

METSÄTILASTOLLINEN VUOSIKIRJA 2004



Skogsstatistisk årsbok

Finnish Statistical Yearbook of Forestry

Päätoimittaja – *Editor-in-Chief*: Aarre Peltola
Tietopalvelusihteeri – *Secretary*: Irma Kulju

Taitto – *Lay-out*: Irma Kulju
Kuvat – *Figures*: Anna-Kaisu Korhonen
Valokuvat – *Photos*: Erkki Oksanen
Ulkoasu suunnittelu – *Design*: Pentti Sairanen, Anna-Kaisu Korhonen
Kansi – *Cover*: Pentti Sairanen

© Metsäntutkimuslaitos, Vantaan tutkimuskeskus

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

ISBN 951-40-1946-6
ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja
ISSN 1456-8268 = Maa-, metsä- ja kalatalous

Painos: 1 600 kpl.

Vammalan Kirjapaino Oy
Vammala 2004



Metsätilastollinen vuosikirja on tilastollinen yleisteos, joka kuvaa Suomen metsätaloutta ja -teollisuutta sekä metsäluontoa. Lisäksi kirjassa ovat mukana keskeiset kansainväliset metsätilastot.

Vuotta 2003 leimasi epävarmuus talouden kehityssuunnasta, mikä heijastui myös metsäsektorille. Metsäteollisuustuotteiden heikko hintakehitys alensi massa- ja paperiteollisuuden liikevaihtoa, vaikka useilla metsäteollisuuden toimialoilla saavutettiin tuotannon määrissä ennätysksiä. Metsäteollisuuden tuotannon kasvu siivitti raakapuun käytön ennätyslukemiin. Teollisuuden lisääntynyt puun tarve on viime vuosina katettu lähinnä lisäämällä puun tuontia Venäjältä.

Vuoden 2004 keväällä Euroopan unioni laajeni kymmenellä uudella jäsenmaalla. Laajentuminen on otettu huomioon metsäteollisuuden ulkomaankauppaa ja kansainvälisiä metsätilastoja käsittelevissä luvuissa ryhmittelemällä tiedot uuden aluejaon mukaisesti. Puun ja metsäteollisuustuotteiden lisäksi Metsätilastollinen vuosikirja keskittyy metsäluontoon, ympäristöön ja metsien moniin käyttömuotoihin. Kirjassa esitetään uutena asiakokonaisuutena metsien terveydentilan seurantaohjelman tuloksia (*Forest Focus*).

Metsätilastojen sisällön ja laadun arviointia varten tekstiosien lopussa kuvataan kunkin aihealueen käsitteitä, tietojen kattavuutta ja tilastojen laadintamenetelmiä. Tilastojen lukemista helpottavat kuvien ja taulukoiden alaviitteet, joissa esitetään lyhyesti tilastojen tulkinnan kannalta olennaisia asioita. Perusteellista asiaan syventymistä varten jokaisessa luvussa on kirjallisuusluettelo, jossa eväestetään lukijaa käytetyllä lähdekirjallisuudella ja muilla keskeisillä aiheeseen liittyvillä teoksilla.

Metsätilastollinen vuosikirja 2004, kuten muutkin Metlan metsätilastot, on saatavissa myös Internetin kautta Metinfo Tilastopalvelusta, jonka osoite on: <http://www.metla.fi/metinfo/tilasto/index.htm>

Metsätilastollisen vuosikirjan laatimisessa korostuu tiivis yhteistyö toimittajien ja tietoa eri aihealueista tuottaneiden asiantuntijoiden välillä. Kirjan toimitusryhmään kuuluivat Martti Aarne, Pertti Elovirta, Mika Mus-tonen, Aarre Peltola, Mikko Toropainen, Jukka Torvelainen, Esa Uotila, Sinikka Västilä ja Esa Ylitalo. Taitosta huolehti Irma Kulju ja grafiikasta Anna-Kaisu Korhonen.

Kiitämme tiedon toimittajia ja muita yhteistyökumppaneitamme tuesta toimitustyössä.

Helsingissä, marraskuussa 2004

Martti Aarne
Vastuututkija
Metsätilastollinen tietopalvelu

Aarre Peltola
Päätöimittäjä



TILL LÄSAREN

Den Skogsstatistiska årsboken är ett allmänt statistiskt verk, som beskriver Finlands skogsbruk och skogsindustri samt skogsnaturen. Boken innehåller även den viktigaste internationella skogsstatistiken.

År 2003 karakteriserades av osäkerheten hur ekonomin kommer att utvecklas, vilket avspeglade sig även på skogssektorn. Den svaga prisutvecklingen för skogsindustriprodukterna ledde till minskad omsättning inom massa- och pappersindustrin även om produktionsrekord slogs inom många av skogsindustrins verksamhetsområden. Produktionsökningen inom skogsindustrin ledde till en rekordstor råvirkesförbrukning. Industrins ökade virkesbehov har under de senaste åren huvudsakligen täckts genom ökad import från Ryssland.

