



# FOLIA FORESTALIA

METSÄNTUTKIMUSLAITOS  
THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE  
HELSINKI 1988

711

Heikki Pajuoja

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ JA POISTUMA 1985—1987

Wood consumption and total drain in Finland, 1985—1987



METSÄNTUTKIMUSLAITOS  
*THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE*

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

Puhelin: (90) 661 401  
Phone:

Telex: 126246 Metla SF

Ylijohtaja: <i>Director:</i>	Professori <i>Professor</i>	Aarne Nyssönen
Julkaisujen jakelu: <i>Distribution of publications:</i>	Kirjastonhoitaja <i>Librarian</i>	Liisa Ikävalko-Ahvonon
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 valtionmetsiä 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 and field 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 711

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1988

Heikki Pajuoja

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ JA POISTUMA 1985-1987

Wood consumption and total drain in Finland, 1985-1987

*Approved on 19.2.1988*

## SISÄLLYS - CONTENTS

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 .....	6
24. Muu raakapuun käyttö .....	7
25. Hukkapuu .....	8
3. POISTUMA .....	10
31. Poistuma vuosina 1985 ja 1986 .....	10
32. Poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu .....	10
KIRJALLISUUS - REFERENCES .....	12
MUUT TIETOLÄHTEET - OTHER SOURCES OF INFORMATION .....	12
SUMMARY .....	12
TAULUKKOLUETTELO - LIST OF TABLES .....	13
SYMBOLIT - SYMBOLS .....	15
TAULUKOT - TABLES .....	16
KARTAT - MAPS .....	47



PAJUOJA, H. 1988. Suomen puunkäyttö ja poistuma 1985-1987. Summary: Wood consumption and total drain in Finland, 1985—1987. *Folia Forestalia* 711.48p.

Metsäntutkimuslaitos on vuodesta 1964 alkaen julkaisut jatkuvaa vuotuista puunkäyttötilastoa. Tämä julkaisu sisältää lopulliset tiedot vuoden 1985 puunkäytöstä, vuosien 1985 ja 1986 poistumasta, poistumasuunnitteen ja poistuman vertailun vuosina 1985 ja 1986 sekä ennakoarvot vuodelle 1987. Lisäksi julkaisussa on aikasarjoja vuodesta 1965 alkaen.

Vuonna 1985 raakapuun kokonaiskäyttö, 47,0 milj.m<sup>3</sup>, oli hieman suurempi kuin edellisenä vuonna. Siitä on teollisuuden osuus 88,6 %. Raakapuun vienti kasvoi hieman, ja oli 1,4 milj.m<sup>3</sup>. Raakapuun tuonti väheni 1,2 milj.m<sup>3</sup>, ja oli 5,5 milj.m<sup>3</sup>. Markkinapuun hakuiden perusteella laskettu kokonaispoistuma vuonna 1985 oli 55,2 milj.m<sup>3</sup> ja vuonna 1986 49,6 milj.m<sup>3</sup>. Se jäi vuonna 1985 9,9 milj.m<sup>3</sup> ja vuonna 1986 17,5 milj.m<sup>3</sup> pienemmäksi kuin suurin kestävä poistumasuunnite.

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 comparison between allowable and total drain in Finland for 1985 and 1986 respective preliminary estimates for 1986 and 1987.

The total consumption of roundwood in 1985 was 47,0 mill. m<sup>3</sup>, a little greater than in 1984. Consumption of roundwood by industry was 88,6 %. Exports of roundwood increased slightly to 1,4 mill.m<sup>3</sup>. Imports of roundwood decreased by 1,2 mill.m<sup>3</sup> and was 5,5 mill.m<sup>3</sup>. Total drain in 1985 was 55,2 mill.m<sup>3</sup> and in 1986 49,6 mill. m<sup>3</sup>. Difference between allowable and total drain was positive both in 1985 (9,9 mill.m<sup>3</sup>) and 1986 (17,5 mill. m<sup>3</sup>). The preliminary estimates indicate that the use of domestic roundwood in 1986 will be little more than during 1985 and decrease during 1987. Time series are included for the period 1965 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 951-40-0807-3  
ISSN 0015-5543

Helsinki 1988. Valtion painatuskeskus



# 1. JOHDANTO

## 11. Aikaisemmat tutkimukset

Ensimmäiset valtakunnalliset puunkäyttö-tutkimukset 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 aselman mukaisesti.

Folia For. nro.	Tilastovuodet	Folia For. nro.	Tilastovuodet
4	1962—63, sekä vuosien 1955—63 kehitys	277	1973—75
15	1963—64	308	1974—76
25	1964—65	330	1975—77
35	1965—66	376	1976—78
46	1966—68	411	1977—79
67	1967—69	465	1978—80
90	1968—70	495	1979—81
127	1969—71	540	1980—82
166	1970—72	565	1981—83
205	1971—73	605	1982—84
219	1972—74	640	1983—85
		675	1984—86

Keskeisimmät tulokset on julkaistu vuosittain myös Metsätilastollisessa vuosikirjassa.

Julkaisuissa 4—166 esitetyt määrät eivät sisällä kuoren tilavuutta. Myöhemmissä julkaisuissa raakapuun mittayksikkönä on kuorellinen kiintokuutiometri. Jätepuu on jatkuvasti esitetty siinä kuoriasteessa, missä se on mitattu.

Aiemmistä julkaisuista poiketen on kokonaispoistuma vuosille 1985 ja 1986 laskettu markkinapuun hakkuiden perusteella. Tähän ratkaisuun on päädytty, jotta poistuma voitaisiin aikaisempaa tarkemmin kohdistaa oikeaan vuoteen, alueeseen ja puulajiin. Markkinapuun hakkuista ja puunkäytöstä johdettuja poistumia on vertailtu erillisessä tutkimuksessa (Pajujoja 1987).

Tämä vuositilasto sisältää vuodesta 1965 alkavien aikasarjojen lisäksi lopulliset tiedot vuoden 1985 puunkäytöstä, vuosien 1985 ja 1986 poistumista, poistumasuunnitteen ja poistuman vertailut vuosina 1985 ja 1986 sekä puunkäytön ennakoarviot vuosille 1986-1987.

Tilasto on laadittu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomin tutkimusosastolla. Professori Kullervo Kuuksela on tehnyt poistumasuunnitteen arviot. Maatalous- ja metsätieteiden ylioppilas Aarre Peltola on vastannut laskentajärjestelmän kehittämisestä sekä tilastojen laadinnasta. Kiitän Martti Aarnea, Yrjö Sevola ja Mikko Tervoa saamistani neuvoista ja kommentista. Parhaimmat kiitokset kaikille yksityishenkilöille ja yhteisöille, jotka ovat antaneet tilastossa tarvittavia tietoja.

## 12. Käsitteet

*Mittayksikkö* - Raakapuun mittayksikkönä on ollut tuoreen puun kuorellinen kiintotilavuus (m<sup>3</sup>). Myös jätepuun mittayksikkönä on m<sup>3</sup>, mutta se tarkoittaa kiintotilavuutta siinä kuoriasteessa, missä jätepuu on mitattu.

Raakapuu on runkopuuta, joka ei ole ollut vielä missään käytössä. Raakapuuta ovat siten tukit, pylväät, kuitupuu, rangat, halot yms. ja niistä valmistettu hake. Raakapuu jakautuu tuotteiden valmistamiseen käytettyyn ainesraakapuuhun ja polttopuuna käytettyyn poltoraakapuuhun.

*Markkinapuulla* tarkoitetaan kaikkea sitä kotimaista raakapuuta, joka on hankittu teollisuuden käyttöön tai vientiin sekä näihin tarkoituksiin raakapuuta hankkivien ostajien muihin käyttötarkoituksiin (lähinnä polttoon) hankkimaa raakapuuta.

*Tukkipuu - ainespinopuu* - Ainespuun jakautuminen tukkija ainespinopuuhun on eri käyttökohteissa pieniä eroja. Teollisuustilaston sahojen, sulfaatti-, sulfiitti-, puoliseluloosa- ja hiomoteollisuuden raakapuun jakoperusteena on käytetty Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksille tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Levyteollisuudessa jako on tapahtunut teollisuuslajin mukaan: vaneriteollisuuden raakapuu on katsottu tukkipuiksi, kuitu- ja lastulevyteollisuuden pinopuiksi. "Muun teollisuuden" raakapuu on jaettu puutavaralajeihin tehtaiden ilmoitusten mukaan.

Vientiraakapuun jakauma perustuu tulinimikkeistöön: tukkipuiksi on luettu saha- ja vaneritukit sekä pylväät.

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

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

*Teollisuusjätepuuta* ovat metsäteollisuuden eri tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, tasauspätkät, purilaat, vanerinsyrjät yms. ja niistä valmistettu hake ja sahanpuru.



*Hukkapuu* koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

1. *Metsähukkapuu* käsittää kaiken metsään jääneen tuoreen runkopuun lukuunottamatta väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta. Sitä ei ole voitu ottaa huomioon, koska sitä ei ole tutkittu. Metsähukkapuuta ovat hakkuutähteet (latvukset, tyveykset, leikot, kantojen ylipituus, pinotuet, telapuu, metsään jäänyt valmis puutavara jne.), metsään jäävä raivauspuu ja taimistojen harvennuspuut.
2. *Kuljetushäviöllä* tarkoitetaan kaukokuljetuksen aikana kadonnutta puutavaraa. Kuljetushäviöksi on luettu ainoastaan uittohäviö, koska asiaa ei ole muilta osin tutkittu.
3. *Luonnonpoistumaan* luetaan luontaisesti kuolleet puut. Näitä ovat pystyyn kuivuneet puut, tuulen kaadot yms.

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

*Käyttöalueella* tarkoitetaan sitä aluetta, jolla puu on käytetty.

*Hakkuupoistuma* on hakkuissa metsän elävästä puus-

tosta määrättyä ajanjaksona poistunut runkopuun määrä.

*Kertymä* on määrättyä ajanjaksona metsästä käytön otettu puutavaramäärä.

*Kokonaispoistuma* on hakkuupoistuman ja luonnonpoistuman summa.

*Poistumasuunnitte* 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. Sitä laskettaessa on otettu huomioon, että osa metsistä on joko kokonaan tai osittain puuntuotannon ulkopuolella.

*Poistumasuunnitteen ja kokonaispoistuman vertailulla* seurataan fyysisten hakkuumahdollisuuksien käyttöä. Jos suunnitteen ja poistuman erotus on useamman vuoden, esim. metsäteollisuuden suhdannejakson tai metsätalouden suunnittelujakson aikana positiivinen, voidaan puhua vajaahakkuista tai menetetyistä hakkuumahdollisuuksista, ja vastaavasti negatiivisen eron tapauksessa liikahakkuista.

## 2. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ SEKÄ HUKKAPUU

### 21. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätteen käyttö

#### *Ainesraakapuu*

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

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain. Teollisuustilastoon kuulumattomien 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 metsäjättepuun aiheuttamat korjaukset sekä eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu ja metsäjättepuu.

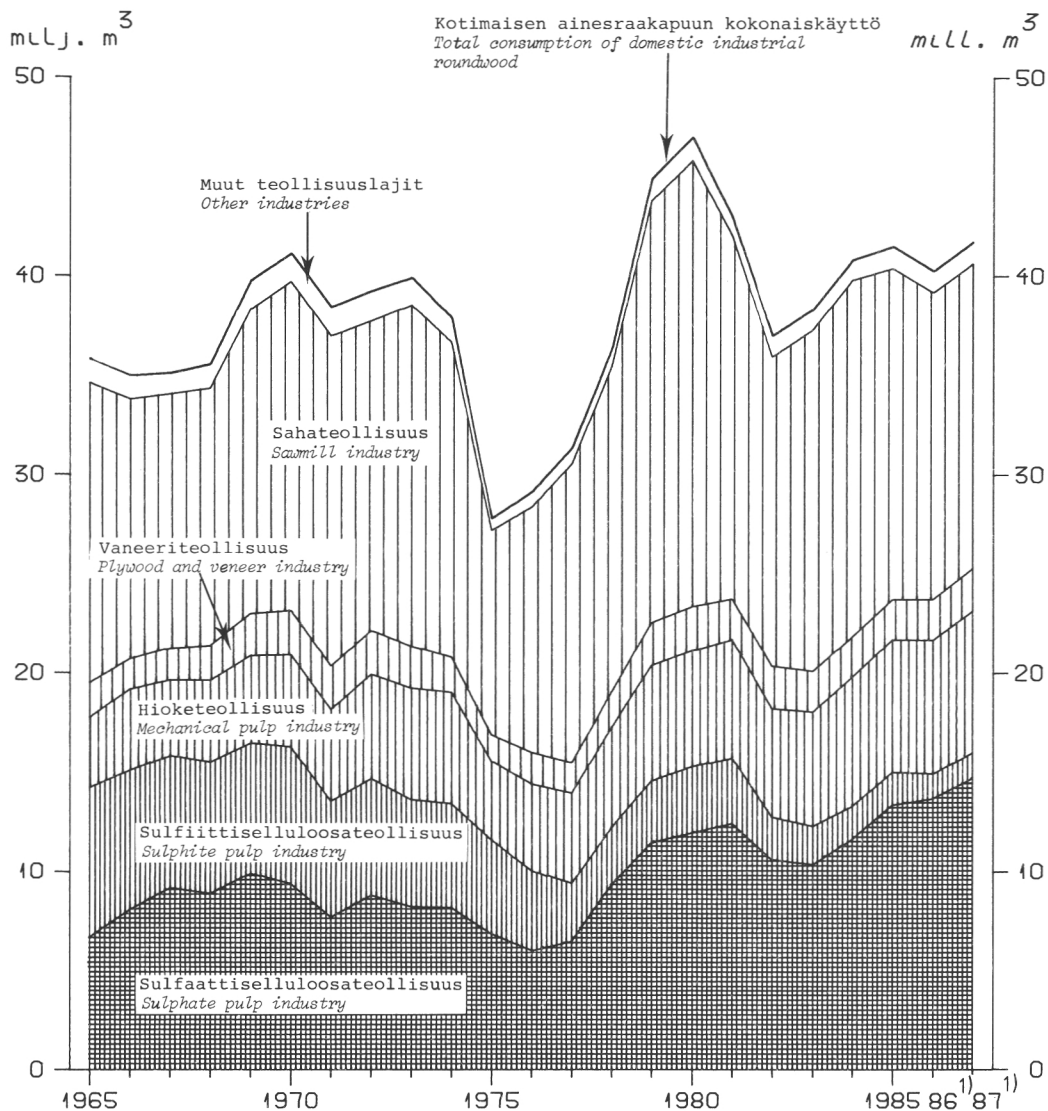
Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1965—1987 nähdään kuvasta 1.

Ulkomaisen raakapuun kokonaiskäyttömääräksi on katsottu tullihallituksen tilastoimiston ilmoittama kyseisen vuoden raaka-

puun 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 1985 kotimaisen raakapuun käyttömäärän jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain on laskettu vuoteen 1985 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (Arne 1987) sekä vuoden 1985 markkinahakkuutilaston perusteella. Vastaavat lääneittäiset jakaumat on laskettu markkinapuututkimuksen (Arne 1987) avulla. Pien-sahojen käytön jakautuminen hakkuualueisiin perustuu piensahatutkimuksiin (Huttunen 1974 ja 1981).

Teollisuuden raakapuun käyttömäärän ennakkoarvio vuodelle 1986 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärä on piensahatutkimuksiin ja teollisuustilaston sahojen tuotantokehitykseen perustuva arvio. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1985. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu teollisuuslajeittain Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton ilmoittamista vuoden 1986 tuotostmääräistä vuosien 1976—85 tuotos- ja



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö 1965—1985 ja ennakoarvot vuosille 1986—1987.  
 Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood in 1965—1985, and preliminary estimates for 1986—1987.

2) Ennakoarvio — Preliminary estimate

puunkäyttömäärien riippuvuuden perusteella. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä näin arvioituista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä tiedossa olleet tai arvioituidu tuontiraakapuun, tuontijätöpuun sekä kotimaisen teollisuus- ja metsäjätöpuun määrät.

Vuoden 1986 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 1986 markkinahakkuutilasto (Valli 1987) lukuunottamatta Ahvenanmaata, jonka käyttömääräksi katsottiin sikäläis-



ten sahojen arvioidut raakapuun käyttömäärät.

Vuoden 1987 raakapuun käytön arviossa on eri teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitolta saaduista koko vuoden tuotusmäärien arvioista lukuunottamatta piensahoja, joiden käyttömäärä on saatu samalla tavoin kuin edellä mainittu vuoden 1985 arvio. ”Muun teollisuuden” käyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1985. Näin saaduista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä on päästy kotimaisen raakapuun käyttöön samalla tavoin kuin vuoden 1986 ennakkoarviossa.

### *Polttoraakapuu*

Polttoraakapuun lääneittäiset käyttömäärät on saatu Tilastokeskuksesta. Tietoja on lisäksi täydennetty teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Käytön jakautuminen hakkuualueisiin on laskettu vuoden 1985 markkina-pututkimuksen (Aarne 1987) perusteella.

### *Ainesjätepuu*

Ainesjätepuun käyttö tilastoidaan lähinnä raakapuun käytön ennakkoarvioiden laske- mista varten. Se koostuu kotimaisesta teollisuus- ja metsäjätepuusta sekä ulkomaisesta jätepuusta.

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.

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

Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jäte- puuryhmien käytön kehityksen vuodesta 1965 nykyhetkeen.

## **22. Kiinteistöjen raakapuun käyttö**

Tähän ryhmään sisältyy maan kaikkien kiinteistöjen ja kiinteiden rakennusten raak- apuun käyttö lukuunottamatta niitä teolli- suuskiinteistöjä, joiden käyttö on ilmoitettu teollisuustilastoon.

