

FOLIA FORESTALIA 605

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1984

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ,
POISTUMA JA METSÄTASE 1982—84

WOOD CONSUMPTION,
TOTAL DRAIN AND FOREST
BALANCE IN FINLAND, 1982—84



METSÄNTUTKIMUSLAITOS
THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE

Osoite: Unioninkatu 40 A
Address: SF-00170 Helsinki 17, Finland

Puhelin: (90) 661 401
Phone:

| | | |
|---|---|------------------------|
| Ylijohtaja: <i>Director:</i> | Professori <i>Professor</i> | Aarne Nyssönen |
| Yleisinformaatio: <i>General information:</i> | Tiedotuspäällikkö <i>Information Chief</i> | Olli Kiiskinen |
| Julkaisujen jakelu: <i>Distribution of publications:</i> | Kirjastonhoitaja <i>Librarian</i> | Liisa Ikävalko-Ahvonen |
| Julkaisujen toimitus: <i>Editorial office:</i> | Toimittaja <i>Editor</i> | Seppo Oja |

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 yhdeksällä tutkimus- ja koeasemalla. Tutkimus- ja koetoimintaa varten laitoksella on hallinnassaan valtionmetsiä yhteensä n. 150 000 hehtaaria, jotka on jaettu 17 kokeilualueeseen 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 nine research stations. The institute administers state-owned forests of over 150 000 hectares for research purposes, including two national parks and five strict nature reserves. Field experiments are in progress in all parts of the country.

FOLIA FORESTALIA 605

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1984

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE 1982—84

Wood consumption, total drain and forest balance
in Finland, 1982—84

Approved on 14.12.1984

SISÄLLYS — CONTENTS

| | |
|---|----|
| ALKUSANAT | 3 |
| SYMBOLIT — <i>SYMBOLS</i> | 3 |
| KÄSITTEET | 4 |
| 1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ | 5 |
| 11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö | 5 |
| Ainesraakapuu | 5 |
| Polttoraakapuu | 7 |
| Ainesjätepuu | 7 |
| 12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö | 7 |
| 13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa | 9 |
| 14. Muu raakapuun käyttö | 9 |
| 15. Raakapuun kokonaiskäyttö | 10 |
| 2. HUKKAPUU | 10 |
| 3. POISTUMA | 10 |
| 31. Poistuma vuonna 1982 | 10 |
| 32. Ennakoarvio vuodelle 1983 | 11 |
| 33. Ennakoarvio vuodelle 1984 | 11 |
| 34. Poistuma 1960—84 | 11 |
| 4. METSÄTASE | 13 |
| KIRJALLISUUS — <i>REFERENCES</i> | 14 |
| MUUT TIETOLÄHTEET — <i>OTHER SOURCES OF INFORMATION</i> | 14 |
| <i>SUMMARY</i> | 15 |
| TAULUKKOLUETTELO — <i>LIST OF TABLES</i> | 16 |
| TAULUKOT — <i>TABLES</i> | 18 |
| KARTAT — <i>MAPS</i> | 44 |

HUTTUNEN, T. 1984. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1982—84. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1982—84. *Folia For.* 605:1—46.

Metsäntutkimuslaitos on vuodesta 1964 alkaen julkaissut jatkuvaa vuotuista puunkäyttötilastoa. Sen osana tämä julkaisu sisältää lopulliset tiedot vuoden 1982 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarvot vuosille 1983—84. Lisäksi julkaisussa on aihepiiriin liittyviä aikasarjoja vuodesta 1960 alkaen.

As part of a series of annual wood consumption statistics published by the Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements concerning wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1982 including preliminary estimates for 1983 and 1984. Time series are included for the period 1960 up to the present.

ODC 721.1+905.2
ISBN 951-40-0679-8
ISSN 0015-5543

Helsinki 1984. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitoksen vuosittaisia puunkäyttötilastoja on aikaisemmin julkaistu Folia Forestalia -sarjan numeroissa 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465, 495, 540 ja 565. Tilastoja käytettäessä on otettava huomioon, etteivät eri julkaisujen raakapuumäärät ole sellaisenaan vertailukelpoisia keskenään. Julkaisuisissa 4—166 esitetyt määrät ovat kuoretonta mittaa. Myöhemmissä julkaisuissa raakapuun mittayksikkö on kuorellinen kiintokuutiometri. Jätepuu on jatkuvasti esitetty siinä kuoriasteessa, missä se on mitattu.

Tämä vuositalasto sisältää vuodesta 1960 alkavien aikasarjojen lisäksi lopulliset tiedot

vuoden 1982 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarviot vuosille 1983—84.

Tilaston on laatinut allekirjoittanut Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastolla. Poistumasuunnitteen arvio on professori Kullervo Kuuselan. Tilastoa koskeviin neuvotteluihin ovat osallistuneet professorit Lauri Heikinheimo ja Seppo Ervasti sekä metsät.tri Esko Salo.

Kiitän kaikkia yksityishenkilöitä ja yhteisöjä, jotka ovat antaneet tilastossa tarvittavia tietoja.

Helsingissä lokakuussa 1984

Terho Huttunen

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> |

KÄSITTEET

Mittayksikkö. — Tilastossa käytetty raakapuun mittayksikkö on kuorellinen kiintokuutiometri (m^3) tuoretta puuta. Myös jätteen mittayksikkö on m^3 , mutta se tarkoittaa kiintokuutiometriä siinä kuoriasteessa missä jätteen puu on mitattu.

