

# FOLIA FORESTALIA<sup>675</sup>

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1986

---

SEPPO REPO

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA  
METSÄTASE 1984—1986

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN AND  
FOREST BALANCE IN FINLAND, 1984—1986

---



METSÄNTUTKIMUSLAITOS  
*THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE*

Osoite: Unioninkatu 40 A  
*Address:* SF-00170 Helsinki, Finland

Puhelin: (90) 661 401  
*Phone:*

Ylijohtaja: <i>Director:</i>	Professori <i>Professor</i>	Aarne Nyyssönen
Julkaisujen jakelu: <i>Distribution of publications:</i>	Kirjastonhoitaja <i>Librarian</i>	Liisa Ikävalko-Ahvonen
Julkaisujen toimitus: <i>Editorial office:</i>	Toimittajat <i>Editors</i>	Seppo Oja Tommi Salonen

Metsäntutkimuslaitos on maa- ja metsätalousministeriön alainen vuonna 1917 perustettu valtion tutkimuslaitos. Sen päätehtävänä on Suomen metsätaloutta sekä metsävarojen ja metsien tarkoituksenmukaista käyttöä edistävä tutkimus. Metsäntutkimustyötä tehdään lähes 800 hengen voimin yhdeksällä tutkimusosastolla ja kymmenellä tutkimus- ja koeasemalla. Tutkimus- ja koetoimintaa varten laitoksella on hallinnassaan valtion-metsiä yhteensä n. 150 000 hehtaaria, jotka on jaettu 17 tutkimusalueeseen ja joihin sisältyy kaksi kansallis- ja viisi luonnonpuistoa. Kenttäkokeita on käynnissä maan kaikissa osissa.

*The Finnish Forest Research Institute, established in 1917, is a state research institution subordinated to the Ministry of Agriculture and Forestry. Its main task is to carry out research work to support the development of forestry and the expedient use of forest resources and forests. The work is carried out by means of 800 persons in nine research departments and ten research stations. The institute administers state-owned forests of over 150 000 hectares for research purposes, including two national parks and five strict nature reserves. Field experiments are in progress in all parts of the country.*

# FOLIA FORESTALIA 675

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1986

Seppo Repo

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE 1984—1986

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1984—1986

*Approved on 19.12.1986*

## SISÄLLYS

1. JOHDANTO .....	3
11. Aikaisemmat tutkimukset .....	3
12. Käsitteet .....	3
2. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ SEKÄ HUKKAPUU .....	4
21. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö .....	4
Ainesraakapuu .....	4
Polttoraakapuu .....	6
Ainesjätepuu .....	6
22. Kiinteistöjen raakapuun käyttö .....	6
23. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa .....	8
24. Muu raakapuun käyttö .....	8
25. Raakapuun kokonaiskäyttö .....	9
26. Hukkapuu .....	9
3. POISTUMA .....	9
31. Poistuma vuonna 1984 .....	9
32. Poistuman ennakoarvio vuodelle 1985 .....	11
33. Poistuman ennakoarvio vuodelle 1986 ja kehitys 1960—1986 .....	11
4. METSÄTASE .....	13
KIRJALLISUUS — REFERENCES .....	16
MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION .....	16
SUMMARY .....	17
TAULUKKOLUETTELO — LIST OF TABLES .....	18
SYMBOLIT — SYMBOLS .....	19
TAULUKOT — TABLES .....	20
KARTAT — MAPS .....	46

REPO, S. 1986. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1984—1986. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1984—1986. *Folia Forestalia* 675. 48 p.

Metsäntutkimuslaitos on vuodesta 1964 alkaen julkaissut jatkuvaa vuotuista puunkäyttötilastoa. Tämä julkaisu sisältää lopulliset tiedot vuoden 1984 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarvot vuosille 1985—1986. Lisäksi julkaisussa on aikasarjoja vuodesta 1960 alkaen.

Vuonna 1984 kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttö, 46,3 milj.m<sup>3</sup>, oli hieman suurempi kuin edellisenä vuonna. Siitä on teollisuuden osuus 88,4 %. Raakapuun vienti kasvoi hieman, ja oli 1,2 milj.m<sup>3</sup>. Raakapuun tuonti kasvoi 1,1 milj.m<sup>3</sup>, ja oli ennätykselliset 6,6 milj.m<sup>3</sup>. Kokonaispoistuma — 52,3 milj.m<sup>3</sup> — oli 2,9 milj.m<sup>3</sup> suurempi kuin vuonna 1983. Kokonaispoistuma jäi 12,8 milj.m<sup>3</sup> pienemmäksi kuin suurin kestävä poistumasuunnite. Vuoden 1985 ennakoarvio osoittaa kotimaisen raakapuun käytön sekä suunnitteen alituksen pysyvän vuoden 1984 tasolla. Vuonna 1986 kotimaisen raakapuun käyttö kasvaa, ja kokonaispoistuma on noin 53,4 milj.m<sup>3</sup>. Suurimpaan kestävään poistumasuunnitteeseen verrattuna poistuma jää tällöin 11,7 milj.m<sup>3</sup> pienemmäksi. METSÄ 2000-ohjelman tavoitepoistumaan verrattuna alitus on noin 6,5 milj.m<sup>3</sup>.

As part of a series of annual wood consumption statistics published by the Finnish Forest Research Institute since 1964, this publication presents final statements concerning wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1984 and preliminary estimates for 1985 and 1986. The total consumption of domestic roundwood in 1984 was 46.3 mill.m<sup>3</sup>, a little greater than in 1983. Consumption of roundwood by industry accounted for 88.4 %. Exports of roundwood increased slightly to 1.2 mill.m<sup>3</sup>. Imports of roundwood increased 1.1 mill.m<sup>3</sup> and was 6.6 mill.m<sup>3</sup>. Total drain was 52.3 mill.m<sup>3</sup>. This was 2.9 mill.m<sup>3</sup> greater than in 1983, but forest balance was positive, 12.8 mill.m<sup>3</sup>. The preliminary estimates indicate that the use of domestic roundwood in 1985 will be at the same level as during 1984 and increase during 1986. Time series are included for the period 1960 up to the present.

Keywords: Forest statistics, forest industry, use of forest products  
ODC 721.1+905.2

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki, Finland.

ISBN 951-40-0766-2  
ISSN 0015-5543

Helsinki 1986. Valtion painatuskeskus

# 1. JOHDANTO

## 11. Aikaisemmat tutkimukset

Ensimmäiset valtakunnalliset puunkäyttötutkimukset kohdistuivat vuosiin 1927 (Saari 1934) ja 1938 (Osara ym. 1948). Kolmannessa koko maata koskevassa puunkäyttötutkimuksessa selvitettiin vuosien 1947—1961 puunkäyttöä (Pöntynen 1962). Metsäntutkimuslaitos on julkaissut 1960 -luvun alkupuolelta lähtien vuosittaisia puunkäyttötilastoja Folia Forestalia -sarjan julkaisuissa seuraavan asetelman mukaisesti. Aikavälin ensimmäiselle vuodelle on laadittu lopullinen tilasto ja muille vuosille ennakoarviot.

Folia For. nro.	Tilastovuodet	Folia For. nro.	Tilastovuodet
4	1962—63, sekä vuosien 1955—63 kehitys	308	1974—76
		330	1975—77
		376	1976—78
15	1963—64	411	1977—79
25	1964—65	465	1978—80
35	1965—66	495	1979—81
46	1966—68	540	1980—82
67	1967—69	565	1981—83
90	1968—70	605	1982—84
127	1969—71	640	1983—85
166	1970—72		
205	1971—73		
219	1972—74		
277	1973—75		

Puunkäytön lisäksi julkaisuissa esitetään käytöstä johdettu poistuma ja sen vertailu suurimpaan kestävään poistumasuunnitteen (= metsätase).

Tilastoja käytettäessä on otettava huomioon, etteivät eri julkaisujen raakapuumäärät ole sellaisinaan vertailukelpoisia. Julkaisuissa 4—166 esitetyt määrät eivät sisällä kuoren tilavuutta. Myöhemmissä julkaisuissa raakapuun mittayksikkö on kuorellinen kiintokuutiometri. Jätepuu on jatkuvasti esitetty siinä kuoriasteessa, missä se on mitattu.

Tämä vuositilasto sisältää vuodesta 1960 alkavien aikasarjojen lisäksi lopulliset tiedot vuoden 1984 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarviot vuosille 1985—1986.

Tilasto on laadittu metsäntutkimuslaitoksen kansantaloudellisen metsäekonomian tutkimussuunnalla. Pro-

fessori Kullervo Kuusela on tehnyt poistumasuunnitteen arviot. Maatalous- ja metsätieteiden ylioppilas Aarre Peltola on avustanut laskennassa. Parhaimmat kiitokset kaikille yksityishenkilöille ja yhteisöille, jotka ovat antaneet tilastossa tarvittavia tietoja.

## 12. Käsitteet

*Mittayksikkö.* — Tilastossa käytetty raakapuun mittayksikkö on kuorellinen kiintotilavuus (m<sup>3</sup>) tuoretta puuta. Myös jätepuun mittayksikkö on m<sup>3</sup>, mutta se tarkoittaa kiintotilavuutta siinä kuoriasteessa missä jätepuu on mitattu.

*Raakapu* on tuoreena kaadettua runkopuuta, joka ei ole vielä ollut missään käytössä. Raakapuuta ovat siten tukit, pylväät, kuitupuu, rangat, halot yms. ja niistä valmistettu hake. Raakapu jakautuu erilaisten tuotteiden valmistamiseen käytettyyn ainesraakapuuhun ja polttopuuna käytettyyn polttoraakapuuhun.

*Tukkipuu-ainespinopuu.* — Ainespuun jako tukki- ja ainespinopuuhun on tietolähteiden erilaisuudesta johtuen epäyhtenäinen. Teollisuustilaston sahojen ja sulfaatti-, sulfiitti-, puoliseluloosa- ja hiomoteollisuuden raakapuun jakoperusteena on käytetty Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksilla tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Niissä on luokiteltu tukkipuiksi 14 cm täyttävät mänty- ja 16 cm täyttävät kuusitukit. Piensahojen raakapuun jakoperusteena ovat olleet Metsäntutkimuslaitoksen vuosina 1972 ja 1980 suorittamien piensahatutkimusten tulokset. Niissä mäntytukin minimilatulvaläpimitta oli 14 cm (5 1/2") kuoren alta. Kuusitukin vastaava mittavaatimus oli 15,2 cm (6") vuonna 1972 ja 16 cm vuonna 1980. Lisäksi tukkien tuli täyttää sahatukkien yleiset laatuvaatimukset. Levyteollisuudessa jako on tapahtunut teollisuuslajin mukaan: vaneriteollisuuden raakapu on katsottu tukkipuiksi, kuitu- ja lastulevyteollisuuden pinopuiksi. "Muun teollisuuden" eli lähinnä rakennusteollisuuden raakapu on jaettu puutavaralajiin tehtaiden ilmoitusten mukaan.

Kiinteistöjen puunkäytössä on jakoperusteena ollut läpimitta: tukeiksi on luettu puut, joiden läpimitta keskeltä kuoren alta on ollut 12,7 cm (5").

Vientiraakapuun jakaama perustuu tullinimikkeistöön: tukkipuiksi on luettu saha- ja vaneritukit sekä pylväät.

"Muu raakapuun käyttö" on jaettu tukki- ja ainespinopuuhun käyttäjien omien ilmoitusten tai markkina-puututkimuksissa käytetyn luokittelun mukaisesti.

*Metsäjätepuu* koostuu pystykuivana kaadetusta puusta ja keräilypuusta, joka on lähes kokonaisuudessaan aiempina vuosina syntynyttä hakkuujätettä. Koska molemmat erät on aikaisemmissa metsätaselakelmissa otettu huomioon raakapuuna — luonnonpoistumana ja metsähukkapuuna — luokitellaan ne tässä tilastossa jätepuiksi.

*Teollisuusjätepuuta* ovat metsäteollisuuden eri tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, tasauspätkät, purilaa, vanerinsyrjät ja kaikista edellä mainituista valmistettu hake sekä sahanpuru.

*Hukkapu* koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

1. *Metsähukkapuu* käsittää kaiken metsään jääneen tuoreen runkopuun lukuunottamatta väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta, jota ei ole voitu ottaa huomioon, koska siitä ei ole tutkimusta suoritettu. Metsähukkapuuta ovat siis hakkuutähteet (latvukset, tyveykset, leikot, kantojen ylipituus, pinotuet, telaput, metsään jäänyt valmis puutavara jne.) sekä metsään jäävä raivauspuu ja taimistojen harvennuspuut.
2. *Kuljetushäviöllä* tarkoitetaan kaukokuljetuksen aikana kadonnutta puutavaraa. Kuljetushäviöksi on tässä tilastossa luettu ainoastaan uittohäviö, koska asiaa ei ole muilta osin tutkittu.
3. *Luonnonpoistumaan* luetaan luontaisesti kuolleet puut. Siihen kuuluvat pystyyn kuivaneet puut, tuulenkaadot yms.

*Hakkuualueella* tarkoitetaan sitä aluetta, jolta puu on hakattu.

*Käyttöalueella* tarkoitetaan sitä aluetta, jolla puu on käytetty riippumatta siitä mistä se on hakattu.

*Hakkuupoistuma* on se puumäärä, joka hakkuutoiminnan kautta on poistunut metsän elävästä puustosta määrättyä ajanjaksona.

*Kertymä* on määrättyä ajanjaksona metsästä käyttöön otettu puutavaramäärä.

*Kokonaispoistuma* on se määrä runkopuuta, joka ihmisen tai luonnon toimesta on poistunut metsän elävästä puustosta määrättyä ajanjaksona. Se on hakkuupoistuman ja luonnonpoistuman summa.

*Poistumasuunnite* on tietyn ajankohdan metsävarojen määrään, rakenteeseen ja laatuun sekä metsänparannustoiminnan voimaperäisyyteen perustuva arvio suurimmasta kestävästä poistumasta. Se ei ole puuntuotannon ennuste, vaan arvio tuotannon fyysisistä mahdollisuuksista. Luonnon- ja kansallispuistot ovat arviolaskelman ulkopuolella. Vuodesta 1975 alkaen on otettu huomioon myös vapaaehtoisen hakkuiden rajoittamisen arvioitu vaikutus (ks. suojeluvähennys). Tässä julkaisussa käytetään vuosille 1960—1963 Metsätalouden suunnittelukomitean ns. HKLN suunnitetta (Heikurainen ym. 1961) ja vuosille 1964—1986 Kullervo Kuuselan laatimia suunnitteita.

*Suojeluvähennys* on se määrä runkopuuta, joka olisi metsistä korjattavissa, mutta joka luonnonsuojelun, kansallispuistojen suunnittelun, maisemanhoidon, metsien virkistyskäytön yms. tarkoitusten vuoksi jätetään puuntuotannon ulkopuolelle.

*Metsätaselaskelmalla* seurataan metsätalouden kestävyysvaatimuksen toteutumista. Yksinkertaisimmillaan metsätaselaskelma on puuston kasvun ja poistuman vertailua (ks. Saari 1937). Tässä tilastossa sillä tarkoitetaan poistumasuunnitteen ja kokonaispoistuman vertailua. Jos suunnite eli fyysiset hakkuumahdollisuudet ovat suuremmat kuin poistuma, on metsätase positiivinen; päinvastaisessa tapauksessa se on negatiivinen. J...

## 2. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ SEKÄ HUKKAPUU

### 21. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

#### *Ainesraakapu*

Teollisuuden käyttämä puu koostuu sekä kotimaisesta että ulkomaisesta raaka- ja jätepuusta.

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain. Teollisuustilastoon kuuluttomien sahojen käyttömäärä on piensahatutkimuksiin (Huttunen 1974 ja 1981) ja teollisuustilaston sahojen tuotantokehitykseen perustuva arvio. Muiden teollisuuslajien käyttömäärät on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty tuontipuun ja metsäjätepuun aiheuttamat korjaukset sekä eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia. Jako puutavaralajeihin on tehty sivulla 3 esiteytin perustein.

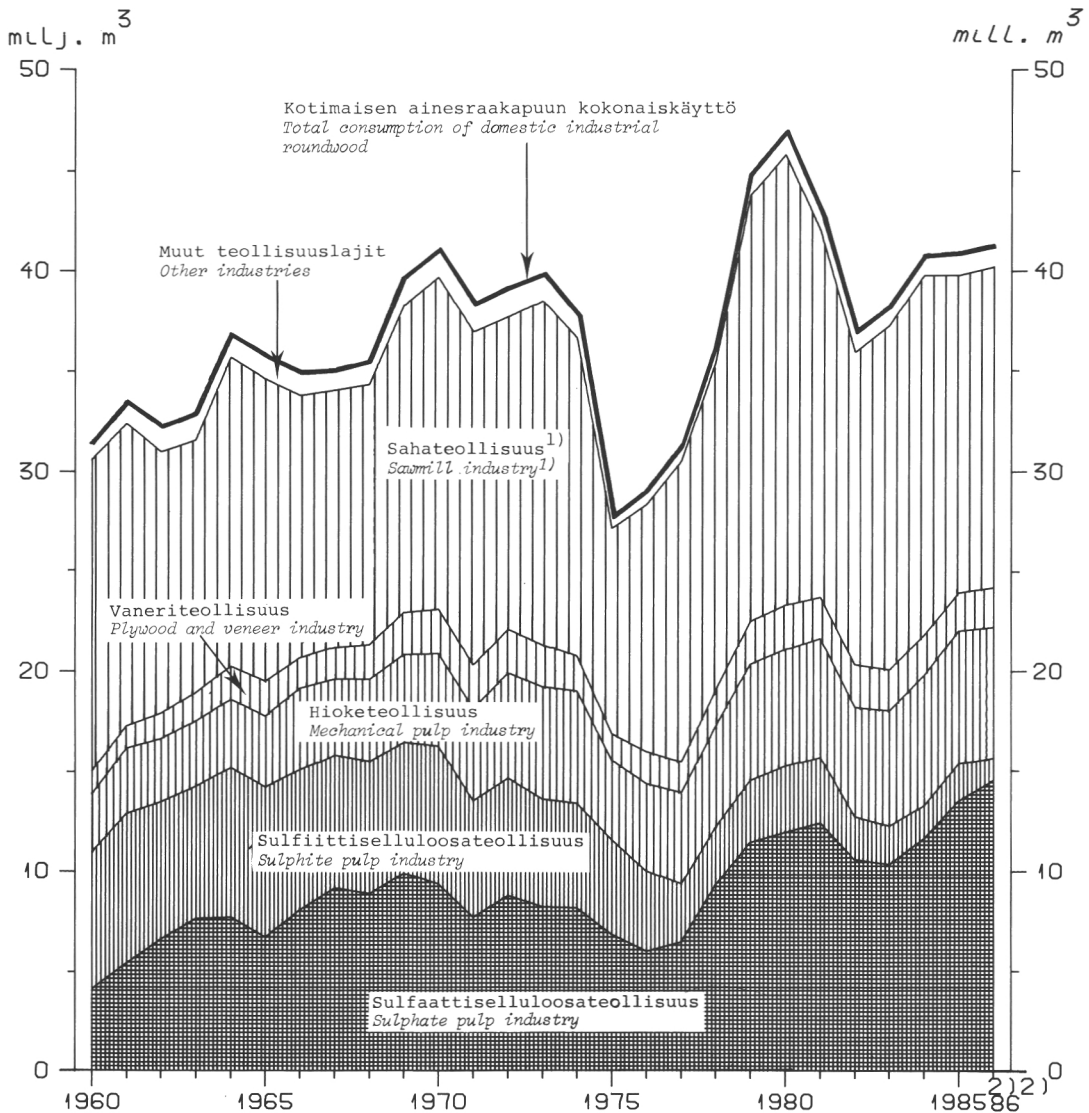
Kotimaisen raakapuun käyttömääriä laske-  
ttaessa on lähdetty periaatteesta, että teol-

lisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun, jolla tässä tarkoitetaan kotimaista ja ulkomaista raakapuuta sekä metsäjätepuuta, kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuuta ja metsäjätepuu.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1960—1986 nähdään kuvasta 1.

Ulkomaisen raakapuun kokonaiskäyttömääräksi on katsottu tullihallituksen tilastotoimiston ilmoittama saman vuoden raakapuun tuontimäärä. Teollisuuslajeittaisia sekä puu- ja puutavaralajeittaisia tuontipuun käyttömääriä laskettaessa on käytetty hyväksi tehtaiden teollisuustilastoon tekemiä ilmoituksia sekä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksille tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia.

Vuoden 1984 kotimaisen raakapuun käyt-



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö 1960—1984 ja ennakoarvot vuosille 1985—1986.  
 Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood in 1960—1984, and preliminary estimates for 1985—1986.

1) Vuosina 1960—63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuteen.

During 1960—63 a part of the roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry.

2) Ennakoarvio — Preliminary estimate

tömäärän jakautuminen hakkualueisiin piirimetsälautakunnittain on laskettu vuoteen 1982 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (Mäki 1984) sekä vuoden 1984 markkinahakkuutilaston (Aarne 1985) perusteella. Vastaavat lääneittäiset ja puunhankinta-alueittäiset jakaumat on laskettu piirimetsälautakunnittaisista määristä metsäpinta-alojen avulla. Piensahojen käytön jakautuminen hakkualueisiin perustuu piensahatutkimuksiin (Huttunen 1974 ja 1981). Muun

ainespuun käyttö on jaettu hakkualueisiin teollisuustilaston avulla.

Teollisuuden raakapuun käyttömäärän ennakoarvio vuodelle 1985 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärä on piensahatutkimuksiin ja teollisuustilaston sahojen tuotantokehitykseen perustuva arvio. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1984. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonais-

käyttö on laskettu teollisuuslajeittain Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton ilmoittamista vuoden 1985 tuotosmääristä vuosien 1975—84 tuotos- ja puunkäyttömäärien riippuvuuden perusteella. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioiduista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun sekä kotimaisen teollisuus- ja metsäjätepuun määrät.

Vuoden 1985 ennakoarvioiden puutavara- ja puulajisuhteita määritettäessä on käytetty hyväksi Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksille tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Piensahojen käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin perustuu vuoden 1980 piensahatutkimukseen. Muiden teollisuuslajien kuin piensahojen käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin on laskettu yhdessä vientiraakapuun kanssa. Jakoperusteena oli Metsäntutkimuslaitoksen julkaisema vuoden 1985 markkinahakkuutilasto (Aarne 1986 s. 9) lukuunottamatta Ahvenanmaata, jonka käyttömääräksi katsottiin sikäläisten sahojen arvioidut raakapuun käyttömäärät.

Vuoden 1986 raakapuun käytön arviossa on eri teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu Suomen Metsäteollisuuden keskusliitolta syyskuussa saaduista koko vuoden tuotosmäärien arvioista lukuunottamatta piensahoja, joiden käyttömäärä on saatu samalla tavoin kuin edellä mainittu vuoden 1985 arvio. ”Muun teollisuuden” käyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1984. Näin saaduista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä on päästy kotimaisen raakapuun käyttöön samalla tavoin kuin vuoden 1985 ennakoarviossa.