Under våren 2004 utvidgades den Europeiska unionen med tio nya medlemsländer. Utvidgningen har tagits i beaktande i de kapitel som behandlar skogsindustrins utrikeshandel och internationell skogsstatistik genom att gruppera informationen enligt den nya områdesindelningen. Utöver trä och skogsindustriprodukter så koncentrerar sig den Skogsstatistiska årsboken på skogsnatur, miljö och mångbruket av skogen. Som en ny helhet i boken presenteras resultaten från långtidsövervakningen av tillståndet i skogarnas ekosystem (*Forest Focus*).

Den Skogsstatistiska årsboken 2004 är i likhet med all annan skogsstatistik producerad av Metla tillgänglig på Internet. Den hittas på finska via Metinfo Statistiks-service som finns på adressen:
<http://www.metla.fi/metinfo/tilasto/index.htm>

Vid uppgörandet av den Skogsstatistiska årsboken betonas grupparbetet mellan experter från olika delområden inom skogsstatistiken. Till årsbokens redaktionsteam hörde Martti Aarne, Pertti Elovirta, Mika Mustonen, Aarre Peltola, Mikko Toropainen, Jukka Torvelainen, Esa Uotila, Sinikka Västilä och Esa Ylitalo. Irma Kulju svarade för layouten och Anna-Kaisu Korhonen för grafiken.

Vi tackar alla dem som överlämnat information och våra samarbetspartners som hjälpt till med redigeringsarbetet.

Helsingfors i november 2004

Martti Aarne
Projektledare
Skogsstatistisk informationstjänst

Aarre Peltola
Huvudredaktör



FOREWORD

The Statistical Yearbook of Forestry contains statistics on both forestry and the forest industries, as well as material on forest ecosystems in Finland. International forest statistics of major importance are also presented.

In 2003, the indefinite economic situation continued in the Finnish economy, which reflected also in the forest sector. The depressed price level of forest industries' products lowered the turnover in the pulp and paper industries, although production records were achieved in many branches. In recent years, the growing domestic demand for roundwood has been supplemented by increased roundwood imports from Russia. In addition, the growth in domestic production of roundwood has responded to the growing domestic consumption, which reached a new record in 2003.

In 2004, the European Union welcomed ten new member states. The enlargement is taken into account in this book by classifying the figures according to the new regional division in chapters concerning Finland's foreign trade in forestry products and international forest statistics. In addition to issues concerning roundwood and forest industry products, the Statistical Yearbook of Forestry provides data on forest biodiversity, the environment, and forests for multiple-use. Furthermore, this Yearbook features statistics from the Forest Focus scheme, which addresses the long-term monitoring of forest ecosystems.

This Yearbook was compiled by researchers representing various fields of forest statistics. The editors involved were Martti Aarne, Pertti Elovirta, Mika Mustonen, Aarre Peltola, Mikko Toropainen, Jukka Torvelainen, Esa Uotila, Sinikka Västilä and Esa Ylitalo. Irma Kulju was responsible for the layout, and the graphics were compiled by Anna-Kaisu Korhonen.

We wish to thank all of our data providers and other partners for their assistance in compiling this Yearbook.

Helsinki, November 2004

Martti Aarne
Project Manager
Forest Statistics Information Service

Aarre Peltola
Editor-in-Chief

PÄÄLUVUT JA TOIMITTAJAT – CONTENTS IN BRIEF AND EDITORS

1 Metsävarat – Forest resources	31
<i>Aarre Peltola</i>	
2 Metsien kunto ja monimuotoisuus – Forest health and biodiversity	73
<i>Sinikka Västilä</i>	
3 Metsien hoito – Silviculture	99
<i>Sinikka Västilä</i>	
4 Puukauppa ja hakkuut – Roundwood markets	149
<i>Mika Mustonen</i>	
5 Puun korjuu ja kuljetus – Harvesting and transportation of roundwood	187
<i>Jukka Torvelainen</i>	
6 Metsien monikäyttö – Multiple-use forestry	203
<i>Jukka Torvelainen</i>	
7 Metsäsektorin työvoima – Forest sector’s labour force	221
<i>Pertti Elovirta</i>	
8 Puun käyttö – Wood consumption	247
<i>Esa Ylitalo</i>	
9 Metsäteollisuus – Forest industries	275
<i>Martti Aarne</i>	
10 Metsäteollisuuden ulkomaankauppa – Foreign trade by forest industries	291
<i>Aarre Peltola</i>	
11 Metsäsektori kansantaloudessa – Forest sector in Finland’s national economy ...	323
<i>Esa Uotila & Mikko Toropainen</i>	
12 Kansainvälisiä metsätilastoja – International forest statistics	351
<i>Esa Ylitalo</i>	
Sammandrag	389
Summary	397
Hakemisto	405
Index	410