Raakapuun on tuoreena kaadettua runkopuuta, joka ei ole vielä ollut missään käytössä. Raakapuuta ovat siten tukit, pylväät, kuitupuu, rangat, halot yms. ja niistä valmistettu hake. Raakapuun jakautuu *polttoraakapuuhun* ja *ainesraakapuuhun*. Niistä edellinen käytetään lämmön kehittämiseen ja jälkimmäinen muihin tarkoituksiin.

Tukkipuu — *ainespinopuu*. — Ainespuun jako tukki- ja ainespinopuuhun on tietolähteiden erilaisuudesta johtuen epäyhtenäinen. Teollisuustilaston sahojen sekä sulfaatti-, sulfiitti-, puoliselluloosa- ja hiomoteollisuuden raakapuun jakoperusteena on käytetty Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksilla tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Tiedustelussa on luokiteltu tukkipuiksi 14 cm täyttävät mänty- ja 16 cm täyttävät kuusitukit. Piensahojen raakapuun jakoperusteena ovat olleet Metsäntutkimuslaitoksen vuosina 1972 ja 1980 suorittamien piensahatutkimusten tulokset. Vuoden 1972 tutkimuksessa oli tukkipuun minimiläpimittana männällä 5 1/2" ja kuusella 6". Lisäksi tukkien tuli täyttää sahatukkien yleiset laatuvaatimukset. Vuonna 1980 katsottiin tukkipuiksi 14 cm täyttävät mänty- ja 16 cm täyttävät kuusitukit. "Muun teollisuuden" raakapuun on jaettu puutavaralajeihin tehtaiden ilmoitusten mukaan. Levyteollisuudessa jako on tapahtunut teollisuuslajin mukaan: vaneriteollisuuden raakapuun on katsottu tukkipuiksi, kuitu- ja lastulevyteollisuuden pinotavaraksi.

Kiinteistöjen puunkäytössä on jakoperusteena ollut läpimittat: tukeiksi on luettu puut, joiden läpimittat keskeiltä kuoren alta on ollut $\geq 5"$ (12,7 cm).

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

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

Metsäjätteenpuu koostuu pystykuivana kaadetusta puusta ja keräilypuusta, joka on lähes kokonaisuudessaan aiempina vuosina syntyneitä hakkuujätettä. Koska molemmat on aikaisemmissa metsätaselaskelmissa otettu huomioon raakapuuna — luonnonpoistumana ja metsähakkupuuna — katsotaan ne tässä tilastossa jätteenpuiksi.

Teollisuusjätteenpuuta ovat metsäteollisuuden eri tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, tasauspätkät, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellämainituista valmistettu hake sekä sahanpuru.

Hakkupuun koostuu metsähakkupuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

Metsähakkupuun käsittää kaiken metsään jääneen tuoreen runkopuun lukuunottamatta väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta, jota ei ole voitu ottaa huomioon, koska siitä ei ole tutkimusta suoritettu. Metsähakkupuuta ovat näin ollen hakkuujätteet (latvukset, tyveykset, leikot, kantojen ylipituus, pinotuet, telaput, metsään jäänyt valmis puutavara jne.) sekä raivaus- ja taimistojen harvennuspuut.

Kuljetushäviöllä tarkoitetaan kaukokuljetuksen aikana kadonnutta puutavaraa. Kuljetushäviöksi on tässä tilastossa luettu ainoastaan uittohäviö, koska asiaa ei ole muilta osin tutkittu.

Hakkuualue on alue, jolta puu on hakattu.

Käyttöalue on alue, jolla puu on käytetty riippumatta siitä mistä se on hakattu.

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

Hakkuukertymä on määrättyä ajanjaksona valmistettu puutavaramäärä.

Luovutuskertymä on määrättyä ajanjaksona metsästä käyttöön luovutettu puutavaramäärä.

Luonnonpoistumaan luetaan puut, jotka ovat kuolleet luontaisesti tasejakson aikana. Siihen kuuluvat pystyyn kuivuneet puut, tuulenkaadot yms.

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

Poistumasuunnite on tietyn ajankohdan metsävarojen määrään, rakenteeseen ja laatuun sekä metsänparannustoiminnan voimaperäisyyteen perustuva arvio suurimmasta kestävästä poistumasta. Se ei ole puuntuotannon ennuste vaan arvio tuotannon fyysisistä mahdollisuuksista. Tässä julkaisussa käytetään seuraavia suunnitteita: 1960—63 HKLN, 1964 — Kuusela.

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

Metsätase voidaan tehdä eri tavoin. Vuoteen 1974 asti se on tehty vertaamalla kokonaispoistumaa poistumasuunnitteeseen, jonka ulkopuolelle on jätetty vain puustot, joissa laki on estänyt hakkuun taikka joita taloudellisteknisten syiden vuoksi ei ole voitu hakata. Vuoden 1975 ja sen jälkeisissä taselaskelmissa on poistumasuunnitteesta lisäksi tehty suojeluvähennys.

1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

Ainesraakapuu

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

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 metsäjätetuun aiheuttamat korjaukset sekä eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia. Jako puutavaralajeihin on tehty sivulla 4 esitetyin perustein.

