
12 KANSAINVÄLISIÄ METSÄTILASTOJA

Kansainväliset metsätilastot perustuvat pääosiltaan YK:n elintarvike- ja maatalousjärjestön FAO:n tilastotuotantoon. Luvun rungon muodostavat taulukot maailman metsävaroista sekä raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotannosta ja ulkomaankaupasta. Luvussa esitetään myös maittaisia raakapuun hintatilastoja sekä FAO:n vuosittaisen metsäteollisuuden kapasiteettiseurannan päätulokset. Luvun lopussa ovat tiedot Suomen vuoden 1997 metsäalan kehitysteistystä.

Maailman metsävarat

Maapallon metsävaroja on arvioitu noin kymmenen vuoden välein 1950-luvulta alkaen. FAO:n ja Euroopan talouskomission ECE:n yhteinen sihteeristö (Geneve) laatii teollistuneiden maiden metsävaratilastot. FAO (Rooma) vastaa muiden maiden metsävarojen arvioimisesta ja koko maailman tulosten yhteenvedosta. Eri maiden inventointimenetelmien, käsitteiden ja luokitusten erot vaikeuttavat metsävarojen kehitystä koskevien päätelmien tekoa.

Viimeisimmän, vuotta 1990 koskevan arvioinnin (*Forest Resources Assessment 1990, FRA-1990*) tulokset on julkaistu kolmessa eri pääraportissa. Uusi maapallon metsävaroja koskeva kysely (*FRA-2000*) on tehty vuoden 1998 aikana ja sen ensimmäiset tulokset julkaistaan vuonna 1999. Uudessa arvioinnissa käytetyt käsitteet ja määritelmät poikkeavat edellisen arvioinnin vastaavista. Tavoitteena on ollut saattaa metsävaroja koskevat luvut entistä enemmän kansainvälisesti yhdenvertaisiksi, mistä johtuen uudet tiedot saattavat hieman poiketa kansallisella tasolla esitetyistä tiedoista. Olellisin ero uuden ja vanhan arvioin-

nin välillä lienee se, että uusimmassa arvioinnissa metsäksi luetaan maa-alue, jossa puuston latvuspeittävyys on vähintään 10 prosenttia, kun se edellisessä selvityksessä oli 20 prosenttia. Suomeen sovellettuna tämä merkitsee, että suurin osa kitumaasta luetaan jatkossa kansainvälisissä vertailuissa metsämaaksi.

Metsävaratilastoja on tässä vuosikirjassa uudistettu ja yhdenmukaistettu (vrt. Metsätilastollinen vuosikirja 1997). Taulukot ovat myös välivaiheen synteesejä useammasta eri lähteestä ennen *FRA-2000:n* valmistumista. Taulukossa 12.1 on esitetty maailman keskeiset metsävaratiedot vuotta 1990 koskevan inventoinnin mukaisesti. Maakohtaiset *FRA-1990*-tiedot on kuitenkin päivitetty uusimmilla pinta-ala- ja väestötiedoilla (*State of the World Forests 1997*). Lisäksi maanosakohtaista maa-jakoa on uudistettu vastaamaan paremmin kansainvälistä käytäntöä: Euroopasta on siirretty Aasiaan Turkki, Kypros ja Israel sekä muista maista Japani. Oseaniaan kuuluvat tässä Uuden-Seelannin ja Australian lisäksi myös eteläisen Tyynen valtameren pienet saarivaltiot.

Koska *FRA-1990:n* maittaiset metsävaratiedot ovat Euroopan osalta mm. 1990-luvulla tapahtuneiden valtiomuutosten myötä osittain vanhentuneita, perustuvat Euroopan metsävaroja koskevat tiedot (taulukko 12.2) tässä uusimman, vuonna 1998 tehdyn metsävarojen arvioinnin ennakkotietoihin (*Temperate and Boreal Forest Resources Assessment 2000, julkaisussa "Sustainable Forest Management...1998"*). Muita Euroopan metsävaratietoja löytyy Eurostatin lähinnä EU-maita käsittelevästä metsätilastojulkaisusta sekä UN-ECE/FAO:n 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 1996. Tämän luvun tietotaulussa on esitetty myös vuoden 1997 raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotannon ja ulkomaankaupan ennakkolukuja joidenkin maiden osalta.

FAO julkaisee vuosittain myös FAOSTAT'in tilastotiedot sisältävän *Yearbook of Forest Products* -kirjan. Kirjan ja tietokannan tiedot saattavat kuitenkin poiketa toisistaan, koska FAOSTAT -tietokantaa päivitetään ja korjataan jatkuvasti. FAO:n tilastot ovat joissain tapauksissa epävirallisiin lähteisiin perustuvia tai FAO:n sihteeristön arvioita, mikä saattaa aiheuttaa eroja eri tilastoja vertailtaessa.

Tuotanto- ja ulkomaankauppatilastoissa 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 Tsekkoslovakian hajoamisen tuloksena syntyneet itsenäiset tasavallat. Entisestä Neuvostoliitosta muodostuneista valtioista tässä ryhmässä ovat Venäjän lisäksi vain läntisimmät valtiot. Taulukoissa on eri maista esitetty vain suurimmat ja merkityksellisimmät. Poikkeuksen muodostaa Eurooppa, josta on otettu mukaan lähes kaikki valtiot. Suuralueittaiset yhteenvetotiedot sisältävät kuitenkin alueen kaikkien maiden yhteenlasketut tiedot.

Suomen raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden viennin arvo oli 10,3 miljardia dollaria vuonna 1996 eli kaikkiaan 8 prosenttia koko maailman metsätuotteiden viennin arvosta (taulukko 12.15), millä Suomi sijoittuu maiden välisessä vertailussa neljänneksi Kanadan, Yhdysvaltojen ja Ruotsin jälkeen.

Suomen osuus tärkeimpien metsäteollisuustuotteiden tuotannosta ja viennistä vuonna 1996 on esitetty kuvassa 12.4. Suomen paperi- ja kartonkituotteiden viennin suuri osuus perus-

tuu maamme johtavaan asemaan (21 prosenttia) paino- ja kirjoituspapereiden viejänä (taulukko 12.13). 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. Paperi- ja kartonkituotteiden tuotanto kasvoi maailmassa vuodesta 1996 vuoteen 1997 edelleen kaikkiaan 6 prosenttia (*Pulp and Paper International*).

Metsäteollisuuden kapasiteetin kehitysnusteet

Tiedot maailman metsäteollisuuden investointisuunnitelmista perustuvat FAO:n vuosittaiseen kapasiteettiseurantaan. Suomen metsäteollisuuden kotimaisista investoinneista on tietoja luvussa 9 (taulukko 9.7).

Paperin ja kartongin tuotantokapasiteetti kasvoi vuosina 1992–97 lähes 3 prosentin vuosivauhtia (taulukko 12.6). FAO arvioi kapasiteetin kasvun lähivuosina hidastuvan noin 1,5 prosenttiin. Pohjois-Amerikassa, missä kolmannes maailman paperi- ja kartonkituotteiden tuotantokapasiteetista sijaitsee, vuosikasvu jää tulevaisuudessa vajaan 1 prosenttiin (taulukko 12.7). Suuralueittain tarkastellen voimakkaimpana vuosikasvun ennustetaan jatkuvan Australiassa ja Uudessa-Seelannissa (Oseania) sekä Euroopassa. Voimakkaimmin Euroopassa kasvaa Itä-Euroopan toipuva metsäteollisuus, kun taas entisen Neuvostoliiton alueella kapasiteetin ennustetaan puolestaan vähenevän.

Taulukossa 12.8 on esitetty tietoja paperin ja kartongin tuotannosta, kulutuksesta sekä keräyspaperin talteenotosta ja kierrätyksestä vuodelta 1997. Tilaston heikkoutena Suomen näkökulmasta on se, että paperin näennäiskulutukseen (tuotanto + tuonti - vienti) perustuva kotimaisen kulutuksen laskenta antaa liioitellun kuvan suomalaisten paperinkulutuksesta. Tilasto ei ota riittävästi huomioon erilaisten Suomessa tuotettujen painotuotteiden nettovientiä eikä esimerkiksi vientituotteiden paperi- ja kartonkipakkauksia ja vastaavia (ks. taulukko 9.6).

Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto ja ulkomaankauppa eräissä maissa, ennakkotietoja 1997

TUOTANTO	Raakapuu ¹	Sahatavara,	josta havupuu	Vaneri ja viilu	Lastulevy	Kuitulevy	Puu-massat	Paperi ja kartonki
EUROOPPA	463 558	114 542	98 683	6 741	34 798	6 798	41 699	86 518
Euroopan unioni	256 135	71 425	63 705	4 671	26 964	4 495	32 640	74 292
Itävalta	14 725	8 307	8 122	178	1 771	120	1 630	3 816
Ranska	40 443	10 000	6 900	715	3 289	555	2 515	8 556
Ruotsi	60 200	15 619	15 419	126	612	192	10 494	9 779
Saksa	37 014	14 849	13 801	784	9 190	854	1 983	15 953
Suomi	50 956	10 670	10 600	1 061	603	120	11 089	12 148
Muu Länsi-Eurooppa	12 969	3 800	3 600	53	898	210	2 699	3 711
Muu Eurooppa	194 454	39 317	31 378	2 018	6 792	2 093	6 359	8 515
Venäjä	83 800	19 500	15 600	1 001	1 483	631	3 915	3 332
POHJOIS-AMERIKKA	674 312	176 189	145 217	18 396	24 217	7 318	91 764	104 250
Kanada	188 432	64 764	63 764	2 329	7 954	1 056	25 074	17 976
Yhdysvallat	485 880	111 425	81 453	16 067	16 263	6 262	66 690	86 274
Japani	23 035	24 493	21 730	4 663	1 292	1 093	11 195	30 014
VIENTI	Raakapuu¹	Sahatavara,	josta havupuu	Vaneri ja viilu	Lastulevy	Kuitulevy	Puu-massat	Paperi ja kartonki
	1 000 m ³				1 000 t			
EUROOPPA	51 526	42 864	39 164	3 676	9 886	4 292	9 880	48 435
Euroopan unioni	18 045	28 450	26 770	2 353	7 632	3 333	7 659	41 526
Itävalta	2 500	4 798	4 700	175	1 204	143	132	2 979
Ranska	3 481	1 150	454	285	1 252	370	519	2 828
Ruotsi	1 669	10 873	10 854	107	157	121	2 620	8 305
Saksa	5 965	2 041	1 728	304	1 484	718	392	7 427
Suomi	801	7 535	7 509	938	196	65	1 751	10 161
Muu Länsi-Eurooppa	2 037	897	835	21	593	110	667	3 207
Muu Eurooppa	31 445	13 516	11 559	1 302	1 662	850	1 554	3 702
Venäjä	18 233	4 800	4 540	615	170	170	983	1 434
POHJOIS-AMERIKKA	20 727	55 462	51 550	3 276	6 277	1 419	17 374	25 596
Kanada	2 484	48 686	47 664	1 166	6 072	744	11 034	14 443
Yhdysvallat	18 243	6 776	3 886	2 110	205	675	6 340	11 153
Japani	7	10	1	32	-	2	70	964
TUONTI	Raakapuu¹	Sahatavara,	josta havupuu	Vaneri ja viilu	Lastulevy	Kuitulevy	Puu-massat	Paperi ja kartonki
	1 000 m ³				1 000 t			
EUROOPPA	51 995	36 683	29 686	5 471	7 658	3 667	15 554	38 499
Euroopan unioni	44 702	33 277	26 825	4 838	6 167	3 152	14 255	33 455
Alankomaat	655	3 322	2 739	553	674	304	1 013	2 827
Iso-Britannia	725	7 102	6 491	998	1 119	755	1 870	7 098
Italia	6 003	6 905	5 145	467	644	298	3 121	3 564
Ranska	3 062	2 386	1 828	408	613	193	2 135	3 555
Saksa	2 433	5 235	4 593	1 285	1 546	543	3 870	7 230
Muu Länsi-Eurooppa	4 287	1 548	1 397	271	327	189	559	1 701
Muu Eurooppa	3 006	1 858	1 464	362	1 165	326	740	3 343
POHJOIS-AMERIKKA	10 343	45 435	43 315	3 158	5 671	1 226	6 066	16 430
Kanada	8 297	1 825	801	639	261	157	261	2 049
Yhdysvallat	2 046	43 610	42 514	2 519	5 410	1 109	5 805	14 381
Japani	47 860	11 528	10 145	5 966	361	597	3 541	1 545

¹ kuoretta

Lähde: Forest Products Statistics, UN-ECE/FAO

Vientipainotteisesta tuotannosta johtuen myös keräyspaperin talteenottoaste jää Suomessa pienemmäksi kuin esim. EU:ssa keskimäärin.

Kansainväliset raakapuun hinnat

Kansainvälisiä raakapuun hintoja tilastoidaan säännöllisesti lähinnä kahdessa eri julkaisussa:

- *Forest Products Prices*, FAO Forestry Paper (viimeisin vuosilta 1973–92) ja
- *Forest Products Prices*, UN-ECE/FAO Timber Bulletin (viimeisin vuosilta 1995–97).

