

Metsätilastollinen vuosikirja 1997

Skogsstatistisk årsbok

Finnish Statistical Yearbook of Forestry

METLA

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
Skogsforskningsinstitutet
Finnish Forest Research Institute

SVT

Maa- ja metsätalous1997:4
Jord- och skogsbruk
Agriculture and forestry

Päätoimittaja – *Editor-in-Chief*: Yrjö Sevola
Tietopalvelusihteeri – *Secretary*: Irma Kulju
Taitto – *Lay-out*: Irma Kulju ja Aarre Peltola
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: Kenttäryöryhmä lähdössä uudelle koealalle valtakunnan metsien 8. inventoinnissa Pohjois-Karjalassa. Metla on inventoinut Suomen metsiä 1920 -luvulta alkaen.
Cover picture: A field crew leaving for a fresh sample plot in the course of the 8th national forest inventory. The Finnish Forest Research Institute has inventoried Finland's forests since the 1920s.

ISBN 951-40-1585-1

ISSN 0359-968X = Metsätilastollinen vuosikirja

ISSN 0784-8404 = Maa- ja metsätalous

Gummerus Kirjapaino Oy
Jyväskylä 1997

ALKUSANAT

Metsäteollisuuden keskeisille toimialoille, sahoille ja paperiteollisuudelle, vuosi 1996 merkitsi notkahdusta alaspäin. Vuoden 1997 alkupuoliskon luvut osoittavat sekä tuotannon että viennin kasvua. Vuonna 1996 metsäteollisuustuotteiden vienti jäi ensimmäisen kerran alle 30 prosentin tavaroiden kokonaisviennin arvosta; tilastoa on pidetty vuodesta 1860 alkaen. Metsäteollisuus ei kuitenkaan ole taantunut, vaan Suomen teollisuustuotanto on monipuolistunut, tuoreimpana kasvualanaan elektroniikka. Metsäteollisuuden tuotannon ja viennin arvo on jatkuvasti kasvanut.

Vuoden 1997 alusta tulivat voimaan metsälaki ja laki kestävän metsätalouden rahoituksesta, jotka korvasivat yksityismetsälain ja metsänparannuslain. Samanaikaisesti metsälakien kanssa uudistettiin myös luonnonsuojelulaki. Metsätalouden rahoituslain piiriin tulivat uusina työmuotoina metsien monimuotoisuuden ylläpitäminen ja metsäluonnonhoito. Myös ehdotus uudeksi metsänhoitoyhdistyslaiksi on eduskunnan käsittelyssä.

24.10.1997 tuli kuluneeksi 80 vuotta asetuksesta Metsätieteellisen koelaitoksen perustamisesta Suomen suuriruhtinaskuntaan. Koelaitoksen toiminta alkoi pian sen jälkeen itsenäistyneessä Suomessa vuonna 1918. Jo 1920-luvulla laitos tuotti kattavat tiedot maan metsävaroista ja puunkäytöstä, jotka edelleenkin ovat metsätalaston keskeisiä osia.

Metsätilastollista vuosikirjaa on julkaistu vuodesta 1969 alkaen, ja nimellä Metsätilastoa vuosina 1967–68. Metsätilastollinen tietopalvelu julkaisee vuosittain lisäksi noin 50 Metsätilastotiedotetta. Metsätilastoja tarjotaan käyttäjille kasvavassa määrin suorakäyttöisen järjestelmän (METINFO) välityksellä. Metsätilastollisen vuosikirjan 1997 ovat toimittaneet Helena Herrala-Ylinen, Eero Mikkola, Elina Mäki-Simola, Aarre Peltola, Yrjö Sevola, Sinikka Västilä ja Esa Ylitalo. Mikko Toropainen Joensuun tutkimusasemalta on toimittanut luvun 12 panos-tuotostaulukot. Vuosikirjan aluejako on metsäkeskusten toimialueiden mukainen. Tuoreita metsävaratietoja on Pohjois-Savosta ja Keski-Suomesta.

Toivon, että vuosikirjamme palvelee tiedontarvitsijoita. Metsäntutkimuslaitoksen puolesta esitän parhaat kiitokseni niille organisaatioille, viranomaisille ja yrityksille, jotka ovat toimittaneet aineistoa Metsätilastolliseen vuosikirjaan.

Helsingissä, lokakuussa 1997

Aarne Reunala

Metsäntutkimuslaitos
Helsingin tutkimuskeskuksen johtaja

FÖRORD

För skogsindustrins centrala sektorer, såg- och pappersindustrin, betydde år 1996 en nedgång. Första halvåret 1997 visar att både produktionen och exporten ökat. Skogsindustrins andel av den totala varuexporten år 1996 var för första gången lägre än 30 %. Statistik över varuexporten har förts ända sedan år 1860. Orsaken är inte den att skogsindustrin skulle ha gått tillbaka, utan att industriproduktionen i Finland blivit mångsidigare. Elektronikindustrins tillväxt som färskaste exempel på detta. Värdet på skogsindustrins produktion och export har kontinuerligt stigit.

