

Metsätilastollinen vuosikirja 1999

Skogsstatistisk årsbok

Finnish Statistical Yearbook of Forestry

METLA

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
Skogsforskningsinstitutet
Finnish Forest Research Institute

SVT

Maa-, metsä- ja kalatalous 1999:6
Jord- och skogsbruk samt fiske
Agriculture, forestry and fishery

Päätoimittaja – *Editor-in-Chief*: Yrjö Sevola
Tietopalvelusihteeri – *Secretary*: Irma Kulju
Taitto – *Lay-out*: Irma Kulju
Kuvat – *Figures*: Aarre Peltola

© Metsäntutkimuslaitos

Julkaisun tiedot ovat vapaasti lainattavissa. Lainattaessa on lähteeksi mainittava Metsäntutkimuslaitos.
Information from this publication may be reproduced, provided the source is acknowledged.

Kannen kuva: Maastomittauksia, numeerista karttatietoa ja satelliittikuvilta saatavaa informaatiota hyödyntäen
työstetty kuvaus puuston keskitilavuudesta (ks. Alkusanat).
*Cover picture: A thematic map on mean growing stock volume was produced using field sampling, digital map
data and data obtained from satellite imagery (see Preface).*

ISBN 951-40-1705-6

ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja

ISSN 1456-8268 = Maa-, metsä- ja kalatalous

Painos: 1 800 kpl.

Gummerus Kirjapaino Oy
Jyväskylä 1999

ALKUSANAT

Metsäteollisuudelle ja metsätaloudelle vuosi 1998 oli korkeasuhdanteen aikaa. Metsäteollisuus teki tuotanto- ja vieniennätyksiä lähes kaikilla toimialoillaan. Havusahatavaran tuotanto nousi 7 ja paperin tuotanto 6 prosenttia edellisvuodesta. Metsäteollisuuden osuus koko tavaraviennin arvosta säilyi kuitenkin niukasti alle 30 prosentin, mikä osoittaa muidenkin toimialojen vientimenestystä. Metsätalouden puolella vastaavasti hakkuut olivat ennätystasolla.

Vuoden 1999 alusta Suomi kuuluu kymmenen muun Euroopan maan kanssa samaan yhteisvaluutta-alueeseen, mikä merkitsee aikaisempaa vakaampaa toimintaympäristöä suomalaiselle metsäteollisuudelle. Vuoden 1999 alkupuolella puuteollisuuden tuotanto ja vienti on ollut hieman viimevuotista suurempaa, mutta paperi- ja kartonkiteollisuudessa hieman viimevuotista pienempää. Teollisuuden puuntarve pitää hakkuut korkealla tasolla ja nostaa puun tuonnin ennätyskelliseksi.

Alkuvuodesta 1999 valmistuneen Kansallisen metsäohjelman toteuttaminen on myös osa hallitusohjelmaa. Kansallisen metsäohjelman näkemyksen mukaan metsäteollisuuden kotimainen tuotantokapasiteetti kasvaa edelleen. Se merkitsee lisääntyviä hakkuita ja edellyttää lisäpanoksia erityisesti nuoren metsän hoitoon ja kunnostusojituksiin. Ohjelmassa esitetään myös metsänomistajien neuvonnan ja koulutuksen sekä metsäsuunnittelun lisäämistä. Metsätalostollinen vuosikirja voi omalta osaltaan palvella ohjelman toteutuksen seurantaan.

Metsäntutkimuslaitoksessa on Suomen metsien kahdeksannen inventoinnin (1986–94) yhteydessä kehitetty monilähteinen inventointimenetelmä, joka maastomittausten lisäksi käyttää numeerista karttatietoa ja satelliittikuvilta saatavaa tietoa. Tärkein tavoite oli saada metsävaratiedot aikaisempaa pienemmille alueille. Menetelmä mahdollistaa myös teemakarttojen teon. Siitä yksi esimerkki on kansikuvan karttaesitys puuston keskitilavuuden vaihtelusta. Puuston keskitilavuus kasvaa harmaasta tummansiniseen.