Näistä edellinen sisältää vuosisarjoja raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden kotimarkkina- sekä vienti- ja tuontihintoja. *Timber Bulletin* -julkaisussa esitetään hintojen kuukausisarjoja. Yhteistä näille molemmille julkaisuille on, että pääpaino on ulkomaankauppatalastoihin 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 12.16–12.20 esitetyt hintasarjoja tulisikin käyttää lähinnä kunkin maan sisäisen hintakehityksen arviointiin.

Suomen metsäalan kehitysyhteistyö

Vuonna 1997 Suomi tuki erilaisia metsäalan kehitysyhteistyöhankkeita 61 miljoonalla markalla (taulukko 12.21), josta suurin osa oli lahjamuotoista apua. Eniten varoja käytettiin kohdemaiden metsätalouden instituutioiden kehittä-

miseen sekä metsä- ja puutalouden suunnitteluun, lähes 85 % koko tuesta. Tärkeimpiä kehitysyhteistyön kohdemaita olivat Sambia, Kenia ja Laos.

Metsäalan yhteistyön rahoitus supistui vuonna 1997 noin 8 prosenttia edellisvuoteen verrattuna. 1990 -luvun aikana metsäalan projektien saama tuki on supistunut yli kolmanneksen. Varoja on ohjattu entistä enemmän metsä- ja puutalouden suunnitteluun, sen sijaan muiden projektityyppien sekä metsäinvestointeihin suunnatun korkotuen määrä on vähentynyt.

Suomen metsäalan kehitysyhteistyössä sovelletaan Hallituksen vuonna 1993 vahvistamaa strategiaa sekä EU:n vuonna 1996 julkaisua ohjeistoa (*Forests in Sustainable... 1996*). Huomiota kiinnitetään erityisesti metsätalousohjelmien vaikutuksiin ympäristön suojelussa, köyhyyden 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 maakohtaiset metsätalouden sektorisuunnitelmat, trooppisen metsätalouden toimintaohjelmat (TFAP) ja paikalliset metsien inventoinnit. Metsien suojeluun ja metsittämiseen kuuluvat erilaiset taimitarha-, polttopuu- ja kylämetsätaloushankkeet, metsäneuvonta sekä valuma-alueiden suojelu. Instituutioiden kehittäminen tarkoittaa etupäässä metsähallinnon, oppilaitosten ja tutkimuksen tukemista. Metsätalouden korkotukea myönnetään ympäristöystävällistä, kestävä kehityksen mahdollistavaa teknologiaa siirtäviin investointeihin OECD:n sääntöjen mukaisesti.

Efics: EU-komissiolta uusi työohjelma vuosille 1998–2002

Asetus Euroopan metsätalouden tieto- ja viestintäjärjestelmän (European Forest Information and Communication System, Efics) perustamisesta on vuodelta 1989. Perusasetusta on myöhemmin muutettu kahdesti: vuonna 1994 ja viimeksi toukokuussa 1998. Efics'in tavoitteiksi on määritelty metsäsektoria ja sen kehitystä kuvaavien tietojen kerääminen, yhteensovittaminen, yhtenäistäminen ja käsittely. Efics'in kautta kerättävien tietojen tarpeellisuutta perustellaan mm. sillä, että tätä kautta

- edistettäisiin metsäsektorin etujen huomioon ottamista kansainvälisessä keskustelussa,
- helpotettaisiin metsäsektoria edistävien toimien täytäntöönpanoa olemassa olevien yhteisöpolitiikkojen (maatalous-, ympäristö- ja rakennepolitiikka) puitteissa, ja
- helpotettaisiin jäsenvaltioiden metsätaloutta koskevien tai siihen vaikuttavien politiikkojen toimeenpanoa.

Tänä vuonna annetulla asetuksella Efics-järjestelmän toteuttamisen määräaika on toistamiseen pidennetty, tällä kertaa vuoden 2002 loppuun asti. Asetuksessa todetaan erikseen, että 'järjestelmän käyttöönotto saattaa vaatia jäsenvaltioilta toimia tiedonkeruun menetelmän mukauttamiseksi ja täydentämiseksi erityisesti metsävarojen arvioinnin sekä puun ja metsätaloustuotteiden markkinoiden seurannan osalta'. Tällaisia toimenpiteitä suunnitelllessaan komission on pyydettävä lausunto EU:n pysyvältä metsäkomitealta.

Uutta on myös se, että 'komissio pyytää pysyvältä metsäkomitealta lausunnon työohjelmasta, jossa täsmennetään toimet, jotka jäsenvaltioiden ja komission on pantava täytäntöön järjestelmän käyttöönottamiseksi'. Komissio voi myös tukea jäsenvaltioiden ja kansainvälisten järjestöjen toimia, jotka edistävät Efics'in toteuttamista. Eriksessä tässä yhteydessä on mainittu FAO ja Euroopan talouskomissio.

Komissio on laatinut luonnoksen Efics'in työohjelmaksi vuosille 1998–2002, ja sitä on jo esitelty pysyväle metsäkomitealle ja Eurostat'in metsätalostatotiryhmälle. Seuraavalla 5-vuotiskaudella on tarkoitus keskittyä seuraaviin tilastoalueisiin:

- metsävarat
- metsänomistuksen rakenne
- metsien monikäyttö
- yhteisön metsätaloudelliset toimenpiteet
- metsäteollisuus

Efics-metsätalostajärjestelmän toteuttaminen on edennyt kangerrellen ja paljon tavoitteita hitaammin. Eräs pääongelma lienee se, että 10 vuoden työn jälkeenkin komissiolta ei ole selkeää näkemystä siitä, mitä lisäarvoa Efics'in toteuttamisella voidaan saavuttaa verrattuna jo olemassa oleviin metsätalostajärjestelmiin. Efics'in puitteissa on tehty joukko tutkimuksia (mm. metsävaratilastojen harmonisointi ja kaukokartoitus), mutta ehdotukset eivät yleensä ole johtaneet komission tasolla konkreettisiin toimenpiteisiin. Efics'in toteuttamista viivästyttää myös riittämätön yhteistyö komission eri pääosastojen (PO VI, PO III ja Eurostat) välillä. Jos kaudella 1998–2002 halutaan saavuttaa tuloksia, jäsenmaiden on syytä vaatia komissiolta, etenkin Efics'in koordinoinnista vastaavalta PO VI:lta, toiminnan merkittävää tehostamista. Paras keino lienee priorisoida työohjelman eri osahankkeet, asettaa hankkeille selkeät aikataulut ja valvoa niiden noudattamista.

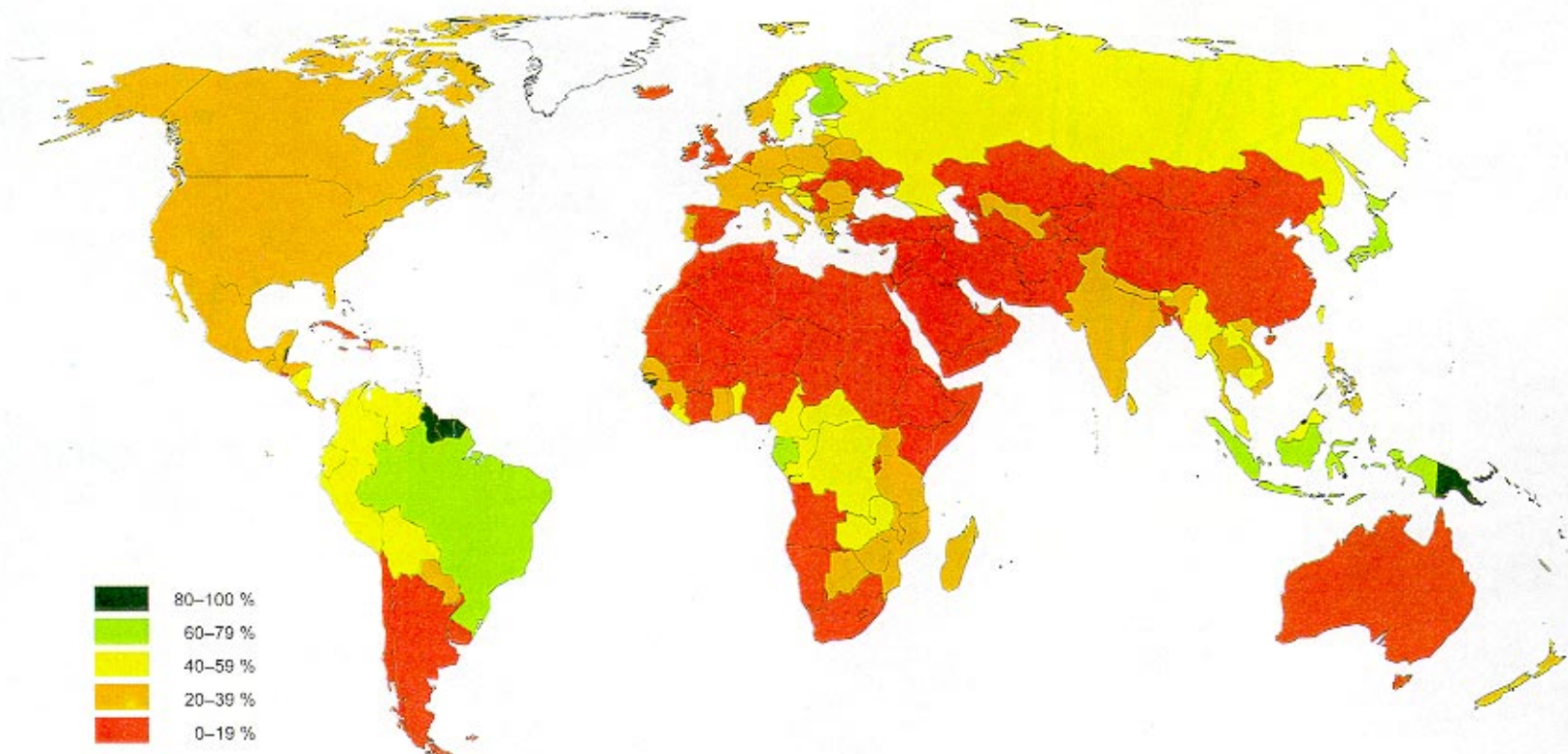
Teksti: Martti Aarne

Kirjallisuus - Literature

- European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. Volume I and II. United Nations Economic Commission for Europe and Food and Agriculture Organization of the United Nations. United Nations, New York, 1986.
- European Timber Trends and Prospects: into the 21st century. Geneva Timber and Forest Study Papers. United Nations Economic Commission for Europe and Food and Agriculture Organization of the United Nations. United Nations, New York and Geneva, 1996.
- FAO Yearbook of Forest Products 1992–1996. FAO Forestry Series No. 31. FAO, Rome, 1998. 241 s.
- Forest Products Prices 1995–1997. Timber Bulletin, Volume LI (1998), No. 3. 41 s.
- Forest Products Prices, 1973–92. FAO Forestry Paper 125. FAO, Rome, 1995. 187 s.
- Forest Products Statistics 1992–1996. 1997. Statistiques des Produits Forestiers. Timber Bulletin Volume L (1997), No. 2. United Nations, New York and Geneva. 62 s.
- Forest Report by the Federal Government. 1998. Federal Ministry of Food, Agriculture and Forestry (BMELF). Section Public Relations. 54 s.
- Forest resources assessment 1990: Global synthesis. FAO Forestry Paper 124. FAO, Rome, 1995. 44 s.
- Forest resources assessment 1990: Tropical countries. FAO Forestry Paper 112. FAO, Rome, 1993. 59 s. + liitt.
- Forests in Sustainable Development. Guidelines for Forest Sector Development Cooperation, European Commission, Oct. 1996.
- Forststatistik. Forestry Statistics. Statistiques Forestières 1992–1996. 1998. Theme 5, Series C. Statistical Office of the European Communities. 137 s. + liitt.
- Hetemäki, L. 1997. Metsäsektori 2010. Pihlaja -sarja; 2. Metsälehti Kustannus. 155 s.
- Kuusela, K. 1994. Forest Resources in Europe 1950–1990. European Forest Institute. Research Report 1. Cambridge University Press. 154 s.
- Metsätalostollinen vuosikirja 1997. Skogstatistisk årsbok. Finnish Statistical Yearbook of Forestry. 1997. SVT Maa- ja metsätalous 1997:4. Metsäntutkimuslaitos. 348 s.
- Palo, M. & Uusivuori, J. (ed.). 1998. World Forests, Society and Environment. Volume 1. European Forest Institute, Finnish Forest Research Institute and United Nations University/Institute of Advanced Studies. Kluwer academic publishers. 430 s. (Painossa - *in print*).
- Pulp and Paper Capacities Survey 1997–2002. FAO, Rome, 1998. 171 s. + liitt.
- Pulp and Paper International, Annual Review, July 1998.
- Rundvirkespriser. Prices of roundwood. Skoglig Statistikinformation nr 1998:51. Skogsstyrelsen, National Board of Forestry. 4 p.
- Skogsstatistisk årsbok 1998. Sveriges officiella statistik. Skogsstyrelsen, Jönköping, 1998. 347 s.
- State of the World's Forests 1997. Food and Agriculture Organisation of the United Nations. 200 s.
- Suomen kehitysyhteistyön perustilastot 1997. Ulkoasiainministeriö, kehitysyhteistyöosasto. 71 s.
- 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 s.
- The Forest Resources of the Temperate Zones. The UN-ECE/FAO 1990 Forest Resource Assessment. Volume 1: General Forest Resource Information. ECE/FAO, New York, 1992. 348 s.
- ZMP-Bilanz Forst und Holz 1998. ZMP Zentrale Markt- und Preisberichtsstelle GmbH. Rochusstraße 2. 53123 Bonn. 169 s.