### *Polttoraakapuu*

Polttoraakapuun lääneittäiset käyttömäärät on saatu Tilastokeskuksesta. Tietoja on kuitenkin täydennetty teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Käytön jakautuminen hakkuualueisiin on laskettu sekä vuoden 1982 markkinapuututkimuksen että vuoden 1984 markkinahakkuutilaston tulosten perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö on vuosina 1984—86 arvioitu 0,11, 0,12 ja 0,13 milj.m<sup>3</sup>:ksi.

### *Ainesjätepuu*

Ainesjätepuun käyttö tilastoidaan lähinnä raakapuun käytön ennakoarvioiden laske- mista varten. Se koostuu kotimaisesta teollisuus- ja metsäjätepuusta sekä ulkomaisesta jätepuusta. Teollisuuden raaka-aineena käyt- tämä kotimainen teollisuusjätepuu on pää- asiassa sahateollisuuden jätettä ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta teollisuusjätepuun kokonaiskäyt- töstä ulkomaisen jätepuun määrä. Näin saa- tu käyttö vuonna 1984 oli 7,59 milj.m<sup>3</sup>. Vuosien 1985 ja 1986 käyttömäärät on ar- vioitu 6,60 ja 6,50 milj.m<sup>3</sup>:ksi.

Metsäjätepuu on pystykuivana kaadettua puuta ja keräilypuuta. Teollisuuden raaka- aineena käyttämän pystykuivan puun määrä on teollisuuslaitoksille tehtyjen tiedustelujen perusteella arvioitu 0,2 milj.m<sup>3</sup>:ksi. Keräily- puun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvit- tämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Sen vuoksi on menetelty siten, että metsähäl- lituksen ilmoittama korjuumäärä on katsot- tu teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seu- raavana vuotena. Keräilypuun määrät ovat vuodesta 1975 alkaen olleet vuosittain alle 0,01 milj.m<sup>3</sup>.

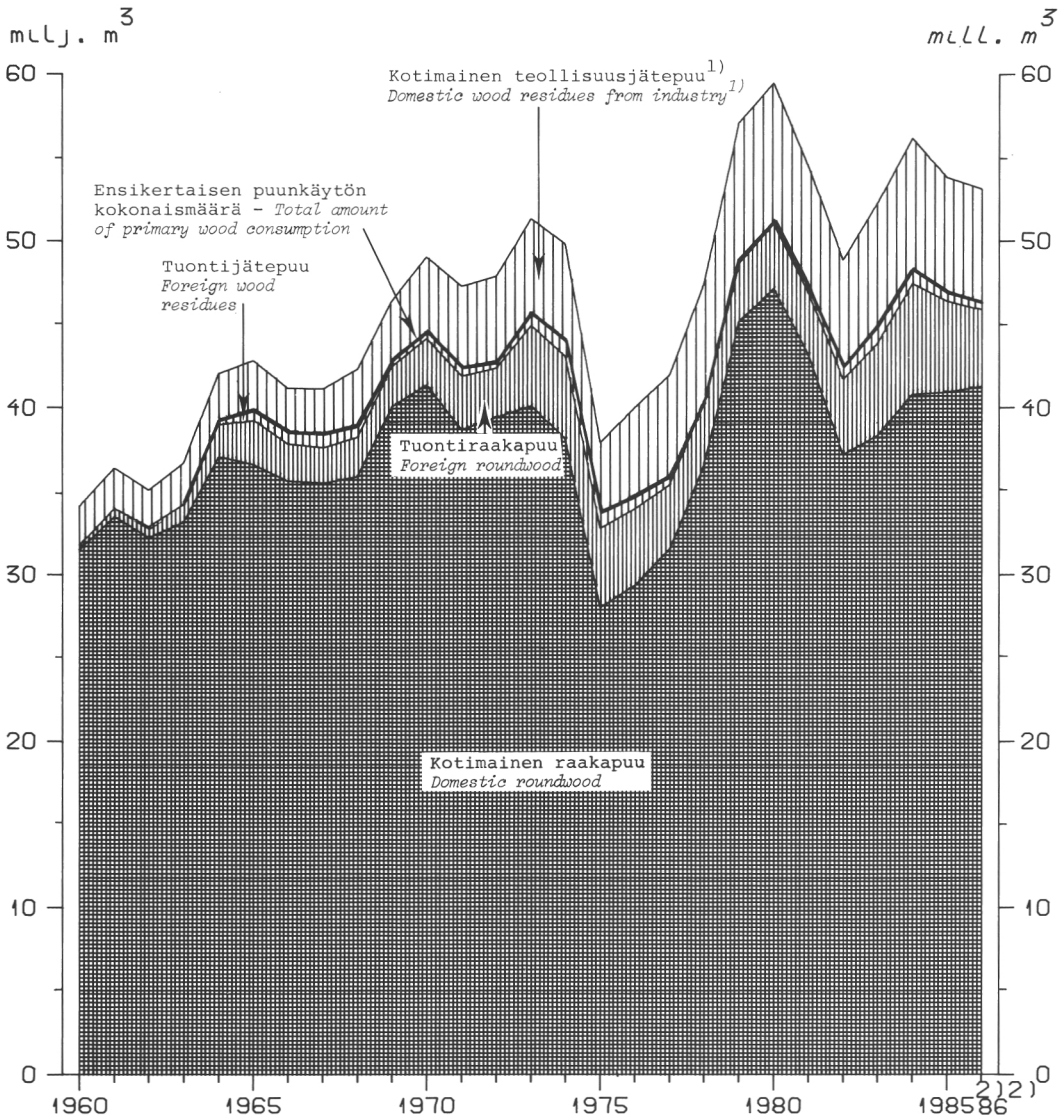
Tuontijätepuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraaka- puunkin: tullitilaston ilmoittama koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi.

Taulukosta 2 nähdään jätepuun käyttö vuonna 1984 ja ennakoarviot vuosille 1985—86. Siinä esitetyt kotimaisen teolli- suusjätepuun ja tuontijätepuun käyttömää- rät vuonna 1984 on laskettu eri teollisuusla- jien teollisuustilastoon ilmoittamien käyttö- määrien suhteessa. Vuoden 1985 ennako- arvion teollisuuslajeittaiset määrät perustu- vat Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä tehtaille tekemään tieduste- luun. Metsäjätepuun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jäte- puuryhmien käytön kehityksen vuodesta 1960 nykyyhetkeen.

## **22. Kiinteistöjen raakapuun käyttö**

Tähän ryhmään sisältyy maan kaikkien kiinteistöjen ja kiinteiden rakennusten raaka- puun käyttö lukuunottamatta niitä teolli-



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö 1960—1984 ja ennakoarvot vuosille 1985—1986.  
 Figure 2. Industrial consumption of wood raw material, 1960—1984, and preliminary estimates for 1985—1986.

1) Osa teollisuuden käyttämää puuraaka-ainetta ja sen vuoksi toiskertaista puunkäyttöä.  
 Part of industrial roundwood and therefore secondary consumption.

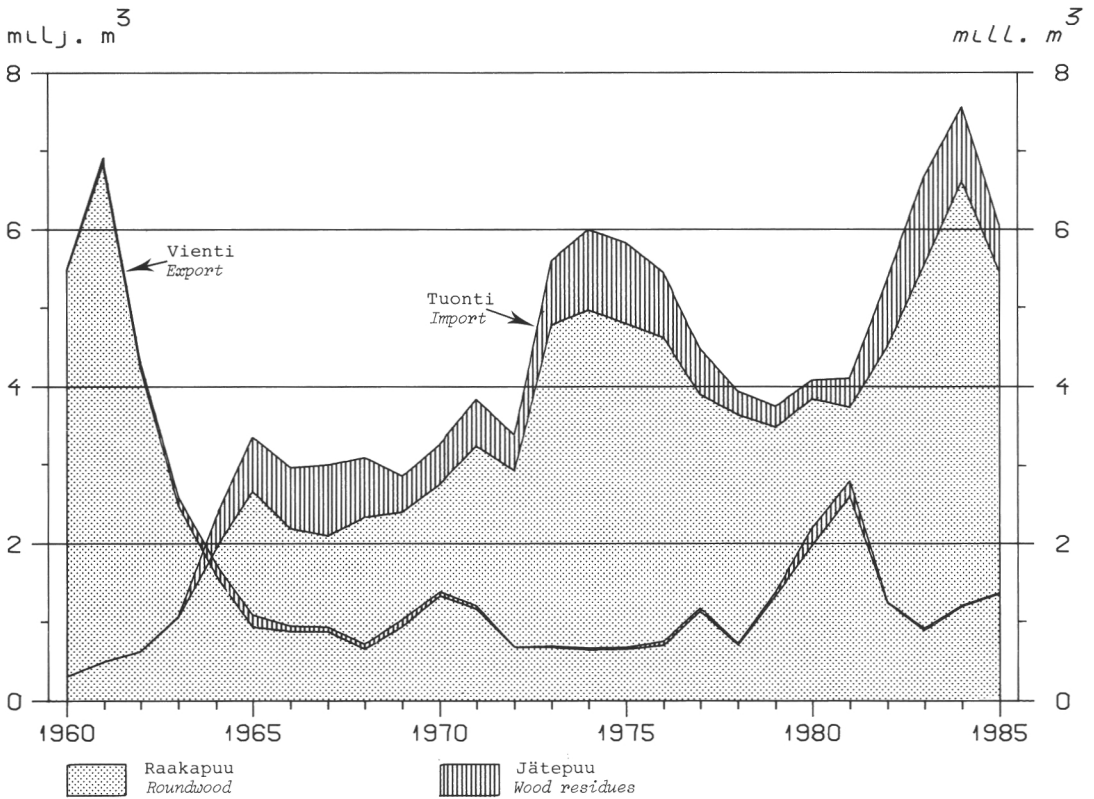
2) Ennakoarvio — Preliminary estimate

suuskiinteistöjä, joiden käyttö on ilmoitettu teollisuustilastoon.

Kiinteistöjen puunkäytön arviot perustuvat vuoteen 1975 asti vuosina 1955 (Pöntynen 1962), 1965 (Ervasti ym. 1965) ja 1970 (Salo ym. 1971) suoritettuihin tutkimuksiin. Kaksi ensin mainittua tutkimusta käsitti kaikki kiinteistöt. Sitä vastoin vuoden 1970 tutkimus koski vain viljelmiä ja ennen vuotta 1961 valmistuneita kiinteistöjä ja muiden kiinteistöjen puunkäyttö arvioitiin vuoden

1965 tutkimuksen ja sen jälkeen rakennuskannassa tapahtuneiden muutosten perusteella.

Vuonna 1976 pienennettiin aiemmin julkaistua kiinteistöjen puunkäytön arviota noin miljoonalla  $m^3$ :lla ja käytön arvioitiin myös lähivuosina pienenevän 0,14 mlj. $m^3$  vuosittain. Muutos perustui Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastossa 1975—76 suoritetun metsälöihin kohdistuneen hakkuupoistumatutkimuksen tu-



Kuva 3. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppa 1960—1985.  
 Figure 3. Foreign trade of roundwood and wood residues, 1960—1985.

loksiin. Muutoksen suuntaa tukivat myös maatilahallituksen maatioilla vuosittain suorittaman otantatiedustelun polttopuun käyttöä koskevat tulokset.

Vuosina 1979—80 suoritettiin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastossa kiinteistöjen polttoaineiden käytön tutkimus (Kauppa- ja teollisuusministeriö 1980). Sen tulokset osoittivat että aiempien tutkimusten perusteella laaditut polttopuun käytön arviot olivat varsin oikeat. Kiinteistöjen polttoraakapuun käytöksi vuonna 1978 saatiin 4,57 milj.m<sup>3</sup> (37700 TJ), mikä oli vain 0,13 milj.m<sup>3</sup> vuotta aiemmin tehtyä ennakoarviota pienempi. Kun polttopuuhun lisättiin ainespuu, saatiin kiinteistöjen raakapuun kokonaiskäytöksi vuonna 1978 5,27 milj.m<sup>3</sup>. Sen jälkeiset käyttömäärien arviot on saatu edellä mainittujen tutkimusten tuloksista ekstrapoloimalla.

### 23. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppa

Vientitiedot on saatu ulkomaankauppati-

lastosta ja tullihallituksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliik- keille osoitetuin tiedusteluin. Niihin on tehty myös kuoresta ja mittaustavasta johtuvia korjauksia. Ahvenanmaalta pinotavarasta tehdyn hakkeen vienti on katsottu paperi- puun vienniksi. Vientiraakapuun jakautu- minen hakkuualueisiin vuonna 1984 on las- kettu vuoden 1982 markkinapuututkimuk- sen tulosten perusteella.

Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppati- lastosta kuorettomina saadut luvut on muun- nettu kuorellisiksi.

Raaka- ja jätteen ulkomaankaupan ke- hitys vuosina 1960—85 nähdään kuvasta 3.

### 24. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on koottu kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Ryhmän käyttö vuonna 1984 jakaantui seuraavasti:

tie- ja vesirakennustyöt	28 000 m <sup>3</sup>
sähkölaitokset	82 000 m <sup>3</sup>
puolustuslaitos	15 000 m <sup>3</sup>
posti- ja lennätinlaitos	5 000 m <sup>3</sup>
yksityiset puhelinlaitokset	7 000 m <sup>3</sup>
muut erät	13 000 m <sup>3</sup>
yhteensä	150 000 m <sup>3</sup>
josta polttopuuta	23 000 m <sup>3</sup>

Vuonna 1964 suoritetun tilastomenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttömääriin sisälly lainkaan kiinteistöillä eikä sahaukseen käytettyä puuta. Sen tähden luvut eivät ole vertailukelpoisia vastaavien, vuoden 1963 tai sitä vanhempien lukujen kanssa.

Käyttömäärät sekä niiden jakautuminen hakkuu- ja käyttöalueisiin on selvitetty käyttöryhmittäin eri menetelmillä, tavallisimmin kirjetiedusteluilla. Kun pääryhmän kokonaiskäytön muutokset vuodesta toiseen ovat suhteellisen pienet, ja tiedustelut ovat käyttömääriin nähden usein varsin suuritöisiä, suoritetaan ne useimmissa käyttöryhmissä vain määrävuosina ja muiden vuosien luvut arvioidaan käytettävissä olevien tietojen avulla.

## 25. Raakapuun kokonaiskäyttö

Kokonaiskäyttöä koskevat taulukot on laskettu summaamalla eri käyttöryhmien luvut.

## 3. POISTUMA

### 31. Poistuma vuonna 1984

Poistuma lasketaan puun käytöstä. Laskelmassa oletetaan, että kaikki käytetty puu on hakattu samana vuotena. Kun kotimaisen raakapuun kokonaiskäytön määrään lisätään metsähukkapuu ja uittohäviö, saadaan hakkuupoistuma. Sen ja luonnonpoistuman summa on kokonaispoistuma. Poistumatiedot on laskettu vain puulajeittain. Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole katsottu voitavan esittää, koska ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. s. 3), eivätkä näin lasketut määrät kuitenkaan olisi vertailukel-

Puutavaralajeittaisia lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että jako tukki- ja ainespinopuuhun on eri käyttöryhmissä erilainen (ks. s. 3) ja poikkeaa valtakunnan metsien inventoinnissa käytetystä. Sen vuoksi ne eivät ole vertailukelpoisia poistumasuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa.

## 26. Hukkapuu

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

Metsähukkapuun määrän laskenta perustuu Metsäntutkimuslaitoksen vuosina 1966—71 valtakunnan metsien inventoinnin traktiilinjoilla suorittamaan tutkimukseen (Mikkola 1972), jossa piirimetsälautakunnittain määritettiin hukkapuun osuus hakkuupoistumasta.

Metsähukkapuu on laskettu piirimetsälautakunnittain. Näin saadut määrät on jaettu lääneihin ja puunhankinta-alueisiin metsäpinta-alojen avulla.

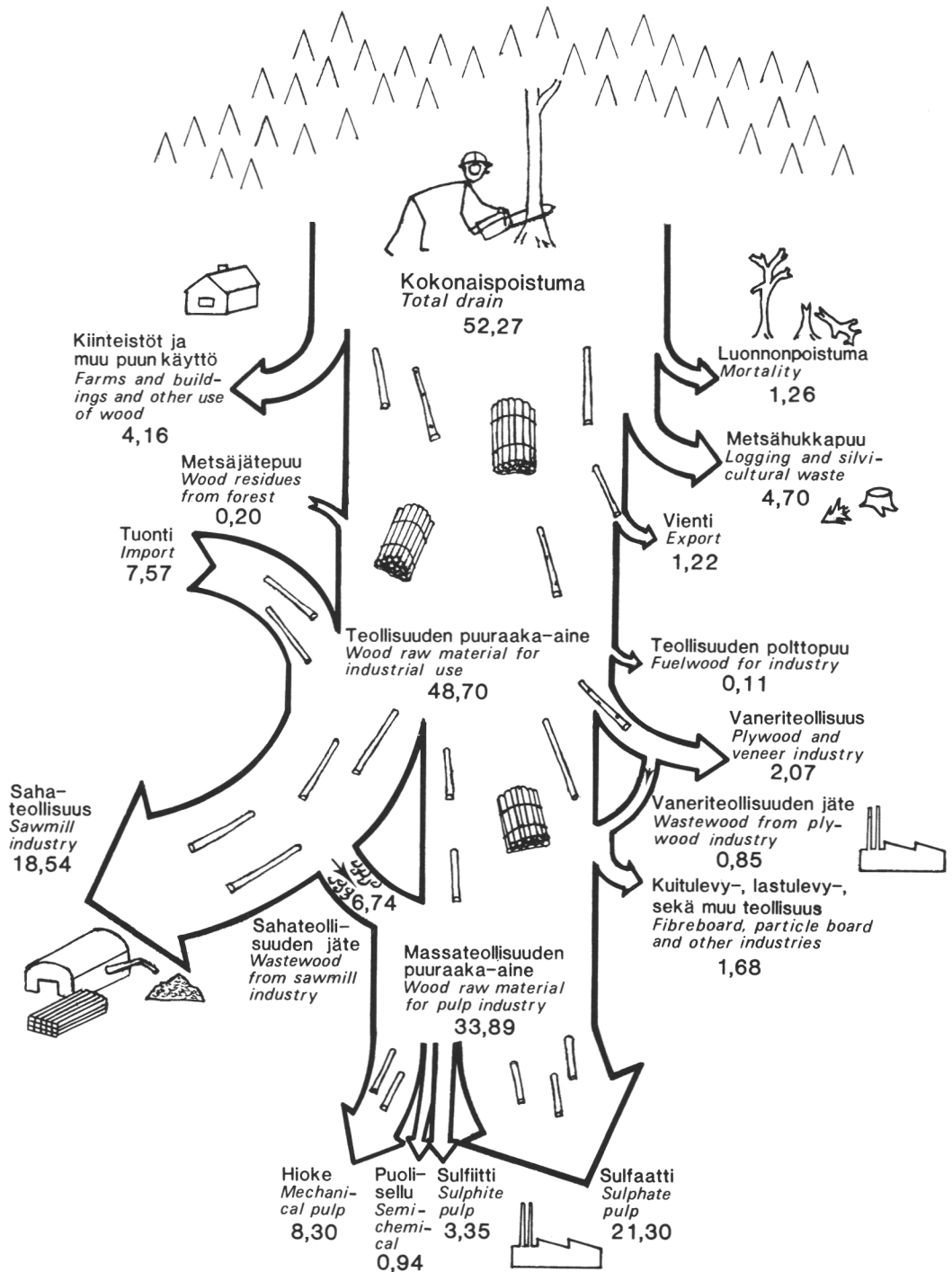
Kuljetushäviöksi on luettu pelkästään uittohäviö. Sen määrä on nykyisin Suomen Uittajainyhdistykseltä saadun arvion mukaan alle 5000 m<sup>3</sup> vuosittain.

Luonnonpoistuman arvio on osa valtakunnan metsien inventointien tuloksia. Luonnonpoistuman käyttöön tullut osa, pystykvana kaadettu puu, katsotaan jätepuuksi (ks. s. 3). Sen vuoksi se ei sisälly tilastossa esitettyihin raakapuumääriin.

poisia poistumasuunnitteen vastaavien määrien kanssa.

Omistajaryhmittäinen kokonaispoistuma on laskettu seuraavasti. Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien poistuma on saatu summaamalla metsähallituksen piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain ilmoittama luovutuskertymä ja metsähukkapuu, metsähallituksen luovutuskertymää vastaava osuus uittohäviöstä ja metsähallituksen metsäpinta-alaa vastaava osuus luonnonpoistumasta.

Yhtiöiden ja niiden eläkesäätiöiden metsien poistuma on laskettu lisäämällä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton piirimetsälau-



Kuva 4. Puuraaka-aineen käyttö vuonna 1984, miljoonaa kiintokuutiometriä.  
Figure 4. Use of wood raw material in 1984, millions cubic meters.

takunnittain ilmoittamiin luovutuskertymiin niitä vastaava osuus siitä hukkapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaismäärästä, yhtiöiden luovutuskertymää vastaava uittohäviö ja yhtiöiden metsäpinta-alaa vastaava luonnonpoistuma.

Yksityismetsien ym. (ryhmä ”muut”) poistuma on jäänyt jäljelle, kun kokonaispoistumaluvuista on vähennetty em. tavalla lasketut metsähallituksen ja yhtiöiden metsien poistumat.

Vuonna 1984 metsäteollisuuden tuotannon kasvu lisäsi kotimaisen raakapuun käyttöä 2,5 milj.m<sup>3</sup>. Raakapuun vienti kasvoi 0,3 milj.m<sup>3</sup> ja tuonti 1,1 milj.m<sup>3</sup>. Poistuma — 52,3 milj.m<sup>3</sup> — oli 2,9 milj.m<sup>3</sup> suurempi kuin vuonna 1983. Poistuman jakautuminen eri käyttökohteisiin esitetään kuvassa 4.

### 32. Poistuman ennakoarvio vuodelle 1985

Kokonaispoistuman ennakoarvio esitetään vuodelle 1985 käyttöryhmittäin ja puulajeittain (taulukko 21). Siihen sisältyvien teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön ennakoarvioiden laadinta on selostettu luvuissa 21 ja 22. Vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Muun raakapuun käytön ennakoarvio koostuu osittain jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioiduista käyttömääristä. Metsähukkapuun laskennassa käytetyt hukkapuuprosentit ja luonnonpoistuman määrä ovat Kuuselan arvioita. Uittohäviön määrä on Suomen Uittajainyhdistyksen arvio.

Piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain tehty ennakoarvio on koottu siten, että teollisuuden raakapuun käyttö ja vientiraakapuu on jaettu hakkuualueisiin s. 5 esitetyllä tavalla. Kiinteistöjen käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin perustuu kappaleessa 22 mainittuihin tutkimuksiin. Muu

raakapuun käyttö on jaettu piirimetsälautakuntiin käyttämällä samoja jakosuhteita kuin vuonna 1984. Eri käyttöryhmien summana saatuihin kokonaiskäyttölukuihin on lisätty piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain laskettu metsähukkapuu sekä arvioidut uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

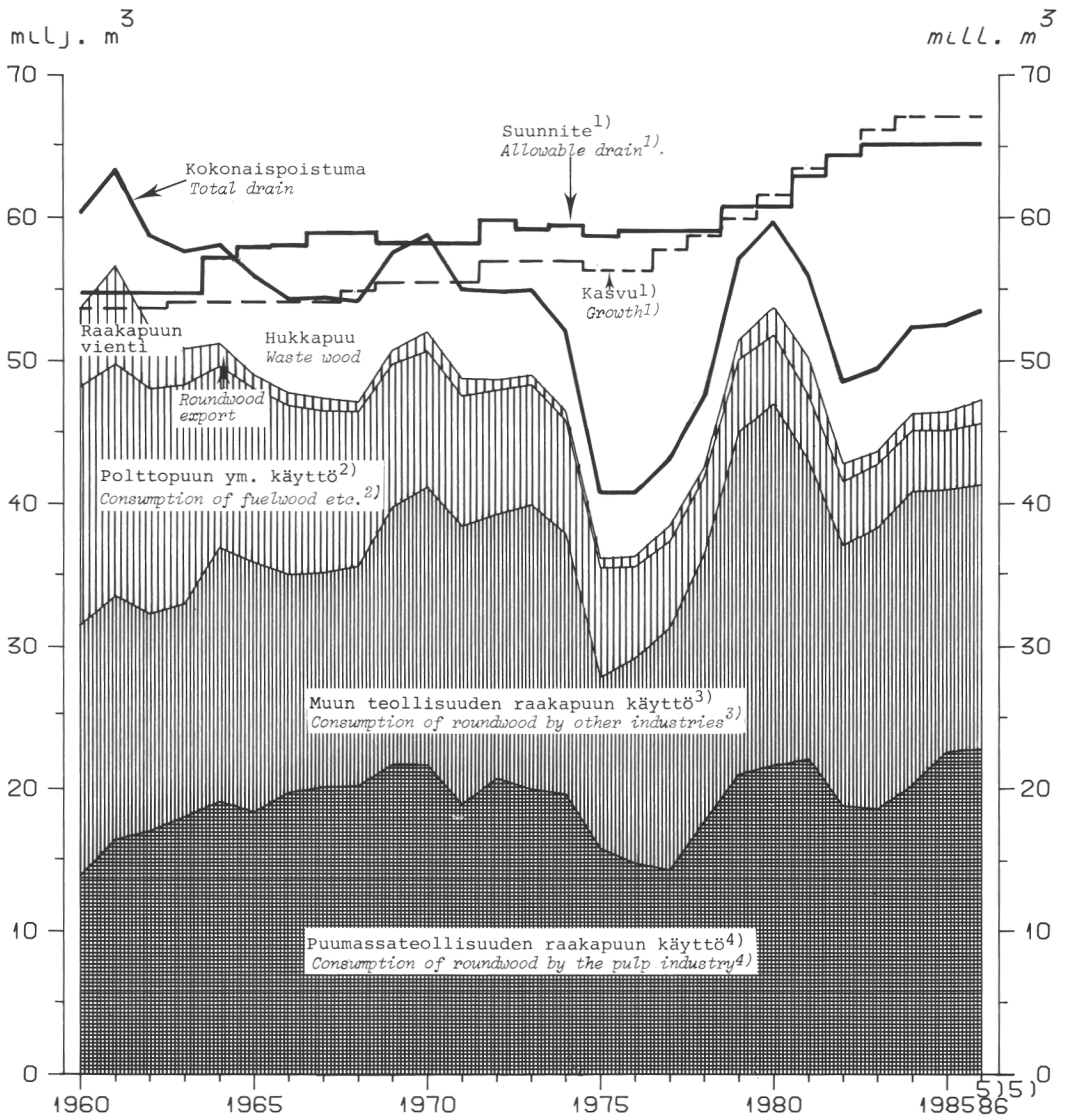
Vuonna 1985 kääntyi sahatavaran ja vaneriteollisuuden tuotanto laskuun. Myöskään puumassateollisuuden odotettua nousua ei tullut, vaan tuotanto pysyi vuoden 1984 tasolla. Teollisuuden raakapuun kokonaiskäyttöksi arvioidaan 46,4 milj.m<sup>3</sup>, josta kotimaisen raakapuun käyttö 40,9 milj.m<sup>3</sup>:ksi. Raakapuun tuonnin supistuminen lisäsi kotimaisen raakapuun käyttöä, erityisesti puumassateollisuudessa. Kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttöksi arvioidaan 46,4 milj.m<sup>3</sup>. Poistuman ennakoarvio on 52,5 milj.m<sup>3</sup>.

### 33. Poistuman ennakoarvio vuodelle 1986 ja kehitys 1960—1986

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevissa luvuissa. Vientimäärä on arvioitu tullihallituksesta saatujen yhdeksän kuukauden vientitietojen perusteella. Muu raakapuun käyttö, uittohäviö ja luonnonpoistuma on pidetty samana kuin edellisenä vuotena.

Vuonna 1986 ennustetaan mekaanisen metsäteollisuuden tuotannon pysyvän vuoden 1985 tasolla. Sitä vastoin puumassateollisuuden tuotannon ennustetaan hieman supistuvan. Raakapuun tuonti supistuu edelleen. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käytön ennuste on 41,3, kotimaisen raakapuun kokonaiskäytön 47,3 ja poistuman 53,4 milj.m<sup>3</sup>, mikä on 0,9 milj.m<sup>3</sup> vuoden 1985 poistuman ennakoarviota suurempi.

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuosina 1960—86 esitetään pääryhmittäin kuvassa 5. Poistumalaskelmien yksityiskohtaiset luvut ovat taulukossa 25.



Kuva 5. Suomen metsien poistuman rakenne 1960—1984 ja ennakoarviot vuosille 1985—1986.  
 Figure 5. Composition of the total drain from Finland's forests in 1960—1984, and preliminary estimates for 1985—1986.

- <sup>1)</sup> Vuosina 1975—86 on kasvusta ja suunnitteesta tehty suojeluvähennys, vuosittain n. 1,2 milj. m<sup>3</sup>.  
 The figures for the years 1975—86 take into account a nature conservation reduction of about 1,2 mill. m<sup>3</sup>.
- <sup>2)</sup> Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun. Vuosina 1960—63 tähän ryhmään sisältyi lisäksi osa muun teollisuuden (piensahojen) raakapuun käytöstä, vuosittain n. 1,7 milj. m<sup>3</sup>.  
 Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industry. In 1960—63, this category also included a part of consumption by other industries (small sawmills) amounting to 1,7 mill. m<sup>3</sup> per year.
- <sup>3)</sup> Saha-, vaneri-, lastulevy-, kuitulevy- ja muu teollisuus. — Sawmill, plywood and veneer, particle board, fibreboard and other industries.
- <sup>4)</sup> Hioke-, puoliseluloosa-, sulfitti- ja sulfaattiseluloosateollisuus. — Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.
- <sup>5)</sup> Ennakoarvio — Preliminary estimate

## 4. METSÄTASE

Metsätase voidaan laatia eri tavoin. Tässä metsätase on poistumasuunnitteen ja kokonaispoistuman erotus. Tällainen erotustase sisältää eräitä heikkouksia. Puun käytöstä tietylle vuodelle laskettu poistuma ei otta huomioon esimerkiksi raakapuun varastomuutoksia tai hakkuiden ja käytön aikaeroa. Tästä johtuen saman vuoden laskennallinen poistuma ja todellinen poistuma voivat olla vain poikkeustapauksissa yhtä suuret. Niinpä yhden vuoden perusteella ei tule tehdä päätelmiä poistuman määrästä.

Myös poistumasuunnite voidaan laskea eri perustein. Kuuselan suunnite on tietyn ajan­kohdan metsävarojen määrän, rakenteen ja laadun sekä metsänparannustoiminnan voimaperäisyyteen perustuva arvio suurimmasta kestävästä poistumasta. Se on arvio puuntuotannon fyysisistä mahdollisuuksista, ei puuntuotannon ennuste.

Metsätaselaskelmassa on eri syistä virhemahdollisuuksia, jotka ovat suhteellisesti sitä suurempia mitä pienemmistä alueista on kysymys. Tämä on pidettävä mielessä varsinkin taseiden piirimetsälautakunnittaisia lukuja tarkasteltaessa.

Jos poistuma on suunnitetta pienempi, on kysymyksessä suunnitteen alitus eli tase on positiivinen. Päävastaisessa tapauksessa puhutaan suunnitteen ylityksestä tai negatiivisesta taseesta. Mikäli poistuma on useamman vuoden esim. metsäteollisuuden koko suhdannejakson aikana selvästi alittanut tai ylittänyt suunnitteen, käytetään yleensä nimityksiä hakkuusäästö tai liikahakkuu (Saari 1937). Laskettaessa tietyn ajanjakson, esimerkiksi metsäteollisuuden suhdannejakson metsätaseluvut yhteen ja päädyttyäessä positiiviseen metsätaseeseen antaa hakkuusäästö­nimitys vaikutelman, että puuta on säästynyt metsään ko. määrä, joka voidaan kokonaisuudessaan myöhemmin ottaa käyttöön. Näin ei tapahdu, sillä luonnonpoistuman kasvu ja lisääntynyt puusto otetaan huomioon uusia poistumasuunnitteita laadittaessa. Tässä yhteydessä olisikin parempi käyttää hakkuusäästön asemesta nimitystä hakkuuvaje kuvattaessa metsävarojen vajaakäytön määrää.

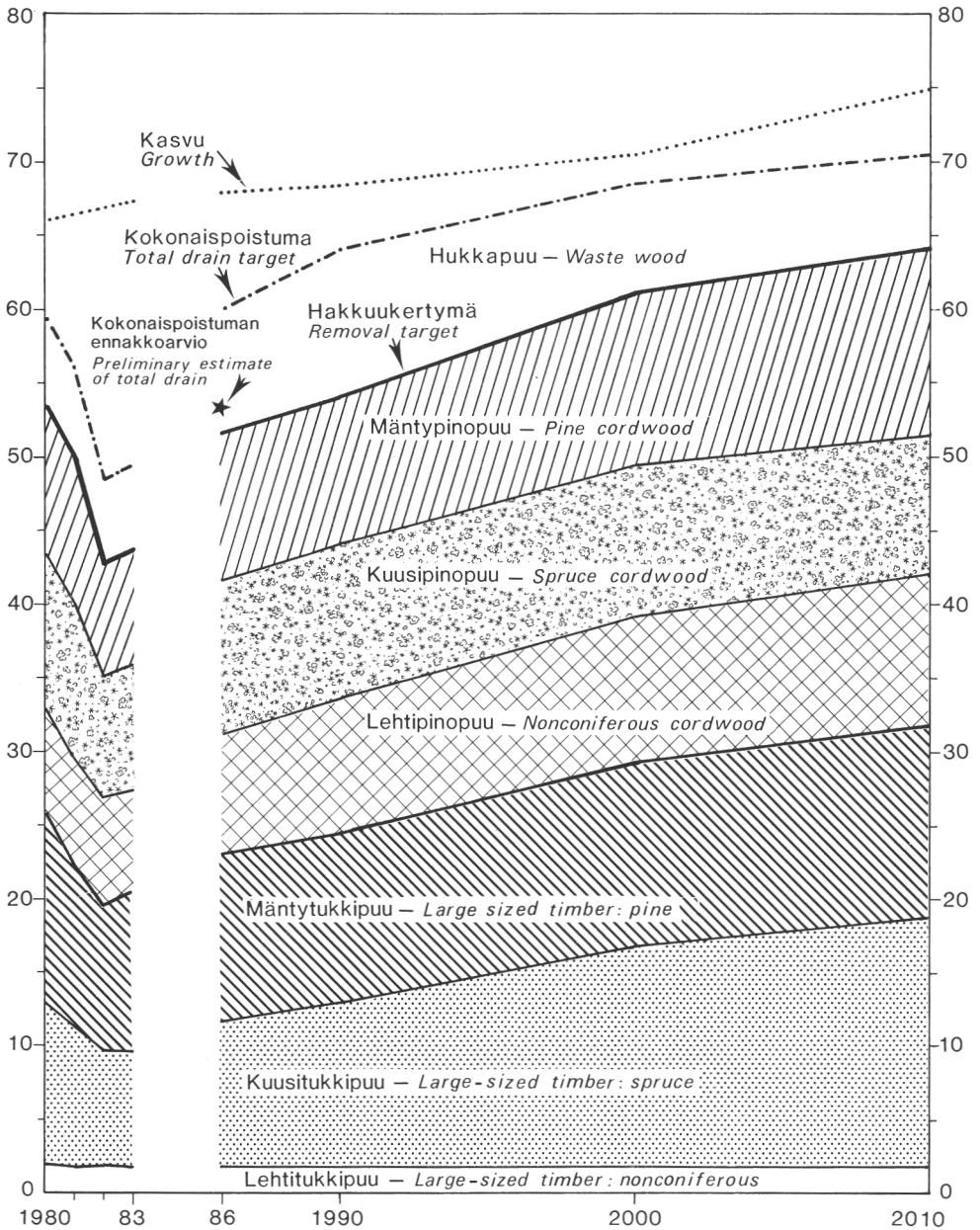
Taulukossa 26 on vuoden 1984 metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakunnittain. Seuraavassa taulukossa on ennakkoarvio vuodelle 1985. Kummassakin taseessa on kokonaispoistumaa verrattu poistumasuunnitteen, josta on tehty suojeluvähennys. Suunnitteet ja suojeluvähennykset ovat Kuuselan arvioita. Ne perustuvat valtakunnan metsien inventointiin tuoreimpiin tuloksiin.

Vuoden 1984 poistumasuunnite, 65,1 milj.m<sup>3</sup>, on saman suuruinen kuin vuoden 1983 suunnite. Vuoden 1984 metsätase osoittaa koko maassa suunnitteen alitukseksi 12,8 milj.m<sup>3</sup>. Puulajeittaiset taseluvut ovat: mänty +1,2, kuusi +5,1 ja lehtipuut +6,5. Etelä-Suomessa tase on kaikkien puulajien kohdalla positiivinen. Pohjois-Suomessa vain kuusen poistuma ylittää suunnitteen 0,5 milj.m<sup>3</sup>, männyllä ja lehtipuulla vastaavasti alitus on 0,1 milj.m<sup>3</sup> ja 1,7 milj.m<sup>3</sup>.

Vuoden 1985 metsätaseen ennakkoarviossa on suunnite sama kuin vuonna 1984. Suunnitteen alitus muodostunee kaikenkaikkiaan 12,6 milj.m<sup>3</sup> eli lähes saman suuruiseksi kuin edellisenä vuonna. Tase on positiivinen kaikkien puulajien kohdalla sekä Etelä-Suomessa että Pohjois-Suomessa. Näkyvin muutos puulajeittaisissa taseluvuissa tapahtunee männyn ja lehtipuun kohdalla. Männyllä poistuman alitus supistunee 0,9 milj.m<sup>3</sup>:ksi. Lehtipuulla tase jäänee 5,6 milj.m<sup>3</sup> positiiviseksi. Kuusella alitus kasvaa 6,0 milj.m<sup>3</sup>:ksi.

Jos suunnite pysyy edelleen samana, osoittaa vuoden 1986 ennakkoarvio poistuman jäävän 11,7 milj.m<sup>3</sup> suunnitetta pienemmäksi.

Taulukossa 28 esitetään metsätaseen kehitys koko maassa puulajeittain vuodesta 1960 alkaen. Puutavaralajeittaisia taseita ei ole laskettu, koska käyttömäärien jako tukki- ja ainespinopuuhun poikkeaa valtakunnan metsien inventointiin perustuvasta poistumasuunnitteen puutavarajaosta (ks. s. 3). Metsätaseen kehitystä puutavaralajeittain vuosina 1976—1983 on kuitenkin suuntaa antavasti tarkasteltu Metsä 2000-ohjelman pääraportissa. Metsä 2000-ohjelman yhteydessä laadittiin myös hakkuukertymä- ja kokonaispois-

milj. m<sup>3</sup>mill. m<sup>3</sup>

Kuva 6. METSÄ 2000-ohjelman hakkukertymä- ja kokonaispoistumatavoitteet ja puuston kasvu vuoteen 2010 sekä vuosina 1980–1983 toteutunut poistuma (Metsä 2000-ohjelman pääraportti). Vuoden 1986 kokonaispoistuman ennakoarvio (53,4 milj.m<sup>3</sup>) on merkitty \*:llä.

Figure 6. The removal and total drain targets of the Forest 2000 Programme and the annual increment of the growing stock by the year 2010. The graphics for the years 1980–1983 show the shares of timber assortments of the realized drain. Preliminary estimate of the total drain in 1986 (53.4 mill. m<sup>3</sup>) is marked by \*.

tumatavoitteen ja puuston kasvuennuste vuoteen 2010 (kuva 6). Hakkuukertymätavoite pyrkii ottamaan huomioon suunniteltujen lisäksi myös muut hakkuisiin vaikuttavat tekijät, kuten raakapuun kysynnän ja tarjonnan. Kuvaan 6 on merkitty vuoden 1986 kokonaispoistuman ennakoarvio 53,4 milj.m<sup>3</sup>. Se jää noin 6,5 milj.m<sup>3</sup> alle Metsä 2000 -ohjelman poistumatavoitteen.

Tarkasteltaessa metsätasetta on muistettava, että yhden vuoden perusteella ei tule tehdä päätelmiä suunnitteen alituksen suuruu-

desta, vaan tällöin on syytä tarkastella useamman vuoden jaksoa, esimerkiksi suhdannejaksoa. Seuraavassa tarkastelun perusteena on käytetty metsäteollisuuden suhdanteita. Vuonna 1975 alkoi mekaanisen ja kemiallisen metsäteollisuuden tuotanto kasvaa kääntyen vuonna 1980 laskuun. Uusi tuotannon kasvu alkoi vuonna 1982. Taseen kehitys Etelä- ja Pohjois-Suomessa viime suhdannejaksona ja sen jälkeen nähdään seuraavasta asetelmasta:

Metsätase<sup>1)</sup> metsäteollisuuden suhdannejaksona 1975—81 ja vuosina 1982—86.

	Mänty						Kuusi						Milj.m <sup>3</sup> -Mill.m <sup>3</sup>	
	Keskiarvo 1975—1981	1982	1983	1984	1985 <sup>3)</sup>	1986 <sup>3)</sup>	Keskiarvo 1975—1981	1982	1983	1984	1985 <sup>3)</sup>	1986 <sup>3)</sup>		
Etelä-Suomi <sup>2)</sup>	+1,2	+3,2	+2,5	+1,1	+0,7	..	+4,7	+7,3	+6,9	+5,6	+5,8	..		
Pohjois-Suomi <sup>2)</sup>	-0,2	-0,5	-0,3	+0,1	+0,2	..	+0,0	-0,0	-0,1	-0,5	+0,2	..		
Koko maa	+1,0	+2,7	+2,2	+1,2	+0,9	..	+4,7	+7,3	+6,8	+5,1	+6,0	..		
	Lehtipuut						Yhteensä							
	Keskiarvo 1975—1981	1982	1983	1984	1985 <sup>3)</sup>	1986 <sup>3)</sup>	Keskiarvo 1975—1981	1982	1983	1984	1985 <sup>3)</sup>	1986 <sup>3)</sup>		
Etelä-Suomi <sup>2)</sup>	+4,1	+4,4	+4,9	+4,8	+4,1	..	+10,0	+14,9	+14,3	+11,5	+10,6	..		
Pohjois-Suomi <sup>2)</sup>	+0,9	+1,5	+1,8	+1,7	+1,6	..	+ 0,8	+ 0,9	+ 1,4	+ 1,3	+ 2,0	..		
Koko maa	+5,0	+5,9	+6,7	+6,5	+5,6	..	+10,8	+15,9	+15,7	+12,8	+12,6	+11,7		

1) Metsätase on poistumasuunnitteen ja kokonaispoistuman erotus: poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen

2) Ks. s. 46

3) Ennakoarvio

## KIRJALLISUUS — REFERENCES

- Aarne, M. 1985. Markkinahakkuut 1.7.—31.12.1984 ja kalenterivuonna 1984 piirimetsälautakuntien alueittain. Metsätilastotiedote 32.
- 1986. Markkinahakkuut 1.7.—31.12.1985 ja kalenterivuonna 1985 piirimetsälautakuntien alueittain. Metsätilastotiedote 51.
- Ervasti, S. & Salo, E. 1965. Kiinteistöillä lämmön kehittämiseen käytetyt polttoaineet vuonna 1965. Fuels used by real estates for the generation of heat in 1965. *Folia For.* 33. 17 s.
- Salo, E. & Tiilikä, P. 1967. Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964—66. Summary: Real estates raw wood utilisation survey in Finland in 1964—66. *Folia For.* 29. 29 s.
- Heikurainen, L., Kuusela, K., Linnamies, O. & Nyysönen, A. 1961. Metsiemme hakkuumahdollisuudet. Pitkän ajan tarkastelua. Summary: Cutting possibilities of the forest of Finland. A long term analysis. *Silva Fennica* 110: 115—166.
- Huttunen, T. 1974. Suomen sahatollisuus vuonna 1972. Summary: The sawmill industry in Finland in 1972. *Folia For.* 193. 35 s.
- 1981. Suomen piensahat 1980. Summary: Small sawmills in Finland, 1980. *Folia For.* 457. 15 s.
- Kauppa- ja teollisuusministeriö. 1980. Kiinteistöjen polttoaineiden käyttö 1978. Sammanfattning: Fastigheternas bränsleförbrukning 1978. Summary: Fuel consumption in buildings in Finland during 1978. Kauppa- ja teollisuusministeriön energiaosasto. Sarja B:16. 14 s.
- Kuusela, K. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen puutalous 9:278.
- 1978. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971—76. *Commun. Inst. For. Fenn.* 93(6). 107 s.
- 1985. Kasvun ja suunnitteen vertailu 6. ja 7. inventoinnin tuloksissa. Moniste. Metsäntutkimuslaitos. Metsänarvioimisen tutkimusosasto.
- Mattila, E. & Salminen, S. 1986. Metsävarat piirimetsälautakunnittain Pohjois-Suomessa 1982—1984. Summary: Forest resources in North Finland by forestry board districts, 1982 to 1984. *Folia For.* 655. 86 s.
- & Salminen, S. 1980. Ahvenanmaan maakunnan ja maan yhdeksän eteläisimmän piirimetsälautakunnan alueen metsävarat 1977—1979. Summary: Forest resources in the province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts in Finland 1977—1979. *Folia For.* 446. 90 s.
- & Salminen, S. 1983. Metsävarat Etelä-Suomen kuuden pohjoisimman piirimetsälautakunnan alueella 1979—1982 sekä Etelä-Suomessa 1979—1982. Summary: Forest resources in the six northernmost Forestry Board Districts of South Finland, 1979—1982, and in the whole of South Finland, 1979—1982. *Folia For.* 568. 79 s.
- Metsä 2000-ohjelman pääraportti. 1985. Talousneuvosto. 189 s.
- Mikkola, P. 1972. Metsähakkuupuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in Finland. *Folia For.* 148. 15 s.
- Mäki, E. 1984. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1982. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1982 by districts. *Folia For.* 594. 42 s.
- Osara, N.A., Pöntynen, V. & Erkkilä, E.E. 1948. Suomen puunkäyttö ja metsätase. Summary: Wood utilization and forest balance in Finland. *Commun. Inst. For. Fenn.* 36(4). 166 s.
- Pöntynen, V. 1962. Suomen puunkäyttö vuosina 1947—61. Summary: Finland's wood utilisation in 1947—61. *Commun. Inst. For. Fenn.* 56(3). 185 s.
- Saari, E. 1934. Puun käyttö Suomessa. *Commun. Inst. For. Fenn.* 14(1). 211 s.
- 1937. Valtakuntien metsätaseiden ja liikahakkauksen käsitteistä. Yksityismetsänhoitajayhdistyksen vuosikirja X. s. 29—40.
- Salo, E. & Seppälä, R. 1971. Kiinteistöjen polttoraakapuun käytön väli-inventointi vuosina 1969—70. Summary: Fuelwood consumption on farms and in buildings, intermediate inventory, 1969—70. *Folia For.* 120. 27 s.

