
12 KANSAINVÄLISIÄ METSÄTILASTOJA

Kansainväliset metsätilastot perustuvat pääosiltaan YK:n elintarvike- ja maatalousjärjestön FAO:n keräämiin ja julkaisemiin tietoihin maailman metsävaroista sekä raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotannosta ja ulkomaankaupasta. Luvussa esitetään myös maittaisia raakapuun hintatilastoja sekä FAO:n vuosittaisen metsäteollisuuden kapasiteettiseurannan päätulokset.

Maailman metsävarat

Maapallon metsävaroja on arvioitu noin kymmenen vuoden välein 1950-luvulta alkaen. FAO:n ja Euroopan talouskomission ECE:n yhteinen sihteeristö (UN-ECE/FAO, Geneve) laatii teollistuneiden maiden metsävaratilastot. FAO:n metsäosasto (Rooma) vastaa muiden maiden metsävarojen arvioimisesta ja koko maailman tulosten yhteenvedosta. Viimeisimmän koko maailmaa koskevan arvioinnin tulokset on julkaistu vuonna 1995 (*Forest Resources Assessment 1990, FRA-1990*).

Taulukossa 12.1 on esitetty maailman keskeiset metsävaratiedot vuotta 1990 koskevan arvioinnin mukaisesti. Maakohtaiset FRA-1990-tiedot on tässä päivitetty uusimmilla saatavissa olevilla pinta-ala- ja väestötiedoilla (*State of the World's Forests 1999*) ja lisäksi FRA-1990:ssa sovellettu maanosakohtaista maajakoa on uudistettu vastaamaan paremmin nykyistä käytäntöä: Euroopasta on siirretty Aasiaan Turkki, Kypros ja Israel sekä muista maista Japani. Vastaavasti entisestä Neuvostoliitosta on siirretty Eurooppaan Baltian maat sekä Valko-Venäjä, Moldova ja Ukraina. Oseania koostuu tässä Uuden-Seelannin ja Australian lisäksi myös eteläisen Tyynen valtameren pikkusaarista.

Uusin maapallon metsävaroja (*FRA-2000*)

koskeva kysely on tehty vuoden 1998 aikana ja sitä koskevat alustavat tulokset on julkaistu vuonna 1999. Tiedot kattavat toistaiseksi vain ns. teollistuneiden maiden metsävaratiedot (taulukko 12.2) ja koskevat temperaattisia (lauhkean vyöhykkeen) ja boreaalisia (viileän vyöhykkeen) metsiä (*Temperate and Boreal Forest Resource Assessment, TBFRA-2000*, katso tietotaulu). Metsävaroja koskevat tiedot ovat tässä vaiheessa vielä ennakkotietoja. Oleellisin ero edellisen ja uuden arvioinnin välillä on se, että uusimmassa arvioinnissa metsäksi luetaan maa-alue, jossa puuston latvuspeittävyys on vähintään 10 prosenttia, kun se edellisessä selvityksessä oli 20 prosenttia. Muita Euroopan maiden metsävaratietoja löytyy Eurostatin lähinnä EU-maita käsittelevästä metsätilastojulkaisusta (*Forestry Statistics 1992-1996*) sekä UN-ECE:n Timber tilastotietokannasta (ks. lähdeluettelo).

Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto ja ulkomaankauppa

Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotantoa sekä ulkomaankauppaa koskevien tilastojen lähteenä on käytetty FAO:n FAOSTAT-tilastotietokantaa. Viimeisimmät koko maailmaa koskevat tiedot ovat vuodelta 1997. Tietokannasta on saatavilla myös vuoden 1998 ennakkotietoja eräiden maiden ja tuotteiden osalta.

Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotantoa sekä ulkomaankauppaa kuvaavat tiedot julkaistaan vuosittain myös kahdessa eri julkaisussa:

- *FAO Yearbook of Forest Products* (viimeisin vuosilta 1993-1997)
- *Forest Products Statistics*, UN-ECE/FAO Timber Bulletin (viimeisin vuosilta 1993-1997)

Temperate and Boreal Forest Resource Assessment - TBFRA-2000

Maailman metsävarojen inventoinnin tarkoituksena on tarjota kansainvälisesti vertailukelpoista ja luotettavaa metsävaratietoa. Yksi keskeisistä tehtävistä on myös seurata metsävaroissa tapahtuvia muutoksia, selvittää muutoksia aiheuttaneet tekijät sekä tarjota perusteita kestävänsä metsätalouden edistämiseksi.

TBFRA-2000 on viimeisin ns. teollistuneiden maiden temperaattisia ja boreaalisia (lauhkean ja viileän metsävyöhykkeen) metsiä koskeva metsävarojen arviointi. Ensimmäinen vastaavan arvioinnin tulokset julkaistiin jo vuonna 1947 ja viimeistä edellisen vuosina 1992 ja 1993. TBFRA-2000 on osa globaalia metsävarojen arviointia (FRA-2000), jota koordinoi Roomassa sijaitseva FAO:n metsäosasto. Temperaalisen ja boreaalisen vyöhykkeen osalta työn käytännön toteuttamisesta vastaa YK:n ECE:n toimisto Genevessä.

TBFRA-2000:n yhtenä tavoitteena on ollut saattaa eri maiden metsävaratiedot entistä enemmän kansainvälisesti vertailukelpoiksi. Tämä on edellyttänyt eri maista kerättävien tietojen mahdollisimman täsmällistä määrittelyä ja harmonisointia. Yhtenäisistä määritelmistä ja käsitteistöistä johtuen julkaistut TBFRA-2000:n metsävaratiedot saattavat poiketa kansallisissa metsätalustoissa esitetystä tiedoista.

Olennessä ero edellisen (FRA-1990) ja uuden arvioinnin välillä on uusittu metsän määritelmä. Edellisessä arvioinnissa metsäksi luettiin maa-alue, jossa puuston latvuspeittävyys maa-alasta oli teollistuneissa maissa (*developed countries*) vähintään 20 prosenttia ja kehitysmaissa (*developing countries*, pääosin trooppisia metsiä) vähintään 10 prosenttia. Uudessa arvioinnissa metsäksi luetaan molemmissa tapauksissa latvuspeittävyydeltään vähintään 10 prosentin maa-alue. Suomeen sovellettuna tämä merkitsee, että suurin osa kitumaasta kuuluu jatkossa kansainvälisissä vertailuissa metsämaahan. Varsinaisten metsävaratietojen lisäksi TBFRA-2000 kysely sisältää mm. seuraavat aihealueet:

- metsien biodiversiteettiä ja metsäalueiden suojelutilannetta kuvaavat tiedot (ks. taulukko 2.11)
- metsätaseeseen ja puuston hiilivaroihin vaikuttavat tiedot
- metsien kuntoa ja metsätuhoja koskevat tiedot
- metsien suojavaikutukseen sekä metsien sosio-ekonomisiin tehtäviin liittyvät tiedot

TBFRA-2000:n lopulliset tulokset julkaistaneen vuoden 1999 loppuun mennessä. Tulokset ovat tulevaisuudessa saatavilla Internetin välityksellä myös UN/ECE Timber Committee'n kotisivulle perustetusta TBFRA-2000 tietokannasta. Koko maailman metsävaroja koskevat alustavat tulokset on tavoitteena julkaista vuonna 2000. Euroopan maita koskevat alustavat TBFRA-2000 tulokset on esitetty taulukossa 12.2 ja keskeisimmät Euroopan ulkopuolisten maiden tiedot alla olevassa taulukossa.

Maa	Kaikki metsät				Talousmetsät			
	Maapinta-ala milj. ha	Metsä- ja kitumaa	josta metsämaa	Puuston tilavuus, milj.m ³ kuorineen	Metsämaan pinta-ala milj. ha	Puuston tilavuus	Puuston nettokasvu	Puuston hakkuu- poistuma
Australia	761	578	157	8 635	16	645	35	20
Kanada	922	418	245	29 364	126	17 355	227	..
Japani	36	25	24	3 483	23	3 368	69	29
Uusi-Seelanti	27	9	8	2 579	2	370	34	23
Turkki	77	21	10	1 484	9	1 187	33	17
Yhdysvallat	916	298	217	40 682	198	27 035	694	523

Lähde: TBFRA-2000, ennakkotietoja

Näistä edellinen julkaisu sisältää koko maailman tiedot. Julkaisun ja FAOSTAT-tietokannan tiedot saattavat poiketa toisistaan, koska tietokantaa päivitetään ja korjataan jatkuvasti. *Forest Products Statistics* -julkaisu puolestaan sisältää metsätuotteiden tuotanto- ja ulkomaankauppätiedot Euroopan maista, Pohjois-Amerikasta, Japanista sekä entisen Neuvostoliiton alueen maista (ns. UN/ECE -alueen maat). FAO:n tilastot ovat joissain tapauksissa epävirallisiin lähteisiin perustuvia tai FAO:n sihteeristön arvioita, mikä saattaa aiheuttaa eroja eri tilastoja vertailtaessa.

Luvun tuotanto- ja kauppatilastoissa Eurooppa on jaettu kolmeen eri suuralueeseen, joita ovat Euroopan unioni (*the European Union*) ja sen ulkopuolinen muu Länsi-Eurooppa (*other Western Europe*) sekä muu Eurooppa (*other Europe*). Jälkimmäiseen kuuluvat Itä-Euroopan maiden lisäksi Neuvostoliiton, Jugoslavian ja Tšekkoslovakian hajoamisen tuloksena syntyneet itsenäiset tasavallat. Entisestä Neuvostoliitosta muodostuneista valtioista tässä ryhmässä ovat Venäjän lisäksi Baltian maat, Moldova, Ukraina ja Valko-Venäjä. Taulukoissa on eri maista esitetty vain suurimmat ja merkityksellisemmät, poikkeuksena Euroopan maat, joista on otettu mukaan lähes kaikki valtiot. Suuralueittaiset yhteenvetotiedot sisältävät kuitenkin alueen kaikkien maiden yhteenlasketut tiedot.

Paperi- ja kartonkituotteiden tuotanto on kasvanut maailmanlaajuisesti voimakkaasti viimeisen neljänkymmenen vuoden aikana (kuva 12.3). Kun tuotanto vuonna 1961 oli noin 80 000 tonnia, sen määrä oli 1990-luvun loppupuolelle tultaessa kasvanut liki nelinkertaiseksi. Vuonna 1998 paperin ja kartongin vuosituotannon arvioitiin ensimmäistä kertaa ylittäneen 300 milj. tonnia, kasvua vuoteen 1997 verrattuna oli lähes 7 prosenttia (*Pulp and Paper International*).

Suomen osuus tärkeimpien metsäteollisuustuotteiden tuotannosta ja viennistä vuonna 1997 on esitetty kuvassa 12.4. Suomen paperi- ja kartonkituotteiden viennin suuri osuus perustuu maamme johtavaan asemaan (22 prosenttia) paino- ja kirjoituspaperien viejänä (taulukko 12.13). Suomen koko raakapuun ja met-

säteollisuustuotteiden viennin arvo oli FAO:n mukaan vuonna 1997 kaikkiaan 10,4 mrd. dollaria eli lähes 8 prosenttia koko maailman metsätuotteiden viennin arvosta (taulukko 12.15). Tällä Suomi sijoittuu maiden välisessä vertailussa neljänneksi Kanadan (18,4 %), Yhdysvaltojen (11,6 %) ja Saksan (8,0 %) jälkeen.

Metsäteollisuuden kapasiteetin kehityssennusteet

Tiedot maailman metsäteollisuuden investointisuunnitelmista perustuvat FAO:n vuosittaiseen kapasiteettiseurantaan (*Pulp and Paper Capacities Survey*). Suomen metsäteollisuuden kotimaisista investoinneista on tietoja luvussa 9 (taulukko 9.7).

Paperin ja kartongin tuotantokapasiteetti kasvoi vuosina 1993–98 lähes 3 prosentin vuosivauhtia (taulukko 12.6). FAO arvioi kapasiteetin kasvun lähivuosina hidastuvan 1 prosenttiin. Voimakkaimpina vuosikasvun ennusteitaan jatkuvan Itä-Euroopassa sekä Oseanian ja eteläisen Amerikan alueella (taulukko 12.7)

Taulukossa 12.8 on esitetty tietoja paperin ja kartongin tuotannosta, kulutuksesta sekä keräyspaperin talteenotosta ja kierrätyksestä vuodelta 1998. Tilaston heikkoutena Suomen näkökulmasta on se, että paperin näennäiskulutukseen (tuotanto + tuonti - vienti) perustuva kotimaisen kulutuksen laskenta antaa liioitellun kuvan suomalaisten paperinkulutuksesta. Tilasto ei ota ei ota riittävästi huomioon erilaisten Suomessa tuotettujen painotuotteiden nettovientiä eikä esimerkiksi vientituotteiden paperi- ja kartonkipakkauksia ja vastaavia (ks. taulukko 9.6). Vientipainotteisesta tuotannosta johtuen myös keräyspaperin talteenottoaste jäi Suomessa pienemmäksi kuin esim. EU:ssa keskimäärin.

Kansainväliset raakapuun hinnat

Kansainvälisiä raakapuun hintoja tilastoidaan säännöllisesti UN-ECE/FAO:n julkaisemassa *Forest Products Prices* -julkaisussa (UN-ECE/FAO Timber Bulletin, viimeisin vuosilta 1996–98). Julkaisu sisältää raakapuun hintojen lisäksi myös eri metsäteollisuustuotteiden kuukausi-

hintasarjoja pääpainon ollessa lähinnä ulko- maankauppatilastoihin perustuvilla vienti- ja tuontihinnoilla (yksikköarvoilla).

Eri maiden raakapuun hinnoista on parhaiten saatavilla hankintahintoja. Hankintahinta on myös yleensä määritelty samalla tavalla tienvarsihintana. Raakapuun hintatilastojen vertailukelpoisuutta heikentää se, että eri maissa mittayksiköt, puulajit sekä eri puutavaralajien mitta- ja laatuvaatimukset poikkeavat toisistaan. Siksi taulukoissa 12.16–20 esitetyt hintasarjoja tulisikin käyttää lähinnä kun- kin maan sisäisen hintakehityksen arviointiin.

Suomen metsäalan kehitysyhteistyö

Vuonna 1998 Suomi tuki erilaisia metsäalan kehitysyhteistyöhankkeita yhteensä 101,5 miljoonalla markalla (taulukko 12.21), josta kaksi kolmasosaa oli lahjamuotoista apua. Eniten varoja käytettiin kohdemaiden metsä- ja puuta- louden suunnitteluun sekä metsätalouden insti- tuutioiden kehittämiseen, 63 prosenttia koko tuesta ja 96 prosenttia lahja-avusta. Tärkeimpiä metsäalan kehitysyhteistyön yksittäisiä kohde- maita olivat Namibia, Kenia ja Laos. Suurin korkotukiluottojen kohdemaana oli Thaimaa.