Kotimaisen raakapuun käyttömääriä laskettaessa on lähdetty periaatteesta, että teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun, jolla tässä tarkoitetaan kotimaista ja ulkomaista raakapuuta sekä metsäjätetuuta, kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu ja metsäjätetuuta.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1960—1984 nähdään kuvasta 1.

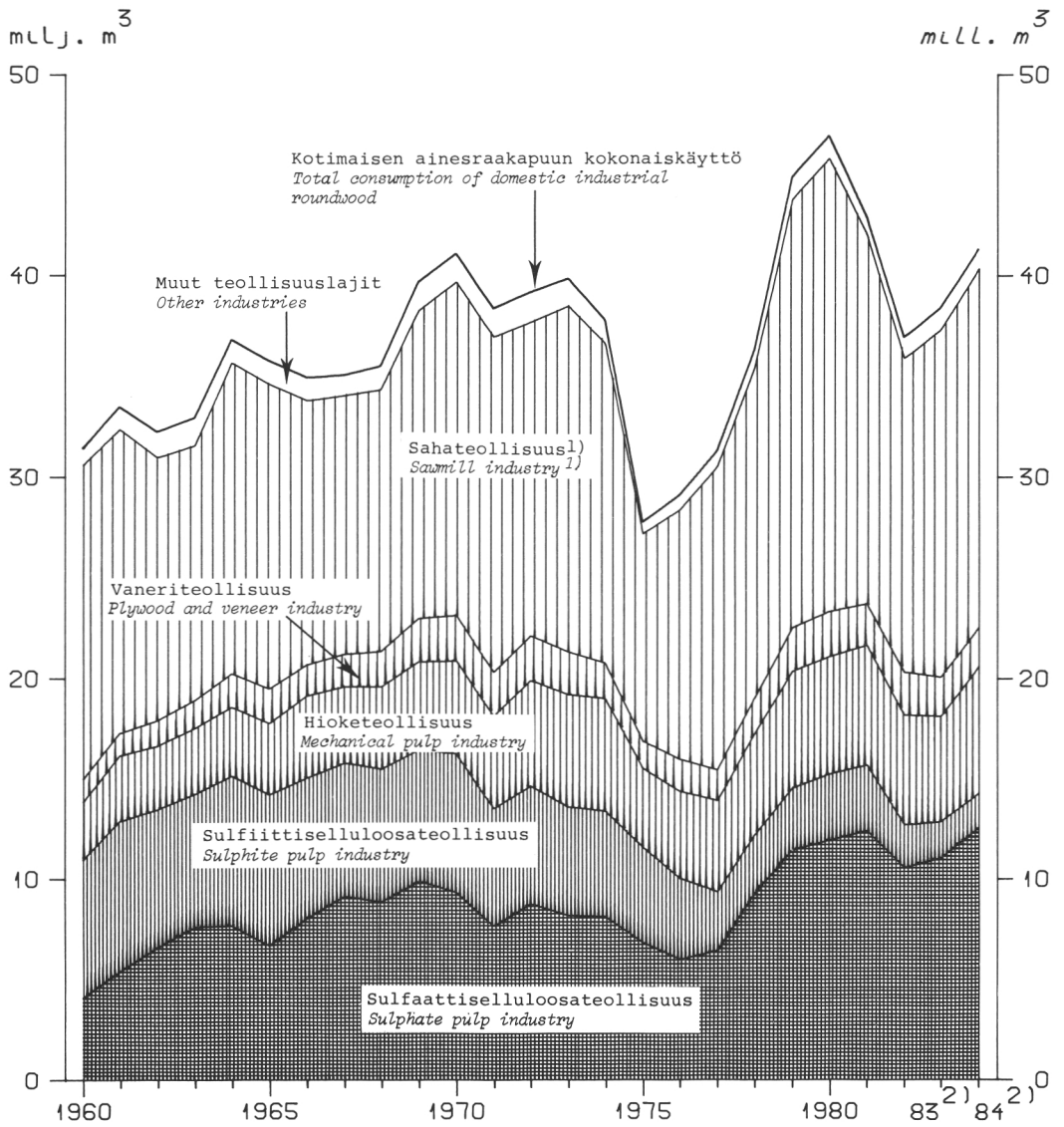
Ulkomaisen raakapuun kokonaiskäyttömääräksi on katsottu tullihallituksen tilastoimiston ilmoittama saman vuoden raakapuun tuontimäärä. Teollisuuslajeittaisia sekä puu- ja puutavaralajeittaisia tuontipuun käyttömääriä laskettaessa on käytetty hyväksi tehtaiden teollisuustilastoon tekemiä ilmoituksia sekä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