*Total of 22 references*

## MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION

Keskusmetsälautakunta Tapio  
Merenkulkuhallitus  
Metsähallitus  
Metsäntutkimuslaitos  
Paliskuntien yhdistys  
Posti- ja telelaitos  
Puhelinlaitosten Liitto  
Puolustusministeriö  
Pääesikunta

Rajavartiostojen esikunta  
Rannikko- ja Sisävesiliikenteen Työnantajaliitto  
Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto  
Suomen Sahanomistajayhdistys  
Suomen Sähkölaitosyhdistys  
Suomen Uittajainyhdistys  
Tie- ja vesirakennushallitus  
Tilastokeskus  
Tullihallitus

## SUMMARY

### Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1984—1986

The first wood consumption studies in Finland were made in the 1920's and 1930's (Saari 1934, Osara et al. 1948). The third one, concerning period 1947—1961, was made in the 1950's (Pöntynen 1962). Wood consumption statistics have been published annually since 1964 in the Folia Forestalia series, as follows:

Folia For. No.	Year <sup>1)</sup>	Folia For. No.	Year <sup>1)</sup>
4	1962—1963, and the development in 1955—1963.	308	1974—76
		330	1975—77
		376	1976—78
15	1963—64	411	1977—79
25	1964—65	465	1978—80
35	1965—66	495	1979—81
46	1966—68	540	1980—82
67	1967—69	565	1981—83
90	1968—70	605	1982—84
127	1969—71	640	1983—85
166	1970—72		
205	1971—73		
219	1972—74		
277	1973—75		

<sup>1)</sup> Years of final statements and preliminary estimates.

When using these statistics it must be noted that figures concerning roundwood<sup>2)</sup> in these publications are not comparable. Roundwood figures which are given in numbers 4—166 are expressed in units of m<sup>3</sup> solid volume without bark, whereas in later publications the unit is m<sup>3</sup> with bark. Wood residues are throughout expressed simply in cubic meters solid volume irrespective of the bark content.

In addition to time series, the present statistics include the final statements of wood consumption, total

drain and forest balance for 1984, as well as preliminary estimates for 1985 and 1986.

The consumption of roundwood has been categorized by use into four main groups: industry, farms and buildings, exports and other uses.

The use of roundwood by industry has been computed from the Industrial Statistics and separate studies concerning the small sawmills outside these statistics.

The use thus obtained has been divided into domestic and foreign wood as follows: The total imported quantity derived from Foreign Trade Statistics is considered to be wholly utilized by industry in the same year. Consequently the consumption of domestic roundwood equals total use less imported wood.

Consumption on farms and in buildings is the use of roundwood on all of the country's farms or in permanent buildings, except wood which has already been accounted for by the Industrial Statistics. The quantities consumed were last evaluated in 1978.

Figures for the export of roundwood have been obtained from the Foreign Trade Statistics. The fourth main group, consumption of roundwood for other purposes, consists of the remaining small consumption categories, such as road and waterway works, electricity and telephone companies etc. Their consumption has been determined by separate studies.

Logging and silvicultural waste and floating are calculated on the basis of earlier investigations. When these quantities and estimated natural losses are added to the total consumption of roundwood, the result is the total drain. The forest balance is indicated by the comparison of the allowable and total drain.

<sup>2)</sup> Roundwood in these statistics refers to timber from forest, felled green and prior to any primary use.

## TAULUKKOLUETTELO\* — LIST OF TABLES\*

### TEOLLISUUDEN PUUNKÄYTTÖ — INDUSTRIAL WOOD CONSUMPTION

1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1984 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial roundwood in 1984 by branches of industry</i> .....	20
2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1984 teollisuuslajeittain, ennakoarvio vuodelle 1985 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1986 <i>Consumption of industrial wood by industry in 1984 and preliminary estimates for 1985, by branches of industry. Preliminary estimate for total consumption in 1986</i> .....	21
3. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuonna 1984 lääneittäin <i>Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1984 by provinces</i> .....	22
4. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—1984 ja ennakoarviot vuosille 1985—1986 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial wood in industry in 1960—1984, and preliminary estimates for 1985—1986</i> .....	23
5. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—1984 ja ennakoarviot vuosille 1985—1986 <i>Total consumption of industrial wood in industry, in 1960—1984, and preliminary estimates for 1985—1986</i> ...	24
6. Teollisuuden vuonna 1984 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain. Ennakoarvio vuodelle 1985 <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1984 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1985</i> .....	25
7. Teollisuuden vuonna 1984 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1984 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> .	26
8. Teollisuuden vuonna 1984 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1984 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i> .....	27

### KIINTEISTÖJEN PUUNKÄYTTÖ — WOOD CONSUMPTION ON FARMS AND IN BUILDINGS

9. Kiinteistöjen kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1984 ja 1985 sekä vuoden 1984 käytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain <i>Consumption of domestic roundwood on farms and in buildings in 1984 and 1985 and its distribution by cutting areas in 1984. Forestry board districts</i> .....	28
10. Kiinteistöjen vuonna 1984 käyttämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakautuma lääneittäin <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1984 and its distribution by cutting and consumption areas. Provinces</i> .....	29

### PUUN ULKOMAANKAUPPA — WOOD EXPORTS AND IMPORTS

11. Raakapuun vienti vuosina 1984 ja 1985 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain vuonna 1984 <i>Exports of roundwood in 1984 and 1985 and its distribution by cutting areas in 1984. Forestry board districts</i> .....	30
12. Vuonna 1984 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Exports of roundwood in 1984 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> .....	31
13. Raaka- ja jätteenpuun vienti vuosina 1960—1985 <i>Exports of roundwood and wood residues, 1960—1985</i> .....	32
14. Raaka- ja jätteenpuun tuonti vuosina 1960—1985 <i>Imports of roundwood and wood residues, 1960—1985</i> .....	32
15. Raaka- ja jätteenpuun ulkomaankauppatase vuosina 1960—1985 <i>Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960—1985</i> .....	33

### MUU PUUNKÄYTTÖ — OTHER WOOD CONSUMPTION

Ks. sivu 8  
See Table 21, category 5

### PUUN KOKONAISKÄYTTÖ — TOTAL WOOD CONSUMPTION

16. Raakapuun ja ainesjätepuun kokonaiskäyttö vuonna 1984 lääneittäin <i>Total consumption of roundwood and wood residues in 1984 by provinces</i> .....	34
---	----

17. Raakapuun kokonaiskäytön (ml. vienti) jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain vuonna 1984, ja ennakoarvio vuodelle 1985 <i>Total consumption of roundwood (incl. exports) in 1984 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1985</i> .....	35
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1984 <i>Total consumption of roundwood in 1984 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> .....	36
19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1984 <i>Total consumption of roundwood in 1984 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i> .....	37
20. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—1984 ja ennakoarviot vuosille 1985—1986 käyttöryhmittäin ja puulajeittain <i>Consumption of domestic roundwood in 1960–1984 and preliminary estimates for 1985–1986 by categories of consumption and tree species</i> .....	38

#### KOKONAISPOISTUMA — TOTAL DRAIN

21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1984 ja ennakoarviot vuosille 1985—1986 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1984, and preliminary estimates for 1985–1986</i> .....	39
22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1984 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1984</i> ..	40
23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1984 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1984</i> .....	40
24. Kokonaispoistuma vuonna 1984 metsänomistajaryhmittäin <i>Total drain in 1984 by forest owner groups</i> .....	41
25. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960—1984 ja ennakoarviot vuosille 1985—1986 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain 1960–1984 and preliminary estimates for 1985–1986</i> .....	42

Kokonaispoistuma vuosina 1984 ja 1985 puulajeittain ja piirimetsälautakunnittain on taulukoissa 26 ja 27.

*Total drain by tree species and forestry board districts in 1984 and 1985 can be found in Tables 26 and 27.*

Kokonaispoistuma vuosina 1960—1986 puulajeittain on taulukossa 28.

*Total drain in 1960–1986 by tree species can be found in Table 28.*

#### METSÄTASE — FOREST BALANCE

26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakunnittain vuonna 1984 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1984</i> .....	43
27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakunnittain vuonna 1985. Ennakoarvio <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1985. Preliminary estimate</i> .....	44
28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—1984 ja ennakoarviot vuosille 1985—1986 puulajeittain <i>Total drain, allowable drain and forest balance in 1960–1984, and preliminary estimates for 1985–1986 by tree species</i> .....	45

\* Taulukoiden 3—8 ja 16—19 esitysjärjestys muuttunut vuodesta 1983 lähtien.

*The order of tables 3–8 and 16–19 has changed since year 1983.*

## SYMBOLIT — SYMBOLS

Toisto	” Repetition
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	,0 Magnitude less than ,00 half of unit employed
Ei mitään ilmoitettavaa	— Magnitude nil
Tietoa ei ole saatu	.. Data not available
Loogisesti mahdoton esitettäväksi	. Category not applicable

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakapuan käyttö vuonna 1984 teollisuuslajeittain.  
 Table 1. Consumption of industrial roundwood<sup>1)</sup> in 1984 by branches of industry.

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber <sup>2)</sup>				Ainespinopuu Industrial cordwood				Kaikkiaan Roundwood total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total
		8.90 0.33	6.60 0.24	0.11 -	15.60 0.57	0.23 -	0.14 -	0.01 -	0.38 -	9.12 0.33	6.74 0.24	0.12 -	15.98 0.57
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	8.90	6.60	0.11	15.60	0.23	0.14	0.01	0.38	9.12	6.74	0.12	15.98
	Ulkomainen - Foreign	0.33	0.24	-	0.57	-	-	-	-	0.33	0.24	-	0.57
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1.15	0.39	0.07	1.61	0.20	0.18	-	0.38	1.35	0.57	0.07	1.99
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	0.06	0.66	1.32	2.04	-	0.00	0.00	0.00	0.06	0.66	1.32	2.04
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	0.00	0.00	0.02	0.02	-	-	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.05
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.01	0.82	-	0.83	0.03	5.67	0.01	5.71	0.04	6.49	0.01	6.54
	Ulkomainen - Foreign	-	0.08	-	0.08	-	0.78	-	0.78	-	0.86	-	0.86
Puoliselluloosateollisuus Semi-chemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	0.01	0.01	-	-	0.43	0.43	-	-	0.43	0.43
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0.17	0.17	-	-	0.18	0.18
Sulfiittiselluloosateoll. Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.03	0.08	-	0.11	0.27	1.21	0.08	1.56	0.30	1.29	0.08	1.67
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0.11	0.51	-	0.62	0.11	0.51	-	0.62
Sulfaattiselluloosateoll. Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.10	0.03	0.01	0.14	6.70	0.98	3.79	11.47	6.79	1.01	3.80	11.61
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	2.05	0.07	2.22	4.34	2.05	0.07	2.22	4.34
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	0.00	-	0.08	0.08	0.00	-	0.08	0.08
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03	-	-	0.03	0.03
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	0.24	0.09	0.06	0.40	0.03	0.00	0.00	0.03	0.27	0.10	0.06	0.43
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	10.49	8.67	1.59	20.75	7.45	8.19	4.42	20.06	17.94	16.86	6.01	40.82
	Ulkomainen - Foreign	0.33	0.31	0.04	0.69	2.16	1.36	2.41	5.94	2.49	1.68	2.45	6.62

1) Fuelwood excluded

2) Large-sized timber: pine  $\geq 14$  cm, spruce  $\geq 16$  cm



Taulukko 3. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätteen käyttö vuonna 1984 lääneittäin.  
Table 3. Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1984 by provinces.

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Roundwood total			Jätteenpuu Wood resid. 2)	
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- confif.		Yht. Total
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.24 0.00	0.46 0.02	0.02 -	0.72 0.02	0.00 0.00	0.23 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.24 0.00	0.69 0.02	0.03 0.00	0.96 0.02
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.98 0.01	1.16 0.01	0.09 0.01	2.23 0.01	0.77 0.18	0.02 0.27	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	1.48 0.09	1.93 0.18	0.11 0.01	3.52 0.28
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.01 0.00	0.01 0.00	0.00 0.02	0.02 0.00	0.00 0.00	- 0.00	- 0.00	- 0.00	- 0.00	- 0.00	0.02 0.00	0.01 0.00	0.00 0.00	0.02 0.00
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.19 0.03	1.89 0.01	0.37 0.00	3.46 0.04	0.95 0.54	0.16 0.54	1.45 0.54	0.00 0.00	0.00 0.01	0.00 0.02	1.54 0.03	2.84 0.55	0.54 0.00	4.92 0.58
5 Kymen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.58 0.02	1.23 0.21	0.20 0.00	3.01 0.24	2.43 0.50	1.30 1.61	6.06 3.27	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.01	3.92 1.18	3.65 0.71	1.50 1.61	9.07 3.31
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.75 0.00	0.39 0.00	0.46 0.02	1.59 0.02	0.00 0.16	0.20 0.16	0.24 0.16	0.00 0.00	0.00 0.01	0.00 0.01	0.78 0.00	0.40 0.00	0.66 0.19	1.84 0.19
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.20 0.15	0.48 0.07	0.12 -	1.81 0.22	0.04 0.01	0.29 0.20	0.37 0.21	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	1.24 0.16	0.52 0.07	0.42 0.20	2.18 0.44
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.59 0.67	0.88 1.12	0.17 -	1.64 -	0.65 0.09	1.40 0.31	0.60 0.31	0.00 0.00	0.00 0.01	0.00 0.01	0.82 0.07	1.53 1.09	0.71 0.16	3.96 0.31
9 Keski-Suomen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.67 0.61	1.12 0.46	0.15 0.00	1.94 0.00	0.52 0.00	0.27 0.89	0.27 0.89	0.00 0.00	0.00 0.01	0.00 0.01	0.78 1.64	1.64 0.43	0.43 0.00	2.85 0.00
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.61 0.56	0.46 0.49	0.01 0.01	1.08 2.06	0.57 1.10	0.78 0.22	2.73 1.95	0.00 0.01	0.00 0.02	0.00 0.03	1.98 2.21	1.03 1.60	0.80 0.24	3.81 4.05
11 Oulun	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.10 0.11	0.10 0.00	0.00 -	0.19 0.11	0.93 0.04	0.65 0.27	3.45 0.52	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.97 0.33	1.03 0.04	0.65 0.27	4.65 0.63
12 Lapin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	10.49 0.33	8.67 0.31	1.59 0.04	20.75 0.69	8.19 1.36	4.42 2.41	20.06 5.94	0.02 0.00	0.02 0.07	0.11 0.11	17.96 2.49	16.88 1.68	6.09 2.45	40.93 6.62
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	10.49 0.33	8.67 0.31	1.59 0.04	20.75 0.69	8.19 1.36	4.42 2.41	20.06 5.94	0.02 0.00	0.02 0.07	0.11 0.11	17.96 2.49	16.88 1.68	6.09 2.45	40.93 6.62

<sup>1)</sup> See footnote 2 in Table 1.  
<sup>2)</sup> Used only as raw material.

Taulukko 4. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—1984 ja ennakoarvot vuosille 1985—1986 teollisuuslajeittain.

Table 4. Consumption of industrial wood in industry in 1960-1984, and preliminary estimates for 1985-1986 by branches of industry.

Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood				Ulkom. raakapu For- eign round- wood resid.	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resid.	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resid.	Kaikki Yh- teensä Grand total	Kotimainen raakapu Domestic roundwood				Ulkom. raakapu For- eign round- wood resid.	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resid.	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resid.	Kaikki Yh- teensä Grand total
	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total					Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total				
1960	9.54	5.90	0.16	15.61	0.16	-	-	15.77	0.01	-	1.16	1.17	0.00	-	-	1.17
1961	9.42	5.48	0.20	15.09	0.29	-	-	15.38	0.05	-	1.06	1.10	0.00	-	-	1.10
1962	8.12	4.78	0.16	13.06	0.34	-	-	13.40	0.14	-	1.13	1.27	0.00	-	-	1.27
1963	7.47	4.92	0.24	12.63	0.49	-	-	13.12	0.22	0.01	1.18	1.41	0.01	0.00	-	1.42
1964	9.13	5.84	0.45	15.42	0.58	-	-	16.00	0.28	0.02	1.35	1.66	0.00	-	-	1.66
1965	8.85	5.64	0.61	15.11	0.73	-	-	15.84	0.18	0.07	1.49	1.74	0.00	-	-	1.74
1966	8.09	4.52	0.49	13.09	0.81	-	-	13.90	0.04	0.01	1.51	1.56	0.00	0.03	-	1.59
1967	8.26	4.06	0.54	12.85	0.69	-	-	13.54	0.04	0.01	1.34	1.39	0.00	0.00	0.01	1.40
1968	8.26	4.25	0.47	12.98	0.68	-	-	13.66	0.05	0.01	1.72	1.77	0.00	0.00	0.00	1.77
1969	9.55	5.34	0.40	15.29	0.46	-	-	15.75	0.04	0.02	2.08	2.14	0.00	0.00	-	2.14
1970	10.18	5.98	0.37	16.53	0.65	-	-	17.18	0.03	0.08	2.14	2.26	0.00	0.00	-	2.26
1971	10.09	6.30	0.24	16.63	0.61	-	-	17.24	0.13	0.22	1.85	2.19	0.00	-	-	2.20
1972	9.34	6.04	0.21	15.58	0.79	-	-	16.37	0.07	0.47	1.68	2.22	0.01	-	-	2.22
1973	9.92	7.06	0.22	17.19	0.70	-	-	17.89	0.09	0.60	1.45	2.13	0.01	0.00	-	2.14
1974	9.14	6.55	0.20	15.88	1.04	-	-	16.92	0.11	0.42	1.24	1.76	0.00	0.00	-	1.76
1975	5.88	4.32	0.12	10.31	0.80	-	-	11.11	0.13	0.31	0.89	1.33	-	0.00	-	1.33
1976	7.11	5.20	0.11	12.42	0.56	-	-	12.98	0.14	0.40	1.05	1.59	-	0.01	-	1.61
1977	8.20	6.70	0.18	15.08	0.71	-	-	15.79	0.12	0.37	1.06	1.54	0.01	0.01	-	1.55
1978	9.21	7.08	0.21	16.50	0.75	-	-	17.25	0.16	0.41	1.24	1.76	0.00	0.00	-	1.80
1979	11.45	9.61	0.18	21.26	0.60	-	-	21.86	0.11	0.59	1.47	2.16	0.00	0.01	-	2.17
1980	12.22	9.91	0.34	22.48	0.65	-	-	23.13	0.09	0.58	1.55	2.23	0.00	0.01	-	2.24
1981	10.37	7.67	0.24	18.27	0.46	-	-	18.73	0.07	0.51	1.47	2.05	0.00	0.01	-	2.06
1982	9.60	9.40	0.33	19.33	0.55	-	-	19.88	0.06	0.57	1.24	2.14	0.00	0.00	-	2.14
1983	10.30	6.69	0.22	17.21	0.48	-	-	17.69	0.08	0.63	1.35	2.05	0.00	0.00	-	2.05
1984	10.47	7.31	0.19	17.97	0.57	-	-	18.54	0.06	0.66	1.32	2.04	0.00	0.03	-	2.07
1985 <sup>3)</sup>	9.13	6.57	0.15	15.85	0.57	-	-	16.42	0.04	0.68	1.17	1.90	0.02	-	-	1.92
1986 <sup>3)</sup>	..	..	..	16.00	0.40	-	-	16.40	..	..	..	1.97	0.03	-	-	2.00
Lastulevyteollisuus - Particle board industry																
1960	0.05	0.03	0.06	0.14	-	0.05	-	0.19	3.99	9.37	0.54	13.90	0.15	1.93	-	15.98
1961	0.03	0.02	0.13	0.18	-	0.03	-	0.21	5.27	10.25	0.90	16.42	0.21	1.99	-	18.62
1962	0.05	0.03	0.12	0.20	-	0.02	-	0.22	6.32	9.49	1.19	16.99	0.27	1.84	-	19.10
1963	0.03	0.08	0.12	0.19	0.04	-	-	0.23	7.23	9.39	1.36	17.97	0.56	2.24	0.01	20.78
1964	0.08	-	0.14	0.22	0.02	0.05	-	0.29	6.46	10.48	2.12	19.06	1.22	2.46	0.40	23.14
1965	0.06	0.01	0.18	0.25	0.03	0.07	-	0.35	5.15	10.40	2.75	18.31	1.82	3.11	0.69	23.93
1966	0.02	0.02	0.20	0.24	-	0.07	-	0.31	6.51	10.01	3.18	19.70	1.32	2.80	0.78	24.59
1967	0.03	0.03	0.22	0.28	-	0.09	-	0.35	7.36	9.78	3.45	20.09	1.52	2.53	0.90	24.84
1968	0.05	0.01	0.30	0.36	-	0.14	-	0.50	6.67	9.89	3.62	20.17	1.56	3.09	0.76	25.58
1969	0.05	0.00	0.30	0.36	-	0.16	-	0.52	7.66	10.51	3.48	21.65	1.88	3.21	0.45	27.19
1970	0.04	0.00	0.36	0.39	-	0.21	-	0.60	6.52	11.47	3.62	21.61	2.01	3.97	0.51	28.10
1971	0.04	0.01	0.36	0.41	-	0.28	-	0.69	5.15	10.47	3.76	18.87	2.49	4.31	0.60	26.27
1972	0.05	0.03	0.40	0.48	-	0.38	-	0.86	6.14	10.63	3.89	20.66	2.00	4.43	0.45	27.55
1973	0.00	0.07	0.32	0.40	0.18	0.58	0.01	1.17	6.07	10.41	3.45	19.92	3.78	4.68	0.81	29.20
1974	0.02	0.04	0.34	0.36	0.12	0.65	0.10	1.23	6.61	10.72	3.25	19.58	3.68	4.75	0.92	28.93
1975	0.00	0.03	0.12	0.15	0.20	0.56	0.03	0.94	5.92	8.31	1.55	15.78	3.78	3.61	1.01	23.81
1976	0.00	0.18	0.13	0.39	0.03	0.93	0.03	1.18	7.77	7.81	1.89	14.73	3.78	4.56	0.80	23.87
1977	0.01	-	0.15	0.16	0.04	0.64	0.05	0.89	4.78	7.36	2.13	14.27	3.04	5.34	0.53	23.17
1978	0.00	0.00	0.19	0.20	0.04	0.60	0.04	0.84	6.51	9.48	3.67	17.64	3.77	6.09	0.26	26.76
1979	0.00	-	0.13	0.13	0.10	0.92	0.04	1.19	7.77	8.70	4.51	20.98	2.68	7.19	0.23	31.07
1980	0.01	0.00	0.17	0.18	0.00	0.97	0.03	1.18	8.25	9.57	3.78	21.61	3.15	7.10	0.20	32.06
1981	-	-	0.06	0.06	0.01	0.99	0.03	1.08	7.92	10.25	3.93	22.10	3.24	6.18	0.32	31.85
1982	-	-	0.07	0.07	0.01	0.86	0.09	1.04	6.05	8.51	4.17	18.73	3.89	5.41	0.76	28.80
1983	-	-	0.07	0.07	0.01	0.86	0.06	1.02	6.51	7.98	4.06	18.55	3.01	6.15	1.06	30.77
1984	0.00	0.00	0.05	0.05	-	0.77	0.08	0.90	7.13	8.80	4.31	20.24	6.00	6.80	0.85	33.89
1985 <sup>3)</sup>	-	-	0.06	0.06	-	0.77	0.06	0.90	8.66	8.70	5.25	22.60	4.83	5.85	0.52	33.82
1986 <sup>3)</sup>	-	-	0.06	0.06	-	0.77	0.08	0.91	..	..	..	22.80	4.11	5.78	0.49	33.18
Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry																
1960	0.05	0.03	0.16	0.24	-	0.37	-	0.61	0.15	0.06	0.20	0.40	0.01	-	-	0.41
1961	0.08	0.03	0.20	0.31	-	0.34	-	0.65	0.15	0.07	0.18	0.40	0.01	-	-	0.41
1962	0.05	0.05	0.26	0.36	0.01	0.30	-	0.67	0.13	0.07	0.16	0.38	0.01	-	-	0.39
1963	0.04	0.07	0.22	0.32	0.01	0.35	-	0.68	0.15	0.06	0.23	0.44	0.00	0.01	0.00	0.45
1964	0.04	0.03	0.17	0.24	0.10	0.37	-	0.71	0.02	0.08	0.13	0.23	0.00	0.01	-	0.24
1965	0.02	0.02	0.17	0.20	0.09	0.48	-	0.77	0.01	0.04	0.14	0.19	0.00	0.01	-	0.20
1966	0.03	0.00	0.13	0.17	0.06	0.30	-	0.53	0.02	0.03	0.16	0.21	0.01	0.01	-	0.23
1967	0.03	0.01	0.08	0.12	0.09	0.36	-	0.56	0.02	0.02	0.14	0.19	0.00	0.02	-	0.21
1968	0.02	0.01	0.08	0.12	0.09	0.40	-	0.61	0.02	0.00	0.12	0.15	0.01	0.01	-	0.17
1969	0.00	0.00	0.10	0.11	0.06	0.42	-	0.59	0.05	0.02	0.13	0.20	0.01	0.01	0.00	0.22
1970	0.00	0.00	0.08	0.08	0.09	0.45	-	0.62	0.07	0.02	0.15	0.24	0.00	0.01	0.00	0.25
1971	0.02	0.02	0.02	0.06	0.14	0.43	-	0.62	0.07	0.02	0.14	0.23	0.01	0.01	0.00	0.25
1972	0.01	0.01	0.03	0.05	0.13	0.47	-	0.65	0.07	0.02	0.15	0.24	0.00	0.01	0.00	0.25
1973	0.00	0.06	0.06	0.06	0.12	0.53	-	0.71	0.12	0.04	0.03	0.19	-	0.01	-	0.20
1974	0.01	0.01	0.06	0.07	0.14	0.51	-	0.72	0.12	0.04	0.03	0.19	-	0.01	-	0.20
1975	-	-	0.01	0.01	0.09	0.34	-	0.44	0.12	0.03	0.07	0.22	0.00	0.01	-	0.23
1976	-	-	0.01	0.01	0.14	0.23	-	0.39	0.14	0.03	0.04	0.21	0.00	0.00	-	0.22
1977	-	-	0.03	0.03	0.11	0.20	-	0.34	0.17	0.03	0.04	0.24	-	0.01	-	0.25
1978	0.00	-	0.05	0.06	0.10	0.22	-	0.38	0.18	0.04	0.05	0.27	0.00	0.00	-	0.28
1979	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10	0.26	-	0.44	0.22	0.06	0.06	0.34	0.00	0.00	-	0.35
1980	0.07	0.01	0.07	0.15	0.04	0.28	0.00	0.47	0.23	0.07	0.04	0.34	-	0.00	-	0.34
1981	0.00	0.01	0.09	0.11	0.04	0.25	0.02	0.40	0.27	0.03						