Kehitysyhteistyömäärärahojen voimakas vähentyminen 1990-luvulla kääntyi vuonna 1998 nousuun, mikä näkyy myös metsäalan kehitysyhteistyön rahoituksen lisääntymisenä. Vuonna 1998 metsäyhteistyön maksatukset oli- vat noin 65 prosenttia korkeammat edellisvuoteen verrattuna. Suurelta osin tämä on metsäin- vestointeihin suunnatun lisääntyneen korko- tuen ansiota, mutta myös lahjamuotoinen apu nousi yli 11 prosenttia.

Kuluneen vuosikymmenen aikana varoja on ohjattu voimakkaasti metsä- ja puutalouden suunnitteluun ja instituutioiden vahvistami- seen. Muiden projektityyppien rahoituksen määrä on vähentynyt merkittävästi.

Suomen metsäalan kehitysyhteistyössä sovelletaan hallituksen vuonna 1996 tekemää Kehitysyhteistyön Periaatepäätöstä, vuonna 1998 vahvistamaa Kehitysmaapolitiikan Lin- jausta sekä EU:n vuonna 1996 julkaistua ohjeistoa (*Forests in Sustainable... 1996*). Huo- miota kiinnitetään erityisesti metsätalousohjel-

mien vaikutuksiin ympäristönsuojelussa, köy- hyiden vähentämisessä ja maaseudun väestön sekä muiden tahojen, kuten yksityisen sektorin, osallistumiseen kehitysohjelmien suunnitteluun ja toteutukseen.

Metsäalan hankkeet jaetaan neljään eri tyyppiin. Metsä- ja puutalouden suunnitteluun kuuluvat metsätalouden sektorisuunnittelu kan- sallisella ja läänitasolla ja metsien inventointi- hankkeet, sekä metsäsuunnitteluun liittyvä työ. Metsien suojeluun ja metsittämiseen kuuluvat erilaiset taimitarha-, polttopuu-, suojelualue- hallinto- ja kylämetsätalousohjelmat, metsä- neuvonta sekä valuma-alueiden hallinta ja käyttö. Instituutioiden kehittäminen tarkoittaa etupäässä metsähallinnon, oppilaitosten ja tut- kimuksen tukemista. Metsätalouden korkotu- kea myönnetään ympäristöystävällistä, kestä- vän kehityksen mahdollistavaa teknologiaa siirtäviin investointeihin OECD:n sääntöjen mukaisesti.

Kirjallisuus – Literature

Maailman metsävarat

- Forest Report by the Federal Government. Federal Ministry of Food, Agriculture and Forestry, Ger- many. 54 p.
- Forest resources assessment 1990: Global synthesis. FAO Forestry Paper 124. FAO, Rome, 1995. 44 p.
- Forest resources assessment 1990: Tropical coun- tries. FAO Forestry Paper 112. FAO, Rome, 1993. 59 p. + annexes.
- The Forest Resources of the Temperate Zones. The UN-ECE/FAO 1990 Forest Resource Assess- ment. Volume 1: General Forest Resource Infor- mation. ECE/FAO, New York, 1992. 348 p.
- Eurostat Forestry Statistics 1992–1996. Eurostat, Luxemburg, 1998. 137 p. + annexes.
- Kuusela, K. 1994. Forest Resources in Europe 1950– 1990. European Forest Institute. Research Report 1. Cambridge University Press. 154 p.
- Palo, M. & Uusivuori, J. (eds.). 1998. World Forests, Society and Environment. World Forests, Vo- lume 1. Kluwer Academic Publishers. 404 p.
- State of the World's Forests 1999. Food and Agricul- ture Organization of the United Nations. Rome, 1999. 154 p.
- Statistisches Jahrbuch über Ernährung Landwirt- schaft und Forsten der Bundesrepublik Deutsch- land 1997. Landwirtschaftsverlag GmbH Mün- ster-Hiltrup. 556 p.
- Sustainable Forest Management in Europe. Special

Report on the Follow-up on the implementation of Resolutions H1 and H2 of the Helsinki Ministerial Conference. Follow-up Reports on the Ministerial Conferences on the Protection of Forests in Europe. Volume II. Lisbon, June 1998. 274 p.

Skogsstatistisk årsbok 1999. Sveriges officiella statistik. Skogsstyrelsen, Jönköping, 1999. 348 s.

TBFRA–2000. The UN-ECE/FAO Temperate and Boreal Forest Resource Assessment 2000. Volume I. Main report (draft as of March 1999). United Nations, New York and Geneva, 1999. 232 p.

TBFRA–2000. The UN-ECE/FAO Temperate and Boreal Forest Resource Assessment 2000. Volume II. Components (A). Table of Essential TBFRA Data. United Nations. 55 p.

Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto ja ulkomaankauppa

Diesen, M (ed.). 1998. Economics of the pulp and paper industry. Papermaking Science and Technology, Book 1. Helsinki, Fapet. 186 p.

European Timber Trends and Prospects to the Year 2000 and Beyond. Volume I and II. UN-ECE and FAO. United Nations, New York, 1986. 253 p. and 323 p.

European Timber Trends and Prospects: into the 21st century. Geneva Timber and Forest Study Papers. UN-ECE and FAO. United Nations, New York and Geneva, 1996. 238 p.

FAO Yearbook of Forest Products 1993–1997. FAO Forestry Series No. 32. FAO Statistics Series No. 145. FAO, Rome, 1999. 245 p.

Forest Products Statistics 1993–1997. Timber Bulletin. Volume LI (1998), No 2. United Nations. New York and Geneva, 1998. 62 p.

Hetemäki, L. 1997. Metsäsektori 2010. Pihlaja -sarja; 2. Metsälehti -kustannus. 155 s.

Pulp and Paper International, Annual Review, July 1999 and August 1999.

Metsäteollisuuden kapasiteetin kehitysnusteet

Pulp and Paper Capacities Survey 1998–2003. FAO, Rome, 1998. 171 p. + annexes.

Kansainväliset raakapuun hinnat

Forest Products Prices 1996–1998. UN-ECE Timber Bulletin, Volume LII (1999), No. 1. 43 p.

Forest Products Prices, 1973–92. FAO Forestry Paper 125. FAO, Rome, 1995. 187 p.

ZMP-Bilanz Forst und Holz 1999. ZMP Zentrale Markt- und Preisberichtsstelle GmbH. 185 p.

Skoglig Statistikinformation Nr 1999:70. Rundvirkespriser. Sveriges Officiella Statistik. Skogsstyrelsen. 4 s.

Suomen metsäalan kehitysyhteistyö

Forests in Sustainable Development. Guidelines for Forest Sector Development Cooperation, European Commission, Oct. 1996.

Muut tietolähteet – Other sources of information

Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft - Swiss Agency for the Environment, Forests and Landscape.

European Parliament, Europarl - <http://www.europarl.eu.int/dg4/wkdocs/forest/en/eurfo.htm>

Eurostat, Luxemburg

FAO, Rooma

FAOSTAT Database - <http://www.fao.org>

Federal Ministry of Agriculture & Forestry, Division of International Forest Policy, Austria

Skogsstyrelsen - National Board of Forestry, Sweden

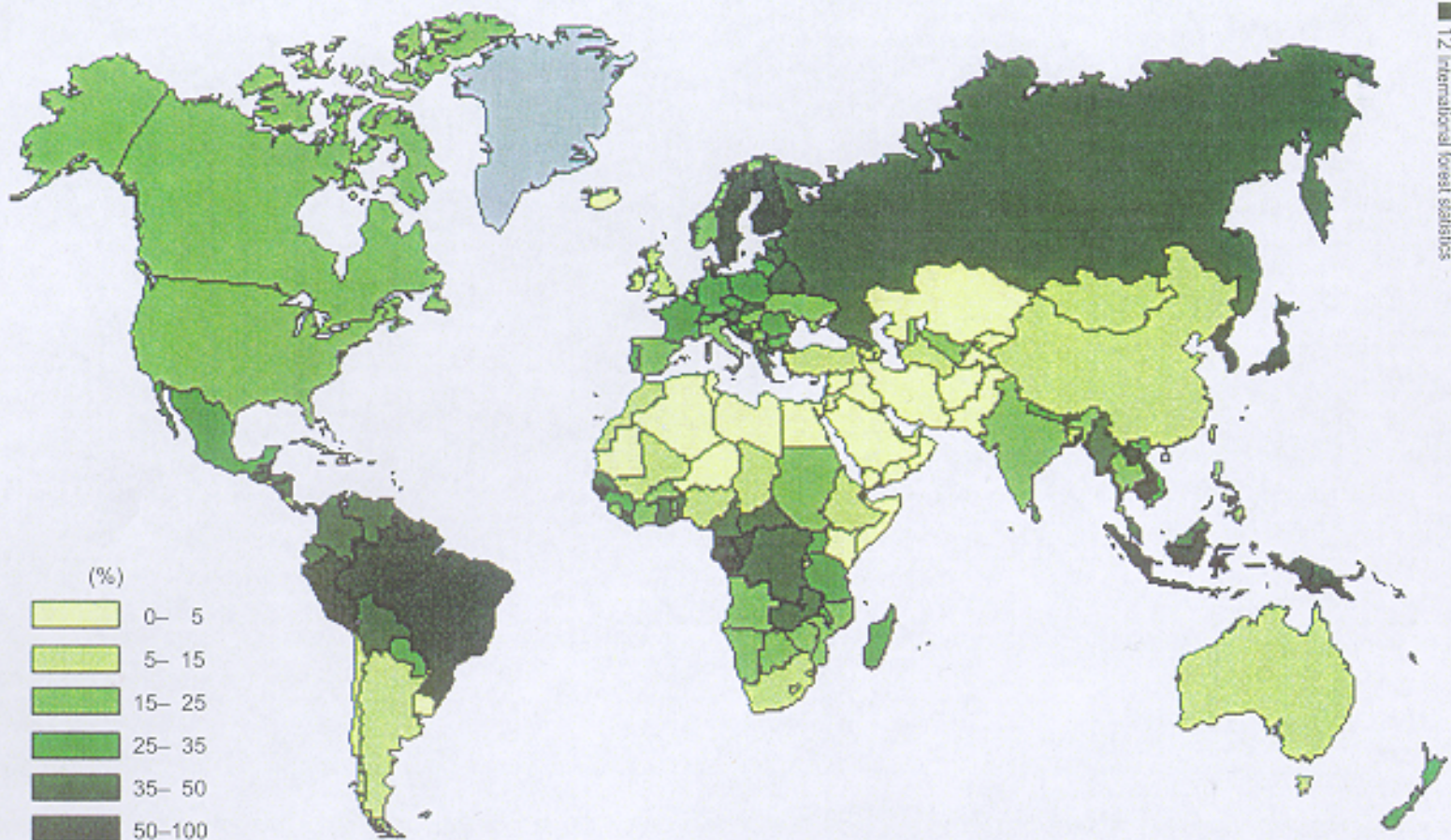
Statistisk Centralbyrå - Statistics Norway

Suomen Pankki, tilastopiste

Ulkoasiainministeriö, kehitysyhteistyöosasto

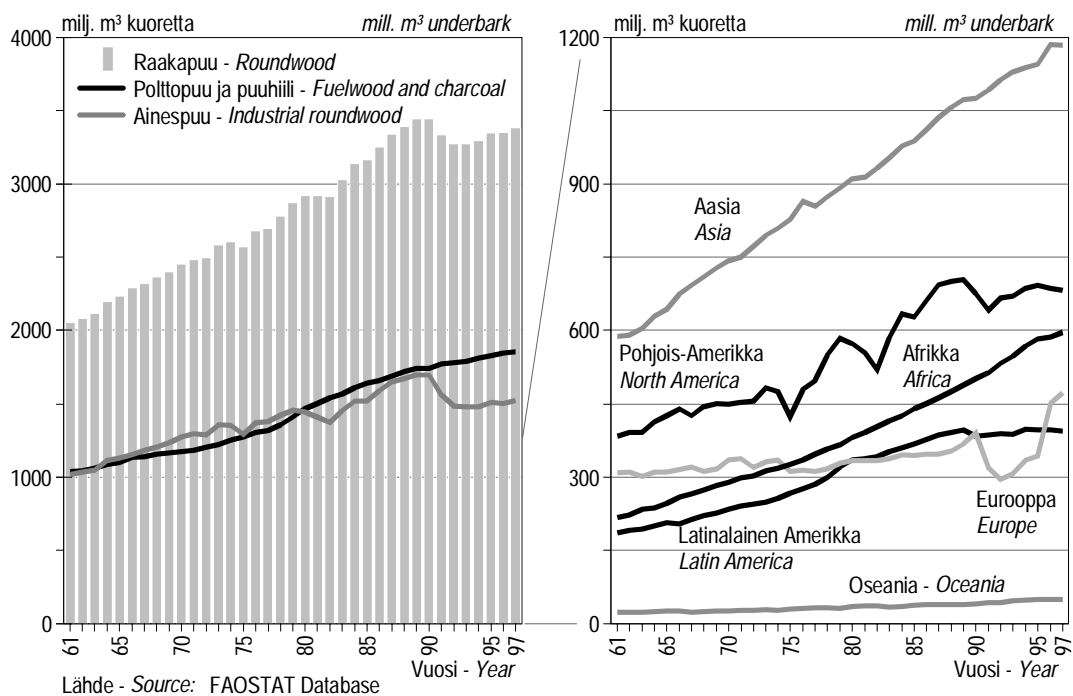
UN/ECE Timber Committee, Geneva

UN/ECE Timber Database - <http://www.unece.org/trade/timber/welcome.html>

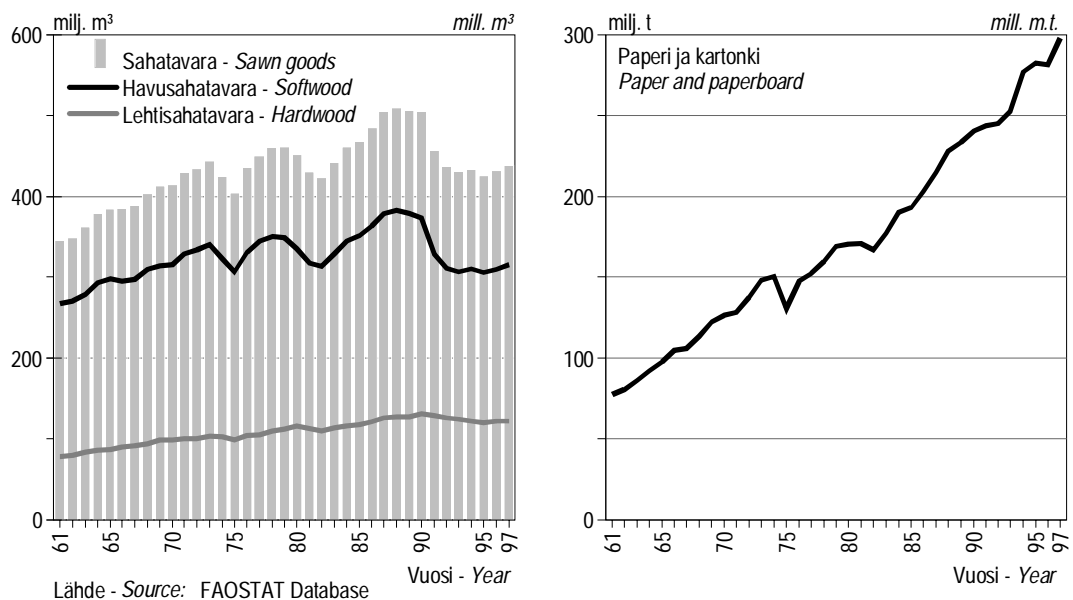


Lähteet - Sources: European Parliament, Office National des Forêts (France) and FAO