Vuoden 1982 hakkuualuejakauma on laskettu piirimetsälautakuntien alueittain sa-

maan vuoteen kohdistuneen markkinapuu-tutkimuksen (Mäki 1984) perusteella. Läänneittäiset ja puunhankinta-alueittaiset hakkuualuejakaumat on laskettu piirimetsälautakunnittaisista hakkuumääristä metsäpintaalojen avulla. Piensahojen raakapuun käyttöaluejakauma perustuu piensahatutkimuksiin. Muun ainespuun käyttöaluejakauma on laskettu teollisuustilastosta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakkoarvio vuodelle 1983 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärä on piensahatutkimuksiin ja teollisuustilaston sahojen tuotantokehitykseen perustuva arvio. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1982. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu teollisuuslajeittain metsäteollisuuden keskusjärjestöjen ilmoittamista vuoden 1983 tuotostamäärästä vuosien 1973—82 tuotos- ja puunkäyttömäärien riippuvuuden perusteella. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioituista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätetuun sekä kotimaisen teollisuus- ja metsäjätetuun määrät. Puutavara- ja puulajisuhteita määritettäessä on käytetty hyväksi Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksille tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Piensahojen käyttämän raakapuun hakkuualuejakautuma perustuu vuoden 1980 piensahatutkimukseen. Muiden teollisuuslajien käyttämän raakapuun hakkuualuejakautuma on laskettu yhdessä vientiraakapuun kanssa. Jakoperusteena oli Metsäntutkimuslaitoksen julkaisema vuoden 1983 markkinahakkuutilasto (Aarne 1984 s. 11) lukuunottamatta Ahvenanmaata, jonka hakkuumääräksi katsottiin sikäläisten sahojen arvioidut raakapuun käyttömäärät.

Vuoden 1984 raakapuun käytön arvioissa on eri teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä syyskuussa saaduista koko vuoden tuotostamäärien arvioista lukuunottamatta te-



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö 1960—84
Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood, 1960—84

- 1) Vuosina 1960—63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön.
During 1960—63 a part of the roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry.
- 2) Ennakoarvio — Preliminary estimate

ollisuustilaston ulkopuolisia sahoja, joiden käyttömäärä on saatu samalla tavoin kuin edellä mainittu vuoden 1983 arvio ja ”muuta teollisuutta”, jonka käyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1982. Näin saaduista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä on päästy kotimaisen raakapuun käyttöön samalla tavoin kuin vuoden 1983 ennakoarviossa.

Teollisuuden raaka- ja jätteen käyttöä koskevat aikasarjat on koottu Metsätutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttömäärät on lääneittäin saatu Tilastokeskuksesta. Tietoja on kuitenkin täydennetty teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1982 markkinapuututkimuksen tulosten perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö on vuosina 1982—84 arvioitu 0,08, 0,09 ja 0,10 milj.m³:ksi.

Ainesjätepuu

Ainesjätteen käyttö tilastoidaan lähinnä raakapuun käytön ennakoarvioiden laske- mista varten. Se koostuu kotimaisesta teollisuus- ja metsäjätteen sekä ulkomaisesta jätteen.

Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sahateollisuuden jätettä ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta teollisuusjätteen kokonaiskäytöstä ulkomaisen jätteen määrä. Näin saatu käyttö vuonna 1982 oli 6,31 milj.m³. Vuosien 1983 ja 1984 käyttömäärät on arvioitu 7,00 ja 7,25 milj.m³:ksi.

Metsäjätepuu on pystykuivana kaadettua puuta ja keräilypuuta. Teollisuuden raaka-aineena käyttämän pystykuivan puun määrä on teollisuuslaitoksille tehtyjen tiedustelujen perusteella arvioitu 0,2 milj.m³:ksi. Keräilypuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Sen vuoksi on menetelty siten, että metsähallituksen ilmoittama korjuumäärä on katsottu teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana

vuotena. Keräilypuun määrät ovat vuodesta 1975 alkaen olleet vuosittain alle 0,01 milj.m³.

Ulkomaisen jätteen käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuunkin: tullitilaston ilmoittama koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi.

Taulukosta 2 nähdään jätteen käyttö vuonna 1982 ja ennakoarvot vuosille 1983—84. Siinä esitetyt kotimaisen teollisuusjätteen ja tuontijätteen käyttömäärät vuonna 1982 on laskettu eri teollisuuslajien teollisuustilastoon ilmoittamien käyttömäärien suhteessa. Vuoden 1983 ennakoarvion teollisuuslajeittaiset määrät perustuvat Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyh-tiöidensä tehtäillä tekemään tiedusteluun. Metsäjätteen teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

