås i ihop (44013920, 440113930 och 44013980). Från och med 1995 redovisas uppgifterna endast på ton. Fram till 2008 räknades uppgifterna om till kubikmeter genom att dividera med omräkningstal 0,9. Från och med 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.

### Sågade trävaror

Parkettstav och profilerat virke av löv saknas, se tabellerna 15.1–15.4 på grund av att sorti-

menten redovisas i ojämförbara enheter. En tidsserien för sågade och hyvlade trävaror redovisas i tabell 15.13.

### Träskivor

Handeln med träskivor redovisas enligt SCB:s Utrikeshandel, se tabellerna 15.1–15.2. Tidigare har Skogsstyrelsen även publicerat exportstatistik från Trä- och Möbelindustriförbundets som är mera tillförlitlig än SCB:s Utrikeshandelsstatistik.

### Pappersmassa

I tabellerna 15.1–15.3 redovisas handeln med pappersmassa. En tidsserie för exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 15.16. 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 15.15. Den fullständiga tidsserien redovisas under statistik på [www.skogsstyrelsen.se](http://www.skogsstyrelsen.se).

### Tropiska trävaror

I tabell 15.21 redovisas import av tropiska trävaror från olika regioner i världen.

### Sammanlagda export- och importvärden

Figur 15.18 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 till exempel kemikalier, syns inte i denna förenklade framställning. Denna bild visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi. Värdet av handeln fördelad på skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i tabell 15.17 och figur 15.18. 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 15.20.

## Foreign Trade

### **Imports of forest products and forest industry products in 2013 were as follows:**

- Roundwood: 7.5 million m<sup>3</sup> solid volume excluding bark, of which 74 % was coniferous and 26 % broad-leaved. Coniferous sawlogs accounted for 17 % of total roundwood imports, coniferous pulpwood for 57 %, and broad-leaved pulpwood for 26 %
- Chips and particles: 1.1 million m<sup>3</sup> solid volume excluding bark, of which 90 % was coniferous and 10 % broad-leaved
- Pellets: 1.2 million m<sup>3</sup> solid volume excluding bark
- Sawdust, wood residues etc: 126,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark
- Wood residues, etc. 807,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark
- Sawn and planed wood: 455,000 m<sup>3</sup>
- Particleboard: 480,000 m<sup>3</sup>
- Fibreboard: 302,000 m<sup>3</sup>
- Plywood: 155,000 m<sup>3</sup>
- Wood pulp: 426,000 metric tons
- Recovered paper: 608,000 metric tons
- Paper and paperboard: 881,000 metric tons

### **Exports of forest products and forest industry products in 2013 were as follows:**

- Roundwood: 915,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark, of which 98% was coniferous and 2 % broad-leaved. Coniferous sawlogs accounted for 43 % of total roundwood exports, and coniferous pulpwood for 55 % and broad-leaved pulpwood for 2 %
- Chips and particles: 157,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark, all of which 91 % was coniferous and 9 % broad-leaved
- Pellets: 285,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark
- Sawdust, wood residues etc.: 740,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark
- Sawn and planed softwood: 11.6 million m<sup>3</sup>
- Particleboard: 58,000 m<sup>3</sup>
- Fibreboard: 87,000 m<sup>3</sup>
- Plywood: 42,000 m<sup>3</sup>
- Wood pulp and recovered paper: 4.0 million metric tons, of which 2.5 million was bleached sulphate
- Paper and paperboard: 10.1 million metric tons. Exports to the EU (27 countries) amounted to 7.7 million metric tons, corresponding to 76 % of total exports

In year 2013 the value of Swedish exports of forestry and forest industry was SEK 118 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 2013.

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 paid by businesses. Based on that information, the underestimate due to data gaps value for 2013 was calculated at approx. 2 percent of total export value and 3 percent of total import value.

For trade with non-EU countries, statistical data are gathered as before Sweden's entry into the EU, i.e. from customs declarations for every shipment (reported monthly in Extrastat declarations). This provides essentially complete coverage of all export-import trade with non-EU countries.

The quality of the statistics has improved in recent years. But in addition to missing data due to inadequate coverage and responses, other errors continue to occur that are not always discovered and corrected. Such errors pose a risk of reduced quality, especially for statistics on certain products. The larger problem is uncertainty regarding uniform prices for various countries and product categories.

Another problem is that, when an error is detected, there may be a delay of months be-

fore it is corrected. Further, SCB is not always able to correct all errors in submitted reports where quantities are stated in measures other than metric tons. By tradition, the import data is often of better quality than export data. This is because the Customs Service prioritises control of these charges over customs duties and VAT on imported goods.

### 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 give more detailed information concerning major trading partners, and more information 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 are available for pellets, sawdust and other by-products etc. This means that as from 2009 figures for pellets, sawdust and other waste wood are not comparable with previous years. Changes in 2013 of the CN codes means that there is no distinction of sawdust, wood residues etc. It is merged together (44013920, 440113930 and 44013980). 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 by-products. Tables 15.11–15.12 document a time series for that trade.

### Sawn goods

Parquet floors and profile wood are not included in tables 15.1–15.4 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.

### 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 15.16 documents a time series for exports, categorized by various pulp grades.

### Paper and paperboard

International trade in wood pulp is shown in tables 15.1–15.3. Table 15.15 show a time series for exports, categorized by various characteristics of paper and paperboard.

### Tropical wood

Table 15.21 provides information on imports of wood products of tropical origin by regions.

### Combined value of exports and imports

Figure 15.18 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 15.17 and Figure 15.18 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 15.20.

**Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa och papper och papp, år 2013***Exports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard, year 2013*

Sortiment <i>Assortment</i>	Enhet <i>Unit</i> ton <i>tonnes</i> m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup> (r) u.b.</i>	2013	2013
		Kvanitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000</i>	Värde 1 000 Kr <i>Value SEK 1,000</i>
<b>Brännved och träkol</b> <i>Fuelwood and charcoal</i>	ton	15	29 087
<b>Trä i form av flis, pellets, spån och träavfall</b> <i>Wood chips, pellets, sawdust, particles and wood residues</i>	m <sup>3</sup> f ub	517	377 835
Flis o dylikt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	144	63 601
Flis o dylikt av lövträd <i>Wood chips etc. of non-coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	14	5 680
Pellets <sup>1</sup> <i>Pellets<sup>1</sup></i>	m <sup>3</sup> f ub	285	217 467
Sågspån, träavfall med mera <sup>1</sup> <i>Sawdust, particle and wood residues etc<sup>1</sup></i>	m <sup>3</sup> f ub	60	74 719
Träavfall med mera <i>Particles and wood residues etc.</i>	m <sup>3</sup> f ub	14	16 368
<b>Rundvirke och grovt kanthugget virke</b> <i>Industrial wood in rough</i>	ton	761	791 805
<b>Rundvirke och grovt kanthugget virke</b> <i>Industrial wood in rough</i>	m <sup>3</sup> f ub	915	791 805
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	328	259 103
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	3	2 596
Massaved med mera av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	415	199 779
Massaved med mera av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	9	14 041
Övrigt <sup>2</sup> <i>Other<sup>2</sup></i>	m <sup>3</sup> f ub	159	316 286
<b>Sågade och hyvlade trävaror</b> <i>Sawn and planed wood products</i>	ton	5 961	21 919 587
Sågade och hyvlade trävaror <sup>4</sup> <i>Sawn and planed products<sup>4</sup></i>	m <sup>3</sup>	11 620	21 919 587
Barrträd <i>Coniferous</i>	m <sup>3</sup>	11 612	21 788 980
Lövträd <i>Non-coniferous</i>	m <sup>3</sup>	8	130 607
<b>Pappersmassa och -avfall</b> <i>Wood pulp and waste paper</i>	<sup>3</sup> ton	3 985	17 360 012
Mekanisk pappersmassa <i>Mechanical pulp</i>	<sup>3</sup> ton	52	182 925
Halvkemisk pappersmassa <i>Semi-chemical pulp</i>	<sup>3</sup> ton	216	757 050
Kemisk pappersmassa <i>Chemical pulp</i>	<sup>3</sup> ton	2 676	12 439 176
Sulfatmassa, oblekt <i>Sulphate pulp, unbleached</i>	<sup>3</sup> ton	115	500 892
Sulfatmassa, blekt <i>Sulphate pulp, bleached</i>	<sup>3</sup> ton	2 543	11 841 933
Sulfitmassa, oblekt <i>Sulphite pulp, unbleached</i>	<sup>3</sup> ton	0	40
Sulfitmassa, blekt <i>Sulphite pulp, bleached</i>	<sup>3</sup> ton	19	96 311
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton	490	3 478 538
<b>Faner, plywood, träfiberskivor, spånskivor med mera</b> <i>Wood-based panels</i>	ton	450	500 739
Spånskivor <i>Particle board</i>	m <sup>3</sup>	135	1 237 884
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	m <sup>3</sup>	58	175 692
Plywood <i>Plywood</i>	m <sup>3</sup>	87	712 080
<b>Andra varor av trä</b> <i>Other wood products</i>	ton	42	158 689
<b>Papper och papp</b> <i>Paper and paperboard</i>	ton	246	4 375 566
Tidningspapper <sup>p</sup> <i>Newsprint<sup>p</sup></i>	ton	10 183	63 956 067
Tryck- och skrivpapper <sup>p</sup> <i>Printing and writing paper<sup>p</sup></i>	ton	1 193	4 979 083
Övrigt papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	ton	5 879	39 464 792
<b>Varor av pappersmassa, papper eller papp</b> <i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>	ton	379	8 483 398
<b>Summa exportvärde enligt ovan</b> <i>Value of total exports</i>			118 531 241

<sup>1</sup> För ytterligare information, se kapiteltexten.  
*For further information, see English summary.*

<sup>2</sup> Ledningsstolpar med mera.  
*Poles etc.*

<sup>3</sup> Torrtränt vikt. Med torrtränt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 procent.  
*Air dry weight= products weight at humidity level of 10 percent.*

<sup>p</sup> Preliminära uppgifter.  
*Preliminary figures.*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justeras av Skogsstyrelsen.

Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database. Some figures are adjusted by Swedish Forest Agency.

**Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp, år 2013***Imports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard, year 2013*

Sortiment <i>Assortment</i>	Enhet <i>Unit</i> ton <i>tonnes</i> m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup> (r) u.b.</i>	2013	2013	
		Kvanitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000's</i>	Värde 1 000 Kr <i>Value SEK 1,000</i>	
<b>Brännved och träkol</b> <i>Fuelwood and charcoal</i>	ton		393	289 782
<b>Trä i form av flis, pellets, spån och träåvfall</b> <i>Wood chips, pellets, sawdust, particles and wood residues</i>	m <sup>3</sup> f ub	3 096		1 505 779
Flis och dylikt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	984		471 161
Flis och dylikt av lövträd <i>Wood chips etc. of non-coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	112		32 967
Pellets <sup>1</sup> <i>Pellets<sup>1</sup></i>	m <sup>3</sup> f ub	1 191		754 376
Sågspån, träåvfall med mera <sup>1</sup> <i>Sawdust, particle and wood residues etc<sup>1</sup></i>	m <sup>3</sup> f ub	40		29 876
<b>Rundvirke och grovt kanthugget virke</b> <i>Industrial wood in rough</i>	ton	7 261		3 752 721
<b>Rundvirke och grovt kanthugget virke</b> <i>Industrial wood in rough</i>	m <sup>3</sup> f ub	7 542		3 747 137
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	1 124		756 478
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	20		39 522
Massaved med mera av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	3 752		1 690 328
Massaved med mera av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m <sup>3</sup> f ub	1 676		846 132
Övrigt <sup>2</sup> <i>Other<sup>2</sup></i>	m <sup>3</sup> f ub	969		414 677
<b>Sågade och hyvlade trävaror</b> <i>Sawn and planed wood products</i>	ton	252		1 330 099
Sågade och hyvlade trävaror <sup>4</sup> <i>Sawn and planed products<sup>4</sup></i>	m <sup>3</sup>	455		1 330 099
Barrträd <i>coniferous</i>	m <sup>3</sup>	405		991 320
Lövträd <i>Non-coniferous</i>	m <sup>3</sup>	50		338 779
<b>Pappersmassa och -avfall</b> <i>Wood pulp and waste paper</i>	<sup>3</sup> ton	1 073		2 695 315
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	<sup>3</sup> ton	426		2 045 451
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton	608		649 864
<b>Faner, plywood, träfiberskivor, spånskivor med mera</b> <i>Wood-based panels</i>	ton	606		3 252 837
Spånskivor <i>Particle board</i>	m <sup>3</sup>	480		1 183 542
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	m <sup>3</sup>	302		1 127 402
Plywood <i>Plywood</i>	m <sup>3</sup>	155		729 313
<b>Andra varor av trä</b> <i>Other wood products</i>	ton	238		3 402 844
<b>Papper och papp</b> <i>Paper and paperboard</i>	ton	881		6 378 065
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	42		192 405
Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	ton	288		2 047 257
Övrigt papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	ton	551		4 138 403
<b>Varor av pappersmassa, papper eller papp</b> <i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>	ton	329		6 056 354
<b>Summa importvärde enligt ovan</b> <i>Value of total imports</i>				28 663 796

<sup>1</sup> För ytterligare information, se kapiteltexten.*For further information, see English summary.*<sup>2</sup> Ledningsstolpar med mera.*Poles etc.*<sup>3</sup> Torrträns vikt. Med torrträns vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 procent.*Air dry weight= products weight at humidity level of 10 percent.*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justeras av Skogsstyrelsen.

Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade"; Sweden's statistical database. Some figures are adjusted by Swedish Forest Agency.

**Tabell 15.3 Export av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på importländer, år 2013***Exports of selected forest industry products by importing country, year 2013*

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</b> <i>Sawn and planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>	m <sup>3</sup>	7 402	14 476 796	
	EU (27 länder/ <i>countries</i> )	m <sup>3</sup>	6 383	12 055 000	
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	m <sup>3</sup>	2 262	4 464 492	
	Tyskland <i>Germany</i>	m <sup>3</sup>	1 099	1 919 068	
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	m <sup>3</sup>	804	1 455 467	
	Danmark <i>Denmark</i>	m <sup>3</sup>	761	1 474 273	
	Norge <i>Norway</i>	m <sup>3</sup>	963	2 382 077	
	Afrika <i>Africa</i>	m <sup>3</sup>	2 595	4 117 675	
	Egypten <i>Egypt</i>	m <sup>3</sup>	1 343	1 940 322	
	Asien <i>Asia</i>	m <sup>3</sup>	1 710	3 172 516	
	Japan <i>Japan</i>	m <sup>3</sup>	793	1 556 235	
	Kina <i>China</i>	m <sup>3</sup>	134	209 741	
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	m <sup>3</sup>	588	966 762	
	Saudi-Arabien <i>Saudi Arabia</i>	m <sup>3</sup>	435	695 418	
	Nordamerika <i>North America</i>	m <sup>3</sup>	85	167 783	
	Oceanien <i>Oceania</i>	m <sup>3</sup>	10	21 087	
Latinamerika <i>Latin America</i>	m <sup>3</sup>	40	75 000		
Samtliga <i>Total</i>	m <sup>3</sup>	11 842	22 030 857		
<b>Pappersmassa och -avfall</b> <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	♁ton	3 008	13 261 788	
	EU (27 länder/ <i>countries</i> )	♁ton	2 940	13 011 813	
	Tyskland <i>Germany</i>	♁ton	797	3 748 639	
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	♁ton	693	3 055 734	
	Italien <i>Italy</i>	♁ton	270	1 212 605	
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	♁ton	208	1 019 353	
	Polen <i>Poland</i>	♁ton	198	459 782	
	Asien <i>Asia</i>	♁ton	743	3 759 218	
	Kina <i>China</i>	♁ton	279	1 390 713	
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	♁ton	50	263 495	
	Nordamerika <i>North America</i>	♁ton	43	186 869	
	Afrika <i>Africa</i>	♁ton	27	94 138	
	Latinamerika <i>Latin America</i>	♁ton	18	90 967	
	Samtliga <i>Total</i>	♁ton	3 839	17 392 980	
	<b>Mekanisk massa inkl. halvkemisk</b> <i>Mechanical- and semi-chemical wood pulp</i>	Europa <i>Europe</i>	♁ton	146	555 949
		EU (27 länder/ <i>countries</i> )	♁ton	144	548 408
Italien <i>Italy</i>		♁ton	47	191 977	
Tyskland <i>Germany</i>		♁ton	40	134 307	
Asien <i>Asia</i>		♁ton	141	538 548	
Indien <i>India</i>		♁ton	60	194 219	
Kina <i>China</i>		♁ton	49	227 297	
Övriga länder <i>Other countries</i>		♁ton	5	16 935	
Samtliga <i>Total</i>		♁ton	292	1 111 432	
<b>Sulfatmassa oblekt och blekt</b> <i>Sulphate pulp, unbleached and bleached</i>		Europa <i>Europe</i>	♁ton	2 198	10 623 395
	EU (27 länder/ <i>countries</i> )	♁ton	2 127	10 260 432	
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	♁ton	610	2 958 554	
	Tyskland <i>Germany</i>	♁ton	454	2 176 375	
	Italien <i>Italy</i>	♁ton	199	942 717	
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	♁ton	199	998 798	
	Asien <i>Asia</i>	♁ton	336	1 403 752	
	Kina <i>China</i>	♁ton	119	500 375	
	Nordamerika <i>North America</i>	♁ton	37	172 586	
	Afrika <i>Africa</i>	♁ton	26	98 741	
	Latinamerika <i>Latin America</i>	♁ton	17	80 175	
	Samtliga <i>Total</i>	♁ton	2 614	12 378 648	

<sup>1</sup> Torrträ vikt. Med torrträ vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 procent.*Air dry weight= products weight at humidity level of 10 percent.*

Tabell 15.3 (fortsättning)

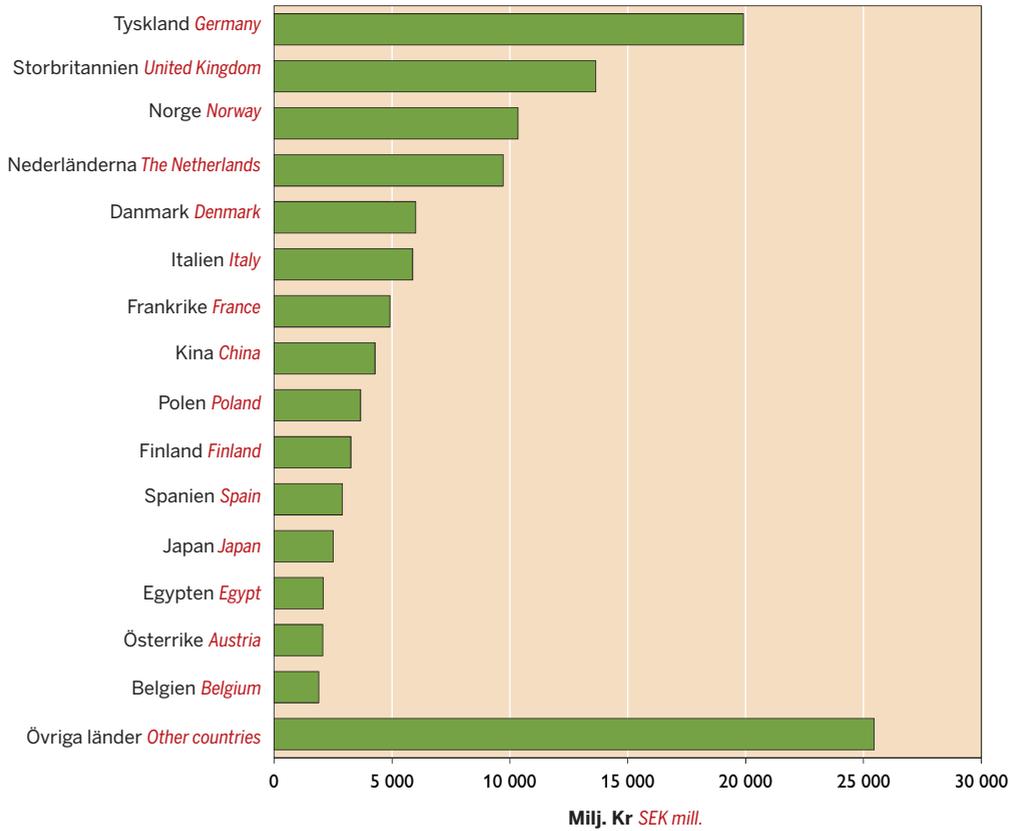
Sortiment <i>Assortment</i>	Import region/land <i>Importing region/ country</i>	Måttenhet kubikmeter alt. ton <i>Unit cubic meter alt. tonnes</i>	Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000's</i>	Värde 1 000 Kr <i>Value SEK 1,000</i>
<b>Returpapper och pappersavfall</b> <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	407	496 224
	EU (27 länder/countries)	ton	384	460 231
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	137	139 290
	Polen <i>Poland</i>	ton	112	113 069
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	ton	62	62 556
	Övriga <i>Other</i>	ton	16	18 961
	Samtliga <i>Total</i>	ton	423	515 185
<b>Papper och papp, totalt<sup>P</sup></b> <i>Paper and paperboard total<sup>P</sup></i>	Europa <i>Europe</i>	ton	8 270	52 161 430
	EU (27 länder/countries)	ton	7 747	48 134 492
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	2 297	14 007 799
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	1 264	7 712 386
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	ton	908	5 215 576
	Italien <i>Italy</i>	ton	660	4 184 255
	Asien <i>Asia</i>	ton	1 508	9 352 312
	Kina <i>China</i>	ton	305	2 140 934
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	286	1 610 791
	Saudiarabien <i>Saudi Arabia</i>	ton	108	726 927
	Israel <i>Israel</i>	ton	81	389 135
	Afrika <i>Africa</i>	ton	363	2 222 213
	Marocko <i>Morocco</i>	ton	74	504 093
	Latinamerika <i>Latin America</i>	ton	179	1 188 921
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	129	773 125
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	68	554 962
	Samtliga <i>Total</i>	ton	10 516	66 252 963
<b>Tidningspapper<sup>P</sup></b> <i>Newsprint<sup>P</sup></i>	Europa <i>Europe</i>	ton	1 331	6 024 436
	EU (27 länder/countries)	ton	1 191	5 362 805
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	396	1 739 505
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	159	752 081
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	ton	150	674 406
	Asien <i>Asia</i>	ton	246	1 005 382
	Indien <i>India</i>	ton	44	168 501
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	120	500 769
	Israel <i>Israel</i>	ton	44	184 170
	Afrika <i>Africa</i>	ton	44	174 762
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	16	60 337
	Latinamerika <i>Latin America</i>	ton	7	30 887
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	1	5 270
	Samtliga <i>Total</i>	ton	2 023	9 364 467