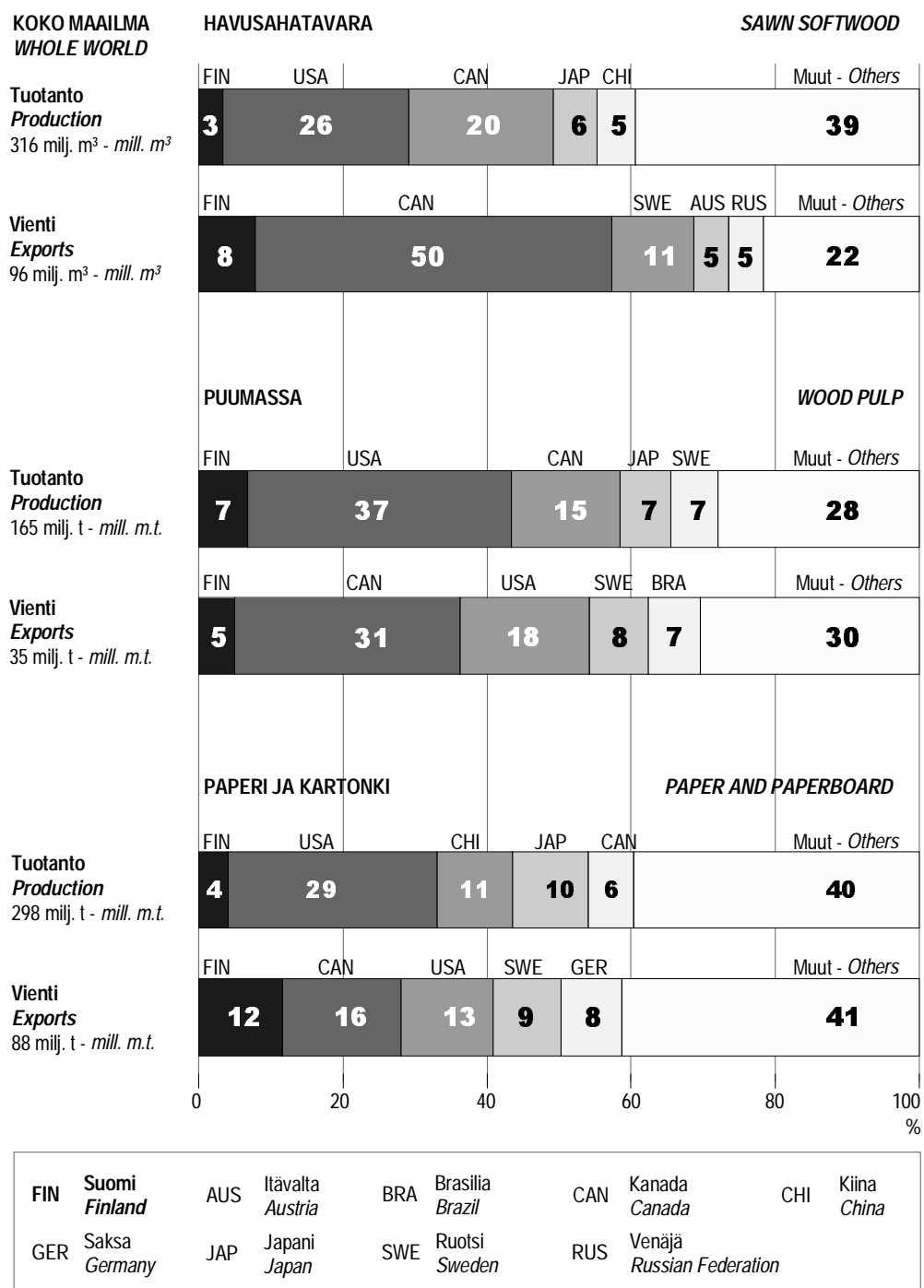
Kuva 12.1 Metsämaan osuus maapinta-alasta maittain, %
 Figure 12.1 Forest land, percentage of land area



Kuva 12.2 Raakapuun hakkuut 1961–97. Koko maailma
Figure 12.2 Roundwood production, 1961–97. Whole world



Kuva 12.3 Sahatavaran ja paperin ja kartongin tuotanto 1961–97. Koko maailma
Figure 12.3 Production of sawn goods and paper and paperboard, 1961–97. Whole world



Lähde - Source: FAOSTAT Database

Kuva 12.4 Suomi metsäteollisuustuotteiden tuottajana ja viejänä 1997

Figure 12.4 Finland's position among the leading producers and exporters of some major forest industry products, 1997

12.1 Maailman metsävaratietoja 1990 (FRA-1990)

Global forest resource data, 1990 (FRA-1990)

Alue ja maa	Region and country	Väkiluku	Maapinta- ala	Metsämaa Pinta-ala	Osuus maa- pinta-alasta	Forest land Puuston tilavuus ⁴
		Population	Land area	Area	Percentage of land area	Growing stock volume ⁴
		milj. mill.	milj. ha - mill. ha		% per cent	milj. m ³ kuorineen mill. m ³ overbark
Eurooppa¹	Europe¹	507,3	472,4	146,0	30,9	18 493
Ent. Neuvostoliitto	Former USSR	293,2	2 194,9	816,2	37,2	84 234
Pohjois-Amerikka	North America	301,5	1 838,0	457,1	24,9	53 401
Kanada	Canada	29,9	922,1	244,6	26,5	28 671
Yhdysvallat	USA	271,6	915,9	212,5	23,2	24 730
Oseania²	Oceania²	28,6	849,1	90,7	10,7	10 325
Australia	Australia	18,2	768,2	40,9	5,3	3 306
Papua-Uusi-Guinea	Papua New Guinea	4,5	45,3	36,9	81,6	6 063
Uusi-Seelanti	New Zealand	3,6	26,8	7,9	29,4	396
Afrikka	Africa	757,7	2 937,0	520,2	17,7	55 655
Angola	Angola	11,6	124,7	22,2	17,8	854
Botswana	Botswana	1,5	56,7	13,9	24,6	287
Etelä-Afrikka	South Africa	43,3	122,1	8,5	7,0	713
Etiopia ³	Ethiopia ³	63,5	110,1	13,9	12,6	977
Gabon	Gabon	1,1	25,8	17,9	69,3	4 267
Ghana	Ghana	18,3	22,8	9,0	39,7	478
Kamerun	Cameroon	13,9	46,5	19,6	42,1	3 867
Keski-Afrikan tasavalta	Central African Republic	3,4	62,3	29,9	48,0	3 087
Kongo	Congo	2,7	34,2	19,5	57,2	4 648
Kongon dem. lasavalta (ent. Zaire)	Congo Dem. Rep. (former Zaire)	48,0	226,7	109,2	48,2	23 108
Madagaskar	Madagascar	15,8	58,2	15,1	26,0	915
Marokko	Morocco	27,5	44,6	3,8	8,6	159
Mosambik	Mozambique	18,3	78,4	16,9	21,5	641
Nigeria	Nigeria	118,4	91,1	13,8	15,1	1 001
Norsunluurannikko	Ivory Coast	14,3	31,8	5,5	17,2	2 072
Sambia	Zambia	8,5	74,3	31,4	42,2	808
Sudan	Sudan	27,9	237,6	41,6	17,5	1 375
Tansania	Tanzania	31,5	88,4	32,5	36,8	2 148
Latinalainen Amerikka ja Karibia	Latin America & Caribbean	491,8	2 016,5	950,0	47,1	109 421
Argentiina	Argentina	35,7	273,7	33,9	12,4	3 660
Bolivia	Bolivia	7,8	108,4	48,3	44,6	3 650
Brasilia	Brazil	163,1	845,7	551,1	65,2	65 088
Chile	Chile	14,6	74,9	7,9	10,5	1 390
Ecuador	Ecuador	11,9	27,7	11,1	40,2	1 304
Guyana	Guyana	0,8	19,7	18,6	94,3	3 241
Kolumbia	Colombia	37,1	103,9	53,0	51,0	6 001
Meksiko	Mexico	94,3	190,9	55,4	29,0	1 846
Peru	Peru	24,4	128,0	67,6	52,8	10 593
Ranskan Guayana	French Guiana	0,2	8,8	8,0	90,6	2 191
Surinam	Suriname	0,4	15,6	14,7	94,4	2 806
Venezuela	Venezuela	22,8	88,2	44,0	49,9	4 889
Aasia	Asia	3 465,1	2 676,1	474,2	17,7	52 199
Etelä-Korea	Republic of Korea	45,7	9,9	7,6	77,0	460
Filippiinit	Philippines	70,7	29,8	6,8	22,7	1 425
Indonesia	Indonesia	203,5	181,2	109,8	60,6	19 609
Intia	India	960,2	297,3	65,0	21,9	2 431
Iran	Iran	71,5	162,2	1,5	1,0	133
Japani	Japan	125,6	37,7	25,1	66,8	2 851
Kamputsea	Cambodia	10,5	17,7	9,8	55,7	1 484
Kiina	China	1 243,7	932,6	133,3	14,3	9 789
Laos	Laos	5,2	23,1	12,4	53,9	1 686
Malesia	Malaysia	21,0	32,9	15,5	47,1	3 763
Myanmar	Myanmar	46,8	65,8	27,2	41,3	4 184
Thaimaa	Thailand	59,1	51,1	11,6	22,8	790
Turkki	Turkey	62,8	77,0	8,9	11,5	762
Vietnam	Viet Nam	76,5	32,5	9,1	28,0	989
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	5 845	13 048	3 454	26,5	383 727

¹ Ilman Kyprosta, Turkkia ja Israelia, jotka lisätty Aasiaan - *Excluding Cyprus, Turkey and Israel which here belong to Asia*

² Australia, Uusi-Seelanti ja eteläisen Tyynenmeren saaret - *Including Australia, New Zealand and South Pacific Islands*

³ Entinen Etiopia ja Eritrea - *former P.D.R Ethiopia*

Lähteet - *Sources*: State of the World's Forests 1999, FAO

⁴ Forest resources assessment 1990, Global synthesis, FAO

12.2 Euroopan metsävaratietoja (TBFRA-2000)

Forest resource data for Europe (TBFRA-2000)

Alue ja maa	Region and country	Väkiluku Population	Maa- pinta-ala Land area	Kaikki metsät Forest and other wooded land, total				Talousmetsät Forests available for wood supply			
				Pinta-ala	Puuston tilavuus	Metsämaan ala	josta yksityis- metsien osuus, %	Pinta-ala ¹	Puuston tilavuus	Puuston nettokasvu	Puuston poistuma
				Area	Growing stock volume	Forest land area	Of which non-industrial, private owner- ship, per cent	Area ¹	Growing stock volume	Net annual increment	Fellings
milj. mill.	1 000 ha	1 000 ha	milj.m ³ overbark	1 000 ha	milj.m ³ kuorineen - milj.m ³ overbark	1 000 ha	milj.m ³ kuorineen - milj.m ³ overbark	milj.m ³ kuorineen - milj.m ³ overbark	milj.m ³ kuorineen - milj.m ³ overbark		
Eurooppa	Europe	728,4	2 205 397	1 099 581	114 327,1	999 820	10	677 674	..	..	..
Euroopan unioni	The European Union	374,3	3 11 851	136 204	15 163,9	113 567	70	95 525	13 420,1	459,5	299,5
Alankomaat	The Netherlands	15,7	3 388	339	64,7	339	49	314	52,1	2,2	1,4
Belgia	Belgium	10,1	3 030	672	141,0	646	57	639	139,8	5,1	4,4
Espanja	Spain	39,6	50 055	25 984	594,4	13 509	69	10 479	486,8	28,6	11,0
Irlanti	Ireland	3,7	6 890	591	44,0	591	34	580	43,0	3,5	2,3
Iso-Britannia	United Kingdom	58,6	24 088	2 489	353,0	2 469	57	2 108	293,0	14,6	9,5
Italia	Italy	57,4	29 412	10 842	1 518,6	9 857	66	6 013	876,7	18,7	8,7
Itävalta	Austria	8,1	8 252	3 924	1 107,3	3 840	83	3 352	1 037,3	27,3	19,5
Kreikka	Greece	10,6	13 076	6 513	154,5	3 359	23	3 094	139,8	3,5	..
Luxemburg	Luxembourg	0,4	258	89	20,4 ¹	86	53	86	20,4	0,7	..
Portugali	Portugal	9,9	9 105	3 467	292,0	3 383	93	1 897	188,0	12,9	11,2
Ranska	France	58,7	54 148	16 989	2 977,0	15 156	74	14 470	2 835,7	92,3	60,2
Ruotsi	Sweden	8,9	40 843	30 259	2 993,6	27 264	83	21 236	2 566,5	85,4	66,1
Saksa	Germany	82,1	34 613	10 740	2 880,0	10 740	46	10 142	2 820,0	89,0	48,6
Suomi	Finland	5,2	30 454	22 768	1 963,0	21 883	71	20 675	1 867,0	72,5	54,3
Tanska	Denmark	5,3	4 239	538	60,2	445	69	440	54,0	3,2	2,2
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	12,4	43 613	13 372	1 242,7	9 920	79	7 687	1 026	30	19
Islanti	Iceland	0,3	9 024	130	1,1	30	70	14	0,4	0,0	-
Liechtenstein	Liechtenstein	0,0	16	7	1,8	7	7	4	1,4	0,0	0,0
Malta	Malta	0,4	32	0	0,1	0	-	-	-	-	-
Norja	Norway	4,4	30 625	12 000	817,3	8 710	86	6 609	671,4	22,0	11,6
Sveitsi	Switzerland	7,3	3 916	1 234	422,5	1 173	32	1 060	353,2	8,2	7,1

JATKUU
CONT.