Metsätalostollista vuosikirjaa on julkaistu vuodesta 1969 alkaen, ja nimellä Metsätalostoa vuosina 1967–68. Metsätalostollinen tietopalvelu julkaisee vuosittain lisäksi noin 45 Metsätalostotiedotetta. Metsätalostoja tarjotaan käyttäjille yhä enemmän sähköisen tietopalvelun, METINFOn, kautta. Metsätalostollisen vuosikirjan 1999 ovat toimittaneet Martti Aarne, Helena Herrala-Ylinen, Elina Mäki-Simola, Aarre Peltola, Yrjö Sevola, Mikko Toropainen, Sinikka Västilä ja Esa Ylitalo.

Toivomme, että vuosikirjamme palvelee tiedontarvitsijoita. Metsäntutkimuslaitoksen puolesta esitämme parhaat kiitokset kaikille organisaatioille, viranomaisille ja yrityksille, jotka ovat toimittaneet aineistoa Metsätalostolliseen vuosikirjaan tilastojen laatimiseksi.

Helsingissä, lokakuussa 1999

Aarne Reunala
Metsäntutkimuslaitos
Helsingin tutkimuskeskuksen johtaja

Yrjö Sevola

FÖRORD

Under år 1998 rådde högkonjunktur inom skogsindustrin och skogsbruket. Skogsindustrin satte produktions- och exportrekord på så gott som alla verksamhetsområden. Produktionen av barrsågtimmer steg med 7 % och produktionen av papper med 6 % jämfört med året innan. Skogsindustrins andel av den totala varuexporten förblev dock något under 30 %, detta på grund av exportframgångarna även inom de andra industribranscherna. I motsvarande grad var även avverkningarna rekordhöga.

Från och med början av år 1999 hör Finland tillsammans med tio andra europeiska länder till den gemensamma valutaunionen. För den finska skogsindustrin innebär detta en stabilare verksamhetsmiljö än tidigare. Träindustrins produktion och export har under början av år 1999 varit en aning större än under motsvarande tid året innan. Däremot var motsvarande siffror för pappers- och kartongindustrin en aning lägre. På grund av industrins virkesbehov bibehålls den höga avverkningsgraden. Virkesbehovet leder även till en rekordhög virkesimport.

Finlands nationella skogsprogram blev färdigt i början av år 1999. Det finns även nedtecknat i regeringsprogrammet. Enligt skogsprogrammet kommer den inhemska skogsindustrins produktionskapacitet att öka även i fortsättningen. Detta innebär att avverkningarna ökar och förutsätter tilläggsinsatser speciellt för skötsel av ungskog och istandsättningsdikning. I programmet föreslås även en ökad satsning på rådgivning till och utbildning av skogsägarna samt en ökning av skogsplaneringen. Den Skogsstatistiska årsboken kan för sin del tjäna uppföljningen av programmets förverkligande.

Inom Skogsforskningsinstitutet har man utvecklat en inventeringsmetod som utnyttjar olika informationskällor. Utöver information från mätningar i terrängen utnyttjar den information från digitala kartor och satellitbilder. Det viktigaste målet var att få information över skogstillgångar för mindre arealer än tidigare. Metoden gör det även möjligt att uppgöra tematkartor. Ett exempel på detta är pärm bilden som är en kartframställning över variationerna i beståndens medelvolym. Medelvolymen växer när man går från grått mot mörkblått.

Den Skogsstatistiska årsboken har utkommit sedan år 1969 och i mer kortfattad form redan två år tidigare. Den skogsstatistiska informationstjänsten ger årligen ut ca. 45 skogsstatistiska bulletiner. I allt större grad erbjuds skogsstatistik i form av online-service. Den Skogsstatistiska årsboken har år 1999 sammanställts av Martti Aarne, Helena Herrala-Ylinen, Elina Mäki-Simola, Aarre Peltola, Yrjö Sevola, Mikko Toropainen, Sinikka Västilä och Esa Ylitalo.

Vi hoppas att årsboken är till hjälp för personer och organisationer som söker information. I boken finns ett kort sammandrag på svenska. På Skogsforskningsinstitutets vägnar vill vi tacka alla de organisationer, myndigheter och företag som har överlämnat material till årsboken.