<sup>P</sup> Preliminära uppgifter.  
*Preliminary figures.*

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
*Source: Republishing official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.*

**Figur 15.4** Värdet av svensk export av skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer, år 2013

*Value of Swedish exports of forest and forest industry products by importing country, year 2013*



Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
 Source: *Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.*

**Tabell 15.5 Import av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer, år 2013***Imports of selected forest industry products by exporting country, year 2013*

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</b> <i>Sawn and planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>	m <sup>3</sup>	403	981 270
	EU (27 länder/ <i>countries</i> )	m <sup>3</sup>	77	389 787
	Norge <i>Norway</i>	m <sup>3</sup>	316	547 276
	Övriga länder <i>Other countries</i>	ton	2	10 050
	<b>Samtliga Total</b>	m <sup>3</sup>	405	991 320
<b>Pappersmassa och -avfall</b> <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	<sup>1</sup> ton	986	2 179 714
	EU (27 länder/ <i>countries</i> )	<sup>1</sup> ton	651	1 606 251
	Danmark <i>Denmark</i>	<sup>1</sup> ton	139	175 630
	Portugal <i>Portugal</i>	<sup>1</sup> ton	102	340 802
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	<sup>1</sup> ton	148	496 549
	Finland <i>Finland</i>	<sup>1</sup> ton	113	262 333
	Tyskland <i>Germany</i>	<sup>1</sup> ton	101	163 067
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	<sup>1</sup> ton	21	63 244
	Spanien <i>Spain</i>	<sup>1</sup> ton	13	54 085
	Norge <i>Norway</i>	<sup>1</sup> ton	327	564 817
	Brasilien <i>Brazil</i>	<sup>1</sup> ton	39	170 275
	USA <i>USA</i>	<sup>1</sup> ton	22	184 423
	Chile <i>Chile</i>	<sup>1</sup> ton	20	86 772
	Övriga länder <i>Other countries</i>	<sup>1</sup> ton	7	74 131
	<b>Samtliga Total</b>	<sup>1</sup> ton	1 073	2 695 315
<b>Returpaper och pappersavfall</b> <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	608	649 864
	EU (27 länder/ <i>countries</i> )	ton	353	449 671
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	139	175 489
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	95	122 290
	Finland <i>Finland</i>	ton	65	67 592
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	<sup>1</sup> ton	32	41 544
	Norge <i>Norway</i>	ton	248	193 738
	<b>Samtliga Total</b>	ton	608	649 864
<b>Papper och papp</b> <i>Paper and paperboard</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	876	6 262 557
	EU (27 länder/ <i>countries</i> )	ton	640	4 936 559
	Finland <i>Finland</i>	ton	210	1 553 985
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	179	1 274 634
	Polen <i>Poland</i>	ton	107	609 882
	Norge <i>Norway</i>	ton	235	1 299 553
	Övriga länder <i>Other countries</i>	ton	5	115 508
	<b>Samtliga Total</b>	ton	881	6 378 065

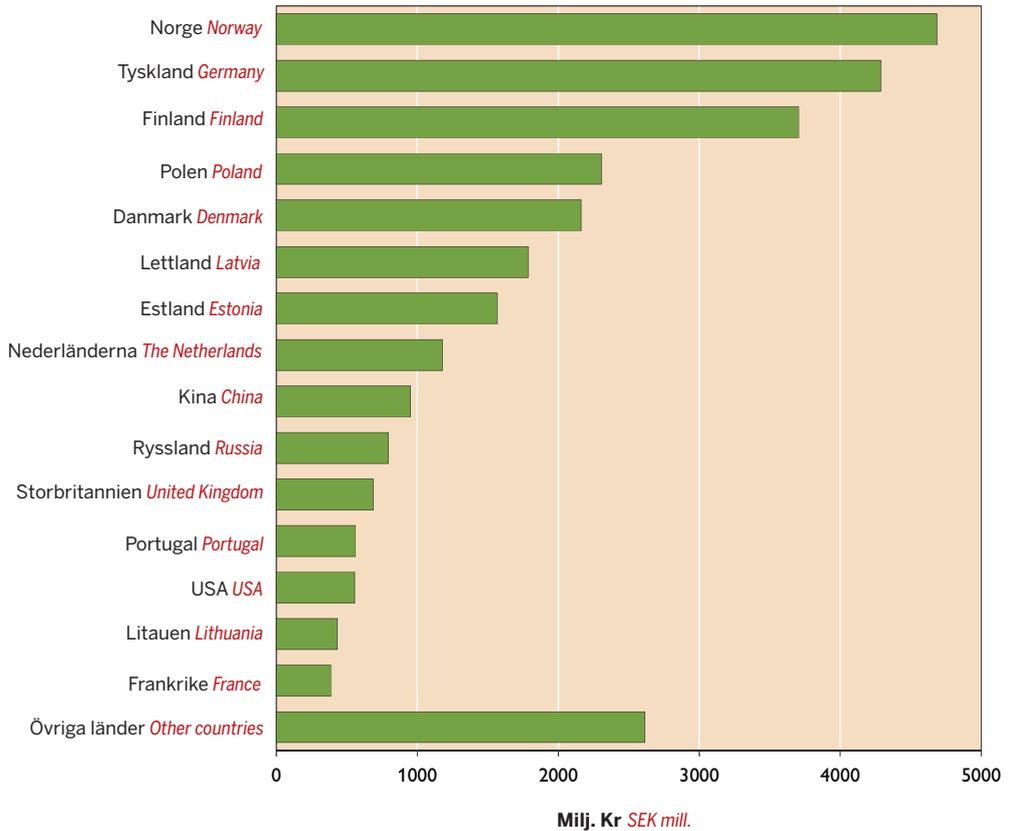
<sup>1</sup> Torrtränsikt vikt. Med torrtränsikt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 procent.*Air dry weight= products weight at humidity level of 10 percent.*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

*Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.*

**Figur 15.6** Värdet av svensk import av skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer, år 2013

*Value of Swedish imports of forest and forest industry products by exporting country, year 2013*



Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
 Source: *Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.*

**Tabell 15.7 Sveriges export av rundvirke, flis med mera med fördelning på importländer, år 2013***Sweden's export of roundwood, chips etc. by importing countries, year 2013*

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 <i>Scots Pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övrig barr <i>Other conif.</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övrig barr <i>Other conif.</i>	
	1 000 m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup>, solid volume under bark</i>						
EU (27 länder/ <i>countries</i> )	73	74	11	54	17	21	30
Danmark <i>Denmark</i>	1	3	–	–	–	–	2
Estland <i>Estonia</i>	0	–	–	–	–	–	0
Finland <i>Finland</i>	71	36	11	2	6	–	10
Irland <i>Ireland</i>	–	–	–	1	–	–	1
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	–	0	–	0	–	–	1
Polen <i>Poland</i>	–	–	–	0	–	–	4
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	–	9	–	13	–	–	1
Tyskland <i>Germany</i>	0	25	–	35	11	21	5
Övriga EU <i>Other EU</i>	–	–	–	3	–	–	5
Norge <i>Norway</i>	28	124	2	0	318	2	41
Japan <i>Japan</i>	0	6	–	–	–	–	–
Kina <i>China</i>	0	2	–	–	1	–	0
Övriga <i>Other</i>	2	8	–	1	0	–	100
Summa <i>Total</i>	103	212	13	55	336	23	172
	tkr (fob) <i>1,000 SEK (fob)</i>						
EU (27 länder/ <i>countries</i> )	55 523	59 271	7 287	45 008	8 216	9 575	42 928
Danmark <i>Denmark</i>	3 361	4 239	–	–	–	–	3 022
Estland <i>Estonia</i>	338	–	–	–	–	–	117
Finland <i>Finland</i>	51 091	21 908	7 287	835	3 100	–	6 596
Irland <i>Ireland</i>	–	–	–	994	–	–	3 922
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	–	736	–	–	–	–	1 443
Polen <i>Poland</i>	–	–	–	–	–	–	8 444
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	–	11 101	–	23 568	–	–	1 624
Tyskland <i>Germany</i>	733	21 287	–	18 078	5 116	9 575	5 497
Övriga EU <i>Other EU</i>	–	–	–	1 533	–	–	12 263
Norge <i>Norway</i>	18 904	79 367	1 198	237	132 171	2 546	42 877
Japan <i>Japan</i>	295	14 605	–	–	–	–	–
Kina <i>China</i>	189	2 504	–	–	814	–	315
Övriga <i>Other</i>	3 934	16 026	–	924	288	–	214 584
Summa <i>Total</i>	78 845	171 773	8 485	46 169	141 489	12 121	300 704

<sup>1</sup> Här ingår bland annat ledningsstolpar och tropiska träslag samt små kvantiteter sågtimmer av ek, bok och björk, massaved av ek, björk och övriga lövträd.

*Incl. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of oak, beech, birch, pulpwood of oak, beech, birch and other broad-leaved species.*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Tabell 15.7 (fortsättning)

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</sup> <i>Pellets<sup>2</sup></i>	Sågspån, träavfall med mera <sup>2</sup> <i>Sawdust, wood residues etc.<sup>2</sup></i>	
	Barr <i>Conif.</i>	Löv <i>Broadl.</i>			
	1 000 m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup>, solid volume under bark</i>				
EU (27 länder/ <i>countries</i> )	5	14	233	51	582
Danmark <i>Denmark</i>	2	14	214	26	262
Estland <i>Estonia</i>	–	–	–	–	0
Finland <i>Finland</i>	–	–	2	0	139
Irland <i>Ireland</i>	–	–	–	–	2
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	2	–	–	1	5
Polen <i>Poland</i>	–	–	0	–	4
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	–	–	–	0	23
Tyskland <i>Germany</i>	–	–	0	23	122
Övriga EU <i>Other EU</i>	–	–	16	0	25
Norge <i>Norway</i>	139	–	52	22	728
Japan <i>Japan</i>	–	–	–	–	6
Kina <i>China</i>	–	–	–	–	3
Övriga <i>Other</i>	0	–	0	1	112
Summa <i>Total</i>	144	14	285	74	1431
	tkr (fob) <i>1,000 SEK (fob)</i>				
EU (27 länder/ <i>countries</i> )	4 535	5 680	165 170	50 878	454 071
Danmark <i>Denmark</i>	2 274	5 680	145 751	28 305	192 632
Estland <i>Estonia</i>	–	–	–	–	455
Finland <i>Finland</i>	–	–	1 887	824	93 528
Irland <i>Ireland</i>	–	–	–	–	4 916
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	2 261	–	–	1 472	5 912
Polen <i>Poland</i>	–	–	25	–	8 469
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	–	–	–	538	36 831
Tyskland <i>Germany</i>	–	–	403	19 661	80 350
Övriga EU <i>Other EU</i>	–	–	17 104	78	30 978
Norge <i>Norway</i>	59 022	–	51 924	38 363	426 609
Japan <i>Japan</i>	–	–	–	–	14 900
Kina <i>China</i>	–	–	–	–	3 822
Övriga <i>Other</i>	44	–	373	1 846	238 019
Summa <i>Total</i>	63 601	5 680	217 467	91 087	1 137 421

<sup>2</sup> Från och med 2009 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.  
*From 2009 onwards, comparison with previous years are not relevant. For further information, see English summary.*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
*Source: Republishing official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.*

**Tabell 15.8 Sveriges import av rundvirke, flis med mera med fördelning på exportländer, år 2013**  
*Sweden's import of roundwood, chips etc. by exporting countries, year 2013*

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 <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övrig barr <i>Other conif.</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Bok <i>Beech</i>	Björk <i>Birch</i>	
	1 000 m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup>, solid volume under bark</i>							
EU (27 länder/ <i>countries</i> )	150	212	32	1 878	282	116	1 183	929
Danmark <i>Denmark</i>	–	27	–	39	–	–	–	3
Estland <i>Estonia</i>	4	98	–	302	4	–	467	233
Finland <i>Finland</i>	146	12	2	515	–	–	48	2
Lettland <i>Latvia</i>	–	50	30	758	225	–	570	574
Litauen <i>Lithuania</i>	–	–	–	128	52	–	97	98
Polen <i>Poland</i>	0	23	–	–	–	58	–	0
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	–	3	–	132	1	–	–	0
Tyskland <i>Germany</i>	–	–	–	–	–	58	–	18
Övriga EU <i>Other EU</i>	–	–	–	3	–	–	–	0
Norge <i>Norway</i>	181	403	23	946	493	–	56	13
Ryssland <i>Russia</i>	2	121	–	53	63	–	318	81
USA <i>USA</i>	–	–	–	–	–	–	–	5
Övriga <i>Other</i>	–	–	–	–	–	–	–	2
Summa <i>Total</i>	333	736	55	2 878	838	116	1 557	1 028
	tkr (cif) <i>1,000 SEK (cif)</i>							
EU (27 länder/ <i>countries</i> )	102 667	156 536	23 121	853 602	114 139	92 066	550 717	392 778
Danmark <i>Denmark</i>	–	18 043	–	18 393	–	–	–	8 398
Estland <i>Estonia</i>	2 424	74 541	–	127 234	1 749	–	209 884	86 869
Finland <i>Finland</i>	100 219	6 969	1 478	258 219	–	–	21 837	5 254
Lettland <i>Latvia</i>	–	42 076	21 643	330 379	89 144	–	259 929	223 970
Litauen <i>Lithuania</i>	–	–	–	64 560	22 785	–	59 067	39 960
Polen <i>Poland</i>	24	13 187	–	–	–	43 475	–	846
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	–	1 720	–	53 402	461	–	–	0
Tyskland <i>Germany</i>	–	–	–	–	–	48 591	–	26 078
Övriga EU <i>Other EU</i>	–	–	–	1 415	–	–	–	1 403
Norge <i>Norway</i>	113 446	258 125	15 065	416 474	226 993	–	23 646	27 283
Ryssland <i>Russia</i>	1 122	86 396	–	26 987	28 874	–	168 241	38 272
USA <i>USA</i>	–	–	–	–	–	–	–	25 683
Övriga <i>Other</i>	–	–	–	–	–	–	–	4 904
Summa <i>Total</i>	217 235	501 057	38 186	1 297 063	370 006	92 066	742 604	488 920

<sup>1</sup> Här ingår bland annat ledningsstolpar och tropiska träslag samt små kvantiteter sågtimmer av ek, bok och björk, massaved av ek, björk och övriga lövträd.

*Incl. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of oak, beech, birch, pulpwood of oak, beech, birch and other broad-leaved species.*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

*Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.*

Tabell 15.8 (fortsättning)

Exportland <i>Exporting country</i>	Flis o dyl. biprod. <i>Chips and particles and wood residues etc.</i>				Totalt <i>Total</i>
	Flis <i>Chips</i>	Löv <i>Broadl.</i>	Pellets <sup>2</sup> <i>Pellets<sup>2</sup></i>	Sågspån, träavfall med mera <sup>2</sup> <i>Sawdust, wood residues etc.<sup>2</sup></i>	
	1 000 m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup>, solid volume under bark</i>				
EU (27 länder/ <i>countries</i> )	783	112	689	306	6 673
Danmark <i>Denmark</i>	50	–	63	18	200
Estland <i>Estonia</i>	43	43	311	38	1 543
Finland <i>Finland</i>	160	4	59	5	953
Lettland <i>Latvia</i>	498	2	111	43	2 863
Litauen <i>Lithuania</i>	5	–	0	0	380
Polen <i>Poland</i>	–	–	–	1	82
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	15	59	–	198	408
Tyskland <i>Germany</i>	–	–	76	1	153
Övriga EU <i>Other EU</i>	13	4	68	2	91
Norge <i>Norway</i>	153	1	27	495	2 790
Ryssland <i>Russia</i>	48	–	408	7	1 100
USA <i>USA</i>	–	–	61	0	66
Övriga <i>Other</i>	–	–	6	0	8
Summa <i>Total</i>	984	112	1 191	807	10 637
	tkr (cif) <i>1,000 SEK (cif)</i>				
EU (27 länder/ <i>countries</i> )	391 857	32 816	447 826	111 986	3 270 111
Danmark <i>Denmark</i>	21 994	–	33 970	11 165	111 963
Estland <i>Estonia</i>	19 875	21 901	213 750	35 962	794 189
Finland <i>Finland</i>	71 518	1 925	42 996	2 375	512 790
Lettland <i>Latvia</i>	259 783	702	72 299	43 819	1 343 744
Litauen <i>Lithuania</i>	2 735	–	18	22	189 147
Polen <i>Poland</i>	–	–	–	1 062	58 594
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	8 994	6 314	–	13 582	84 473
Tyskland <i>Germany</i>	–	–	53 410	2 013	130 092
Övriga EU <i>Other EU</i>	6 958	1 974	31 383	1 986	45 119
Norge <i>Norway</i>	52 194	151	1 594	128 754	1 263 725
Ryssland <i>Russia</i>	27 110	–	256 907	6 520	640 429
USA <i>USA</i>	–	–	44 390	0	70 073
Övriga <i>Other</i>	–	–	3 659	15	8 578
Summa <i>Total</i>	471 161	32 967	754 376	247 275	5 252 916

<sup>2</sup> Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare uppgifter ingick i träavfall med mera. Från och med 2009 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

*Figures separated from 2009. Prior to 2009 the figures were included in the category of wood residues etc. From 2009 onward, comparison with previous years are not relevant. For further information, see English summary.*

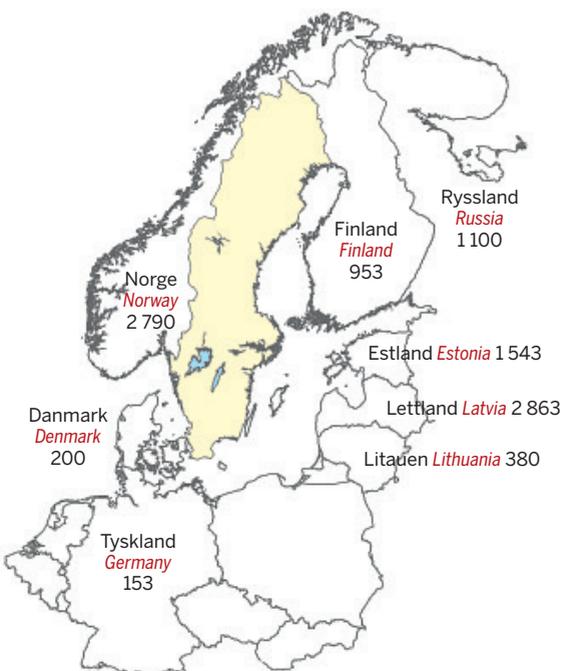
Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

**Figur 15.9 Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter, år 2013**  
*Sweden's exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues, year 2013*

<b>Sveriges export 2013, 1 000 m<sup>3</sup>fub</b>	
<i>Swedish exports, 2013, 1,000 m<sup>3</sup>f ub<sup>1</sup></i>	
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of Norway spruce</i>	336
Pellets <i>Pellets</i>	285
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of Norway spruce</i>	212
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	158
Flis-barr <i>Coniferous wood chips</i>	144
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of Scots pine</i>	103
Sågspån, träavfall m.m. <sup>2</sup> <i>Sawdust, wood residues etc.<sup>2</sup></i>	74
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of Scots pine</i>	55
Massaved m.m. av övr. barr <i>Pulpwood of other coniferous</i>	23
Flis-löv <i>Wood chips of broad-leaved</i>	14
Sågtimmer övr. barr <i>Sawlogs of other coniferous</i>	13
Massaved av björk <i>Pulpwood of birch</i>	8
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	3
Övrigt lövträ <i>Other broad-leaved</i>	1
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	1
Massaved m.m. av bok <i>Pulpwood of beech</i>	0
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs of beech</i>	0
Sågtimmer av ek <i>Sawlogs of oak</i>	0
<b>Summa Total</b>	<b>1 431</b>



<b>Sveriges import 2013, 1 000 m<sup>3</sup>fub</b>	
<i>Swedish imports, 2013, 1,000 m<sup>3</sup>f ub<sup>1</sup></i>	
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of Scots pine</i>	2 878
Massaved m.m. av björk <i>Pulpwood of birch</i>	1 557
Pellets <i>Pellets</i>	1 191
Flis-barr <i>Wood chips of coniferous</i>	984
Övrigt lövträ <i>Other broad-leaved</i>	959
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of Norway spruce</i>	838
Sågspån, träavfall m.m. <sup>2</sup> <i>Sawdust, wood residues etc.<sup>2</sup></i>	807
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of Norway spruce</i>	736
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of Scots pine</i>	333
Massaved m.m. av bok <i>Pulpwood of beech</i>	116
Flis-löv <i>Wood chips of broad-leaved</i>	112
Sågtimmer av övr. barr <i>Sawlogs of other coniferous</i>	55
Massaved m.m. av övr. barr <i>Pulpwood of other coniferous</i>	36
Sågtimmer av ek <i>Sawlogs of oak</i>	18
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	11
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	3
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	1
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs of beech</i>	0
<b>Summa Total</b>	<b>10 637</b>



<sup>1</sup> *Cubic metre solid volume excluding bark.*

<sup>2</sup> För ytterligare information, se kapiteltexten.  
*For further information, see English summary.*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
*Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database. Agency.*

**Tabell 15.10 Sveriges export och import av rundvirke**  
*Sweden's exports and imports of roundwood*

År <i>Year</i>	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>Broad-leaved</i>		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.						
	1 000 m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup>, solid volume under bark</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
2008	1 041	481	5	36	1 299	5 511	130	765	2 475	6 794
2009	712	373	8	12	456	3 795	76	496	1 252	4 676
2010	613	571	3	20	597	4 999	1 123	692	2 336	6 282
2011	389	667	7	22	450	5 258	46	778	892	6 725
2012	362	763	6	16	341	5 534	84	694	794	7 008
2013	328	1 124	3	20	424	5 428	159	969	914	7 542

Anmärkning: Uppgifter från 1995–2001 var ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten. Från och med 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 are not relevant.