12.2 JATKOA
CONTINUATION

Alue ja maa	Region and country	Väkiluku Population	Maa- pinta-ala Land area	Kaikki metsät Forest and other wooded land, total				Talousmetsät Forests available for wood supply			
				Pinta-ala Area	Puuston tilavuus Growing stock volume	Metsämaan ala Forest land area	josta yksityis- metsien osuus, % Of which non-industrial, private owner- ship, per cent	Pinta-ala ¹ Area ¹	Puuston tilavuus Growing stock volume	Puuston nettokasvu Net annual increment	Puuston poistuma Fellings
		milj. mill.	1 000 ha	1 000 ha	milj.m ³ kuorineen milj.m ³ overbark	1 000 ha		1 000 ha	milj.m ³ kuorineen - milj.m ³ overbark		
Muu Eurooppa	Other Europe	341,7	1 849 934	950 005	97 920,6	876 332	1	574 461	..	..	..
Albania	Albania	3,1	2 759	1 030	83,5	1 030	-	902	73,6	0,9	0,7
Bosnia ja Herzegovina	Bosnia and Herzegovina	3,7	5 073	2 710	250,4 ¹	2 276	22	1 305	125,2	..	1,2
Bulgaria	Bulgaria	8,3	10 895	3 903	467,4	3 590	-	3 124	401,1	10,2	4,9
Jugoslavia	Yugoslavia	10,6	10 112	3 480	328,8	2 894	46	2 379	288,5	6,1	3,1
Kroatia	Croatia	4,5	5 592	2 105	357,8	1 775	24	1 690	337,7	7,1	4,6
Latvia	Latvia	2,4	6 222	2 995	542,0	2 884	43	2 413	409,3	11,1	6,6
Liettua	Lithuania	3,7	6 267	2 050	373,9	1 978	18	1 686	314,4	8,5	5,2
Makedonia	Macedonia	2,0	2 531	988	63,4	906	22	745	..	..	1,0
Moldova	Moldova	4,4	3 309	355	43,2	324	-	211	25,9	0,6	0,5
Puola	Poland	38,7	30 435	8 942	1 973,5	8 942	17	8 300	1 771,0	39,4	30,5
Romania	Romania	22,5	22 949	6 680	1 341,5 ¹	6 301	5	5 617	..	..	..
Slovakia	Slovakia	5,4	4 810	2 031	510,9	2 016	44	1 706	445,5	12,3	7,1
Slovenia	Slovenia	1,9	2 016	1 166	317,6	1 099	70	1 035	292,5	6,1	2,3
Tšekki	Czech Republic	10,3	7 728	2 630	688,5	2 630	16	2 559	668,2	20,4	16,2
Ukraina	Ukraine	50,9	57 936	9 494	1 736,0	9 458	-	5 999	1 110,5	21,3	8,5
Unkari	Hungary	10,1	9 093	1 811	330,7	1 811	35	1 702	295,3	9,9	5,9
Valko-Venäjä	Belarus	10,3	20 285	8 936	1 202,4	7 865	-	5 966	969,5	24,6	9,5
Venäjä	Russian Federation	147,4	1 637 733	886 538	86 986,8	816 538	-	525 191	60 922,2	742,0	125,5
Viro	Estonia	1,4	4 187	2 162	322,4	2 016	9	1 932	307,1	7,1	4,0

¹ Vain metsämaa - Forest land only

Lähde - Source: Temperate and Boreal Forest Resource Assessment 2000, FAO: Ennakkotietoja - Preliminary data

12.3 Raakapuun hakkuut maittain 1997
Roundwood production by country, 1997

Alue ja maa	Region and country	1 000 m ³ kuoretta			1 000 m ³ underbark			Raakapuun yhteensä	
		Havupuu Industrial roundwood, softwood			Lehtipuu Industrial roundwood, hardwood				Polttopuu ja puuhiili Fuelwood and charcoal
		Tukkipuu Logs	Kuitupuu Pulp- wood	Kaikkiaan ¹ Total ¹	Tukkipuu Logs	Kuitupuu Pulp- wood	Kaikkiaan ¹ Total ¹			Raakapuun yhteensä Roundwood total
Eurooppa	Europe	189 198	89 983	293 398	47 102	38 644	101 112	473 840	
Euroopan unioni	The European Union	116 047	59 537	179 409	18 419	22 398	43 305	259 561	
Alankomaat	The Netherlands	414	223	694	208	82	292	1 117	
Belgia-Luxemburg ²	Belgium-Luxembourg ²	1 700	675	2 535	700	200	950	3 985	
Espanja	Spain	4 183	3 057	7 590	1 546	2 909	4 843	16 021	
Irlanti	Ireland	1 264	820	2 084	20	13	33	2 180	
Iso-Britannia	United Kingdom	3 642	2 624	6 636	256	310	614	7 512	
Italia	Italy	721	94	1 075	1 537	552	2 849	9 212	
Itävalta	Austria	8 027	2 480	10 917	503	292	985	15 325	
Kreikka	Greece	282	60	362	185	45	312	2 024	
Portugali	Portugal	3 500	930	4 575	368	3 450	3 853	9 076	
Ranska	France	12 727	5 109	18 052	7 771	4 589	12 591	41 109	
Ruotsi	Sweden	33 700	18 300	52 460	400	3 500	3 940	60 224	
Saksa	Germany	22 094	6 624	29 495	3 293	2 114	5 993	38 207	
Suomi	Finland	23 332	18 020	41 627	1 218	4 292	5 560	51 281	
Tanska	Denmark	461	521	1 307	414	50	490	2 288	
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	6 937	3 666	10 853	616	313	959	13 069	
Norja	Norway	4 537	3 344	8 071	15	151	186	8 556	
Sveitsi	Switzerland	2 392	322	2 774	600	162	772	4 500	
Muu Eurooppa	Other Europe	66 214	26 780	103 136	28 067	15 933	56 848	201 210	
Latvia	Latvia	2 450	1 490	4 120	1 290	560	1 940	8 962	
Liettua	Lithuania	1 560	880	2 480	860	650	1 525	5 150	
Puola	Poland	8 022	5 615	15 259	1 819	2 654	4 596	21 561	
Romania	Romania	2 720	1 440	4 810	1 579	496	5 027	13 750	
Tšekki	Czech Republic	6 221	5 022	11 528	540	797	1 352	13 496	
Ukraina	Ukraine	3 290	-	4 371	2 918	-	3 871	10 088	
Valko-Venäjä	Belarus	8 097	350	11 047	2 923	120	5 729	17 585	
Venäjä	Russian Federation	28 100	8 420	39 755	9 960	7 820	23 435	83 968	
Viro	Estonia	1 870	1 100	3 141	430	1 100	1 555	5 796	
Pohjois-Amerikka	North America	315 691	112 621	437 595	83 003	71 708	164 356	681 870	
Kanada	Canada	139 300	19 751	159 988	12 282	11 338	25 871	191 178	
Yhdysvallat	USA	176 391	92 870	277 607	70 721	60 370	138 485	490 692	
Oseania	Oceania	17 828	7 742	27 378	8 288	5 498	13 906	50 041	
Australia	Australia	5 898	4 112	10 435	4 303	5 302	9 720	23 059	
Papua-Uusi-Guinea	Papua New Guinea	64	-	64	3 000	175	3 175	8 772	
Uusi-Seelanti	New Zealand	11 730	3 324	16 437	23	21	44	16 531	
Afriikka	Africa	6 864	4 457	12 294	19 096	7 464	55 767	596 725	
Etelä-Afriikka	South Africa	5 000	3 270	8 713	432	6 986	9 463	25 332	
Etiopia	Ethiopia	9	6	25	51	1	2 458	52 310	
Kamerun	Cameroon	-	-	-	3 380	-	4 319	17 289	
Kenia	Kenya	329	357	706	131	-	1 227	41 914	
Nigeria	Nigeria	-	-	-	6 200	-	8 479	117 387	
Latinalainen Amerikka	Latin America	43 570	21 287	65 927	44 119	23 406	75 743	394 811	
Brasilia	Brazil	21 779	10 600	33 047	26 000	20 101	51 614	220 313	
Chile	Chile	10 982	7 063	18 272	1 150	-	1 516	30 561	
Meksiko	Mexico	5 502	921	6 551	419	296	762	23 213	
Aasia	Asia	61 215	9 999	99 661	115 726	19 579	177 491	1 184 342	
Indonesia	Indonesia	333	200	539	32 250	11 347	46 750	202 989	
Intia	India	2 538	145	2 779	15 812	1 063	22 251	306 455	
Japani	Japan	14 779	2 234	17 315	852	3 283	4 230	22 516	
Kiina	China	38 264	5 793	69 702	22 159	1 958	39 016	313 017	
Malesia	Malaysia	207	-	207	33 980	788	35 581	46 031	
Turkki	Turkey	2 384	1 361	5 565	2 420	8	4 208	18 050	
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	634 366	246 089	936 253	317 334	166 299	588 376	1 857 001	
	1996	616 531	239 142	912 629	315 030	171 278	591 098	1 849 282	
	1995	623 440	264 541	944 929	308 100	163 716	568 207	1 834 441	
	1994	608 352	250 596	918 667	305 012	163 286	562 356	1 813 322	

¹ Sisältää myös muun raakapuun. Also includes other industrial roundwood.

² Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto- ja ulkomaankauppapiedot perustuvat Belgian ja Luxemburgin talousliiton (BLEU) tietoihin.
Volumes for production and foreign trade of roundwood and forest industry products are presented for the Belgo-Luxembourg Economic Union (BLEU).

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.4 Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto maittain 1997

Production of sawn goods and wood-based panels by country, 1997

1 000 m³

Alue ja maa	Region and country	Sahatavara Sawn goods		Vaneri ja villu Plywood and veneer sheets	Lastulevy Particle board	Kuitulevy Fibreboard
		Havupuu Softwood	Lehtipuu Hardwood			
Eurooppa	Europe	98 863	16 110	6 676	34 608	6 899
Euroopan unioni	The European Union	63 705	7 720	4 570	26 836	4 570
Alankomaat	The Netherlands	223	177	32	44	25
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	830	270	110	3 087	48
Espanja	Spain	2 378	702	410	1 970	590
Irlanti	Ireland	632	10	-	200	330
Iso-Britannia	United Kingdom	2 214	142	5	2 175	460
Italia	Italy	788	963	914	2 750	700
Itävalta	Austria	8 122	185	177	1 771	120
Kreikka	Greece	210	127	78	250	35
Portugali	Portugal	1 250	481	133	695	387
Ranska	France	6 900	3 100	715	3 289	584
Ruotsi	Sweden	15 419	200	126	612	192
Saksa	Germany	13 801	1 048	784	9 190	900
Suomi	Finland	10 600	70	1 061	475	120
Tanska	Denmark	338	245	25	328	79
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	3 600	200	53	898	210
Norja	Norway	2 500	20	20	397	66
Sveitsi	Switzerland	1 100	180	33	501	144
Muu Eurooppa	Other Europe	31 558	8 190	2 053	6 874	2 119
Latvia	Latvia	2 550	150	133	150	27
Liettua	Lithuania	1 160	90	30	170	69
Puola	Poland	5 010	900	133	2 041	719
Romania	Romania	1 115	746	114	229	78
Tšekki	Czech Republic	3 100	293	119	737	105
Valko-Venäjä	Belarus	938	607	122	270	-
Venäjä	Russian Federation	15 600	3 900	1 001	1 483	630
Viro	Estonia	610	40	21	179	167
Pohjois-Amerikka	North America	145 217	30 972	18 306	24 217	7 318
Kanada	Canada	63 764	1 000	2 329	7 954	1 056
Yhdysvallat	USA	81 453	29 972	15 977	16 263	6 262
Oseania	Oceania	5 299	1 683	522	1 006	1 078
Australia	Australia	2 062	1 393	180	790	464
Uusi-Seelanti	New Zealand	3 150	12	311	216	614
Afrikka	Africa	2 482	5 929	1 006	775	78
Etelä-Afrikka	South Africa	1 439	135	60	551	42
Ghana	Ghana	54	550	102	3	-
Kamerun	Cameroon	-	773	74	-	-
Nigeria	Nigeria	-	2 723	75	40	-
Norsunluurannikko	Ivory Coast	-	613	313	-	-
Tunisia	Tunisia	7	14	34	55	15
Latinalainen Amerikka	Latin America	17 667	17 522	3 539	2 131	1 550
Brasilia	Brazil	8 591	10 500	2 200	660	698
Chile	Chile	4 274	387	162	425	479
Ecuador	Ecuador	416	1 663	294	94	31
Meksiko	Mexico	2 751	210	181	397	28
Aasia	Asia	46 812	49 718	30 550	9 106	6 183
Etelä-Korea	Republic of Korea	4 059	700	1 014	721	750
Indonesia	Indonesia	138	7 100	9 650	440	73
Intia	India	2 500	14 960	252	60	36
Japani	Japan	19 250	2 448	4 072	1 249	1 114
Kiina	China	16 613	10 356	8 179	3 643	2 677
Malesia	Malaysia	150	8 232	5 900	500	600
Turkki	Turkey	2 502	1 766	77	1 728	574
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	316 339	121 934	60 598	71 844	23 105
	1996	309 190	122 444	59 297	67 472	21 580
	1995	305 957	120 040	61 609	65 129	20 375
	1994	310 953	122 484	56 848	59 487	19 952

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.5 Massan, paperin ja kartongin tuotanto maittain 1997
Production of pulp, paper and paperboard by country, 1997

1 000 t 1 000 m.t.

Alue ja maa	Region and country	Massa	Pulp		Paperi ja kartonki		Paper and paperboard	
		Mekaaniset massat	Puolikemialiset massat	Sellu ¹	Sanomalehti-paperi	Paino- ja kirjoituspaperi	Muu paperi ja kartonki	Yhteensä
		Mechanical pulp	Semi-chemical pulp	Chemical pulp ¹	Newsprint	Printing and writing paper	Other paper and paperboard	Total
Eurooppa	Europe	13 607	1 602	27 276	11 110	32 476	43 748	87 334
Euroopan unioni	The European Union	10 690	1 052	21 561	8 518	29 363	37 093	74 974
Alankomaat	The Netherlands	138	-	1 703	373	878	1 908	3 159
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	173	-	209	104	991	337	1 432
Espanja	Spain	103	-	1 467	143	901	2 924	3 968
Irlanti	Ireland	-	-	-	-	-	-	-
Iso-Britannia	United Kingdom	537	86	-	1 030	1 779	3 646	6 455
Italia	Italy	385	-	163	180	2 930	4 423	7 533
Itävalta	Austria	378	-	1 253	397	1 826	1 593	3 816
Kreikka	Greece	25	-	2	9	125	616	750
Portugali	Portugal	-	-	3	-	533	547	1 080
Ranska	France	757	100	1 664	783	3 141	4 632	8 556
Ruotsi	Sweden	2 959	266	7 588	2 411	2 459	4 909	9 779
Saksa	Germany	1 220	-	763	1 618	6 390	7 945	15 953
Suomi	Finland	3 940	529	6 712	1 470	7 317	3 361	12 148
Tanska	Denmark	75	71	34	-	93	252	345
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	1 640	73	986	1 106	1 322	1 283	3 711
Norja	Norway	1 534	73	827	798	861	469	2 128
Sveitsi	Switzerland	106	-	159	308	461	814	1 583
Muu Eurooppa	Other Europe	1 277	477	4 729	1 486	1 791	5 372	8 649
Latvia	Latvia	1	-	1	3	1	12	16
Liettua	Lithuania	3	-	-	-	-	29	29
Puola	Poland	60	75	744	80	470	1 090	1 640
Slovakia	Slovakia	5	76	311	2	214	310	526
Slovenia	Slovenia	28	-	105	49	183	198	430
Tšekki	Czech Republic	59	-	455	94	185	493	772
Unkari	Hungary	-	5	12	-	169	241	410
Venäjä	Russian Federation	1 025	180	2 710	1 198	440	1 694	3 332
Viro	Estonia	7	-	36	-	20	34	54
Pohjois-Amerikka	North America	16 753	4 072	64 840	15 749	29 294	60 200	105 243
Kanada	Canada	11 355	404	13 142	9 205	4 966	4 798	18 969
Yhdysvallat	USA	5 398	3 668	51 698	6 544	24 328	55 402	86 274
Oseania	Oceania	1 072	162	1 349	804	376	2 111	3 291
Australia	Australia	351	129	697	421	364	1 633	2 418
Uusi-Seelanti	New Zealand	721	33	652	383	12	478	873
Afriikka	Africa	402	32	2 668	424	737	2 000	3 161
Egypti	Egypt	-	-	60	-	70	151	221
Etelä-Afriikka	South Africa	370	-	2 035	370	546	1 425	2 341
Latinalainen Amerikka	Latin America	712	208	9 709	947	3 353	9 336	13 636
Argentiina	Argentina	12	108	633	166	228	597	991
Brasilia	Brazil	443	27	6 028	265	1 996	4 214	6 475
Chile	Chile	209	-	1 868	184	83	430	697
Meksiko	Mexico	10	6	560	305	623	2 563	3 491
Aasia	Asia	2 638	468	34 356	6 796	23 729	54 710	85 235
Etelä-Korea	Republic of Korea	197	-	394	1 592	1 813	4 958	8 363
Indonesia	Indonesia	-	216	2 763	422	1 587	2 921	4 930
Intia	India	223	-	1 902	400	1 150	1 475	3 025
Japani	Japan	1 674	196	9 621	3 192	11 112	16 712	31 016
Kiina	China	440	-	17 741	825	6 711	24 047	31 583
Thaimaa	Thailand	-	26	547	118	529	1 624	2 271
Turkki	Turkey	24	30	408	60	135	756	951
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	35 184	6 544	140 199	35 830	89 965	172 105	297 900
	1996	34 164	6 466	131 377	34 838	82 877	164 361	282 075
	1995	36 508	6 728	143 742	35 380	81 091	165 625	282 095
	1994	35 009	7 319	139 948	34 478	81 720	160 433	276 632

¹ Sisältää sulfaatti- ja sulfiittisellun lisäksi liukosellun ja muusta kuin puukuidusta valmistetun sellun.
The following commodities are included: chemical wood pulp, dissolving wood pulp and other fibre pulp.