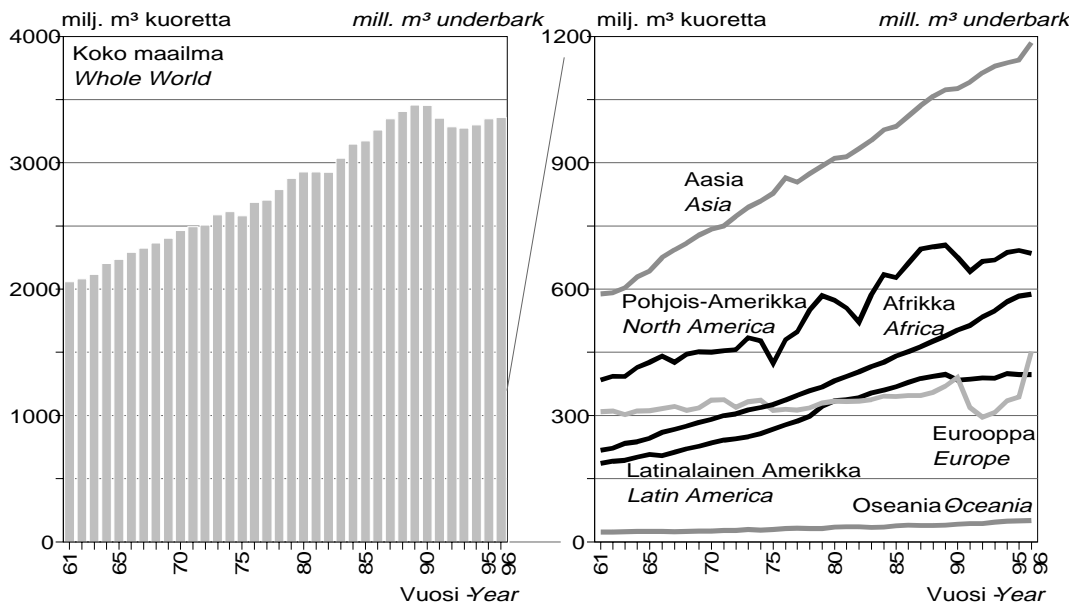
Muut tietolähteet - Other sources of information

- Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Sveitsi - Swiss Agency for the Environment, Forests and Landscape, Switzerland
- FAOSTAT Database - URL: <http://www.fao.org>
- Metsäntutkimuslaitos, World Forests, Society and Environment -hanke
- Skogsstyrelsen, Ruotsi - National Board of Forestry, Sweden
- Statistisk Centralbyrå, Norja - Statistics Norway
- Suomen Pankki, tilastopiste
- Ulkoasiainministeriö, kehitysyhteistyöosasto
- UN/ECE Timber database - URL: <http://www.unecce.org/trade/timber/welcome.html>
- Österreichisches Statistisches Zentralamt, Itävalta - Austria



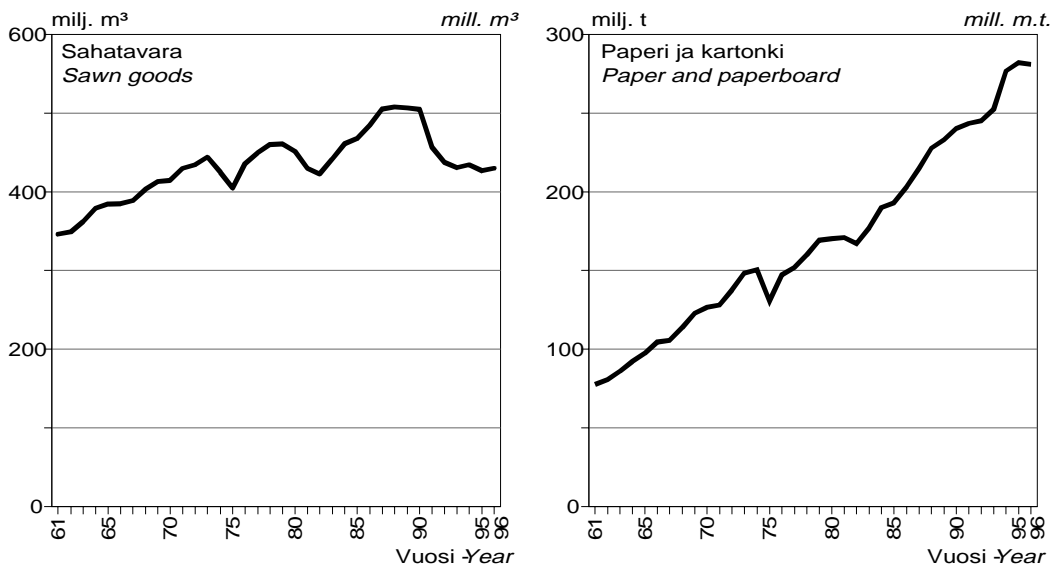
Lähteet - Sources: World Forests, Society and Environment, Volume 1, 1998, and State of the World's Forests 1997, FAO

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



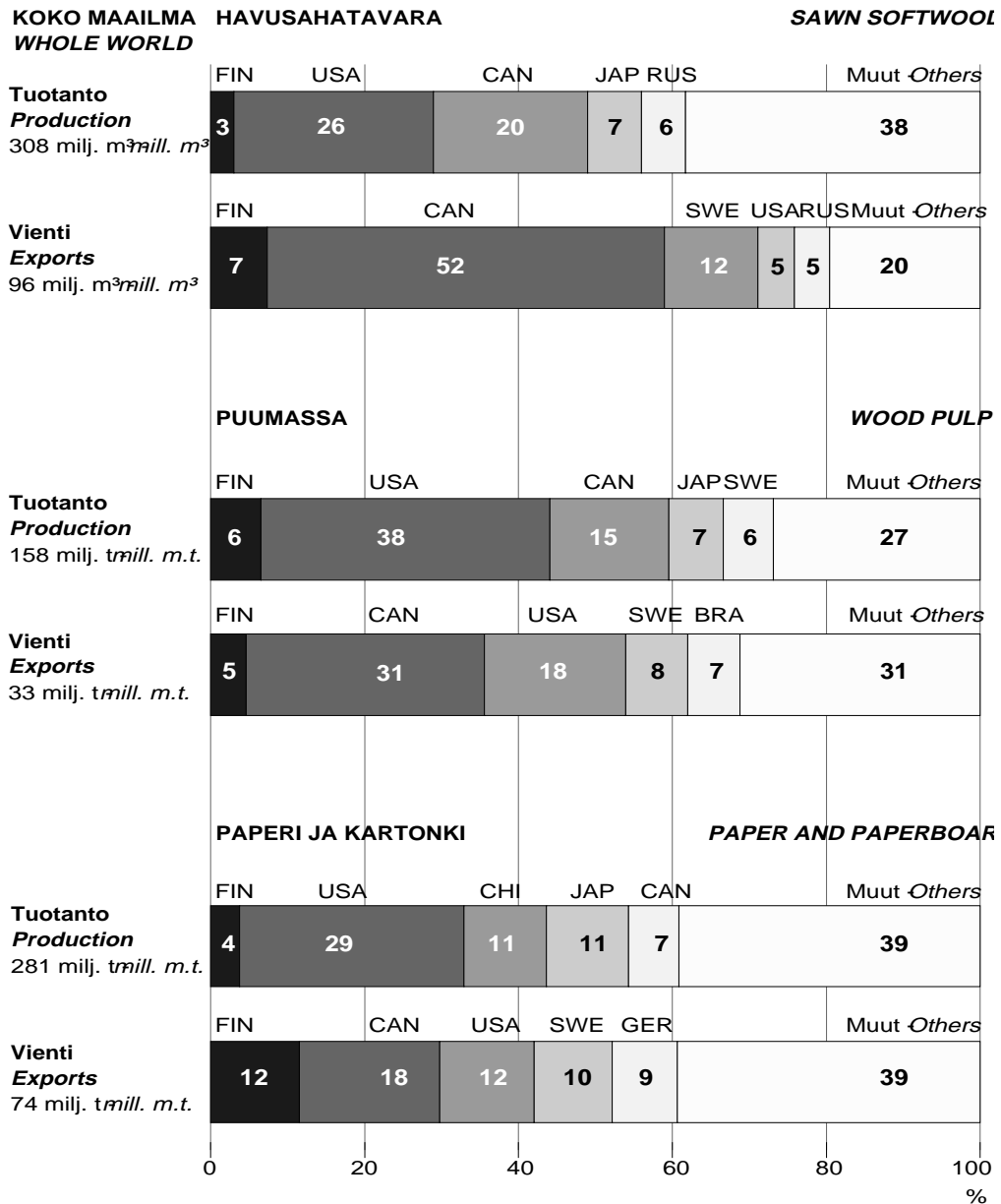
Lähde Source:FAOSTAT Database

Kuva 12.2 Raakapuun hakkuut 1961–96. Koko maailma
 Figure 12.2 Roundwood production, 1961–96. Whole world



Lähde Source:FAOSTAT Database

Kuva 12.3 Sahatavaran ja paperin ja kartongin tuotanto 1961–96. Koko maailma
 Figure 12.3 Production of sawn goods and paper and paperboard, 1961–96. Whole world



FIN Suomi Finland	BRA Brasilia Brazil	CAN Kanada Canada	CHI Kiina China
GER Saksa Germany	JAP Japani Japan	SWE Ruotsi Sweden	RUS Venäjä Russian Federation

Lähde Source: FAOSTAT Database

Kuva 12.4 Suomi metsäteollisuustuotteiden tuottajana ja viejänä 1996

Figure 12.4 Finland's position among the leading producers and exporters of some major forest industry products, 1996

12.1 Maailman metsävaratietoja 1990

Global forest resource data, 1990

Alue ja maa	Region and country	Väkiluku	Maapinta-ala	Metsämaa	Forest land	
		Population	Land area	Pinta-ala	Osuus maa-pinta-alasta	Puuston tilavuus ⁴
		milj. mill.	milj. ha - mill. ha	Area	Percentage of land area %	milj. m ³ kuorineen mill. m ³ overbark
Eurooppa¹	Europe¹	505,7	472,4	146,0	30,9	18 493
Ent. Neuvostoliitto	Former USSR	292,1	2 194,9	816,2	37,2	84 234
Pohjois-Amerikka	North America	292,7	1 838,0	457,1	24,9	53 401
Kanada	Canada	29,5	922,1	244,6	26,5	28 671
Yhdysvallat	USA	263,3	915,9	212,5	23,2	24 730
Oseania²	Oceania²	28,0	845,3	90,7	10,7	10 325
Australia	Australia	17,9	764,4	40,9	5,4	3 306
Papua-Uusi-Guinea	Papua New Guinea	4,3	45,3	36,9	81,6	6 063
Uusi-Seelanti	New Zealand	3,6	26,8	7,9	29,4	396
Afrikka	Africa	727,7	2 936,9	520,2	17,7	55 655
Angola	Angola	11,0	124,7	22,2	17,8	854
Botswana	Botswana	1,5	56,7	13,9	24,6	287
Etelä-Afrikka	South Africa	41,5	122,1	8,5	7,0	713
Etiopia ³	Ethiopia ³	58,6	110,1	13,9	12,6	977
Gabon	Gabon	1,3	25,8	17,9	69,3	4 267
Ghana	Ghana	17,5	22,8	9,0	39,7	478
Kamerun	Cameroon	13,2	46,5	19,6	42,1	3 867
Keski-Afrikan tasavalta	Central African Republic	3,3	62,3	29,9	48,0	3 087
Kongo	Congo	2,6	34,2	19,5	57,2	4 648
Kongon dem. tasavalta (ent. Zaire)	Congo Dem. Rep. (former Zaire)	43,9	226,7	109,2	48,2	23 108
Madagaskar	Madagascar	14,8	58,2	15,1	26,0	915
Marokko	Morocco	27,0	44,6	3,8	8,6	159
Mosambik	Mozambique	16,0	78,4	16,9	21,5	641
Nigeria	Nigeria	111,7	91,1	13,8	15,1	1 001
Norsunluurannikko	Ivory Coast	14,3	31,8	5,5	17,2	2 072
Sambia	Zambia	9,5	74,3	31,4	42,2	808
Sudan	Sudan	28,1	237,6	41,6	17,5	1 375
Tansania	Tanzania	29,7	88,4	32,5	36,8	2 148
Latinalainen Amerikka ja Karibia	Latin America & Caribbean	482,0	2 016,5	950,0	47,1	109 421
Argentiina	Argentina	34,6	273,7	33,9	12,4	3 660
Bolivia	Bolivia	7,4	108,4	48,3	44,6	3 650
Brasilia	Brazil	161,8	845,7	551,1	65,2	65 088
Chile	Chile	14,3	74,9	7,9	10,5	1 390
Ecuador	Ecuador	11,5	27,7	11,1	40,2	1 304
Guyana	Guyana	0,8	19,7	18,6	94,3	3 241
Kolumbia	Colombia	35,1	103,9	53,0	51,0	6 001
Meksiko	Mexico	93,7	190,9	55,4	29,0	1 846
Peru	Peru	23,8	128,0	67,6	52,8	10 593
Ranskan Guayana	French Guiana	0,1	8,8	8,0	90,6	2 191
Surinam	Suriname	0,4	15,6	14,7	94,4	2 806
Venezuela	Venezuela	21,8	88,2	44,0	49,9	4 889
Aasia	Asia	3 385,2	2 676,9	474,2	17,7	52 199
Etelä-Korea	Republic of Korea	45,0	9,9	7,6	77,0	460
Filippiinit	Philippines	67,6	29,8	6,8	22,7	1 425
Indonesia	Indonesia	197,6	181,2	109,8	60,6	19 609
Intia	India	935,7	297,3	65,0	21,9	2 431
Iran	Iran	67,3	163,6	1,5	0,9	133
Japani	Japan	125,2	37,7	25,1	66,8	2 851
Kamputsea	Cambodia	10,3	17,7	9,8	55,7	1 484
Kiina	China	1 221,5	932,6	133,3	14,3	9 789
Laos	Laos	4,9	23,1	12,4	53,9	1 686
Malesia	Malaysia	20,1	32,9	15,5	47,1	3 763
Myanmar	Myanmar	46,5	65,8	27,2	41,3	4 184
Thaimaa	Thailand	58,8	51,1	11,6	22,8	790
Turkki	Turkey	61,9	77,0	8,9	11,5	762
Vietnam	Vietnam	74,5	32,5	9,1	28,0	989
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	5 713	12 981	3 454	26,6	383 727