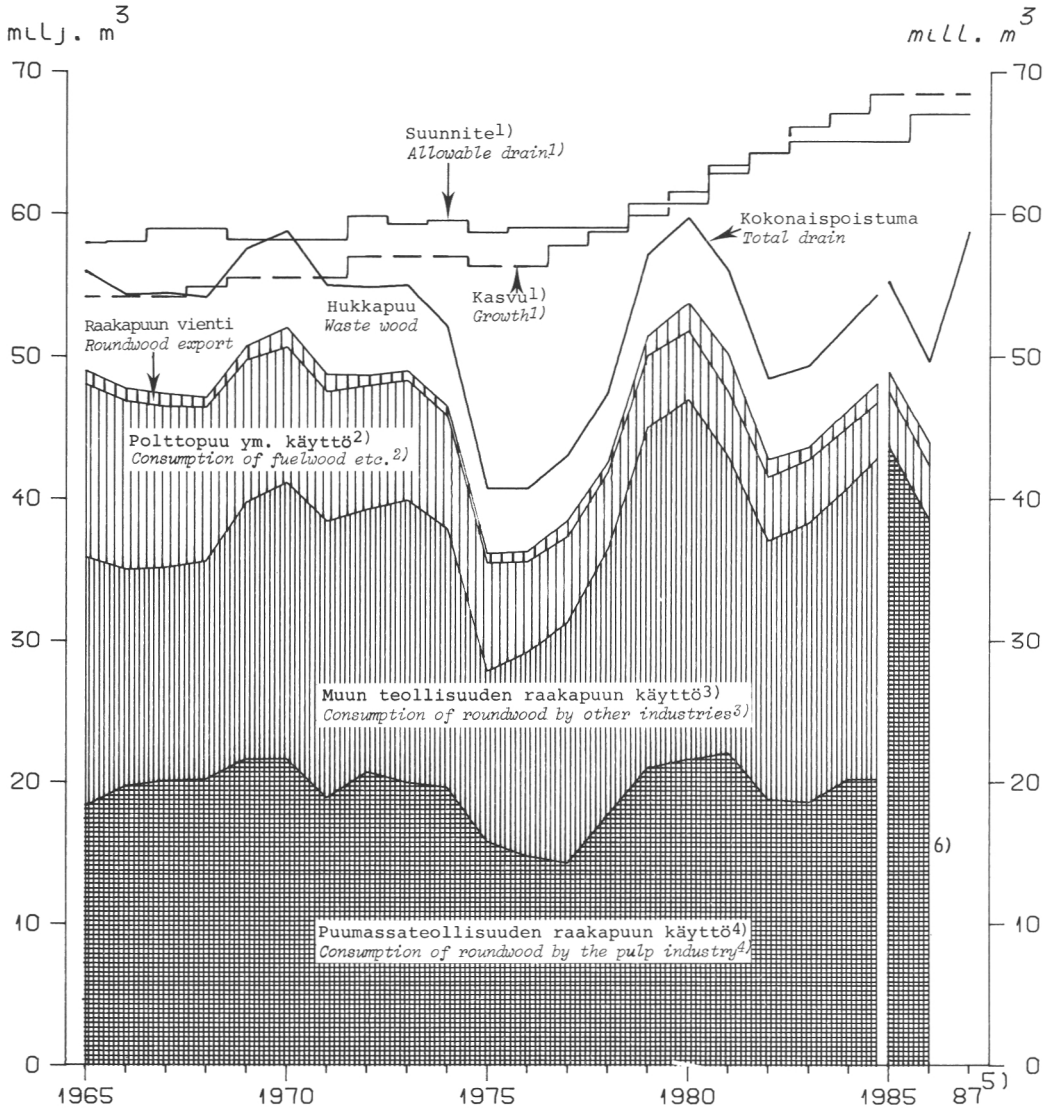
Kiinteistöjen puunkäytön arviot perustu- vat vuoteen 1975 asti vuosina 1965 (Ervasti ym. 1965) ja 1970 (Salo ja Seppälä 1971) suori- tettuihin tutkimuksiin. Kaksi ensin mainit- tua tutkimusta käsitti kaikki kiinteistöt. Sitä- vastoin vuoden 1970 tutkimus koski vain vil- jelmiä ja ennen vuotta 1961 valmistuneita kiinteistöjä ja muiden kiinteistöjen puunkäyt- tö arvioitiin vuoden 1965 tutkimuksen ja sen jälkeen rakennuskannassa tapahtuneiden muutosten perusteella.

Vuonna 1976 pienennettiin aiemmin jul- kaistua kiinteistöjen puunkäytön arviota noin miljoonalla m<sup>3</sup>:lla ja käytön arvioitiin myös lähivuosina pienenevän 0,14 milj.m<sup>3</sup> vuosittain. Muutos perustui Metsäntutkimus- laitoksen metsäekonomian tutkimusosastossa 1975—76 suoritetun metsälöihin kohdistu- neen hakkuupoistumatutkimuksen tuloksiin. Muu- toksen suuntaa tukivat myös maatilahallituk- sen mautiloilla vuosittain suorittaman otan- tatedustelun polttopuun käyttöä koskevat tulokset.

Vuosina 1979—80 tehtiin Metsäntutkimus- laitoksen 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 poltto- raakapuun käytöksi vuonna 1978 saatiin 4,57 milj.m<sup>3</sup> (37 700 TJ), mikä oli vain 0,13 milj.m<sup>3</sup> vuotta aiemmin tehtyä ennakkoarvio- ta pienempi. Kun polttopuuhun lisättiin ai- nespuu (vain pyöreänä käytetty), saatiin kiin- teistöjen raakapuun kokonaiskäytöksi vuon- na 1978 5,27 milj.m<sup>3</sup>. Sen jälkeiset käyttö- määrien arviot on saatu edellä mainittujen tutkimusten tuloksista ekstrapoloimalla.

## **23. Raaka- ja jätepuun 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 jakautumi- nen hakkuualueisiin vuosina 1985 ja 1986 on laskettu vuoden 1985 markkinapututkimuk- sen tulosten perusteella.



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö 1965—1985 ja ennakkoarvot vuosille 1986—1987.  
 Figure 2. Industrial consumption of wood raw material, 1965—1985, and preliminary estimates for 1986—1987.

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

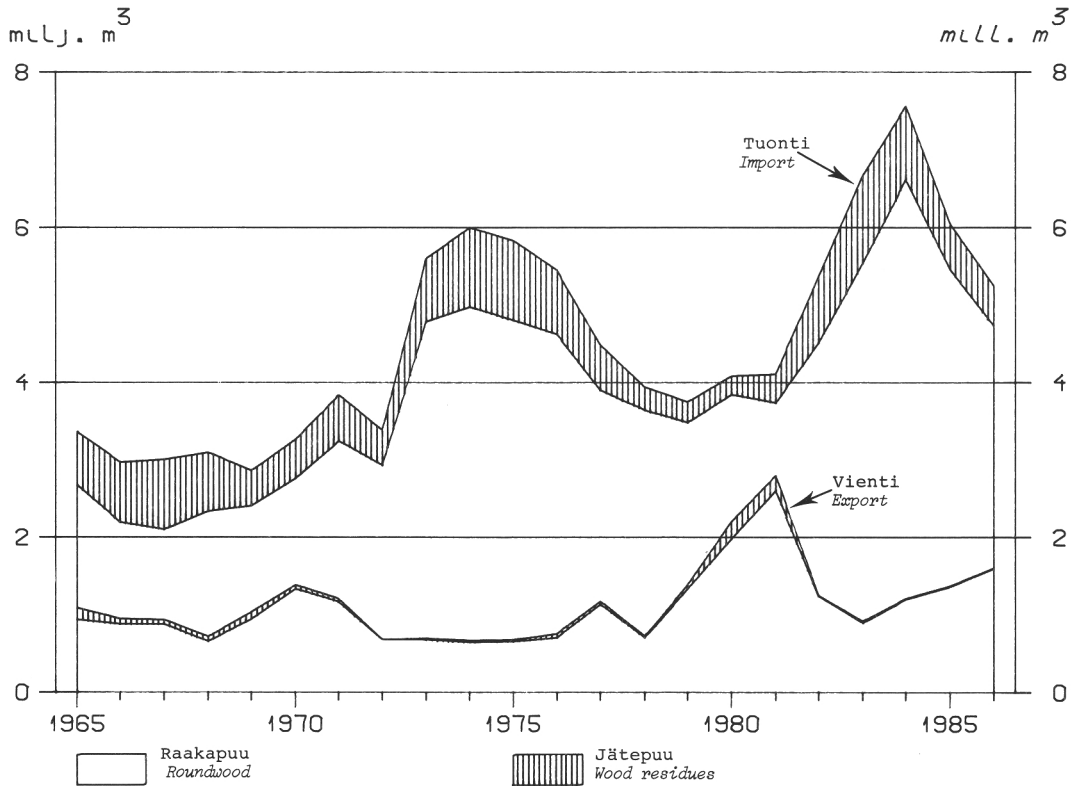
Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppatilastosta kuorettomina saadut luvut on muunnettu kuorellisiksi.

Raaka- ja jättepuun ulkomaankaupan kehitys vuosina 1965—86 nähdään kuvasta 3.

## 24. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on koottu kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Tähän ryhmään kuuluvat tie- ja vesirakennustyöt, sähkölaitokset, puolustuslaitos, posti- ja lennätinlaitos, yksityiset puhe- linlaitokset ja muut erät eli yhteensä 0,13 milj. m<sup>3</sup>, josta polttopuuta 0,02 milj. m<sup>3</sup>. Tämän ryhmän käyttömääriin ei sisälly lain-





Kuva 3. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa 1965—1986.  
 Figure 3. Foreign trade of roundwood and wood residues 1965—1986.

kaan kiinteistöillä eikä sahaukseen käytettyä puuta.

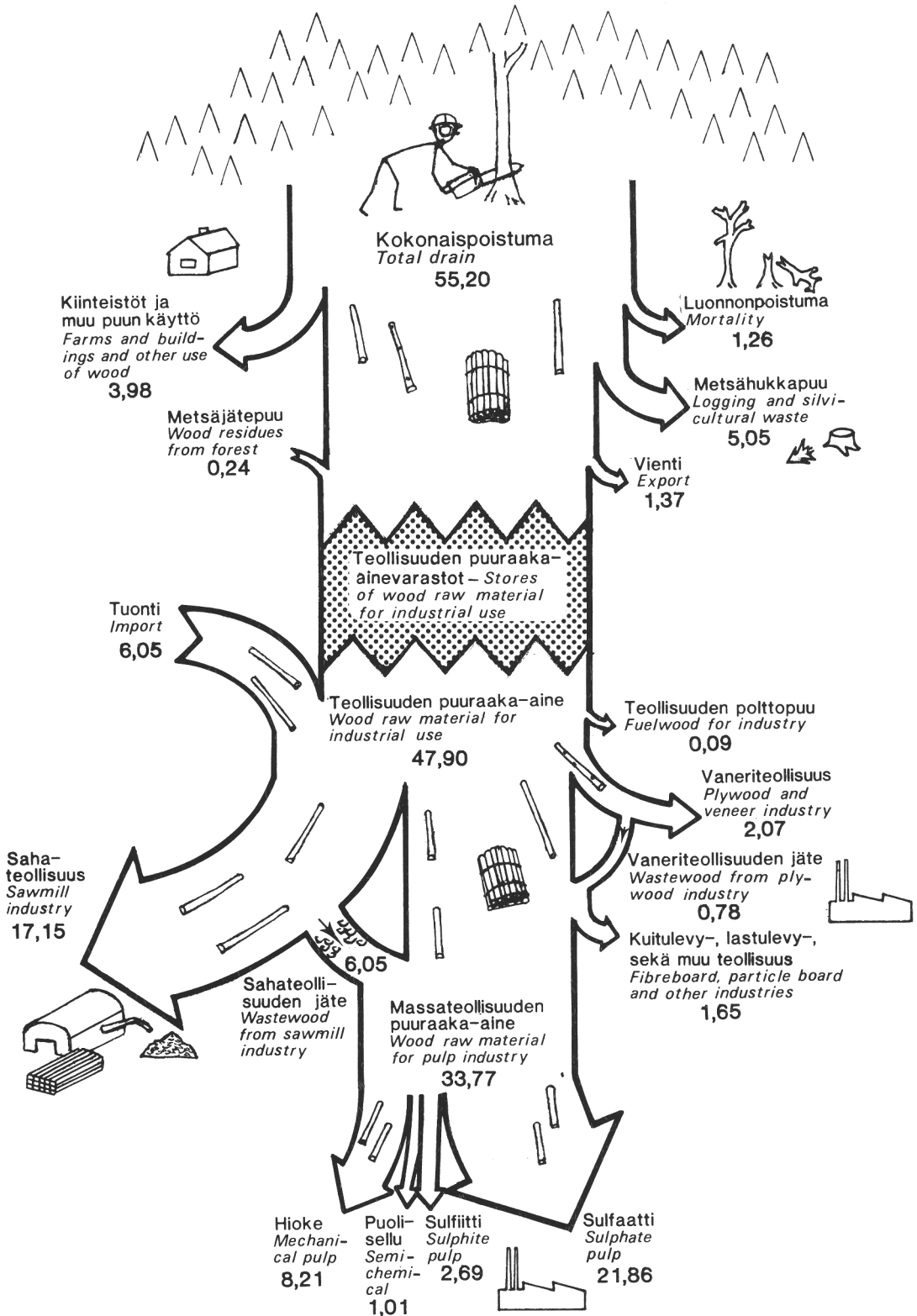
Käyttömäärät ja niiden jakautuminen hakkuu- ja käyttöalueisiin on selvitetty käyttöryhmittäin yleensä puhelintiedusteluin. Kun pääryhmän kokonaiskäytön muutokset vuodesta toiseen ovat melko pienet, joten tiedustelut ovat käyttömääriin nähden usein varsin suuritöisiä. Tiedustelut tehdäänkin useimmissa käyttöryhmissä vain määrävuosina.

## 25. Hukkapuu

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

Metsähukkapuun määrän laskenta perustuu Metsäntutkimuslaitoksen vuosina 1966—71 valtakunnan metsien inventoinnin traktinjoilla suorittamaan tutkimukseen (Mikkola 1972), jossa piirimetsälautakunnittain määritettiin metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta. Piirimetsälautakunnittaiset metsähukkapuun määrät on jaettu lääneihin metsäpinta-alojen avulla.

Kuljetushäviöksi on luettu pelkästään uittohäviö. Suomen Uittajainyhdistyksen mukaan sen määrä on alle 5000 m<sup>3</sup> vuosittain. Luonnonpoistuman arvio on valtakunnan metsien inventointien tulos.



Kuva 4. Puuraaka-aineen käyttö vuonna 1985, milj. m<sup>3</sup>.  
Figure 4. Use of wood raw materials in 1985, mill. m<sup>3</sup>.

### 3. POISTUMA

#### 31. Poistuma vuosina 1985 ja 1986

Poistuman laskennassa lähdetään markkinapuun hakkuista. Laskennan rakenne on esitetty seuraavassa asetelmassa.

Markkinapuun hakkuut (Teollisuus ja vienti)	
+ Osa piensahojen puunkäytöstä	m <sup>3</sup>
+ Kiinteistöjen kotimaisen raakapuun käyttö	m <sup>3</sup>
+ Muu kotimaisen raakapuun käyttö	m <sup>3</sup>
Hakkuukertymä	m <sup>3</sup>
+ Metsähukkapuu	m <sup>3</sup>
Hakkuupoistuma	m <sup>3</sup>
+ Luonnonpoistuma	m <sup>3</sup>
Kokonaispoistuma	m <sup>3</sup>

Poistumatiedot on laskettu puulajeittain. Kokonaispoistuma on voitu jakaa eri omistajaryhmien metsien poistumiksi, koska metsähallituksen ja yhtiöiden hakkuut tunnetaan. Yksityismetsien ym. (ryhmä "muut") poistuma on jäänyt jäljelle, kun kokonaispoistumaluvuista on vähennetty metsähallituksen ja yhtiöiden metsien poistumat. Puuraaka-aineen kulku vuonna 1985 esitetään kuvassa 4. Poistumatiedot vuodelle 1986 on laskettu samalla tavalla kuin vuodelle 1985. Kokonaispoistuma oli 55,2 milj. m<sup>3</sup> vuonna 1985 ja 49,6 milj. m<sup>3</sup> vuonna 1986. Poistuma on vaihdellut markkinapuun hakkuiden mukaisesti.

#### 32. Poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu

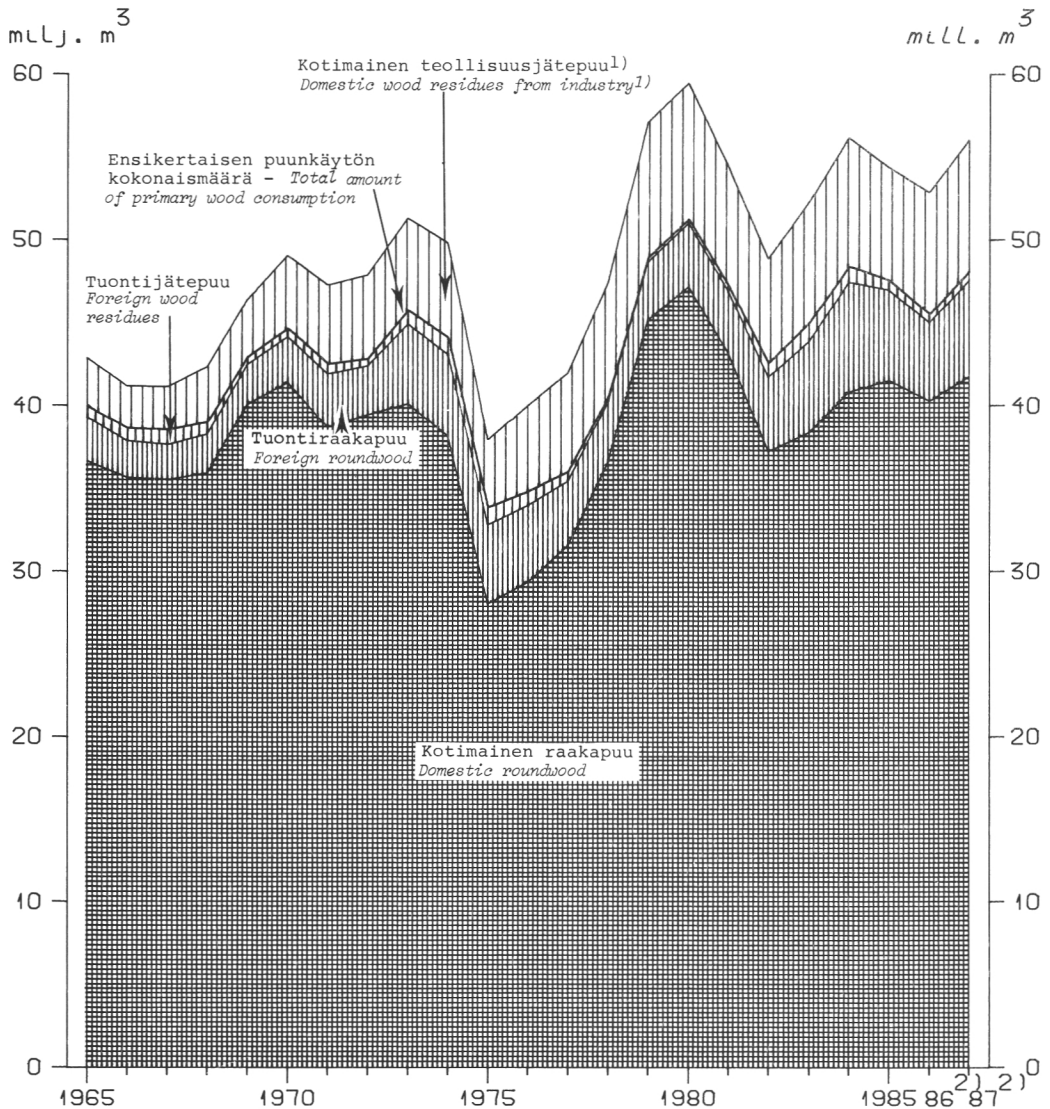
Poistumasuunnite voidaan laskea eri perustein. Tässä esitetty suunnite on metsävarojen määrään, rakenteeseen ja laatuun sekä metsänparannustoiminnan voimaperäisyyteen perustuva arvio suurimmasta kestävästä poistumasta. Se on arvio puuntuotannon fyysisistä mahdollisuuksista, ei puuntuotannon enuste.