Huom. Taulukossa 12.8 tietoja paperin ja kartongin tuotannosta 1998.
Note: Information on production of paper and paperboard in 1998 is available in Table 12.8.

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.6 Puumassan, paperin ja kartongin tuotantokapasiteetti ja sen kehitysennuste tuotteittain
Wood pulp, paper and paperboard production capacities and their forecasts by product

Tuote	Product	Kapasiteetti		Capacity		Kapasiteetin vuosikasvu		
		1988	1993	1998	2003 ¹	1988–1993	1993–1998	1998–2003 ¹
		milj. t	mill. m.t.			prosenttia	per cent	
Puumassa	<i>Total wood pulp</i>	160	176	191	198	2,0	1,6	0,7
kuumahierre	<i>thermo-mechanical</i>	17	24	29	30	7,7	3,5	1,1
muut mekaaniset massat	<i>other mechanical</i>	24	21	18	18	-3,0	-2,3	-0,3
puolikemiallinen	<i>semi-chemical</i>	10	9	8	8	-0,8	-3,1	-1,0
sellu	<i>chemical</i>	109	122	136	142	2,2	2,3	0,8
Muu massa	<i>Other fibre pulp</i>	15	21	24	24	6,0	2,7	0,1
Liukosellu	<i>Dissolving pulp</i>	5	4	4	4	-3,5	-1,7	-0,6
Paperi ja kartonki	<i>Total paper and paperboard</i>	243	291	334	351	3,7	2,8	1,0
sanomalehtipaperi	<i>newsprint</i>	34	37	40	41	1,9	1,1	0,8
paino- ja kirjoituspaperi	<i>printing and writing paper</i>	68	87	104	111	5,3	3,6	1,3
muu paperi ja kartonki	<i>other paper and paperboard</i>	141	166	190	198	3,3	2,8	0,9

¹ Ennuste.
Forecast.

Lähde - Source: Pulp and Paper Capacities Survey 1998–2003, FAO

12.7 Puumassan, paperin ja kartongin tuotantokapasiteetti ja sen kehityssennuste suuralueittain
Wood pulp, paper and paperboard capacities and their forecast development by region

Alue	Region	Puumassa <i>Wood pulp</i>					Paperi ja kartonki <i>Paper and paperboard</i>				
		Kapasiteetti <i>Capacity</i>			Kapasiteetin vuosikasvu 1993–1998 <i>Annual increase in capacity 1993–1998</i>	Annual increase <i>in capacity 1998–2003¹</i>	Kapasiteetti <i>Capacity</i>			Kapasiteetin vuosikasvu 1993–1998 <i>Annual increase in capacity 1993–1998</i>	Annual increase <i>in capacity 1998–2003¹</i>
		1993	1998	2003 ¹			1993	1998	2003 ¹		
1 000 t	1 000 m.t.		prosenttia	per cent	1 000 t	1 000 m.t.		prosenttia	per cent		
Euroopan unioni ²	<i>The European Union</i> ²	11 249	10 905	11 229	-0,6	0,6	48 012	56 288	62 102	3,2	2,0
Pohjoismaat	<i>Nordic countries</i>	24 685	27 156	28 617	1,9	1,1	22 941	26 922	29 204	3,3	1,6
Suomi	<i>Finland</i>	11 045	13 235	13 755	3,7	0,8	11 446	13 715	14 915	3,7	1,7
Muu Länsi-Eurooppa	<i>Other Western Europe</i>	2 676	2 866	2 876	1,4	0,1	6 474	7 714	8 278	3,6	1,4
Itä-Eurooppa	<i>Eastern Europe</i>	3 030	2 459	2 873	-4,1	3,2	5 308	4 289	4 935	-4,2	2,8
ent. Neuvostoliitto	<i>former USSR</i>	11 190	9 910	9 700	-2,4	-0,4	11 398	7 730	7 730	-7,5	0,0
Pohjois-Amerikka	<i>North America</i>	86 794	91 462	92 345	1,1	0,2	102 597	116 110	119 704	2,5	0,6
Oseania	<i>Oceania</i>	2 649	2 852	3 305	1,5	3,0	3 499	3 571	4 005	0,4	2,3
Afrikka	<i>Africa</i>	1 170	1 183	1 195	0,2	0,2	1 360	1 445	1 495	1,2	0,7
Latinalainen Amerikka	<i>Latin America</i>	10 006	11 569	13 963	2,9	3,8	14 964	17 037	18 884	2,6	2,1
Aasia	<i>Asia</i>	6 270	13 668	14 424	16,9	1,1	38 812	55 904	57 675	7,6	0,6
Muut maat	<i>Other countries</i>	16 726	17 262	17 295	0,6	0,0	35 127	36 593	36 816	0,8	0,1
Koko maailma	<i>Whole world</i>	176 445	191 292	197 822	1,6	0,7	290 492	333 603	350 828	2,8	1,0

¹ Ennuste.
Forecast.

² pl. Suomi, Ruotsi ja Itävalta.
Excluding Finland, Sweden and Austria.

Lähde - *Source:* Pulp and Paper Capacities Survey 1998–2003, FAO

12.8 Keräyspaperin käyttö eri maissa 1998

Utilisation of recycled paper in various countries, 1998

Alue ja maa	Region and country	Paperi ja kartonki <i>Paper and paperboard</i>			Keräyspaperi <i>Waste paper</i>			Käyttö raaka- aineena <i>Use as rawmaterial</i>	Käyttö- aste ³ <i>Utilisation rate³</i>		
		Tuotanto <i>Production</i>	Näennäiskulutus ¹ <i>Apparent consumption¹</i>		Talteenotto <i>Recovery</i>	Talteenotto- aste ² <i>Recovery rate²</i>	Käyttö raaka- aineena <i>Use as rawmaterial</i>				
			Kaikkiaan <i>Total</i>	Asukasta kohti <i>Per capita</i>						Kaikkiaan <i>Total</i>	Asukasta kohti <i>Per capita</i>
		1 000 t	1 000 m.t.	kg	1 000 m.t.	kg	per cent	1 000 m.t.	per cent		
Eurooppa	Europe	90 247	82 787	102	..	..	..	..	..
Euroopan unioni	The European Union	77 549	72 131	190	..	..	..	..	..
Alankomaat	Netherlands	3 180	3 401	218	2 200 ⁴	141	65	1 926	61		
Belgia	Belgium	1 545	3 265	320	1 424	140	44	525	34		
Espanja	Spain	4 196	6 072	152	2 634	66	43	3 396	81		
Irlanti	Ireland	42	440	122	..	..	..	..	..
Iso-Britannia	United Kingdom	6 476	12 477	204	5 050	83	40	4 655	72		
Italia	Italy	8 245	9 919	172	3 301	57	33	4 112	50		
Itävalta	Austria	4 009	1 767	219	1 096	136	62	1 634	41		
Kreikka	Greece	322	877	84	280	27	32	320	99		
Luxemburg	Luxembourg	-	74	175	..	..	..	..	..
Portugali	Portugal	1 136	1 037	104	309	31	30	352	31		
Ranska	France	9 161	10 681	175	4 670	77	44	4 987	54		
Ruotsi	Sweden	9 880	2 368	267	1 378	156	58	1 758	18		
Saksa	Germany	16 310	16 855	205	11 913	145	71	9 917	61		
Suomi	Finland	12 703	1 652	321	665	129	40	633	5		
Tanska	Denmark	344	1 246	235	612	115	49	392	114		
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	3 851	2 464	203	..	..	..	..	..
Islanti	Iceland	-	30	107	..	..	..	..	..
Norja	Norway	2 260	774	176	453	103	59	287	13		
Sveitsi	Switzerland	1 591	1 638	230	1 062	149	65	1 082	68		
Muu Eurooppa	Other Europe	8 847	8 192	20	..	..	..	..	..
Bulgaria	Bulgaria	170	213	25	115	14	54	133	78		
Kroatia	Croatia	154	234	51	58	13	25	108	70		
Latvia	Latvia	18	100	41	35	14	35	16	89		
Liettua	Lithuania	37	97	26	29	8	30	35	95		
Puola	Poland	1 711	1 900	49	670	17	35	671	39		
Romania	Romania	295	415	18	101	4	24	116	39		
Slovakia	Slovakia	597	404	75	127	24	31	211	35		
Slovenia	Slovenia	472	227	114	82	41	36	207	44		
Tšekki	Czech Republic	785	876	85	303	29	35	287	37		
Unkari	Hungary	433	654	65	252	25	39	283	65		
Venäjä	Russian Federation	3 540	1 954	13	580 ⁴	4	30	530 ⁴	15		
Viro	Estonia	43	61	41	16	11	26	4	9		
Pohjois-Amerikka	North America	104 578	98 259	327	44 160	147	45	38 869	37		
Kanada	Canada	18 723	7 306	238	3 057	100	42	4 656	25		
Yhdysvallat	USA	85 855	90 953	337	41 103	152	45	34 213	40		
Oseania	Oceania	3 377	4 023	144	..	..	..	..	..
Australia	Australia	2 542	3 259	177	1 557	85	48	1 463	58		
Uusi-Seelanti	New Zealand	835	737	195	67	18	9	37	4		
Afrikka	Africa	2 996	4 180	6	..	..	..	..	..
Egypti	Egypt	287	771	12	260	4	34	260	91		
Etelä-Afrikka	South Africa	2 050	1 785	40	690 ⁴	16	39	695 ⁴	34		
Latinalainen Amerikka	Latin America	13 867	17 143	34	..	..	..	..	..
Argentiina	Argentina	1 159	1 872	52	631	17	34	624	54		
Brasilia	Brazil	6 524	6 211	38	2 184	13	35	2 203	34		
Chile	Chile	728	573	39	55	4	10	55	8		
Kolumbia	Colombia	711	1 008	27	333	9	33	360	51		
Meksiko	Mexico	3 669	4 589	47	1 963	20	43	3 395	93		
Venezuela	Venezuela	637	740	32	267	11	36	404	63		
Aasia	Asia	85 947	92 133	26	..	..	..	..	..
Etelä-Korea	Republic of Korea	7 750	5 242	114	3 869	84	74	5 832	75		
Indonesia	Indonesia	5 487	2 783	13	1 355	7	49	3 380	62		
Intia	India	3 285	3 733	4	..	..	..	..	..
Japani	Japan	29 888	29 989	237	16 211	128	54	15 944	53		
Kiina	China	27 800	32 892	26	8 880	7	27	10 796	39		
Malaysia	Malaysia	803	1 830	85	541	25	30	561	70		
Taiwan	Taiwan	4 223	4 837	222	2 790	128	58	3 789	90		
Thaimaa	Thailand	2 367	1 604	26	869	14	54	1 594	67		
Turkki	Turkey	1 356	2 084	33	720	11	35	760	56		
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	301 012	298 524	50	..	..	..	..	..

¹ Näennäiskulutus = tuotanto + tuonti - vienti. *Apparent consumption = production + imports - exports.*

² Talteenottoaste = keräyspaperin talteenotto/paperin ja kartongin näennäiskulutus (vrt. taulukko 9.6 Suomen osalta).

Recovery rate = waste paper recovery/apparent consumption of paper and paperboard (compare also to Table 9.6 regarding Finland).

³ Käyttöaste = keräyspaperimassan käyttö raaka-aineena/paperin ja kartongin tuotanto.

Utilisation rate = recycled fiber as a fibre source/total paper and paperboard production.

⁴ Arvio - Estimate.