¹ Ilman Kyprosta, Turkia 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 1997, FAO

⁴ Forest resources assessment 1990, Global synthesis, FAO

12.2 Euroopan metsävaratietoja

Forest resource data for Europe

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	Yksityismetsien osuus Non-industrial, private ownership %	Puuston tilavuus Growing stock volume milj.m ³ kuorineen overbark	Metsämaan ala Forest land area	Pinta-ala Area	Puuston tilavuus Growing stock volume	Puuston nettokasvu Net annual increment	Puuston poistuma Fellings
		milj. mill.	1 000 ha	1 000 ha	per cent	milj.m ³ overbark	1 000 ha	1 000 ha	milj.m ³ kuorineen - milj.m ³ overbark		
Euroopan unioni	The European Union	372,7	312 341	136 041	69,9	15 102,9	113 404	95 362	13 373,1	445,2	..
Alankomaat	The Netherlands	15,5	3 811	339	49,0	64,7	339	314	52,1	2,2	1,4
Belgia	Belgium	10,1	3 025	672	57,0	141,0	646	639	139,8	5,1	4,4
Espanja	Spain	39,2	50 019	25 984	79,0	594,4	13 509	10 479	486,8	28,6	11,0
Irlanti	Ireland	3,6	6 889	591	33,8	44,0	591	580	43,0	3,5	2,3
Iso-Britannia	United Kingdom	58,7	24 088	2 489	56,9	292,0	2 469	2 108	246,0	13,6	9,0
Italia	Italy	57,3	29 412	10 842	66,0	1 518,6	9 857	6 013	876,7	18,7	8,7
Itävalta	Austria	8,1	8 275	3 924	81,9	1 107,3	3 840	3 352	1 037,3	27,3	19,5
Kreikka	Greece	10,5	12 884	6 513	9,0	154,5	3 359	3 094	139,8	3,5	2,4
Luxemburg	Luxembourg	0,4	256	89	53,3	20,4	86	86	20,4	0,7	..
Portugali	Portugal	9,9	9 146	3 467	92,3	292,0	3 383	1 897	188,0	12,9	11,2
Ranska	France	58,3	53 758	16 989	75,1	2 977,0	15 156	14 470	2 835,7	92,3	60,2
Ruotsi	Sweden	8,8	41 161	30 259	79,7	2 993,6	27 264	21 236	2 566,5	85,4	66,1
Saksa	Germany	81,8	34 917	10 740	46,4	2 880,0	10 740	10 142	2 820,0	75,6	46,3
Suomi	Finland	5,1	30 460	22 605	70,3	1 963,0	21 720	20 512	1 867,0	72,5	54,3
Tanska	Denmark	5,3	4 239	538	71,6	60,2	445	440	54,0	3,2	2,2
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Islanti	Iceland	0,3	10 025	130	70,0	1,1	30	14	0,4	0,0	0,0
Liechtenstein	Liechtenstein	0,0	16	7	6,8	1,8	7	4	1,4	0,0	0,0
Malta	Malta	0,4	32	0	-	..	0	-	..	..	..
Norja	Norway	4,4	30 683	12 000	75,5	817,3	8 710	6 609	671,4	22,0	11,6
Sveitsi	Switzerland	7,1	3 955	1 234	31,1	422,5	1 173	1 060	353,2	8,2	7,1

JATKU
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	Yksityismetsien osuus Non-industrial, private ownership %	Puuston tilavuus Growing stock volume milj.m ³ kuorineen milj.m ³ overbark	Metsämaan ala Forest land area	Pinta-ala Area	Puuston tilavuus Growing stock volume	Puuston nettokasvu Net annual increment	Puuston poistuma Fellings		
		milj. mill.	1 000 ha	1 000 ha	per cent	milj.m ³ overbark	1 000 ha	1 000 ha	milj.m ³ kuorineen - milj.m ³ overbark				
Muu Eurooppa	Other Europe	343,1	1 902 230
Albania	Albania	3,0	2 740	1 030	-	83,5	1 030	902	73,6	0,9	0,7	..	
Bosnia ja Herzegovina	Bosnia and Herzegovina	3,5	5 100	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bulgaria	Bulgaria	8,4	11 055	3 903	-	467,4	3 590	3 124	401,1	10,2	4,9	..	
Jugoslavia	Yugoslavia, Federal Republic	10,8	10 200	3 480	..	328,8	2 894	2 379	288,5	6,1	3,1	..	
Kroatia	Croatia	4,5	5 592	2 105	21,6	356,3	1 775	1 690	337,7	7,1	4,6	..	
Latvia	Latvia	2,6	6 205	2 995	44,0	542,0	2 884	2 413	409,3	11,1	6,6	..	
Liettua	Lithuania	3,7	6 480	2 050	17,9	373,9	1 978	1 686	314,4	8,5	5,2	..	
Makedonia	Macedonia	2,2	2 543	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Moldova	Moldova	4,3	3 297	355	-	43,2	324	211	25,9	0,6	0,5	..	
Puola	Poland	38,6	30 442	8 942	16,7	1 973,5	8 942	8 300	1 771,0	39,4	30,5	..	
Romania	Romania	22,7	23 034	6 680	5,4	1 341,5	6 301	5 617	..	..	..	..
Slovakia	Slovakia	5,4	4 808	2 031	44,2	510,9	2 016	1 706	445,5	12,3	7,1	..	
Slovenia	Slovenia	1,9	2 012	1 166	70,2	317,6	1 099	1 035	292,5	6,1	2,3	..	
Tšekki	Czech Republic	10,3	7 728	2 630	15,9	688,5	2 630	2 559	668,2	20,4	16,2	..	
Ukraina	Ukraine	51,4	57 935	9 494	-	1 736,0	9 458	5 999	1 110,5	21,3	8,5	..	
Unkari	Hungary	10,2	9 234	1 811	35,5	330,7	1 811	1 702	295,3	9,9	5,9	..	
Valko-Venäjä	Belarus	10,3	20 748	8 936	-	1 202,4	7 865	5 966	969,5	24,6	9,5	..	
Venäjä	Russian Federation	147,8	1 688 850	886 538	-	80 676,4	816 538	525 191	43 466,8	508,2	125,5	..	
Viro	Estonia	1,5	4 227	2 162	..	322,4	2 016	1 932	307,1	7,1	4,0	..	

Lähteet - Sources: Temperate and Boreal Forest Resource Assessment 2000, FAO: Ennakkotietoja - Preliminary data
Forestry Statistics 1992-1996, Eurostat: Väkiluku ja maapinta-ala, Euroopan unioni ja muu Länsi-Eurooppa - Population and Total land area in the European Union and
Other Western Europe
State of World Forests 1997, FAO: Väkiluku ja maapinta-ala muu Eurooppa - Population and Total land area in Other Europe

12.3 Raakapuun hakkuut maittain 1996 Roundwood production by country, 1996

Alue ja maa	Region and country	1 000 m ³ kuoretta			1 000 m ³ underbark				
		Havupuu Industrial roundwood, softwood			Lehtipuu Industrial roundwood, hardwood			Polttopuu ja puuhiili	Raakapuun yhteensä
		Tukkipuu Logs	Kuitupuu Pulp- wood	Kaikkiaan ¹ Total ¹	Tukkipuu Logs	Kuitupuu Pulp- wood	Kaikkiaan ¹ Total ¹	Fuelwood and charcoal	Roundwood total
Eurooppa	Europe	172 682	88 373	274 692	43 447	41 657	100 369	77 094	452 155
Euroopan unioni	The European Union	107 264	58 879	169 768	18 884	23 588	44 958	36 360	251 086
Alankomaat	The Netherlands	321	194	583	142	102	246	135	964
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	1 850	670	2 680	700	205	955	550	4 185
Espanja	Spain	4 375	3 139	7 843	1 655	3 202	5 154	2 707	15 704
Irlanti	Ireland	1 360	832	2 192	20	13	33	66	2 291
Iso-Britannia	United Kingdom	3 728	2 368	6 431	246	256	590	261	7 282
Italia	Italy	741	146	1 157	1 657	743	3 006	4 970	9 133
Itävalta	Austria	7 513	2 403	10 326	568	262	1 020	3 059	14 405
Kreikka	Greece	282	60	362	185	45	312	1 350	2 024
Portugali	Portugal	3 810	965	4 932	379	3 515	3 918	598	9 448
Ranska	France	12 727	5 109	18 052	7 771	4 589	12 591	10 460	41 103
Ruotsi	Sweden	30 200	18 000	48 660	400	3 400	3 840	3 824	56 324
Saksa	Germany	19 629	7 410	27 639	3 804	3 300	7 904	3 795	39 338
Suomi	Finland	20 267	17 062	37 604	943	3 906	4 899	4 094	46 597
Tanska	Denmark	461	521	1 307	414	50	490	491	2 288
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	6 156	3 669	10 075	463	347	840	1 353	12 268
Norja	Norway	3 933	3 361	7 484	14	177	211	470	8 165
Sveitsi	Switzerland	2 215	308	2 583	448	170	628	883	4 094
Muu Eurooppa	Other Europe	59 262	25 825	94 849	24 100	17 722	54 571	39 382	188 801
Latvia	Latvia	1 000	1 200	2 400	1 900	1 200	3 290	1 217	6 907
Liettua	Lithuania	2 570	790	3 445	460	390	865	1 220	5 530
Puola	Poland	7 624	4 900	13 573	1 806	2 404	4 210	1 688	19 471
Romania	Romania	2 479	1 244	4 279	1 628	521	5 162	3 175	12 616
Tšekki	Czech Republic	5 745	4 916	11 345	365	555	972	689	13 006
Valko-Venäjä	Belarus	2 540	-	5 140	1 380	-	4 066	809	10 015
Venäjä	Russian Federation	32 447	9 725	46 139	11 523	9 036	26 866	23 977	96 982
Viro	Estonia	1 013	628	1 812	477	983	1 485	604	3 901
Pohjois-Amerikka	North America	309 286	106 867	425 436	82 398	73 755	165 618	94 029	685 083
Kanada	Canada	137 900	19 751	158 588	12 282	11 338	25 871	5 319	189 778
Yhdysvallat	USA	171 386	87 116	266 848	70 116	62 417	139 747	88 710	495 305
Oseania	Oceania	17 088	8 008	26 971	8 531	5 777	14 489	8 756	50 216
Australia	Australia	5 160	3 925	9 504	4 552	5 581	10 309	2 904	22 717
Uusi-Seelanti	New Zealand	11 728	3 777	16 961	17	21	38	50	17 049
Afriikka	Africa	7 171	4 540	12 668	18 371	7 915	55 253	519 884	587 815
Etelä-Afriikka	South Africa	5 000	3 270	8 713	432	6 896	9 463	7 156	25 332
Etiopia	Ethiopia	2	19	30	10	3	2 343	46 982	49 355
Kenia	Kenya	329	357	706	131	-	1 255	41 003	42 964
Kongon dem.tasavalta	Congo Dem. Rep.	-	-	-	300	-	3 433	45 142	48 575
Nigeria	Nigeria	-	-	-	6 200	-	8 479	105 832	114 311
Latinalainen Amerikka	Latin America	40 814	26 032	67 991	43 002	22 721	74 186	255 199	397 376
Brasilia	Brazil	21 779	10 600	33 053	26 000	20 101	51 658	135 652	220 363
Chile	Chile	9 333	11 607	21 167	1 401	-	1 767	10 768	33 702
Meksiko	Mexico	4 184	949	5 251	283	310	663	16 731	22 645
Aasia	Asia	63 109	10 387	102 162	115 996	19 931	177 990	905 236	1 185 389
Indonesia	Indonesia	333	200	539	32 250	11 347	46 706	153 540	200 785
Intia	India	2 538	145	2 778	15 812	1 063	22 211	279 350	304 339
Japani	Japan	15 401	2 327	18 067	1 079	3 644	4 830	360	23 257
Kiina	China	38 264	5 793	69 702	22 159	1 958	39 016	204 239	312 957
Malesia	Malaysia	207	-	207	33 980	788	35 564	10 035	45 806
Turkki	Turkey	3 083	1 546	6 585	2 384	12	4 160	8 534	19 279
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	610 150	244 207	909 930	311 746	171 757	587 906	1 860 199	3 358 034
	1995	621 054	265 133	943 301	308 923	164 583	570 389	1 834 503	3 348 192
	1994	609 019	250 692	919 712	305 447	163 273	562 901	1 817 994	3 300 606
	1993	595 612	250 976	917 288	305 194	155 648	563 617	1 796 066	3 276 971