Taulukko 5. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—1984 ja ennakoarvot vuosille 1985—1986.  
 Table 5. Total consumption of industrial wood in industry in 1960—1984, and preliminary estimates for 1985—1986.

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Vuosi Year	Raakapuun - Roundwood						Jätepuu - Wood residues			
	Kotimainen - Domestic			Yhteensä Total			Kotimainen Domestic	Yhteensä Total	Ulkomainen <sup>1)</sup> Foreign <sup>1)</sup>	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Non-confif.	Ulkomainen <sup>1)</sup> Foreign <sup>1)</sup>	Yhteensä Total					
1960	13.78	15.40	2.27	0.31	31.45	2.35	31.76	0.00	2.35	
1961	15.00	15.84	2.65	0.50	33.49	2.37	33.99	0.00	2.37	
1962	14.81	14.41	3.03	0.63	32.25	2.16	32.88	0.01	2.16	
1963	15.18	14.43	3.35	1.07	32.96	2.64	34.03	0.00	2.64	
1964	16.02	16.44	4.36	1.93	36.82	2.89	38.75	0.40	3.29	
1965	14.27	16.18	5.35	2.67	35.80	3.67	38.47	0.69	4.36	
1966	14.71	14.59	5.66	2.19	34.96	3.21	37.15	0.78	3.99	
1967	15.75	13.59	5.96	2.10	35.10	2.98	37.21	0.91	3.89	
1968	15.07	14.18	6.32	2.34	35.56	3.64	37.90	0.76	4.40	
1969	17.36	15.90	6.49	2.41	39.75	3.80	42.15	0.45	4.25	
1970	16.85	17.55	6.72	2.76	41.12	4.64	43.87	0.51	5.15	
1971	15.49	17.03	5.87	3.25	38.39	5.02	41.65	0.60	5.62	
1972	15.68	17.19	6.35	2.93	39.22	5.29	42.15	0.45	5.75	
1973	16.19	18.17	5.53	4.79	39.90	5.80	44.69	0.82	6.62	
1974	16.00	17.73	4.11	4.98	37.85	5.92	42.83	1.02	6.94	
1975	12.05	12.99	2.76	4.80	27.80	4.22	32.60	1.03	5.25	
1976	12.42	13.45	3.28	4.62	29.15	5.41	33.76	0.83	6.24	
1977	13.28	14.46	3.58	3.90	31.31	6.18	35.22	0.76	6.94	
1978	16.00	15.01	5.34	3.64	36.35	7.13	39.99	0.30	7.43	
1979	19.56	18.98	6.43	3.48	44.97	8.38	48.44	0.27	8.65	
1980	20.87	20.15	5.96	3.85	46.97	8.36	50.82	0.24	8.60	
1981	18.62	18.48	5.84	3.74	42.94	7.42	46.68	0.37	7.79	
1982	15.97	14.91	6.09	4.51	36.97	6.51	41.48	0.86	7.37	
1983	17.17	15.33	5.81	5.34	38.31	7.30	43.85	1.13	8.43	
1984	17.94	16.86	6.01	6.62	40.82	7.79	47.44	0.95	8.74	
1985 <sup>2)</sup>	18.11	16.05	6.78	5.46	40.94	6.80	46.39	0.59	7.40	
1986 <sup>2)</sup>	..	..	..	4.56	41.30	6.70	45.86	0.58	7.28	

1) Käyttö katsottu samaksi kuin ko. vuoden tuontimäärä. - Consumption is considered to equal to the import in the same year.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 6. Teollisuuden vuonna 1984 käyttämän kotimaisen raakaapuun jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain. Ennakoarvio vuodelle 1985.  
Table 6. Consumption of domestic roundwood in industry during 1984 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1985.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- konif. Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- konif. Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- konif. Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- konif. Non- conf.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02
1 Helsinki	0.21	0.23	0.03	0.47	0.25	0.24	0.11	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.46	0.15	1.07
2 Lounais-Suomi	0.32	0.31	0.03	0.66	0.25	0.23	0.06	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.55	0.09	1.21
3 Satakunta	0.41	0.51	0.03	0.96	0.27	0.31	0.12	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.82	0.15	1.66
4 Uusimaa-Häme	0.33	0.69	0.07	1.08	0.18	0.34	0.13	0.64	0.00	0.00	0.00	0.01	0.51	1.02	0.20	1.73
5 Pirkanmaa-Häme	0.52	0.93	0.08	1.53	0.30	0.51	0.17	0.98	0.00	0.00	0.01	0.01	0.82	1.44	0.26	2.52
6 Itä-Häme	0.48	0.58	0.15	1.21	0.21	0.34	0.22	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.92	0.38	1.98
7 Etelä-Savo	0.92	0.53	0.25	1.70	0.41	0.48	0.36	1.25	0.00	0.00	0.01	0.01	1.34	1.01	0.61	2.96
8 Etelä-Karjala	0.66	0.42	0.11	1.18	0.30	0.35	0.19	0.84	0.00	0.00	0.00	0.01	0.96	0.77	0.30	2.03
9 Itä-Savo	0.57	0.39	0.20	1.16	0.28	0.34	0.25	0.87	0.00	0.00	0.00	0.01	0.85	0.73	0.46	2.04
10 Pohjois-Karjala	1.16	0.70	0.21	2.07	0.59	0.70	0.40	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	1.40	0.61	3.76
11 Pohjois-Savo	0.67	0.95	0.20	1.82	0.33	0.81	0.40	1.54	0.00	0.00	0.00	0.01	1.00	1.76	0.60	3.37
12 Keski-Suomi	0.95	1.00	0.17	2.13	0.49	0.77	0.37	1.63	0.00	0.00	0.01	0.01	1.45	1.78	0.55	3.77
13 Etelä-Pohjanmaa	0.42	0.33	0.02	0.77	0.36	0.32	0.17	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.66	0.19	1.63
14 Vaasa	0.16	0.22	0.02	0.40	0.15	0.32	0.22	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.53	0.24	1.09
15 Keski-Pohjanmaa	0.23	0.15	0.02	0.40	0.20	0.16	0.21	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.31	0.22	0.96
16 Kainuu	0.87	0.44	0.00	1.32	0.62	0.71	0.27	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.15	0.27	2.91
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.38	0.07	0.00	0.46	0.57	0.36	0.24	1.17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.95	0.44	0.25	1.63
18 Kottilainen-Suomi	0.55	0.13	-	0.68	0.68	0.35	0.14	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	1.23	0.48	0.15	1.85
19 Lappi	0.66	0.08	0.00	0.74	1.01	0.56	0.39	1.96	0.00	0.00	0.02	0.02	1.67	0.64	0.40	2.72
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	8.04	7.94	1.58	17.56	4.58	6.22	3.38	14.18	0.02	0.02	0.05	0.08	12.63	14.17	5.01	31.82
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.46	0.73	0.01	3.20	2.87	1.97	1.04	5.88	0.00	0.00	0.03	0.04	5.34	2.71	1.07	9.12
Koko maa v. 1984 - Whole country in 1984	10.49	8.67	1.59	20.75	7.45	8.19	4.42	20.06	0.02	0.02	0.07	0.11	17.96	16.88	6.09	40.93
Koko maa v. 1985 <sup>2)</sup> Whole country in 1985 <sup>2)</sup>	9.25	8.58	1.38	19.21	8.86	7.47	5.40	21.73	0.02	0.02	0.08	0.12	18.13	16.07	6.86	41.06

1) See footnote 2 in Table 1.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 7. Teollisuuden vuonna 1984 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin.  
 Table 7. Consumption of domestic roundwood in industry during 1984 and its distribution bycutting areas. Provinces.

Lääni Province	Tuukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Aineopinonpuu Industrial cordwood			Poltronpuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Lehti- puu confif.	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Lehti- puu confif.	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Lehti- puu confif.	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Lehti- puu confif.
1 Uudenmaan	0.36	0.53	0.07	0.30	0.37	0.17	0.00	0.00	0.00	0.66	0.90	0.24
2 Turun ja Porin	0.81	0.97	0.08	0.59	0.64	0.22	0.00	0.00	0.01	1.40	1.62	0.30
3 Ahvenanmaa	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.02	0.01	0.00
4 Hämeen	0.84	1.43	0.16	0.46	0.77	0.31	0.00	0.00	0.01	1.30	2.21	0.48
5 Kymen	0.79	0.55	0.15	0.36	0.44	0.25	0.00	0.00	0.00	1.15	0.99	0.40
6 Mikkelin	1.50	0.99	0.45	0.68	0.83	0.62	0.00	0.00	0.01	2.18	1.83	1.07
7 Pohjois-Karjalan	1.19	0.73	0.22	0.61	0.72	0.42	0.00	0.00	0.00	1.80	1.44	0.64
8 Kuopion	0.67	0.95	0.20	0.33	0.81	0.40	0.00	0.00	0.00	1.00	1.76	0.60
9 Keski-Suomen	1.04	1.08	0.20	0.53	0.83	0.41	0.00	0.00	0.01	1.58	1.92	0.61
10 Vaasan	0.68	0.61	0.05	0.59	0.72	0.48	0.00	0.00	0.00	1.27	1.32	0.53
11 Oulun	1.50	0.63	0.02	1.44	1.23	0.66	0.00	0.00	0.01	2.94	1.86	0.68
12 Lapin	1.10	0.19	0.00	1.55	0.83	0.50	0.00	0.00	0.02	2.64	1.02	0.52
Koko maa - Whole country	10.49	8.67	1.59	7.45	8.19	4.42	0.02	0.02	0.07	17.96	16.88	6.09
			20.75			20.06			0.11			40.93

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 8. Teollisuuden vuonna 1984 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain.  
 Table 8. Consumption of domestic roundwood in industry during 1984 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply.

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total						
	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total				
1 Länsi-Suomi	2.50	3.18	0.29	5.96	1.82	2.30	1.10	5.21	0.00	0.00	0.02	0.03	4.32	5.48	1.40	11.19
2 Päijänteen alue	2.44	2.45	0.56	5.45	1.23	1.82	1.00	4.06	0.01	0.01	0.02	0.03	3.68	4.28	1.57	9.54
3 Saimaan alue	3.03	2.27	0.73	6.04	1.48	2.05	1.23	4.76	0.00	0.00	0.01	0.02	4.51	4.33	1.98	10.82
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1.43	0.58	0.01	2.03	1.38	1.18	0.59	3.16	0.00	0.00	0.01	0.01	2.81	1.77	0.62	5.20
5 Lappi	1.10	0.19	0.00	1.28	1.55	0.83	0.50	2.88	0.00	0.00	0.02	0.02	2.64	1.02	0.52	4.19
Koko maa - Whole country	10.49	8.67	1.59	20.75	7.45	8.19	4.42	20.06	0.02	0.02	0.07	0.11	17.96	16.88	6.09	40.93

1) See footnote 2 in Table 1.



Taulukko 10. Kiinteistöjen vuonna 1984 käytämän raakaapuun hakkuu- ja käyttöaluejakauma lääneittäin.  
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1984 and its distribution by cutting and consumption areas. Provinces.

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.
1 Uudenmaan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.06	0.18	0.06	0.07	0.18
2 Turun ja Porin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.09	0.11	0.29	0.09	0.13	0.29
3 Ahvenanmaa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
4 Hämeen	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.07	0.08	0.28	0.08	0.12	0.29
5 Kymen	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.12	0.04	0.05	0.12
6 Mikkelin	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.21	0.06	0.06	0.24
7 Pohjois-Karjalan	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.19	0.04	0.03	0.20
8 Kuopion	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.22	0.05	0.05	0.23
9 Keski-Suomen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.04	0.15	0.04	0.05	0.15
10 Vaasan	0.03	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.08	0.08	0.31	0.11	0.14	0.32
11 Oulun	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.07	0.04	0.30	0.09	0.08	0.31
12 Lapin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.14	0.04	0.02	0.14
Koko maa - Whole country	0.06	0.02	0.01	0.08	0.25	0.07	0.56	0.55	2.40	0.70	0.82	2.48
			0.09	0.40		0.40			3.51			4.00

Millj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

1) See footnote 1 in Table 9.

Taulukko 11. Raakapuun vienti vuosina 1984 ja 1985 sekä sen jakautuminen hakkualueisiin piirimetsälautakunnittain vuonna 1984.  
 Table 11. Exports of roundwood in 1984 and 1985 and its distribution by cutting areas in 1984 (forestry board districts).

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Aineopinpuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu Fuelwood <sup>1)</sup>			Kaikkiään Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.
0 Ahvenanmaa	-	-	-	0.07	0.06	0.03	-	-	-	0.07	0.06	0.03
1 Helsinki	0.00	-	0.00	-	-	0.00	-	-	-	0.00	-	0.00
2 Lounais-Suomi	0.01	0.01	0.01	-	-	0.01	-	-	-	0.01	0.01	0.02
3 Satakunta	0.00	-	0.00	-	-	0.00	-	-	-	0.00	-	0.01
4 Uusimaa-Häme	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00
5 Pirkkä-Häme	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-	0.01	0.00	-	0.01	0.00	0.01
6 Itä-Häme	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	-	0.03	0.00	-	0.03	0.00	0.03
7 Etelä-Savo	0.03	-	0.03	0.01	0.01	-	0.04	0.01	-	0.04	0.01	0.04
8 Etelä-Karjala	0.04	-	0.04	0.03	0.02	-	0.07	0.02	-	0.07	0.02	0.09
9 Itä-Savo	0.02	-	0.02	0.00	0.00	-	0.02	0.00	-	0.02	0.00	0.02
10 Pohjois-Karjala	0.04	0.01	0.05	-	0.03	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	0.08
11 Pohjois-Savo	0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	0.13
12 Keski-Suomi	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05
13 Etelä-Pohjanmaa	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03
14 Vaasa	0.00	-	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02
15 Keski-Pohjanmaa	0.02	0.00	0.02	0.05	0.04	0.01	0.07	0.04	0.01	0.07	0.04	0.12
16 Kainuu	0.03	-	0.03	0.02	0.02	-	0.05	0.02	-	0.05	0.02	0.06
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.04	0.01	0.03	0.04	0.08
18 Koillis-Suomi	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	-	0.04	0.01	-	0.04	0.01	0.05
19 Lappi	0.06	0.00	0.06	0.10	0.03	0.00	0.16	0.03	0.00	0.16	0.03	0.19
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	0.27	0.05	0.01	0.22	0.21	0.06	0.49	0.26	0.07	0.49	0.26	0.82
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	0.09	0.03	-	0.18	0.07	0.01	0.26	0.10	0.01	0.27	0.10	0.39
Koko maa v. 1984 - Whole country in 1984	0.37	0.08	0.01	0.40	0.28	0.07	0.76	0.36	0.08	0.77	0.36	1.21
Koko maa v. 1985 - Whole country in 1985	0.41	0.09	0.00	0.48	0.32	0.06	0.87	0.41	0.07	0.89	0.41	1.37

1) The distribution by timber assortments is based on the customs nomenclature. Large-sized timber covers sawlogs, veneer logs and poles. The other items exclusive of fuelwood come under industrial cordwood.

Taulukko 12. Vuonna 1984 maasta viiedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin läänittäin.  
 Table 12. Exports of roundwood in 1984 and its distribution by cutting areas. Provinces.

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Puitopuu Fuelwood <sup>1)</sup>			Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total
1 Uudenmaan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.01
2 Turun ja Porin	0.01	0.00	-	0.00	0.00	0.01	-	-	-	0.01	0.00	0.01	0.03
3 Ahvenanmaa	-	-	-	0.07	0.06	0.03	-	-	-	0.07	0.06	0.03	0.16
4 Hämeen	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.02	0.00	0.00	0.03
5 Kymen	0.04	0.00	0.00	0.03	0.02	-	-	-	-	0.08	0.02	0.00	0.10
6 Mikkelin	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01	-	-	-	-	0.06	0.01	0.00	0.07
7 Pohjois-Karjalan	0.04	0.01	-	0.00	0.03	-	-	-	-	0.04	0.04	-	0.08
8 Kuopion	0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	-	-	-	-	0.06	0.06	0.01	0.13
9 Keski-Suomen	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.05	0.00	0.00	0.05
10 Vaasan	0.03	0.00	0.00	0.03	0.02	0.07	-	-	-	0.06	0.02	0.02	0.10
11 Oulun	0.05	0.03	-	0.08	0.06	0.02	-	-	-	0.13	0.08	0.02	0.23
12 Lapin	0.06	0.01	-	0.13	0.04	0.00	-	-	0.00	0.19	0.04	0.00	0.23
Koko maa - Whole country	0.37	0.08	0.01	0.40	0.28	0.07	-	-	0.00	0.77	0.36	0.08	1.21

1) See footnote in Table 11.

Taulukko 13. Raaka- ja jätteen vienti vuosina 1960—1985.  
Table 13. Exports of roundwood and wood residues in 1960—1985.