Lähde - Source: Pulp and Paper International, July 1999 and August 1999

12.9 Raakapuun vienti maittain 1997
Exports of roundwood by country, 1997

Alue ja maa	Region and country	1 000 m ³ kuoretta				1 000 m ³ underbark	
		Ainespuu Industrial roundwood		Hake ja jätepuu Chips, particles and wood residues	Yhteensä Total	Polttopuu ja puuhilli Fuelwood and charcoal	Raakapuun yhteensä Roundwood total
		Havupuu Softwood	Lehtipuu Hardwood				
Eurooppa	Europe	27 221	15 810	9 340	52 371	3 435	55 806
Euroopan unioni	The European Union	7 479	4 232	6 725	18 436	950	19 385
Alankomaat	The Netherlands	215	77	261	553	38	591
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	592	311	407	1 310	65	1 375
Espanja	Spain	285	164	18	467	193	660
Irlanti	Ireland	260	-	146	406	6	412
Iso-Britannia	United Kingdom	12	28	12	52	36	88
Italia	Italy	1	4	7	12	5	17
Itävalta	Austria	615	191	1 694	2 500	22	2 522
Kreikka	Greece	0	1	1	3	4	7
Portugali	Portugal	88	575	31	693	23	716
Ranska	France	434	2 009	1 194	3 636	484	4 120
Ruotsi	Sweden	1 386	30	251	1 667	11	1 678
Saksa	Germany	2 840	677	2 448	5 965	46	6 011
Suomi	Finland	621	19	161	801	5	806
Tanska	Denmark	130	146	95	371	13	384
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	1 336	286	413	2 036	121	2 157
Norja	Norway	467	6	187	660	18	678
Sveitsi	Switzerland	867	280	226	1 373	103	1 476
Muu Eurooppa	Other Europe	18 406	11 292	2 202	31 900	2 365	34 264
Latvia	Latvia	1 070	1 050	140	2 260	1 047	3 307
Liettua	Lithuania	429	338	8	776	2	778
Puola	Poland	187	49	66	302	221	523
Slovakia	Slovakia	546	331	50	926	259	1 185
Tšekki	Czech Republic	2 143	514	479	3 136	170	3 306
Unkari	Hungary	217	484	61	762	214	977
Valko-Venäjä	Belarus	546	348	-	894	0	894
Venäjä	Russian Federation	11 742	5 938	951	18 631	92	18 723
Viro	Estonia	1 309	1 115	399	2 823	78	2 902
Pohjois-Amerikka	North America	9 829	1 756	9 142	20 728	407	21 135
Kanada	Canada	416	305	1 763	2 485	108	2 592
Yhdysvallat	USA	9 413	1 451	7 379	18 243	299	18 542
Oseania	Oceania	5 993	2 877	8 229	17 099	5	17 104
Australia	Australia	595	3	7 477	8 075	5	8 080
Uusi-Seelanti	New Zealand	5 391	-	437	5 828	-	5 828
Afrikka	Africa	290	5 670	2 158	8 118	366	8 484
Etelä-Afrikka	South Africa	279	105	2 157	2 541	176	2 718
Gabon	Gabon	-	2 270	-	2 270	-	2 270
Kamerun	Cameroon	-	2 016	-	2 016	-	2 016
Latinalainen Amerikka	Latin America	2 031	1 727	5 303	9 061	594	9 654
Argentiina	Argentina	0	491	265	756	321	1 077
Brasilia	Brazil	415	377	579	1 371	63	1 434
Chile	Chile	1 541	188	4 445	6 174	-	6 174
Asia	Asia	622	8 127	4 546	13 294	2 199	15 493
Indonesia	Indonesia	-	20	663	683	1 039	1 722
Kiina	China	95	69	2 942	3 107	298	3 404
Malesia	Malaysia	87	6 593	103	6 783	211	6 994
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	45 988	35 966	38 718	120 673	7 006	127 679
	1996	44 461	33 980	39 727	118 168	6 597	124 765
	1995	48 317	40 496	42 118	130 931	5 837	136 768
	1994	44 444	33 201	36 111	113 757	5 876	119 632

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.10 Raakapuun tuonti maittain 1997
Imports of roundwood by country, 1997

Alue ja maa	Region and country	1 000 m ³ kuoretta				1 000 m ³ underbark	
		Ainespuu Industrial roundwood		Hake ja jätepuu Chips, particles and wood residues	Yhteensä Total	Polttopuu ja puuhiili Fuelwood and charcoal	Raakapuun yhteensä Roundwood total
		Havupuu Softwood	Lehtipuu Hardwood				
Eurooppa	Europe	21 034	21 169	11 092	53 295	3 087	56 382
Euroopan unioni	The European Union	16 510	19 848	9 718	46 077	2 528	48 605
Alankomaat	The Netherlands	222	232	243	697	136	833
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	726	2 097	1 266	4 088	170	4 258
Espanja	Spain	236	1 880	217	2 333	64	2 397
Irlanti	Ireland	56	19	2	77	6	83
Iso-Britannia	United Kingdom	387	189	149	725	281	1 006
Italia	Italy	1 680	2 834	1 499	6 013	466	6 479
Itävalta	Austria	4 055	1 110	2 200	7 365	265	7 630
Kreikka	Greece	67	6	7	80	4	84
Portugali	Portugal	314	1 816	59	2 189	17	2 206
Ranska	France	403	1 385	1 351	3 139	181	3 320
Ruotsi	Sweden	4 074	3 574	921	8 569	162	8 731
Saksa	Germany	1 314	339	780	2 433	555	2 988
Suomi	Finland	2 754	3 985	943	7 682	65	7 747
Tanska	Denmark	222	383	81	687	157	843
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	2 508	614	1 170	4 292	486	4 779
Norja	Norway	2 336	509	636	3 481	414	3 895
Sveitsi	Switzerland	170	98	529	797	66	863
Muu Eurooppa	Other Europe	2 016	707	204	2 926	72	2 998
Latvia	Latvia	15	23	-	38	-	38
Liettua	Lithuania	85	12	-	97	3	100
Puola	Poland	195	154	2	351	14	365
Slovenia	Slovenia	176	149	69	394	6	400
Tšekki	Czech Republic	450	53	5	508	1	509
Unkari	Hungary	237	21	52	310	5	315
Venäjä	Russian Federation	310	15	-	325	-	325
Viro	Estonia	46	46	61	153	2	155
Pohjois-Amerikka	North America	5 182	2 063	3 099	10 344	452	10 796
Kanada	Canada	4 800	1 863	1 662	8 325	122	8 447
Yhdysvallat	USA	382	200	1 437	2 019	331	2 350
Oseania	Oceania	2	6	5	13	2	15
Australia	Australia	-	2	4	6	1	7
Uusi-Seelanti	New Zealand	-	3	-	3	-	3
Afrikka	Africa	256	636	13	904	78	982
Egypti	Egypt	174	34	-	208	7	215
Etelä-Afrikka	South Africa	0	75	3	77	59	136
Marokko	Morocco	62	353	-	415	-	415
Latinalainen Amerikka	Latin America	131	115	21	267	78	345
Brasilia	Brazil	-	6	0	6	46	52
Honduras	Honduras	-	52	-	52	-	52
Meksiko	Mexiko	39	35	2	76	2	78
Aasia	Asia	22 951	16 640	30 112	69 703	2 120	71 824
Etelä-Korea	Republic of Korea	6 955	1 311	1 204	9 470	454	9 924
Japani	Japan	13 961	6 446	26 914	47 321	630	47 951
Kiina	China	1 049	4 980	1 909	7 938	181	8 119
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	49 568	40 630	44 343	134 540	5 818	140 357
	1996	46 042	35 945	42 700	124 686	5 702	130 388
	1995	50 191	44 365	43 197	137 752	5 267	143 019
	1994	46 801	41 356	38 754	126 911	5 192	132 102

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.11 Sahatavaran ja puulevyjen vienti maittain 1997
Exports of sawn goods and wood-based panels by country, 1997

1 000 m³

Alue ja maa	Region and country	Sahatavara		Vaneri ja viilu Plywood and veneer sheets	Lastulevy Particle- board	Kuitulevy Fibreboard
		Havupuu Softwood	Lehtipuu Hardwood			
Eurooppa	Europe	40 189	4 251	3 666	9 969	4 468
Euroopan unioni	The European Union	27 039	1 675	2 326	7 672	3 425
Alankomaat	The Netherlands	226	137	57	102	70
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	319	152	133	2 065	308
Espanja	Spain	77	46	94	247	289
Irlanti	Ireland	275	7	4	92	184
Iso-Britannia	United Kingdom	81	12	22	198	101
Italia	Italy	37	103	148	158	574
Itävalta	Austria	4 700	98	175	1 204	143
Kreikka	Greece	9	23	8	42	19
Portugali	Portugal	621	13	13	369	265
Ranska	France	455	684	285	1 252	538
Ruotsi	Sweden	10 900	20	107	157	121
Saksa	Germany	1 751	313	304	1 484	718
Suomi	Finland	7 509	26	938	196	65
Tanska	Denmark	80	41	38	105	32
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	826	60	19	591	105
Norja	Norway	692	2	5	196	29
Sveitsi	Switzerland	134	58	14	395	75
Muu Eurooppa	Other Europe	12 324	2 516	1 320	1 706	938
Latvia	Latvia	2 030	140	107	120	23
Liettua	Lithuania	849	115	22	137	52
Puola	Poland	718	279	100	128	337
Romania	Romania	917	325	57	13	40
Tšekki	Czech Republic	1 397	22	92	381	72
Venäjä	Russian Federation	4 540	260	615	170	170
Viro	Estonia	621	40	86	152	155
Pohjois-Amerikka	North America	51 550	3 912	3 471	6 425	1 323
Kanada	Canada	47 664	1 022	1 177	6 072	744
Yhdysvallat	USA	3 886	2 890	2 294	353	579
Oseania	Oceania	1 185	64	123	198	568
Australia	Australia	24	36	5	100	165
Uusi-Seelanti	New Zealand	1 156	1	105	98	403
Afrikka	Africa	85	1 216	444	23	7
Etelä-Afrikka	South Africa	31	16	11	6	7
Ghana	Ghana	1	270	91	-	-
Kamerun	Cameroon	-	238	40	0	-
Norsunluurannikko	Ivory Coast	-	493	173	-	-
Latinalainen Amerikka	Latin America	2 374	1 753	1 241	353	747
Brasilia	Brazil	548	885	751	51	283
Chile	Chile	1 218	25	71	63	350
Meksiko	Mexico	415	3	12	82	16
Paraguay	Paraguay	-	488	99	-	-
Aasia	Asia	742	5 395	15 220	678	1 035
Hongkong	Hong Kong	47	735	881	125	129
Indonesia	Indonesia	50	368	8 503	245	16
Kiina	China	110	735	806	19	56
Malesia	Malaysia	102	3 007	4 572	123	590
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	96 125	16 593	24 164	17 645	8 149
	1996	94 804	16 713	23 275	15 832	6 633
	1995	94 350	16 899	22 316	14 301	5 922
	1994	90 193	16 315	21 017	12 778	5 302

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.12 Sahatavaran ja puulevyjen tuonti maittain 1997

Imports of sawn goods and wood-based panels by country, 1997

1 000 m³

Alue ja maa	Region and country	Sahatavara Sawn goods		Vaneri ja viilu Plywood and veneer sheets	Lastulevy Particle- board	Kuitulevy Fibreboard
		Havupuu Softwood	Lehtipuu Hardwood			
Eurooppa	Europe	30 654	7 355	5 513	7 740	3 761
Euroopan unioni	The European Union	27 629	6 772	4 893	6 264	3 242
Alankomaat	<i>The Netherlands</i>	2 670	706	487	618	310
Belgia-Luxemburg	<i>Belgium-Luxembourg</i>	1 270	737	367	200	205
Espanja	<i>Spain</i>	1 275	900	178	446	342
Irlanti	<i>Ireland</i>	352	110	79	54	48
Iso-Britannia	<i>United Kingdom</i>	6 491	611	998	1 119	755
Italia	<i>Italy</i>	5 145	1 760	467	644	298
Itävalta	<i>Austria</i>	872	161	134	179	102
Kreikka	<i>Greece</i>	620	155	22	71	107
Portugali	<i>Portugal</i>	22	223	17	51	47
Ranska	<i>France</i>	1 842	539	408	613	273
Ruotsi	<i>Sweden</i>	108	116	213	287	103
Saksa	<i>Germany</i>	4 603	642	1 285	1 546	543
Suomi	Finland	176	66	36	35	61
Tanska	<i>Denmark</i>	2 183	47	201	401	48
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	1 319	148	271	321	185
Islanti	<i>Iceland</i>	76	11	5	16	3
Norja	<i>Norway</i>	861	63	120	55	46
Sveitsi	<i>Switzerland</i>	368	69	142	241	132
Muu Eurooppa	Other Europe	1 706	435	349	1 154	334
Jugoslavia	<i>Yugoslavia</i>	275	60	7	30	7
Latvia	<i>Latvia</i>	21	4	2	8	0
Liettua	<i>Lithuania</i>	120	14	8	42	6
Puola	<i>Poland</i>	130	71	75	468	110
Tšekki	<i>Czech Republic</i>	138	66	65	91	41
Unkari	<i>Hungary</i>	672	56	38	54	13
Venäjä	<i>Russian Federation</i>	18	18	10	105	-
Viro	<i>Estonia</i>	52	9	64	32	23
Pohjois-Amerikka	North America	43 315	2 120	3 189	5 671	1 071
Kanada	<i>Canada</i>	801	1 024	621	261	204
Yhdysvallat	<i>USA</i>	42 514	1 096	2 568	5 410	867
Oseania	Oceania	755	115	121	21	121
Australia	<i>Australia</i>	657	100	91	13	111
Uusi-Seelanti	<i>New Zealand</i>	21	11	7	3	8
Afrikka	Africa	3 884	1 069	458	85	175
Algeria	<i>Algeria</i>	471	182	71	3	21
Egypti	<i>Egypt</i>	2 176	275	230	11	41
Etelä-Afrikka	<i>South Africa</i>	63	403	55	46	11
Marokko	<i>Morocco</i>	575	69	8	0	69
Tunisia	<i>Tunisia</i>	374	25	34	3	0
Latinalainen Amerikka	Latin America	2 142	1 077	558	265	228
Argentiina	<i>Argentina</i>	18	208	55	4	10
Brasilia	<i>Brazil</i>	7	373	32	121	37
Dominikaaninen tasavalta	<i>Dominican Republic</i>	272	27	44	2	7
Meksiko	<i>Mexico</i>	1 155	330	204	33	72
Aasia	Asia	14 911	8 741	13 905	2 058	3 015
Etelä-Korea	<i>Republic of Korea</i>	347	638	1 377	293	58
Hongkong	<i>Hong Kong</i>	88	843	1 431	133	141
Israel	<i>Israel</i>	448	88	78	116	85
Japani	<i>Japan</i>	10 801	1 789	5 942	673	764
Kiina	<i>China</i>	954	2 191	3 186	440	1 463
Saudi-Arabia	<i>Saudi Arabia</i>	597	103	450	22	79
Thaimaa	<i>Thailand</i>	103	1 360	71	5	12
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	95 675	20 478	23 751	15 840	8 372
	1996	90 875	19 057	22 550	14 097	6 724
	1995	88 271	19 464	22 410	13 591	5 738
	1994	89 675	18 733	21 679	12 186	5 073

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.13 Massan, paperin ja kartongin vienti maittain 1997
Exports of pulp, paper and paperboard by country, 1997

1 000 t 1 000 m.t.