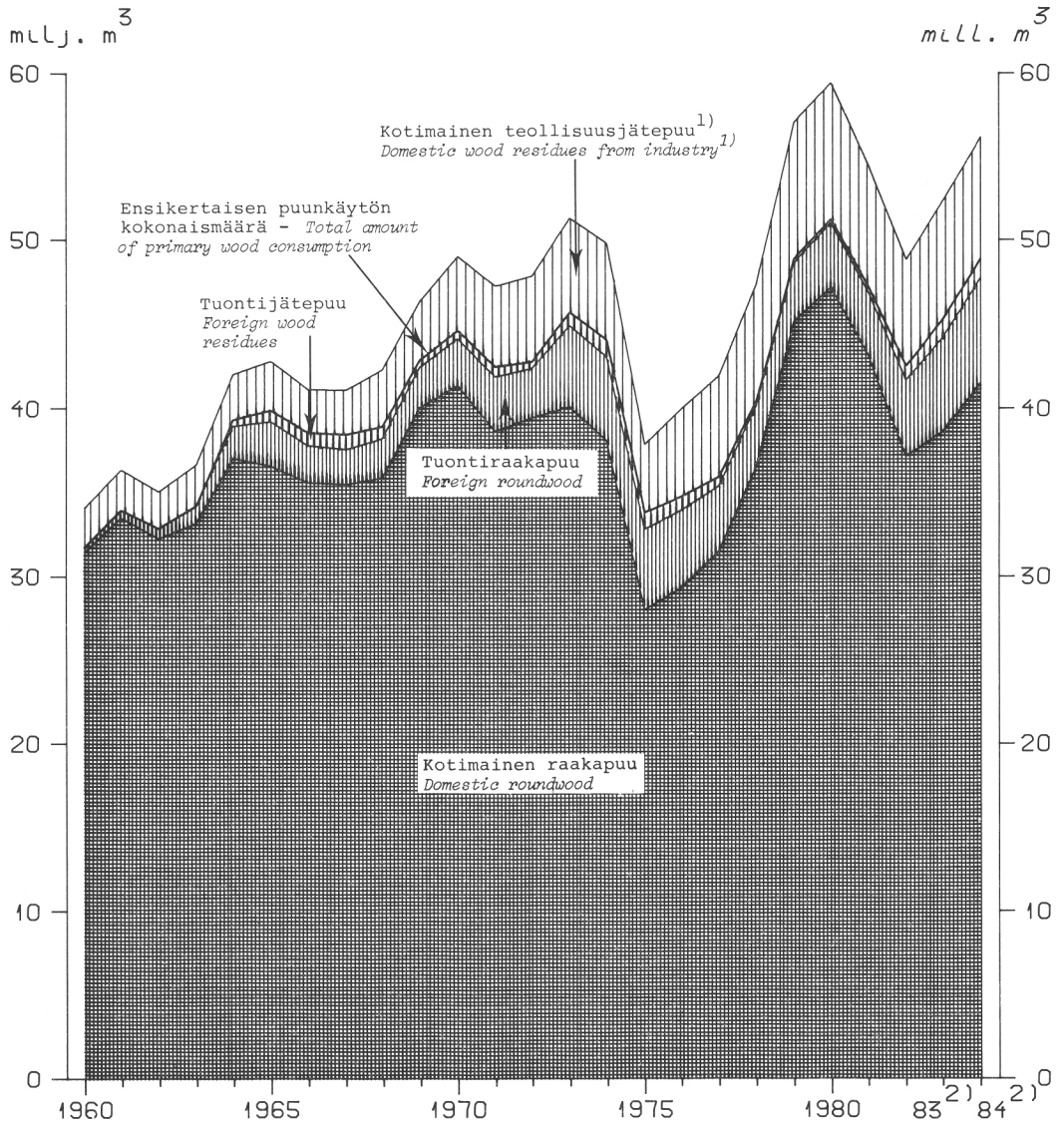
Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jätteen ryhmien käytön kehityksen vuodesta 1960 nykyyhetkeen.

12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

Tähän ryhmään sisältyy maan kaikkien kiinteistöjen ja kiinteiden rakennusten raakapuun käyttö lukuunottamatta niitä teollisuuskiinteistöjä, joiden käyttö on ilmoitettu teollisuustilastoon.

Kiinteistöjen puunkäytön arvot perustuvat vuoteen 1975 asti vuosina 1955, 1965 ja 1970 suoritettuihin tutkimuksiin. Kaksi ensin mainittua tutkimusta käsitti kaikki kiinteistöt. Sitä vastoin vuoden 1970 tutkimus koski vain viljelmiä ja ennen vuotta 1961 valmistuneita kiinteistöjä ja muiden kiinteistöjen puunkäyttö arvioitiin vuoden 1965 tutkimuksen ja sen jälkeen rakennuskannassa tapahtuneiden muutosten perusteella.

Vuonna 1976 pienennettiin aiemmin julkaistua kiinteistöjen puunkäytön arviota noin miljoonalla m³:lla ja käytön arvioitiin myös lähivuosina pienenevän entistä nopeammin: 0,4 milj.m³ vuosittain. Muutos perustui Metsätutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa 1975—76 suoritettujen metsälöihin kohdistuneen hakkuupoistumatutkimuksen tuloksiin. Muutoksen suuntaa tukivat myös maatilahallituksen maataloilta vuosittain suorittaman otantatiedustelun polttopuun käyttöä koskevat tulokset.