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperi- puu Pulp- wood	Kaivos- puu Pit- props	Muu ai- nespuu Other in- dustrial wood	Poltto- puu Fuel- wood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>	
									Yhteensä raaka- puuta Roundwood total	Jätepuu Wood residues
1960	0.53	3.70	0.98	0.25	0.01	1.59	3.82	0.07	5.47	0.02
1961	0.47	4.78	1.13	0.46	0.01	2.10	4.53	0.21	6.85	0.07
1962	0.41	2.82	0.76	0.22	0.01	1.48	2.56	0.20	4.24	0.08
1963	0.30	1.41	0.53	0.22	0.01	0.98	1.29	0.21	2.48	0.11
1964	0.22	0.98	0.26	0.13	0.00	0.57	0.85	0.17	1.60	0.15
1965	0.19	0.61	0.03	0.10	0.01	0.28	0.47	0.19	0.94	0.15
1966	0.25	0.45	0.06	0.11	0.00	0.37	0.25	0.26	0.88	0.07
1967	0.21	0.55	0.02	0.09	0.00	0.24	0.20	0.43	0.88	0.06
1968	0.24	0.36	0.03	0.03	0.00	0.27	0.16	0.24	0.66	0.06
1969	0.26	0.54	0.08	0.07	0.00	0.38	0.24	0.33	0.95	0.09
1970	0.22	0.95	0.11	0.06	0.00	0.38	0.44	0.51	1.34	0.05
1971	0.23	0.87	0.04	0.04	0.00	0.33	0.47	0.37	1.17	0.04
1972	0.18	0.42	0.03	0.04	0.00	0.28	0.09	0.30	0.68	0.00
1973	0.23	0.35	0.04	0.06	0.00	0.34	0.07	0.27	0.68	0.02
1974	0.21	0.32	0.04	0.08	0.00	0.40	0.06	0.19	0.65	0.02
1975	0.29	0.26	0.02	0.09	0.00	0.44	0.07	0.15	0.66	0.02
1976	0.35	0.19	0.01	0.16	0.00	0.49	0.12	0.09	0.71	0.05
1977	0.68	0.26	0.01	0.20	0.00	0.86	0.20	0.08	1.14	0.04
1978	0.46	0.15	0.00	0.09	0.00	0.56	0.12	0.03	0.71	0.02
1979	0.60	0.58	0.00	0.15	0.00	0.90	0.41	0.03	1.34	0.05
1980	0.83	0.89	-	0.27	0.00	1.10	0.81	0.08	1.98	0.22
1981	0.95	1.41	-	0.25	0.00	1.39	0.92	0.29	2.60	0.20
1982	0.36	0.55	-	0.33	0.00	0.74	0.29	0.21	1.24	0.01
1983	0.38	0.18	-	0.34	0.00	0.55	0.27	0.08	0.90	0.02
1984	0.45	0.39	-	0.37	0.00	0.77	0.36	0.08	1.21	0.01
1985	0.50	0.43	-	0.43	0.00	0.89	0.41	0.07	1.37	0.01

Taulukko 14. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1960—1985.  
Table 14. Imports of roundwood and wood residues in 1960—1985.

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Poltto- puu <sup>1)</sup> Fuel- wood <sup>1)</sup>	Yhteensä raaka- puuta Roundwood total	Jätepuu Wood residues
	Havupuu Conif.	Lehtipuu Non-conif.	Havupuu Conif.	Lehtipuu Non-conif.	Havupuu Conif.	Lehtipuu Non-conif.			
1960	0.16	0.01	0.11	-	-	0.00	0.03	0.31	0.00
1961	0.29	0.01	0.15	-	0.02	0.00	0.03	0.50	0.00
1962	0.35	0.02	0.20	0.00	0.03	0.00	0.02	0.63	0.00
1963	0.50	0.01	0.40	0.11	0.01	0.00	0.04	1.07	0.01
1964	0.58	0.01	0.87	0.41	0.01	0.00	0.04	1.93	0.40
1965	0.72	0.01	1.34	0.50	0.00	0.00	0.10	2.67	0.69
1966	0.83	0.01	0.98	0.26	0.01	0.00	0.10	2.19	0.78
1967	0.71	0.01	0.84	0.35	0.00	0.00	0.19	2.10	0.91
1968	0.69	0.01	1.07	0.34	0.01	0.00	0.22	2.34	0.76
1969	0.46	0.01	0.97	0.66	0.00	0.00	0.31	2.41	0.45
1970	0.65	0.01	0.99	0.97	0.00	0.00	0.15	2.76	0.51
1971	0.61	0.01	1.60	0.83	0.00	-	0.20	3.25	0.60
1972	0.79	0.01	1.51	0.38	0.03	-	0.22	2.93	0.45
1973	0.70	0.02	2.49	1.25	0.00	0.00	0.32	4.79	0.82
1974	1.04	0.03	1.42	2.10	0.04	0.00	0.36	4.98	1.02
1975	0.80	0.02	1.69	1.94	0.00	0.02	0.33	4.80	1.03
1976	0.60	0.02	1.65	2.00	0.00	0.02	0.32	4.62	0.83
1977	0.75	0.01	1.38	1.55	0.00	0.00	0.21	3.90	0.58
1978	0.75	0.01	1.47	1.32	0.00	0.01	0.09	3.64	0.30
1979	0.60	0.00	1.19	1.62	0.00	0.00	0.07	3.48	0.27
1980	0.65	0.01	1.38	1.72	0.00	0.00	0.10	3.85	0.24
1981	0.52	0.00	1.37	1.76	0.00	0.00	0.08	3.74	0.37
1982	0.60	0.01	2.27	1.56	0.00	0.00	0.07	4.51	0.86
1983	0.52	0.01	3.01	1.93	0.01	0.00	0.06	5.54	1.13
1984	0.65	0.04	3.48	2.41	0.00	0.00	0.04	6.62	0.95
1985	0.65	0.03	2.50	2.24	0.00	0.00	0.05	5.46	0.59

<sup>1)</sup>Käytetty teollisuuden raaka-aineena - Utilized as industrial raw material

Taulukko 15. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppataase vuosina 1960—1985.  
 Table 15. Foreign trade balance of roundwood and wood residues in 1960—1985.

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Vuosi Year	Tuonti - Import			Vienti - Export			Tuonnin ja viennin erotus Import minus export		
	Raakapuu Round- wood	Jätepuu Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapuu Round- wood	Jätepuu Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapuu Round- wood	Jätepuu Wood re- sidues	Yhteensä Total
1960	0.31	0.00	0.31	5.47	0.02	5.49	-5.16	-0.02	-5.18
1961	0.50	0.00	0.50	6.85	0.07	6.91	-6.35	-0.07	-6.42
1962	0.63	0.00	0.63	4.24	0.08	4.32	-3.61	-0.08	-3.69
1963	1.07	0.01	1.09	2.48	0.11	2.59	-1.41	-0.10	-1.50
1964	1.93	0.40	2.33	1.60	0.15	1.75	+0.33	+0.25	+0.58
1965	2.67	0.69	3.36	0.94	0.15	1.09	+1.73	+0.54	+2.27
1966	2.19	0.78	2.97	0.88	0.07	0.95	+1.31	+0.71	+2.02
1967	2.10	0.91	3.01	0.88	0.06	0.94	+1.23	+0.85	+2.08
1968	2.34	0.76	3.10	0.66	0.06	0.73	+1.68	+0.70	+2.38
1969	2.41	0.45	2.86	0.95	0.09	1.04	+1.45	+0.36	+1.82
1970	2.76	0.51	3.26	1.34	0.05	1.39	+1.42	+0.46	+1.88
1971	3.25	0.60	3.85	1.17	0.04	1.21	+2.08	+0.56	+2.64
1972	2.93	0.45	3.38	0.68	0.00	0.68	+2.25	+0.45	+2.71
1973	4.79	0.82	5.61	0.68	0.02	0.70	+4.11	+0.81	+4.92
1974	4.98	1.02	6.00	0.65	0.02	0.67	+4.33	+1.00	+5.33
1975	4.80	1.03	5.83	0.66	0.02	0.67	+4.15	+1.02	+5.16
1976	4.62	0.83	5.45	0.71	0.05	0.77	+3.90	+0.78	+4.68
1977	3.90	0.58	4.48	1.14	0.04	1.18	+2.76	+0.54	+3.30
1978	3.64	0.30	3.95	0.71	0.02	0.73	+2.94	+0.28	+3.22
1979	3.48	0.27	3.75	1.34	0.05	1.39	+2.13	+0.22	+2.36
1980	3.85	0.24	4.09	1.98	0.22	2.21	+1.87	+0.02	+1.89
1981	3.74	0.37	4.11	2.60	0.20	2.80	+1.13	+0.17	+1.30
1982	4.51	0.86	5.37	1.24	0.01	1.25	+3.27	+0.85	+4.12
1983	5.54	1.13	6.67	0.90	0.02	0.92	+4.64	+1.11	+5.75
1984	6.62	0.95	7.57	1.21	0.01	1.22	+5.41	+0.93	+6.35
1985	5.46	0.59	6.05	1.37	0.01	1.38	+4.09	+0.58	+4.67

Taulukko 16. Raakaapuun ja ainesjätteen kokonaiskäyttö vuonna 1984 lääneittäin.  
 Table 16. Total consumption of roundwood and wood residues in 1984 by provinces.

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber			Ainespinonuu Industrial cordwood			Poltonuu Fuelwood			Kaikkiaan Roundwood total			Jätepuu Wood Residues (duesl)			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total				
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.26 0.00	0.47 0.02	0.02 -	0.75 0.02	0.00 -	0.25 0.00	0.00 0.00	0.05 -	0.06 -	0.19 -	0.30 -	0.32 0.00	0.78 0.02	0.21 0.00	1.30 0.02	0.16 -
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.99 -	1.16 -	0.09 0.01	2.24 0.01	0.50 0.09	0.80 0.18	1.32 0.27	0.09 -	0.11 -	0.29 -	0.49 -	1.59 0.09	2.07 0.18	0.40 0.01	4.05 0.28	0.65 0.18
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.02 -	0.01 -	0.00 -	0.02 -	0.00 -	0.00 -	0.00 -	0.00 -	0.00 -	0.01 -	0.02 -	0.02 -	0.01 -	0.01 -	0.04 -	-
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.21 0.03	1.89 0.01	0.37 0.00	3.48 0.04	0.34 -	0.99 0.54	1.49 0.54	0.08 -	0.09 -	0.30 -	0.46 -	1.63 0.03	2.97 0.55	0.83 0.00	5.43 0.58	0.77 0.05
5 Kymen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.59 0.02	1.23 0.21	0.20 0.00	3.02 0.24	2.34 1.16	2.44 0.50	6.09 3.27	0.04 -	0.04 -	0.12 -	0.20 -	3.97 1.18	3.71 0.71	1.63 1.61	9.31 3.51	2.74 0.56
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.76 -	0.39 -	0.46 0.02	1.60 0.02	0.06 -	0.03 -	0.23 0.16	0.04 -	0.03 -	0.22 -	0.29 -	0.85 -	0.45 -	0.90 0.19	2.21 0.19	0.33 0.02
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.21 0.15	0.48 0.07	0.12 -	1.82 0.22	0.05 0.01	0.05 0.20	0.40 0.21	0.03 -	0.02 -	0.19 -	0.24 -	1.29 0.16	0.56 0.07	0.61 0.20	2.46 0.44	0.18 0.08
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.60 -	0.88 -	0.17 -	1.65 -	0.23 0.07	0.68 0.09	1.45 0.31	0.04 -	0.03 -	0.23 -	0.29 -	0.87 0.07	1.58 0.09	0.94 0.16	3.39 0.31	0.57 -
9 Keski-Suomen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.68 -	1.12 -	0.15 0.00	1.95 0.00	0.11 -	0.53 -	0.27 0.92	0.04 -	0.04 -	0.16 -	0.23 -	0.83 -	1.69 -	0.58 0.00	3.10 0.00	0.79 0.01
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.65 -	0.47 -	0.01 0.00	1.13 0.00	1.38 0.50	0.61 -	0.79 0.01	0.08 -	0.08 -	0.31 -	0.47 -	2.10 0.50	1.17 -	1.11 0.01	4.39 0.51	0.52 -
11 Oulun	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.59 0.02	0.50 -	0.01 -	2.10 0.02	0.65 0.11	1.13 0.02	2.00 0.13	0.08 -	0.05 -	0.33 -	0.45 -	2.31 0.13	1.68 0.02	0.56 0.01	4.55 0.15	0.37 -
12 Lapin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.11 0.11	0.10 0.00	0.00 -	1.20 0.11	1.87 0.22	0.94 0.04	0.65 0.27	0.03 -	0.02 -	0.15 -	0.20 -	3.01 0.33	1.05 0.04	0.80 0.27	4.87 0.63	0.70 0.05
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	10.66 0.33	8.70 0.31	1.60 0.04	20.97 0.69	7.53 2.16	8.44 1.36	4.49 2.41	0.58 -	0.57 -	2.49 -	3.65 -	18.78 2.49	17.72 1.68	8.59 2.45	45.09 6.62	7.79 0.93

1) Used only as raw material.

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön (ml. vienti) jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälaikakunnittain vuonna 1984 ja ennakoarvio vuodelle 1985.  
 Table 17. Total consumption of roundwood (incl. exports) in 1984 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1985.

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Piirimetsälaikakunta Forestry board district	Tukkipuu <sup>1)</sup> Large-sized timber <sup>1)</sup>			Äänepinopuu <sup>1)</sup> Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu <sup>1)</sup> Fuelwood <sup>1)</sup>			Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	
0 Ahvenanmaa	0.02	0.01	0.00	0.02	0.06	0.03	0.00	0.00	0.01	0.02	0.08	0.04	0.20
1 Helsinki	0.23	0.23	0.03	0.49	0.24	0.11	0.04	0.05	0.14	0.23	0.52	0.28	1.32
2 Lounais-Suomi	0.33	0.32	0.03	0.68	0.26	0.06	0.26	0.05	0.58	0.22	0.63	0.22	1.48
3 Satakunta	0.42	0.51	0.03	0.97	0.32	0.12	0.04	0.05	0.12	0.21	0.73	0.88	1.89
4 Uusimaa-Häme	0.34	0.69	0.07	1.10	0.36	0.14	0.04	0.05	0.15	0.24	0.56	1.10	2.01
5 Pirkkä-Häme	0.53	0.94	0.08	1.55	0.30	0.17	0.04	0.05	0.18	0.27	0.88	1.51	2.82
6 Itä-Häme	0.52	0.58	0.15	1.26	0.21	0.23	0.03	0.03	0.13	0.19	0.76	0.97	2.24
7 Etelä-Savo	0.96	0.53	0.25	1.73	0.44	0.37	0.02	0.02	0.13	0.16	1.41	1.05	3.21
8 Etelä-Karjala	0.70	0.42	0.11	1.23	0.34	0.19	0.03	0.04	0.09	0.16	1.08	0.83	2.30
9 Itä-Savo	0.59	0.39	0.20	1.18	0.29	0.27	0.01	0.01	0.08	0.10	0.89	0.75	2.19
10 Pohjois-Karjala	1.20	0.71	0.21	2.13	0.61	0.41	0.03	0.02	0.19	0.23	1.84	1.47	4.11
11 Pohjois-Savo	0.70	0.97	0.20	1.88	0.39	0.41	0.37	0.03	0.23	0.29	1.12	1.88	3.83
12 Keski-Suomi	1.00	1.00	0.17	2.18	0.50	0.78	0.30	0.04	0.14	0.21	1.53	1.83	4.04
13 Etelä-Pohjanmaa	0.45	0.33	0.02	0.80	0.37	0.36	0.18	0.05	0.27	0.27	0.87	0.38	1.99
14 Vaasa	0.18	0.23	0.02	0.43	0.16	0.33	0.23	0.03	0.10	0.15	0.36	0.59	1.30
15 Keski-Pohjanmaa	0.25	0.15	0.02	0.43	0.25	0.20	0.22	0.02	0.09	0.13	0.53	0.37	1.23
16 Kainuu	0.91	0.44	0.00	1.35	0.64	0.73	0.27	0.02	0.07	0.10	1.56	1.18	3.09
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.40	0.10	0.01	0.51	0.60	0.40	0.26	0.03	0.18	0.25	1.04	0.53	2.01
18 Kouluis-Suomi	0.55	0.13	0.00	0.69	0.71	0.36	0.14	0.01	0.04	0.06	1.28	0.50	1.96
19 Lappi	0.72	0.09	0.00	0.81	1.11	0.59	0.39	0.02	0.13	0.17	1.86	0.69	3.08
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	8.44	8.02	1.60	18.06	4.87	6.64	3.51	0.49	2.07	3.08	13.80	15.18	36.16
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.59	0.76	0.02	3.36	3.06	2.08	1.06	0.10	0.42	0.58	5.74	2.90	10.14
Koko maa v. 1984 - Whole country in 1984	11.03	8.78	1.61	21.42	7.93	8.72	4.57	0.58	2.49	3.65	19.54	18.08	46.30
Koko maa v. 1985 <sup>2)</sup> Whole country in 1985 <sup>2)</sup>	9.82	8.70	1.40	19.91	9.42	8.03	5.53	0.57	2.41	3.55	19.81	17.29	46.43

1) Taulukon puutavaralajakauma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumasunnitteen puutavaralajakauman kanssa. -  
 The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding of the allowable drain calculated on the basis of growing conditions.

2) Ennakoarvio - preliminary estimates

Taulukko 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1984.  
Table 18. Total consumption of roundwood in 1984 and its distribution by cutting areas. Provinces.

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>				Polttopuu <sup>1)</sup> Fuelwood <sup>1)</sup>				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total
1 Uudenmaan	0.38	0.54	0.07	0.99	0.30	0.38	0.17	0.85	0.05	0.06	0.18	0.30	0.74	0.98	0.43	2.15
2 Turun ja Porin	0.84	0.98	0.08	1.90	0.59	0.67	0.23	1.49	0.09	0.11	0.30	0.49	1.52	1.76	0.60	3.88
3 Ahvenanmaa	0.02	0.01	0.00	0.02	0.07	0.06	0.03	0.16	0.00	0.00	0.01	0.02	0.09	0.08	0.04	0.20
4 Hämeen	0.88	1.44	0.16	2.48	0.47	0.81	0.31	1.59	0.08	0.09	0.30	0.46	1.42	2.33	0.78	4.53
5 Kymen	0.84	0.55	0.15	1.55	0.40	0.47	0.25	1.13	0.04	0.04	0.12	0.20	1.28	1.07	0.53	2.88
6 Mikkelin	1.56	0.99	0.45	2.99	0.72	0.87	0.65	2.23	0.04	0.03	0.22	0.29	2.31	1.89	1.32	5.52
7 Pohjois-Karjalan	1.24	0.74	0.22	2.20	0.62	0.76	0.43	1.81	0.03	0.02	0.19	0.24	1.89	1.52	0.84	4.25
8 Kuopion	0.70	0.97	0.20	1.88	0.39	0.88	0.41	1.67	0.03	0.03	0.23	0.29	1.12	1.88	0.84	3.83
9 Keski-Suomen	1.10	1.09	0.20	2.38	0.54	0.84	0.41	1.79	0.04	0.04	0.16	0.23	1.67	1.97	0.76	4.41
10 Vaasan	0.74	0.62	0.05	1.42	0.64	0.78	0.50	1.91	0.08	0.08	0.31	0.47	1.45	1.49	0.87	3.80
11 Oulun	1.57	0.66	0.02	2.25	1.53	1.32	0.68	3.53	0.07	0.05	0.32	0.44	3.17	2.03	1.02	6.22
12 Lapin	1.16	0.19	0.00	1.36	1.68	0.88	0.50	3.06	0.03	0.02	0.16	0.22	2.87	1.09	0.67	4.63
Koko maa - Whole country	11.03	8.78	1.61	21.42	7.93	8.72	4.57	21.23	0.58	0.57	2.49	3.65	19.54	18.08	8.67	46.30

1) Taulukon puutavaralajijakauma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumasuunnitteen puutavaralajijakauman kanssa. -  
The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of the allowable drain calculated on the basis of growing stock.





Taulukko 21. Kotimaisen raakaapuun käyttöä käyttörhyhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1984 ja ennakoarvioit vuosille 1985—1986.  
 Table 21. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1984, and preliminary estimates for 1985—1986.

Käyttörhyhmä - Category of consumption	Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>											
	1984		1985 <sup>1)</sup>		1986 <sup>1)</sup>							
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	17.94	16.86	6.01	40.82	18.11	16.05	6.78	40.94	18.11	16.05	6.78	41.30
11. Sähatöteollisuus - Sawmill industry	10.47	7.31	0.19	17.97	9.13	6.57	0.15	15.85	9.13	6.57	0.15	16.00
111. Teollisuuslaitosten sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	9.12	6.74	0.12	15.98	7.82	6.01	0.08	13.91	7.82	6.01	0.08	14.06
112. Muut sahat - Other sawmills	1.35	0.57	0.07	1.99	1.31	0.56	0.07	1.94	1.31	0.56	0.07	1.94
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	0.06	0.66	1.32	2.04	0.04	0.68	1.17	1.90	0.04	0.68	1.17	1.97
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	0.00	0.00	0.05	0.05	-	-	0.06	0.06	-	-	0.06	0.06
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	7.13	8.80	4.31	20.24	8.66	8.70	5.25	22.62	8.66	8.70	5.25	22.80
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	0.04	6.49	0.01	6.54	0.04	6.63	0.01	6.68	0.04	6.63	0.01	6.57
142. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	-	-	0.43	0.43	-	-	0.58	0.58	-	-	0.58	0.58
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	0.30	1.29	0.08	1.67	0.67	1.18	0.02	1.86	0.67	1.18	0.02	1.14
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	6.79	1.01	3.80	11.61	7.95	0.90	4.65	13.50	7.95	0.90	4.65	14.51
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.00	-	0.08	0.08	0.00	0.00	0.08	0.09	0.00	0.00	0.08	0.04
16. Muu teollisuus - Other industries	0.27	0.10	0.06	0.43	0.27	0.10	0.06	0.43	0.27	0.10	0.06	0.43
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	0.02	0.02	0.07	0.11	0.02	0.02	0.08	0.12	0.02	0.02	0.08	0.13
3. Kintteistöt - Farms and buildings	0.70	0.82	2.48	4.00	0.67	0.79	2.39	3.86	0.67	0.79	2.39	4.00
4. Vienti - Export	0.77	0.36	0.08	1.21	0.89	0.41	0.07	1.37	0.89	0.41	0.07	1.70
5. Muu - Other	0.11	0.01	0.02	0.15	0.11	0.01	0.02	0.15	0.11	0.01	0.02	0.15
Kokonaiskäyttö - Total consumption	19.54	18.08	8.67	46.30	19.81	17.29	9.34	46.43	19.81	17.29	9.34	47.28
6. Metsähäkkäpuu - Logging and silvi-cultural waste	1.34	1.27	2.09	4.70	1.35	1.19	2.27	4.80	1.35	1.19	2.27	4.89
7. Uittohäviö - Floating losses	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	20.88	19.35	10.77	51.00	21.16	18.48	11.61	51.24	21.16	18.48	11.61	52.17
8. Luonnonpoistuma - mortality	0.63	0.37	0.27	1.26	0.63	0.37	0.27	1.26	0.63	0.37	0.27	1.26
Kokonaispoistuma - Total drain	21.51	19.72	11.04	52.27	21.78	18.84	11.88	52.50	21.78	18.84	11.88	53.43

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1984.