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

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.4 Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto maittain 1996

Production of sawn goods and wood-based panels by country, 1996

1 000 m³

Alue ja maa	Region and country	Sahatavara		Vaneri ja viilu <i>Plywood and veneer sheets</i>	Lastulevy <i>Particle board</i>	Kuitulevy <i>Fibreboard</i>
		Sawn goods				
		Havupuu <i>Softwood</i>	Lehtipuu <i>Hardwood</i>			
Eurooppa	Europe	94 197	16 493	6 116	31 411	6 793
Euroopan unioni	The European Union	59 807	7 738	4 202	24 678	4 562
Alankomaat	<i>The Netherlands</i>	186	173	34	35	27
Belgia-Luxemburg	<i>Belgium-Luxembourg</i>	925	284	111	2 450	48
Espanja	<i>Spain</i>	2 507	755	170	1 975	590
Irlanti	<i>Ireland</i>	670	17	-	160	274
Iso-Britannia	<i>United Kingdom</i>	2 111	147	5	2 118	420
Italia	<i>Italy</i>	750	900	902	2 205	815
Itävalta	<i>Austria</i>	7 552	252	177	1 666	118
Kreikka	<i>Greece</i>	210	127	78	250	35
Portugali	<i>Portugal</i>	1 250	481	133	650	387
Ranska	<i>France</i>	6 650	2 940	593	3 030	527
Ruotsi	<i>Sweden</i>	14 170	200	132	577	222
Saksa	<i>Germany</i>	13 188	1 147	899	8 629	900
Suomi	Finland	9 300	70	943	605	120
Tanska	<i>Denmark</i>	338	245	25	328	79
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	3 640	120	37	920	281
Norja	<i>Norway</i>	2 400	5	4	390	141
Sveitsi	<i>Switzerland</i>	1 240	115	33	530	140
Muu Eurooppa	Other Europe	30 750	8 635	1 877	5 813	1 950
Latvia	<i>Latvia</i>	950	350	83	130	23
Liettua	<i>Lithuania</i>	1 150	100	27	110	66
Puola	<i>Poland</i>	4 280	780	124	1 641	645
Tšekki	<i>Czech Republic</i>	3 220	270	93	748	134
Valko-Venäjä	<i>Belarus</i>	938	607	104	270	-
Venäjä	<i>Russian Federation</i>	17 530	4 383	1 005	1 472	589
Viro	<i>Estonia</i>	360	40	19	143	151
Pohjois-Amerikka	North America	141 832	30 650	19 370	22 739	7 309
Kanada	<i>Canada</i>	61 828	1 000	2 315	6 754	894
Yhdysvallat	<i>USA</i>	80 004	29 650	17 055	15 985	6 415
Oseania	Oceania	5 170	1 594	475	991	692
Australia	<i>Australia</i>	2 044	1 303	160	826	99
Uusi-Seelanti	<i>New Zealand</i>	3 039	13	284	165	593
Afrikka	Africa	2 500	6 647	970	774	78
Etelä-Afrikka	<i>South Africa</i>	1 439	135	60	551	42
Kamerun	<i>Cameroon</i>	-	1 400	74	-	-
Nigeria	<i>Nigeria</i>	-	2 723	75	40	-
Latinalainen Amerikka	Latin America	16 549	16 252	3 475	2 064	1 410
Brasilia	<i>Brazil</i>	8 591	10 500	2 200	660	698
Chile	<i>Chile</i>	3 394	408	142	348	354
Meksiko	<i>Mexico</i>	2 407	136	181	397	28
Aasia	Asia	48 243	49 923	31 543	9 051	4 698
Etelä-Korea	<i>Republic of Korea</i>	3 048	392	974	548	614
Indonesia	<i>Indonesia</i>	138	7 200	9 625	430	73
Intia	<i>India</i>	2 500	14 960	252	60	36
Japani	<i>Japan</i>	21 730	2 763	4 663	1 292	1 093
Kiina	<i>China</i>	16 613	10 356	8 549	4 643	2 157
Malesia	<i>Malaysia</i>	150	8 232	5 900	500	370
Turkki	<i>Turkey</i>	2 502	1 829	90	857	131
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	308 490	121 560	61 948	67 030	20 980
	1995	306 010	120 739	61 327	64 108	20 424
	1994	311 027	123 237	56 861	59 487	19 952
	1993	306 802	124 148	55 219	51 655	19 134

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.5 Massan, paperin ja kartongin tuotanto maittain 1996

Production of pulp, paper and paperboard by country, 1996

1 000 t 1 000 m.t.

Alue ja maa	Region and country	Pulpa			Paperi ja kartonki		Paper and paperboard	
		Mekaaniset massat Mechanical pulp	Puollikemialiset massat Semi-chemical pulp	Sellu ¹ Chemical pulp ¹	Sanomalehti- paperi Newsprint	Paino- ja kirjoituspaperi Printing and writing paper	Muu paperi ja kartonki Other paper and paperboard	Yhteensä Total
Eurooppa	Europe	13 135	1 510	25 362	10 810	29 029	41 089	80 928
Euroopan unioni	The European Union	10 303	1 040	19 960	8 068	26 459	35 299	69 826
Alankomaat	The Netherlands	125	-	3	338	840	1 809	2 987
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	173	-	209	104	991	337	1 432
Espanja	Spain	106	50	1 342	137	844	2 786	3 767
Irlanti	Ireland	-	-	-	-	-	-	-
Iso-Britannia	United Kingdom	490	85	-	976	1 753	3 460	6 189
Italia	Italy	365	24	174	178	2 662	4 114	6 954
Itävalta	Austria	344	-	1 207	361	1 787	1 505	3 653
Kreikka	Greece	25	-	2	9	125	616	750
Portugali	Portugal	-	-	1 608	-	486	540	1 026
Ranska	France	757	100	1 663	783	3 141	4 607	8 531
Ruotsi	Sweden	2 753	242	7 171	2 283	2 170	4 565	9 018
Saksa	Germany	1 133	-	719	1 572	5 553	7 608	14 733
Suomi	Finland	3 957	468	5 828	1 327	6 014	3 100	10 441
Tanska	Denmark	75	71	34	-	93	252	345
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	1 607	65	904	1 172	1 118	1 267	3 557
Norja	Norway	1 502	65	765	913	677	506	2 096
Sveitsi	Switzerland	105	-	139	259	441	761	1 461
Muu Eurooppa	Other Europe	1 225	405	4 499	1 570	1 452	4 523	7 545
Latvia	Latvia	2	-	8	2	2	2	6
Liettua	Lithuania	3	-	6	-	2	31	33
Puola	Poland	71	88	733	86	430	1 009	1 525
Tšekki	Czech Republic	75	-	421	101	209	306	616
Venäjä	Russian Federation	976	199	2 642	1 245	433	1 546	3 224
Viro	Estonia	7	-	21	-	20	1	21
Pohjois-Amerikka	North America	16 348	3 878	63 767	15 318	27 242	57 825	100 385
Kanada	Canada	10 979	381	13 070	9 015	4 689	4 710	18 414
Yhdysvallat	USA	5 369	3 497	50 697	6 303	22 553	53 115	81 971
Oseania	Oceania	1 067	202	1 066	772	365	1 514	2 651
Australia	Australia	355	166	454	466	352	1 032	1 850
Uusi-Seelanti	New Zealand	712	36	612	306	13	482	801
Afriikka	Africa	401	189	2 031	492	501	1 701	2 695
Etelä-Afriikka	South Africa	370	164	1 433	440	301	1 130	1 871
Marokko	Morocco	-	-	174	-	30	76	106
Latinalainen Amerikka	Latin America	820	197	9 540	945	3 096	8 547	12 588
Argentiina	Argentina	68	121	633	190	266	652	1 108
Brasilia	Brazil	492	31	5 844	277	1 807	3 801	5 885
Chile	Chile	191	-	1 932	198	83	316	597
Meksiko	Mexico	33	-	601	265	509	2 273	3 047
Aasia	Asia	2 858	338	40 328	6 542	21 981	53 333	81 856
Etelä-Korea	Republic of Korea	222	-	396	1 305	1 640	4 736	7 681
Indonesia	Indonesia	-	77	2 558	261	1 750	2 375	4 386
Intia	India	223	-	1 902	400	1 150	1 475	3 025
Japani	Japan	1 705	198	9 296	3 140	10 812	16 062	30 014
Kiina	China	570	-	24 431	995	5 111	24 147	30 253
Turkki	Turkey	52	42	269	137	210	888	1 235
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	34 629	6 314	142 095	34 879	82 215	164 009	281 103
	1995	36 420	6 689	143 639	35 322	81 129	165 542	281 993
	1994	35 008	7 319	139 948	34 569	81 722	160 430	276 722
	1993	34 028	6 755	128 974	32 764	71 994	147 706	252 465

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 1997.
Note: Information on production of paper and paperboard in 1997 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				Kapasiteetin vuosikasvu		
		Capacity		Capacity		Annual increase in capacity		
		1987	1992	1997	2002 ¹	1987–1992	1992–1997	1997–2002 ¹
		milj. t	mill. m.t.			prosenttia	per cent	
Puumassa	<i>Total wood pulp</i>	156	175	186	198	2,3	1,3	1,3
kuumahierre	<i>thermo-mechanical</i>	14	23	28	30	10,5	4,5	1,3
muut mekaaniset massat	<i>other mechanical</i>	25	21	18	18	- 3,3	- 3,2	0,0
puolikemiallinen	<i>semi-chemical</i>	9	9	8	8	0,2	- 3,9	0,6
sellu	<i>chemical</i>	107	120	132	142	2,4	1,9	1,5
Muu massa	<i>Other fibre pulp</i>	14	20	23	24	7,0	2,4	0,9
Liukosellu	<i>Dissolving pulp</i>	5	5	4	4	- 1,3	- 5,0	- 0,4
Paperi ja kartonki	<i>Total paper and paperboard</i>	231	283	325	350	4,2	2,8	1,5
sanomalehtipaperi	<i>newsprint</i>	33	38	40	43	3,1	1,2	1,1
paino- ja kirjoituspaperi	<i>printing and writing paper</i>	63	84	101	111	5,9	3,6	2,0
muu paperi ja kartonki	<i>other paper and paperboard</i>	135	161	184	196	3,6	2,7	1,3

¹ Ennuste.
Forecast.

Lähde - Source: Pulp and Paper Capacities Survey 1997–2002, FAO

12.7 Puumassan, paperin ja kartongin tuotantokapasiteetti ja sen kehitysnuste suuralueittain

Wood pulp, paper and paperboard capacities and their forecast development by region

Alue	Region	Puumassa			Wood pulp			Paperi ja kartonki			Paper and paperboard				
		Kapasiteetti			Capacity			Kapasiteetti			Capacity				
		1992	1997	2002 ¹	1992	1997	2002 ¹	1992	1997	2002 ¹	1992	1997	2002 ¹		
		1 000 t	1 000 m.t.		1992-1997	1997-2002 ¹	prosenttia	per cent	1 000 t	1 000 m.t.		1992-1997	1997-2002 ¹	prosenttia	per cent
Euroopan unioni ²	<i>The European Union</i> ²	11 512	10 929	11 554	-1,0	1,1			46 273	54 585	61 274	3,4	2,3		
Pohjoismaat	<i>Nordic countries</i>	22 891	26 733	28 597	3,2	1,4			22 191	25 756	28 794	3,0	2,3		
Suomi	<i>Finland</i>	9 430	12 765	13 640	6,2	1,3			10 855	12 980	14 665	3,6	2,5		
Muu Länsi-Eurooppa	<i>Other Western Europe</i>	2 632	2 845	2 895	1,6	0,3			6 279	7 295	8 140	3,0	2,2		
Itä-Eurooppa	<i>Eastern Europe</i>	3 057	2 553	2 996	-3,5	3,3			5 321	4 408	5 177	-3,7	3,3		
ent. Neuvostoliitto	<i>former USSR</i>	11 088	9 830	9 777	-2,4	-0,1			11 302	7 992	7 947	-6,7	-0,1		
Pohjois-Amerikka	<i>North America</i>	87 615	89 814	91 065	0,5	0,3			100 248	113 505	118 329	2,5	0,8		
Oseania	<i>Oceania</i>	2 799	2 818	3 290	0,1	3,1			3 240	3 524	4 050	1,7	2,8		
Afrikka	<i>Africa</i>	1 136	1 220	1 235	1,4	0,2			1 337	1 451	1 492	1,6	0,6		
Latinalainen Amerikka	<i>Latin America</i>	9 548	11 363	15 064	3,5	5,8			14 603	16 784	18 740	2,8	2,2		
Aasia	<i>Asia</i>	5 788	11 458	14 220	14,6	4,4			37 152	53 703	58 314	7,6	1,7		
Muut maat	<i>Other countries</i>	16 576	16 759	17 631	0,2	1,0			35 175	35 902	37 539	0,4	0,9		
Koko maailma	<i>Whole world</i>	174 642	186 322	198 324	1,3	1,3			283 121	324 905	349 796	2,8	1,5		

¹ Ennuste.
Forecast.