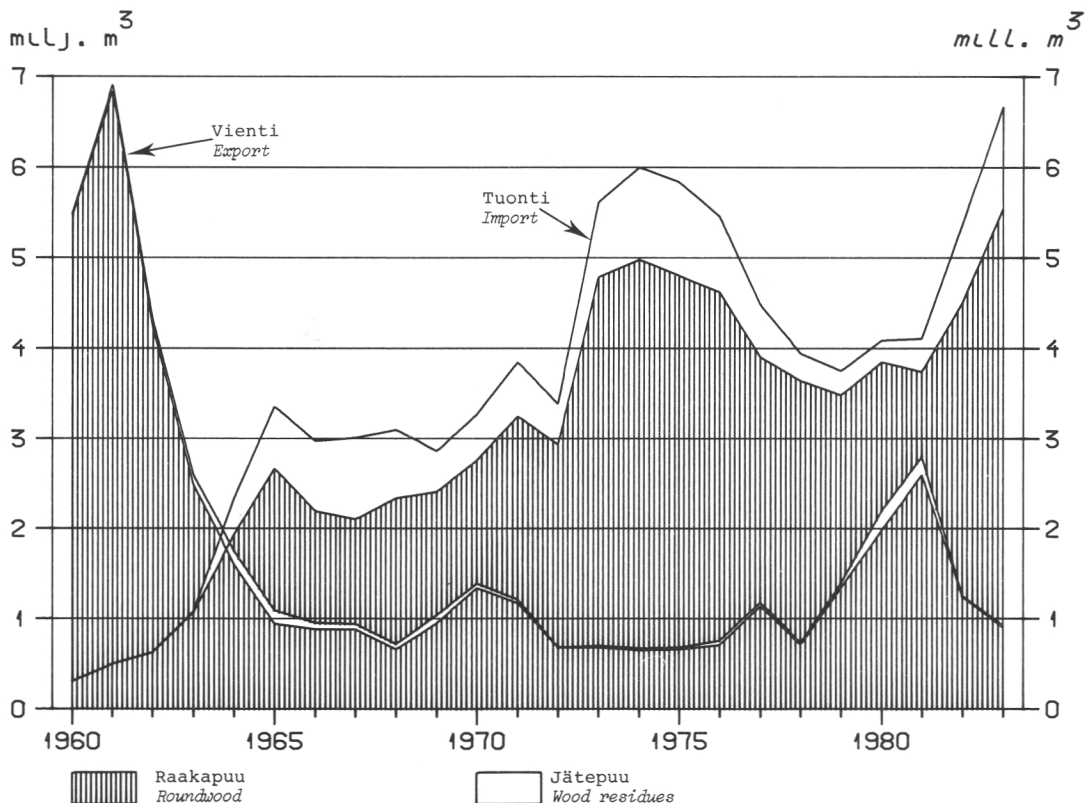
Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö 1960—84
 Figure 2. Industrial consumption of wood raw material, 1960—84

1) Osa teollisuuden käyttämästä raakapuusta ja sen vuoksi toiskertaista puunkäyttöä.
 Part of industrial roundwood and therefore secondary consumption.

2) Ennakoarvio — Preliminary estimate

Vuosina 1979—80 suoritettiin Metsätutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa kiinteistöjen polttoaineiden käytön tutkimus (Kauppa- ja teollisuusministeriö 1980). Sen tulokset osoittivat että aiempien tutkimusten perusteella laaditut polttopuun käytön arviot olivat varsin oikeat. Kiinteistöjen polttoraakapuun käytöksi vuonna 1978 saatiin 4,57

mlj.m³, mikä oli vain 0,13 mlj.m³ vuotta aiemmin tehtyä ennakoarviota pienempi. Kun polttopuuhun lisättiin ainespuu, saatiin kiinteistöjen raakapuun kokonaiskäytöksi vuonna 1978 5,27 mlj. m³. Sen jälkeiset ennakoarviot on saatu edellä mainittujen tutkimusten tuloksista ekstrapoloimalla.



Kuva 3. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa 1960—83
 Figure 3. Foreign trade of roundwood and wood residues, 1960—83

13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa

Vientitiedot on saatu ulkomaankauppatilastosta ja tullihallituksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliik-
 keille osoitetuin tiedusteluihin. Niihin on tehty myös kuoresta ja mittaustavasta johtuvia kor-
 jauksia. Ahvenanmaalta pinotavarasta teh-
 dyn hakkeen vienti on katsottu paperipuun
 vienniksi. Vientiraakapuun hakkuualuejakau-
 tuma vuonna 1982 on laskettu saman vuoden
 markkinapuututkimuksen tulosten perusteel-
 la.

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

Raaka- ja jätepuun ulkomaankaupan kehitys vuosina 1960—83 nähdään kuvasta 3.

14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on koottu kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Ryhmän käyttö vuonna 1982 jakaantui seuraavasti:

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| tie- ja vesirakennustyöt | 31 000 m ³ |
| sähkölaitokset | 62 000 " |
| puolustuslaitos | 15 000 " |
| posti- ja lennätinlaitos | 7 000 " |
| yksityiset puhelinlaitokset | 11 000 " |
| muut erät | 16 000 " |
| yhteensä | 141 000 " |
| josta polttopuuta | 23 000 " |

Vuonna 1964 suoritetun tilastomenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttö-
 määriin sisälly lainkaan kiinteistöillä eikä sa-
 haukseen käytettyä puuta. Sen tähden luvut
 eivät ole vertailukelpoisia vastaavien, vuoden

1963 tai sitä vanhempien lukujen kanssa.

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

15. Raakapuun kokonaiskäyttö

Kokonaiskäyttöä koskevat taulukot on laskettu summaamalla eri käyttöryhmien luvut. Aikasarjat on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

Puutavaralajeittaisia lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että jako tukki- ja ainespinopuuhun on eri käyttöryhmissä erilainen (ks. s. 4) ja poikkeaa valtakunnan metsien inventoinnissa käytetystä. Sen vuoksi ne eivät ole vertailukelpoisia poistumasuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa.

2. HUKKAPUU

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

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

Metsähukkapuu on laskettu piirimetsälautakuntien alueittain. Näin saadut määrät on

jaettu lääneihin ja puunhankinta-alueisiin metsäpinta-alojen avulla.