<sup>1</sup> Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.

*Poles, pilings, posts and other roundwood excl. pitprops.*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser..

Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

**Tabell 15.11 Sveriges export och import av flis och dyligt**  
*Sweden's exports and imports of wood chips*

År <i>Year</i>	Import <i>Import</i>			Export <i>Export</i>			Nettohandel <sup>1</sup> <i>Net trade<sup>1</sup></i>	
	Volym	Värde (Cif)	Medelpris	Volym	Värde (Fob)	Medelpris	Volym	Värde
	<i>Quantity</i>	<i>Value (Cif)</i>	<i>Average price</i>	<i>Quantity</i>	<i>Value (Fob)</i>	<i>Average price</i>	<i>Quantity</i>	<i>Value</i>
	1 000	1 000 Kr	Kr/m <sup>3</sup> f ub	1 000	1 000 Kr	Kr/m <sup>3</sup> f ub	1 000	1 000 Kr
	m <sup>3</sup> f ub	1 000 SEK	SEK/m <sup>3</sup> f ub	m <sup>3</sup> f ub	1 000 SEK	SEK/m <sup>3</sup> f ub	m <sup>3</sup> f ub	1 000 SEK
1960	42	2 852	67	1	95	78	-41	-2 757
1970	209	12 723	61	230	16 946	74	21	4 223
1980	1 104	267 168	242	268	46 784	175	-836	-220 384
1990	946	339 090	358	252	79 246	315	-695	-259 844
2000	988	434 322	440	231	86 251	374	-758	-348 071
2005	2 055	765 567	373	463	140 839	304	-1 592	-624 728
2007	1 649	851 173	516	576	236 198	410	-1 073	-614 975
2008	1 701	867 640	510	640	343 277	536	-1 061	-524 363
2009	1 500	740 816	494	325	146 554	451	-1 175	-594 262
2010	1 572	724 056	460	308	126 169	410	-1 265	-597 887
2011	1 434	748 185	522	363	146 626	404	-1 071	-601 559
2012	1 158	553 022	478	206	101 424	493	-952	-451 598
2013	1 097	504 128	460	157	69 281	441	-939	-434 847

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

*Net trade (minus sign indicates net import).*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

**Tabell 15.12 Sveriges export och import av träavfall, sågspån med mera**  
*Sweden's export and import in wood residues, sawdust etc.*

År Year	Import <i>Import</i>			Export <i>Export</i>			Nettohandel <sup>1</sup> <i>Net trade<sup>1</sup></i>	
	Volym	Värde (Cif)	Medelpris	Volym	Värde (Fob)	Medelpris	Volym	Värde
	Quantity	Value (Cif)	Average price	Quantity	Value (Fob)	Average price	Quantity	Value
	1 000 m <sup>3</sup> f ub 1,000 m <sup>3</sup> (r) u.b.	1 000 Kr 1,000 SEK	Kr/m <sup>3</sup> f ub SEK/m <sup>3</sup> (r) u.b.	1 000 m <sup>3</sup> f ub 1,000 m <sup>3</sup> (r) u.b.	1 000 Kr 1,000 SEK	Kr/m <sup>3</sup> f ub SEK/m <sup>3</sup> (r) u.b.	1 000 m <sup>3</sup> f ub 1,000 m <sup>3</sup> (r) u.b.	1 000 Kr 1,000 SEK
1960	10	438	42	10	248	24	0	-190
1970	10	492	49	68	2 784	41	58	2 292
1980	87	8 289	96	35	4 691	133	-52	-3 598
1990	66	13 527	203	34	5 191	154	-33	-8 336
2000	331	156 592	473	53	20 260	380	-277	-136 332
2005	805	411 335	511	311	189 809	609	-494	-221 526
2007	871	600 619	690	234	153 389	656	-637	-447 230
2008	1 016	731 449	720	214	193 696	905	-801	-537 753
2011 <sup>2</sup>	1 097	342 059	312	58	66 281	1 146	-1 039	-275 778
2012	996	440 365	442	103	99 283	959	-892	-341 082
2013	807	247 275	306	74	91 087	1 227	-733	-156 188
<b>Pellets <i>Pellets</i></b>								
2011	1 167	770 387	660	376	233 763	621	-791	-536 624
2012	855	576 697	674	342	259 733	759	-513	-316 964
2013	1 191	754 376	633	285	217 467	763	-906	-536 909

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

*Net trade (minus sign indicates net import).*

<sup>2</sup> Från och med 2009 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

*From 2009 onward, comparison with previous years are not relevant. For further information, see English summary.*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

*Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.*

**Tabell 15.13 Sveriges export och import av sågade och hylade trävaror**  
*Sweden's export and import of sawn and planed products*

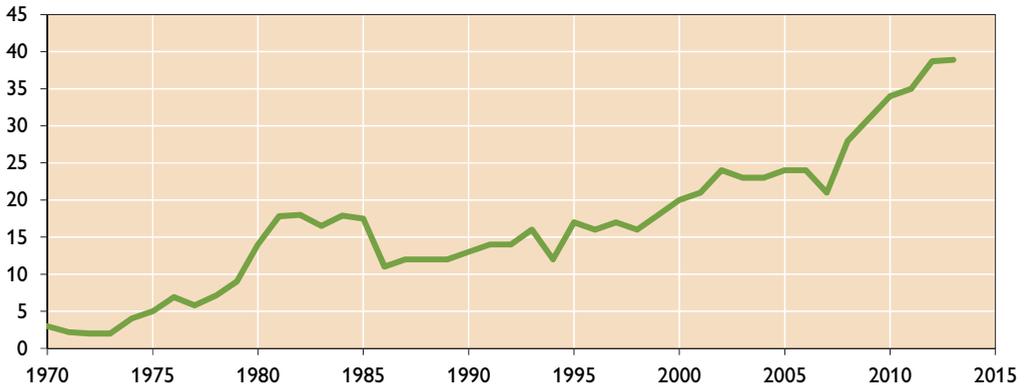
År Year	Import <i>Import</i>			Export <i>Export</i>			Nettohandel <i>Net trade</i>	
	Volym	Värde (Cif)	Medelpris	Volym	Värde (Fob)	Medelpris	Volym	Värde
	Quantity	Value (Cif)	Average price	Quantity	Value (Fob)	Average price	Quantity	Value
	1 000 m <sup>3</sup> 1,000 m <sup>3</sup>	1 000 Kr 1,000 SEK	Kr/m <sup>3</sup> SEK/m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup> 1,000 m <sup>3</sup>	1 000 Kr 1,000 SEK	Kr/m <sup>3</sup> SEK/m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup> 1,000 m <sup>3</sup>	1 000 Kr 1,000 SEK
1960	258	77 162	299	5 097	1 090 246	214	4 840	1 013 084
1970	185	94 629	512	6 905	1 774 553	257	6 720	1 679 924
1980	334	379 073	1 134	5 915	5 446 488	921	5 581	5 067 415
1985	170	333 635	1 968	7 902	9 132 756	1 156	7 733	8 799 121
1990	243	559 939	2 307	6 516	11 028 959	1 693	6 273	10 469 020
1995	263	826 920	3 144	10 336	18 337 659	1 774	10 073	17 510 739
2000	348	1 041 243	2 992	11 223	19 220 993	1 713	10 875	18 179 750
2005	348	1 361 783	3 914	11 901	21 278 367	1 788	11 553	19 916 584
2009	356	1 025 773	2 881	12 271	23 175 402	1 889	11 915	22 149 629
2010	423	1 215 059	2 872	11 371	23 831 874	2 096	10 948	22 616 815
2011	401	1 139 005	2 841	11 680	22 579 087	1 933	11 279	21 440 082
2012	450	1 269 216	2 820	11 853	22 168 875	1 870	11 403	20 899 659
2013	455	1 330 099	2 923	11 620	21 916 587	1 886	11 165	20 586 488

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

*Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.*

**Tabell 15.14 Utomeuropeiska marknaders andel av den svenska barrträvaruexporten**  
*Swedish shares of non-European export markets for sawn softwood*

Procent *Percent*



Källa: Skogsindustrierna.

*Source: Swedish Forest Industries Federation.*

**Tabell 15.15 Sveriges export av papper och papp**  
*Sweden's exports of paper and paperboard*

År <i>Year</i>	Papper och papp <i>Paper and paper board</i>			Summa <i>Total</i>
	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Övrigt papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
1 000 ton <i>tonnes</i>				
1960	394	96	792	1 281
1965	430	171	1 298	1 899
1970	687	284	1 969	2 940
1975	921	278	1 704	2 903
1980	1 238	510	2 878	4 626
1985	1 352	681	3 276	5 309
1990	1 772	1 290	3 417	6 479
1995	1 983	1 538	4 007	7 528
2000	2 133	2 389	4 514	9 036
2005	2 147	2 828	5 648	10 623
2006	2 071	3 083	5 778	10 932
2007	2 065	3 063	5 607	10 735
2008	2 132	2 957	5 532	10 621
2009	2 017	2 601	5 289	9 907
2010	2 076	2 792	5 628	10 496
2011	2 023	2 861	5 722	10 606
2012	1 645	3 232	5 639	10 516
2013 <sup>P</sup>	1 193	3 111	5 879	10 183

<sup>P</sup>Preliminära uppgifter.

*Preliminary figure*

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser och Skogsindustrierna.

*Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases and Swedish Forest Industries Federation.*

**Tabell 15.16 Sveriges export av pappersmassa**  
*Sweden's export of wood pulp*

År Year	Mekanisk, halvkemisk massa <i>Mechanical, semi-chemical pulp</i>	Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>				Summa <i>Subtotal</i>	Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>			Summa massa <i>Total wood pulp</i>
		Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Dissolving <i>Dissolving pulp</i>			Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
1 000 ton torrtänt <i>tonnes dry weight</i>										
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931	
1965	453	353	610	361	1 324	542	1 023	1 565	3 342	
1970	380	222	563	274	1 059	517	1 805	2 322	3 761	
1975	278	165	301	155	621	446	1 893	2 339	3 238	
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052	
1985	398	48	298	33	379	161	2 100	2 261	3 038	
1990	448	50	226	–	276	131	1 869	2 000	2 724	
1995	292	54	119	39	212	97	1 959	2 056	2 560	
2000	276	42	90	98	230	38	2 528	2 566	3 072	
2005	334	11	67	158	236	40	2 925	2 964	3 533	
2006	410	2	50	191	242	48	2 653	2 701	3 353	
2007	428	0	29	202	231	66	2 780	2 846	3 503	
2008	367	0	51	171	222	94	2 901	2 995	3 584	
2009	263	0	14	208	222	79	2 768	2 847	3 332	
2010	281	0	22	189	211	64	2 687	2 751	3 243	
2011	263	0	23	228	251	59	2 579	2 638	3 152	
2012	292	4	22	400	426	93	2 522	2 615	3 333	
2013	268	0	19	490	509	115	2 543	2 658	3 435	

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

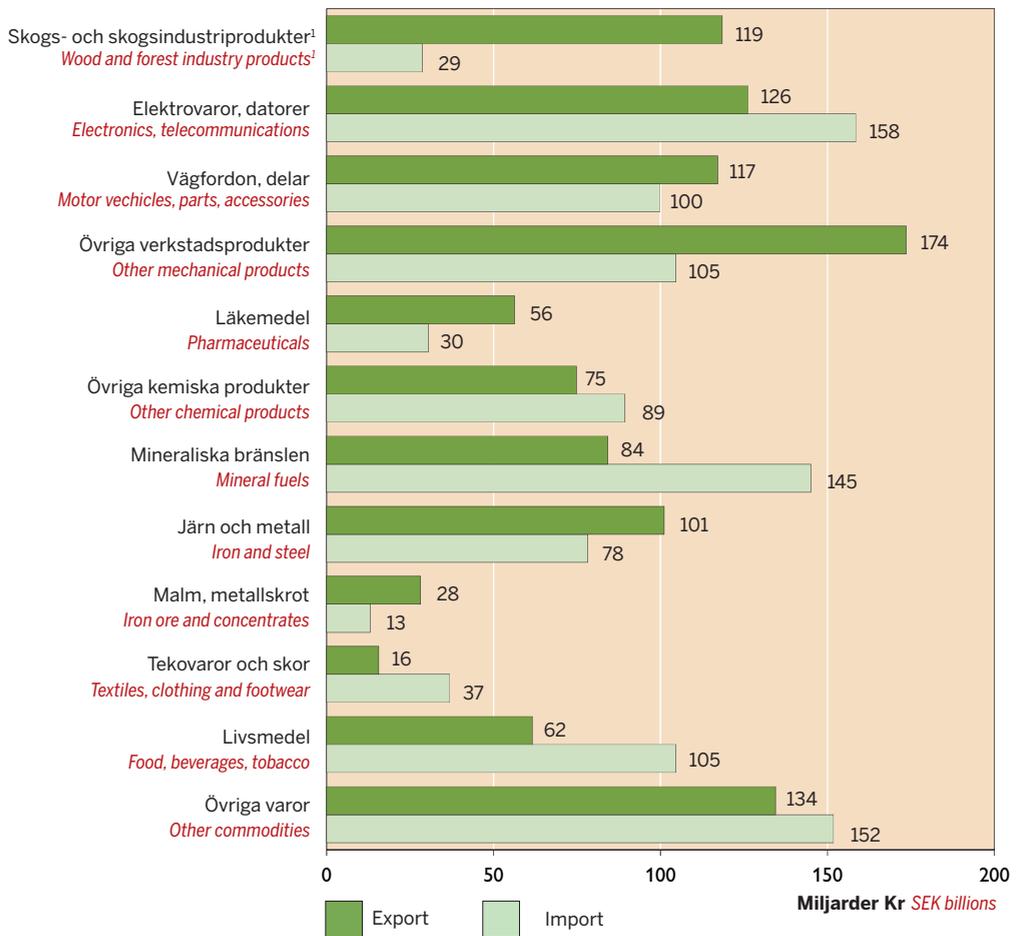
**Tabell 15.17 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln***Exports and imports value of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively*

Sortiment <i>Assortment</i>	2000		2012		2013	
	Export	Import	Export	Import	Export	Import
	milj. Kr <i>SEK mill.</i>					
Rundvirke <sup>1</sup> <i>Roundwood<sup>1</sup></i>	623	4 650	1 060	4 738	1 129	5 044
Flis och dylikt <i>Chips and particles</i>	86	434	101	553	69	504
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	19 636	1 171	22 169	1 269	21 920	1 330
Faner, kryssfäner, träfiberskivor, spånskivor med mera <i>Wood-based panels</i>	1 928	2 218	1 338	3 386	1 238	3 253
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	17 233	1 877	16 878	2 524	16 859	2 045
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	54 087	5 257	66 253	6 788	63 956	6 378
Returpapper <i>Recovered paper</i>	279	487	515	1 015	501	650
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	4 732	1 466	4 310	3 232	4 376	3 403
Varor av pappersmassa, papper och papp <i>Products of wood pulp, paper and paperboard</i>	8 110	3 482	9 414	6 396	8 483	6 056
<b>Summa Total</b>	<b>106 714</b>	<b>21 043</b>	<b>122 038</b>	<b>29 901</b>	<b>118 531</b>	<b>28 664</b>
Andel av hela export/import <i>Share of total export/import</i>	14 %	3 %	10 %	2 %	11 %	3 %
Hela utrikeshandeln <i>Total value of exports/imports</i>	781 069	636 198	1 169 252	1 220 375	1 091 804	1 040 949

<sup>1</sup> Inklusive brännved och träavfall med mera.  
*Includes fuelwood and wood residues etc.*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
*Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.*

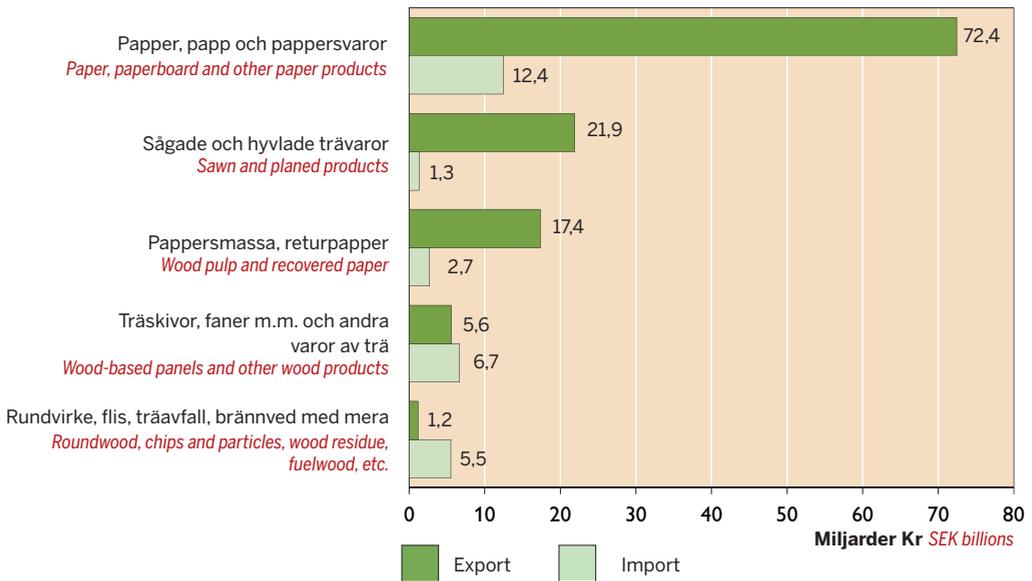
**Figur 15.18 Sveriges utrikeshandel med fördelning på varugrupper, år 2013**  
*Sweden's foreign trade by commodity groups, year 2013*



<sup>1</sup> Exklusive kork och varor av kork.  
*Excluding cork and products of cork.*

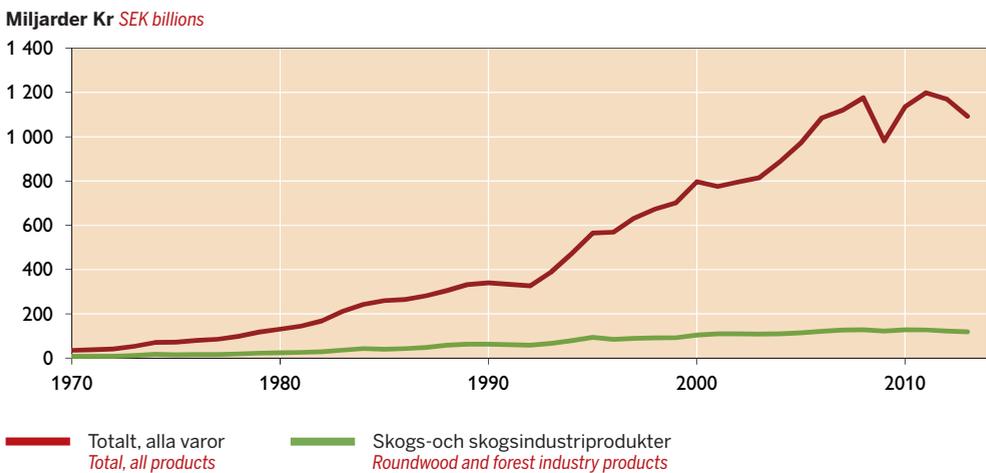
Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
*Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.*

**Figur 15.19 Sveriges utrikeshandel med fördelning på skogsindustriprodukter, år 2013**  
*Sweden's foreign trade by forest industry products, year 2013*



Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
 Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

**Figur 15.20 Exportvärdet för alla svenska varor och skogs- och skogsindustriprodukter**  
*Export value of all Swedish products and of roundwood and forest industry products*



Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
 Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

**Tabell 15.21 Sveriges import av tropiska trävaror, år 2013**  
*Sweden's imports of wood products of tropical origin, year 2013*

Exportland <i>Exporting country</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>		Sågade trävaror <i>Sawn and planed products</i>		Faner <i>Veneer sheets</i>		Kryssfaner <i>Plywood</i>		Summa <i>Total</i>
	m <sup>3</sup> f ub	1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	m <sup>3</sup> f	1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	ton	1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	m <sup>3</sup>	1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	1 000 kr <i>1,000 SEK</i>
Asien <i>Asia</i>	–	–	240	4 325	4	407	1 558	5 573	10 305
Hongkong <i>Hongkong</i>	–	–	39	1 143	–	–	–	–	1 143
Indien <i>India</i>	–	–	12	303	1	81	–	–	384
Indonesien <i>Indonesia</i>	–	–	55	554	–	–	184	1 199	1 753
Kina <i>China</i>	–	–	–	–	–	–	1 363	4 193	4 193
Myanmar <i>Myanmar</i>	–	–	49	1 323	2	202	–	–	1 525
Taiwan <i>Taiwan</i>	–	–	–	–	–	–	11	181	181
Thailand <i>Thailand</i>	–	–	85	1 002	1	124	–	–	1 307
Latinamerika <i>Latin America</i>	18	47	183	2 580	0	0	709	1 650	4 277
Brasilien <i>Brazil</i>	–	–	183	2 580	–	–	54	145	2 725
Ecuador <i>Ecuador</i>	18	47	–	–	–	–	–	–	47
Uruguay <i>Uruguay</i>	–	–	–	–	–	–	655	1 505	1 505
Afrika <i>Africa</i>	–	–	21	30	27	332	–	–	362
Elfenbenskusten <i>Côte d'Ivoire</i>	–	–	–	–	11	141	–	–	141
Kamerun <i>Cameroon</i>	–	–	21	30	–	–	–	–	30
Ghana <i>Ghana</i>	–	–	–	–	16	191	–	–	191
Nordamerika <i>North America</i>	–	–	–	–	9	474	–	–	474
USA <i>USA</i>	–	–	–	–	9	474	–	–	474
Europa <i>Europe</i>	99	1 376	489	6 197	291	9 292	2 629	30 456	47 321
EU <i>EU</i>	99	1 376	353	6 111	291	9 290	2 625	30 452	47 229
Belgien <i>Belgium</i>	7	57	215	1 958	47	651	63	808	3 474
Danmark <i>Denmark</i>	46	929	124	1 786	38	2 416	81	681	5 812
Estland <i>Estonia</i>	–	–	–	–	2	88	–	–	88
Finland <i>Finland</i>	–	–	–	–	–	–	9	55	55
Frankrike <i>France</i>	–	–	–	–	–	–	4	39	39
Litauen <i>Lithuania</i>	–	–	–	–	30	1 891	30	324	2 215
Italien <i>Italy</i>	–	–	11	203	5	184	15	110	497
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	–	–	1	15	1	136	–	–	151
Polen <i>Poland</i>	–	–	2	51	12	101	6	46	198
Spanien <i>Spain</i>	–	–	–	–	–	–	110	4 521	4 521
Tyskland <i>Germany</i>	46	390	130	2 098	154	3 671	2 282	23 755	27 946
Samtliga <i>Total</i>	117	1 423	933	13 132	331	10 505	4 896	37 679	62 739
1990	3 324	8 400	14 243	61 345	1 771	19 173	12 474	55 348	144 266
1995	2 236	12 510	5 511	35 656	1 346	29 623	5 357	30 394	108 183
2000	2 236	12 288	11 092	67 500	1 671	30 462	7 163	35 983	146 233
2005	3 101	23 271	16 893	122 904	2 276	45 806	5 499	26 998	218 979
2010	2 351	9 330	3 328	38 343	1 291	30 925	10 116	66 911	145 509
2011	1 662	7 616	2 751	32 043	915	23 168	9 327	61 150	123 977
2012	541	5 245	1 180	15 995	526	18 268	9 688	54 526	94 034
2013	117	1 423	933	13 132	331	10 505	4 896	37 679	62 739

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: Processed official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.



**16 Internationell skogsstatistik**  
*International Forest Statistics*

# Innehåll *Contents*

Internationell skogsstatistik <i>International Forest Statistics</i> .....	319, 321	
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	319, 321	
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	320, 322	
FIGURER <i>FIGURES</i>		
16.2	Länder med störst skogsmark och virkesförråd <i>Countries with largest forest land area and growing stock volume</i> .....	324
16.5	Produktion av rundvirke och skogsindustriprodukter <i>Production of roundwood and forest industry products</i> .....	329
16.6	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter <i>Sweden's position among leading producers and exporters of forest products</i>	330
TABELLER <i>TABLES</i>		
16.1, 16.3a, b, 16.4	Skoglig data, regioner/industriländerna/skogsbruk/utvecklingsländerna <i>Selected forest data by region/developed countries/wood supply/wood supply/ developing countries</i> .....	323, 325, 326, 327
16.7	Skogsmark med fördelning på ägare/antal brukningseheter <i>Ownership of forest/number of holdings</i> .....	331
16.8	Antal sysselsatta med fördelning på näringsgren/kön <i>Employed by industrial branch/gender</i> .....	332
16.9	Förädlingsvärde för skogsbruk <i>Gross value added of forest sector</i> .....	333

# 16 Internationell skogsstatistik

Jörgen Pettersson

- I världen finns drygt 4 miljarder hektar skogsmark. Detta motsvarar en tredjedel av den totala landarealen. I genomsnitt finns det 0,6 hektar skogsmark per invånare
- De fem mest skogsrika länderna är Ryssland, Brasilien, Kanada, USA och Kina. De står för mer än hälften av totala skogsmarksarealen
- I 64 länder, med en sammanlagd befolkning på 2 miljarder människor, utgör skogen inte mer än 10 % av landarealen
- Världens virkesförråd på skogsmark uppskattas till 527 miljarder m<sup>3</sup> på bark varav cirka 40 % finns i Ryssland och Brasilien
- Världens avskogning under 2000–2010 uppskattas till 5,2 miljoner hektar per år. Detta att jämföra med en minskning med 8,3 miljoner hektar per år under perioden 1990–2000. Afrika, Sydamerika och Oceanien fortsätter att stå för den största nettoförlusten av skogsmarksareal
- Storskalig plantering av träd har minskat nettoförlusten av skogsmark. Området planterad skog ökar och står för cirka 7 % av den totala skogsmarken eller 264 miljoner hektar. Större delen av ökningen har skett i Kina och Indien

## Världsproduktion av skogs- och skogsindustriprodukter under 2012:

- Av den totala rundvirkesproduktionen (3,5 miljarder m<sup>3</sup> f ub) var mer än hälften brännved
- Sågat virke: 413 miljoner m<sup>3</sup>, varav 70 % barr och 30 % löv
- Träfiberskivor 105 miljoner m<sup>3</sup>, spånskivor 98 miljoner m<sup>3</sup>, plywood 86 miljoner m<sup>3</sup>, faner 12 miljoner m<sup>3</sup>
- Pappersmassa inkl. dissolvingmassa: 174 miljoner ton
- Papper och papp: 400 miljoner ton

## Om statistiken

### Allmänt

Internationell skogsstatistik är av mycket varierande kvalitet. I vissa länder finns ingen officiell statistik alls. Statistiken i det här kapitlet bygger på internationella enkäter och rapporter som i sin tur bygger på en rad olika källor och uppskattningar. Osäkerheten i materialet är därför stor. I detta kapitel ges inte mer än en fragmentarisk belysning av statistik, med en kort beskrivning av vad som publiceras och av vem.

Flera internationella organ sammanställer och publicerar rapporter och skoglig statistik. FAO i Rom publicerar varje år "FAO Yearbook of Forest Products" som utkommer normalt två år i efterhand. FAO:s rapport om skogar och skogsbruk "The State of the World's Forest" (SOFO) ges ut vartannat år. Den globala skogsresursutvärderingen (Global Forest Resource Assessment) publiceras vart femte år. UNECE/FAO-sekretariatet i Genève sammanställer och publicerar skoglig statistik inom UNECE:s region (56 länder) som består av

Europa, Nordamerika och före detta Sovjetunionen. UNECE publicerar varje år uppgifter om marknadsutsikter för skogsprodukter med mera (Forest Products Annual Market Review). Skogsbrandstatistiken (Forest Fire) ges ut vartannat år. UNECE/FAO rapporterar om tillståndet för Europas skogar (State of Europe's Forests) enligt pan-europeiska kriterier och indikatorer för hållbart skogsbruk. European Forest Sector Outlook Study II 2010–2030 beskriver ett antal scenarier för den europeiska skogssektorn, och vilka effekter olika välgval och strategier kan komma att få på marknad, tillgång till skog, kollager och andra ekosystemtjänster. Från och med 2005 samlas uppgifter om Joint Wood Energy Enquiry (JWEE). Uppgifter samlas in vartannat år. Inom EU producerar Eurostat statistik avseende skogssektorn samt årliga skogsräkenskaper (Integrated environmental and economic accounting for forests – IEEA).

### Skogsresursen

FRA 2010 (The Global Forest Resource Assessment 2010) grundar sig på uppgifter som utgörs av respektive lands officiella statistik. Där det fattas uppgifter, kompletteras med andra källor efter samråd med en nationell korrespondent från varje land. FRA 2010 omfattar sju teman: skogsresurserna, biologisk mångfald, skogens tillstånd, socio-ekonomiska funktioner av skogar med mera. Data från FRA 2010 omfattar 233 länder/områden och innehåller landsvisa uppgifter om arealer, virkesvolym, med mera. Se figur 16.2 samt tabellerna 16.1, 16.3a. Mer information finns på [www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/](http://www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/)

### Skogens utnyttjande, handel med mera

Uppgifter om världens avverkning, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp presenteras i figur 16.5 och 16.6. Uppgifterna om avverkning 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: <http://faostat3.fao.org/>.

De uppgifter som lämnas om produktion och handel med skogsindustriprodukter är betydligt säkrare, eftersom de till stora delar hämtats från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktion av sågade trävaror i u-länder. Produktionen sker där i många och spridda enheter.

Europas ägarstruktur redovisas i tabell 16.7, sysselsatta fördelade efter näringsgren i tabell 16.8 och förädlingsvärde för skogsbruk redovisas i tabell 16.9.

## Begrepp och definitioner

Se bilaga 2.

# International Forest Statistics

- The world's forest area is just over 4 billion hectares, covering about one-third of the total land area. This corresponds to an average of 0.6 hectare per capita
- The most forested countries – Russia, Brazil, Canada, the United States and China – accounts for more than half of the total forest area
- 64 countries with a combined population of 2 billion people have forest on no more than 10 percent of their land area
- The total volume of the global growing stock is estimated at 527 billion cubic meters and about 40 % is in Russia and Brazil
- Deforestation in the period 2000–2010 is estimated to 5.2 million hectare per year, down from 8.3 million hectare per year in the period 1990–2000. Most of the deforestation took place in Africa, South America and Oceania
- Large scale planting of trees is significantly reducing the net loss of world's forest area. The area of planted forest is increasing and accounts for 7 % of total forest area, or 264 million hectares. A large part of the increase took place in China and India

## World production of roundwood and forest industry products in year 2012:

- Roundwood production was approximately 3.5 billion m<sup>3</sup>, of which more than half was fuelwood
- Sawn wood: 413 million m<sup>3</sup>, of which 70 % was softwood and 30 % hardwood
- Fibreboard production was 105 million m<sup>3</sup>, particleboard 98 million m<sup>3</sup>, plywood 86 million m<sup>3</sup> and veneer sheets 12 million m<sup>3</sup>
- Wood pulp: 174 million metric tons, including dissolving pulp
- Paper and paperboard: 400 million metric tons

*"Billion" as used here equals one thousand million (1,000,000,000)*

## Description of statistics

### General information

The quality of international forest statistics varies widely. In some countries, there are no official forest statistics of any kind. The international forest statistics in this chapter are based on questionnaires and international reports, which in turn are based on a number of different sources. Where data are not provided, estimates are made. Accordingly, there is a high degree of uncertainty in the available statistics. The coverage of the international chapter is quite fragmentary, with short descriptions on who publishes what.

Several international organizations publish forest statistics and reports. FAO in Rome publish "FAO Yearbook of Forest Products". The statistics are normally published after two years. FAO's "The State of the World's Forests" (SOFO) reports biennially on the status of forests, recent major policy and institutional developments and key issues concerning the forestry sector. "Global Forest Resource Assessment" (FRA) is published every fifth year. UNECE/FAO Secretariat in Geneva compiles and publishes forest statistics in the UNECE region which consists of 56 countries

in Europe, North America and former USSR. UNECE/FAO presents comprehensive analysis of policies and markets for forest products in the UNECE region in "Forest Products Market Annual Review". Forest Fire statistics is published biennially. State of Europe's Forests report which is published every third year gives status and trends in sustainable forest management. European Forest Sector Outlook Study II 2010–2030 describes methods, scenarios and assessment on wood resource balance, biomass carbon, biodiversity, wood energy etc. From 2005 Joint Wood Energy Enquiry (JWEE) is published biennially. Eurostat produce forestry statistics in the EU and also Integrated environmental and economic accounting for forests (IEEA) annually.

#### **Forest resource**

The Global Forest Resource Assessment 2010 (FRA 2010) is based on information from official national statistics. Where information is lacking, the statistics are complemented with data from other sources in consultation with a qualified correspondent from the country in question. FRA 2010 covers seven thematic elements of sustainable forest management: extent of forest resources; forest biological diversity; forest health and vitality; socio-economic functions of forests etc. FRA 2010 contains data from 233 countries/areas on forest areas, growing stocks, etc. See figure 16.2 and tables 16.1 and 16.3a. 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.**

Figure 16.5 and 16.6 show the production of roundwood, sawn wood, wood panels, wood

pulp, paper and paperboard. The data 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 often 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 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: <http://faostat3.fao.org/>.

The data on production and trade in forest industry products are considerably more reliable, as they are to a large extent based on established national statistics. However, this information has deficiencies, especially with regard to sawn goods in developing countries, where production takes place at many dispersed sawmills.

Table 16.7 shows ownership of forests and number of holdings in Europe, Table 16.8 shows the number of employed by industrial branch and gender in Europe and Table 16.9 shows gross value added by the forestry sector.

## **Concepts and definitions**

See Appendix 2.

**Tabell 16.1 Skoglig data med fördelning på regioner, år 2010***Selected forest data by region, year 2010*

Region <i>Region</i>	Antal länder <i>Number of countries</i>	Folk-mängd <i>Population</i>	Land-areal <i>Land area</i>	Skogs-mark <sup>1</sup> <i>Forest land<sup>1</sup></i>	Busk-mark <sup>2</sup> <i>Other wooded land<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. mill.	milj. ha <i>mill. hectares</i>			1 000 ha <i>1 000 hectares</i>	milj. m <sup>3</sup> pb <i>solid volume incl. bark</i>	m <sup>3</sup> /ha <i>m<sup>3</sup>/hectares</i>	m <sup>3</sup>
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

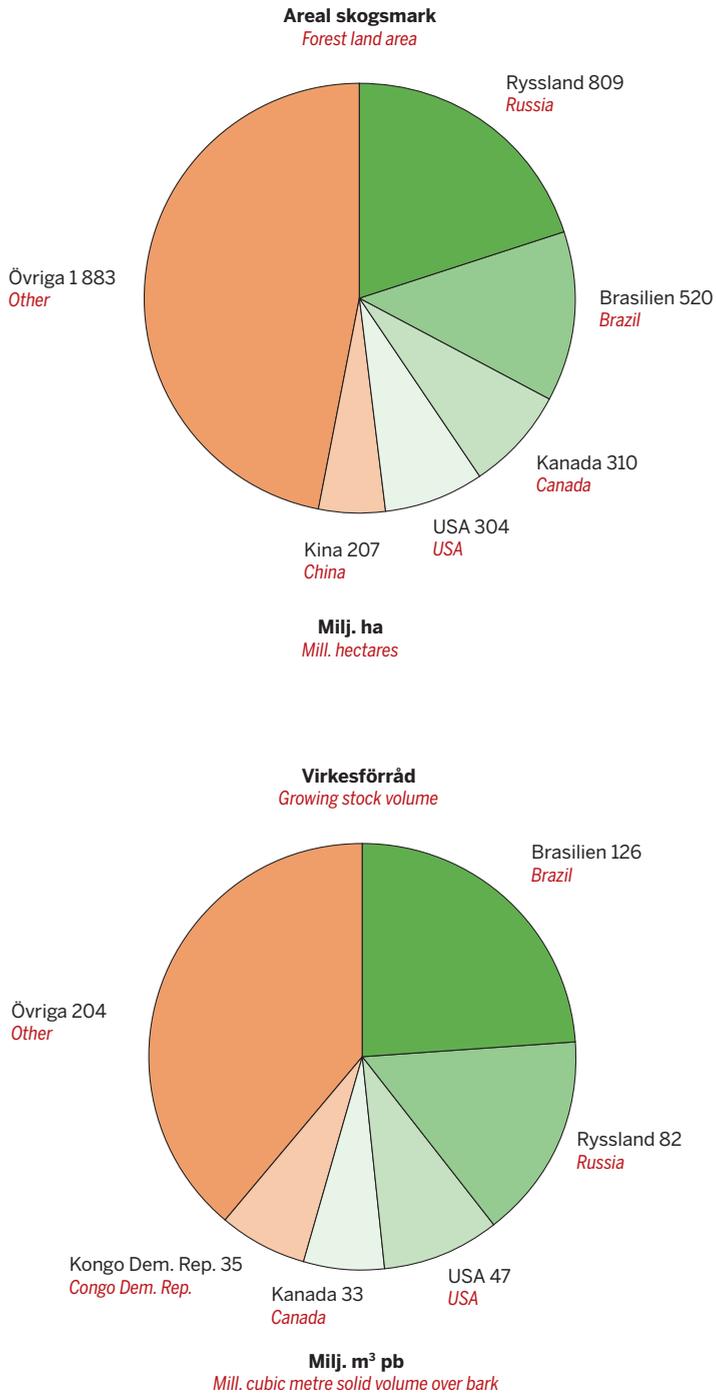
<sup>1</sup> Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest".  
*"Forest land" according to the ECE/FAO definition.*

<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> Inklusive före detta Sovjetunionen.  
*Including the former U.S.S.R.*

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.  
*Source: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.*

**Figur 16.2 Länder med störst areal skogsmark och störst virkesförråd, år 2010**  
*Countries with the largest forest land area and growing stock volume, year 2010*



Källa: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.  
 Source: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.

**Tabell 16.3a Skoglig data för industriländerna, år 2010**  
*Selected forestry data for developed countries, year 2010*

Region/land <i>Region/country</i>	Folk- mängd <i>Population</i>	Land- areal <i>Land area</i>	Skogs- mark <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 <i>Area</i>	Virkesförråd <i>Growing stock volume</i>	
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/ <i>countries</i> )	497,3	418 581	157 193	24 132	19 809
Belgien <i>Belgium</i>	10,7	3 028	678	168	28
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	7,6	10 864	3 927	656	0
Cypern <i>Cyprus</i>	0,9	924	173	9	214
Danmark <i>Denmark</i>	5,5	4 242	587	113	48
Estland <i>Estonia</i>	1,3	4 239	2 203	441	134
Finland <i>Finland</i>	5,3	30 408	22 084	2 207	1 032
Frankrike <i>France</i>	62,6	55 010	15 954	2 584	1 618
Grekland <i>Greece</i>	11,2	12 890	3 903	185	2 636
Irland <i>Ireland</i>	4,6	6 889	737	74	50
Italien <i>Italy</i>	60,1	29 411	9 149	1 384	1 767
Lettland <i>Latvia</i>	2,2	6 229	3 354	633	113
Litauen <i>Lithuania</i>	3,3	6 268	2 165	479	84
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	0,5	259	87	26	1
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	16,7	3 388	365	70	0
Polen <i>Poland</i>	38,1	30 633	9 319	2 304	0
Portugal <i>Portugal</i>	10,7	9 068	3 456	186	155
Rumänien <i>Romania</i>	21,2	22 998	6 573	1 390	160
Slovakien <i>Slovakia</i>	5,4	4 810	1 938	514	0
Slovenien <i>Slovenia</i>	2,0	2 014	1 253	416	21
Spanien <i>Spain</i>	45,3	49 919	18 173	914	9 574
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	61,9	24 250	2 881	379	20
<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

Fotnoter se tabell 16.1.

Footnotes: see Tabel 16.1.

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.  
 Source: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.