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

Lähde - Source: Pulp and Paper Capacities Survey 1997-2002, FAO

12.8 Keräyspaperin käyttö eri maissa 1997

Utilisation of recycled paper in various countries, 1997

Alue ja maa	Region and country	Paperi ja kartonki Paper and paperboard			Keräyspaperi Waste paper				
		Tuotanto	Näennäiskulutus ¹		Talteenotto	Talteenotto-aste ²	Käyttö raaka-aineena	Käyttö-aste ³	
		Production	Kaikkiaan	Asukasta kohti	Recovery				Use as rawmaterial	Utilisation rate^{3}
1 000 t	1 000 m.t.	kg	Total	Per capita	1 000 t	kg	per cent	1 000 m.t.	per cent
Eurooppa	Europe	87 514	79 133	99	33 504	90	49	32 894	44
Euroopan unioni	The European Union	75 249	68 697	184	33 504	90	49	32 894	44
Alankomaat	Netherlands	3 159	3 377	218	2 150	139	64	2 245	71
Belgia	Belgium	1 491	3 067	301	1 263	124	41	482	32
Espanja	Spain	3 968	5 599	141	2 354	59	42	3 032	76
Irlanti	Ireland	42	402	110	85	23	21	46	110
Iso-Britannia	United Kingdom	6 455	12 240	208	5 030	86	41	4 618	72
Italia	Italy	7 532	9 125	159	2 785	48	31	3 657	49
Itävalta	Austria	3 817	1 627	202	1 121	139	69	1 642	43
Kreikka	Greece	347	917	88	270	26	29	250	72
Luxemburg	Luxembourg	-	66	158	..	..	..	..	..
Portugali	Portugal	1 080	904	92	362	37	40	322	30
Ranska	France	9 143	10 328	176	4 270	73	41	4 467	49
Ruotsi	Sweden	9 779	2 414	274	1 323	150	55	1 652	17
Saksa	Germany	15 953	15 756	192	11 279	137	72	9 457	59
Suomi	Finland	12 149	1 706	332	607	118	36	609	5
Tanska	Denmark	334	1 169	221	605	114	52	415	124
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	3 792	2 414	199	..	..	..	..	..
Islanti	Iceland	-	30	112	7	..	..	..	..
Norja	Norway	2 209	759	173	432	98	57	257	12
Sveitsi	Switzerland	1 583	1 596	225	1 004	142	63	1 032	65
Muu Eurooppa	Other Europe	8 473	8 022	19	..	..	..	..	..
Bulgaria	Bulgaria	178	219	26	118	14	54	121	68
Kroatia	Croatia	159	230	48	61	13	27	115	72
Latvia	Latvia	16	91	37	28	11	31	12	75
Liettua	Lithuania	29	106	29	31	8	29	30	103
Puola	Poland	1 640	1 783	46	611	16	34	620	38
Romania	Romania	323	363	16	115	5	32	120	37
Slovakia	Slovakia	526	387	72	116	22	30	182	35
Slovenia	Slovenia	461	228	114	85	43	37	208	45
Tšekki	Czech Republic	792	862	84	284	28	33	247	31
Unkari	Hungary	410	594	58	227	22	38	270	66
Venäjä	Russian Federation	3 332	2 089	14	615	4	29	615	18
Viro	Estonia	38	79	51	12	8	15	1	3
Pohjois-Amerikka	North America	105 446	96 552	323	44 019	323	46	37 905	36
Kanada	Canada	18 969	6 652	222	3 110	104	47	4 518	24
Yhdysvallat	USA	86 477	89 900	335	40 909	152	46	33 387	39
Oseania	Oceania	3 297	3 929	142	..	..	..	..	..
Australia	Australia	2 420	3 137	171	1 527	83	49	1 488	61
Uusi-Seelanti	New Zealand	877	764	203	149	40	20	88	10
Afrikka	Africa	2 838	4 244	6	..	..	..	..	..
Etelä-Afrikka	South Africa	2 001	1 847	43	655	15	35	660	33
Latinalainen Amerikka	Latin America	13 605	16 813	34	..	..	..	..	..
Argentiina	Argentina	1 144	1 800	50	592	17	33	588	51
Brasilia	Brazil	6 475	6 124	39	2 157	14	35	2 177	34
Chile	Chile	665	535	37	50	3	9	50	8
Meksiko	Mexico	3 501	4 338	45	1 885	20	43	3 278	94
Venezuela	Venezuela	707	700	30	264	11	38	499	71
Aasia	Asia	86 344	96 176	28	..	..	..	..	..
Etelä-Korea	Republic of Korea	8 364	6 836	149	4 530	98	66	6 086	73
Indonesia	Indonesia	4 931	3 694	18	1 163	6	31	2 296	47
Intia	India	3 000	3 670	4	650	1	18	1 000	33
Japani	Japan	31 015	31 374	249	16 546	131	53	16 596	54
Kiina	China	27 440	32 695	27	8 760	7	27	10 375	38
Taiwan	Taiwan	4 507	5 071	234	2 789	129	55	4 095	91
Thaimaa	Thailand	2 187	2 143	35	943	15	44	1 565	72
Turkki	Turkey	1 245	2 045	33	736	12	36	689	55
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	299 044	296 847	51	..	..	..	..	..

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 1998

12.9 Raakapuun vienti maittain 1996
Exports of roundwood by country, 1996

Alue ja maa	Region and country	1 000 m ³ kuoretta				1 000 m ³ underbark	
		Ainespuu Industrial roundwood		Hake ja jätteenpuu Chips, particles and wood residues	Yhteensä Total	Polttopuu ja puuhiili Fuelwood and charcoal	Raakapuun yhteensä Roundwood total
		Havupuu Softwood	Lehtipuu Hardwood				
Eurooppa	Europe	23 936	14 428	9 569	47 933	2 068	50 001
Euroopan unioni	The European Union	7 020	3 686	7 512	18 218	825	19 043
Alankomaat	The Netherlands	251	56	298	605	53	658
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	518	301	496	1 315	37	1 353
Espanja	Spain	177	85	4	266	158	424
Irlanti	Ireland	250	-	265	515	-	515
Iso-Britannia	United Kingdom	7	33	28	68	7	75
Italia	Italy	1	3	5	9	4	13
Itävalta	Austria	490	160	1 586	2 236	1	2 237
Kreikka	Greece	3	1	1	5	4	9
Portugali	Portugal	88	376	31	494	23	517
Ranska	France	430	1 967	1 253	3 650	454	4 104
Ruotsi	Sweden	1 583	37	311	1 931	8	1 939
Saksa	Germany	2 406	586	2 987	5 979	64	6 043
Suomi	Finland	568	11	152	731	4	735
Tanska	Denmark	248	70	95	413	8	421
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	1 066	294	328	1 688	119	1 808
Norja	Norway	381	3	146	530	10	540
Sveitsi	Switzerland	683	291	182	1 156	109	1 265
Muu Eurooppa	Other Europe	15 850	10 448	1 729	28 027	1 124	29 150
Latvia	Latvia	1 112	1 095	103	2 310	67	2 377
Liettua	Lithuania	723	230	11	963	4	967
Puola	Poland	157	258	70	484	205	689
Tšekki	Czech Republic	2 251	436	552	3 239	174	3 413
Unkari	Hungary	204	350	85	639	303	942
Venäjä	Russian Federation	9 511	6 268	533	16 312	79	16 391
Viro	Estonia	1 111	787	324	2 221	31	2 252
Pohjois-Amerikka	North America	11 376	1 496	10 777	23 649	546	24 195
Kanada	Canada	607	348	1 717	2 672	232	2 905
Yhdysvallat	USA	10 769	1 148	9 060	20 977	313	21 290
Oseania	Oceania	5 988	3 881	8 478	18 347	12	18 359
Australia	Australia	340	16	7 540	7 895	12	7 908
Uusi-Seelanti	New Zealand	5 640	126	509	6 275	-	6 275
Afriikka	Africa	317	5 032	2 090	7 439	547	7 986
Etelä-Afriikka	South Africa	279	105	2 089	2 473	198	2 671
Gabon	Gabon	-	2 231	-	2 231	-	2 231
Kamerun	Cameroon	-	1 307	-	1 307	-	1 307
Latinalainen Amerikka	Latin America	2 922	1 482	5 745	10 149	557	10 705
Argentiina	Argentina	39	604	325	968	332	1 300
Brasilia	Brazil	1 254	218	743	2 215	63	2 278
Chile	Chile	1 523	274	4 654	6 451	0	6 451
Aasia	Asia	1 044	8 960	4 331	14 336	2 118	16 454
Indonesia	Indonesia	-	20	663	683	1 039	1 722
Kiina	China	251	413	2 817	3 480	215	3 695
Malesia	Malaysia	97	6 987	68	7 152	186	7 338
Myanmar	Myanmar	85	409	3	498	59	556
Turkki	Turkey	53	9	2	64	1	65
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	45 586	35 280	40 990	121 855	5 847	127 702
	1995	49 715	40 702	41 545	131 961	5 823	137 784
	1994	44 460	33 194	36 113	113 767	5 876	119 643
	1993	43 494	29 442	31 098	104 034	5 307	109 341

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.10 Raakapuun tuonti maittain 1996
Imports of roundwood by country, 1996

Alue ja maa	Region and country	1 000 m ³ kuoretta			1 000 m ³ underbark		
		Ainespuu <i>Industrial roundwood</i>	Hake ja jätepuu	Yhteensä <i>Total</i>	Polttopuu ja puuhiili <i>Fuelwood and charcoal</i>	Raakapuun yhteensä <i>Roundwood total</i>	
		Havupuu <i>Softwood</i>	Lehtipuu <i>Hardwood</i>				
Eurooppa	Europe	18 353	17 382	9 384	45 118	2 959	48 077
Euroopan unioni	The European Union	14 123	16 149	7 990	38 262	2 389	40 651
Alankomaat	<i>The Netherlands</i>	247	181	248	676	159	834
Belgia-Luxemburg	<i>Belgium-Luxembourg</i>	528	1 801	1 174	3 503	149	3 652
Espanja	<i>Spain</i>	338	1 637	138	2 113	116	2 228
Irlanti	<i>Ireland</i>	3	-	4	7	3	10
Iso-Britannia	<i>United Kingdom</i>	340	166	266	772	204	976
Italia	<i>Italy</i>	1 955	2 288	1 155	5 398	436	5 834
Itävalta	<i>Austria</i>	3 500	747	1 461	5 708	346	6 054
Kreikka	<i>Greece</i>	16	6	7	28	4	32
Portugali	<i>Portugal</i>	314	1 157	59	1 530	17	1 547
Ranska	<i>France</i>	350	1 223	1 180	2 753	148	2 901
Ruotsi	<i>Sweden</i>	2 539	2 437	777	5 753	113	5 866
Saksa	<i>Germany</i>	1 037	226	720	1 983	563	2 546
Suomi	Finland	2 779	3 804	740	7 323	62	7 385
Tanska	<i>Denmark</i>	178	477	62	716	69	785
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	2 116	611	1 272	3 999	388	4 387
Islanti	<i>Iceland</i>	1	2	4	6	3	9
Norja	<i>Norway</i>	1 958	501	664	3 123	317	3 440
Sveitsi	<i>Switzerland</i>	156	102	603	861	65	926
Muu Eurooppa	Other Europe	2 113	622	122	2 857	182	3 039
Latvia	<i>Latvia</i>	0	7	-	7	-	7
Liettua	<i>Lithuania</i>	4	15	0	19	1	19
Puola	<i>Poland</i>	285	197	4	486	15	501
Slovenia	<i>Slovenia</i>	168	106	58	331	18	349
Tšekki	<i>Czech Republic</i>	108	104	5	217	19	237
Unkari	<i>Hungary</i>	210	9	24	242	8	250
Venäjä	<i>Russian Federation</i>	950	14	-	964	-	964
Viro	<i>Estonia</i>	34	83	13	130	4	134
Pohjois-Amerikka	North America	5 143	1 462	2 683	9 288	395	9 683
Kanada	<i>Canada</i>	4 772	1 317	933	7 022	99	7 121
Yhdysvallat	<i>USA</i>	371	145	1 750	2 266	295	2 561
Oseania	Oceania	3	6	5	14	1	15
Australia	<i>Australia</i>	0	2	4	7	0	7
Uusi-Seelanti	<i>New Zealand</i>	0	3	-	3	-	3
Afrikka	Africa	161	509	11	681	399	1 080
Egypti	<i>Egypt</i>	82	31	0	113	296	409
Etelä-Afrikka	<i>South Africa</i>	0	75	3	77	97	174
Marokko	<i>Morocco</i>	63	271	1	334	-	334
Latinalainen Amerikka	Latin America	109	91	24	224	81	305
Brasilia	<i>Brazil</i>	3	5	0	8	46	53
Honduras	<i>Honduras</i>	-	52	-	52	-	52
Meksiko	<i>Mexico</i>	16	9	2	27	2	29
Panama	<i>Panama</i>	18	1	6	24	1	25
Aasia	Asia	23 181	15 549	29 779	68 509	1 682	70 191
Etelä-Korea	<i>Republic of Korea</i>	6 653	1 377	1 036	9 066	396	9 462
Japani	<i>Japan</i>	14 730	6 598	26 532	47 860	310	48 171
Kiina	<i>China</i>	923	4 194	2 052	7 169	185	7 354
Turkki	<i>Turkey</i>	483	291	45	820	165	985
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	46 962	34 998	41 888	123 848	5 515	129 363
	1995	50 194	44 172	42 397	136 763	5 278	142 041
	1994	46 119	41 230	38 755	126 104	5 192	131 296
	1993	41 885	34 306	33 867	110 059	5 635	115 693