Den nya skogslagen och lagen om finansiering av hållbart skogsbruk, vilka ersatte lagen om privatskogsbruket och skogsförbättringslagen, trädde i kraft från och med början av år 1997. Samtidigt med skogslagarna förnyades även naturskyddslagen. Nya arbetsformer som ingår i finansieringslagen är upprätthållandet av mångfalden i skogen och skötseln av skogsnaturen. Även förslaget till ny lag om skogsvårdsföreningar behandlas som bäst i riksdagen.

Den 24.10.1997 är 80-årsdagen för förordningen om grundandet av en Forstvetenskaplig försöksanstalt i storfurstendömet Finland. Försöksanstalten inledde sin verksamhet i det självständiga Finland år 1918. Redan på 20-talet producerade anstalten heltäckande information om landets skogstillgångar och virkesanvändning. Denna är fortfarande en central del av skogsstatistiken.

Den Skogsstatistiska årsboken har utkommit sedan år 1969 och i mer kortfattad form redan två år tidigare. I allt större grad erbjuds skogsstatistik i form av online-service. Den Skogsstatistiska årsboken har år 1997 sammanställts av Helena Herrala-Ylinen, Eero Mikkola, Elina Mäki-Simola, Aarre Peltola, Yrjö Sevola, Sinikka Västilä och Esa Uusitalo. Mikko Toropainen från Joensuu forskningsstation har utarbetat input-outputtabellerna i kapitel 12.

Jag 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 jag tacka alla de organisationer, myndigheter och företag som har överlämnat material till årsboken.

Helsingfors i oktober 1997

Aarne Reunala

Direktör
Skogsforskningsinstitutet
Helsingfors forskningscenter

PREFACE

The year 1996 meant a slight slow-down in production in Finland for both saw-milling and the paper industries, but the figures for the first half of 1997 show again increasing production. This was the first time in recorded Finnish exporting history, the share of forest-industry products fell below 30 per cent of the total exports of goods. This does not indicate a decline on part of the forest industries, but rather that the Finnish industries in general have become more versatile. The boom in electronics is a fine example.

The reform in legislation for both forestry and nature conservation became effective as of the beginning of 1997. The new forestry legislation pays attention also to the importance of maintaining biological diversity in commercial forests, and it provides a framework for financial aid to that end.

On October 24, 1997, 80 years had elapsed from the coming into effect of the statute establishing the Forest Research Institute in the Grand Duchy of Finland. The Institute began its activities in 1918, with Finland having gained its independence on December 6, 1917. As soon as in the 1920s, the Forest Research Institute produced comprehensive information on Finland's forest resources and wood utilisation, which continue to play central roles in our forestry statistics.

The Finnish Statistical Yearbook of Forestry is a joint project and it has been compiled at the Forest Research Institute since 1967. The 1997 Yearbook was produced by a team composed of Helena Herrala-Ylinen, Eero Mikkola, Elina Mäki-Simola, Aarre Peltola, Yrjö Sevola, Sinikka Västilä and Esa Ylitalo. Mikko Toropainen worked out the input-output tables for chapter 12.

All the tables and figures are in English, and there is also a summary in English. I hope that this Statistical Yearbook will find wide usage among people and organisations seeking information on Finnish forestry and forest industries.

Helsinki, October 1997

Aarne Reunala

Director
The Finnish Forest Research Institute
Helsinki Research Centre

PÄÄLUVUT JA TOIMITTAJAT – CONTENTS IN BRIEF AND EDITORS

1 Metsävarat <i>Yrjö Sevola</i>	<i>Forest resources</i>	31
2 Metsien terveydentila <i>Sinikka Västilä</i>	<i>Forest health</i>	73
3 Siemen- ja taimituotanto <i>Esa Ylitalo</i>	<i>Seed and seedling production</i>	85
4 Metsänhoito- ja perusparannustyöt <i>Sinikka Västilä & Helena Herrala-Ylinen</i>	<i>Silvicultural and forest improvement work</i>	95
5 Puukauppa ja hakkuut <i>Elina Mäki-Simola</i>	<i>Roundwood markets</i>	137
6 Puun korjuu ja kuljetus <i>Aarre Peltola</i>	<i>Harvesting and transportation of roundwood</i>	169
7 Metsien monikäyttö <i>Sinikka Västilä</i>	<i>Multiple-use forestry</i>	183
8 Metsäsektorin työvoima <i>Esa Ylitalo</i>	<i>Forestry sector's labour force</i>	207
9 Puun käyttö <i>Yrjö Sevola</i>	<i>Wood consumption</i>	231
10 Metsäteollisuus <i>Yrjö Sevola</i>	<i>Forest industries</i>	251
11 Metsäteollisuuden ulkomaankauppa <i>Aarre Peltola</i>	<i>Foreign trade by forest industries</i>	261
12 Metsäsektori kansantalouden osana <i>Eero Mikkola & Mikko Toropainen</i>	<i>Forestry sector in Finland's national economy</i>	287
13 Kansainvälisiä metsätilastoja <i>Esa Ylitalo</i>	<i>International forest statistics</i>	303
SAMMANDRAG		333
SUMMARY		339
HAKEMISTO		345
INDEX		347