**Tabell 16.3b Skoglig data om skog för skogsbruk i Europa, år 2010**  
*Selected data on forest available for wood supply in Europe, year 2010*

Region/land <i>Region/country</i>	Skog för skogsbruk <sup>1</sup> <i>Forest available for wood supply<sup>1</sup></i>				Nettotillväxt <sup>2</sup> <i>Net annual increment<sup>2</sup></i>
	Areal <i>Area</i>	Virkesförråd <i>Growing stock volume</i>			
		Summa <i>Total</i>	varav barr <i>of which coniferous</i>	varav löv <i>of which broad-leaved</i>	
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>	milj. m <sup>3</sup> pb <i>mill. solid volume incl. bark</i>	milj. m <sup>3</sup> pb <i>mill. solid volume incl. bark</i>	milj. m <sup>3</sup> pb <i>mill. solid volume incl. bark</i>		
EU (27 länder/countries)	132 606	20 625	7 896	5 326	620
Belgien <i>Belgium</i>	672	164	85	79	5,3
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	2 864	435	185	250	14,7
Cypern <i>Cyprus</i>	41	3	3	0	0,0
Danmark <i>Denmark</i>	581	112	52	60	5,8
Estland <i>Estonia</i>	2 013	398	217	181	11,2
Finland <i>Finland</i>	19 869	2 024	1 615	409	91,0
Frankrike <i>France</i>	15 147	2 453	900	1 553	94,4
Grekland <i>Greece</i>	3 595	170	..	..	..
Irland <i>Ireland</i>	..	74	63	12	..
Italien <i>Italy</i>	8 086	1 285	460	825	32,5
Lettland <i>Latvia</i>	3 138	584	323	261	..
Litauen <i>Lithuania</i>	1 875	408	230	178	10,8
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	86	..	..	..	..
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	295	56	29	27	2,3
Polen <i>Poland</i>	8 532	2 092	..	..	..
Portugal <i>Portugal</i>	1 822	154	..	..	..
Rumänien <i>Romania</i>	5 193	..	..	..	..
Slovakien <i>Slovakia</i>	1 775	478	215	263	13,2
Slovenien <i>Slovenia</i>	1 175	390	176	214	9,2
Spanien <i>Spain</i>	14 915	784	..	..	45,8
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	2 411	340	266	74	20,7
Sverige <i>Sweden</i>	20 554	2 651	2 152	499	96,5
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	2 330	738	..	..	23,1
Tyskland <i>Germany</i>	10 568	3 466	..	..	107,0
Ungern <i>Hungary</i>	1 726	259	38	221	11,1
Österrike <i>Austria</i>	3 343	1 107	887	220	25,1
Bosnien och Hercegovina <i>Bosnia and Herzegovina</i>	1 252	205	..	..	..
Montenegro <i>Montenegro</i>	..	68	29	38	..
Kroatien <i>Croatia</i>	1 741	371	42	330	..
Norge <i>Norway</i>	6 419	797	629	168	21,9
Ryssland <i>Russian Federation</i>	677 204	68 234	51 534	16 700	852,9
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 200	415	280	135	6,2
Turkiet <i>Turkey</i>	7 313	1 085	805	280	..
Ukraina <i>Ukraine</i>	5 368	1 172	633	539	20,9
Vitryssland <i>Belarus</i>	6 441	1 276	854	422	30,0

<sup>1</sup> Skog för skogsbruk motsvarar ECE/FAO:s definition skog utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion.  
*Forest available for wood supply according to FAO/ECE definition Forest where any legal, economic or specific environmental restrictions do not have significant impact on the supply of wood.*

<sup>2</sup> Nettotillväxt = bruttotillväxt minus avgång.  
*Net annual increment = gross increment less natural losses.*

Källa: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.  
*Source: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.*

**Tabell 16.4 Skoglig data för utvecklingsländerna, år 2010**  
*Selected forestry data for developing countries, year 2010*

Region/land <i>Region/country</i>	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark <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 <i>Area</i>	Virkesförråd <i>Growing stock Volume</i>	
	milj. <i>mill.</i>	milj. ha <i>mill. hectares</i>		milj. m <sup>3</sup> pb <i>mill. m<sup>3</sup> pb</i>	milj. ha <i>mill. hectares</i>
Afrika <i>Africa</i>	987,3	2 974,0	674,4	76 951	350,8
Östra- och Södra Afrika <sup>3</sup> <i>Eastern and Southern Africa<sup>3</sup></i>	367,9	999,8	267,5	13 697	200,2
Angola <i>Angola</i>	18,0	124,7	58,5	2 266	0,0
Mocambique <i>Mozambique</i>	22,4	78,6	39,0	1 420	14,6
Tanzania <i>Tanzania</i>	42,5	88,6	33,4	1 237	11,6
Zambia <i>Zambia</i>	12,6	74,3	49,5	2 755	6,1
Nordafrika <sup>4</sup> <i>Northern Africa<sup>4</sup></i>	209,0	941,1	78,8	1 346	57,3
Sudan <i>Sudan</i>	41,3	237,6	69,9	972	50,2
Väst- och Centralafrika <sup>5</sup> <i>Western and Central Africa<sup>5</sup></i>	410,3	1 033,1	328,1	61 908	93,3
Centralafrikanska rep. <i>Central African Rep.</i>	4,3	62,3	22,6	3 776	10,1
Kongo, Dem.Rep Dem. <i>Rep.of the Congo</i>	64,3	226,7	154,1	35 473	11,5
Kongo, Folkrep. <i>Congo</i>	3,6	34,2	22,4	4 539	10,5
Gabon <i>Gabon</i>	1,4	25,8	22,0	4 895	0,0
Kamerun <i>Cameroon</i>	19,1	47,3	19,9	6 141	12,7
Asien <i>Asia</i>	3 947,2	3 054,0	567,4	49 423	236,4
Östasien <sup>6</sup> <i>East Asia<sup>6</sup></i>	1 419,5	1 121,1	229,6	17 075	104,0
Kina <i>China</i>	1 344,9	942,5	206,9	14 684	102,0
Syd- och Sydostasien <sup>7</sup> <i>South and Southeast Asia<sup>7</sup></i>	2 143,9	847,4	294,4	29 031	64,9
Indien <i>India</i>	1 181,4	297,3	68,4	5 489	3,3
Indonesien <i>Indonesia</i>	227,3	181,2	94,4	11 343	21,0
Malaysia <i>Malaysia</i>	27,0	32,9	20,5	4 239	0,0
Myanmar <i>Myanmar</i>	49,6	65,8	31,8	1 430	10,8
Västra- och Centralasien <sup>8</sup> <i>Western and Central Asia<sup>8</sup></i>	384,6	1 085,5	43,3	3 316	67,5
Iran <i>Iran</i>	73,3	162,9	11,1	536	5,3
Nord- och Centralamerika <i>North and Central America</i>	191,4	309,4	91,2	6 345	27,8
Karibien <sup>9</sup> <i>Caribbean<sup>9</sup></i>	41,7	22,9	6,9	584	1,1
Centralamerika <sup>10</sup> <i>Central America<sup>10</sup></i>	41,0	51,1	19,5	2 891	6,5
Nordamerika <sup>11</sup> <i>North America<sup>11</sup></i>	108,6	235,5	64,8	2 870	20,2
Mexico <i>Mexico</i>	108,6	194,4	64,8	2 870	20,2
Oceanien <sup>12</sup> <i>Oceania<sup>12</sup></i>	9,6	54,1	33,8	3 020	5,6
Papua Nya Guinea <i>Papua New Guinea</i>	6,6	45,3	28,7	2 726	4,5
Sydamerika <sup>13</sup> <i>South America<sup>13</sup></i>	384,9	1 746,3	864,4	177 215	179,7
Argentina <i>Argentina</i>	39,9	273,7	29,4	2 931	61,5
Bolivia <i>Bolivia</i>	9,7	108,4	57,2	4 242	2,5
Brasilien <i>Brazil</i>	192,0	832,5	519,5	126 221	43,8
Chile <i>Chile</i>	16,8	74,9	16,2	2 997	14,7
Total <i>Total</i>	5 520,3	8 137,9	2 231,2	312 954	800,2

Fotnoter se tabell nästa sida.  
*Footnotes: see the next page.*

Källa: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.  
*Source: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.*

<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*, Västa 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 *Cote d'Ivoire*, Kongo Dem. Rep. *Dem.Rep. of the Congo*, Equatorialguinea *Equatorial Guinea*, Gabon, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Mali, Niger, Nigeria, Rwanda, Senegal, Sierra Leone Tchad *Chad* och Togo.

<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 Centalasion *Western and Central Asia* (24 länder/*countries*): Afghanistan, Armenien *Armenia*, Azerbajdzjan *Azerbaijan*, Bahrain, Georgien *Georgia*, Iran, Iraq, Israel, Jordanien *Jordan*, Kasakhstan, Kuwait, Kirgizstan *Kyrgyzstan*, Libanon *Lebanon*, Oman, Qatar, Saudi-Arabien *Saudi Arabia*, Syrien *Syria*, Turkiet *Turkey*, Turkmenistan, Förenade Arabemiraten *United Arab Emirates*, Uzbekistan och Yemen.

<sup>9</sup> Karibien *Caribbean* (27 länder/*countries*): Anquilla, Antiqua och Barbuda, Bahamas, Barbados, Kuba *Cuba*, Dominica, Dominikanska republiken *Dominican Rep.*, Guyana, Franska Guyana *French Guyana*, Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaica, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, S:t Lucia, S:t Vincent, S:t Kitts och Nevis och Martinique.

<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*.

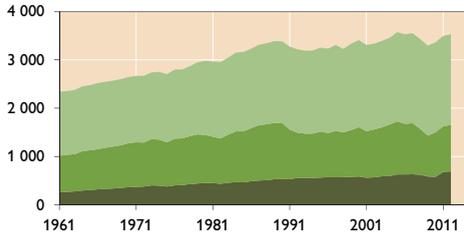
<sup>12</sup> Oceanien *Oceania* (23 länder/*countries*): Papua Nya Guinea *Papua New Guinea*, Samoa, Fiji, Franska Polynesien *French Polynesia*, Guamm, Kiribati, Nya Caledonien *New Caledonia*, Niue, Salomonöarna *Solomon Island*, Tonga, och Vanuatu.

<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.

**Figur 16.5 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*

Milj. m<sup>3</sup> ub  
 Mill. m<sup>3</sup> solid vol.  
 excl. bark

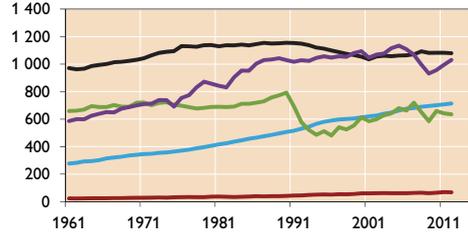
Rundvirke *Roundwood*



- Brännved *Fuelwood*
- Industriellt av barrträ *Industrial roundwood of coniferous*
- Industriellt av lövträ *Industrial roundwood of broad-leaved*

Milj. m<sup>3</sup> ub  
 Mill. m<sup>3</sup> solid vol.  
 excl. bark

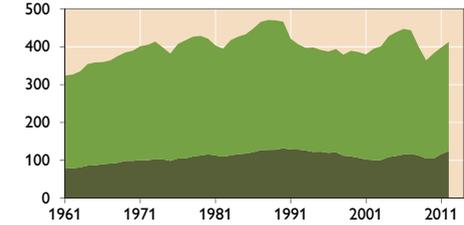
Rundvirke fördelat på regioner  
*Roundwood by region*



- Asien *Asia*
- Europa *Europe*
- Nord-och Sydamerika *North and South America*
- Afrika *Africa*
- Oceanien *Oceania*

Milj. m<sup>3</sup>  
 Mill. m<sup>3</sup>

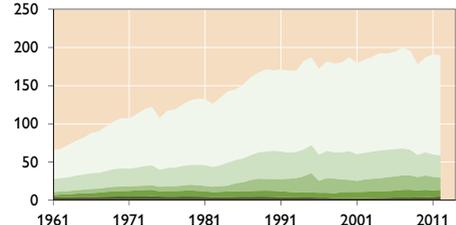
Sågade och hyvlade trävaror *Sawnwood*



- Barr *Coniferous*
- Löv *Broad-leaved*

Milj. ton  
 Mill. tonnes

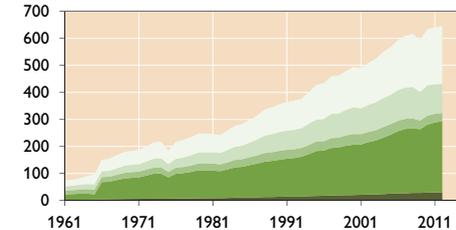
Pappersmassa *Pulp*



- Kemisk *Chemical*
- Mekanisk *Mechanical*
- Annan massa *Other fibre pulp*
- Halvkemisk *Semi-chemical*
- Dissolving *Dissolving*

Milj. ton  
 Mill. tonnes

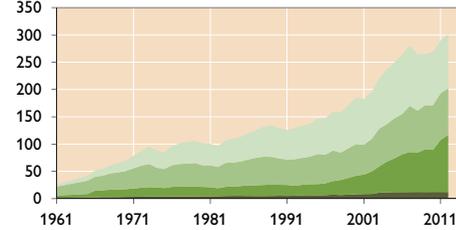
Papper och papp *Paper and paperboard*



- Förpackningspapper och papp *Wrapping/packing paper*
- Tryck- och skrivpapper *Printing and writing paper*
- Tidningspapper *Newsprint*
- Övrigt papper och papp *Other paper and paperboard*
- Mjukpapper *Household and sanitary paper*

Milj. m<sup>3</sup>  
 Mill. m<sup>3</sup>

Träskivor *Wood-based panels*

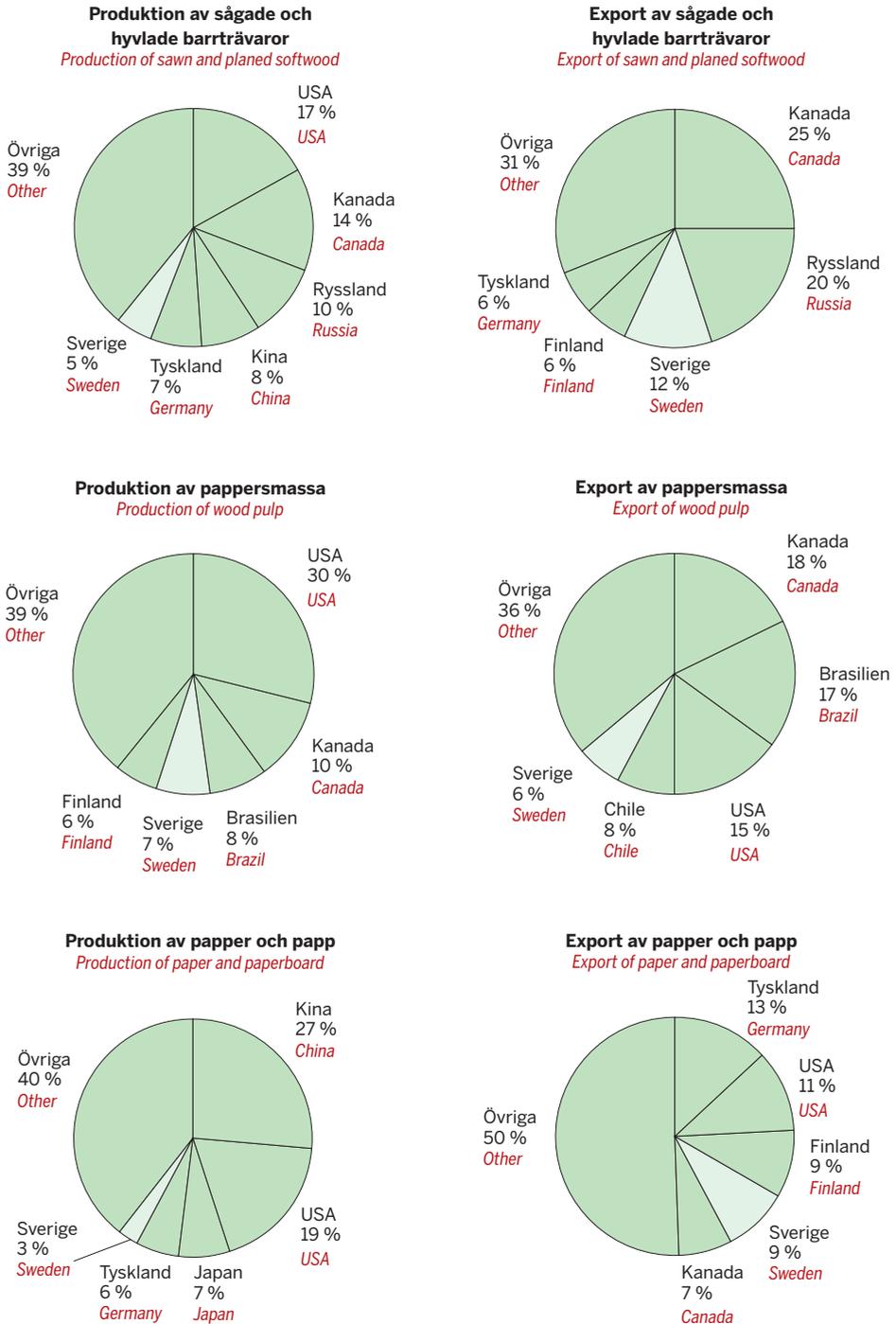


- Spånskivor *Particle board*
- Plywood *Plywood*
- Träfiberskivor *Fibreboard*
- Faner *Veneer sheets*

Källa/Source: FAOSTAT Database.

**Figur 16.6 Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, år 2012**

*Sweden's position among producers and exporters of forest products, year 2012*



**Tabell 16.7 Skogsmark med fördelning på ägare och antal brukningsenheter i Europa, år 2010***Ownership of forest and number of holdings in Europe, year 2010*

Region/land <i>Region/country</i>	Allmänna <sup>1</sup> ägare <i>Public<sup>1</sup> owners</i>		Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Summa skogs- mark <i>Total forest</i>	Summa Bruk- nings- enheter <i>Total number of holdings</i>
	Skogs- mark <i>Forest</i>	Bruk- nings- enheter <i>Number of holdings</i>	Skogs- mark <i>Forest</i>	Bruk- nings- enheter <i>Number of holdings</i>		
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>			
Belgien <i>Belgium</i>	301	..	377	..	678	..
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	3 408	43 163	423	552 653	3 831	595 816
Cypern <i>Cyprus</i>	119	4	54	..	173	..
Danmark <i>Denmark</i>	139	331	424	26 217	563	26 548
Estland <i>Estonia</i>	858	..	976	..	1 834	..
Finland <i>Finland</i>	6 699	..	15 389	443 478	22 088	..
Frankrike <i>France</i>	4 133	16 667	11 841	..	15 974	..
Irland <i>Ireland</i>	400	317	22	20 564	422	20 881
Italien <i>Italy</i>	3 073	..	6 076	..	9 149	..
Lettland <i>Latvia</i>	1 655	..	1 635	..	3 290	..
Litauen <i>Lithuania</i>	1 366	47	784	236 020	2 150	236 067
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	41	243	46	13 080	87	13 323
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	184	2 158	181	28 724	365	30 882
Polen <i>Poland</i>	7 661	2 305	1 658	..	9 319	..
Rumänien <i>Romania</i>	4 398	..	2 097	..	6 495	..
Slovakien <i>Slovakia</i>	980	213	827	6 346	1 807	6 559
Slovenien <i>Slovenia</i>	291	5 193	962	313 413	1 253	318 606
Spanien <i>Spain</i>	5 336	..	12 836	..	18 172	..
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	959	646	1 922	105 100	2 881	105 746
<b>Sverige <i>Sweden</i></b>	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 enligt FRA 2010. Skog som ägs av staten, eller administrativa enheter inom den offentliga förvaltningen, eller genom institutioner eller företag som ägs av den offentliga förvaltningen.

*Definition according to FRA 2010. Forest owned by State; or administrative units of the Public Administration; or by institutions or corporations owned by Public Administration.*

Källa: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.

Source: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.

**Tabell 16.8** Antal sysselsatta med fördelning på näringsgren och kön i Europa, år 2010  
*Employed by industrial branch and gender in Europe, year 2010*

Land <i>Country</i>	Näringsgren ISIC/NACE <i>Industrial branch ISIC/NACE</i>								
	Skogsbruk <i>Forestry and logging</i>			Trävaruindustri <sup>1</sup> <i>Wood products<sup>1</sup></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		
	Summa <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Summa <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Summa <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>
1 000-tal <i>1,000's</i>	procent <i>percent</i>		1 000-tal <i>1,000's</i>	procent <i>percent</i>		1 000-tal <i>1,000's</i>	procent <i>percent</i>		
Belgien <i>Belgium</i>	3	89	11	24	92	8	16	76	24
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	23	74	26	27	76	24	11	55	45
Cypern <i>Cyprus</i>	1	89	11	4	91	9	..	..	..
Danmark <i>Denmark</i>	3	86	14	14	77	23	6	72	28
Estland <i>Estonia</i>	5	92	8	17	72	28	2	59	41
Finland <i>Finland</i>	23	88	12	26	83	17	21	74	26
Frankrike <i>France</i>	25	89	11	83	82	18	68	71	29
Grekland <i>Greece</i>	5	82	18	28	94	6	9	71	29
Irland <i>Ireland</i>	2	92	8	8	89	11	2	71	29
Italien <i>Italy</i>	43	87	13	166	84	16	88	73	27
Lettland <i>Latvia</i>	24	89	11	31	79	21	1	71	29
Litauen <i>Lithuania</i>	12	87	13	32	79	21	3	52	48
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	2	67	33	23	90	10	23	82	18
Polen <i>Poland</i>	44	85	15	143	84	16	38	69	31
Portugal <i>Portugal</i>	13	87	13	66	77	23	14	71	29
Rumänien <i>Romania</i>	44	91	9	128	78	22	19	55	45
Slovakien <i>Slovakia</i>	24	85	15	34	81	19	8	71	29
Slovenien <i>Slovenia</i>	3	84	16	15	77	23	7	63	37
Spanien <i>Spain</i>	38	85	15	110	88	12	43	78	22
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	16	84	16	84	86	14	86	76	24
Sverige <i>Sweden</i>	26	91	9	39	83	17	35	78	22
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	18	81	19	67	84	16	25	54	46
Tyskland <i>Germany</i>	43	86	14	147	82	18	146	72	28
Ungern <i>Hungary</i>	14	85	15	38	83	17	14	53	47
Österrike <i>Austria</i>	11	86	14	45	81	19	18	76	24
Kroatien <i>Croatia</i>	14	80	20	19	76	24	5	71	29
Norge <i>Norway</i>	4	93	7	17	82	18	5	74	26
Ryssland <i>Russian Federation</i>	74	..	..	341	..	..	399	..	..
Schweiz <i>Switzerland</i>	5	80	20	37	87	13	12	69	31
Turkiet <i>Turkey</i>	51	85	15	130	95	5	44	87	13
Ukraina <i>Ukraine</i>	73	82	18	33	69	31	65	51	49
Vitryssland <i>Belarus</i>	36	84	16	..	..	..	-	-	..