Kuljetushäviöksi on luettu pelkästään uittohäviö. Sen määrä on nykyisin Suomen Uittajainyhdistykseltä saadun arvion mukaan alle 5 000 m³ vuosittain.

Luonnonpoistuman arvio on osa inventointitutkimusten tuloksia. Sen käyttöön tullut osa, pystykuivana kaadettu puu, katsotaan jätepuuksi (ks. s. 4). Sen vuoksi se ei sisälly tilastossa esitettyihin raakapuumääriin.

3. POISTUMA

31. Poistuma vuonna 1982

Kun kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttöön lisätään metsähukkapuu ja uittohäviö, saadaan hakkuupoistuma. Sen ja luonnonpoistuman summa on kokonaispoistuma. Poistumatiedot on laskettu vain puulajeittain Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole katsottu voitavan esittää, koska ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. s. 4), eivätkä näin lasketut määrät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia poistumasuunnitteen vastaavien määrien kanssa.

Omistajaryhmittäinen kokonaispoistuma on laskettu seuraavasti. Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien poistuma on saatu summaamalla metsähallituksen piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain ilmoittamat luovutuskertymä ja metsähukkapuu, metsähallituksen luovutuskertymää vastaava osuus uit-

tohäviöstä ja metsähallituksen metsäpinta-alaa vastaava osuus luonnonpoistumasta.

Yhtiöiden ja niiden eläkesäatiöiden metsien poistuma on laskettu lisäämällä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton piirimetsälautakunnittain ilmoittamiin luovutuskertymäluokuihin niitä vastaava osuus siitä hukkapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaismäärästä, yhtiöiden luovutuskertymää vastaava uittohäviö sekä yhtiöiden metsäpinta-alaa vastaava luonnonpoistuma.

Omistajaryhmän ”muut” poistuma on jäänyt jäljelle, kun kokonaispoistumaluvuista on vähennetty em. tavalla lasketut metsähallituksen ja yhtiöiden metsien poistumat.

Vuonna 1982 laski kaikkien metsäteollisuuslajien tuotanto lukuunottamatta puoliseluloosateollisuutta. Raakapuun vienti väheni

alle puoleen edellisestä vuodesta. Kaikenkaikkiaan raakapuun käyttö pieneni 7,4 milj.m³. Poistuma — 48,5 milj.m³ — oli 1975 alkanutta metsäteollisuuden lamakautta lu-
kuunottamatta pienin vuoden 1953 jälkeen.

32. Ennakoarvio vuodelle 1983

Taulukossa 21 esitetään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodelle 1983 käyttöryhmittäin ja puulajeittain. Siihen sisältyvien teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön ennakoarvioiden laadinta on selostettu luvuissa 11 ja 12. Vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Muun raakapuun käytön ennakoarvio koostuu osittain jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioiduista käyttömääristä. Metsähukkapuun laskennassa käytetyt hukkapuuprosentit ja luonnonpoistuman määrä ovat Kuuselan arvioita. Uittohäviön määrä on Suomen Uittajainyhdistyksen arvio.

Piirimetsälautakuntien alueittain ja puula-
jeittain tehty ennakoarvio on koottu siten, että teollisuuden raakapuun käyttö ja vienti-
raakapuu on jaettu hakkuualueisiin s. 5 esite-
tyllä tavalla. Kiinteistöjen käyttämän raaka-
puun hakkuualuejakautuma perustuu kappa-
leessa 12 mainittuihin tutkimuksiin. Muu
raakapuun käyttö on jaettu piirimetsälauta-
kuntien alueisiin käyttämällä samoja jakosuh-
teita kuin vuonna 1982. Eri käyttöryhmien
summana saatuihin kokonaiskäyttölukuihin
on lisätty metsähukkapuu sekä arvioidut uit-
tohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

Vuonna 1983 nousi sahatavaran tuotanto

edellisvuodesta 9,5 ja massteollisuuden 6,7 %.
Sitävastoin vaneri- ja lastulevyteollisuuksien
yhteenlaskettu tuotanto laski 3,8 %. Koko
teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö
arvioidaan 38,5 ja raakapuun kokonaiskäyttö
43,7 milj.m³:ksi. Poistuman ennakoarvio,
49,5 milj.m³, ylittää edellisen vuoden poistu-
man miljoonalla m³:llä.