Vuoden 1985 poistumasuunnite, 65,1 milj.m<sup>3</sup>, on saman suuruinen kuin vuoden 1984 suunnite. Suunnitteen ja poistuman erotus osoittaa koko maassa suunnitteen alitukseksi 9,9 milj.m<sup>3</sup>. Puulajeittain eriteltynä: mänty +1,3, kuusi +3,5 ja lehtipuut +5,1. Etelä-Suomessa vajaahakkuuta on kaikkien puulajien kohdalla. Pohjois-Suomessa kuusen poistuma ylittää suunnitteen 0,1 milj.m<sup>3</sup>. Männyllä ja lehtipuulla vajaahakkuu on 0,5 milj.m<sup>3</sup> ja 1,3 milj.m<sup>3</sup>.

Uusimpien valtakunnan metsien inventointien tulosten perusteella laskettu poistumasuunnite vuodelle 1986, on 2,0 milj. m<sup>3</sup> edellisvuoden suunnitetta korkeampi. Poistuma jää 17,5 milj.m<sup>3</sup> pienemmäksi kuin suunnite. Ero oli suurin lehtipuun kohdalla.

Taulukossa 27 esitetään poistumasuunnitteen ja poistuman kehitys koko maassa puulajeittain vuodesta 1965 alkaen. Päätelmiä hakkuumahdollisuuksien hyväksikäytön asteesta on perusteltua tehdä vain pitkäköö aikaväliä, esim. metsäteollisuuden suhdannejaksoa, koskien.





Kuva 5. Suomen metsien poistuman rakenne 1965-1986 ja ennakoarvio vuodelle 1987.  
 Figure 5. Composition of total drain from Finland's forests in 1965-1986, and preliminary estimate for 1987.

- 1) Vuosina 1975-1987 on kasvusta tehty suojeluvähennys, vuosittain n. 1,2 milj.m<sup>3</sup>.  
 The figures for the years 1975-1987 take into account a nature conservation reduction of about 1,2 mill. m<sup>3</sup>.
- 2) Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun.  
 Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industry.
- 3) Saha-, vaneri-, lastulevy-, kuitulevy- ja muu teollisuus. — Sawmills, plywood and veneer, particle board, fibreboard and other industries.
- 4) Hioke-, puoliselluloosa-, sulfaatti- ja sulfaattiselluloosateollisuus. — Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.
- 5) Ennakoarvio — Preliminary estimate

## KIRJALLISUUS — REFERENCES

- Aarne, M. 1987. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1985. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1985 by districts. *Folia For.* 697:1—62.
- Ervasti, S. & Salo, E. 1965. Kiinteistöillä lämmön kehittämiseen käytetyt polttoaineet vuonna 1965. Summary: Fuels used by real estates for the generation of heat in 1965. *Folia For.* 33:1—17.
- Huttunen, T. 1974. Suomen sahateollisuus vuonna 1972. Summary: The sawmill industry in Finland in 1972. *Folia For.* 193:1—35.
- 1981. Suomen piensahat 1980. Summary: Small sawmills in Finland, 1980. *Folia For.* 457:1—15.
- 1980. Kiinteistöjen polttoaineiden käyttö 1978. Samman fattning: Fastigheternas bränsleförbrukning 1978. Summary: Fuel consumption in buildings in Finland during 1978. Kauppa- ja teollisuusministeriö Energiaosasto. Sarja B:16. 14 s.
- Mikkola, P. 1972. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Summary: Proportion of waste wood in the total cut in Finland. *Folia For.* 148:1—15.
- Osara, N.A., Pöntynen, V. & Erkkilä, E.E. 1948. Suomen puunkäyttö ja metsätase. Summary: Wood utilization and forest balance in Finland. *Communicationes Institutii Forestalis Fenniae* 36(4). 166 s.
- Pajuoja, H. 1987. Markkinapuun hakkuiden ja puunkäytön perusteella laskettujen poistumien vertailu. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 285.
- Pöntynen, V. 1962. Suomen puunkäyttö vuosina 1947—61. Summary: Finland's wood utilisation in 1947—61. *Communicationes Institutii Forestalis Fenniae* 56(3):1—185.
- Saari, E. 1934. Puun käyttö Suomessa. Summary: Wood utilization in Finland. *Communicationes Institutii Forestalis Fenniae* 14(1). 211 s.
- 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.* 120:1—27.
- Valli, P. Markkinahakkuut 1.7.—31.12.1986 ja kalentervuonna 1986 piirimetsälautakuntien alueittain. Metsäntutkimuslaitos, Metsätalostatiedote 69. 16 s.

*Total of 12 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 and total drain in Finland, 1985-1987

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 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.	277	1973—75
		308	1974—76
		330	1975—77
15	1963—64	376	1976—78
25	1964—65	411	1977—79
35	1965—66	465	1978—80
46	1966—68	495	1979—81
67	1967—69	540	1980—82
90	1968—70	565	1981—83
127	1969—71	605	1982—84
166	1970—72	640	1983—85
205	1971—73	675	1984—86
219	1972—74		

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

Roundwood<sup>2)</sup> 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 for 1985, total drain and the comparison between allowable and total drain for 1985 and 1986, as well as preliminary estimates of wood consumption for 1986 and 1987.

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 has been divided into domestic and foreign wood. 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 comprises the use of roundwood on all of the country's farms or in permanent buildings, except that 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 are calculated on the basis of earlier investigations.

When these quantities and estimated natural losses are added to annual felling statistics, the result is the total drain. This formula was adapted starting for the drain estimation of the year 1985. For the previous years the drain estimates were based on wood consumption statistics.

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



## TAULUKKOLUETTELO\* — LIST OF TABLES\*

### TEOLLISUUDEN PUUNKÄYTTÖ — INDUSTRIAL WOOD CONSUMPTION

1.	Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain vuonna 1985 <i>Consumption of industrial roundwood by industry in 1985, by branches of industry</i> .....	16
2.	Teollisuuden ainespuun käyttö teollisuuslajeittain vuonna 1985, ennakoarvio vuodelle 1986 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1987 <i>Consumption of industrial wood by industry in 1985, and preliminary estimates for 1986, by branches of industry. Preliminary estimates for total consumption in 1987</i> .....	17
3.	Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuonna 1985 piirimetsälautakunnittain <i>Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1985, by forestry board districts</i> .....	18
4.	Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuonna 1985 lääneittäin <i>Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1985, by provinces</i> .....	19
5.	Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1965—1985 ja ennakoarviot vuosille 1986—1987 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial wood by industry in 1965–1985, and preliminary estimates for 1986–1987, by branches of industry</i> .....	20
6.	Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1965—1985 ja ennakoarviot vuosille 1986–1987 <i>Total consumption of industrial wood by industry in 1965–1985, and preliminary estimates for 1986–1987</i> ..	21
7.	Teollisuuden vuonna 1985 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain. Ennakoarvio vuodelle 1986 <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1985 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1986</i> .....	22
8.	Teollisuuden vuonna 1985 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1985 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> .....	23

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

9a.	Kiinteistöjen vuonna 1985 käyttämä raakapuu piirimetsälautakunnittain <i>Consumption of domestic roundwood on farms and in buildings in 1985 by forestry board districts</i> .....	24
9b.	Kiinteistöjen vuonna 1986 käyttämä raakapuu piirimetsälautakunnittain <i>Consumption of domestic roundwood on farms and in buildings in 1986 by forestry board districts</i> .....	25
10a.	Kiinteistöjen vuonna 1985 käyttämä raakapuu lääneittäin <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1985 by provinces</i> .....	26
10b.	Kiinteistöjen vuonna 1986 käyttämä raakapuu lääneittäin <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1986 by provinces</i> .....	27

### PUUN ULKOMAANKAUPPA — WOOD EXPORTS AND IMPORTS

11a.	Vuonna 1985 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain <i>Exports of roundwood in 1985 and its distribution by cutting areas. Forestry board districts</i> .....	28
11b.	Vuonna 1986 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain <i>Exports of roundwood in 1986 and its distribution by cutting areas. Forestry board districts</i> .....	29
12a.	Vuonna 1985 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Exports of roundwood in 1985 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> .....	30
12b.	Vuonna 1986 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Exports of roundwood in 1986 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> .....	31
13.	Raaka- ja jätteenpuun vienti vuosina 1965—1986 <i>Exports of roundwood and wood residues in 1965–1986</i> .....	32
14.	Raaka- ja jätteenpuun tuonti vuosina 1965—1986 <i>Imports of roundwood and wood residues in 1965–1986</i> .....	32
15.	Raaka- ja jätteenpuun ulkomaankauppapääte vuosina 1965—1986 <i>Foreign trade balance of roundwood and wood residues in 1965–1986</i> .....	33

### MUU PUUNKÄYTTÖ — OTHER WOOD CONSUMPTION

Ks. sivu 7  
See table 21, category 5

PUUN KOKONAISKÄYTTÖ — TOTAL WOOD CONSUMPTION

16.	Raakapuun ja ainesjätteen kokonaiskäyttö vuonna 1985 piirimetsälautakunnittain <i>Total consumption of roundwood and wood residues in 1985, by forestry board districts</i> .....	33
17.	Raakapuun ja ainesjätteen kokonaiskäyttö vuonna 1985 lääneittäin <i>Total consumption of roundwood and wood residues in 1985, by provinces</i> .....	34
18.	Raakapuun kokonaiskäytön (mukaanlukien vienti) jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain vuonna 1985 ja ennakoarvio vuodelle 1986 <i>Total consumption of roundwood (including exports) in 1985 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1986</i> .....	35
19.	Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1985 <i>Total consumption of roundwood in 1985 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> .....	36
20.	Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1965—1985 ja ennakoarviot vuosille 1986—1987 käyttöryhmittäin ja puulajeittain <i>Consumption of domestic roundwood in 1965-1985 and preliminary estimates for 1986-1987 by categories of consumption and tree species</i> .....	37
21.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin vuonna 1985 ja ennakoarviot vuosille 1986—1987 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories in 1985 and preliminary estimates for 1986-1987</i> .....	38
22.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin vuosina 1965-1985 ja ennakoarviot vuosille 1986—1987 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories in 1965-1985 and preliminary estimates for 1986-1987</i> .....	39

KOKONAISPOISTUMA — TOTAL DRAIN

23a.	Markkinapuun hakkuista johdettu lääneittäinen kokonais poistuma vuonna 1985 <i>Total drain (calculated on the basis of the commercial fellings of roundwood) in 1985, by provinces</i> .....	40
23b.	Markkinapuun hakkuista johdettu lääneittäinen kokonais poistuma vuonna 1986 <i>Total drain (calculated on the basis of the commercial fellings of roundwood) in 1986, by provinces</i> .....	40
24a.	Kokonaispoistuma vuonna 1985 metsänomistajaryhmittäin <i>Total drain by forest owner groups in 1985</i> .....	41
24b.	Kokonaispoistuma vuonna 1986 metsänomistajaryhmittäin <i>Total drain by forest owner groups in 1986</i> .....	42
25a.	Poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu piirimetsälautakunnittain vuonna 1985 <i>Comparison of allowable drain and total drain in 1985, by forestry board districts</i> .....	43
26a.	Poistuman ja poistumasuunnitteen suhde piirimetsälautakunnittain vuonna 1985 <i>Ratio of total to allowable drain in 1985, by forestry board districts</i> .....	44
25b.	Poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu piirimetsä lautakunnittain vuonna 1986 <i>Comparison of allowable drain and total drain in 1986, by forestry board districts</i> .....	45
26b.	Poistuman ja poistumasuunnitteen suhde piirimetsälautakunnittain vuonna 1986 <i>Ratio of total to allowable drain in 1986, by forestry board districts</i> .....	45
27.	Poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu vuosina 1965—1985 sekä ennakoarviot vuosille 1986—1987 <i>Comparison of allowable drain and total drain in 1965-1985 and preliminary estimates for 1986-1987</i> ....	46

\* Taulukot ja niiden esitysjärjestys ovat muuttuneet aikaisemmasta.  
*Tables and the order of them differ from the earlier publications.*

SYMBOLIT - SYMBOLS

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

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakaapuun käyttö teollisuuslajeittain vuonna 1985.  
 Table 1. Consumption of industrial roundwood) by industry in 1985, 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		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total		
		Koivu Birch	Muu Other	Koivu Birch	Muu Other	Koivu Birch	Muu Other	Koivu Birch	Muu Other	Koivu Birch	Muu Other	Koivu Birch	Muu Other	Koivu Birch	Muu Other	Koivu Birch	Muu Other	Koivu Birch	Muu Other	Yht. Total
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	7.95	6.28	0.13	0.00	14.37	0.20	0.13	0.02	0.00	0.35	8.16	6.41	0.15	0.00	14.72				
	Ulkomainen - Foreign	0.35	0.14	-	-	0.49	-	-	-	-	-	0.35	0.14	-	-	0.49				
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1.11	0.39	0.07	-	1.57	0.20	0.17	-	0.37	1.31	0.56	0.07	-	1.94					
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Veneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	0.05	0.71	1.27	0.00	2.04	-	0.00	0.00	0.00	0.05	0.71	1.28	0.00	2.04					
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.03	-	0.03	-	-	-	-	-	-	0.03	-	0.03					
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	0.01					
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.01	1.41	-	-	1.42	0.03	5.23	0.00	0.00	5.27	0.05	6.64	0.00	0.00	6.69				
	Ulkomainen - Foreign	-	0.15	-	-	0.15	0.00	0.51	-	-	0.51	0.00	0.66	-	0.66					
Puoliselluloosateollisuus Semicheical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	-	0.58	-	0.58	-	-	0.58	0.58					
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	0.11	-	-	0.11	0.11					
Sulfiittiselluloosateoll. Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.03	0.11	-	-	0.14	0.54	0.93	0.03	1.50	0.57	1.04	0.03	-	1.64					
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	0.07	0.21	-	0.29	0.07	0.21	-	-	0.29					
Sulfaattiselluloosateoll. Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	0.11	0.08	-	-	0.19	1.72	1.09	4.37	3.85	7.64	1.17	4.37	2.00	13.33					
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	0.03	0.03	0.10	3.85	1.72	0.03	2.00	0.10	3.85					
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	0.00	-	0.05	0.02	0.00	-	-	0.05	0.02					
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03	-	-	-	0.03	0.03					
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	0.25	0.11	0.04	0.03	0.43	0.03	0.00	-	0.00	0.03	0.27	0.11	0.04	0.45					
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	9.52	8.10	1.51	0.04	20.16	8.64	7.56	5.06	0.09	21.35	18.16	16.66	6.58	41.51					
	Ulkomainen - Foreign	0.35	0.30	0.03	-	0.67	1.80	0.75	2.11	0.13	4.78	2.15	1.05	2.14	5.46					

1) Fuelwood excluded.

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





Taulukko 3. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuonna 1985 piirimetsälautakunnittain.  
Table 3. Consumption of roundwood and wood residues in in dustry during 1985, by forestry board districts.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Alkuperä Origin	Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>																
		Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total				Jätepuu Wood resid. <sup>2)</sup>
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipu Non-conif.	Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Helsinki	Kotimainen - Domestic	0.28	0.36	0.02	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.36	0.02	0.66	-
	Ulkomainen - Foreign	0.01	0.03	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.03	-	0.04	-
2 Lounais-Suomi	Kotimainen - Domestic	0.25	0.15	0.00	0.39	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.15	0.00	0.40	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Satakunta	Kotimainen - Domestic	0.76	1.25	0.09	2.10	0.74	0.68	0.02	1.43	0.00	0.00	0.01	0.01	1.50	1.93	0.11	3.54	0.61
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0.05	0.06	-	0.11	-	-	-	-	0.05	0.06	-	0.11	0.09
4 Uusimaa-Häme	Kotimainen - Domestic	0.34	0.77	0.10	1.20	-	0.19	0.01	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.95	0.11	1.40	0.21
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
5 Pirikka-Häme	Kotimainen - Domestic	0.49	1.02	0.08	1.58	0.26	0.88	0.12	1.25	0.00	0.00	0.01	0.01	0.75	1.90	0.20	2.84	0.67
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0.02	0.20	-	0.23	-	-	-	-	0.02	0.20	-	0.23	0.03
6 Itä-Häme	Kotimainen - Domestic	0.63	0.77	0.32	1.72	0.44	0.39	0.60	1.44	0.00	0.00	0.00	0.01	1.07	1.16	0.93	3.16	0.61
	Ulkomainen - Foreign	0.03	0.08	0.00	0.11	0.18	0.14	0.45	0.77	-	-	-	-	0.21	0.22	0.45	0.88	0.09
7 Etelä-Savo	Kotimainen - Domestic	0.32	0.23	0.15	0.70	0.01	0.02	-	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.25	0.15	0.74	0.06
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03	-	-
8 Etelä-Karjala	Kotimainen - Domestic	1.35	1.34	0.21	2.90	2.37	1.96	1.14	5.47	0.00	0.00	0.00	0.01	3.72	3.30	1.35	8.37	2.14
	Ulkomainen - Foreign	0.05	0.11	0.00	0.16	1.09	0.24	1.22	2.56	-	-	-	-	1.14	0.35	1.22	2.71	0.24
9 Itä-Savo	Kotimainen - Domestic	0.06	0.12	0.17	0.35	0.03	-	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.12	0.18	0.39	0.05
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
10 Pohjois-Karjala	Kotimainen - Domestic	1.01	0.39	0.11	1.51	0.04	0.04	0.29	0.37	0.00	0.00	0.00	0.01	1.05	0.44	0.41	1.89	0.22
	Ulkomainen - Foreign	0.12	0.03	-	0.14	-	-	0.14	0.14	-	-	-	-	0.12	0.03	0.14	0.28	0.08
11 Pohjois-Savo	Kotimainen - Domestic	0.48	0.92	0.14	1.54	0.22	0.44	0.69	1.35	0.00	0.00	0.01	0.01	0.70	1.36	0.84	2.90	0.58
	Ulkomainen - Foreign	0.01	0.02	-	0.03	0.03	0.03	0.17	0.23	-	-	-	-	0.04	0.04	0.17	0.25	-
12 Keski-Suomi	Kotimainen - Domestic	0.61	0.74	0.15	1.50	0.59	0.97	0.37	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.71	0.52	3.44	0.62
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
13 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen - Domestic	0.44	0.28	0.00	0.72	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.28	0.00	0.73	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Vaasa	Kotimainen - Domestic	0.24	0.25	0.00	0.49	1.26	0.51	0.97	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.76	0.98	3.24	0.52
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0.22	-	-	0.22	-	-	-	-	0.22	-	-	0.22	-
15 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen - Domestic	0.17	0.11	-	0.27	0.04	0.03	-	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.13	0.00	0.34	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Kainuu	Kotimainen - Domestic	0.60	0.22	-	0.82	0.03	0.63	0.00	0.66	0.00	0.00	0.01	0.01	0.63	0.85	0.01	1.49	0.08
	Ulkomainen - Foreign	0.01	0.01	-	0.01	-	0.02	-	0.02	-	-	-	-	0.01	0.02	-	0.03	-
17 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen - Domestic	0.48	0.09	0.00	0.57	0.74	0.16	0.26	1.16	0.00	0.00	0.01	0.01	1.23	0.25	0.27	1.74	0.22
	Ulkomainen - Foreign	0.05	-	-	0.05	0.02	0.00	0.00	0.03	-	-	-	-	0.07	0.00	0.00	0.08	0.00
18 Koillis-Suomi	Kotimainen - Domestic	0.21	0.05	0.00	0.26	0.51	0.10	0.17	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.15	0.18	1.03	0.02
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0.01	0.00	0.03	0.05	-	-	-	-	0.01	0.00	0.03	0.05	0.02
19 Lappi	Kotimainen - Domestic	0.80	0.05	0.00	0.85	1.36	0.58	0.49	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16	0.63	0.50	3.29	0.46
	Ulkomainen - Foreign	0.08	0.03	-	0.11	0.16	0.06	0.22	0.44	-	-	-	-	0.25	0.08	0.22	0.55	0.02
Etelä-Suomi - South Finland	Kotimainen - Domestic	7.43	8.69	1.54	17.66	6.00	6.10	4.23	16.32	0.01	0.01	0.04	0.07	13.44	14.79	5.81	34.05	6.29
	Ulkomainen - Foreign	0.21	0.26	0.03	0.50	1.60	0.67	1.98	4.25	-	-	-	-	1.81	0.94	2.01	4.75	0.55
Pohjois-Suomi - North Finland	Kotimainen - Domestic	2.08	0.41	0.01	2.50	2.64	1.46	0.93	5.03	0.00	0.00	0.02	0.03	4.73	1.88	0.95	7.56	0.79
	Ulkomainen - Foreign	0.14	0.03	-	0.17	0.20	0.08	0.26	0.53	-	-	-	-	0.34	0.11	0.26	0.71	0.04
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic	9.52	9.10	1.55	20.16	8.64	7.56	5.15	21.35	0.02	0.02	0.06	0.09	18.17	16.67	6.76	41.61	7.07
	Ulkomainen - Foreign	0.35	0.30	0.03	0.67	1.80	0.75	2.24	4.78	-	-	-	-	2.15	1.05	2.27	5.46	0.59

1) Large sized timber: Pine ≥ 14 cm, spruce ≥ 16 cm.