OBS! uppgifterna avser enligt gamla klassifikationen NACE 2002.

*Data on this reporting is according to the previous classification NACE 2002.*<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 16.9 Förädlingsvärde för skogsbruk i Europa, år 2010***Gross value added of forest sector in Europe, Year 2010*

Land <i>Country</i>	Näringsgren ISIC/NACE <i>Forestry and logging</i>		Industrial branch ISIC/NACE <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 <i>Value EURO</i>	Varav % av total BFV <sup>1</sup> <i>of which % of total GVA<sup>1</sup></i>	Värde EURO <i>Value EURO</i>	Varav % av total BFV <sup>1</sup> <i>of which % of total GVA<sup>1</sup></i>	Värde EURO <i>Value EURO</i>	Varav % av total BFV <sup>1</sup> <i>of which % of total GVA<sup>1</sup></i>
	milj. <i>mill.</i>	procent <i>percent</i>	milj. <i>mill.</i>	procent <i>percent</i>	milj. <i>mill.</i>	procent <i>percent</i>
Belgien <i>Belgium</i>	142	0,0	991	0,3	1 125	0,4
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	97	0,3	..	..	..	..
Danmark <i>Denmark</i>	230	0,1	841	0,4	576	0,3
Estland <i>Estonia</i>	104	0,9	195	1,6	35	0,3
Finland <i>Finland</i>	3 562	2,2	1 248	0,8	3 401	2,1
Frankrike <i>France</i>	3 185	0,2	3 556	0,2	5 065	0,3
Grekland <i>Greece</i>	63	0,0	205	0,1	359	0,2
Irland <i>Ireland</i>	163	0,1	454	0,3	194	0,1
Italien <i>Italy</i>	387	0,0	6 437	0,5	5 037	0,4
Lettland <i>Latvia</i>	266	1,3	384	1,8	28	0,1
Litauen <i>Lithuania</i>	143	0,5	345	1,2	74	0,3
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	54	0,0	1 233	0,2	1 528	0,3
Polen <i>Poland</i>	994	0,3	2 172	0,7	1 270	0,4
Portugal <i>Portugal</i>	624	0,5	796	0,6	728	0,5
Rumänien <i>Romania</i>	442	0,4	1 076	1,0	453	0,4
Slovakien <i>Slovakia</i>	222	0,4	242	0,4	178	0,3
Slovenien <i>Slovenia</i>	179	0,5	244	0,7	155	0,5
Spanien <i>Spain</i>	..	..	3 247	0,3	..	..
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	585	0,0	3 810	0,2	3 502	0,2
<b>Sverige <i>Sweden</i></b>	<b>2 707</b>	<b>0,9</b>	<b>2 956</b>	<b>1,0</b>	<b>3 560</b>	<b>1,2</b>
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 bruttoföreläggingsvärdet.*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 enqiry on pan-European quantitative indicators.

*Source: Forest Europe/UNECE/FAO enqiry 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, trädslag <i>Coniferous sawlogs, by species</i>						Tall och gran <i>Scots pine and Norway spruce</i>
	Tall, stocktyp (stamdel) <i>Scots pine, part of stem</i>			Gran, stocktyp (stamdel) <i>Norway spruce, part of stem</i>			
	Rot <i>Root</i>	Övrig <i>Other</i>	Samtliga <i>All</i>	Rot <i>Root</i>	Övrig <i>Other</i>	Samtliga <i>All</i>	
1	1,180	1,235	1,20	1,248	1,290	1,26	1,22
2	1,194	1,239	1,21	1,226	1,268	1,24	1,22
3 och/and 4	1,204	1,213	1,21	1,219	1,233	1,22	1,21
Hela landet <i>Entire country</i>	–	–	1,21	–	–	1,23	1,22

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, se bilaga 6.

Source: *Skog för framtid, SOU 1978:7, see Appendix 6.*

#### **Barkavdragsprocent** *Percent reduction for bark*

Barkens volym i procent av stammens eller stamdelen 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>	Genom- snitts- värdet <i>Average</i>
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall och gran <i>Scots pine and Norway spruce</i>	Löv <i>Non- coni- ferous</i>	Barr och löv <i>Coniferous and non- conifrous</i>		
1	10,4	12,1	11,0	13,0	11,0	12,8	12,2
2	12,0	10,0	11,0	15,0	11,0	12,0	11,5
3 och/and 4	13,9	9,9	11,4	17,0	11,6	11,2	11,4
Hela landet <i>Entire country</i>	12,4	10,3	11,2	16,8	11,3	12,0	11,7

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, se bilaga 6.

Source: *Skog för framtid, SOU 1978:7, see Appendix 6.*

**Omräkningstal för olika måttenheter** *Conversion factors between different units of measurements*

Genomsnittstal för landet.

*Average for entire country.*

Från <i>From</i>	Till <i>To</i>					Virkesbalansområde, se bilaga 6, figur 2 <i>Wood balance region, see Appendix 6, Figure 2</i>	Omräkningstal <i>Conversion factors</i> m <sup>3</sup> f ub till/to m <sup>3</sup> sk
	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	1 2 3 och/and 4	1,21
m <sup>3</sup> f pb	1,05	–	0,88	1,56	0,71		1,19
m <sup>3</sup> f ub	1,20 <sup>1</sup>	1,14	–	1,78	0,81		1,19
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	–		
Hela landet <i>Entire country</i>							1,20

<sup>1</sup> m<sup>3</sup>s = 0,36 m<sup>3</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.*Källa: Information från flera olika källor.  
*Source: Information from different sources.*

Måttenheter		Units of measurement
m <sup>3</sup>	Kubikmeter	<i>Cubic metre</i>
m <sup>3</sup> f	Kubikmeter fast mått	<i>Cubic metre solid volume</i>
m <sup>3</sup> f pb	Kubikmeter fast mått på bark	<i>Cubic metre solid volume incl. bark</i>
m <sup>3</sup> f ub	Kubikmeter fast mått under bark	<i>Cubic metre solid volume excl. bark</i>
m <sup>3</sup> s	Kubikmeter stälpt mått	<i>Cubic metre loose volume</i>
m <sup>3</sup> sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark	<i>Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>
m <sup>3</sup> sv	Kubikmeter sågad vara	<i>Cubic metre sawn wood</i>
m <sup>3</sup> t	Kubikmeter travat mått	<i>Cubic metre piled volume</i>
m <sup>3</sup> to	Kubikmeter toppmått	<i>Cubic metre by top measurement</i>

**Kolhalt i ved** *Content of coal (C) in wood*1 m<sup>3</sup> ved = 0,42 ton torrs substans i genomsnitt  
*1 m<sup>3</sup> wood = 0.42 tonnes solid matter on average*1 ton torrs substans = 0,49 ton rent kol, (C)  
*1 tonnes dry matter = 0.49 tonnes pure coal, (C)***Effektivt värmevärde** *Net heating value*

Bränslesortiment <i>Fuel assortment</i>	Fukthalt <i>Moisture content</i>	MWh/ton (enligt angiven fukthalt) <i>MWh/metric ton (according to given moisture content)</i>
Stamved <i>Stemwood</i> och flis <i>and chips</i>	0 %	5,4
Energiskog <i>Energy forest</i>	50 %	2,4
Övriga träddeklar <i>Other parts</i>	0 %	4,9
Bark <i>Bark</i>	0 %	4,9
Kol <i>Coal</i>	50 %	2,4
Eldningsolja 1 (EO1) <i>Gas oil</i>	–	7,5
Eldningsolja 5 (EO5) <i>Medium-heavy fuel oils</i>	–	10,0
Ved <i>Wood</i>	–	10,6
	50 %	1,9 MWh/m <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	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe	11,63	41,868	10	1	39,6928
1MBTU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1
Utgångsvärden <i>Original values:</i>	1 MWh = 3,6 GJ Gcal = 1,163 MWh 1 MBTU ( <i>Mega British Thermal unit</i> ) = 1,0548 GJ				

Källa: Energimyndigheten. Årliga energibalanser 2006-2007. EN 20 SM 0804.

Source: Swedish Energy Agency. Annual Energy Balance Sheets 2006-2007. EN 20 SM 0804.

1 m <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 <i>Roundwood equivalent volume</i>					
	Barr <i>Coni-ferous</i>	Löv <i>Non-coniferous</i>	Totalt <i>Total</i>	Barr <i>Coni-ferous</i>	Löv <i>Non-coniferous</i>	Totalt <i>Total</i>
	m <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			
Faner <i>Veneer sheets</i>	–	–	1,9			
Plywood <i>Plywood</i>	–	–	2,5			
Spånskivor <i>Particle board</i>	–	–	1,5			
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>						
Hårda <i>Hard</i>				–	–	1
MDF <i>MDF</i>				–	–	1,3
Porösa <i>Insulating board</i>				–	–	3,6
Sulfatmassa <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

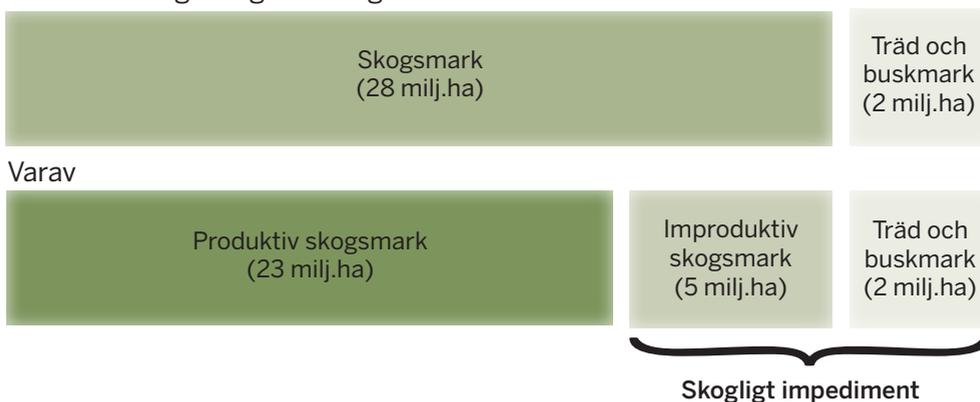
Källa: Sveriges lantbruksuniversitet, Inst. för skogens produkter och marknader, Rapport nr 3, 2002.

Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets. Report no 3, 2002.

## Bilaga 2 *Appendix 2*

### Definition av skogsmark med mera enligt skogsvårdslagen och FAO samt Riksskogstaxeringens indelning i ägoslag

#### Definition enligt skogsvårdslagen



#### Definition enligt skogsvårdslagen (Internationell motsvarighet enligt FAO)

##### Skogsmark

Mark inom ett sammanhängande område där träden har en höjd av mer än fem meter och där träd har en kronslutenhet av mer än tio procent eller har förutsättningar att nå denna höjd och kronslutenhet utan produktionshöjande åtgärder.

##### Produktiv skogsmark

Skogsmark som enligt vedertagna bedömningsgrunder kan producera i genomsnitt minst en kubikmeter virke per hektar och år.

##### Improduktiv skogsmark

Skogsmark som inte är produktiv skogsmark enligt ovan.

##### Träd- och buskmark

Mark inom ett sammanhängande område som inte är skogsmark enligt ovan och som uppfyller minst ett av följande kriterier:

1. Träden har en höjd av mer än fem meter och en kronslutenhet av mer än fem procent.
2. Den sammanlagda täckningen av träd och buskar högre än 0,5 meter är minst tio procent.
3. Förutsättningarna finns att nå gränsvärdena i 1 eller 2 utan produktionshöjande åtgärder.

**Skogligt impediment** Samlingsbegrepp för improduktiv skogsmark och träd- och buskmark.

Som skogsmark eller träd- och buskmark enligt ovan anses inte sådana områden där marken i väsentlig utsträckning används för jordbruksändamål, hör till byggnader eller anläggningar eller används för annat ändamål än att tillgodose intressen som kan hänföras till träden och vegetationen.

FAO har utöver "Forest" och "Other wooded land" även kategorin:

**Övrig mark** All mark som inte ingår i skogsmark och träd- och buskmark (Till exempel byggnader eller anläggningar).

### Ägoslagsklassificering i tabell 3.3b enligt Riksskogstaxeringen

Ägoslagsklassificeringen bestäms med utgångspunkt av bland annat markanvändning, markens ideala produktionsförmåga och läge. Mer om indelning i ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och praktisk tillämpning finns i Skogsdata.

**Produktiv skogsmark** Se "produktiv skogsmark" ovan. För praktisk tillämpning se Skogsdata.

**Naturbete** Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

**Åkermark** Mark som används till växtodling och som regelmässigt plöjs.

**Myr** Våta marker med torvbildande växtsamhällen. Idealproduktion mindre än 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år. Här ingår även en liten areal fuktig tundraliknande mark (klimatimpediment) också med en idealproduktion under 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

**Berg** Berg och vissa andra impediment. Omfattar bland annat berg i dagen och stenbunden mark. Idealproduktion mindre än 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

**Fjällbarrskog** Övergångszon mellan skogsmark och fjäll där barrträden sällan bildar slutna bestånd, utan oftast är gruppställda. Idealproduktion mindre än 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

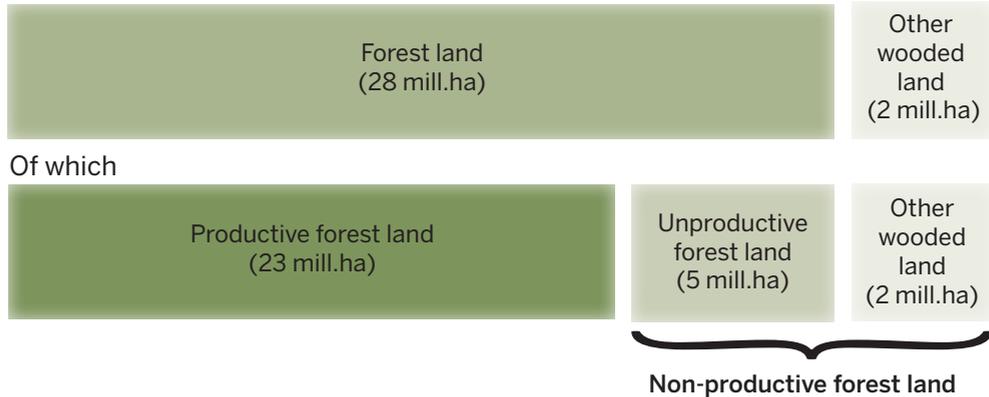
**Fjäll** Områden ovan barrskogsgränsen, vilka mestadels är kala. Dock kan björk förekomma rikligt och barrträd sparsamt. Idealproduktion mindre än 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

**Bebyggd mark** Hårdgjorda ytor inom tätort, hävdad tomt- och industrimark, parker, diverse anläggningar avsedda för ändamål andra än skogsbruk med mera.

**Övrig mark** Kraftledning på förutvarande skogsmark, vägar, järnvägar samt annan mark såsom upplagsplatser, grustag med mera.

## Definitions of forest land under the Swedish Forestry Act and the FAO and the Swedish National Forest Inventory's classification of land use classes

### Definitions according to the Swedish Forestry Act



### Definitions according to Swedish Forestry Act and FAO

#### Forest land

Land within a contiguous area where trees have a height of more than five meters and with a canopy cover of more than ten per cent, or has the potential to reach this height and canopy cover without measures to increase production.

**Productive forest land** Forest land which, according to established criteria, can produce an average of one cubic meter of timber per hectare per year.

**Unproductive forest land** Forest land that is not productive forest land as above.

#### Other wooded land

Land within a contiguous area that is not forest land as above and which full fills at least one of the following criteria:

1. The trees have a height of more than five meters and a tree canopy of more than five percent.
2. The total cover of trees and shrubs higher than 0.5 meters is at least ten percent.
3. Under the current conditions it's possible to reach the limits in 1 or 2 without measures to increase production.

**Non-productive forest land** Unproductive forest land and Other wooded land.

Excluded from Forest land or Other wooded land as above are areas where the land is significantly used for agricultural purposes, belong to buildings or facilities or used for any purpose other than to satisfy the interests attributable to the trees and vegetation.

FAO has, in addition to "Forest" och "Other wooded land" also another category :

**Other land** All land which is not included in Forest land, Other wooded land or Bare low productive land (for example buildings and other facilities).

## Land use classes in table 3.3b according to Swedish National Forest Inventory

The definition of land use classes is determined on the basis of land use, the ideal production capacity of the soil and the location. For further information on land use classes according to the Swedish National Forest Inventory and the practical application, see Skogsdata.

**Productive forest land** See "productive forest land" above. For practical application see Skogsdata.

**Natural grazing land** Land which is predominately used for grazing and is not ploughed regularly.

**Arable land** Land used for crops or grazing and which is regularly ploughed.

**Mire** Wet areas with peat building plant communities. Ideal production 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 an Ideal production 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 stony ground. Ideal production 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.

**High mountains** Mountain areas above the highest continuous tree line with at most only sparse tree growth. However, birch can occur in large quantities while conifers are scarce. Ideal production is less than 1 m<sup>3</sup> sk per hectare per year.

**Urban land** Developed areas including urban areas such as parks, industrial sites and various facilities with other use than forestry.

**Other land** Power line corridors on previously forest land, roads, railways and other land such as timber store areas and gravel pits.

# Bilaga 3 *Appendix 3*

---

## Ägarklassificering inom skoglig statistik från Skogsstyrelsen

### Allmänna ägare

Sammanslagning av klasserna Staten, Statsägda aktiebolag och Övriga allmänna ägare.

---

#### Staten

Svenska statliga myndigheter, fonder, stiftelser m.m. i vars uppdrag ingår att förvalta statlig svensk skogsegendom. Ex. Fastighetsverket, Fortifikationsverket, Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen.

#### Statsägda aktiebolag

Aktiebolag vars aktier till mer än 50 procent förvaltas av det svenska regeringskansliet. Ex. Sveaskog AB, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

#### Övriga allmänna ägare

Svenska kommuner och landsting samt av dessa ägda aktiebolag (mer än 50 procent av aktierna), stiftelser, fonder m.m.

### Privata ägare

Sammanslagning av klasserna Privatägda aktiebolag, Enskilda ägare och Övriga privata ägare.

---

#### Privatägda aktiebolag

Aktiebolag som inte är statsägt aktiebolag och inte heller av kommuner eller landsting ägda aktiebolag enligt definition under Övriga allmänna ägare.

#### Enskilda ägare

Fysiska personer, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag.

#### Övriga privata ägare

Religiösa samfund inkl. Svenska kyrkan, stiftelser, fonder m.fl. som inte ingår i allmänna ägare. Ekonomiska och ideella föreningar, bysamfälligheter, gemensamhetsskogar, allmänningar, besparingsskogar m.fl. Ex. Skogs-sällskapet, pensionsfonder, Södra Skogsägarna ekonomisk förening, häradsallmänningar.

---

*Ibland förekommer kategorin "Övriga" i tabellerna och avser då summan av de ägarkategorier som inte specifikt nämns i tabellen. Det betyder att innehållet av kategorin "Övriga" kan variera mellan olika tabeller.*

## Definition of ownership classes in Forestry statistics from the Swedish Forest Agency

### Public ownership

The sum of the categories “State”, “State owned companies/corporations” and “Other public ownership” above.

---

#### State

Swedish state owned institutions funds, foundation etc, for example the National Property Board, National Fortifications Administration, Swedish Environmental Protection Agency, Swedish Forest Agency.

#### State owned companies/corporations

Companies/corporations more than 50 percent administrated by the Swedish government, for example Sveaskog AB, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

#### Other public owners

Swedish local and county councils including limited companies, foundations and funds owned to 50 percent or more by local and county councils.

---

### Private ownership

The sum of the categories “Private-sector companies/corporations”, “Individual owners” and “Other private owners” above.

---

#### Private-sector companies/corporations

Company/corporation that is more than 50 percent privately owned.

#### Individual owners

Single owner, estates and small companies (sole trader).