Alue ja maa	Region and country	Massa	Pulp	Yhteensä ¹	Paperi ja kartonki		Paper and paperboard	
		Mekaaniset ja puolikemialliset massat	Sellu		Sanomalehti-paperi	Paino- ja kirjoituspaperi	Muu paperi ja kartonki	Yhteensä
		<i>Mechanical and semi-chemical pulp</i>	<i>Chemical wood pulp</i>	<i>Total¹</i>	<i>Newsprint</i>	<i>Printing and writing paper</i>	<i>Other paper and paperboard</i>	<i>Total</i>
Eurooppa	Europe	663	9 313	10 482	8 017	21 503	19 880	49 400
Euroopan unioni	The European Union	466	7 539	8 297	5 679	19 692	17 103	42 474
Alankomaat	<i>The Netherlands</i>	4	274	287	296	1 017	1 511	2 825
Belgia-Luxemburg	<i>Belgium-Luxembourg</i>	3	182	188	112	1 263	373	1 748
Espanja	<i>Spain</i>	18	716	759	49	339	653	1 041
Irlanti	<i>Ireland</i>	-	-	-	1	7	51	59
Iso-Britannia	<i>United Kingdom</i>	5	3	9	252	671	750	1 673
Italia	<i>Italy</i>	7	5	13	8	899	1 099	2 006
Itävalta	<i>Austria</i>	-	291	294	306	1 980	1 157	3 443
Kreikka	<i>Greece</i>	0	0	0	2	2	26	30
Portugali	<i>Portugal</i>	2	1 085	1 097	5	367	325	697
Ranska	<i>France</i>	0	449	523	605	559	1 663	2 827
Ruotsi	<i>Sweden</i>	239	2 505	2 886	2 195	2 153	3 958	8 306
Saksa	<i>Germany</i>	16	366	404	637	3 970	2 820	7 427
Suomi	Finland	90	1 661	1 753	1 211	6 374	2 576	10 161
Tanska	<i>Denmark</i>	82	0	83	1	90	142	232
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	159	358	653	954	981	1 264	3 199
Norja	<i>Norway</i>	154	243	532	835	652	475	1 961
Sveitsi	<i>Switzerland</i>	5	115	121	119	329	789	1 237
Muu Eurooppa	Other Europe	38	1 416	1 531	1 384	830	1 513	3 727
Kroatia	<i>Croatia</i>	37	-	37	2	3	123	128
Latvia	<i>Latvia</i>	-	-	-	-	-	8	8
Liettua	<i>Lithuania</i>	1	6	6	0	4	21	25
Puola	<i>Poland</i>	-	59	73	45	157	215	417
Slovakia	<i>Slovakia</i>	-	82	96	1	113	95	209
Slovenia	<i>Slovenia</i>	-	59	59	443	175	104	722
Tšekki	<i>Czech Republic</i>	-	224	225	62	79	241	382
Venäjä	<i>Russian Federation</i>	-	936	983	806	193	435	1 434
Unkari	<i>Hungary</i>	-	3	5	-	76	85	161
Viro	<i>Estonia</i>	-	3	3	11	10	36	57
Pohjois-Amerikka	North America	1 935	14 712	17 537	9 873	4 654	11 069	25 596
Kanada	<i>Canada</i>	1 648	9 186	11 086	8 906	3 142	2 395	14 443
Yhdysvallat	<i>USA</i>	287	5 526	6 451	967	1 512	8 674	11 153
Oseania	Oceania	296	290	586	260	40	529	829
Australia	<i>Australia</i>	-	-	-	0	35	384	419
Uusi-Seelanti	<i>New Zealand</i>	296	290	586	260	5	144	409
Afriikka	Africa	1	777	1 119	104	25	354	483
Etelä-Afriikka	<i>South Africa</i>	1	464	797	103	22	330	455
Latinalainen Amerikka	Latin America	25	4 171	4 312	192	710	1 243	2 144
Brasilia	<i>Brazil</i>	17	2 393	2 526	14	561	754	1 329
Chile	<i>Chile</i>	-	1 576	1 576	146	1	84	231
Meksiko	<i>Mexico</i>	7	2	9	23	17	235	275
Aasia	Asia	2	1 499	1 517	469	1 962	6 727	9 158
Etelä-Korea	<i>Republic of Korea</i>	-	2	2	279	666	1 132	2 077
Hongkong	<i>Hong Kong</i>	-	3	3	16	239	2 421	2 676
Indonesia	<i>Indonesia</i>	0	1 284	1 286	58	578	576	1 213
Japani	<i>Japan</i>	-	60	63	29	195	925	1 149
Kiina	<i>China</i>	-	27	34	25	117	928	1 070
Thaimaa	<i>Thailand</i>	-	103	103	3	61	461	526
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	2 921	30 761	35 553	18 915	28 894	39 802	87 611
	1996	2 818	29 388	33 909	17 154	24 761	34 361	76 276
	1995	2 889	29 130	33 761	17 829	25 648	31 467	74 944
	1994	2 698	27 667	31 817	17 553	24 751	29 925	72 229

¹ Sisältää puumassan lisäksi muusta kuin puukuidusta valmistetun sellun.
The following commodities are included: wood pulp and other fibre pulp.

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.14 Massan, paperin ja kartongin tuonti maittain 1997
Imports of pulp, paper and paperboard by country, 1997

Alue ja maa	Region and country	Massa Pulp			Paperi ja kartonki		Paper and paperboard	
		Mekaaniset ja puolikemialliset massat	Sellu	Yhteensä ¹	Sanomalehti-paperi	Paino- ja kirjoituspaperi	Muu paperi ja kartonki	Yhteensä
		<i>Mechanical and semi-chemical pulp</i>	<i>Chemical pulp</i>	<i>Total¹</i>	<i>Newsprint</i>	<i>Printing and writing paper</i>	<i>Other paper and paperboard</i>	<i>Total</i>
Eurooppa	Europe	835	14 400	16 084	6 340	15 503	17 846	39 689
Euroopan unioni	The European Union	787	13 149	14 664	5 600	13 589	15 268	34 458
Alankomaat	<i>The Netherlands</i>	74	1 033	1 184	449	1 128	1 498	3 075
Belgia-Luxemburg	<i>Belgium-Luxembourg</i>	10	518	541	234	1 289	1 132	2 654
Espanja	<i>Spain</i>	22	534	580	397	1 130	1 243	2 770
Irlanti	<i>Ireland</i>	-	11	24	173	126	207	506
Iso-Britannia	<i>United Kingdom</i>	107	1 636	1 897	1 628	3 059	2 411	7 098
Italia	<i>Italy</i>	282	2 812	3 138	438	1 247	1 879	3 564
Itävalta	<i>Austria</i>	20	534	577	106	544	393	1 044
Kreikka	<i>Greece</i>	3	121	139	97	218	225	539
Portugali	<i>Portugal</i>	4	85	90	84	175	310	569
Ranska	<i>France</i>	77	2 047	2 175	493	957	2 106	3 556
Ruotsi	<i>Sweden</i>	20	229	277	38	130	321	489
Saksa	<i>Germany</i>	150	3 481	3 882	1 162	3 167	2 901	7 230
Suomi	Finland	10	37	83	39	44	149	232
Tanska	<i>Denmark</i>	7	71	79	263	375	494	1 132
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	25	534	569	151	647	912	1 710
Norja	<i>Norway</i>	3	134	137	46	177	255	478
Sveitsi	<i>Switzerland</i>	22	400	432	96	451	635	1 182
Muu Eurooppa	Other Europe	24	717	850	589	1 267	1 666	3 521
Latvia	<i>Latvia</i>	-	1	1	13	28	45	85
Liettua	<i>Lithuania</i>	-	8	8	13	13	12	38
Puola	<i>Poland</i>	5	178	188	26	420	384	830
Slovenia	<i>Slovenia</i>	16	143	160	177	36	67	280
Tšekki	<i>Czech Republic</i>	-	101	140	43	192	217	452
Unkari	<i>Hungary</i>	2	136	141	85	96	165	346
Venäjä	<i>Russian Federation</i>	-	23	49	1	134	369	504
Viro	<i>Estonia</i>	-	4	4	31	26	19	75
Pohjois-Amerikka	North America	416	5 526	6 083	6 521	5 506	4 403	16 430
Kanada	<i>Canada</i>	22	216	270	19	738	1 292	2 049
Yhdysvallat	<i>USA</i>	394	5 310	5 813	6 502	4 768	3 111	14 381
Oseania	Oceania	13	201	217	255	698	439	1 392
Australia	<i>Australia</i>	13	190	206	250	625	261	1 136
Uusi-Seelanti	<i>New Zealand</i>	-	11	11	-	66	171	237
Afriikka	Africa	73	235	317	199	407	908	1 514
Algeria	<i>Algeria</i>	-	29	29	8	52	57	117
Egypti	<i>Egypt</i>	66	19	87	100	36	277	413
Etelä-Afriikka	<i>South Africa</i>	1	94	95	3	173	178	354
Marokko	<i>Morocco</i>	3	14	17	19	20	122	161
Latinalainen Amerikka	Latin America	90	1 041	1 210	1 221	534	3 504	5 259
Argentiina	<i>Argentina</i>	4	161	166	138	71	542	752
Brasilia	<i>Brazil</i>	21	214	262	471	41	659	1 171
Meksiko	<i>Mexico</i>	33	274	351	108	101	731	940
Asia	Asia	1 224	8 559	10 651	3 811	3 845	11 364	19 019
Etelä-Korea	<i>Republic of Korea</i>	179	1 798	2 004	14	112	422	548
Hongkong	<i>Hong Kong</i>	-	7	7	424	802	2 830	4 056
Indonesia	<i>Indonesia</i>	186	661	1 043	38	37	124	199
Japani	<i>Japan</i>	496	2 729	3 450	629	151	834	1 614
Kiina	<i>China</i>	277	2 028	2 574	886	1 441	4 256	6 582
Malesia	<i>Malaysia</i>	1	70	72	299	206	488	993
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	2 651	29 962	34 562	18 349	26 494	38 467	83 310
	1996	2 504	28 373	32 756	16 826	22 999	34 604	74 428
	1995	2 438	27 739	32 278	16 964	22 687	30 038	69 689
	1994	2 404	27 305	31 352	17 322	23 526	28 781	69 629

¹ Sisältää puumassan lisäksi muusta kuin puukuidusta valmistetun sellun.
The following commodities are included: wood pulp and other fibre pulp.

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.15 Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan arvo maittain 1997
Value of foreign trade of roundwood and forest industry products by country, 1997

milj. dollaria USD mill.

Alue ja maa	Region and country	Raakapuun		Metsäteollisuustuotteet		Yhteensä	
		Roundwood		Forest industry products		Total	
		Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports
Eurooppa	Europe	3 231	3 847	62 374	59 665	65 605	63 513
Euroopan unioni	The European Union	1 231	3 189	52 813	51 634	54 043	54 823
Alankomaat	The Netherlands	33	65	2 738	4 696	2 770	4 761
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	115	191	2 332	3 180	2 446	3 372
Espanja	Spain	27	218	1 671	3 501	1 699	3 720
Irlanti	Ireland	14	27	197	654	211	680
Iso-Britannia	United Kingdom	23	138	2 101	9 855	2 124	9 993
Italia	Italy	6	552	2 645	6 271	2 651	6 823
Itävalta	Austria	112	331	4 375	1 808	4 487	2 139
Kreikka	Greece	1	9	66	769	67	778
Portugali	Portugal	33	253	1 391	934	1 424	1 187
Ranska	France	326	319	3 782	4 991	4 108	5 310
Ruotsi	Sweden	125	407	10 147	989	10 272	1 396
Saksa	Germany	293	281	10 630	11 846	10 923	12 127
Suomi	Finland	88	321	10 326	395	10 414	716
Tanska	Denmark	36	77	412	1 746	448	1 822
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	144	463	3 424	3 185	3 568	3 648
Islanti	Iceland	0	1	2	62	2	62
Norja	Norway	27	404	1 645	912	1 672	1 316
Sveitsi	Switzerland	116	55	1 777	2 157	1 894	2 212
Muu Eurooppa	Other Europe	1 856	195	6 137	4 846	7 993	5 042
Kroatia	Croatia	152	53	217	283	369	335
Latvia	Latvia	139	9	437	122	576	131
Liettua	Lithuania	22	4	163	73	186	77
Puola	Poland	49	22	657	1 064	706	1 086
Slovenia	Slovenia	14	15	712	466	727	481
Tšekki	Czech Republic	158	31	681	624	840	655
Unkari	Hungary	46	16	182	483	228	500
Venäjä	Russian Federation	1 035	7	1 891	681	2 926	688
Viro	Estonia	107	6	195	117	302	123
Pohjois-Amerikka	North America	2 418	563	38 540	26 803	40 957	27 366
Kanada	Canada	209	389	24 925	2 857	25 134	3 246
Yhdysvallat	USA	2 209	174	13 615	23 946	15 824	24 120
Oseania	Oceania	1 415	3	1 369	1 859	2 784	1 862
Australia	Australia	421	2	402	1 498	824	1 499
Uusi-Seelanti	New Zealand	429	1	949	309	1 378	310
Afrikka	Africa	1 323	139	1 915	2 747	3 238	2 886
Algeria	Algeria	-	6	0	357	0	363
Egypti	Egypt	3	36	6	901	9	937
Etelä-Afrikka	South Africa	240	8	1 043	525	1 283	533
Gabon	Gabon	458	-	34	3	492	3
Ghana	Ghana	4	-	203	18	206	18
Kamerun	Cameroon	409	-	130	23	539	23
Marokko	Morocco	0	49	67	290	67	339
Norsunluurannikko	Ivory Coast	10	20	219	39	229	59
Tunisia	Tunisia	-	9	19	201	19	210
Latinalainen Amerikka	Latin America	472	53	5 307	5 943	5 779	5 996
Argentiina	Argentina	46	1	238	844	284	845
Brasilia	Brazil	82	1	2 871	1 296	2 954	1 297
Chile	Chile	254	0	1 185	200	1 439	200
Meksiko	Mexico	5	11	439	1 457	444	1 468
Aasia	Asia	1 627	8 860	16 284	34 978	17 910	43 837
Etelä-Korea	Republic of Korea	-	1 001	1 521	2 817	1 521	3 818
Hongkong	Hong Kong	160	202	2 107	3 633	2 267	3 835
Indonesia	Indonesia	64	49	5 031	944	5 095	993
Japani	Japan	2	5 867	1 637	11 317	1 639	17 184
Kiina	China	228	1 081	1 322	7 668	1 550	8 750
Malesia	Malaysia	885	30	3 140	957	4 025	988
Turkki	Turkey	2	108	48	594	50	702
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	10 486	13 465	125 788	132 012	136 275	145 477
	1996	11 136	13 627	124 108	143 502	135 244	143 502
	1995	11 807	15 420	135 927	153 005	147 735	153 005
	1994	10 272	13 828	104 551	123 377	114 824	123 377

USD = 5,1944 FIM (vuoden 1997 keskiarvo). - The average exchange rate 1997: 1 USD = 5.1944 FIM.

Vienti FOB, tuonti CIF. - The figures for exports represent f.o.b. values, while those for imports represent c.i.f. values.

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.16 Raakapuun hankintahintoja Ruotsissa 1979/80–1999
Roadside prices of roundwood in Sweden, 1979/80–1999

SEK/m ³					
Hakkuuvuosi ¹ ja neljännes <i>Felling season¹ and quarter</i>	Mänty- tukit <i>Pine logs</i>	Kuusi- tukit <i>Spruce logs</i>	Mänty- kuitupuu <i>Pine pulpwood</i>	Kuusi- kuitupuu <i>Spruce pulpwood</i>	Koivu- kuitupuu <i>Birch pulpwood</i>
1979/80	195	195	107	116	91
1980/81	233	239	133	142	123
1981/82	218	205	154	165	145
1982/83	231	215	153	165	140
1983/84	275	237	169	183	153
1984/85	341	274	209	225	180
1985/86	348	283	206	222	180
1986/87	348	295	218	244	203
1987/88	351	322	227	255	224
1988/89	378	334	249	270	248
1989/90	412	352	279	294	263
1990/91	420	356	270	284	256
1991/92	393	326	251	270	238
1992/93	348	288	231	244	240
1993/94	351	298	204	218	213
1994/95	437	402	253	278	267
1995 ²	454	404	280	298	302
1996	409	358	268	290	291
1997	423	411	221	241	241
1998	443	400	222	242	241
1999	I 453	406	210	233	231
	II 444	403	205	225	227
	III 414	393	198	224	224

¹ Hakkuuvuosi: 1.8.–31.7.
Felling season: 1.8.–31.7.