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.11 Sahatavaran ja puulevyjen vienti maittain 1996
Exports of sawn goods and wood-based panels by country, 1996

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	37 894	4 036	3 328	8 839	3 730
Euroopan unioni	The European Union	26 463	1 749	2 143	7 224	2 716
Alankomaat	The Netherlands	249	140	65	92	71
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	384	178	118	2 058	104
Espanja	Spain	33	17	107	249	289
Irlanti	Ireland	268	1	2	30	180
Iso-Britannia	United Kingdom	54	8	54	255	120
Italia	Italy	54	45	18	91	395
Itävalta	Austria	4 000	100	91	1 126	56
Kreikka	Greece	1	9	14	18	2
Portugali	Portugal	705	13	13	369	265
Ranska	France	393	844	282	1 206	466
Ruotsi	Sweden	11 632	17	124	147	152
Saksa	Germany	1 634	304	365	1 296	522
Suomi	Finland	7 009	27	855	238	63
Tanska	Denmark	47	47	34	50	32
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	779	57	17	603	81
Norja	Norway	705	4	6	203	25
Sveitsi	Switzerland	74	53	11	400	56
Muu Eurooppa	Other Europe	10 652	2 231	1 168	1 013	933
Latvia	Latvia	1268	139	97	31	25
Liettua	Lithuania	1046	52	24	72	57
Puola	Poland	800	220	58	55	380
Romania	Romania	556	331	49	16	37
Slovenia	Slovenia	258	124	38	72	40
Tšekki	Czech Republic	1 384	23	72	312	70
Venäjä	Russian Federation	4 348	375	619	180	140
Viro	Estonia	485	21	79	93	140
Pohjois-Amerikka	North America	54 185	3 422	2 998	5 490	1 115
Kanada	Canada	49 618	850	1 168	5 195	497
Yhdysvallat	USA	4 567	2 572	1 830	295	618
Oseania	Oceania	994	74	130	229	450
Australia	Australia	26	30	3	112	90
Uusi-Seelanti	New Zealand	960	1	117	117	354
Afriikka	Africa	78	1 256	310	30	7
Etelä-Afriikka	South Africa	31	7	11	6	7
Kamerun	Cameroon	-	316	39	0	-
Norsunluurannikko	Ivory Coast	-	501	74	0	-
Latinalainen Amerikka	Latin America	2 161	1 918	1 168	377	708
Brasilia	Brazil	530	1 110	806	66	292
Chile	Chile	1 062	25	41	62	316
Meksiko	Mexico	410	7	18	81	12
Paraguay	Paraguay	-	386	98	0	-
Aasia	Asia	686	5 979	14 453	699	589
Hongkong	Hong Kong	30	397	699	117	2
Indonesia	Indonesia	50	379	8 003	283	16
Kiina	China	67	686	382	8	93
Malesia	Malaysia	145	3 660	4 718	100	368
Turkki	Turkey	92	12	38	31	8
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	95 998	16 684	22 385	15 665	6 600
	1995	94 318	16 801	22 331	14 192	5 916
	1994	90 201	16 321	21 017	12 778	5 302
	1993	84 471	16 985	20 553	11 248	4 408

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.12 Sahatavaran ja puulevyjen tuonti maittain 1996

Imports of sawn goods and wood-based panels by country, 1996

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	27 889	5 590	4 827	7 014	2 792
Euroopan unioni	The European Union	25 089	4 984	4 347	5 915	2 428
Alankomaat	The Netherlands	2 662	735	483	641	275
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	1 370	691	265	220	170
Espanja	Spain	1 135	456	113	446	206
Irlanti	Ireland	261	25	44	2	29
Iso-Britannia	United Kingdom	5 377	575	1 210	1 185	341
Italia	Italy	4 675	852	151	340	328
Itävalta	Austria	860	170	121	162	65
Kreikka	Greece	411	55	20	47	85
Portugali	Portugal	22	200	17	51	47
Ranska	France	1 767	447	360	680	181
Ruotsi	Sweden	99	115	165	263	93
Saksa	Germany	4 490	553	1 167	1 559	497
Suomi	Finland	91	58	29	13	51
Tanska	Denmark	1 868	53	203	306	61
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	1 288	142	234	313	143
Islanti	Iceland	82	11	5	16	3
Norja	Norway	745	54	92	50	28
Sveitsi	Switzerland	446	72	133	238	108
Muu Eurooppa	Other Europe	1 512	463	246	787	221
Jugoslavia	Yugoslavia	275	60	7	30	7
Latvia	Latvia	2	1	1	5	0
Liettua	Lithuania	26	8	10	32	3
Puola	Poland	80	70	19	250	62
Tšekki	Czech Republic	108	155	55	68	28
Unkari	Hungary	760	65	19	33	8
Venäjä	Russian Federation	43	7	5	23	-
Viro	Estonia	16	5	74	121	11
Pohjois-Amerikka	North America	43 753	1 768	2 991	5 460	893
Kanada	Canada	768	930	579	301	218
Yhdysvallat	USA	42 985	838	2 412	5 159	675
Oseania	Oceania	750	111	104	27	228
Australia	Australia	648	94	78	20	101
Uusi-Seelanti	New Zealand	24	15	6	2	4
Afrikka	Africa	3 619	980	348	91	105
Algeria	Algeria	262	109	52	0	5
Egypti	Egypt	2 255	279	111	4	13
Etelä-Afrikka	South Africa	63	350	55	46	11
Marokko	Morocco	470	70	9	0	47
Tunisia	Tunisia	273	25	34	3	0
Latinalainen Amerikka	Latin America	1 316	630	446	364	138
Argentiina	Argentina	13	159	48	8	13
Brasilia	Brazil	6	106	38	148	37
Dominikaaninen tasavalta	Dominican Republic	203	31	33	2	3
Meksiko	Mexico	508	183	115	129	26
Aasia	Asia	13 706	9 317	13 614	1 843	2 180
Etelä-Korea	Republic of Korea	384	777	1 183	408	53
Hongkong	Hong Kong	73	564	1 058	116	102
Japani	Japan	10 145	1 383	5 747	361	597
Kiina	China	717	1 968	3 440	291	882
Thaimaa	Thailand	96	2 200	125	2	15
Turkki	Turkey	186	41	73	193	49
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	91 048	18 397	22 336	14 799	6 336
	1995	88 341	19 149	22 446	13 712	5 729
	1994	89 675	18 471	21 699	12 186	5 134
	1993	81 006	17 550	20 001	10 762	4 206

Lähde - Source: FAOSTAT Database

12.13 Massan, paperin ja kartongin vienti maittain 1996
Exports of pulp, paper and paperboard by country, 1996

1 000 t 1 000 m.t.

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 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	621	8 645	9 697	6 590	17 614	17 038	41 241
Euroopan unioni	The European Union	419	6 915	7 497	4 734	16 087	14 631	35 452
Alankomaat	<i>The Netherlands</i>	1	262	265	238	534	1 143	1 915
Belgia-Luxemburg	<i>Belgium-Luxembourg</i>	6	187	196	55	749	211	1 015
Espanja	<i>Spain</i>	19	625	671	27	198	290	515
Irlanti	<i>Ireland</i>	-	-	-	-	12	55	67
Iso-Britannia	<i>United Kingdom</i>	11	4	16	188	600	578	1 366
Italia	<i>Italy</i>	10	10	20	15	825	950	1 790
Itävalta	<i>Austria</i>	-	285	304	135	1 878	1 017	3 030
Kreikka	<i>Greece</i>	0	1	1	3	1	21	25
Portugali	<i>Portugal</i>	2	998	1 010	5	300	325	630
Ranska	<i>France</i>	2	355	367	489	558	1 476	2 523
Ruotsi	<i>Sweden</i>	216	2 392	2 679	1 958	1 848	3 679	7 485
Saksa	<i>Germany</i>	15	323	357	569	3 373	2 380	6 322
Suomi	Finland	69	1 473	1 542	1 051	5 122	2 356	8 529
Tanska	<i>Denmark</i>	68	-	69	2	89	151	242
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	161	321	637	850	950	1 077	2 877
Norja	<i>Norway</i>	158	232	543	761	656	415	1 832
Sveitsi	<i>Switzerland</i>	3	89	94	89	294	661	1 044
Muu Eurooppa	Other Europe	42	1 409	1 562	1 006	577	1 330	2 912
Kroatia	<i>Croatia</i>	36	-	36	-	0	95	95
Latvia	<i>Latvia</i>	-	-	-	-	1	6	7
Liettua	<i>Lithuania</i>	5	8	13	0	4	21	25
Puola	<i>Poland</i>	0	66	86	42	96	280	418
Slovakia	<i>Slovakia</i>	-	51	67	3	95	121	218
Slovenia	<i>Slovenia</i>	1	48	49	29	72	76	177
Tšekki	<i>Czech Republic</i>	-	224	225	62	69	118	249
Venäjä	<i>Russian Federation</i>	-	973	1 044	863	158	459	1 480
Viro	<i>Estonia</i>	-	0	0	3	5	-	8
Pohjois-Amerikka	North America	1 797	13 763	16 571	9 643	3 975	9 050	22 668
Kanada	<i>Canada</i>	1 512	8 603	10 334	8 608	2 714	2 233	13 555
Yhdysvallat	<i>USA</i>	285	5 160	6 237	1 035	1 261	6 817	9 113
Oseania	Oceania	351	329	680	259	31	335	625
Australia	<i>Australia</i>	-	-	-	2	26	214	241
Uusi-Seelanti	<i>New Zealand</i>	351	329	680	257	5	122	384
Afriikka	Africa	1	743	1 087	141	11	343	494
Etelä-Afriikka	<i>South Africa</i>	1	464	797	140	9	330	479
Latinalainen Amerikka	Latin America	25	4 020	4 121	192	582	1 082	1 856
Brasilia	<i>Brazil</i>	17	2 159	2 251	20	500	700	1 220
Chile	<i>Chile</i>	-	1 655	1 655	138	3	-	142
Meksiko	<i>Mexico</i>	7	15	23	25	26	255	305
Aasia	Asia	1	1 361	1 390	380	1 657	5 236	7 273
Etelä-Korea	<i>Republic of Korea</i>	-	0	0	61	470	853	1 384
Hongkong	<i>Hong Kong</i>	-	6	6	16	215	1 969	2 200
Indonesia	<i>Indonesia</i>	0	1 127	1 129	58	578	576	1 213
Japani	<i>Japan</i>	-	63	70	101	195	668	964
Turkki	<i>Turkey</i>	-	-	0	0	1	36	37
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	2 796	28 860	33 545	17 205	23 868	33 084	74 157
	1995	2 887	29 154	33 795	17 829	25 637	31 426	74 892
	1994	2 698	27 665	31 816	17 553	24 759	29 909	72 221
	1993	2 347	25 937	29 839	16 860	21 048	26 846	64 755

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 1996
Imports of pulp, paper and paperboard by country, 1996

Alue ja maa	Region and country	Massa			Paperi ja kartonki		Paper and paperboard	
		Mekaaniset ja puolikemialliset massat	Sellu	Yhteensä ¹	Sanomalehti-paperi	Paino- ja kirjoituspaperi	Muu paperi ja kartonki	Yhteensä
		Mechanical and semi-chemical pulp	Chemical pulp	Total ¹	Newsprint	Printing and writing paper	Other paper and paperboard	Total
Eurooppa	Europe	774	13 529	15 037	5 430	12 803	15 148	33 381
Euroopan unioni	The European Union	732	12 404	13 790	5 016	11 377	13 408	29 800
Alankomaat	The Netherlands	56	955	1 099	395	546	1 201	2 142
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	15	515	558	204	1 144	723	2 071
Espanja	Spain	27	464	505	364	918	893	2 175
Irlanti	Ireland	-	8	18	70	140	465	675
Iso-Britannia	United Kingdom	99	1 584	1 832	1 524	2 619	2 242	6 385
Italia	Italy	285	2 577	2 891	372	1 004	1 647	3 023
Itävalta	Austria	34	532	600	74	473	334	881
Kreikka	Greece	3	67	85	44	82	125	251
Portugali	Portugal	4	85	90	80	101	310	491
Ranska	France	52	1 961	2 050	463	809	1 825	3 097
Ruotsi	Sweden	17	197	250	38	111	295	444
Saksa	Germany	122	3 370	3 673	1 095	3 057	2 783	6 935
Suomi	Finland	9	47	87	30	33	123	186
Tanska	Denmark	9	41	52	263	339	442	1 044
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	15	508	531	150	595	887	1 632
Islanti	Iceland	-	-	-	6	5	14	26
Norja	Norway	3	99	103	42	197	280	519
Sveitsi	Switzerland	12	408	427	99	379	586	1 064
Muu Eurooppa	Other Europe	27	618	716	264	831	854	1 949
Kroatia	Croatia	0	9	9	34	26	119	179
Latvia	Latvia	-	2	2	4	6	33	42
Liettua	Lithuania	-	13	14	13	13	12	38
Puola	Poland	10	177	198	15	353	214	582
Tsekki	Czech Republic	-	95	134	6	170	97	273
Unkari	Hungary	2	136	141	84	73	131	288
Venäjä	Russian Federation	-	12	13	1	22	33	56
Viro	Estonia	0	-	0	11	19	6	36
Pohjois-Amerikka	North America	355	4 951	5 443	6 311	4 771	2 534	13 616
Kanada	Canada	20	232	273	7	763	1 094	1 864
Yhdysvallat	USA	335	4 719	5 170	6 304	4 008	1 440	11 752
Oseania	Oceania	10	190	201	291	650	366	1 307
Australia	Australia	10	174	184	282	577	252	1 111
Uusi-Seelanti	New Zealand	-	16	16	-	65	103	169
Afriikka	Africa	11	312	335	164	289	769	1 222
Egypti	Egypt	3	57	68	66	36	161	263
Etelä-Afriikka	South Africa	1	94	95	4	134	178	316
Marokko	Morocco	3	21	24	17	15	106	138
Latinalainen Amerikka	Latin America	97	993	1 166	914	551	2 844	4 309
Argentiina	Argentina	6	129	136	64	62	422	548
Brasilia	Brazil	21	183	226	371	155	383	909
Meksiko	Mexico	33	353	432	61	91	600	752
Aasia	Asia	1 118	8 566	10 626	3 412	2 934	8 664	15 010
Etelä-Korea	Republic of Korea	163	2 076	2 244	83	158	435	676
Hongkong	Hong Kong	-	12	12	270	752	2 507	3 530
Japani	Japan	481	2 869	3 583	580	168	797	1 544
Kiina	China	173	1 894	2 425	792	827	2 003	3 622
Turkki	Turkey	2	144	150	243	105	226	574
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	2 365	28 542	32 809	16 523	22 000	30 328	68 850
	1995	2 433	27 793	32 328	16 958	22 788	29 962	69 708
	1994	2 404	27 329	31 376	17 322	23 606	28 815	69 743
	1993	2 132	24 962	28 812	16 332	20 742	26 271	63 345