#### Other private owners

Religious associations including the Swedish Church, privately owned foundations and funds, profit and non-profit associations, profit driven community groups.

---

*In some tables the category “Other” is used. It refers to the sum of the remaining categories that have not been specified in the table. This means that the content in category “Other” can differ between different tables.*

# Bilaga 4 *Appendix 4*

## Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik

### Skogsarbete

Till skogsarbete räknas drivningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering och skogsvägsarbete.

### Storskaligt skogsbruk

Det storskaliga skogsbruket definieras som företag med minst 10 anställda i skogsarbete eller med stort skogsmarksinnehav (dock ej skogsentreprenörer). Gränsen för skogsägande företag är ca 5 000 hektar men varierar mellan olika delar av landet. Vilka skogsägande företag som hänförs till kategorin storskaligt skogsbruk bestäms i samråd med Skogsstyrelsens distrikt. Gränsdragningen för dessa företag görs primärt utifrån Skogsstyrelsens undersökningar om utförda åtgärder i skogsbruket.

### Skogsentreprenörer

Denna grupp omfattar företag som bedriver skogsarbete i annans skog. Om ett företag även har egen skogsmark, finns det dessutom representerat i det småskaliga skogsbruket, men då endast beträffande verksamhet i den egna skogen.

### Småskaligt skogsbruk

Med småskaligt skogsbruk avses brukningsenheter som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som omfattar minst 5 hektar skogsmark.

### Arbete i egen regi/självverksamhet

Med skogsarbete i egen regi avses skogsarbete – på egen eller annans mark – som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförs av anställda med lönebidrag och övriga arbetstagare i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförts av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt anställd personal.

”Arbete i egen regi” används inom det storskaliga skogsbruket. ”Självverksamhet” används enbart för småskaligt skogsbruk.

### Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

### Brukningseenhet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningseenhet avses skogsfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningseenheter med minst 5 hektar skogsmark.

## *Definitions used with forest-related employment statistics and with the 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 the 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" refer 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*

<b>Svenska namn</b> <i>Swedish names</i>	<b>Engelska namn</b> <i>English names</i>	<b>Vetenskapliga namn</b> <i>Scientific names</i>
<b>Barr(-träd)</b>	<b>Conifers</b>	
Gran	Norway spruce	<i>Picea abies</i>
Silvergran <sup>1</sup>	Europeans Silver fir	<i>Abies alba</i>
Lärk	Larch	<i>Larix sp.</i>
Europeisk lärk <sup>1</sup>	European larch	<i>Larix decidua</i>
Sibirisk lärk <sup>1</sup>	Siberian larch	<i>Larix sibirica</i>
Tall	Scots pine	<i>Pinus sylvestris</i>
Contorta <sup>1</sup>	Lodgepole pine	<i>Pinus contorta</i>
En	Common juniper	<i>Juniperus communis</i>
<b>Löv(-träd)</b>	<b>Broad-leaved trees</b>	
Al	Alder	<i>Alnus</i>
Gråal	Grey alder	<i>Alnus incana</i>
Klibbal	Common alder, Black alder	<i>Alnus glutinosa</i>
Asp	European aspen	<i>Populus tremula</i>
Björk	Birch	<i>Betula</i>
Glasbjörk	Downy birch	<i>Betula pubescens</i>
Värtbjörk	Silver birch	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>
Hassel	Common hazel	<i>Corylus avellana</i>
Hägg	Bird cherry	<i>Prunus padus</i>
Oxel	Swedish whitebeam	<i>Sorbus intermedia</i>
Rönn	Mountain ash, Rowan	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sälg	Goat willow, Sallow	<i>Salix caprea</i>
<b>Ädellöv(-träd)</b>	<b>Selected valuable broad-leaved species</b>	
Alm	Elm	<i>Ulmus</i>
Skogsalm	Wych elm	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	Small-leaved elm	<i>Ulmus minor (U. carpinifolia)</i>
Ask	European ash	<i>Fraxinus excelsior</i>
Avenbok	Hornbeam	<i>Carpinus betulus</i>
Bok	Beech	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	Oak	<i>Quercus</i>
Skogsek, Stjälkek	Pedunculate oak	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	Sessile oak, Durmast oak	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär, sötkörsbär	Wild cherry, Gean cherry	<i>Prunus avium</i>
Lind	Lime, Linden	<i>Tilia</i>
Skogslind	Small-leaved lime	<i>Tilia cordata</i>
Lönn, Skogslönn	Norway maple	<i>Acer platanoides</i>

<sup>1</sup>Ej inhemska.  
*Not indigenous.*



# Bilaga 6 *Appendix 6*

---

## Kartor med olika regionala indelningar

### *Maps, regional divisions*

- **Figur 1**  
Indelning i län och landsdelar  
*Swedish counties and regions*
- **Figur 2**  
Indelning i virkesbalansområden  
*Wood balance regions of Sweden*
- **Figur 3**  
Virkesmättningsföreningarnas verksamhetsområden  
*Jurisdictions of timber measurement associations*
- **Figur 4**  
Gränsen för fjällnära skog, för svårföryngrad skog samt för renskötselområdets åretrunt-marker  
*Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate, reindeer all-year-round grazing area*

**Figur 1** Indelning i län och landsdelar

*Swedish counties and regions*

— Länsgrens  
*County border*

— Landsdelsgräns  
*Region border*

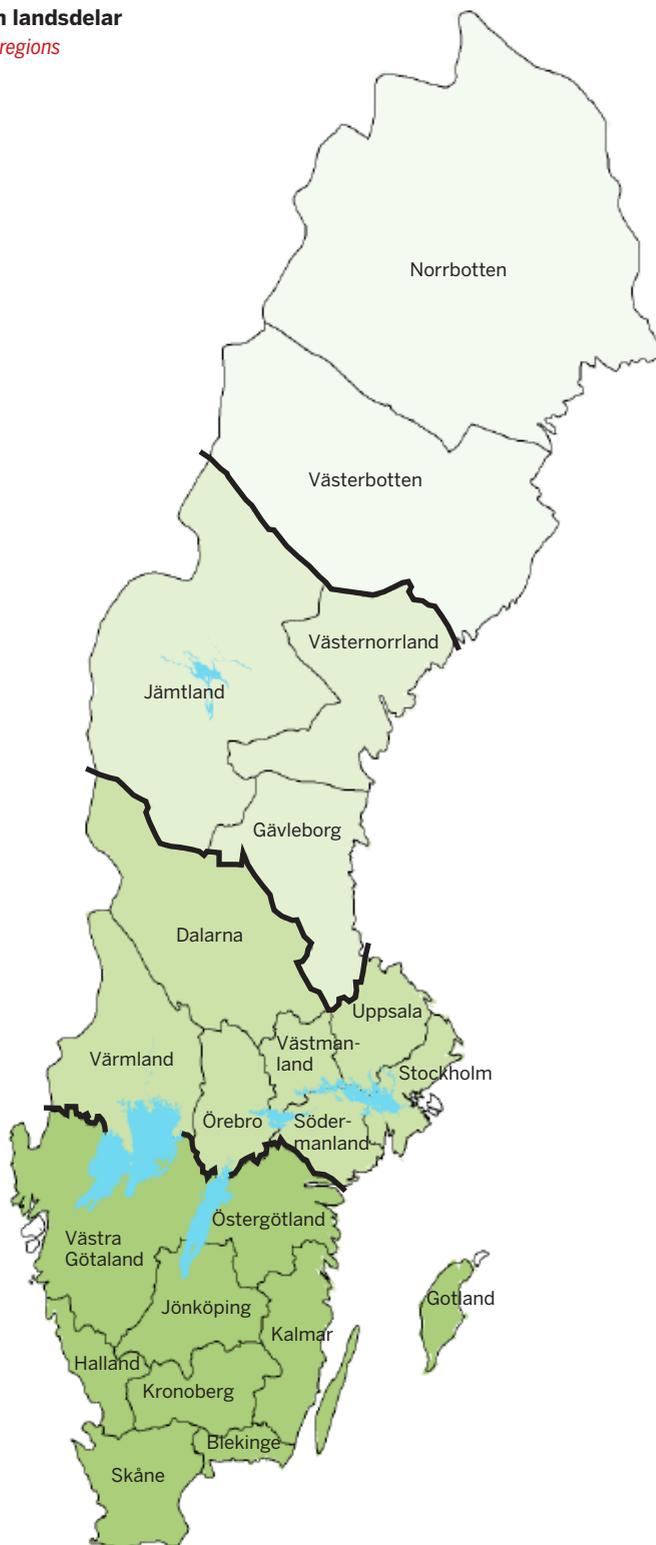
□ Norra Norrland

□ Södra Norrland

□ Svealand

□ Götaland

**AB = 01** Stockholms län  
**C = 03** Uppsala län  
**D = 04** Södermanlands län  
**E = 05** Östergötlands län  
**F = 06** Jönköpings län  
**G = 07** Kronobergs län  
**H = 08** Kalmar län  
**I = 09** Gotlands län  
**K = 10** Blekinge län  
**M = 12** Skåne län  
**N = 13** Hallands län  
**O = 14** Västra Götalands län  
**S = 17** Värmlands län  
**T = 18** Örebro län  
**U = 19** Västmanlands län  
**W = 20** Dalarnas län  
**X = 21** Gävleborgs län  
**Y = 22** Västernorrlands län  
**Z = 23** Jämtlands län  
**AC = 24** Västerbottens län  
**BD = 25** Norrbottens län

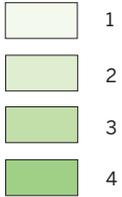


**Figur 2** Indelning i virkesbalansområden*Wood balance regions of Sweden*

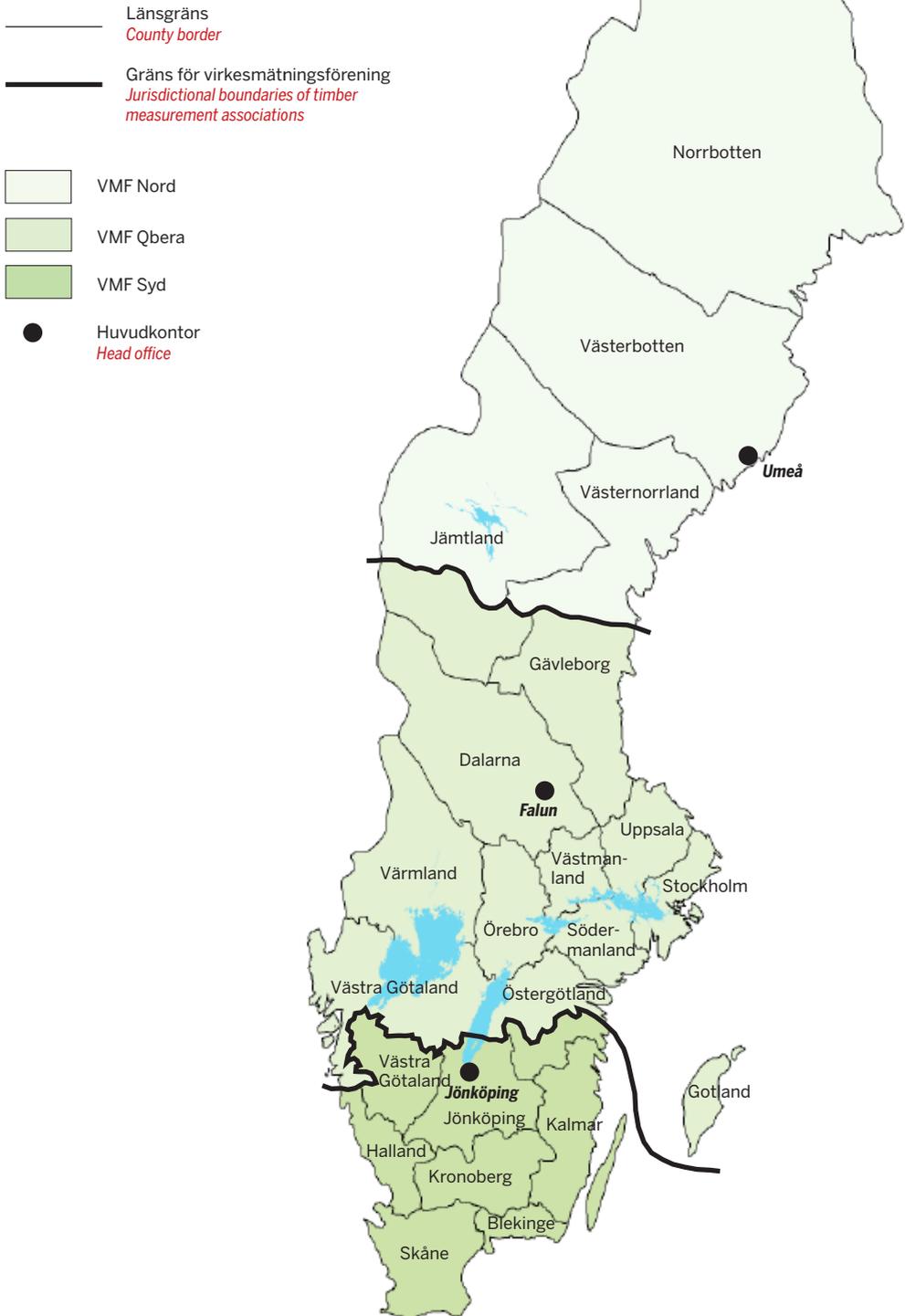
— Länsgrens  
*County border*

— Områdesgräns  
*Regional border*

Balansområde  
*Balance region*



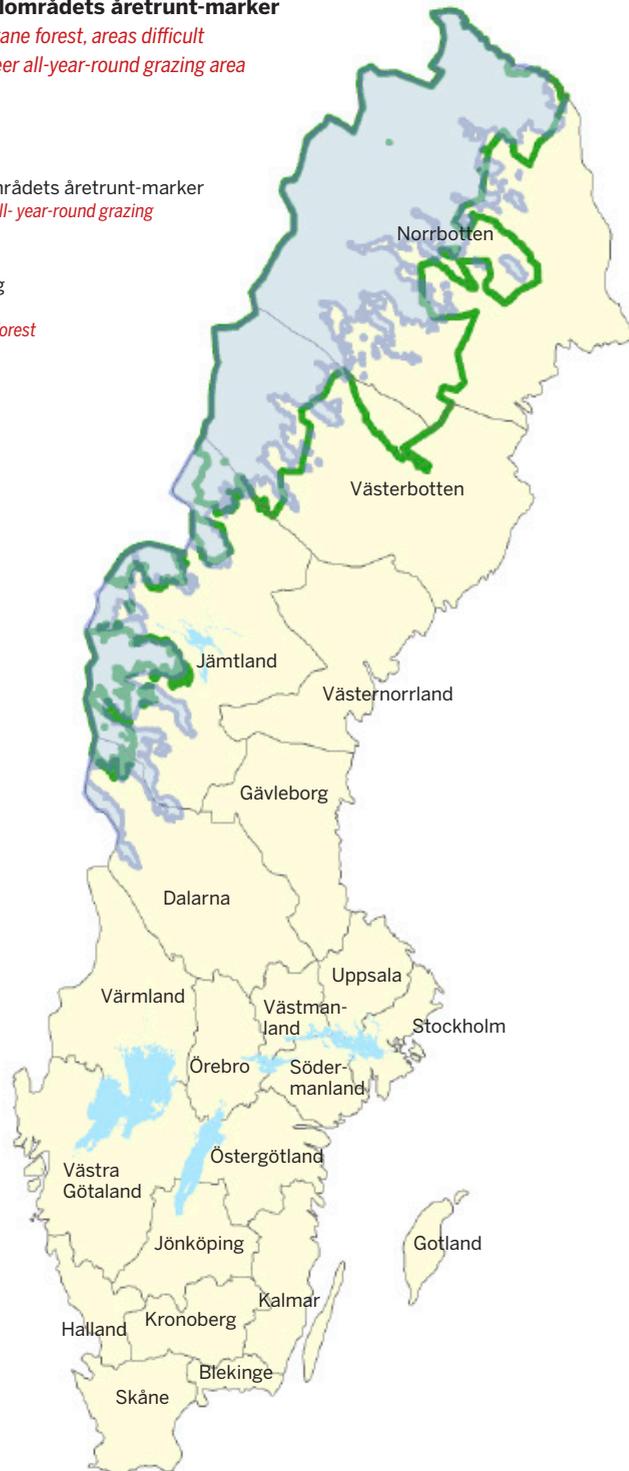
**Figur 3 Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden**  
*Jurisdictions of timber measurement associations*



**Figur 4 Gräns för fjällnära skog, för svårföryngrad skog samt för renskötselområdets åretrunt-marker**

*Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate and reindeer all-year-round grazing area*

- Länsgrens  
*County border*
- Gräns för renskötselområdets åretrunt-marker  
*Boundary for the reindeer all-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>
SCB	Statistiska centralbyrån	<i>Statistics Sweden</i>
SLU	Sveriges lantbruksuniversitet	<i>Swedish University of Agricultural Science</i>
SDC	Skogsnäringens IT-företag	<i>Forest industrys IT company</i>

<b>Symboler</b>		<b>Symbols</b>
”	Upprepning	<i>Repetition</i>
–	Intet att redovisa	<i>Magnitude zero</i>
0 } 0,0 }	Mindre än { 0,5 } { 0,05 } av enheten	
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	<i>Not available or too uncertain to be stated</i>
.	Uppgift kan inte förekomma	<i>Category not applicable</i>
	Sveriges officiella statistik	<i>Official Statistics of Sweden</i>

### **Note for foreign readers**

*If 000's or 000 000's are omitted, this is indicated (in the Swedish text only) by 1 000 (1 000-tal) or 1 000 000. Following Swedish practice, units are separated from decimals by a comma (,).*

<b>Övriga förkortningar</b>		<b>Other abbreviations</b>
ha	Hektar	<i>Hectares (1 ha approx. 2.47 acres)</i>
kv	Kvartal	<i>Quarter</i>
pb	På bark (med bark)	<i>Over bark</i>
SEK	Kronor	<i>Swedish crowns</i>
st	Stycken	<i>Pieces</i>
tkr	1 000 SEK	<i>1,000 SEK</i>
ton	Ton	<i>Metric ton</i>
ub	Under bark (utan bark)	<i>Excl. bark</i>
USD	Amerikanska dollar	<i>US dollars</i>
fob	Fritt gränser	<i>Free on board</i>
SKSFS	Skogsstyrelsens författningssamling	<i>Statute register of the Swedish Forest Agency</i>
SM	Statistiska meddelande utgivna av Statistiska centralbyrån	<i>Statistical report published by Statistics Sweden</i>
SOS	Sveriges officiella statistik	<i>Official Statistics of Sweden</i>
SOU	Statens offentliga utredningar	<i>Investigations by the Swedish Government</i>

# Sakord

## A

Allmän fastighetstaxering 24, 275  
 Anmälan om föryngringsavverkning 151, 159–164  
 Anställda 235, 240, 242, 247–248  
 Arbetskraft 235–237, 242, 244  
 Arbetsolyckor 236  
 Arbetstillfälle 345  
 Arbetstimmar 235, 243  
 Areal 41, 52  
 Askäterföring 221, 232  
 Avskogning 75, 319  
 Avverkningsanmälan  
   *Se* Anmälan om föryngringsavverkning  
 Avverkningskostnad 273  
 Avverkningsvolym 152

## B

Barkavdragsprocent 336  
 Barrsågtimmer 189, 336  
 Barrträvaror 152, 200, 206, 255, 291  
 Bekämpningsmedel 115, 132  
 Berg 41, 53, 340  
 Betesmark 41  
 Biobränsle 151, 170, 219, 221–230  
 Biotopskydd 91, 93, 98, 100–101, 287–288  
 Björkmassaved 255  
 Blekt sulfat 208, 255, 291  
 Blekt sulfit 208, 255, 291  
 Bonitet 42  
 Bonitetsklass 57  
 Brukningsenhet 25–26, 345  
 Bruttoavgång 153, 157  
 Bruttoavverkning 151–153, 157, 166–168  
 Bruttovärde 273, 280–281

## C

Contorta 62–66, 122

## D

Delvis utboägd 23, 25–26, 32, 34  
 Diameterklass 62–65, 141  
 Drivningskostnad 273–274, 283  
 Dödsfall 252  
 Död ved 73–74, 79, 81, 139

## E

Economic Commision for Europe (ECE) 17  
 Energi 219–221, 224  
 Energianvändning 219  
 Energiskogsbränsle 224  
 Energitillförsel 219, 224  
   småhus 228  
 Enkätundersökning 113, 235  
 Enskilda ägare 23, 343  
 EUROSTAT 17  
 Export 291–293, 297, 299–301, 304–305, 308–313, 315  
 Exportländer 302–303, 306  
 Exportpris 255–256, 265  
 Exportvärden 315

## F

Fartygstransporter 174  
 Fastighetspriser 256, 267  
 Fastighetstaxering 24–25, 257  
 Fjäll 41, 53, 340  
 Fjällbarrskog 41, 53, 81, 340  
 Fjällnära skog 91, 100, 105, 150–151, 161, 163, 354  
 Fjärrvärmeverk 219, 226–227  
 Flis 151, 178–183, 187, 189–191, 194–195, 219–221, 228–229, 231, 255, 266  
 Flottnings 174, 184  
 Food and Agriculture Organization (FAO) 16  
 Formellt skydd 91  
 FRA 2010 320  
 Frivilliga avsättningar 91, 98, 105  
 Fällda djur 86  
 Företag 235–236, 241, 245, 247, 345  
 Förkortningar 355  
 Förrådsförändring 44, 50  
 Föryngring 113, 115, 119, 125–128  
 Föryngringsavverkning 113, 115, 119, 137–147  
 Förädlade trädbränslen 220, 255  
 Förädlingsvärde 273–275, 284–285, 320, 333