Helsingfors i oktober 1999

Aarne Reunala
Skogsforskningsinstitutet
Direktör för Helsingfors forskningscenter

Yrjö Sevola

PREFACE

The year 1998 was a boom year for Finnish forestry and forest industries. The forest industries achieved production and export records in almost all branches. The production of softwood sawntimber increased by 7% and that of paper by 6% over the previous year. However, the forest industries' share of the total value of exports of Finnish goods remained just short of 30%, which indicates that the other branches of industry were also successful in their exports. In forestry, timber felling was at record level.

Since the beginning of 1999, Finland has been a member of the European Monetary Union with ten other countries. The operating environment for the Finnish forest industries is now more stable than before. The production and exports of the woodworking industry in early 1999 were a little higher over the previous year, but in paper and board industry a little lower. The industries' demand for wood is keeping timber felling at a high level, and record imports of roundwood are expected.

The implementation of the National Forest Programme 2010, completed early in 1999, is also part of the Government's agenda. According to the views expressed in the Programme, the domestic production capacity of the forest industries will continue to grow. Timber felling will increase and presupposes additional inputs especially in the tending of young forests and in ditch cleaning in drained areas. The programme's authors also propose added investments in extension services aimed at forest owners and in forest planning. The Statistical Yearbook of Forestry for its part can serve in monitoring the implementation of the programme.

A multi-source forest inventory method has been developed at the Finnish Forest Research Institute in connection with the 8th National Forest Inventory (1986–94), which, in addition to making use of field sampling, uses digital map data and data obtained from satellite imagery. The foremost objective is to have forest resource data focused on smaller areas. Also, the method enables the production of thematic maps. One example of this is presented on the cover of this publication, which shows a map presentation of variation in mean growing stock volume; the volume increases as the colour changes from grey to dark blue.

The Finnish Statistical Yearbook of Forestry has been published since 1967. The 1999 volume of the Yearbook was edited by a team composed of Martti Aarne, Helena Herrala-Ylinen, Elina Mäki-Simola, Aarre Peltola, Yrjö Sevola, Mikko Toropainen, Sinikka Västilä and Esa Ylitalo.

All the tables and figures are in English, and there is also a summary in English. It is our sincere hope that our Yearbook will be found a useful source of information.

Helsinki, October 1999

Aarne Reunala
Director
Finnish Forest Research Institute
Helsinki Research Centre

Yrjö Sevola

PÄÄLUVUT JA TOIMITTAJAT – CONTENTS IN BRIEF AND EDITORS

1 Metsävarat <i>Yrjö Sevola</i>	<i>Forest resources</i>	31
2 Metsien kunto ja monimuotoisuus <i>Sinikka Västilä</i>	<i>Forest health and biodiversity</i>	75
3 Metsien hoito <i>Sinikka Västilä & Helena Herrala-Ylinen</i>	<i>Silviculture</i>	101
4 Puukauppa ja hakkuut <i>Elina Mäki-Simola</i>	<i>Roundwood markets</i>	149
5 Puun korjuu ja kuljetus <i>Aarre Peltola</i>	<i>Harvesting and transportation of roundwood</i>	183
6 Metsien monikäyttö <i>Sinikka Västilä</i>	<i>Multiple-use forestry</i>	193
7 Metsäsektorin työvoima <i>Esa Ylitalo</i>	<i>Forest sector's labour force</i>	209
8 Puun käyttö <i>Yrjö Sevola</i>	<i>Wood consumption</i>	231
9 Metsäteollisuus <i>Yrjö Sevola</i>	<i>Forest industries</i>	251
10 Metsäteollisuuden ulkomaankauppa <i>Aarre Peltola</i>	<i>Foreign trade by forest industries</i>	261
11 Metsäsektori kansantalouden osana <i>Martti Aarne & Mikko Toropainen</i>	<i>Forest sector in Finland's national economy</i>	287
12 Kansainvälisiä metsätilastoja <i>Esa Ylitalo</i>	<i>International forest statistics</i>	307
SAMMANDRAG		337
SUMMARY		343
HAKEMISTO		349
INDEX		351