2) Used only as raw material.

Taulukko 4. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätteen käyttö vuonna 1985 lääneittäin.  
Table 4. Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1985, by provinces.

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total			Jätteenpuu Wood resid. 2)
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.32 0.01	0.54 0.03	0.04 0.04	0.89 0.04	0.19 0.00	0.00 0.19	0.00 0.19	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.18
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.00	1.45	0.09	2.53	0.78 0.05	0.02 0.11	0.02 0.11	0.01 0.01	0.01 0.01	0.01 0.01	0.01 0.01	0.01 0.01	0.65 0.09
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.06 0.03	2.09 0.03	0.34 0.00	3.49 0.06	0.26 0.02	0.77 0.20	0.12 0.23	0.01 0.01	0.01 0.01	0.01 0.01	0.01 0.01	0.01 0.01	0.73 0.04
5 Kymen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.42 0.05	1.49 0.16	0.21 0.00	3.11 0.21	2.80 1.27	2.35 0.38	1.49 1.57	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.01 0.01	2.49 0.34
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.68	0.44	0.45 0.03	1.57 0.03	0.04	0.02	0.26 0.10	0.32 0.10	0.01 0.01	0.01 0.01	0.01 0.01	0.01 0.01	0.29 0.01
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.01 0.12	0.39 0.03	0.11 0.14	1.51 0.14	0.04	0.04	0.29 0.14	0.37 0.14	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.01 0.01	0.22 0.08
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.48 0.01	0.92 0.02	0.14 0.03	1.54 0.03	0.22 0.03	0.44 0.03	0.69 0.17	1.35 0.23	0.00 0.00	0.00 0.00	0.01 0.01	0.01 0.01	0.58
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.61	0.74	0.15	1.50	0.59	0.97	0.37	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.71	0.55	0.01	1.26	1.28 0.22	0.51 0.22	0.97 0.22	2.77 0.22	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.52
11 Oulun	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.40 0.06	0.44 0.01	0.01	1.84 0.06	0.79 0.02	0.81 0.02	0.26 0.00	1.87 0.04	0.00 0.00	0.00 0.00	0.02 0.02	0.02 0.02	0.31 0.00
12 Lapin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.83 0.08	0.06 0.03	0.00	0.88 0.11	1.87 0.17	0.67 0.06	0.66 0.26	3.21 0.49	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.48 0.04
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	9.52 0.35	9.10 0.30	1.55 0.05	20.16 0.67	8.64 1.80	7.56 0.75	5.15 2.24	21.35 4.78	0.02	0.02	0.06	0.09	7.07 0.59

1) Large sized timber: Pine  $\geq$  14 cm, spruce  $\geq$  16 cm.

2) Used only as raw material.

Taulukko 5. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1965—1985 ja ennakoarvot vuosille 1986—1987 teollisuusla-jeittain.

Table 5. Consumption of industrial wood by industry in 1965—1985, and preliminary estimates for 1986—1987, by branches of industry.

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood				Ulkom. raaka- puu For- eign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resid.	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resid.	Kaikki Yh- teensä Grand total	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood				Ulkom. raaka- puu For- eign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resid.	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resid.	Kaikki Yh- teensä Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total					Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total				
<b>Sahateollisuus - Sawmill industry</b>								<b>Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry</b>								
1965	8.85	5.64	0.61	15.11	0.73	-	-	15.84	0.18	0.07	1.49	1.74	0.00	0.03	-	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	0.00	-	1.59
1967	8.26	4.06	0.54	12.85	0.69	-	-	13.54	0.04	0.01	1.54	1.59	0.00	0.00	0.01	1.60
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	0.12	16.41	0.75	-	-	17.16	0.12	0.41	1.26	1.78	0.00	0.01	-	1.80
1979	11.45	9.61	0.21	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	5.80	0.22	15.61	0.55	-	-	16.16	0.06	0.57	1.51	2.14	-	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	-	2.06
1984	10.47	7.31	0.19	17.97	0.57	-	-	18.54	0.06	0.66	1.32	2.04	0.03	-	-	2.07
1985	9.47	6.97	0.22	16.66	0.49	-	-	17.15	0.05	0.71	1.28	2.04	0.03	-	-	2.07
1986 <sup>2)</sup>	8.58	6.75	0.13	15.45	0.44	-	-	15.89	0.04	0.69	1.32	2.05	0.03	-	-	2.08
1987 <sup>2)</sup>	..	..	..	15.35	0.40	-	-	15.75	..	..	..	2.12	0.03	-	-	2.15
<b>Lastulevyteollisuus - Particle board industry</b>								<b>Puumassateollisuus<sup>1)</sup> - Pulp industry<sup>1)</sup></b>								
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	-	0.35	6.51	10.01	3.18	19.70	1.32	2.80	0.78	24.59
1967	0.03	0.02	0.22	0.26	-	0.09	-	0.35	7.36	9.28	3.45	20.09	1.32	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	3.26	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	-	0.34	0.36	0.12	0.65	0.10	1.23	6.61	10.72	2.25	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	3.72	3.31	1.01	23.81
1976	0.00	-	0.18	0.18	0.13	0.59	0.03	0.93	5.03	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	0.01	-	0.19	0.20	0.02	0.80	0.04	1.05	6.49	7.48	3.67	17.64	2.77	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	-	0.99	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	0.00	0.00	0.07	0.07	0.01	0.88	0.06	1.02	6.51	7.98	4.06	18.55	5.01	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	-	-	0.02	0.02	-	0.76	0.11	0.88	8.36	8.86	5.03	22.26	4.91	6.12	0.48	33.77
1986 <sup>2)</sup>	-	-	0.02	0.02	-	0.83	0.09	0.93	8.83	8.27	5.12	22.22	4.24	6.61	0.44	33.50
1987 <sup>2)</sup>	..	..	..	0.02	-	0.88	0.09	0.99	..	..	..	23.70	5.36	7.06	0.47	36.57
<b>Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry</b>								<b>Muu teollisuus - Other industries</b>								
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	0.35	-	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	0.12	0.53	-	0.71	0.12	0.04	0.03	0.19	-	0.00	-	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	-	0.25
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	-	0.28
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	0.05	0.34	-	0.00	-	0.34
1982	0.00	-	0.06	0.06	0.06	0.23	0.01	0.35	0.26	0.04	0.06	0.36	-	0.00	-	0.36
1983	0.00	-	0.06	0.06	0.04	0.27	0.01	0.39	0.28	0.03	0.06	0.37	0.00	-	-	0.37
1984	0.00	-	0.08	0.08	0.03	0.22	0.01	0.34	0.27	0.10	0.06	0.43	-	0.00	-	0.43
1985	0.00	-	0.08	0.08	0.03	0.20	0.01	0.31	0.27	0.11	0.07	0.45	-	0.00	-	0.45
1986 <sup>2)</sup>	0.00	-	0.06	0.06	0.03	0.16	-	0.25	0.27	0.11	0.07	0.45	-	0.00	-	0.45
1987 <sup>2)</sup>	..	..	..	0.07	0.04	0.20	-	0.31	..	..	..	0.45	-	0.00	-	0.45

1) Hioke-, puoliselluloosa-, sulfitti-, ja sulfatti-selluloosateollisuus — Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.

2) Ennakoarvio — Preliminary estimates

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

Taulukko 6. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1965—1985 ja ennakoarvot vuosille 1986—1987.  
Table 6. Total consumption of industrial wood by industry in 1965—1985, and preliminary estimates for 1986—1987.

Vuosi Year	Raakapuun - Roundwood						Jätepuu - Wood residues		
	Kotimainen - Domestic			Yhteensä Total	Ulkomainen <sup>1)</sup> Foreign <sup>1)</sup>	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen <sup>1)</sup> Foreign <sup>1)</sup>	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Non-conif.						
1965	14.27	16.18	5.35	35.80	2.67	38.47	3.67	0.69	4.36
1966	14.71	14.59	5.66	34.96	2.19	37.15	3.21	0.78	3.99
1967	15.75	13.39	5.96	35.10	2.10	37.21	2.98	0.91	3.89
1968	15.07	14.18	6.32	35.56	2.34	37.90	3.64	0.76	4.40
1969	17.36	15.90	6.49	39.75	2.41	42.15	3.80	0.45	4.25
1970	16.85	17.55	6.72	41.12	2.76	43.87	4.64	0.51	5.15
1971	15.49	17.03	5.87	38.39	3.25	41.65	5.02	0.60	5.62
1972	15.68	17.19	6.35	39.22	2.93	42.15	5.29	0.45	5.75
1973	16.19	18.17	5.53	39.90	4.79	44.69	5.80	0.82	6.62
1974	16.00	17.73	4.11	37.85	4.98	42.83	5.92	1.02	6.94
1975	12.05	12.99	2.76	27.80	4.80	32.60	4.22	1.03	5.25
1976	12.42	13.45	3.28	29.15	4.62	33.76	5.41	0.83	6.24
1977	13.28	14.46	3.58	31.31	3.90	35.22	6.18	0.58	6.76
1978	16.00	15.01	5.34	36.35	3.64	39.99	7.13	0.50	7.63
1979	19.56	18.98	6.43	44.97	3.48	48.44	8.38	0.27	8.65
1980	20.87	20.15	5.96	46.97	3.85	50.82	8.36	0.24	8.60
1981	18.62	18.48	5.84	42.94	3.74	46.68	7.42	0.37	7.79
1982	15.97	14.91	6.09	36.97	4.51	41.48	6.51	0.86	7.37
1983	17.17	15.33	5.81	38.31	5.54	43.85	7.30	1.33	8.63
1984	17.94	16.86	6.01	40.82	6.62	47.44	7.79	0.95	8.74
1985 <sup>2)</sup>	18.16	16.66	6.70	41.51	5.46	46.97	7.07	0.59	7.67
1986 <sup>2)</sup>	17.72	15.83	6.71	40.25	4.73	44.99	7.60	0.52	8.12
1987 <sup>2)</sup>	..	..	..	41.71	5.83	47.54	8.14	0.56	8.70

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

2) Ennakoarvio — Preliminary estimates



Taulukko 7. Teollisuuden vuonna 1985 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain. Ennakkoarvio vuodelle 1986.  
 Table 7. Consumption of domestic roundwood in industry during 1985 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1986.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				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- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	-	0.00	-	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02
1 Helsinki	0.19	0.21	0.04	0.43	0.29	0.22	0.11	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.43	0.15	1.05
2 Lounais-Suomi	0.33	0.37	0.02	0.73	0.30	0.26	0.07	0.63	0.00	0.00	0.01	0.01	0.64	0.63	0.10	1.37
3 Satakunta	0.37	0.53	0.03	0.93	0.35	0.29	0.15	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.82	0.19	1.72
4 Uusimaa-Häme	0.27	0.74	0.08	1.09	0.24	0.35	0.17	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	1.09	0.25	1.86
5 Pirkanmaa-Häme	0.43	0.94	0.09	1.46	0.37	0.50	0.21	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	1.44	0.30	2.55
6 Itä-Häme	0.52	0.74	0.18	1.44	0.28	0.38	0.29	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	1.12	0.47	2.39
7 Etelä-Savo	0.91	0.74	0.25	1.90	0.49	0.45	0.44	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	1.19	0.70	3.29
8 Etelä-Karjala	0.60	0.49	0.09	1.18	0.39	0.32	0.20	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.81	0.30	2.11
9 Itä-Savo	0.50	0.32	0.16	0.98	0.29	0.25	0.27	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.58	0.43	1.80
10 Pohjois-Karjala	0.91	0.55	0.19	1.66	0.65	0.60	0.42	1.66	0.00	0.00	0.00	0.01	1.56	1.15	0.61	3.32
11 Pohjois-Savo	0.61	1.02	0.18	1.81	0.40	0.80	0.47	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.82	0.65	3.48
12 Keski-Suomi	0.81	1.05	0.16	2.02	0.55	0.73	0.43	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	1.78	0.59	3.74
13 Etelä-Pohjanmaa	0.45	0.41	0.03	0.88	0.56	0.37	0.25	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.78	0.28	2.07
14 Vaasa	0.16	0.24	0.02	0.42	0.22	0.32	0.30	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.56	0.33	1.27
15 Keski-Pohjanmaa	0.24	0.15	0.02	0.41	0.31	0.19	0.26	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.34	0.27	1.17
16 Kainuu	0.79	0.34	0.01	1.13	0.67	0.56	0.28	1.50	0.00	0.00	0.01	0.01	1.46	0.89	0.29	2.64
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.33	0.09	0.00	0.42	0.54	0.25	0.27	1.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.87	0.34	0.27	1.49
18 Koillis-Suomi	0.42	0.09	-	0.51	0.70	0.30	0.15	1.15	0.00	0.00	0.01	0.01	1.12	0.40	0.16	1.67
19 Lappi	0.66	0.06	0.00	0.72	1.03	0.43	0.40	1.86	0.00	0.00	0.02	0.02	1.70	0.50	0.42	2.61
Etelä-Suomi - Pohj. Finland Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	7.32	8.52	1.54	17.38	5.70	6.02	4.05	15.77	0.01	0.01	0.03	0.04	13.03	14.54	5.62	33.19
Koko maa v. 1985 - Whole country in 1985	2.20	0.58	0.01	2.79	2.94	1.54	1.10	5.58	0.01	0.01	0.03	0.05	5.15	2.13	1.14	8.42
Koko maa v. 1986 <sup>2)</sup> - Whole country in 1986 <sup>2)</sup>	9.52	9.10	1.55	20.16	8.64	7.56	5.15	21.35	0.02	0.02	0.06	0.09	18.17	16.67	6.76	41.61
	8.81	8.61	1.51	18.94	8.90	7.22	5.19	21.32	0.02	0.02	0.06	0.09	17.73	15.84	6.77	40.35

1) Large sized timber: Pine  $\geq$  14 cm, spruce  $\geq$  16 cm.

2) Ennakkoarvio — Preliminary estimates

Taulukko 8. Teollisuuden vuonna 1985 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin.  
 Table 8. Consumption of domestic roundwood in industry during 1985 and its distribution by cutting areas. Provinces.

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

Lääni Province	Tukkupuun Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuun Industrial cordwood			Polttopuun Fuelwood			Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total		
1 Uudenmaan	0.32	0.56	0.08	0.96	0.36	0.19	0.92	0.00	0.00	0.00	0.68	0.93	0.27	1.88
2 Turun ja Porin	0.76	1.04	0.08	1.88	0.73	0.64	1.63	0.00	0.00	0.01	1.49	1.68	0.35	3.52
3 Ahvenanmaa	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02
4 Hämeen	0.76	1.54	0.18	2.48	0.59	0.79	1.77	0.00	0.00	0.00	1.35	2.33	0.58	4.26
5 Kymen	0.73	0.65	0.14	1.52	0.47	0.41	1.15	0.00	0.00	0.00	1.20	1.05	0.42	2.67
6 Mikkelin	1.43	1.18	0.43	3.03	0.79	0.75	2.27	0.00	0.00	0.00	2.22	1.93	1.16	5.31
7 Pohjois-Karjalan	0.94	0.57	0.20	1.72	0.67	0.61	1.71	0.00	0.00	0.00	1.61	1.19	0.64	3.43
8 Kuopion	0.61	1.02	0.18	1.81	0.40	0.80	1.67	0.00	0.00	0.00	1.01	1.82	0.65	3.48
9 Keski-Suomen	0.91	1.15	0.19	2.25	0.60	0.79	1.87	0.00	0.00	0.00	1.51	1.94	0.67	4.13
10 Vaasan	0.71	0.71	0.05	1.47	0.91	0.77	2.35	0.00	0.00	0.00	1.62	1.48	0.72	3.82
11 Oulun	1.35	0.53	0.02	1.90	1.53	0.98	3.24	0.00	0.00	0.01	2.88	1.51	0.76	5.16
12 Lapin	0.99	0.13	0.00	1.13	1.59	0.67	2.78	0.00	0.00	0.02	2.58	0.81	0.55	3.94
Koko maa - Whole country	9.52	9.10	1.55	20.16	8.64	7.56	21.35	0.02	0.02	0.06	18.17	16.67	6.76	41.61

1) Large sized timber: Pine  $\geq$  14 cm, spruce  $\geq$  16 cm.

Taulukko 9a. Kiinteistöjen vuonna 1985 käyttämä raakapuu piirimeisälautakunnittain.  
 Table 9. Consumption of domestic roundwood on farms and in buildings in 1985 by forestry board districts.

Piirimeisälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
1 Helsinki	0.00	-	0.00	-	0.00	0.00	0.04	0.05	0.13	0.04	0.05	0.13
2 Lounais-Suomi	-	-	-	0.00	0.02	0.02	0.04	0.05	0.13	0.04	0.06	0.13
3 Satakunta	-	-	-	-	0.01	0.01	0.04	0.04	0.11	0.04	0.05	0.11
4 Uusimaa-Häme	-	-	-	0.00	0.02	0.03	0.04	0.05	0.14	0.04	0.07	0.14
5 Pirikka-Häme	0.00	0.00	0.01	-	0.02	0.02	0.04	0.05	0.16	0.04	0.06	0.16
6 Itä-Häme	0.00	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.03	0.12	0.03	0.05	0.13
7 Etelä-Savo	0.00	-	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.12	0.03	0.03	0.13
8 Etelä-Karjala	0.00	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.03	0.09	0.04	0.04	0.09
9 Itä-Savo	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.02	0.02	0.09
10 Pohjois-Karjala	0.00	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.18	0.04	0.03	0.18
11 Pohjois-Savo	0.00	-	0.00	0.01	0.03	0.01	0.04	0.02	0.21	0.05	0.05	0.22
12 Keski-Suomi	-	-	-	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.12	0.03	0.04	0.13
13 Etelä-Pohjanmaa	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.05	0.17	0.06	0.08	0.17
14 Vaasa	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.09	0.04	0.05	0.10
15 Keski-Pohjanmaa	-	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.09	0.02	0.02	0.09
16 Kainuu	0.00	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.07	0.02	0.02	0.07
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.03	0.04	0.02	0.17	0.05	0.05	0.18
18 Kollis-Suomi	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.01	0.01	0.04
19 Leppi	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.11	0.03	0.02	0.11
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	0.04	0.02	0.01	0.06	0.21	0.06	0.07	0.49	1.94	0.57	0.71	2.01
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.00	0.09	0.05	0.38	0.11	0.09	0.39
Kokoa v. 1985 - Whole country in 1985	0.05	0.02	0.01	0.08	0.24	0.07	0.07	0.54	2.31	0.67	0.79	2.39

1) In the distribution by timber assortments, large-sized timber includes all industrial roundwood with a diameter 12,7 cm inside the bark, measured at the middle. Industrial cordwood includes industrial timber of smaller diameter than this. Fuelwood includes roundwood used as fuel.

Taulukko 9b. Kiinteistöjen vuonna 1986 käyttämä raakapuun piirimetsälautakunnittain.  
 Table 9b. Consumption of domestic roundwood on farms and in buildings in 1986 by forestry board districts.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuun Industrial cordwood <sup>1)</sup>				Polttopuun Fuelwood				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- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02
1 Helsinki	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	0.04	0.05	0.13	0.21	0.04	0.05	0.13	0.22
2 Lounais-Suomi	-	-	-	-	0.00	0.02	-	0.02	0.04	0.05	0.12	0.21	0.04	0.06	0.12	0.22
3 Satakunta	-	-	-	-	-	0.01	-	0.01	0.04	0.04	0.11	0.19	0.04	0.05	0.11	0.20
4 Uusimaa-Häme	-	-	-	-	0.00	0.02	0.00	0.03	0.04	0.04	0.14	0.22	0.04	0.07	0.14	0.25
5 Pirkaa-Häme	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.02	-	0.02	0.04	0.05	0.16	0.25	0.04	0.06	0.16	0.27
6 Itä-Häme	0.00	-	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.12	0.18	0.03	0.05	0.12	0.20
7 Etelä-Savo	0.00	-	-	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.11	0.14	0.03	0.03	0.13	0.19
8 Etelä-Karjala	0.00	-	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.08	0.14	0.03	0.04	0.09	0.17
9 Itä-Savo	-	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.07	0.09	0.02	0.02	0.09	0.12
10 Pohjois-Karjala	0.00	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.17	0.22	0.04	0.03	0.18	0.25
11 Pohjois-Savo	0.00	-	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.04	0.03	0.02	0.21	0.27	0.04	0.05	0.22	0.31
12 Keski-Suomi	-	-	-	-	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.03	0.12	0.18	0.03	0.04	0.12	0.20
13 Etelä-Pohjanmaa	0.01	0.00	-	0.01	0.01	0.03	0.00	0.04	0.04	0.05	0.17	0.26	0.06	0.08	0.17	0.31
14 Vaasa	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	-	0.01	0.02	0.03	0.09	0.14	0.04	0.05	0.09	0.18
15 Keski-Pohjanmaa	-	-	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.09	0.12	0.02	0.02	0.09	0.13
16 Kainuu	0.00	-	-	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.06	0.09	0.02	0.02	0.07	0.10
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.04	0.02	0.16	0.23	0.05	0.05	0.17	0.27
18 Koiillis-Suomi	-	-	-	-	0.00	0.00	-	0.00	0.01	0.00	0.04	0.05	0.01	0.01	0.04	0.06
19 Lappi	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.02	0.01	0.10	0.14	0.03	0.02	0.10	0.15
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	0.04	0.01	0.01	0.06	0.06	0.20	0.06	0.33	0.45	0.48	1.90	2.84	0.56	0.70	1.97	3.23
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.04	0.09	0.05	0.37	0.51	0.10	0.08	0.38	0.57
Koko maa v. 1986 - Whole country in 1986	0.05	0.02	0.01	0.08	0.07	0.23	0.07	0.37	0.54	0.53	2.28	3.35	0.66	0.78	2.36	3.80

1) In the distribution by timber assortments, large-sized timber includes all industrial roundwood with a diameter 12.7 cm inside the bark, measured at the middle. Industrial cordwood includes industrial timber of smaller diameter than this. Fuelwood includes roundwood used as fuel.

Taulukko 10a. Kiinteistöjen vuonna 1985 käytämä raakapuu lääneittäin.  
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1985 by 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>			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Uudenmaan	0.00	-	-	0.00	0.01	0.00	0.05	0.06	0.18	0.06	0.07	0.18	0.31
2 Turun ja Porin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-	0.09	0.10	0.27	0.09	0.13	0.27	0.49
3 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
4 Hämeen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.07	0.08	0.28	0.08	0.12	0.28	0.48
5 Kymen	0.00	-	-	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.11	0.04	0.05	0.12	0.22
6 Mikkelin	0.00	-	-	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.20	0.06	0.05	0.23	0.34
7 Pohjois-Karjalan	0.00	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.18	0.04	0.03	0.19	0.26
8 Kuopion	0.00	-	0.00	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.21	0.05	0.05	0.22	0.32
9 Keski-Suomen	0.00	-	-	0.00	0.01	0.00	0.03	0.04	0.14	0.04	0.05	0.14	0.23
10 Vaasan	0.03	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.08	0.08	0.30	0.11	0.13	0.31	0.55
11 Oulun	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.07	0.04	0.29	0.08	0.08	0.30	0.46
12 Lapin	0.00	-	-	0.00	0.00	-	0.03	0.02	0.14	0.03	0.02	0.14	0.19
Koko maa - Whole country	0.05	0.02	0.01	0.07	0.24	0.07	0.55	0.54	2.31	0.67	0.79	2.39	3.86

<sup>1)</sup> In the distribution by timber assortments, large sized timber includes all industrial roundwood with a diameter 12.7 cm inside the bark, measured at the middle. Industrial cordwood includes industrial timber of smaller diameter than this. Fuelwood includes roundwood used as fuel.

Taulukko 10b. Kiinteistöjen vuonna 1986 käyttämä raakapuun lääncittäin.  
Table 10b. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1986 by provinces.

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

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainestopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Uudenmaan	0.00	-	-	0.00	0.01	0.00	0.05	0.06	0.17	0.05	0.07	0.18	0.30
2 Turun ja Porin	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	-	0.09	0.10	0.27	0.09	0.13	0.27	0.48
3 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
4 Hämeen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.07	0.08	0.27	0.08	0.12	0.28	0.47
5 Kymen	0.00	-	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.11	0.04	0.05	0.12	0.21
6 Mikkelin	0.00	-	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.20	0.06	0.05	0.23	0.34
7 Pohjois-Karjalan	0.00	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.18	0.04	0.03	0.19	0.26
8 Kuopion	0.00	-	0.00	0.01	0.03	0.00	0.03	0.02	0.21	0.04	0.05	0.22	0.31
9 Keski-Suomen	0.00	-	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.04	0.14	0.04	0.05	0.14	0.23
10 Vaasan	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.07	0.08	0.30	0.11	0.13	0.30	0.54
11 Oulun	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.07	0.04	0.29	0.08	0.07	0.30	0.46
12 Lapin	0.00	-	0.00	0.00	0.00	-	0.03	0.02	0.14	0.03	0.02	0.14	0.19
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>0.05</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.07</b>	<b>0.23</b>	<b>0.07</b>	<b>0.54</b>	<b>0.53</b>	<b>2.28</b>	<b>0.66</b>	<b>0.78</b>	<b>2.36</b>	<b>3.80</b>

1) In the distribution by timber assortments, large sized timber includes all industrial roundwood with a diameter 12,7 cm inside the bark, measured at the middle. Industrial cordwood includes industrial timber of diameter than this. Fuelwood includes roundwood used as fuel.



Taulukko 11a. Vuonna 1985 maasta vietyyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain.  
 Table 11a. Exports of roundwood in 1985 and its distribution by cutting areas. Forestry board districts.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu Fuelwood <sup>1)</sup>			Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	-	-	-	0.06	0.06	0.03	-	-	-	0.06	0.06	0.03	0.16
1 Helsinki	0.01	-	0.01	0.00	0.00	0.01	-	-	-	0.01	0.00	0.01	0.02
2 Lounais-Suomi	0.00	-	0.00	-	-	0.01	-	-	-	0.00	-	0.01	0.01
3 Satakunta	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00
4 Uusimaa-Häme	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	0.00	-	0.00	0.00
5 Pirrka-Häme	0.01	-	0.01	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	0.01
6 Itä-Häme	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	-	-	-	0.04	0.00	0.00	0.05
7 Etelä-Savo	0.03	0.00	0.03	0.02	0.02	0.03	-	-	-	0.05	0.02	0.00	0.07
8 Etelä-Karjala	0.05	0.00	0.06	0.04	0.03	0.07	-	-	-	0.09	0.03	0.00	0.12
9 Itä-Savo	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	-	-	-	0.03	0.01	0.00	0.05
10 Pohjois-Karjala	0.05	0.03	0.08	0.03	0.03	0.06	-	-	-	0.08	0.06	-	0.14
11 Pohjois-Savo	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.11	-	-	-	0.06	0.09	0.00	0.15
12 Keski-Suomi	0.05	-	0.05	0.03	0.02	0.05	-	-	-	0.08	0.02	-	0.10
13 Etelä-Pohjanmaa	0.03	-	0.03	0.00	-	0.00	-	-	-	0.03	-	-	0.03
14 Vaasa	0.00	-	0.00	-	-	0.00	-	-	-	0.00	-	0.00	0.01
15 Keski-Pohjanmaa	0.00	-	0.00	0.02	0.01	0.03	-	-	-	0.02	0.01	-	0.03
16 Kainuu	0.02	0.00	0.02	0.04	0.02	0.06	-	-	-	0.05	0.03	-	0.08
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.01	0.00	0.01	0.05	0.03	0.08	-	-	-	0.06	0.03	-	0.09
18 Koillis-Suomi	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	-	-	-	0.03	0.01	-	0.04
19 Lappi	0.05	0.01	0.05	0.13	0.03	0.16	-	-	0.00	0.18	0.03	0.01	0.21
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	0.33	0.06	0.39	0.25	0.24	0.06	-	-	-	0.58	0.31	0.06	0.95
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	0.08	0.02	0.10	0.23	0.08	0.31	-	-	0.00	0.31	0.10	0.01	0.42
Koko maa v. 1985 - Whole country in 1985	0.41	0.09	0.50	0.48	0.32	0.06	0.87	-	0.00	0.89	0.41	0.07	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 fuel wood come under industrial cordwood.

Taulukko 11b. Vuonna 1986 maasta viedyin raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin piirimeisälautakunnittain.  
Table 11a. Exports of roundwood in 1986 and its distribution by cutting areas. Forestry board districts.

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

Piirimeisälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu Fuelwood <sup>1)</sup>			Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.		
0 Ahvenanmaa	-	-	-	0.07	0.07	0.05	0.20	-	-	-	0.07	0.07	0.05	0.20
1 Helsinki	0.01	-	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	-	-	-	0.01	0.00	0.02	0.03
2 Lounais-Suomi	0.00	-	0.00	-	-	0.03	0.03	-	-	-	0.00	-	0.03	0.03
3 Satakunta	0.00	0.00	0.00	-	-	0.01	0.01	-	-	-	0.00	0.00	0.01	0.01
4 Uusimaa-Häme	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	0.00	0.00
5 Pirkkä-Häme	0.01	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	0.01
6 Itä-Häme	0.04	0.00	0.04	0.01	0.00	-	0.01	-	-	-	0.05	0.00	0.00	0.05
7 Etelä-Savo	0.03	0.00	0.04	0.02	0.01	-	0.04	-	-	-	0.06	0.01	0.00	0.07
8 Etelä-Karjala	0.06	0.00	0.06	0.05	0.02	-	0.07	-	-	-	0.11	0.03	0.00	0.14
9 Itä-Savo	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	-	0.02	-	-	-	0.04	0.01	0.00	0.05
10 Pohjois-Karjala	0.06	0.03	0.09	0.04	0.02	-	0.07	-	-	-	0.10	0.05	-	0.15
11 Pohjois-Savo	0.02	0.03	0.05	0.07	0.04	-	0.11	-	-	-	0.08	0.07	0.00	0.16
12 Keski-Suomi	0.06	-	0.06	0.04	0.01	-	0.05	-	-	-	0.10	0.01	-	0.11
13 Etelä-Pohjanmaa	0.03	-	0.03	0.00	-	-	0.00	-	-	-	0.04	-	-	0.04
14 Vaasa	0.00	-	0.00	-	-	0.01	0.01	-	-	-	0.00	-	0.01	0.01
15 Keski-Pohjanmaa	0.00	-	0.00	0.03	0.01	-	0.03	-	-	-	0.03	0.01	-	0.04
16 Kainuu	0.02	0.00	0.02	0.05	0.02	-	0.07	-	-	-	0.07	0.02	-	0.09
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.01	0.00	0.01	0.07	0.02	-	0.09	-	-	-	0.08	0.02	-	0.10
18 Kalliais-Suomi	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	-	0.02	-	-	-	0.03	0.01	-	0.04
19 Lappi	0.05	0.01	0.06	0.18	0.02	0.01	0.21	-	-	0.00	0.24	0.03	0.01	0.27
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	0.35	0.07	0.00	0.42	0.21	0.11	0.67	-	-	-	0.70	0.27	0.11	1.09
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	0.09	0.02	-	0.11	0.33	0.06	0.40	-	-	0.00	0.42	0.08	0.01	0.51
Koko maa v. 1986 - Whole country in 1986	0.44	0.09	0.00	0.54	0.68	0.26	1.06	-	-	0.00	1.12	0.36	0.12	1.60

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 fuel wood come under industrial cordwood.

Taulukko 12a. Vuonna 1985 maasta vietyä raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin läänittäin.  
Table 12a. Exports of roundwood in 1985 and its distribution by cutting areas. Provinces.

Läni Province	Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>											
	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu Fuelwood <sup>1)</sup>			Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.
1 Uudenmaan	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
2 Turun ja Porin	0.01	0.00	-	0.00	0.00	0.01	0.01	-	-	0.01	0.01	0.02
3 Ahvenanmaa	-	-	-	0.06	0.06	0.03	0.16	-	-	0.06	0.06	0.16
4 Hämeen	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.02	0.00	0.03
5 Kymen	0.06	0.00	0.00	0.04	0.03	-	0.07	-	-	0.10	0.04	0.14
6 Mikkelin	0.06	0.01	0.00	0.03	0.03	-	0.05	-	-	0.08	0.03	0.12
7 Pohjois-Karjalan	0.06	0.03	0.00	0.03	0.03	-	0.06	-	-	0.09	0.06	0.14
8 Kuopion	0.01	0.03	0.00	0.05	0.06	-	0.11	-	-	0.06	0.09	0.15
9 Keski-Suomen	0.06	0.00	0.00	0.03	0.02	-	0.05	-	-	0.09	0.02	0.11
10 Vaasan	0.03	-	-	0.01	0.00	0.00	0.02	-	-	0.04	0.00	0.05
11 Oulun	0.03	0.01	-	0.10	0.06	-	0.16	-	-	0.13	0.06	0.19
12 Lapin	0.06	0.01	-	0.14	0.03	0.00	0.17	-	-	0.20	0.04	0.24
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>0.41</b>	<b>0.09</b>	<b>0.00</b>	<b>0.48</b>	<b>0.32</b>	<b>0.06</b>	<b>0.87</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.89</b>	<b>0.41</b>	<b>1.37</b>

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 fuel wood come under industrial cordwood.

Taulukko 12b. Vuonna 1986 maasta vietyä raakapuun jakautuminen hakkualueisiin lääneittäin.  
 Table 12b. Exports of roundwood in 1986 and its distribution by cutting areas. Provinces.

Läni Province	Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>															
	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>		Äänespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>		Polttopuu 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				
1 Uudenmaan	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	-	-	-	-	0.02	0.00	0.01	0.03
2 Turun ja Porin	0.01	0.00	-	0.01	0.00	0.00	0.03	0.03	-	-	-	-	0.01	0.00	0.03	0.04
3 Ahvenanmaa	-	-	-	-	0.07	0.07	0.05	0.20	-	-	-	-	0.07	0.07	0.05	0.20
4 Hämeen	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	-	-	-	-	0.03	0.00	0.00	0.03
5 Kymen	0.07	0.00	0.00	0.07	0.05	0.02	-	0.08	-	-	-	-	0.12	0.03	0.00	0.15
6 Mikkelin	0.06	0.01	0.00	0.07	0.04	0.02	-	0.05	-	-	-	-	0.10	0.03	0.00	0.13
7 Pohjois-Karjalan	0.06	0.03	0.00	0.09	0.04	0.02	-	0.07	-	-	-	-	0.10	0.05	0.00	0.16
8 Kuopion	0.02	0.03	0.00	0.05	0.07	0.04	-	0.11	-	-	-	-	0.08	0.07	0.00	0.16
9 Keski-Suomen	0.06	0.00	0.00	0.06	0.04	0.01	-	0.06	-	-	-	-	0.11	0.01	0.00	0.12
10 Vaasan	0.04	-	-	0.04	0.01	0.00	0.01	0.03	-	-	-	-	0.05	0.00	0.01	0.06
11 Oulun	0.03	0.01	-	0.04	0.14	0.04	-	0.18	-	-	-	-	0.17	0.05	-	0.22
12 Lapin	0.06	0.01	-	0.08	0.20	0.02	0.01	0.23	-	-	0.00	0.00	0.26	0.04	0.01	0.31
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>0.44</b>	<b>0.09</b>	<b>0.00</b>	<b>0.54</b>	<b>0.68</b>	<b>0.26</b>	<b>0.12</b>	<b>1.06</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.12</b>	<b>0.36</b>	<b>0.12</b>	<b>1.60</b>

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 fuel wood come under industrial cordwood.

Taulukko 13. Raaka- ja jätteen vieni vuosina 1965—1986.  
Table 13. Exports of roundwood and wood residues in 1965—1986.

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

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.	Yhteensä raaka- puuta Roundwood total	Jätteen Wood residues
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	0.01	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
1986	0.54	0.98	-	0.09	0.00	1.12	0.36	0.12	1.60	0.01

Taulukko 14. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1965—1986.  
Table 14. Imports of roundwood and wood residues in 1965—1986.