## G

Gallring 132, 152, 165, 169, 246, 273, 283  
 Gallringsskog 43, 55  
 Gammal skog 73, 79

Genomsnittspris 255, 262–264  
 Granmassaved 255  
 Gransågtimmer 255  
 Grenar och toppar (grot), 151, 164–165, 221, 224, 232  
 Grova lövträd 73, 80  
 Gödsling 113, 115, 133, 273, 281–282

**H**

Hjälpplantering 124, 246, 282  
 Huggningsklass 55, 130–131  
 Huvudplantor 43, 115, 128  
 Hård död ved 73, 79, 139  
 Hänsyn 115, 137–147  
 Hänsynsträd 113, 138, 140–141

**I**

Impediment 31, 44, 52, 59, 100, 102, 144, 339–340  
 Import 291–293, 298, 302–303, 306–310, 313–314, 316  
 Importländer 299, 301, 304  
 Importvärden 293, 313  
 Industristatistik 199, 274  
 Inmätta kvantiteter 170  
 Inrikes fartygstrafik 183  
 Inrikes trafik 174  
 International Tropical Timber Organization (ITTO) 17

**J**

Jakt 73, 75, 86  
 Järnvägstransporter 174, 180–181

**K**

Kalmark 43, 55  
 Kolbalans 73, 75, 87  
 Kolförråd 73, 75, 87  
 Kolhalt i ved 337  
 Kostnader 273–275, 280–283, 285  
 Kraftliner 210  
 Kronutglesning 73–74, 83

**L**

Lager 187, 189–191  
 Lamellträ 212  
 Landareal 41–42, 52–53, 319  
 Lastbilstransporter 173, 177–179  
 Leveransformer 257  
 Leveransrotköp 255, 257, 273

Leveransvirke 255, 257, 261–264, 273  
 Löner 236, 249, 274–275, 285

**M**

Markanvändning 43–44, 59, 75, 87  
 Markberedning 113, 115, 119–120, 246, 282  
 Marknadsvärde 257, 267, 275  
 Massaindustri 194, 200, 230  
 Massa- och pappersindustri 187, 192, 249, 207–211  
 Massaved 151, 167, 187, 189–191, 255, 261, 263–264, 281  
 Mekanisk massa 199, 207, 255, 265, 338  
 Miljöhänsyn 115, 137–147  
 Myr 340

**N**

Nationalparker 42, 91, 99  
 Natura 2000 94, 104  
 Naturbete 53, 340  
 Naturbetesmark 82  
 Naturlig föryngring 113, 125–127  
 Naturreservat 42, 91, 93, 98–99  
 Naturvårdsavtal 91, 93, 98, 102–103, 278–288  
 Naturvårdsområde 42, 93, 98  
 Nedläggning 236, 249  
 Nettoavverkning 151, 153, 157, 167, 273, 281, 284  
 Nyckelbiotoper 91–93, 106–107, 109  
 Närboägd 23, 25–26, 32, 34

**O**

Officiell statistik 15, 17  
 Omräkningstal 336

**P**

Papper och papp 178–183, 199–200, 211–212, 215  
 Pappersmassa 208–209, 265, 329–330  
 Pappers- och pappbruk 200, 210  
 Pappers- och pappindustri 200  
 Planterad areal 121  
 Plywood 192, 194, 212, 215, 319, 329  
 Plywoodindustri 192, 194  
 Polytax 115, 119, 125–128, 137–147  
 Pris på produktiv skogsmark 267  
 Prissättning 255

Prisutveckling på massaved 261  
 Prisutveckling på sågtimmer 261  
 Privatägda aktiebolag 343  
 Produktionsvärde 273–274, 284  
 Produktiv skogsmark 23–25, 30–321, 37,  
 41–43, 51–60, 62, 91, 98, 99, 273  
 Produktpriser 256

## R

Regionala indelningar 350  
 Returpapper och returpapp 213  
 Riksskogstaxeringen 24, 31, 41, 74  
 Rotnettovärde 273–274, 280–281  
 Rotposter 257  
 Rundvirke 152–153, 173, 177–184, 187, 193,  
 194–195, 319, 329  
 Råvaruåtgångstal 336  
 Rödlistade arter 91–94, 108  
 Rödlistekategorier 94, 108  
 Røjning 113, 119, 130–131, 169, 246, 273,  
 281–282, 287

## S

SHS-systemet 42  
 Skogligt impediment 24, 31, 52, 339–340  
 Skogsarbete 235–237, 240–246, 345  
 Skogsbalans 44  
 Skogsbete 44, 103, 107  
 Skogsbruksvärde 257, 267–269, 275  
 Skogsbränsle 151–152, 164, 221, 224  
 Skogsentreprenör 235, 241–244, 345  
 Skogsflis 235, 255, 266  
 Skogsgödning 113, 115, 133, 273, 282  
 Skogsindustriprodukter 173, 178–184,  
 199–200, 215, 273, 284, 299–303,  
 313–315, 319, 329  
 Skogskubikmeter 42, 153, 337  
 Skogsmark 41–43, 52, 69, 98, 319, 323–327,  
 331, 339–340  
 Skogsodlingsareal 119  
 Skogsplantor 114, 123  
 Skogsstyrelsen 16  
 Skogsträdens namn 347  
 Skogsvårdslagen 43, 52, 113, 115, 128, 152,  
 339  
 Skogsägare 23, 32, 343  
 Skogsägareföreningar 23, 26, 37  
 Skyddad natur 91  
 Skyddad produktiv skogsmark 91, 98–100

Skyddsdikning 115, 134–135  
 Slutavverkning 165–166, 169, 232, 246, 274  
 Slutavverkningsmogen skog 43  
 Småskaligt skogsbruk 113–115, 235, 244, 274,  
 345  
 Spånskiveindustri 192, 195, 212  
 Spånskivor 212, 215, 293, 319  
 Statistiska centralbyrån (SCB) 16  
 Statlig ersättning 276, 288  
 Storskaligt skogsbruk 113–115, 244–245, 272,  
 283, 345  
 Stämpling 152, 237, 240–242, 345  
 Sulfitmassa 199, 207–208, 297, 312  
 Svärförnygrad skog 354  
 Sysselsatta 235, 240–243, 320, 332  
 Sågade och hyvlade trävaror 178–183,  
 204–205, 291, 297–299, 302, 310,  
 313, 315, 329  
 Sågade trävaror 199, 204, 292–293, 316, 320  
 Sågat virke 297–298, 319  
 Sågsån 221, 291, 293, 297–298  
 Sågtimmer 151–152, 167, 187, 189–191, 255,  
 261–262, 281, 291, 293, 297–298,  
 304, 306, 308–309, 336  
 Sågtimmer av barrträd 167, 291, 297–298  
 Sågverk 187, 192, 199, 203, 205, 215  
 Sågverksindustri 187, 192, 199, 227, 230  
 Särskild fastighetstaxering 276

## T

Taxeringsenheter 25, 275  
 Taxeringsvärde 257, 269, 273, 276, 286  
 Tidningspapper 199, 210–212, 255, 265,  
 297–298, 329  
 Tillväxt 41–51, 68–70, 150, 326  
 Timlön 249  
 Toppformtal 336  
 Torra träd 44–45, 74, 82  
 Torv 133, 219–221, 224–227, 239, 256, 266  
 Transportarbete 173–174  
 Tropiska trävaror 293, 316  
 Tryckimpregnerat virke 200, 206  
 Tryck- och skrivpapper 210–212, 297–298,  
 311, 329  
 Träavfall 178–183, 291, 293, 297–298, 305,  
 307–308, 310  
 Trädbränsle 219–221, 224  
 Träd- och buskmark 52, 323, 325, 327,  
 339–340

Träfiberskiveindustri 192, 195  
Träfiberskivor 212, 215, 291, 297–298, 313,  
319, 329  
Träskiveindustri 187, 192  
Träskivor 195, 200, 212, 293, 297–298, 315,  
329  
Trävaruindustrin 235  
Tätortsnära 44, 94, 109

## U

Underhållskostnad 274, 282  
Ungskogsrojning 113  
Uppsägning 235–236, 249  
Utboägd 23–26 32, 34  
Utrikeshandel 291–316  
Utrikes trafik 174

## V

Varugrupper 293, 314  
Varunomenklatur 256, 292–293  
Ved 219, 221, 228–229, 337  
Vedråvara 187, 194–195  
Vilt 73, 75, 132  
Viltolyckor 75, 85  
Vindfällan 44–45, 74, 82  
Virkesbalansområden 352  
Virkesförbrukning 157, 192–195, 199  
Virkesförråd 42–45, 60–62, 64, 66, 80, 319,  
323–327

Virkesförsörjning 157  
Virkesmätning 151–152  
Virkesmätningförening 153, 170, 353  
Virkesråvara 187  
Virkesuttag 153, 157  
Värdefulla områden 93  
Värmevärde 337  
Växthusgaser 73, 75, 87

## Å

Åker 41, 53, 340  
Åkermark 53  
Åldersklass 33, 43, 54, 67, 81–82  
Återvunnet trädbränsle 220–221, 224  
Återväxternas kvalitet 115, 125–128

## Ä

ÄBIN 74, 84–85  
Ädellövskog 107, 151, 162–163, 276, 287  
Ägarklass 23, 343  
Ägarklassificering 343  
Ägoslag 41–42, 52–53, 339–340  
Äldre lövrik skog 73, 80  
Älgbetning 73–74, 84–85  
Älgbetningsskador 73–74, 84–85

## Ö

Övriga allmänna ägare 343  
Övriga privata ägare 343

# Alphabetical index

## A

Advance notice 249  
 Age class 33, 54, 67  
 Animals killed in hunting 86  
 Arable land 53, 342  
 Area of planting and sowing 119  
 Areas difficult to regenerate 354  
 Area types of high value for diversity 96  
 Ash recycling 223, 232  
 Assessed tax value 277, 279  
 Average prices 260, 262–264, 266

## B

Beeting 124, 246, 282  
 Biofuels 222–227, 230  
 Bleached sulphate 208, 258, 294  
 Bleached sulphite 208, 258  
 Blockboard 212  
 Branches and tree tops 223

## C

Carbon balance 76  
 Carbon stock 78, 87  
 Chips 154–155, 170, 178–183, 188–191,  
 194–195, 222, 228–229, 231, 258,  
 266, 294, 296, 297–298, 304–309,  
 313, 315  
 Classification of ownership 27, 344  
 Closures in Swedish forest industry 239, 249  
 Commodity groups 314  
 Coniferous sawlogs 167, 188–191, 194, 336  
 Conservation trees 116, 138, 140  
 Content of coal in wood 337  
 Contractors 240–241, 244, 346  
 Conversion factors 336–338  
 Costs 260, 277–278, 280–283, 285  
 Cropland 46

## D

Dead wood 76, 79, 81, 118, 139  
 Deaths 252  
 Defoliation 76–77, 83  
 Deforestation 321  
 Delivery stumpage 258, 260, 277  
 Delivery timber 258–259, 277  
 Diameter class 62–65

District heating 222–223, 225–227, 230, 266  
 Domestic traffic 175

## E

Economic Commission for Europe (ECE) 19  
 Employed 238, 240–242, 250, 322, 332, 346  
 Employees 238–242, 247–248, 285, 346  
 Energy 222–231, 266, 322, 377  
 Energy-forest fuel 223  
 Energy supplied 224  
 Energy units 338  
 Enterprise 239, 247, 346  
 EUROSTAT 19, 292, 320, 322  
 Export countries 303  
 Export price 258–259, 265  
 Export value 277, 284, 294, 315

## F

Felling costs 277  
 Felling volumes 155, 277  
 Fibreboard 192, 195, 212, 215, 294, 297–298,  
 321, 329, 338  
 Final fellings 159–162, 167  
 Firewood 228–229, 231  
 Food and Agriculture Organization (FAO) 19  
 Foreign trade 214, 294–316  
 Forest available for wood supply 326  
 Forest cubic metre 156  
 Forest fuel 154–156, 164–165, 167, 223–224,  
 232  
 Forest industry products 175, 202, 215, 259,  
 284, 294–296, 299–303, 313–315, 321  
 Forest land 27, 46–53, 95, 98, 137–147,  
 258–259, 267–269, 277, 279, 286,  
 323–325, 327, 341–342  
 Forest land used for grazing 48  
 Forest owners 27–29, 32  
 Forest owners associations 27, 29, 37, 241, 245  
 Forest-related employment 346  
 Forestry fertilization 133  
 Forestry value 279  
 FRA 321–322

## G

General Property Tax Assessment of  
Agricultural Units 28  
Grazing land 46, 342  
Greenhouse gases 76, 78, 87  
Gross felling 154–156, 166, 277  
Gross output 277–278  
Gross value 277, 280–281, 322, 333  
Growing stock 47, 50, 321, 323–327  
Growth 46–49, 68–70

## H

Habitat protection 95–98, 100–101, 277,  
287–288  
Hard dead wood 76, 139  
Heating value 336–337  
High mountains 53, 342  
Hourly wages 249  
Household- and sanitary papers 210  
Hunting 76, 78, 86

## I

Import countries 301, 304–305  
Imports value 295, 313  
Individual owners 344  
Industry statistics 201  
International traffic 176  
International Tropical Timber Organization  
(ITTO) 19

## K

Key Habitats 95–97, 106–107, 109  
Kraft paper 210

## L

Labour force 238–248  
Land area 46–47, 51, 323, 327  
Land use class 42, 341–342  
Large-scale forestry 96, 117, 134, 238,  
240–241, 244–245, 277, 282–283, 346  
Legal protection 95  
Locally owned 27–29, 32  
Logging costs 277–278, 283  
Lorry transport 175

## M

Main plants 128  
Maintenance costs 277, 282  
Management unit 28–29, 32, 35, 346  
Market value 259, 267, 269, 279  
Marking standing timber 155

Mechanical pulp 201, 258, 265, 297  
Mire 53, 342  
Moose-browsing 77, 84–85

## N

National park 46–47, 95–96, 98–99  
Natura 2000 95, 97, 104  
Natural grazing land 342  
Natural regeneration 116, 118, 125–127  
Nature conservation area 96  
Nature conservation agreements 95, 98,  
102–103, 277, 279, 287–288  
Nature reserves 46–48, 95–96, 98–99  
Net conversion value 277, 280–281  
Net felling 154–156, 167, 277, 281, 284  
Newsprint 201, 210–212, 258, 265, 298, 311,  
329  
Non-productive forest land 28, 31, 52,  
341–342  
Norway spruce pulpwood 258  
Norway spruce sawlogs 258  
Notification of planned regeneration felling  
154–155

## O

Occupational accidents 250–251  
Official statistics 18–19  
Old forest 76, 79  
Old forest, rich in broad-leaved trees 80  
Other private owners 344  
Other public owners 344  
Other wooded land 52, 323, 325, 327,  
340–342  
Owned by non-resident 29, 32, 34  
Owned partly by non-resident 29, 32, 34  
Ownership class 29, 35–37, 55, 344

## P

Paper and paperboard 188, 201–202,  
210–212, 215, 285, 294, 296–298,  
300, 302, 311, 313, 321–322, 329–330  
Paper and paperboard industry 210  
Paper and paperboard mill 210  
Particle board industry 195  
Particle boards 192, 195, 212, 215, 297–298,  
329  
Pasture land 35, 82  
Peat 133, 222–227, 230, 259, 266, 342  
Per capita 202, 212, 321, 323  
Percent reduction for bark 336

- Pesticides 117, 132  
 Pinus contorta 62–65, 122, 123, 347  
 Planted area 121, 125  
 Plywood 192, 194, 212, 215, 294, 297–298, 316, 321, 329, 338  
 Plywood industry 194  
 Polytax 117–118, 125–128, 137–147  
 Precommercially thinning 48, 116, 129–131, 154, 277, 281–282  
 Pressure-treated 206  
 Price 258–269  
 Price trends for pulpwood 261  
 Price trends for sawlogs 261  
 Price for sold productive forest land 267  
 Printing and writing paper 210–212, 298, 311, 329  
 Private-sector companies/corporations 344  
 Product classification 295  
 Product prices 259  
 Productive forest land 27–29, 30–31, 46–48, 51–68, 76  
 Property prices 259  
 Protected natural areas 95  
 Protected productive forest 95, 98  
 Protective ditching 117, 135  
 Pulp and paper industry 188, 192, 210–211  
 Pulp industry 201, 207–209  
 Pulpwood 154, 156, 167, 188–191, 258–259, 261, 263–264, 281, 294–298, 304, 306, 308–309
- Q**  
 Quantities measured 170  
 Questionnaire surveys 116–117, 278
- R**  
 Rail transport 175  
 Ratio for roundwood equivalent volume 338  
 Real estate tax assessment 279, 286  
 Recovered paper and paperboard 213–214, 224, 294, 297–298, 300, 302, 313, 315, 316  
 Recycled wood fuel 223  
 Redlisted species 97, 108  
 Regeneration 116–118, 125–128, 277, 281–282  
 Regeneration felling 116–118, 137–147, 154–155, 159–162, 277–278, 283  
 Regional divisions 350–353  
 Removal 49, 154–157, 164–165, 223, 232  
 Removed timber 156  
 River floating 175, 184  
 Rock surface 46, 53, 342  
 Roundwood 154–156, 167, 170, 175, 177–183, 188, 193–195, 258, 281, 284, 294, 296–298, 304, 306, 308–309, 313, 315–16, 321–322, 329
- S**  
 Salaries 239  
 Sawdust 154, 170, 188, 194–195, 222, 228–229, 231, 294, 296–298, 305, 307–308, 310  
 Sawlogs 154–155, 167, 170, 188–191, 258–259, 261–262, 281, 294–298, 304, 306, 308–309, 336  
 Sawmills 188, 192, 201, 203, 205, 215, 227, 230, 285, 322  
 Sawmills industry 201, 227, 230  
 Sawn and planed softwood 201, 204–206, 215, 265, 294, 299, 302, 330  
 Sawn and planed wood products 178–183, 206, 297–298, 313, 329  
 Sawn wood 201, 203–204, 321–322, 329  
 Sawnwood and woodbased-panels 329  
 Seedlings 116–117, 123–124  
 Selected forestry data for developed countries 325  
 Selected forestry data for developing countries 327  
 Ship transport 175  
 SHS system 47  
 Site index 47, 56  
 Site quality class 57  
 Small-scale forestry 116–117, 119–122, 124, 129, 133, 155, 238, 243–244, 246, 277–278, 346  
 Soil scarification 116, 119  
 Standing forest timber 260  
 Standing volume 46–47, 49–50, 57–58, 60–70, 76, 80, 138–139, 154, 157–158, 337  
 State compensation 288  
 State subsidies 279, 287  
 Statistics Sweden (SCB) 19  
 Stocks 188–191  
 Subalpine forest 53, 342  
 Sub-montane forest 354  
 Sulphate pulp 201, 207, 297, 299, 312, 338  
 Sulphite pulp 201, 207, 297, 312, 338  
 Swedish Forest Agency 18–20

Swedish Forestry Act 48, 116–118, 127–128,  
136, 155, 159–162, 164, 341–342  
Swedish National Forest Inventory 27, 46–49  
Swedish red list categories 97

## T

Taxation entities 27, 279  
Thick broad-leaved trees 76, 80  
Thinning 48, 55, 83, 116, 132, 154–156, 165,  
169, 232, 246, 277–278, 281, 283  
Timber measurement associations 170, 353  
Traffic accidents with game 85  
Tropical wood products 296, 316  
Types of delivery 257

## U

Unstocked forest 48  
Urban land 46–47, 53, 342

## V

Value added 258, 277–279, 284–285, 322,  
333

## W

Wildlife 76, 78, 85–86, 132,  
Windthrown trees 66–67, 82  
Voluntary conservation area 95  
Wood balance region 190–193, 204, 352  
Wood-based panels 195, 297–298, 313, 315,  
329  
Wood fuel 222–224, 227–231, 258–259, 266  
Wood measurement 154–156, 247–248  
Wood-panel industry 188  
Wood pulp 155, 178–183, 201, 208–209, 265,  
294, 296–299, 302, 312–313, 315, 321,  
330  
Wood raw-material 195  
Wood residues 294, 296–298, 305, 307–308,  
310, 313  
Wood-panel industry 188  
Woodsupply 157  
Working hours 238, 244–246

# Fotografer

## *Photographer*

---

## Fotografer

### **Linn Christiansen**

Omslag, 13, 16, 21, 23, 24, 39, 42, 43, 45, 71,  
74, 75, 89, 91–93, 111, 114, 149, 153, 185, 253,  
256, 271, 289, 292, 317

### **Michael Ekstrand/Skogsstyrelsen**

sid 171, 173, 174, 236, 237, 275

### **Åke Sjöström**

sid 233

### **Henry Stahre**

sid 197, 199, 217

### **Jonas Bergqvist**

sid 273

### **Tommy Bäckström**

sid 335

### **Magnus Fridh**

sid 220