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 1996
Value of foreign trade of roundwood and forest industry products by country, 1996

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	3 089	3 401	59 741	55 467	62 830	58 868
Euroopan unioni	The European Union	1 288	2 967	50 695	48 374	51 983	51 341
Alankomaat	The Netherlands	37	79	2 370	4 411	2 406	4 490
Belgia-Luxemburg	Belgium-Luxembourg	139	184	2 042	3 361	2 181	3 545
Espanja	Spain	24	243	1 500	3 309	1 524	3 552
Irlanti	Ireland	16	2	243	967	259	969
Iso-Britannia	United Kingdom	20	166	1 938	8 311	1 958	8 477
Italia	Italy	3	529	2 484	5 620	2 487	6 149
Itävalta	Austria	91	297	4 059	1 692	4 150	1 989
Kreikka	Greece	1	4	47	436	48	440
Portugali	Portugal	36	220	1 393	904	1 429	1 124
Ranska	France	335	324	3 859	5 032	4 194	5 356
Ruotsi	Sweden	155	316	10 842	1 011	10 997	1 327
Saksa	Germany	317	219	9 199	11 418	9 516	11 638
Suomi	Finland	89	334	10 212	366	10 301	700
Tanska	Denmark	27	52	508	1 536	534	1 588
Muu Länsi-Eurooppa	Other Western Europe	146	263	3 715	3 760	3 860	4 023
Islanti	Iceland	0	1	2	60	2	61
Norja	Norway	27	202	2 033	1 201	2 060	1 403
Sveitsi	Switzerland	119	57	1 679	2 445	1 798	2 502
Muu Eurooppa	Other Europe	1 655	171	5 332	3 334	6 987	3 504
Kroatia	Croatia	125	41	214	274	339	316
Latvia	Latvia	108	2	297	90	404	92
Liettua	Lithuania	23	1	160	63	183	63
Puola	Poland	62	21	647	933	709	955
Slovenia	Slovenia	12	25	337	308	349	333
Tšekki	Czech Republic	154	14	642	493	797	507
Unkari	Hungary	43	15	152	424	195	439
Venäjä	Russian Federation	965	25	2 031	90	2 996	115
Viro	Estonia	83	4	127	59	210	63
Pohjois-Amerikka	North America	2 916	487	40 245	24 896	43 161	25 382
Kanada	Canada	215	320	26 008	2 531	26 223	2 851
Yhdysvallat	USA	2 701	167	14 237	22 364	16 938	22 531
Oseania	Oceania	1 628	3	1 402	2 179	3 031	2 182
Australia	Australia	453	1	321	1 847	774	1 848
Uusi-Seelanti	New Zealand	509	1	1 058	271	1 566	272
Afriikka	Africa	1 233	113	1 930	2 476	3 163	2 589
Egypti	Egypt	4	17	5	721	9	739
Etelä-Afriikka	South Africa	226	10	1 032	543	1 259	553
Gabon	Gabon	458	0	23	3	481	3
Kamerun	Cameroon	267	0	159	22	425	22
Marokko	Morocco	0	46	58	284	58	330
Norsunluurannikko	Côte d'Ivoire	41	-	320	27	361	27
Latinalainen Amerikka	Latin America	564	47	5 316	5 373	5 880	5 420
Argentiina	Argentina	55	1	177	649	232	650
Brasilia	Brazil	142	1	3 092	1 154	3 233	1 155
Chile	Chile	287	0	1 138	185	1 425	185
Meksiko	Mexico	7	6	390	1 331	397	1 337
Aasia	Asia	1 840	9 891	15 811	34 282	17 651	44 173
Etelä-Korea	Republic of Korea	0	1 087	1 259	3 339	1 259	4 426
Hongkong	Hong Kong	103	170	1 770	3 318	1 873	3 488
Indonesia	Indonesia	64	49	5 143	817	5 207	865
Japani	Japan	3	6 694	1 778	12 197	1 781	18 891
Kiina	China	285	847	1 206	6 052	1 490	6 899
Malesia	Malaysia	935	36	3 227	845	4 161	882
Singapore	Singapore	16	33	586	1 261	602	1 294
Thaimaa	Thailand	28	249	448	1 799	476	2 048
Turkki	Turkey	4	122	60	616	64	737
KOKO MAAILMA	WHOLE WORLD	11 272	13 943	124 445	124 688	135 717	138 631
	1995	11 823	15 794	135 045	135 186	146 868	150 980
	1994	10 273	13 827	104 701	109 538	114 974	123 365
	1993	10 002	13 293	90 222	94 050	100 224	107 343

USD = 4,5905 FIM (vuoden 1996 keskiarvo). - The average exchange rate 1996: 1 USD = 4.5905 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

Metsätilastollinen vuosikirja

12.16 Raakapuun hankintahintoja Ruotsissa 1979/80–1998
Roadside prices of roundwood in Sweden, 1979/80–1998

	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	I 448	404	222	242	242
	II 428	384	222	242	242

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

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

Mittayksikkö: SEK/m³ kuoretta. 1 SEK = 0,6799 FIM (vuoden 1997 keskipörssi).
 Tilasto sisältää kaikkien omistajaryhmien metsissä tehdyt puukaupat.
*Measurement unit: SEK/m³ underbark. The average exchange rate 1997: 1 SEK = 0.6799 FIM.
 Prices are averages for all forest ownership categories.*

Lähde: Skogsstyrelsen (Ruotsin yksityismetsähallitus)
 Source: *The Swedish National Board of Forestry*

12.17 Raakapuun hankintahintoja Norjassa 1979/80–1996
Roadside prices of roundwood in Norway, 1979/80–1996

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 ²	429	344	247	274
1996 ^{2, 3}	429	340	240	262

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

² Ennakoarvio.
Preliminary estimates.

³ Tilastointi muuttunut kalenterivuositteiseksi 1996 alkaen.
As of 1996, the compilation of price statistics has been changed to cover the calendar year.

Mittayksikkö: NOK/m³ kuoretta. 1 NOK = 0,7111 FIM (vuoden 1996 keskimäärä).
 Tilasto sisältää kaikkien omistajaryhmien metsissä tehdyt puukaupat.
*Measurement unit: NOK/m³ underbark. The average exchange rate in 1996: 1 NOK = 0.7111 FIM.
 Prices are averages for all forest ownership categories.*

Lähde: Statistisk sentralbyrå (Norjan Tilastokeskus)
 Source: Statistics Norway

12.18 Raakapuun hankintahintoja Itävallassa 1980–97
Roadside prices of roundwood in Austria, 1980–97

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

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

Mittayksikkö: ATS/m³ kuorineen, ilman arvonlisäveroa. 1 ATS = 0,4255 FIM (vuoden 1997 keskipurssi). Tilasto sisältää kaikkien omistajaryhmien metsissä tehdyt puukaupat.
Measurement unit: ATS/m³ overbark, VAT excluded. The average exchange rate 1997: 1 ATS = 0.4255 FIM. Prices are averages for all forest ownership categories.

Lähde: Itävallan Tilastokeskus
 Source: Österreichisches Statistisches Zentralamt

12.19 Raakapuun hankintahintoja Sveitsissä 1980–97
Roadside prices of roundwood in Switzerland, 1980–97

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	113	..	154	77	58
1994	111	..	156	76	56
1995	113	..	162	74	58
1996	103 ¹	87	164	76	58
1997	97	81	161	69	54

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 kuori-
neen. 1 SFR = 3,5785 FIM (vuoden 1997 keskipörssi). 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 1997: 1 SFR = 3.5785 FIM. Prices are averages for all forest
ownership categories.*

Lähde: Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Sveitsi
Source: Swiss Agency for the Environment, Forests and Landscape

12.20 Raakapuun hankintahintoja Saksassa 1992–97
Roadside prices of roundwood in Germany, 1992–97

	DEM/m ³							
Vuosi	Mänty- tukit	Kuusi- tukit	Kuusi- tukit	Pyökki- tukit	Tammi- tukit	Mänty- kuitupuu	Kuusi- kuitupuu	Pyökki- kuitupuu
Year	<i>Pine logs</i>	<i>Spruce logs</i>	<i>Spruce logs</i>	<i>Beech logs</i>	<i>Oak logs</i>	<i>Pine pulpwood</i>	<i>Spruce pulpwood</i>	<i>Beech pulpwood</i>
	B/C ¹	B ¹	B/C ¹	B ¹	A/C ¹	IL ¹	IL ¹	IL ¹
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

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

Mittayksikkö: DEM/m³ kuorineen. 1 DEM = 2,9939 FIM (vuoden 1997 keskipörssi).
Measurement unit: DEM/m³ overbark. The average exchange rate in 1997: 1 DEM = 2.9939 FIM.

Tilasto sisältää valtion metsissä tehdyt puukaupat Baijerin osavaltiossa. Koko maan käsittäviä yhtenäisiä hintatietoja ei ole saatavilla. Baijerin metsäala on 2,53 milj. ha, joista valtion metsiä on 32 %. Osavaltion hakkuukertymä 1995 oli 4,3 milj. m³.

Prices are averages for sales from state forests in Bavaria. Roundwood price statistics for the whole country are not available. Forest land area of Bavaria is 2.53 mill. ha, of which the state forests are 23%. Total roundwood production in Bavaria in 1995 was 4.3 mill. m³.

Lähde - Source: ZMP-Bilanz Forst und Holz 1998

12.21 Ulkoasiainministeriön kehitysyhteistyöosaston tukemat metsäalan projektit 1997
Forest sector development projects supported by the Ministry for Foreign Affairs, 1997

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				
							milj. mk	FIM mill.	
Eurooppa	Europe	-	-	-	-	-	1,1	1,1	
Turkki	Turkey	-	-	-	-	-	1,1	1,1	
Afriikka	Africa	15,8	7,9	-	6,3	30,0	-	30,0	
Burkina Faso	Burkina Faso	-	0,2	-	-	0,2	-	0,2	
Etelä-Afriikka	South Africa	-	-	-	1,5	1,5	-	1,5	
Kenia	Kenya	5,8	-	-	-	5,8	-	5,8	
Namibia	Namibia	3,8	1,0	-	0,0	4,8	-	4,8	
Sambia	Zambia	6,0	-	-	-	6,0	-	6,0	
Sudan	Sudan	-	-	-	0,1	0,1	-	0,1	
Tansania	Tanzania	0,2	5,0	-	-	5,2	-	5,2	
Erittelemätön	Unspecified	-	1,7	-	4,6	6,3	-	6,3	
Aasia	Asia	9,6	0,4	-	2,5	12,5	-	12,5	
Indonesia	Indonesia	-	0,4	-	-	0,4	-	0,4	
Kiina	China	1,0	-	-	-	1,0	-	1,0	
Laos	Laos	5,3	-	-	-	5,3	-	5,3	
Nepal	Nepal	-	0,0	-	2,5	2,5	-	2,5	
Thaimaa	Thailand	0,1	-	-	-	0,1	-	0,1	
Vietnam	Vietnam	3,0	-	-	-	3,0	-	3,0	
Erittelemätön	Unspecified	0,2	-	-	-	0,2	-	0,2	
Latin. Amerikka	Latin America	-	-	-	10,8	10,8	-	10,8	
Erittelemätön	Unspecified	-	-	-	10,8	10,8	-	10,8	
Erittelemätön	Unspecified	-	-	-	7,0	7,0	-	7,0	
YHTEENSÄ	TOTAL	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