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

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	Jätteen Wood residues
	Havupuu Conif.	Lehtipuu Non-conif.	Havupuu Conif.	Lehtipuu Non-conif.	Havupuu Conif.	Lehtipuu Non-conif.			
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
1986	0.51	0.03	1.84	2.30	0.00	0.00	0.05	4.73	0.52

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

Taulukko 15. Raaka- ja jätteenpuun ulkomaankauppataase vuosina 1965-1986.  
Table 15. Foreign trade balance of roundwood and wood residues in 1965-1986.

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

Vuosi Year	Tuonti - Import			Vienti - Export			Tuonnin ja viennin erotus Import minus export		
	Raakapu Round- wood	Jätteenpuu Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapu Round- wood	Jätteenpuu Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapu Round- wood	Jätteenpuu Wood re- sidues	Yhteensä Total
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
1986	4.73	0.52	5.25	1.60	0.01	1.61	+3.13	+0.51	+3.64

Taulukko 16. Raakapuun ja ainesjätteenpuun kokonaiskäyttö vuonna 1985 piirimetsälautakunnittain.  
Table 16. Total consumption of roundwood and wood residues in 1985, by forestry board districts.

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

Piirimetsä- lautakunta Forestry board district	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total				Jäte- puu Wood resid. 1)
		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- puu Non- conif.	Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic	0.01	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	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Helsinki	Kotimainen - Domestic	0.30	0.36	0.02	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.13	0.22	0.34	0.41	0.15	0.90	-
	Ulkomainen - Foreign	0.01	0.03	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.03	-	0.04	-
2 Lounais-Suomi	Kotimainen - Domestic	0.25	0.15	0.00	0.40	0.00	0.02	0.00	0.02	0.04	0.05	0.13	0.21	0.29	0.21	0.13	0.63	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Satakunta	Kotimainen - Domestic	0.77	1.25	0.09	2.10	0.74	0.69	0.02	1.44	0.04	0.04	0.12	0.20	1.55	1.98	0.22	3.75	0.61
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0.05	0.06	-	0.11	-	-	-	-	0.05	0.06	-	0.11	0.09
4 Uusimaa-Häme	Kotimainen - Domestic	0.35	0.77	0.10	1.22	0.00	0.21	0.01	0.22	0.04	0.05	0.14	0.23	0.39	1.02	0.25	1.67	0.21
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
5 Pirkkä-Häme	Kotimainen - Domestic	0.50	1.02	0.08	1.59	0.26	0.89	0.12	1.27	0.04	0.05	0.17	0.26	0.79	1.96	0.36	3.12	0.67
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0.02	0.20	-	0.23	-	-	-	-	0.02	0.20	-	0.23	0.03
6 Itä-Häme	Kotimainen - Domestic	0.64	0.77	0.32	1.73	0.44	0.41	0.61	1.46	0.03	0.03	0.13	0.19	1.11	1.21	1.06	3.38	0.61
	Ulkomainen - Foreign	0.03	0.08	0.00	0.11	0.18	0.14	0.45	0.77	-	-	-	-	0.21	0.22	0.45	0.88	0.09
7 Etelä-Savo	Kotimainen - Domestic	0.32	0.23	0.15	0.71	0.03	0.03	0.02	0.07	0.02	0.02	0.12	0.15	0.37	0.28	0.29	0.93	0.06
	Ulkomainen - Foreign	-	-	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03	-	0.06
8 Etelä-Karjala	Kotimainen - Domestic	1.36	1.34	0.21	2.90	2.37	1.97	1.15	5.49	0.03	0.03	0.09	0.15	3.76	3.34	1.45	8.55	2.14
	Ulkomainen - Foreign	0.05	0.11	0.00	0.16	1.09	0.24	1.22	2.56	-	-	-	-	1.14	0.35	1.22	2.71	0.24
9 Itä-Savo	Kotimainen - Domestic	0.06	0.12	0.17	0.35	0.03	0.01	0.03	0.07	0.01	0.01	0.08	0.10	0.11	0.13	0.27	0.51	0.05
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
10 Pohjois-Karjala	Kotimainen - Domestic	1.01	0.39	0.11	1.52	0.05	0.05	0.30	0.40	0.03	0.02	0.18	0.23	1.09	0.47	0.59	2.16	0.22
	Ulkomainen - Foreign	0.12	0.03	-	0.14	-	-	0.14	0.19	-	-	-	-	0.12	0.03	0.14	0.28	0.08
11 Pohjois-Savo	Kotimainen - Domestic	0.48	0.92	0.14	1.55	0.23	0.46	0.69	1.39	0.03	0.03	0.22	0.29	0.75	1.41	1.06	3.22	0.58
	Ulkomainen - Foreign	0.01	0.02	-	0.03	0.03	0.03	0.17	0.23	-	-	-	-	0.04	0.04	0.17	0.25	-
12 Keski-Suomi	Kotimainen - Domestic	0.62	0.74	0.15	1.50	0.59	0.98	0.37	1.95	0.03	0.03	0.13	0.19	1.24	1.75	0.65	3.64	0.62
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
13 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen - Domestic	0.45	0.28	0.00	0.74	0.01	0.03	0.00	0.04	0.04	0.05	0.17	0.26	0.50	0.36	0.18	1.04	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Vaasa	Kotimainen - Domestic	0.25	0.26	0.01	0.52	1.26	0.52	0.97	2.76	0.02	0.03	0.09	0.14	1.54	0.81	1.07	3.42	0.52
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0.22	-	-	0.22	-	-	-	-	0.22	-	-	0.22	-
15 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen - Domestic	0.17	0.11	0.00	0.28	0.04	0.03	0.00	0.08	0.02	0.02	0.09	0.13	0.24	0.15	0.09	0.48	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Kainuu	Kotimainen - Domestic	0.61	0.22	0.00	0.83	0.03	0.64	0.00	0.67	0.02	0.01	0.08	0.10	0.65	0.87	0.08	1.60	0.08
	Ulkomainen - Foreign	0.01	0.01	-	0.01	-	0.02	-	0.02	-	-	-	-	0.01	0.02	-	0.03	-
17 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen - Domestic	0.49	0.09	0.01	0.59	0.75	0.18	0.26	1.19	0.04	0.02	0.18	0.24	1.28	0.29	0.45	2.02	0.22
	Ulkomainen - Foreign	0.05	-	0.05	0.05	0.02	0.06	0.00	0.03	-	-	-	-	0.07	0.00	0.00	0.08	0.00
18 Kotliis-Suomi	Kotimainen - Domestic	0.21	0.05	0.00	0.26	0.51	0.10	0.17	0.78	0.01	0.00	0.04	0.06	0.73	0.15	0.22	1.10	0.02
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	0.01	0.00	0.03	0.05	-	-	-	-	0.01	0.00	0.03	0.05	0.02
19 Lappi	Kotimainen - Domestic	0.80	0.05	0.00	0.86	1.37	0.58	0.49	2.44	0.02	0.01	0.11	0.15	2.19	0.65	0.60	3.44	0.46
	Ulkomainen - Foreign	0.08	0.03	-	0.11	0.16	0.06	0.22	0.44	-	-	-	-	0.25	0.08	0.22	0.53	0.02
Etelä-Suomi South Finland	Kotimainen - Domestic	7.54	8.71	1.55	17.81	6.07	6.30	4.29	16.66	0.47	0.50	1.99	2.97	14.08	15.52	7.83	37.43	6.29
	Ulkomainen - Foreign	0.21	0.26	0.03	0.50	1.60	0.67	1.98	4.25	-	-	-	-	1.81	0.94	2.01	4.75	0.55
Pohjois-Suomi North Finland	Kotimainen - Domestic	2.11	0.41	0.01	2.54	2.65	1.49	0.93	5.07	0.09	0.05	0.41	0.55	4.85	1.96	1.35	8.16	0.79
	Ulkomainen - Foreign	0.14	0.03	-	0.17	0.20	0.08	0.26	0.53	-	-	-	-	0.34	0.11	0.26	0.71	0.04
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic	9.66	9.13	1.56	20.34	8.71	7.80	5.22	21.73	0.57	0.55	2.40	3.52	18.94	17.48	9.18	45.59	7.07
	Ulkomainen - Foreign	0.35	0.30	0.03	0.67	1.80	0.75	2.24	4.78	-	-	-	-	2.15	1.05	2.27	5.46	0.59

1) Used only as raw material.



Taulukko 17. Raakapuun ja ainesjätteen kokonaiskäyttö vuonna 1985 lääneittäin.  
 Table 17. Total consumption of roundwood and wood residues in 1985, by provinces.

Läni Province	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Roundwood total				Jäte- puu Wood resid.)
		Mänty Pine		Lehti- Non- confif.		Mänty Pine		Lehti- Non- confif.		Mänty Pine		Lehti- Non- confif.		Mänty Pine		Lehti- Non- confif.		
		Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.33 0.01	0.54 0.03	0.04 -	0.91 0.04	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.06	0.18	0.29	0.39	0.80	0.23	1.41	0.18
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.01	1.45	0.09	2.55	0.74	0.81	0.02	1.57	0.09	0.10	0.28	0.47	1.84	2.36	0.39	4.59	0.65
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.01	0.01	0.00	0.02	0.05	0.06	-	0.11	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.06	0.11	0.09	0.09
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.08	2.09	0.34	3.51	0.26	0.81	0.13	1.19	0.08	0.08	0.29	0.45	1.41	2.98	0.76	5.15	0.73
5 Kymen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.42	1.49	0.21	3.12	2.81	2.37	1.50	5.58	0.04	0.04	0.12	0.19	4.27	3.90	1.83	9.99	2.49
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.69	0.16	0.00	0.21	1.27	0.38	1.57	3.22	0.03	0.03	0.21	0.28	1.32	0.55	1.97	3.44	0.34
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.01	0.39	0.11	1.52	0.05	0.05	0.30	0.41	0.03	0.02	0.19	0.23	1.09	0.47	0.60	2.16	0.22
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.48	0.92	0.14	1.55	0.23	0.46	0.69	1.39	0.03	0.03	0.22	0.29	0.75	1.41	1.06	3.22	0.58
9 Keeki- Suomen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.62	0.74	0.15	1.50	0.59	0.98	0.38	1.95	0.03	0.04	0.15	0.22	1.25	1.76	0.67	3.67	0.62
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.74	0.56	0.01	1.31	1.29	0.55	0.97	2.82	0.08	0.08	0.30	0.46	2.10	1.20	1.29	4.59	0.52
11 Oulun	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1.42	0.44	0.01	1.87	0.80	0.85	0.27	1.91	0.07	0.05	0.31	0.43	2.29	1.33	0.59	4.21	0.31
12 Lapin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	0.83	0.06	0.00	0.89	1.87	0.68	0.66	3.21	0.03	0.02	0.14	0.19	2.74	0.75	0.81	4.30	0.48
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	9.66 0.35	9.13 0.30	1.56 0.03	20.34 0.67	8.71 1.80	7.80 0.75	5.22 2.24	21.73 4.78	0.57 -	0.55 -	2.40 -	3.52 -	18.94 2.15	17.48 1.05	9.18 2.27	45.59 3.46	7.07 0.59

1) Used only as raw material.

Taulukko 18. Raakapuun kokonaiskäytön (mukaanlukien vienti) jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain vuonna 1985 ja ennakkoarvio vuodelle 1986.

Table 18. Total consumption of roundwood (including exports) in 1985 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1986.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber			Almestipopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.
0 Ahvenanmaa	0.01	0.01	0.00	0.06	0.06	0.03	0.00	0.00	0.01	0.08	0.07	0.04
1 Helsinki	0.21	0.22	0.04	0.29	0.22	0.12	0.04	0.05	0.13	0.54	0.48	0.29
2 Lounais-Suomi	0.34	0.37	0.02	0.30	0.27	0.08	0.04	0.05	0.13	0.68	0.70	0.24
3 Satakunta	0.37	0.53	0.03	0.35	0.30	0.15	0.04	0.04	0.11	0.76	0.87	0.30
4 Uusimaa-Häme	0.28	0.75	0.08	0.24	0.38	0.17	0.04	0.05	0.14	0.57	1.17	0.39
5 Pirkanmaa-Häme	0.45	0.94	0.09	0.37	0.52	0.21	0.04	0.05	0.16	0.87	1.51	0.46
6 Itä-Häme	0.57	0.74	0.18	0.28	0.39	0.30	0.03	0.03	0.12	0.88	1.17	0.60
7 Etelä-Savo	0.95	0.74	0.26	0.52	0.48	0.46	0.02	0.02	0.12	1.49	1.24	0.83
8 Etelä-Karjala	0.67	0.49	0.09	0.43	0.36	0.21	0.03	0.03	0.09	1.13	0.89	0.39
9 Itä-Savo	0.52	0.33	0.16	0.31	0.27	0.29	0.01	0.01	0.08	0.84	0.61	0.52
10 Pohjois-Karjala	0.97	0.58	0.19	0.69	0.64	0.42	0.03	0.02	0.18	1.69	1.24	0.80
11 Pohjois-Savo	0.63	1.05	0.18	0.46	0.88	0.47	0.03	0.03	0.22	1.12	1.96	0.87
12 Keski-Suomi	0.87	1.05	0.16	0.59	0.76	0.43	0.03	0.03	0.13	1.49	1.84	0.72
13 Etelä-Pohjanmaa	0.49	0.41	0.03	0.57	0.40	0.26	0.04	0.05	0.17	1.10	0.85	0.46
14 Vaasa	0.18	0.25	0.02	0.22	0.33	0.31	0.02	0.03	0.09	0.42	0.61	0.43
15 Keski-Pohjanmaa	0.24	0.15	0.02	0.33	0.21	0.26	0.02	0.02	0.09	0.60	0.38	0.37
16 Kainuu	0.81	0.34	0.01	0.70	0.59	0.28	0.02	0.01	0.07	1.53	0.94	0.36
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.35	0.10	0.01	0.60	0.30	0.27	0.04	0.02	0.17	0.99	0.42	0.45
18 Koillis-Suomi	0.43	0.10	0.00	0.71	0.31	0.15	0.01	0.00	0.05	1.16	0.41	0.20
19 Lappi	0.71	0.07	0.00	1.16	0.46	0.40	0.03	0.02	0.13	1.90	0.55	0.53
Etelä-Suomi - Pouch Finland	7.75	8.61	1.55	6.02	6.47	4.17	0.47	0.50	1.98	14.25	15.57	7.70
Pohjois-Suomi North Finland	2.31	0.60	0.02	3.17	1.65	1.11	0.10	0.06	0.42	5.58	2.31	1.54
<b>Koko maa v. 1985 - Whole country in 1985</b>	<b>10.07</b>	<b>9.21</b>	<b>1.57</b>	<b>9.20</b>	<b>8.12</b>	<b>5.28</b>	<b>0.57</b>	<b>0.55</b>	<b>2.40</b>	<b>19.83</b>	<b>17.89</b>	<b>9.25</b>
Koko maa v. 1986 <sup>1)</sup> - Whole country in 1986 <sup>1)</sup>	9.40	8.73	1.53	9.66	7.72	5.38	0.56	0.55	2.36	19.61	16.99	9.27

1) Ennakkoarvio — Preliminary estimates

Taulukko 19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1985.  
 Table 19. Total consumption of roundwood in 1985 and its distribution by cutting areas. Provinces.

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber			Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			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
1 Uudenmaan	0.35	0.57	0.08	1.00	0.36	0.38	0.20	0.94	0.05	0.06	0.18	0.29
2 Turun ja Porin	0.78	1.04	0.08	1.90	0.73	0.66	0.28	1.67	0.09	0.10	0.28	0.47
3 Ahvenanmaa	0.01	0.01	0.00	0.02	0.06	0.06	0.03	0.16	0.00	0.00	0.01	0.02
4 Hämeen	0.79	1.54	0.19	2.52	0.60	0.83	0.39	1.82	0.07	0.08	0.28	0.44
5 Kymen	0.81	0.65	0.14	1.59	0.51	0.45	0.28	1.25	0.03	0.04	0.12	0.19
6 Mikkelin	1.50	1.18	0.43	3.11	0.83	0.80	0.76	2.39	0.04	0.03	0.21	0.28
7 Pohjois-Karjalan	1.00	0.60	0.20	1.81	0.71	0.66	0.44	1.81	0.03	0.02	0.18	0.23
8 Kuopion	0.63	1.05	0.18	1.86	0.46	0.88	0.47	1.82	0.03	0.03	0.22	0.28
9 Keski-Suomen	0.97	1.15	0.19	2.32	0.64	0.82	0.48	1.94	0.03	0.04	0.14	0.21
10 Vaasan	0.77	0.72	0.06	1.55	0.93	0.81	0.68	2.42	0.08	0.08	0.30	0.46
11 Oulun	1.39	0.54	0.02	1.96	1.64	1.07	0.73	3.44	0.07	0.05	0.31	0.43
12 Lapin	1.06	0.15	0.00	1.21	1.73	0.71	0.52	2.96	0.04	0.02	0.17	0.22
Koko maa - Whole country	10.07	9.21	1.57	20.84	9.20	8.12	5.28	22.60	0.57	0.55	2.40	3.52
					19.83	17.89	9.25	46.96				

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

Taulukko 20. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1965—1985 ja ennakkoarvot vuosille 1986—1987 käyttöryhmittäin ja puulajeittain.  
 Table 20. Consumption of domestic roundwood in 1965—1985 and preliminary estimates for 1986—1987, by categories of consumption and tree species.