Table 22. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1984.

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Lääni Province	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Uudenmaan	0.77	1.05	0.50	2.32
2 Turun ja Porin	1.60	1.88	0.72	4.20
3 Ahvenanmaa	0.09	0.08	0.04	0.22
4 Hämeen	1.49	2.48	0.93	4.90
5 Kymen	1.34	1.13	0.62	3.10
6 Mikkelin	2.42	2.03	1.57	6.01
7 Pohjois-Karjalan	2.09	1.70	1.01	4.80
8 Kuopion	1.20	2.03	1.04	4.26
9 Keski-Suomen	1.77	2.10	0.93	4.80
10 Vaasan	1.58	1.57	1.15	4.30
11 Oulun	3.64	2.31	1.51	7.46
12 Lapin	3.52	1.37	1.00	5.90
Koko maa - Whole country	21.51	19.72	11.04	52.27

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puuhankinta-alueittain vuonna 1984.

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1984.

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Puuhankinta-alue Area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Länsi-Suomi	5.15	6.39	3.05	14.60
2 Päijänteen alue	4.20	4.80	2.52	11.53
3 Saimaan alue	5.18	4.96	3.08	13.22
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	3.46	2.19	1.37	7.02
5 Lappi	3.52	1.37	1.00	5.90
Koko maa - Whole country	21.51	19.72	11.04	52.27

Taulukko 24. Kokonaispoistuma vuonna 1984 metsänomistajaryhmittäin.  
Table 24. Total drain in 1984 by forest owner groups.

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

	Metsähallitus The National Board of Forestry			Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds			Muut <sup>1)</sup> Others <sup>1)</sup>			Kokonaispoistuma Total drain		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total
Piirimeälätautakunta district												
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	0.09	0.08	0.04	0.09	0.08	0.04
1 Helsinki	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.54	0.53	0.36	0.55	0.55	0.33
2 Lounais-Suomi	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.65	0.65	0.26	0.66	0.67	0.27
3 Satakunta	0.02	0.03	0.06	0.05	0.06	0.02	0.70	0.85	0.31	0.77	0.94	0.34
4 Uusimaa-Häme	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.01	0.54	1.11	0.40	0.59	1.17	0.42
5 Pirkkä-Häme	0.09	0.12	0.04	0.07	0.09	0.02	0.76	1.39	0.46	0.92	1.60	0.52
6 Itä-Häme	0.02	0.03	0.01	0.04	0.07	0.01	0.73	0.94	0.58	0.79	1.04	0.60
7 Etelä-Savo	0.03	0.04	0.02	0.12	0.09	0.04	1.32	0.99	0.83	1.48	1.12	0.89
8 Etelä-Karjala	0.00	0.00	0.00	0.13	0.14	0.04	0.99	0.73	0.42	1.13	0.88	0.46
9 Itä-Savo	0.03	0.05	0.01	0.11	0.14	0.04	0.79	0.61	0.60	0.93	0.80	0.66
10 Pohjois-Karjala	0.30	0.23	0.07	0.40	0.30	0.12	1.34	1.12	0.79	2.03	1.65	0.97
11 Pohjois-Savo	0.04	0.05	0.02	0.24	0.29	0.09	0.93	1.69	0.93	1.20	2.03	1.04
12 Keski-Suomi	0.10	0.09	0.04	0.23	0.21	0.07	1.29	1.64	0.72	1.62	1.95	0.83
13 Etelä-Pohjanmaa	0.02	0.02	0.01	0.05	0.02	0.01	0.90	0.76	0.48	0.94	0.79	0.49
14 Vaasa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.62	0.46	0.39	0.62	0.46
15 Keski-Pohjanmaa	0.05	0.03	0.04	0.12	0.03	0.02	0.50	0.34	0.41	0.59	0.40	0.46
16 Kainuu	0.56	0.47	0.17	1.20	0.19	0.27	1.01	0.62	0.24	1.76	1.35	0.49
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.22	0.13	0.09	0.43	0.08	0.03	0.94	0.44	0.55	1.23	0.60	0.70
18 Koiillis-Suomi	0.41	0.11	0.09	0.61	0.03	0.02	1.03	0.48	0.16	1.47	0.61	0.27
19 Lappi	1.30	0.24	0.33	1.87	0.02	0.03	1.03	0.64	0.43	2.36	0.89	0.79
Etelä-Suomi - South Finland	0.75	0.69	0.28	1.72	1.47	0.49	12.47	14.06	8.02	14.69	16.27	8.79
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.49	0.94	0.67	4.10	0.33	0.20	4.00	2.17	1.38	6.82	3.45	2.25
Koko maa v. 1984 - Whole country in 1984	3.24	1.64	0.94	5.82	1.80	0.69	16.47	16.23	9.41	21.51	19.72	11.04
												52.27

1) Sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja metsäntutkimuslaitoksen hallinnassa olevat metsät. -  
Includes private forests belonging to communes and parishes, forests managed by Ministry of Defence and the Forest Research Institute, etc.

Taulukko 25. Kotimaisen raakaapuun käyttöä käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960—1984 ja ennakkoarviot vuosille 1985—1986.  
 Table 25. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960—1984, and preliminary estimates for 1985—1986.

Käyttöryhmä - Category of consumption	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985 <sup>1)</sup>	1986 <sup>1)</sup>	
1. Teollisuuden ainepää - Industrial wood for industry	31.45	33.49	32.25	32.36	36.82	35.80	34.36	35.10	35.56	39.75	41.12	38.39	39.22	39.30	37.85	27.80	29.15	31.31	36.35	44.97	46.97	42.94	36.97	38.31	40.82	40.94	41.30	
11. Sahateollisuus <sup>2)</sup> - Sawmill industry <sup>2)</sup>	15.61	15.09	13.06	12.63	15.42	15.11	13.09	12.85	12.98	15.29	16.33	16.63	15.58	17.19	15.88	10.31	12.42	15.08	16.41	21.26	22.48	18.27	15.61	17.21	17.97	15.85	16.00	
111. Saonnilla peitetty - Sawmills covered by the Industrial Statistics	..	..	..	..	12.63	12.33	10.59	10.65	10.90	13.33	14.57	14.76	13.58	15.04	13.89	8.81	10.82	13.28	14.41	18.92	20.45	16.32	13.73	15.27	15.98	13.91	14.06	
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	2.79	2.78	2.50	2.20	2.08	1.95	1.95	1.87	2.01	2.15	1.99	1.50	1.60	1.80	2.00	2.35	2.03	1.95	1.88	1.94	1.99	1.94	1.94	
12. Vänerteeollisuus - Plywood and veneer industry	1.17	1.10	1.27	1.41	1.66	1.74	1.56	1.59	1.77	2.14	2.26	2.19	2.22	2.13	1.76	1.33	1.33	1.54	1.78	2.16	2.23	2.05	2.14	2.05	2.04	1.90	1.97	
13. Lästulevyteollisuus - Particle board industry	0.14	0.18	0.20	0.19	0.22	0.25	0.24	0.26	0.36	0.36	0.39	0.41	0.48	0.40	0.36	0.15	0.18	0.16	0.20	0.13	0.18	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06
14. Puumasateollisuus - Pulp industry	13.90	16.42	16.99	17.97	19.06	18.31	19.70	20.09	20.17	21.65	21.61	18.87	20.66	19.92	19.58	15.78	14.73	14.27	17.64	20.98	21.61	22.10	18.73	18.55	20.24	22.62	22.80	
141. Hiobeteollisuus - Mechanical pulp industry	2.88	3.29	3.18	3.28	3.43	3.54	4.08	3.82	4.12	4.41	4.64	4.62	5.25	5.61	5.61	3.95	4.35	4.55	5.06	5.82	5.84	5.97	5.46	5.75	6.54	6.68	6.57	
142. Sulfitepuuteollisuus - Sulfite pulp industry	0.09	0.27	0.38	0.47	0.50	0.57	0.56	0.47	0.58	0.80	0.73	0.77	0.77	0.74	0.60	0.26	0.38	0.38	0.38	0.61	0.51	0.43	0.58	0.55	0.43	0.58	0.58	
143. Sulfitiselluloositeollisuus - Sulfitiselluloositeollisuus	6.85	7.48	6.87	6.62	7.48	7.53	7.03	6.69	6.65	6.56	6.92	5.84	5.90	5.42	5.25	4.76	4.04	2.91	2.89	3.10	3.32	3.31	2.16	1.92	1.67	1.86	1.14	
144. Sulfaattiselluloositeollisuus - Sulfaattiselluloositeollisuus	4.09	5.39	6.57	7.61	7.66	6.66	8.02	9.11	8.82	9.87	9.32	7.65	8.74	8.15	8.12	6.80	5.96	6.43	9.30	11.45	11.94	12.39	10.54	10.33	11.61	13.50	14.51	
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.24	0.31	0.36	0.32	0.24	0.20	0.17	0.12	0.11	0.08	0.06	0.05	0.06	0.07	0.01	0.01	0.03	0.06	0.08	0.15	0.11	0.06	0.06	0.08	0.09	0.04	0.04	
16. Muu teollisuus - Other industries	0.40	0.40	0.38	0.44	0.23	0.19	0.21	0.19	0.15	0.20	0.24	0.23	0.24	0.19	0.19	0.22	0.21	0.24	0.27	0.34	0.34	0.36	0.37	0.43	0.43	0.43	0.43	
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.37	1.18	1.10	1.03	0.81	0.60	0.52	0.32	0.17	0.16	0.13	0.08	0.06	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	0.06	0.05	0.08	0.11	0.11	0.12	0.13	
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	15.36	15.06	14.68	14.32	11.45	11.18	10.93	10.67	10.42	9.58	9.17	8.83	8.48	8.15	7.77	7.44	6.20	5.80	5.27	4.92	4.58	4.44	4.29	4.15	4.00	3.86	4.00	
4. Viennit - Export	5.47	6.85	4.24	2.48	1.60	0.94	0.88	0.88	0.66	0.95	1.34	1.17	0.68	0.68	0.65	0.66	0.71	1.34	0.71	1.34	1.98	2.60	1.24	0.90	1.21	1.37	1.70	
5. Muu - Other	..	..	..	..	0.49	0.43	0.42	0.36	0.27	0.26	0.23	0.22	0.20	0.21	0.17	0.16	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	
Kokonaiskäyttö - Total consumption	53.65	56.58	52.27	50.79	51.17	48.95	47.70	47.33	47.09	50.69	51.99	48.70	48.63	49.00	46.48	36.08	36.24	38.45	42.50	51.42	53.74	50.15	42.73	43.62	46.30	46.43	47.28	
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	5.22	5.33	5.03	5.44	5.53	5.63	5.29	5.78	5.72	5.56	5.48	5.02	5.01	4.79	4.39	3.40	3.27	3.39	3.73	4.54	4.76	4.61	4.46	4.47	4.70	4.80	4.89	
7. Uittovärvä - Floating losses	0.24	0.20	0.17	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Hakkuupöytä - Cutting quantity	59.12	62.12	57.47	56.36	56.81	54.68	53.09	53.20	52.89	56.33	57.51	53.75	53.67	53.81	50.88	39.49	39.52	41.84	46.24	55.97	58.50	54.78	47.19	48.09	51.00	51.24	52.17	
8. Luonnonpoistuma - mortality	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.18	1.20	1.23	1.26	1.26	1.26	1.26	
Kokonaispoistuma - Total drain	60.32	63.33	58.68	57.57	58.02	55.89	54.29	54.41	54.10	57.53	58.72	56.96	54.83	54.97	52.04	40.66	40.68	43.01	47.41	57.15	59.70	56.01	48.46	49.35	52.27	52.50	53.43	

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Vuosien 1960-63 lukuihin sisältyy teollisuustarvikkeiden ja liikevetyksenteknisten sahojen käyttö (muiden sahojen käyttöä ei sisällytä). Vuosien 1964-86 luvuissa ovat mukana kaikki (työskentelevä) sahat. The figures for 1960-63 include only consumption for sawmills covered by the Industrial Statistics and the figures for 1964-86 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajittain ja piirimetsälautakunnittain vuonna 1984.  
 Table 26. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1984.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain			Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (sulussa) jälkeen <sup>1)</sup> - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) 1)			Metsätase <sup>2)</sup> Forest balance <sup>2)</sup>			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	
	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	0.09	0.08	0.04	0.12 (0.00)	0.11 (0.00)	0.07 (0.00)	+0.02	+0.03	+0.02	+0.07
1 Helsinki	0.55	0.55	0.33	0.53 (0.02)	0.67 (0.03)	0.43 (0.02)	-0.02	+0.12	+0.10	+0.20
2 Lounais-Suomi	0.66	0.67	0.27	0.83 (0.01)	0.98 (0.01)	0.43 (0.01)	+0.17	+0.31	+0.16	+0.65
3 Satakunta	0.77	0.94	0.34	0.86 (0.01)	1.28 (0.01)	0.68 (0.01)	+0.09	+0.34	+0.34	+0.77
4 Uusimaa-Häme	0.59	1.17	0.42	0.52 (0.01)	1.63 (0.02)	0.69 (0.01)	-0.07	+0.46	+0.27	+0.66
5 Pirikka-Häme	0.92	1.60	0.52	0.86 (0.01)	2.22 (0.03)	0.81 (0.01)	-0.06	+0.62	+0.29	+0.85
6 Itä-Häme	0.79	1.04	0.60	0.78 (0.01)	1.66 (0.02)	0.96 (0.01)	-0.01	+0.62	+0.36	+0.97
7 Etelä-Savo	1.48	1.12	0.89	1.46 (0.01)	1.65 (0.01)	1.30 (0.01)	-0.02	+0.53	+0.41	+0.92
8 Etelä-Karjala	1.13	0.88	0.46	1.11 (0.01)	1.33 (0.01)	0.65 (0.01)	-0.02	+0.45	+0.19	+0.62
9 Itä-Savo	0.93	0.80	0.66	1.12 (0.01)	1.00 (0.00)	0.76 (0.00)	+0.19	+0.19	+0.10	+0.48
10 Pohjois-Karjala	2.03	1.65	0.97	1.82 (0.02)	1.74 (0.02)	1.26 (0.01)	-0.22	+0.09	+0.29	+0.15
11 Pohjois-Savo	1.20	2.03	1.04	1.37 (0.01)	2.75 (0.01)	1.65 (0.01)	+0.17	+0.72	+0.62	+1.51
12 Keski-Suomi	1.62	1.95	0.83	1.74 (0.01)	2.54 (0.02)	1.33 (0.01)	+0.12	+0.60	+0.50	+1.21
13 Etelä-Pohjanmaa	0.94	0.79	0.49	1.40 (0.01)	1.09 (0.00)	0.84 (0.00)	+0.46	+0.29	+0.35	+1.10
14 Vaasa	0.39	0.62	0.46	0.37 (0.01)	0.72 (0.01)	0.76 (0.01)	-0.02	+0.10	+0.30	+0.38
15 Keski-Pohjanmaa	0.59	0.40	0.46	0.91 (0.01)	0.51 (0.00)	0.94 (0.00)	+0.33	+0.11	+0.48	+0.92
16 Kainuu	1.76	1.35	0.49	1.72 (0.03)	0.99 (0.03)	0.81 (0.02)	-0.04	-0.36	+0.32	-0.08
17 Pohjois-Pohjanmaa	1.23	0.60	0.70	1.79 (0.01)	0.66 (0.01)	1.35 (0.00)	+0.56	+0.06	+0.65	+1.27
18 Kollis-Suomi	1.47	0.61	0.27	0.94 (0.07)	0.52 (0.13)	0.46 (0.04)	-0.53	-0.09	+0.19	-0.43
19 Lappi	2.36	0.89	0.79	2.48 (0.24)	0.80 (0.08)	1.33 (0.12)	+0.12	-0.09	+0.54	+0.57
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	14.69	16.27	8.79	15.80 (0.16)	21.86 (0.21)	13.56 (0.14)	+1.11	+5.59	+4.78	+11.48
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6.82	3.45	2.25	6.93 (0.35)	2.97 (0.25)	3.95 (0.18)	+0.11	-0.48	+1.70	+1.33
Koko maa v. 1984 - Whole country in 1984	21.51	19.72	11.04	22.73 (0.51)	24.83 (0.46)	17.51 (0.32)	+1.22	+5.11	+6.48	+12.80

1) Suunnite ja suojeluvähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu valtakunnan metsien inventointiin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksinä puuntuotannon ennuste vaan arvio tuotannon fyysisistä mahdollisuuksista. - The allowable drain and the nature conservation reduction have been estimated by KUUSELA. The allowable drain is based on the latest results of the national forest inventory and it presupposes that the present level of silvicultural and basic improvement work continues and that intensive utilization of forest resources will be extended to all parts of the country. The allowable drain is an estimate of the physical possibilities of wood production.

2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen. - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable drain.

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakunnittain vuonna 1985. Ennakoarvio.  
 Table 27. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1985. Preliminary estimate.

Piirimetsälautakunta forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen <sup>1)</sup> - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) <sup>1)</sup>				Metsätase <sup>2)</sup> Forest balance <sup>2)</sup>			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total
	Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>											
0 Ahvenanmaa	0.09	0.08	0.05	0.22	0.12 (.00)	0.11 (.00)	0.07 (.00)	0.29 (.01)	+0.03	+0.03	+0.02	+0.07
1 Helsinki	0.59	0.54	0.34	1.47	0.53 (.02)	0.67 (.03)	0.43 (.00)	1.63 (.07)	-0.06	+0.13	+0.09	+0.16
2 Lounais-Suomi	0.78	0.79	0.29	1.86	0.83 (.01)	0.98 (.01)	0.43 (.01)	2.24 (.03)	+0.05	+0.19	+0.14	+0.38
3 Satakunta	0.81	0.93	0.38	2.12	0.86 (.01)	1.28 (.01)	0.68 (.01)	2.82 (.03)	+0.05	+0.35	+0.30	+0.70
4 Uusimaa-Häme	0.58	1.18	0.47	2.24	0.52 (.01)	1.63 (.02)	0.69 (.01)	2.84 (.06)	-0.06	+0.45	+0.22	+0.60
5 Pirkkka-Häme	0.88	1.51	0.57	2.96	0.86 (.01)	2.22 (.03)	0.81 (.01)	3.89 (.05)	-0.02	+0.71	+0.24	+0.93
6 Itä-Häme	0.86	1.18	0.71	2.74	0.78 (.01)	1.66 (.02)	0.96 (.01)	3.40 (.04)	-0.08	+0.48	+0.25	+0.66
7 Etelä-Savo	1.56	1.26	0.97	3.79	1.46 (.01)	1.65 (.01)	1.30 (.01)	4.41 (.03)	-0.10	+0.38	+0.33	+0.62
8 Etelä-Karjala	1.25	0.92	0.46	2.62	1.11 (.01)	1.33 (.01)	0.65 (.01)	3.09 (.03)	-0.14	+0.41	+0.19	+0.47
9 Itä-Savo	0.88	0.63	0.61	2.13	1.12 (.01)	1.00 (.00)	0.76 (.00)	2.88 (.02)	+0.24	+0.37	+0.14	+0.75
10 Pohjois-Karjala	1.83	1.34	0.95	4.12	1.82 (.02)	1.74 (.02)	1.26 (.01)	4.81 (.04)	-0.01	+0.39	+0.31	+0.69
11 Pohjois-Savo	1.22	2.01	1.08	4.30	1.37 (.01)	2.75 (.01)	1.65 (.01)	5.78 (.02)	+0.16	+0.74	+0.58	+1.47
12 Keski-Suomi	1.49	1.85	0.89	4.23	1.74 (.01)	2.54 (.02)	1.33 (.01)	5.61 (.04)	+0.25	+0.70	+0.44	+1.39
13 Etelä-Pohjanmaa	1.20	0.90	0.61	2.70	1.40 (.01)	1.09 (.00)	0.84 (.00)	3.32 (.02)	+0.20	+0.19	+0.23	+0.62
14 Vaasa	0.44	0.61	0.57	1.62	0.37 (.01)	0.72 (.01)	0.76 (.01)	1.86 (.02)	-0.06	+0.11	+0.19	+0.24
15 Keski-Pohjanmaa	0.63	0.40	0.53	1.55	0.91 (.01)	0.51 (.00)	0.94 (.00)	2.36 (.02)	+0.28	+0.11	+0.42	+0.81
16 Kainuu	1.75	1.04	0.53	3.33	1.72 (.03)	0.99 (.03)	0.81 (.02)	3.52 (.08)	-0.03	-0.05	+0.28	+0.19
17 Pohjois-Pohjanmaa	1.26	0.48	0.73	2.47	1.79 (.01)	0.66 (.01)	1.35 (.00)	3.80 (.02)	+0.53	+0.18	+0.61	+1.33
18 Kollis-Suomi	1.31	0.49	0.30	2.10	0.94 (.07)	0.52 (.13)	0.46 (.04)	1.92 (.24)	-0.37	+0.03	+0.16	-0.18
19 Lappi	2.39	0.71	0.84	3.95	2.48 (.24)	0.80 (.08)	1.33 (.12)	4.61 (.44)	+0.09	+0.09	+0.49	+0.66
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	15.08	16.11	9.48	40.67	15.80 (.16)	21.86 (.21)	13.56 (.14)	51.23 (.50)	+0.72	+5.75	+4.09	+10.56
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6.71	2.73	2.40	11.84	6.93 (.35)	2.97 (.25)	3.95 (.18)	13.84 (.78)	+0.22	+0.24	+1.55	+2.01
Kokoma v. 1985 - Whole country in 1985	21.78	18.84	11.88	52.50	22.73 (.51)	24.83 (.46)	17.51 (.32)	65.07 (1.29)	+0.94	+5.99	+5.64	+12.57

1) Ks. huomautus 1 taulukossa 26. - See footnote 1 in Table 26.

2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen. - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable drain.

Taulukko 28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—1984 ja ennakkoarviot vuosille 1985—1986 puulajeittain.

Table 28. Total drain, allowable drain and forest balance in 1960—1984, and preliminary estimates for 1985—1986 by tree species.