² Tilastointi muuttunut kalenterivuositaiseksi 1995 alkaen.
As of 1995, the compilation of price statistics has been changed to cover the calendar year.

Mittayksikkö SEK/m³ kuoretta. 1 SEK = 0,6721 FIM (vuoden 1998 keskipurssi).

Tilasto sisältää kaikkien omistajaryhmien metsissä tehdyt puukaupat.

*Measurement unit: SEK/m³ underbark. The average exchange rate 1998: 1 SEK = 0.6721 FIM.
 Prices are averages for all forest ownership categories.*

Lähde: Skogsstyrelsen

Source: The Swedish National Board of Forestry

12.17 Raakapuun hankintahintoja Norjassa 1979/80–1997
Roadside prices of roundwood in Norway, 1979/80–1997

NOK/m³

Hakkuuvuosi ¹	I-luokan kuusitukit	II-luokan kuusitukit	Mänty- kuitupuu	Kuusi- kuitupuu
<i>Felling season</i> ¹	<i>First class sawlogs, spruce</i>	<i>Second class sawlogs, spruce</i>	<i>Pine pulpwood</i>	<i>Spruce pulpwood</i>
1979/80	226	201	139	147
1980/81	257	229	162	179
1981/82	261	233	183	193
1982/83	262	229	165	170
1983/84	298	261	176	185
1984/85	308	271	203	218
1985/86	338	294	213	230
1986/87	381	323	231	261
1987/88	420	361	239	286
1988/89	403	350	254	294
1989/90	432	374	263	304
1990/91	457	382	241	308
1991/92	417	347	234	291
1992/93	347	282	194	237
1993/94	391	305	177	224
1994/95	498	385	240	266
1995/96	429	344	247	275
1996 ²	429	340	238	262
1997	475	369	200	239

¹ Hakkuuvuosi: 1.8.–31.7.
Felling season: 1.8.–31.7.

² Tilastointi muuttunut kalenterivuositaiseksi 1996 alkaen.
As of 1996, the compilation of price statistics has been changed to cover the calendar year.

Mittayksikkö NOK/m³ kuoretta. 1 NOK = 0,7339 FIM (vuoden 1997 keskipäivä).
 Tilasto sisältää kaikkien omistajaryhmien metsissä tehdyt puukaupat.
*Measurement unit: NOK/m³ underbark. The average exchange rate in 1997: 1 NOK = 0.7339 FIM.
 Prices are averages for all forest ownership categories.*

Lähde: Statistisk sentralbyrå
 Source: Statistics Norway

12.18 Raakapuun hankintahintoja Itävallassa 1980–98
Roadside prices of roundwood in Austria, 1980–98

ATS/m³

Vuosi	Mänty- tukit	Kuusi- tukit 2b ¹	Kuusi- tukit 3a ¹	Pyökki- tukit	Mänty- kuitupuu	Kuusi- kuitupuu	Pyökki- kuitupuu
Year	<i>Pine logs</i>	<i>Spruce/fir logs 2b ¹</i>	<i>Spruce/fir logs 3a ¹</i>	<i>Beech logs</i>	<i>Pine pulpwood</i>	<i>Spruce/fir pulpwood</i>	<i>Beech pulpwood</i>
1980	1 052	1 219	1 260	858	555	641	375
1981	1 042	1 196	1 263	892	548	633	386
1982	933	1 043	1 091	874	536	605	383
1983	871	1 022	1 057	913	499	566	384
1984	944	1 118	1 161	927	499	574	374
1985	900	1 019	1 073	938	501	594	446
1986	874	992	1 038	967	534	600	462
1987	878	997	1 034	957	535	596	461
1988	900	1 055	1 094	934	520	581	470
1989	1 023	1 202	1 249	1 036	524	589	491
1990	1 017	1 108	1 157	1 034	525	594	486
1991	1 023	1 108	1 158	1 009	508	575	502
1992	941	1 089	1 139	998	486	541	492
1993	723	845	889	901	390	449	448
1994	789	963	1 006	1 021	367	411	419
1995	841	1 030	1 074	1 085	413	455	441
1996	612	901	937	1 086	395	438	453
1997	693	1 034	1 075	1 095	371	413	431
1998	751	1 103	1 134	1 120	383	422	432

¹ Kuusitukin eri laatuluokkia.
The codes refer to different quality classes.

Mittayksikkö ATS/m³ kuorineen, ilman arvonlisäveroa. 1 ATS = 0,4318 FIM (vuoden 1998 keskipäivä). Tilasto sisältää kaikkien omistajaryhmien metsissä tehdyt puukaupat.
Measurement unit: ATS/m³ overbark, VAT excluded. The average exchange rate 1998: 1 ATS = 0.4318 FIM. Prices are averages for all forest ownership categories.

Lähde: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft
 Source: Federal Ministry of Agriculture & Forestry

12.19 Raakapuun hankintahintoja Sveitsissä 1980–98
Roadside prices of roundwood in Switzerland, 1980–98

SFR/m³

Vuosi	Kuusi- tukit	Jalokuusi- tukit	Pyökki- tukit	Kuusi- kuitupuu	Lehti- kuitupuu
Year	<i>Spruce/fir logs</i>	<i>Fir logs</i>	<i>Beech logs</i>	<i>Spruce/fir pulpwood</i>	<i>Hardwood pulpwood</i>
1980	140	..	138	91	66
1981	160	..	153	101	76
1982	148	..	146	100	70
1983	127	..	141	92	60
1984	125	..	140	85	57
1985	123	..	141	85	57
1986	127	..	143	86	63
1987	121	..	140	86	63
1988	115	..	140	82	59
1989	119	..	143	79	57
1990	127	..	148	79	54
1991	117	..	145	72	46
1992	119	..	149	68	42
1993	114	..	145	64	76
1994	112	..	147	63	80
1995	113	..	162	74	58
1996	103 ¹	87	164	76	58
1997	97	81	161	69	54
1998	102	86	173	63	56

¹ Sisältää vuodesta 1996 alkaen vain kuusitukkien hinnat. Jalokuusen (*Abies sp.*) hinnat tilastoitu erikseen.
Since 1996, prices of spruce logs only. Prices for fir logs compiled separately.

Raakapuun mittayksikkö on yleensä m³ kuoretta. Taulukossa hinnat on muunnettu yksikköön SFR/m³ kuorineen. 1 SFR = 3,6880 FIM (vuoden 1998 keskiarvo). Tilasto sisältää kaikkien omistajaryhmien metsissä tehdyt puukaupat.

In general, volumes are measured in cu.m. under bark. In the table, the figures have been converted into SFR/m³ over bark. The average exchange rate in 1998: 1 SFR = 3.6880 FIM. Prices are averages for all forest ownership categories.

Lähde: Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft

Source: Swiss Agency for the Environment, Forests and Landscape

12.20 Raakapuun hankintahintoja Saksassa 1992–98

Roadside prices of roundwood in Germany, 1992–98

	DEM/m ³							
Vuosi tai hakkuuvuosi <i>Year or felling season (Forstwirtschaftsjahr)</i>	Mänty- tukit <i>Pine logs B/C¹</i>	Kuusi- tukit <i>Spruce logs B¹</i>	Kuusi- tukit <i>Spruce logs B/C¹</i>	Pyökki- tukit <i>Beech logs B¹</i>	Tammi- tukit <i>Oak logs A/C¹</i>	Mänty- kuitupuu <i>Pine pulpwood IL¹</i>	Kuusi- kuitupuu <i>Spruce pulpwood IL¹</i>	Pyökki- kuitupuu <i>Beech pulpwood IL¹</i>
Baijeri								
<i>Bavaria</i>								
1992	59,40	78,50	74,60	175,70	227,80	50,80	57,80	57,50
1993	98,60	99,40	95,30	195,00	174,20	48,70	56,20	52,60
1994	81,70	118,10	119,30	186,00	286,40	49,80	57,50	46,60
1995	88,30	133,10	131,70	195,70	289,40	57,10	60,40	56,70
1996	79,60	125,60	117,50	193,80	230,30	55,90	55,10	58,60
1997	81,00	141,40	131,90	198,60	217,80	48,30	50,10	51,40
1998	91,40	160,30	149,20	203,30	220,10	51,60	53,90	51,20
Baden-Württemberg								
10/91–9/92	108,20	122,40 ²	112,70 ²	208,30	228,10	..	78,20 ²	82,90 ³
10/92–9/93	94,20	97,00 ²	92,00 ²	191,70	191,50	..	70,80 ²	70,00 ³
10/93–9/94	94,10	120,60 ²	117,60 ²	192,00	179,70	..	75,90 ²	59,50 ³
10/94–9/95	97,50	133,80 ²	128,80 ²	207,90	198,00	..	85,40 ²	75,90 ³
10/95–9/96	84,90	116,00 ²	111,80 ²	197,80	152,90	..	76,30 ²	81,00 ³
10/96–9/97	67,60	128,70 ²	125,00 ²	197,40	166,40	..	83,40 ²	73,50 ³
10/97–9/98	87,30	142,90 ²	139,40 ²	208,80	160,00	..	86,90 ²	66,70 ³
Niedersachsen								
10/91–9/92	105,80	126,20	116,30	251,20	118,40	55,00	49,60	57,10
10/92–9/93	79,70	91,50	82,20	224,20	118,00	60,60	39,10	37,70
10/93–9/94	75,90	115,40	106,60	215,50	116,50	43,70	33,90	36,30
10/94–9/95	90,00	147,90	137,20	225,20	139,50	55,90	50,10	58,20
10/95–9/96	85,10	120,80	114,70	237,20	140,50	54,80	49,90	66,70
10/96–9/97	85,20	132,10	125,90	238,80	148,50	51,60	44,20	47,80
10/97–9/98	87,00	145,50	138,80	262,90	144,60	42,30	45,10	47,60

¹ Tukki- ja kuitupuun laatuluokkia. – *The codes refer to different quality classes.*

² Sisältää kuusen, jalokuusen ja douglaskuusen. – *Including spruce, fir and douglas fir.*

³ Mittayksikkö DEM/t. – *Measurement unit DEM/ton (air-dry).*

Mittayksikkö DEM/m³ kuorineen. 1 DEM = 3,0381 FIM (vuoden 1998 keskipäivä).

Measurement unit DEM/m³ overbark. The average exchange rate in 1998: 1 DEM = 3.0381 FIM.

Koko maan kattavia hintakeskivaroja ei ole saatavissa. Tilasto sisältää valtion metsissä tehdyt puukaupat. Valtion metsien osuus on 34 % Saksan metsäalasta (1993). Vuonna 1998 Saksan hakkuukertymä oli 39,1 milj. m³ (kuoretta). Taulukossa esitettävien kolmen osavaltion osuus oli yhteensä 53 % Saksan hakkuukertymästä.

Average roundwood price statistics for the whole country are not available. The prices presented here are averages for sales from state forests. They account for 34% of the total wooded area in Germany (1993). Total roundwood production in Germany in 1998 was 39.1 mill. m³ (underbark). The combined share of the three 'Bundesländer' presented here was 53%.

Lähde - Source: ZMP-Bilanz Forst und Holz 1999

12.21 Ulkoasiainministeriön kehitysyhteistyösaston tukemat metsäalan projektit 1998
Forest sector development projects supported by the Ministry for Foreign Affairs, 1998

Alue ja maa	Region and country	Lahja-apu projektityypeittäin ¹					Yhteensä Total	Korkotuki Interest subsidies	Kaikkiaan Grand total
		Grants by project type ¹							
		1	2	3	4				
Eurooppa	Europe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	
Turkki	Turkey	-	-	-	-	-	1,0	1,0	
Afriikka	Africa	16,9	0,9	0,0	16,5	34,3	1,2	35,5	
Burkina Faso	Burkina Faso	0,5	-	-	-	0,5	-	0,5	
Etelä-Afriikka	South Africa	-	-	-	1,3	1,3	-	1,3	
Kenia	Kenya	-	-	-	6,3	6,3	-	6,3	
Namibia	Namibia	9,0	-	-	-	9,0	-	9,0	
Sambia	Zambia	4,1	-	-	-	4,1	-	4,1	
Tansania	Tanzania	3,3	-	-	-	3,3	-	3,3	
Zimbabwe	Zimbabwe	-	-	-	-	0,0	1,2	1,2	
Erittelemätön	Unspecified	-	0,9	-	8,9	9,8	-	9,8	
Aasia	Asia	16,0	0,0	0,5	0,2	16,7	32,3	49,0	
Indonesia	Indonesia	-	-	-	0,2	0,2	-	0,2	
Kiina	China	0,4	-	0,5	-	0,9	5,5	6,4	
Laos	Laos	5,4	-	-	-	5,4	-	5,4	
Nepal	Nepal	3,4	-	-	-	3,4	-	3,4	
Thaimaa	Thailand	-	-	-	-	0,0	26,8	26,8	
Vietnam	Vietnam	2,6	-	-	-	2,6	-	2,6	
Erittelemätön	Unspecified	4,2	-	-	-	4,2	-	4,2	
Latin. Amerikka	Latin America	7,6	0,0	1,5	0,0	9,1	0,0	9,1	
Meksiko	Mexico	-	-	1,5	-	1,5	-	1,5	
Erittelemätön	Unspecified	7,6	-	-	-	7,6	-	7,6	
Muu erittelemätön	Other unspecified	1,5	0,0	0,0	5,4	6,9	0,0	6,9	
YHTEENSÄ	TOTAL	42,0	0,9	2,0	22,1	67,0	34,5	101,5	
	1997	25,4	8,3	-	26,6	60,3	1,1	61,4	
	1996	17,6	14,4	0,1	32,2	64,3	2,5	66,8	
	1995	13,3	22,0	-	43,1	78,3	63,0	141,3	
	1994	7,8	25,7	0,6	50,0	84,1	58,1	142,2	
	1993	6,4	25,5	0,7	60,9	93,5	60,1	153,6	
	1992	14,9	37,6	15,1	83,0	150,6	46,5	197,1	

¹ Projektityypit
 1 Metsä- ja puutalouden suunnittelu
 2 Metsien suojelu ja metsittäminen
 3 Metsäteollisuuden kehittäminen
 4 Instituutioiden kehittäminen

Project types
 1 Forestry and Forest-Industries Planning
 2 Forest Conservation and Reforestation
 3 Forest-Industries Development
 4 Research, Institutional Support and Development

Lähde: Ulkoasiainministeriö
 Source: Ministry for Foreign Affairs