Vuosi Year	Teollisuus Industries				Vienti Export				Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"				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- Puu Non- conif.	Yht. Total
1965	14.29	16.21	5.89	36.39	0.28	0.47	0.19	0.94	1.34	1.56	8.71	11.61	15.92	18.24	14.79	48.95
1966	15.49	14.62	6.12	35.47	0.37	0.25	0.26	0.88	1.25	1.50	8.60	11.34	16.34	16.37	14.98	47.70
1967	15.76	13.40	6.26	35.42	0.24	0.20	0.43	0.88	1.13	1.42	8.47	11.03	17.14	15.02	15.17	47.33
1968	15.07	14.18	6.48	35.73	0.27	0.16	0.24	0.66	1.02	1.36	8.32	10.69	16.35	15.70	15.04	47.09
1969	17.36	15.90	6.64	39.90	0.38	0.24	0.35	0.95	1.17	1.24	7.42	9.84	18.91	17.39	14.40	50.69
1970	16.85	17.55	6.85	41.25	0.38	0.44	0.51	1.34	1.14	1.16	7.10	9.41	18.37	19.15	14.47	51.99
1971	15.49	17.03	5.96	38.48	0.33	0.47	0.37	1.17	1.10	1.12	6.83	9.05	16.92	18.62	13.16	48.70
1972	15.68	17.19	6.41	39.28	0.28	0.09	0.30	0.68	1.03	1.08	6.56	8.67	17.00	18.36	13.27	48.63
1973	16.39	18.73	5.59	39.96	0.34	0.07	0.36	0.78	1.00	1.05	6.31	8.36	17.54	19.29	12.17	49.00
1974	16.00	17.73	4.15	37.88	0.40	0.06	0.19	0.65	0.93	0.99	6.02	7.94	17.33	18.78	10.36	46.48
1975	12.05	12.99	2.79	27.83	0.44	0.07	0.15	0.66	0.88	0.95	5.76	7.60	13.37	14.02	8.70	36.08
1976	12.42	13.45	3.31	29.17	0.49	0.12	0.09	0.74	0.84	0.91	4.25	5.96	13.75	15.57	7.91	38.24
1977	13.28	14.46	3.60	31.34	0.86	0.20	0.08	1.14	0.80	0.91	4.25	5.96	14.94	16.20	8.72	40.50
1978	16.00	15.01	5.37	36.39	0.56	0.12	0.71	1.34	1.00	1.07	3.34	5.41	17.56	16.20	8.72	43.50
1979	19.58	18.99	6.46	45.03	0.90	0.41	0.03	1.34	0.94	1.01	3.09	5.05	21.42	20.41	9.59	51.42
1980	20.88	20.15	6.00	47.03	1.10	0.81	0.08	1.98	0.91	0.95	2.86	4.72	22.89	21.91	8.94	53.74
1981	18.63	18.48	5.88	42.99	1.39	0.92	0.29	2.60	0.87	0.92	2.77	4.56	20.89	20.32	8.94	50.15
1982	15.99	14.92	6.15	37.06	0.74	0.29	0.21	1.24	0.86	0.89	2.68	4.43	17.59	16.11	9.04	42.73
1983	17.19	15.35	5.88	38.42	0.55	0.27	0.08	0.90	0.84	0.86	2.59	4.29	18.58	16.49	8.65	43.62
1984	17.96	16.88	6.09	40.93	0.77	0.36	0.08	1.21	0.81	0.84	2.50	4.16	19.54	18.08	8.67	46.30
1985	18.17	16.67	6.76	41.61	0.89	0.41	0.07	1.37	0.76	0.81	2.42	3.98	19.83	17.89	9.25	46.96
1986 <sup>1)</sup>	17.73	15.84	6.77	40.30	1.12	0.56	0.12	1.60	0.76	0.79	2.38	3.93	19.61	16.99	9.27	45.88
1987 <sup>1)</sup>	..	..	..	41.80	..	..	..	2.56	..	..	..	3.93	..	..	..	48.29

1) Ennakkoarvio — Preliminary estimates

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttörühmittäin vuonna 1985 ja ennakoarviot vuosille 1986—1987.  
 Table 21. Consumption of domestic roundwood by consumption categories in 1985, and preliminary estimates for 1986—1987.

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

Käyttörühmä - Category of consumption	1985				1986 <sup>1)</sup>				1987 <sup>1)</sup>
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Yht. Total
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	18.16	16.66	6.70	41.51	17.72	15.83	6.71	40.25	41.71
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	9.47	6.97	0.22	16.66	8.58	6.75	0.13	15.45	15.35
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	8.16	6.41	0.15	14.72	7.36	6.23	0.06	13.65	13.60
112. Muut sahat - Other sawmills	1.31	0.56	0.07	1.94	1.22	0.52	0.06	1.80	1.75
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	0.05	0.71	1.28	2.04	0.04	0.69	1.32	2.05	2.12
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	-	0.02	0.02	-	-	0.02	0.02	0.02
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	8.36	8.86	5.03	22.26	8.83	8.27	5.12	22.22	23.69
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	0.05	6.64	0.00	6.69	0.04	6.73	0.00	6.77	7.16
142. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	-	-	0.58	0.58	-	-	0.55	0.55	0.58
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	0.57	1.04	0.03	1.64	0.58	0.64	0.01	1.22	1.29
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	7.75	1.17	4.42	13.33	8.21	0.90	4.56	13.66	14.67
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.00	-	0.08	0.08	0.00	-	0.06	0.06	0.07
16. Muu teollisuus - Other industries	0.27	0.11	0.07	0.45	0.27	0.11	0.07	0.45	0.45
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	0.02	0.02	0.06	0.09	0.02	0.02	0.06	0.09	0.09
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	0.67	0.79	2.39	3.86	0.66	0.78	2.36	3.80	3.80
4. Vienti - Export	0.89	0.41	0.07	1.37	1.12	0.36	0.12	1.60	2.56
5. Muu - Other	0.09	0.01	0.02	0.12	0.10	0.01	0.02	0.13	0.13
Kokonaiskäyttö - Total consumption	19.83	17.89	9.25	46.96	19.61	16.99	9.27	45.88	48.29

1) Ennakoarvio — Preliminary estimates

Taulukko 22. Kotimaisen raakapuun käyttö käytöryhmittäin vuosina 1965—1985 ja ennakkoarviot vuosille 1986-1987.  
 Table 22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories in 1965-1985, and preliminary estimates for 1986-1987.

Käyttöryhmä Category of consumption	Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>																						
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>1)</sup>	1987 <sup>1)</sup>
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	35.80	34.96	35.10	35.56	39.75	41.12	38.39	39.22	39.90	37.85	27.80	29.15	31.31	36.35	44.97	46.97	42.94	36.97	38.31	40.82	41.51	40.25	41.71
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	15.11	13.09	12.85	12.98	15.29	16.53	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	16.66	15.45	15.35
111. Teollisuustilaston sahat - Industrial sawmills	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	14.72	13.65	13.60
112. Muut sahat - Other sawmills	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	1.80	1.75
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.74	1.56	1.59	1.77	2.14	2.26	2.19	2.22	2.13	1.76	1.33	1.59	1.54	1.78	2.16	2.23	2.05	2.14	2.05	2.04	2.04	2.05	2.12
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	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	0.02	0.02	0.02
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	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	22.26	22.22	23.69
141. Hiokerteollisuus - Mechanical pulp industry	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	6.69	6.77	7.16
142. Puoliselluloosateollisuus - Semi-chemical pulp industry	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	0.55	0.58
143. Sulfaattipulppiteollisuus - Sulphate pulp industry	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	1.64	1.22	1.29
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	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	13.33	13.66	14.67
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard	0.20	0.17	0.12	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	0.08	0.06	0.07
16. Muu teollisuus - Other industries	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	0.34	0.36	0.37	0.43	0.45	0.45	0.45
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	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	0.09	0.09	0.09
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	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	3.80	3.80
4. Vienti - Export	0.94	0.88	0.88	0.66	0.95	1.34	1.17	0.68	0.68	0.65	0.66	0.71	1.14	0.71	1.34	1.98	2.60	1.24	0.90	1.21	1.37	1.60	2.56
5. Muu - Other	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	0.12	0.13	0.13
Kokonaiskäyttö - Total consumption	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	46.96	45.88	48.29

1) Ennakkoarvio — Preliminary estimates

Taulukko 23a. Markkinapuun hakkuista johdettu lääneittäinen kokonaispoistuma vuonna 1985.

Table 23a. Total drain (calculated on the basis of the commercial fellings of roundwood) in 1985, by provinces.

		Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>			
	Lääni Province	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1	Uudenmaan	0.75	1.28	0.56	2.59
2	Turun ja Porin	1.68	2.14	0.76	4.58
3	Ahvenanmaa	0.10	0.09	0.05	0.24
4	Hämeen	1.45	2.97	1.04	5.45
5	Kymen	1.53	1.31	0.65	3.49
6	Mikkelin	2.45	2.18	1.78	6.41
7	Pohjois-Karjalan	1.95	1.60	1.08	4.63
8	Kuopion	1.21	2.36	1.19	4.76
9	Keski-Suomen	1.68	2.33	1.06	5.07
10	Vaasan	1.83	1.82	1.34	5.00
11	Oulun	3.52	2.12	1.71	7.35
12	Lapin	3.27	1.14	1.22	5.63
<b>Koko maa v. 1985 - Whole country in 1985</b>		<b>21.42</b>	<b>21.34</b>	<b>12.44</b>	<b>55.20</b>

Taulukko 23b. Markkinapuun hakkuista johdettu lääneittäinen kokonaispoistuma vuonna 1986.

Table 23b. Total drain (calculated on the basis of the commercial fellings of roundwood) in 1986, by provinces.

		Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>			
	Lääni Province	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1	Uudenmaan	0.71	1.21	0.51	2.43
2	Turun ja Porin	1.47	2.18	0.72	4.37
3	Ahvenanmaa	0.11	0.08	0.06	0.25
4	Hämeen	1.33	2.78	0.94	5.05
5	Kymen	1.30	1.36	0.57	3.23
6	Mikkelin	2.19	2.24	1.44	5.87
7	Pohjois-Karjalan	1.58	1.37	0.86	3.81
8	Kuopion	1.02	1.98	0.89	3.89
9	Keski-Suomen	1.48	2.26	0.83	4.57
10	Vaasan	1.75	1.65	1.09	4.49
11	Oulun	3.25	1.90	1.47	6.62
12	Lapin	2.91	1.10	1.01	5.01
<b>Koko maa v. 1986 - Whole country in 1986</b>		<b>19.10</b>	<b>20.10</b>	<b>10.40</b>	<b>49.60</b>



Taulukko 24a. Kokonaispoistuma vuonna 1985 metsänomistajaryhmittäin.  
Table 24a. Total drain by forest owner groups in 1985.

	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
Piirimetsälautakunta Forestry Board district	Lehti- puu Non- conif.	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Lehti- puu Non- conif.	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Lehti- puu Non- conif.	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Lehti- puu Non- conif.	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.05	0.10	0.09	0.05
1 Helsingki	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01	0.52	0.58	0.32	0.55	0.61	0.34
2 Lounais-Suomi	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.70	0.83	0.30	0.71	0.84	0.30
3 Satakunta	0.02	0.03	0.06	0.03	0.06	0.02	0.72	0.95	0.33	0.78	1.04	0.35
4 Uusimaa-Häme	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06	0.01	0.52	1.29	0.48	0.56	1.37	0.50
5 Pirkkä-Häme	0.08	0.12	0.03	0.08	0.14	0.03	0.73	1.48	0.51	0.89	1.73	0.57
6 Itä-Häme	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.88	1.31	0.70	0.92	1.38	0.72
7 Etelä-Savo	0.03	0.04	0.02	0.08	0.06	0.02	1.38	1.20	0.98	1.50	1.30	1.02
8 Etelä-Karjala	0.00	0.00	0.01	0.10	0.09	0.03	1.15	0.97	0.44	1.26	1.06	0.48
9 Itä-Savo	0.03	0.05	0.02	0.08	0.09	0.03	0.80	0.60	0.62	0.91	0.74	0.67
10 Pohjois-Karjala	0.29	0.22	0.07	0.33	0.17	0.08	1.26	1.18	0.89	1.88	1.57	1.04
11 Pohjois-Savo	0.05	0.05	0.02	0.18	0.23	0.08	0.98	2.08	1.09	1.21	2.36	1.19
12 Keski-Suomi	0.15	0.10	0.04	0.22	0.23	0.07	1.16	1.83	0.82	1.54	2.16	0.94
13 Etelä-Pohjanmaa	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	1.11	0.95	0.58	1.17	0.98	0.60
14 Vaasa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.66	0.56	0.39	0.66	0.56
15 Keski-Pohjanmaa	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.50	0.35	0.47	0.58	0.42	0.51
16 Kainuu	0.61	0.45	0.21	0.13	0.15	0.05	0.93	0.57	0.29	1.67	1.16	0.55
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.24	0.13	0.09	0.06	0.02	0.03	0.98	0.43	0.66	1.27	0.58	0.78
18 Koillis-Suomi	0.35	0.12	0.09	0.02	0.01	0.01	0.86	0.39	0.23	1.22	0.52	0.34
19 Lappi	1.10	0.29	0.32	0.05	0.01	0.03	1.15	0.46	0.60	2.30	0.77	0.94
Etelä-Suomi South Finland	0.81	0.71	0.26	1.22	1.25	0.41	12.91	16.36	9.16	14.95	18.31	9.83
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2.30	0.99	0.72	0.25	0.19	0.11	3.92	1.85	1.78	6.47	3.03	2.61
Koko maa v. 1985 - Whole country in 1985	3.11	1.70	0.98	1.48	1.44	0.52	16.84	18.21	10.94	21.42	21.34	12.44
			5.79			3.43			45.98			55.20

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

Taulukko 24b. Kokonaispoistuma vuonna 1986 metsänomistajaryhmittäin.  
Table 24b. Total drain by forest owner groups in 1986.

	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	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	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total		
0 Ahvenanmaa	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.11	0.07	0.06	0.25	0.11	0.08	0.06	0.25
1 Helsinki	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.49	0.57	0.31	1.36	0.51	0.59	0.32	1.42
2 Lounais-Suomi	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.60	0.78	0.26	1.64	0.61	0.80	0.27	1.67
3 Satakunta	0.03	0.02	0.01	0.04	0.08	0.02	0.64	1.02	0.33	1.98	0.71	1.11	0.35	2.17
4 Uusimaa-Häme	0.01	0.02	0.00	0.04	0.06	0.01	0.49	1.33	0.43	2.25	0.54	1.41	0.45	2.40
5 Pirikka-Häme	0.12	0.10	0.03	0.09	0.15	0.03	0.60	1.40	0.44	2.45	0.81	1.65	0.50	2.97
6 Itä-Häme	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03	0.00	0.68	1.25	0.59	2.53	0.71	1.31	0.61	2.64
7 Etelä-Savo	0.04	0.03	0.02	0.07	0.07	0.02	1.29	1.29	0.81	3.38	1.40	1.39	0.85	3.63
8 Etelä-Karjala	0.00	0.00	0.00	0.11	0.10	0.02	0.99	0.97	0.39	2.36	1.11	1.07	0.42	2.60
9 Itä-Savo	0.03	0.05	0.02	0.08	0.12	0.05	0.66	0.50	0.48	1.65	0.78	0.67	0.56	2.01
10 Pohjois-Karjala	0.30	0.17	0.06	0.32	0.27	0.11	0.91	0.90	0.66	2.47	1.53	1.33	0.83	3.69
11 Pohjois-Savo	0.04	0.04	0.02	0.14	0.21	0.06	0.84	1.73	0.81	3.38	1.02	1.98	0.89	3.89
12 Keski-Suomi	0.13	0.12	0.04	0.20	0.24	0.06	1.01	1.71	0.63	3.35	1.34	2.07	0.73	4.14
13 Etelä-Pohjanmaa	0.04	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.99	0.82	0.47	2.28	1.04	0.86	0.48	2.39
14 Vaasa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.61	0.43	1.47	0.43	0.61	0.43	1.47
15 Keski-Pohjanmaa	0.07	0.03	0.04	0.03	0.01	0.01	0.57	0.36	0.40	1.33	0.67	0.41	0.45	1.52
16 Kainuu	0.61	0.45	0.18	1.12	1.16	0.06	0.66	0.47	0.23	1.35	1.38	1.08	0.46	2.92
17 Pohjois-Pohjanmaa	0.24	0.12	0.09	0.04	0.02	0.02	1.03	0.34	0.58	1.94	1.30	0.48	0.69	2.47
18 Koillis-Suomi	0.31	0.18	0.10	0.01	0.01	0.00	0.56	0.30	0.17	1.02	0.88	0.48	0.27	1.63
19 Lappi	1.19	0.30	0.32	0.03	0.02	0.02	1.00	0.39	0.45	1.84	2.21	0.71	0.79	3.72
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	0.84	0.63	0.26	1.19	1.39	0.42	11.30	15.32	7.50	34.12	13.33	17.34	8.18	38.85
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2.34	1.06	0.69	0.19	0.21	0.10	3.24	1.49	1.42	6.15	5.77	2.76	2.21	10.74
Koko maa v. 1986 - Whole country in 1986	3.19	1.69	0.95	1.38	1.60	0.52	14.54	16.81	8.93	40.27	19.10	20.10	10.40	49.60

1) Suunnite ja suojeluvähenys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksinä nykyisen metsänhoidon ja perustamustoiminnan jatkumisen ja voimaaperäisen metsänkätöiden yleistymisen maan kaikissa osissa. Suunnite ei ole 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 25a. Poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu piirimetsälautakunnittain vuonna 1985.  
Table 25a. Comparison of allowable drain and total drain in 1985, by forestry board districts.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain			Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (suluisissa) jälkeen <sup>1)</sup> - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) <sup>1)</sup>			Suunnitteen ja poistuman erotus <sup>2)</sup> Difference between allowable and total drain <sup>2)</sup>		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.
0 Ahvenanmaa	0.10	0.09	0.05	0.12	0.11	0.07	0.29	0.02	+0.05
1 Helsinki	0.55	0.61	0.34	0.53	0.67	0.43	1.63	+0.10	+0.13
2 Lounais-Suomi	0.71	0.84	0.30	0.83	0.98	0.43	2.24	+0.13	+0.39
3 Satakunta	0.78	1.04	0.35	0.86	1.28	0.68	2.82	+0.33	+0.65
4 Uusimaa-Häme	0.56	1.37	0.50	0.52	1.63	0.69	2.84	+0.19	+0.42
5 Pirkkä-Häme	0.89	1.73	0.57	0.86	2.22	0.81	3.89	+0.24	+0.69
6 Itä-Häme	0.92	1.38	0.72	0.78	1.66	0.96	3.40	+0.24	+0.38
7 Etelä-Savo	1.50	1.30	1.02	1.46	1.65	1.30	4.41	+0.28	+0.59
8 Etelä-Karjala	1.26	1.06	0.48	1.11	1.33	0.65	3.09	+0.17	+0.30
9 Itä-Savo	0.91	0.74	0.67	1.12	1.00	0.76	2.88	+0.09	+0.56
10 Pohjois-Karjala	1.88	1.57	1.04	1.82	1.74	1.26	4.81	+0.22	+0.32
11 Pohjois-Savo	1.21	2.36	1.19	1.37	2.75	1.65	5.78	+0.47	+1.02
12 Keski-Suomi	1.54	2.16	0.94	1.74	2.54	1.33	5.61	+0.39	+0.98
13 Etelä-Pohjanmaa	1.17	0.98	0.60	1.40	1.09	0.84	3.32	+0.24	+0.57
14 Vaasa	0.39	0.66	0.56	0.37	0.72	0.76	1.86	+0.21	+0.25
15 Keski-Pohjanmaa	0.58	0.42	0.51	0.91	0.51	0.94	2.36	+0.09	+0.85
16 Kainuu	1.67	1.16	0.55	1.72	0.99	0.81	3.52	-0.17	+0.13
17 Pohjois-Pohjanmaa	1.27	0.58	0.78	1.79	0.66	1.35	3.80	+0.08	+1.16
18 Kottilä-Suomi	1.22	0.52	0.34	0.94	0.52	0.46	1.92	+0.00	-0.15
19 Lappi	2.30	0.77	0.94	2.48	0.80	1.33	4.61	+0.03	+0.60
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	14.95	18.31	9.83	15.80	21.86	13.56	51.23	+3.55	+8.14
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6.47	3.03	2.61	6.93	2.97	3.95	13.84	-0.06	+1.74
Koko maa v. 1985 - Whole country in 1985	21.42	21.34	12.44	22.73	24.83	17.51	65.07	+3.49	+9.87

1) Suunnitte ja suojeluvähennyks ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu valtakunnan metsien inventointiin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksinä on nykyisen metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkätön yleistyminen maan kaikkissa osissa. Suunnite ei ole 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 alitaa (+) tai yllittää (-) suunnitteen — Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable drain.