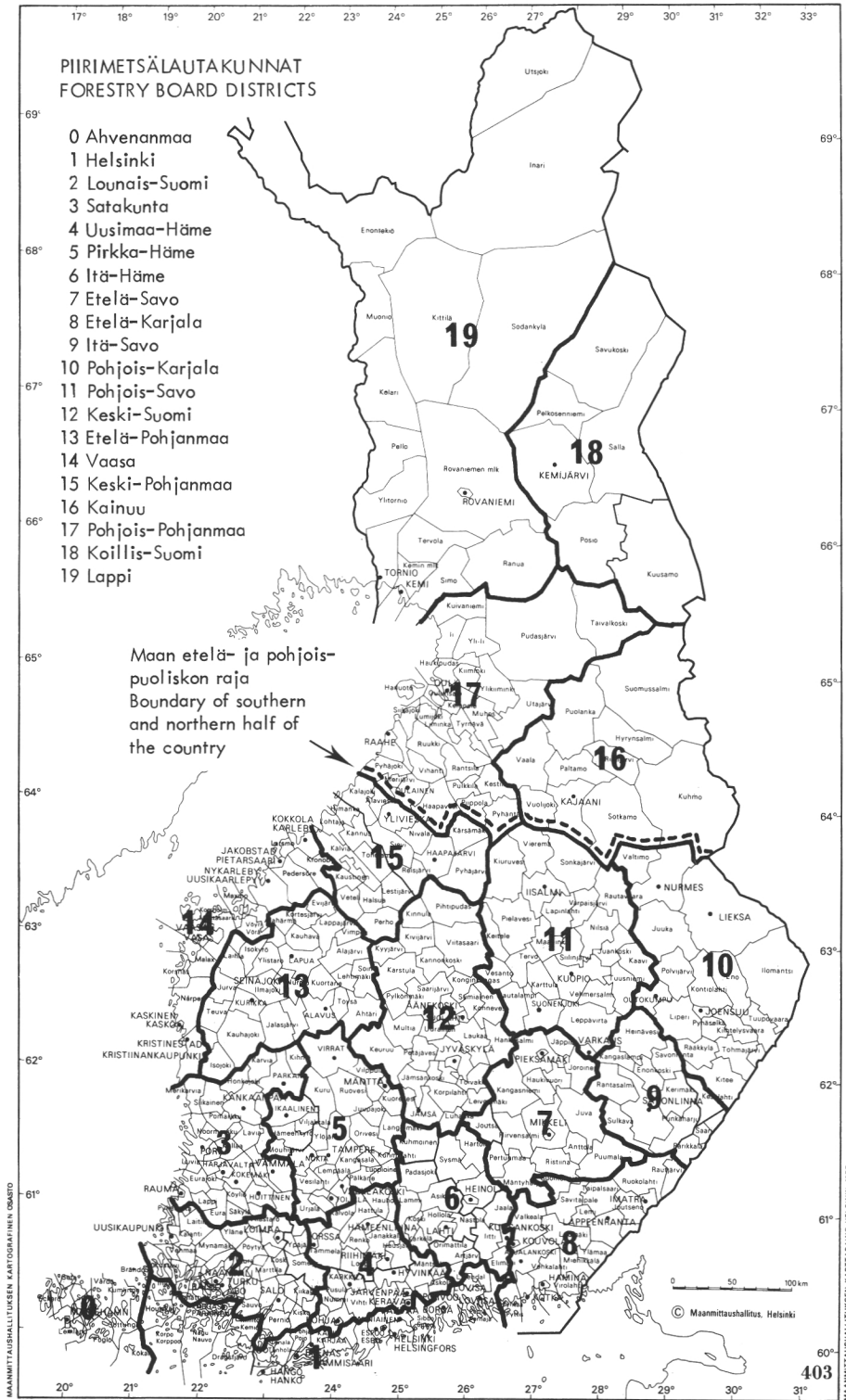
Milj.m<sup>3</sup> - Mill.m<sup>3</sup>

Vuosi Year	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite <sup>1)</sup> Allowable drain				Metsätase <sup>2)</sup> Forest balance			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1960	20.9	24.1	15.3	60.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.2	-5.3	+0.8	-5.6
1961	22.6	25.2	15.6	63.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-2.8	-6.4	+0.6	-8.6
1962	21.5	21.4	15.8	58.7	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.7	-2.6	+0.4	-3.9
1963	21.1	20.3	16.2	57.6	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.4	-1.5	-0.0	-2.8
1964	20.1	21.2	16.7	58.0	19.3	21.1	16.7	57.1	-0.8	-0.1	-0.0	-0.9
1965	17.8	20.4	17.7	55.9	18.8	22.6	16.5	57.9	+1.0	+2.2	-1.2	+2.0
1966	18.2	18.2	18.0	54.3	18.7	23.3	16.1	58.0	+0.5	+5.1	-1.9	+3.7
1967	19.1	16.7	18.6	54.4	19.0	23.7	16.3	58.9	-0.2	+7.0	-2.3	+4.5
1968	18.3	17.4	18.4	54.1	19.2	23.5	16.1	58.9	+0.9	+6.2	-2.3	+4.8
1969	20.9	19.1	17.5	57.5	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.8	+4.1	-1.7	+0.6
1970	20.3	21.0	17.4	58.7	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.2	+2.2	-1.6	-0.6
1971	18.7	20.4	15.9	55.0	19.1	23.3	15.7	58.1	+0.4	+2.9	-0.2	+3.1
1972	18.8	20.1	16.0	54.8	20.2	24.4	15.2	59.8	+1.5	+4.3	-0.8	+5.0
1973	19.3	21.1	14.6	55.0	19.8	23.9	15.4	59.2	+0.6	+2.8	+0.8	+4.2
1974	19.1	20.5	12.4	52.0	20.1	24.0	15.4	59.5	+1.1	+3.5	+2.9	+7.5
1975	14.8	15.4	10.4	40.7	20.0	23.7	15.0	58.6	+5.2	+8.3	+4.6	+18.0
1976	15.2	15.9	9.6	40.7	20.3	23.7	14.9	59.0	+5.1	+7.8	+5.4	+18.3
1977	16.5	17.0	9.5	43.0	20.4	23.2	15.3	59.0	+4.0	+6.2	+5.7	+16.0
1978	19.2	17.6	10.5	47.4	20.4	23.2	15.3	59.0	+1.2	+5.6	+4.8	+11.6
1979	23.3	22.2	11.6	57.1	20.7	24.1	15.9	60.7	-2.7	+2.0	+4.3	+3.5
1980	24.9	23.8	11.0	59.7	20.7	24.1	15.9	60.7	-4.3	+0.4	+4.9	+1.0
1981	22.8	22.1	11.1	56.0	21.5	25.0	16.5	62.9	-1.3	+2.9	+5.4	+6.9
1982	19.4	17.6	11.4	48.5	22.1	24.9	17.3	64.3	+2.7	+7.3	+5.9	+15.9
1983	20.5	18.0	10.9	49.4	22.7	24.8	17.5	65.1	+2.2	+6.8	+6.7	+15.7
1984	21.5	19.7	11.0	52.3	22.7	24.8	17.5	65.1	+1.2	+5.1	+6.5	+12.8
1985 <sup>3)</sup>	21.8	18.8	11.9	52.5	22.7	24.8	17.5	65.1	+0.9	+6.0	+5.6	+12.6
1986 <sup>3)</sup>	..	..	..	53.4	22.7	24.8	17.5	65.1	..	..	..	+11.7

1) Suunnite - Allowable drain: 1960 - 63 HKLN  
1964 - KUUSELA

2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen. Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable drain

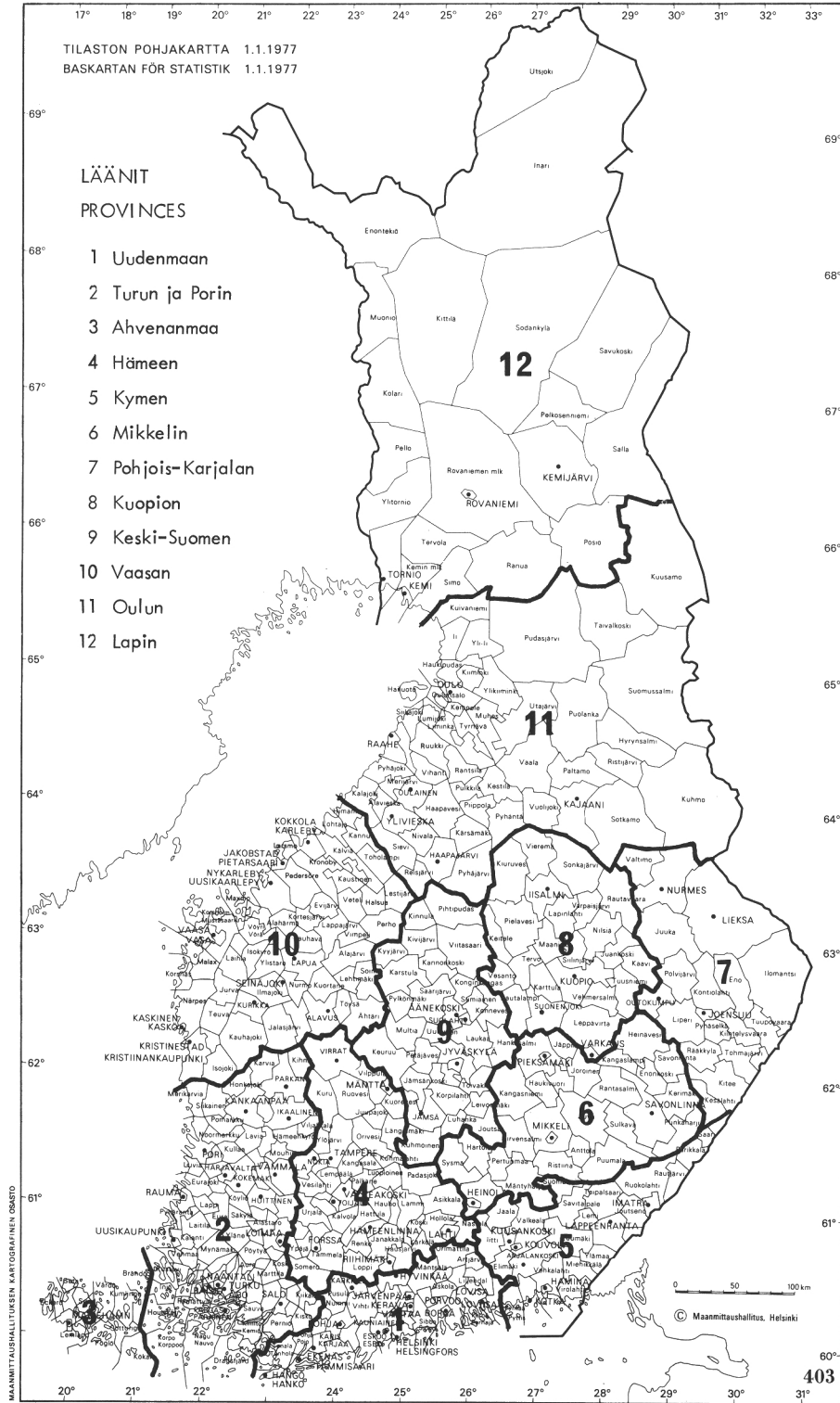
3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

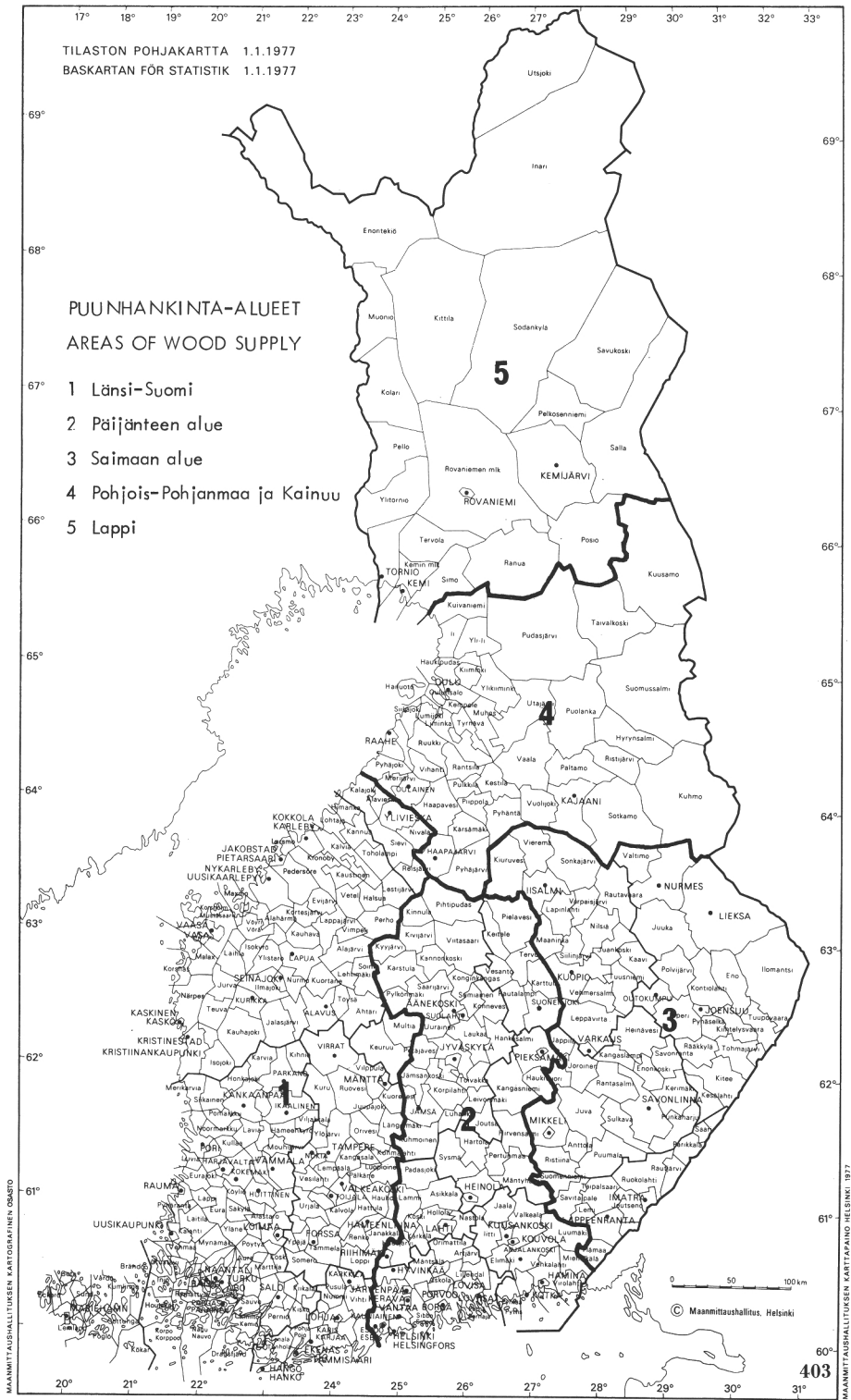


TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977  
 BASKARTAN FÖR STATISTIK 1.1.1977

LÄÄNIT  
 PROVINCES

- 1 Uudenmaan
- 2 Turun ja Porin
- 3 Ahvenanmaa
- 4 Hämeen
- 5 Kymen
- 6 Mikkelin
- 7 Pohjois-Karjalan
- 8 Kuopion
- 9 Keski-Suomen
- 10 Vaasan
- 11 Oulun
- 12 Lapin





METSÄNTUTKIMUSLAITOS  
*THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE*

Tutkimusosastot — *Research Departments*

Maantutkimusosasto  
*Department of Soil Science*

Suontutkimusosasto  
*Department of Peatland Forestry*

Metsänhoidon tutkimusosasto  
*Department of Silviculture*

Metsänjalostuksen tutkimusosasto  
*Department of Forest Genetics*

Metsänsuojelun tutkimusosasto  
*Department of Forest Protection*

Metsäteknologian tutkimusosasto  
*Department of Forest Technology*

Metsänarvioimisen tutkimusosasto  
*Department of Forest Inventory and Yield*

Metsäekonomian tutkimusosasto  
*Department of Forest Economics*

Matemaattinen osasto  
*Department of Mathematics*

Metsäntutkimusasemat — *Research Stations*

Parkanon tutkimusasema  
*Parkano Research Station*  
Os. — *Address:* 39700 Parkano, Finland  
Puh. — *Phone:* (933) 2912

Muhoksen tutkimusasema  
*Muhos Research Station*  
Os. — *Address:* Kirkkosaarentie, 91500 Muhos, Finland  
Puh. — *Phone:* (981) 431 404

Suonenjoen tutkimusasema  
*Suonenjoki Research Station*  
Os. — *Address:* 77600 Suonenjoki, Finland  
Puh. — *Phone:* (979) 11 741

Punkaharjun jalostuskoegasema  
*Punkaharju Tree Breeding Station*  
Os. — *Address:* 58450 Punkaharju, Finland  
Puh. — *Phone:* (957) 314 241

Ojajoen koegasema  
*Ojajoki Experimental Station*  
Os. — *Address:* 12700 Loppi, Finland  
Puh. — *Phone:* (914) 40 356

Kolarin tutkimusasema  
*Kolari Research Station*  
Os. — *Address:* 95900 Kolari, Finland  
Puh. — *Phone:* (9695) 61 401

Rovaniemen tutkimusasema  
*Rovaniemi Research Station*  
Os. — *Address:* Eteläranta 55  
96300 Rovaniemi, Finland  
Puh. — *Phone:* (960) 15 721

Joensuun tutkimusasema  
*Joensuu Research Station*  
Os. — *Address:* PL 68  
80101 Joensuu, Finland  
Puh. — *Phone:* (973) 28 331

Kannuksen tutkimusasema  
*Kannus Research Station*  
Os. — *Address:* PL 44  
69101 Kannus, Finland  
Puh. — *Phone:* (968) 71 161

Ruotsinkylän jalostuskoegasema  
*Ruotsinkylä Tree Breeding Station*  
Os. — *Address:* 01590 Maisala, Finland  
Puh. — *Phone:* (90) 824 420

- No 653 Hytönen, Jyrki: Fosforilannoitelajin vaikutus vesipajun biomassatuotukseen ja ravinteiden käyttöön turpeenostosta vapautuneella soilla.  
Effect of some phosphorus fertilizers on the biomass production and nutrient uptake of *Salix 'Aquatika'* in a peat cut-away area.
- No 654 Nieppola, Jari: Cajanderin metsätyyppiteoria. Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu.  
Cajander's theory of forest site types. Literature review.
- No 655 Kuusela, Kullervo, Mattila, Eero & Salminen, Sakari: Metsävarat piirimetsälautakunnittain Pohjois-Suomessa 1982—84.  
Forest resources in North Finland by Forestry Board Districts, 1982 to 1984.
- No 656 Mäkinen, Pekka: Kokokehon värinä ajettaessa maataloustraktorilla metsässä.  
Whole-body vibration in farm tractors driven in the forest.
- No 657 Hänninen, Riitta: Suomen sahatavaran vientikysyntä Länsi-Euroopassa vuosina 1962—1983.  
Demand for Finnish sawnwood exports in western Europe, 1962—1983.
- No 658 Tiihonen, Paavo: Kasvun vaihtelu Suomen pohjoispuoliskossa valtakunnan metsien 7. inventoinnin aineiston perusteella.  
Growth variation in North Finland according to the 7th National Forest Inventory.
- No 659 Nurmi, Juha: Chunking and chipping with conescrew chipper.  
Palahakkeen ja hakkeen valmistus kartioruuvihakkurilla.
- No 660 Metsätilastollinen vuosikirja 1985.  
Yearbook of Forest Statistics 1985.
- No 661 Mattila, Eero: Lapin metsävarat osa-alueittain. Valtakunnan metsien 7. inventointi vuosina 1978 ja 1982—84.  
The forest resources of Finnish Lapland by sub-areas. The 7th National Forest Inventory in 1978 and 1982—84.
- No 662 Juutinen, Paavo & Varama, Martti: Ruskean mäntypistiäisen (*Neodiprion sertifer*) esiintyminen Suomessa vuosina 1966—83.  
Occurrence of the European pine sawfly (*Neodiprion sertifer*) in Finland during 1966—83.
- No 663 Räisänen, Hannu, Laine, Lalli, Kero, Ilkka & Kaleva, Tapio: Alustavia tutkimustuloksia hyönteis- ja sienituhoista pystykarstuissa männiköissä.  
Preliminary study on insect and fungal damage in pruned Scots pine stands.
- No 664 Laasasenaho, Jouko & Päivinen, Risto: Kuvioittaisen arvioinnin tarkistamisesta.  
On the checking of inventory by compartments.
- No 665 Metsäntutkimuslaitoksen julkaisut 1985.  
Abstracts of publications of the Finnish Forest Research Institute, 1985.
- No 666 Valsta, Lauri: Mänty-rauduskoivusekametsikön hakkuuohjelman optimointi.  
Optimizing thinnings and rotation for mixed, even-aged pine-birch stands.
- No 667 Lipas, Erkki: Maan ravinnetila siemenviljelyksillä.  
Soil fertility levels in Finnish seed orchards.
- No 668 Uusvaara, Olli: Sahanhakkeen painomittaus.  
Weight scaling of sawmill chips.
- No 669 Kortesharju, Jouko & Mäkinen, Yrjö: Vaotuksen, lannoituksen ja katteiden vaikutus hillaan karuilla luonnon-tilaisilla soilla.  
The effect of furrowing, fertilization, and mulching on cloudberry (*Rubus chamaemorus*) on virgin oligotrophic mires.
- No 670 Jäppinen, Jukka-Pekka, Hotanen, Juha-Pekka & Salo, Kauko: Marja- ja sienisadot ja niiden suhde metsikkö-tunnuksiin mustikka- ja puolukkatyyppin kankailla Ilomantsissa vuosina 1982—1984.  
Yields of wild berries and larger fungi and their relationship to stand characteristics on MT and VT-type mineral soil sites in Ilomantsi, eastern Finland, 1982—1984.
- No 671 Parviainen, Jari & Antola, Jukka: Taimien kehitys ja juuriston morfologia eri taimilajeilla perustetuissa männynistutuksissa.  
The root system morphology and stand development of different types of pine nursery stock plantations.
- No 672 Onttinen, Sirpa: Metsurin työvälinekustannukset 1985.  
Forest workers' equipment costs in Finland in 1985.
- No 673 Gustavsen, Hans Gustav & Päivänen, Juhani: Luonnontilaisten soiden puustot kasvillisella metsämaalla 1950-luvun alussa.  
Tree stands on virgin forested mires in the early 1950's in Finland.
- No 674 Mikkola, Kari & Sepponen, Pentti: Kasvupaikkatekijöiden ja kasvillisuuden suhteet Luoteis-Enontekiön tunturikoivikoissa.  
Relationships between site factors and vegetation in mountain birch stands in northwestern Enontekiö.
- No 675 Repo, Seppo: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1984—1986.  
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1984—1986.
- No 676 Keskitalo, Pentti & Sepponen, Pentti: Erilaisten moreenimuotojen kasvupaikkaominaisuuksia Pohjois-Suomessa.  
The site properties of different types of moraine formation in northern Finland.

Metsäntutkimuslaitoksen julkaisusarjoja, Communicationes Instituti Forestalis Fenniae ja Folia Forestalia, koskevat yksittäiskappaletilaukset ja vaihtotarjoukset osoitetaan laitoksen kirjastolle. Tiedonantomonisteita koskevat pyynnöt osoitetaan ao. tutkimusosastolle tai -asemalle.

*Subscriptions concerning single copies of the publications, as well as exchange offers, can be addressed to the Library of the Institute.*

Myynti: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44, 00100 Helsinki 10, puh. (90) 17341

ISBN 951-40-0766-2  
ISSN 0015-5543