Taulukko 25b. Poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu piirimetsälautakunnittain vuonna 1986.  
Table 25b. Comparison of allowable drain and total drain in 1986, by forestry board districts.

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>			Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup> Suunnitteen ja poistuman erotus <sup>2)</sup> Difference between allowable and total drain <sup>2)</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
0 Ahvenanmaa	0.11	0.08	0.06	0.25	0.12 (.00)	0.12 (.00)	0.10 (.00)	0.34 (.01)	+0.01	+0.04	+0.04	+0.09
1 Helsinki	0.51	0.59	0.32	1.42	0.68 (.02)	1.05 (.04)	0.65 (.02)	2.38 (.08)	+0.17	+0.46	+0.33	+0.96
2 Lounais-Suomi	0.61	0.80	0.27	1.67	0.98 (.01)	1.37 (.01)	0.61 (.01)	2.96 (.03)	+0.37	+0.57	+0.34	+1.29
3 Satakunta	0.71	1.11	0.35	2.17	0.86 (.01)	1.28 (.01)	0.68 (.01)	2.82 (.03)	+0.15	+0.17	+0.33	+0.65
4 Uusimaa-Häme	0.54	1.41	0.45	2.40	0.52 (.01)	1.63 (.02)	0.69 (.01)	2.84 (.04)	-0.02	+0.22	+0.24	+0.44
5 Pirkka-Häme	0.81	1.65	0.50	2.97	0.86 (.01)	2.22 (.03)	0.81 (.01)	3.89 (.05)	+0.05	+0.57	+0.31	+0.92
6 Itä-Häme	0.71	1.31	0.61	2.64	0.78 (.01)	1.66 (.02)	0.96 (.01)	3.40 (.04)	+0.07	+0.35	+0.35	+0.76
7 Etelä-Savo	1.40	1.39	0.85	3.63	1.46 (.01)	1.65 (.01)	1.30 (.01)	4.41 (.03)	+0.06	+0.26	+0.45	+0.78
8 Etelä-Karjala	1.11	1.07	0.42	2.60	1.24 (.01)	1.57 (.01)	0.76 (.01)	3.57 (.03)	+0.13	+0.50	+0.34	+0.97
9 Itä-Savo	0.78	0.67	0.56	2.01	1.12 (.01)	1.00 (.00)	0.76 (.00)	2.88 (.02)	+0.35	+0.32	+0.20	+0.87
10 Pohjois-Karjala	1.53	1.33	0.83	3.69	1.82 (.02)	1.74 (.02)	1.26 (.01)	4.81 (.04)	+0.29	+0.40	+0.43	+1.12
11 Pohjois-Savo	1.02	1.98	0.89	3.89	1.37 (.01)	2.75 (.01)	1.65 (.01)	5.78 (.02)	+0.35	+0.77	+0.77	+1.89
12 Keski-Suomi	1.34	2.07	0.73	4.14	1.74 (.01)	2.54 (.02)	1.33 (.01)	5.61 (.04)	+0.39	+0.48	+0.60	+1.47
13 Etelä-Pohjanmaa	1.04	0.86	0.48	2.39	1.40 (.01)	1.09 (.00)	0.84 (.00)	3.32 (.02)	+0.36	+0.22	+0.36	+0.94
14 Vaasa	0.43	0.61	0.43	1.47	0.37 (.01)	0.72 (.01)	0.76 (.01)	1.86 (.02)	-0.06	+0.11	+0.34	+0.39
15 Keski-Pohjanmaa	0.67	0.41	0.45	1.52	0.91 (.01)	0.51 (.00)	0.94 (.00)	2.36 (.02)	+0.25	+0.10	+0.50	+0.84
16 Kainuu	1.38	1.08	0.46	2.92	1.72 (.03)	0.99 (.03)	0.81 (.02)	3.52 (.08)	+0.34	-0.09	+0.35	+0.60
17 Pohjois-Pohjanmaa	1.30	0.48	0.69	2.47	1.79 (.01)	0.66 (.01)	1.35 (.00)	3.80 (.02)	+0.49	+0.18	+0.66	+1.32
18 Koillis-Suomi	0.88	0.48	0.27	1.63	0.94 (.07)	0.52 (.13)	0.46 (.04)	1.92 (.24)	+0.06	+0.04	+0.19	+0.29
19 Lappi	2.21	0.71	0.79	3.72	2.48 (.24)	0.80 (.08)	1.33 (.12)	4.61 (.44)	+0.27	+0.09	+0.54	+0.89
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	13.33	17.34	8.18	38.85	16.24 (.16)	22.88 (.22)	14.11 (.14)	53.23 (.52)	+2.91	+5.54	+5.92	+14.38
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	5.77	2.76	2.21	10.74	6.93 (.35)	2.97 (.25)	3.95 (.18)	13.84 (.78)	+1.16	+0.21	+1.73	+3.10
Koko maa v. 1986 - Whole country in 1986	19.10	20.10	10.40	49.60	23.17 (.51)	25.85 (.47)	18.05 (.33)	67.07 (1.31)	+4.06	+5.76	+7.66	+17.48

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

Taulukko 26a. Poistuman ja poistumasuunnitteen suhde piirimetsälautakunnittain vuonna 1985.  
Table 26a. Ratio of total to allowable drain in 1985, by forestry board districts.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Prosenttia - Percent				
	Poistuman ja poistumasuunnitteen suhde Ratio of total to allowable drain		Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
	Mänty Pine				
0 Ahvenanmaa	89	85	75	84	
1 Helsinki	104	91	78	92	
2 Lounais-Suomi	85	86	70	83	
3 Satakunta	91	81	52	77	
4 Uusimaa-Häme	107	84	72	85	
5 Pirikka-Häme	104	78	71	82	
6 Itä-Häme	118	83	75	89	
7 Etelä-Savo	103	79	79	87	
8 Etelä-Karjala	113	80	73	90	
9 Itä-Savo	81	75	88	81	
10 Pohjois-Karjala	104	90	83	93	
11 Pohjois-Savo	88	86	72	82	
12 Keski-Suomi	88	85	70	83	
13 Etelä-Pohjanmaa	84	91	71	83	
14 Vaasa	105	91	73	86	
15 Keski-Pohjanmaa	64	83	54	64	
16 Kainuu	97	118	68	96	
17 Pohjois-Pohjanmaa	71	88	58	69	
18 Koillis-Suomi	130	100	73	108	
19 Leppi	93	96	71	87	
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	95	84	72	84	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	93	102	66	87	
Koko maa v. 1985 - Whole country in 1985	94	86	71	85	

Taulukko 26b. Poistuman ja poistumasuunnitteen suhde piirimetsälautakunnittain vuonna 1986.  
Table 26b. Ratio of total to allowable drain in 1986, by forestry board districts.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Prosenttia - Percent				
	Poistuman ja poistumasuunnitteen suhde Ratio of total to allowable drain		Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
	Mänty Pine				
0 Ahvenanmaa	92	63	63	73	
1 Helsinki	75	56	49	60	
2 Lounais-Suomi	62	58	44	56	
3 Satakunta	83	87	51	77	
4 Uusimaa-Häme	104	86	65	84	
5 Pirikka-Häme	95	74	62	76	
6 Itä-Häme	92	79	63	78	
7 Etelä-Savo	96	84	65	82	
8 Etelä-Karjala	89	68	55	73	
9 Itä-Savo	69	68	74	70	
10 Pohjois-Karjala	84	77	66	77	
11 Pohjois-Savo	74	72	54	67	
12 Keski-Suomi	77	81	55	74	
13 Etelä-Pohjanmaa	75	79	57	72	
14 Vaasa	115	85	56	79	
15 Keski-Pohjanmaa	73	81	47	64	
16 Kainuu	80	109	57	83	
17 Pohjois-Pohjanmaa	73	73	51	65	
18 Koillis-Suomi	93	93	59	85	
19 Leppi	89	89	60	81	
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	82	76	58	73	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	83	93	56	78	
Koko maa v. 1985 - Whole country in 1985	82	78	58	74	

Taulukko 27. Poistumasuunnitteen ja poistuman vertailu vuosina 1965—1985 sekä ennakoarvot vuosille 1986—1987.  
 Table 27. Comparison of allowable drain and total drain in 1965—1985 and preliminary estimates for 1986—1987.

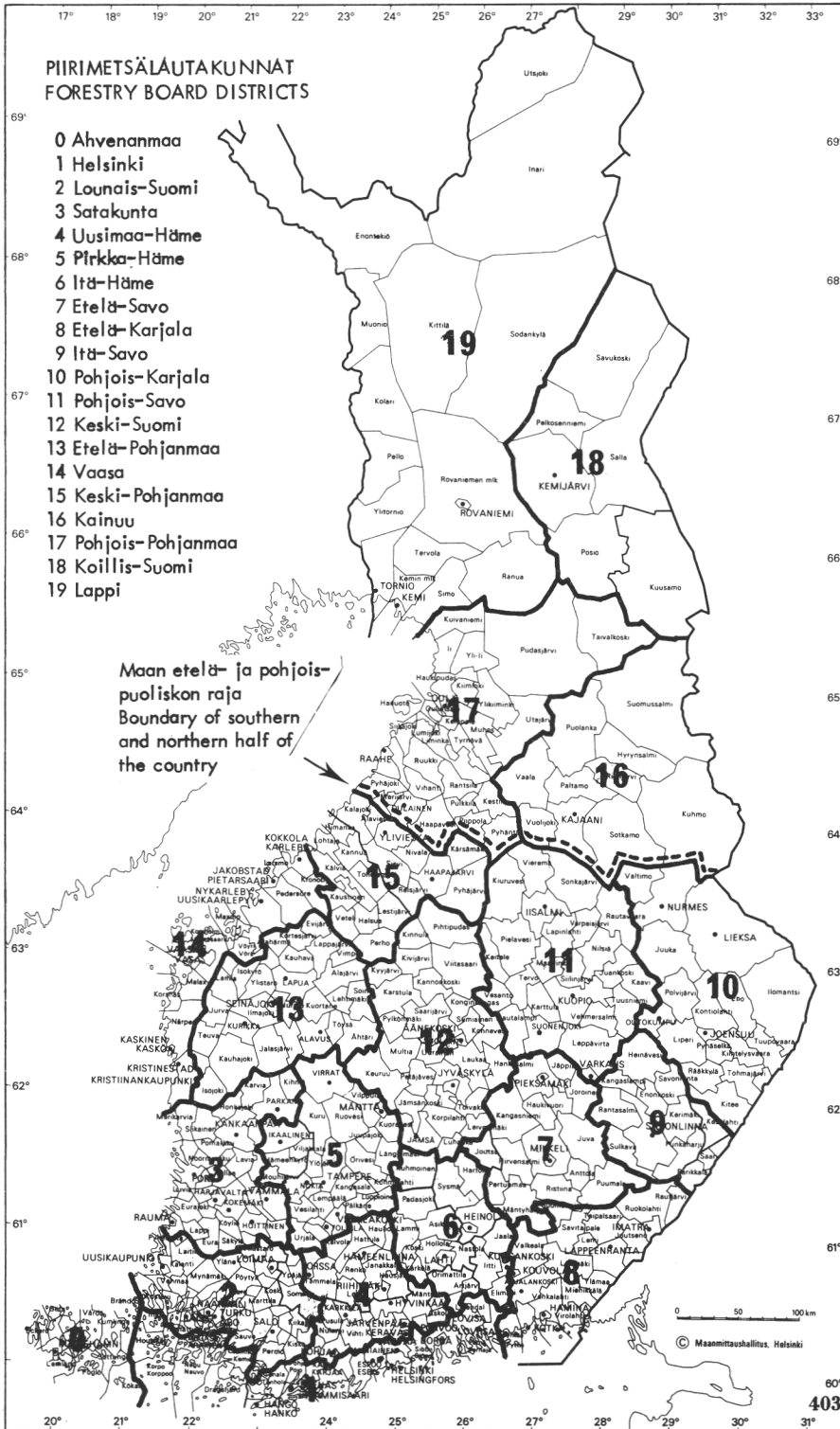
Vuosi Year	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnitelma <sup>1)</sup> Allowable drain				Suunnitteen ja poistuman erotus <sup>2)</sup> Difference between allowable and total drain <sup>2)</sup>			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
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
-----3)												
1985/4)	21.4	21.3	12.4	55.2	22.7	24.8	17.5	65.1	+1.3	+3.5	+5.1	+9.9
1986/4)	19.1	20.1	10.4	49.6	23.2	25.9	18.1	67.1	+4.1	+5.8	+7.7	+17.5
1987/4)	...	...	...	54.1	...	...	...	67.1	...	...	...	+13.0

1) KUUSELAN arvioima poistumasuunnitelma — Allowable drain estimated by KUUSELA.

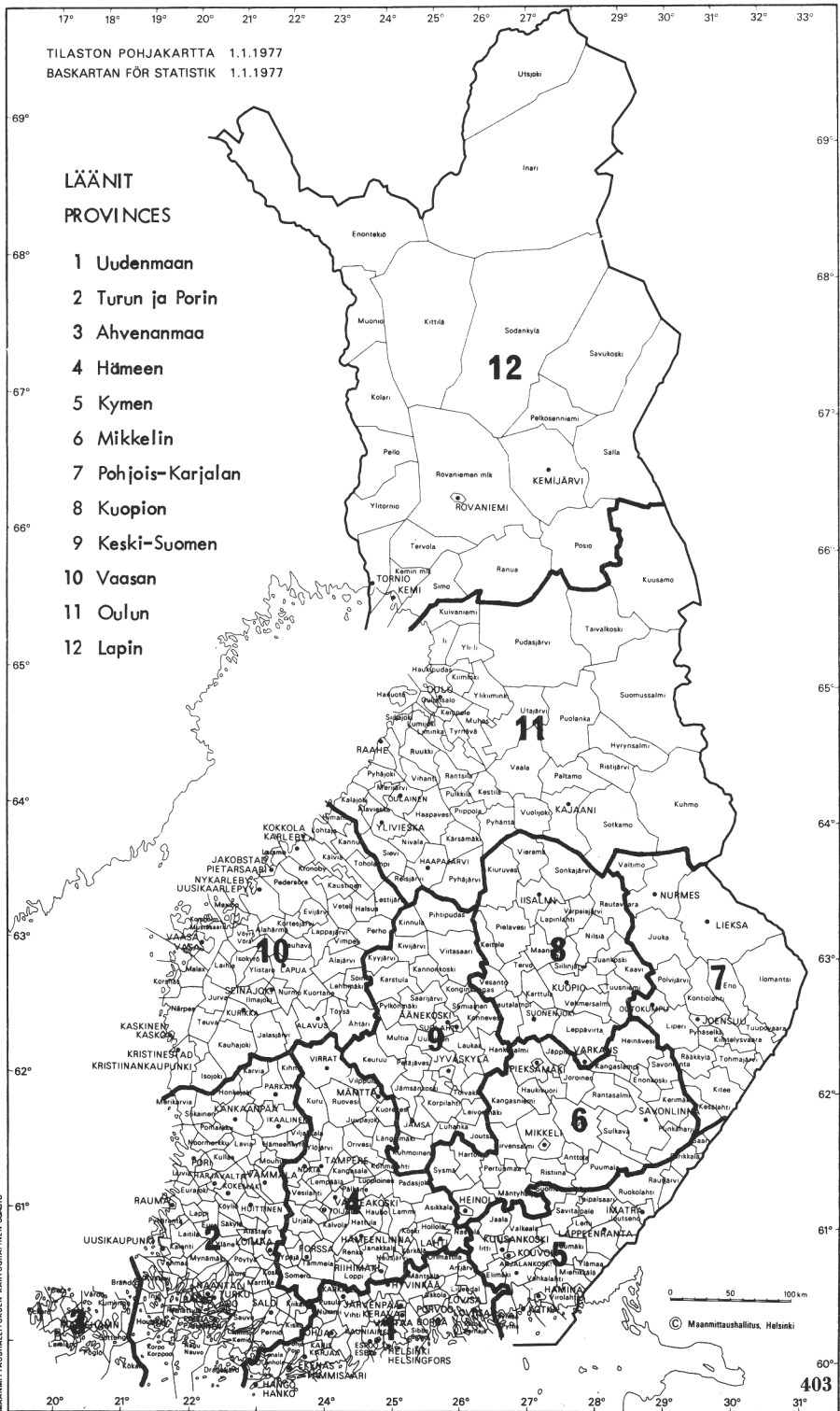
2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) poistumasuunnitteen Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable drain.

3) Poistuman määritysmenetelmä on muuttunut vuodesta 1985 alkaen — The calculation of drain changed in 1985.

4) Ennakoarvio — Preliminary estimates







# 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 tutkimusasema  
*Punkaharju Research Station*  
Os. — *Address:* 58450 Punkaharju, Finland  
Puh. — *Phone:* (957) 314 241

Ojajoen koeasema  
*Ojajoki Field 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) 151 4000

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

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



- No 705 Turkia, Kyösti & Kellomäki, Seppo: Kasvupaikan viljavuuden ja puuston tiheyden vaikutus nuorten mäntyjen oksien läpimittaan.  
Influence of the site fertility and stand density on the diameter of branches in young Scots pine stands.
- No 706 Laiho, Olavi: Metsiköiden alttius tuulituhoille Etelä-Suomessa.  
Susceptibility of forest stands to windthrow in southern Finland.
- No 707 Järveläinen, Veli-Pekka: Hakkuumahdollisuuksien käyttöön vaikuttavat tilakohtaiset tekijät maan länsi- ja itäosissa.  
Factors affecting the use of the allowable cut in western and eastern parts of Finland.
- No 708 Rusanen, Mari & Velling, Pirkko: Satoindeksin vaihtelu ja korrelointi kasvu- ja laatuominaisuuksien kanssa nuorissa männyn jälkeläiskokeissa.  
Harvest index in young Scots pine progeny tests, variation and correlation with growth and quality traits.
- No 709 Lipas, Erkki: Typpilannoituksen ajankohta kangasmetsissä.  
Timing of nitrogen fertilization on mineral soils.
- No 710 Metsäntutkimuslaitoksen julkaisut 1987.  
Abstracts of publications of the Finnish Forest Research Institute, 1987.
- No 711 Pajuoja, Heikki: Suomen puunkäyttö ja poistuma 1985—1987.  
Wood consumption and total drain in Finland, 1985—1987.
- No 712 Rikkinen, Pentti: Etelä-Suomen pikkutukkien tilavuuden määrittäminen latvaläpimitan perusteella.  
Volume determination of small sized logs in southern Finland using top diameter.
- No 713 Mattila, Eero: Suomen poronhoitoalueen talvilaitumet.  
The winter ranges of the Finnish reindeer management area.
- No 714 Paavilainen, Eero & Tiihonen, Paavo: Suomen suometsät vuosina 1951—1984.  
Peatland forests in Finland in 1951—1984.
- No 715 Metsätilastollinen vuosikirja 1987.  
Yearbook of Forest Statistics, 1987.
- No 716 Nevalainen, Seppo & Liukkonen, Kirsi M. H.: Ilman epäpuhtauksien vaikutus bioottisiin metsätuhoihin. Kirjallisuuskatsaus.  
The effects of air pollution on biotic forest diseases and pests. A literature review.