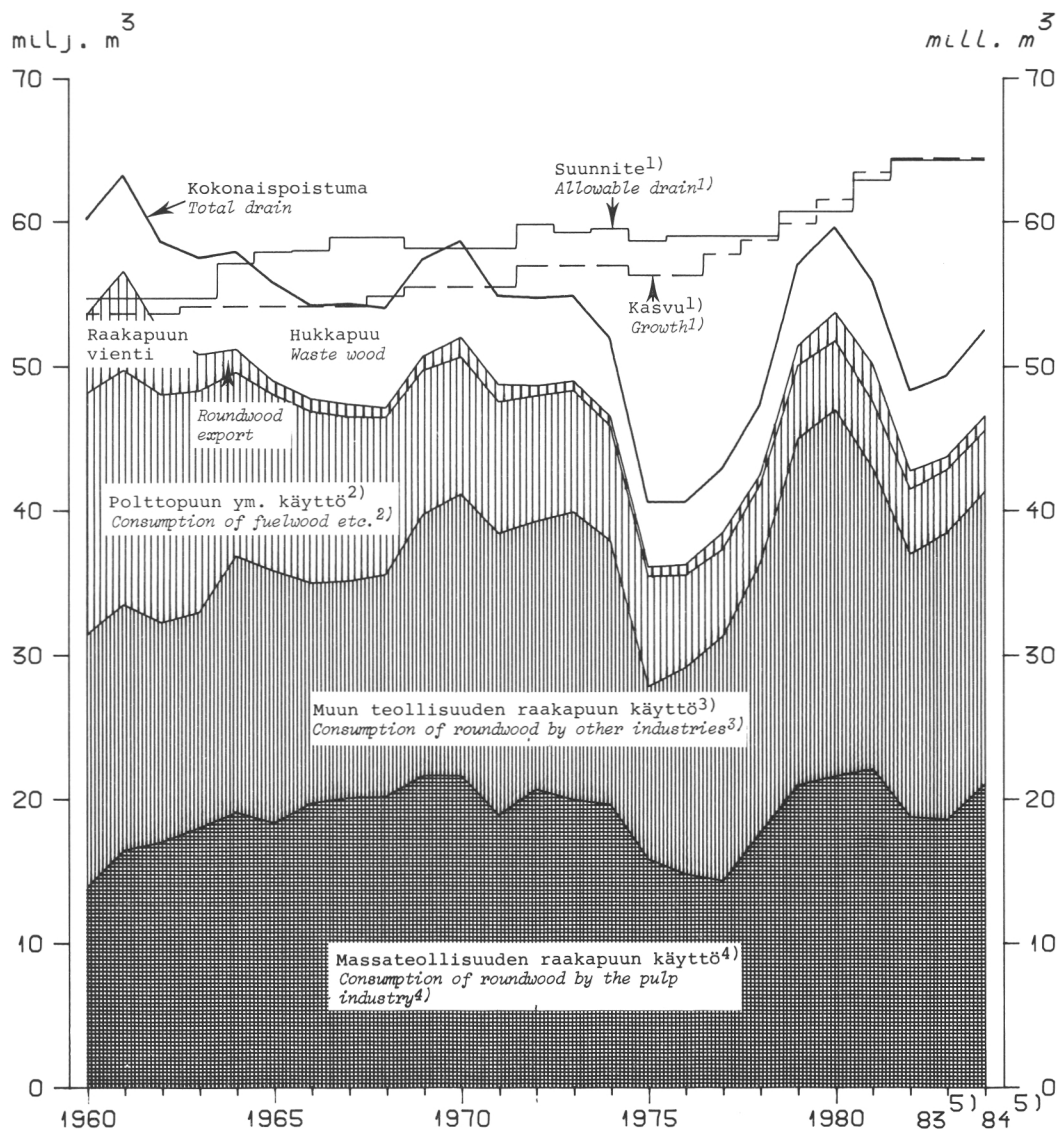
33. Ennakoarvio vuodelle 1984

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun
käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttö-
ryhmiä koskevissa luvuissa. Vientimäärä on
arvioitu tullihallituksesta saatujen kahdeksan
kuukauden vientitietojen perusteella. Muu
raakapuun käyttö, uittohäviö ja luonnon
poistuma on pidetty samana kuin edellisenä
vuotena.

Vuonna 1984 ennustetaan sekä hiomo- että
sulfaattiteollisuuden yltävän ennätyksellisiin
tuotosmääriin. Myös sahateollisuuden tuo-
tannon arvioidaan kasvavan. Teollisuuden
kotimaisen raakapuun käytön ennuste on
41,4, kokonaiskäytön 46,6 ja poistuman 52,6
milj.m³, mikä on 3,1 milj.m³ vuoden 1983
poistuman ennakoarviota suurempi.

34. Poistuma 1960—84

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuosina
1960—84 esitetään pääryhmittäin kuvassa 4.
Poistumalaskelmien yksityiskohtaiset luvut
ovat taulukossa 25.



Kuva 4. Suomen metsien poistuman rakenne 1960—84

Figure 4. Composition of the total drain from Finland's forests, 1960—84

1) Vuosina 1975—84 on kasvusta ja suunnitteesta tehty suojeluvähennys, vuosittain n. 1,2 milj. m³.

The figures for the years 1975—84 take into account a nature conservation reduction of about 1,2 mill. m³ per year.

2) Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun. Vuosina 1960—63 tähän ryhmään sisältyi lisäksi osa muun teollisuuden (piensahojen) raakapuun käytöstä, vuosittain n. 1,7 milj. m³. — Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industry. In 1960—63, this category also included a part of consumption by other industries (sawmills) amounting to 1,7 mill. m³ per year.

3) Ks. ed. huom. — See previous note.

4) Hioke, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus. — Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.

5) Ennakoarvio — Preliminary estimate

4. METSÄTASE

Metsätase on poistumasuunnitteen ja kokonaispoistuman erotus. Jos poistuma on suunnitetta pienempi, on kysymyksessä suunnitteen alitus eli tase on positiivinen. Päinvas-
taisessa tapauksessa puhutaan suunnitteen ylityksestä tai negatiivisesta taseesta. Mikäli poistuma on useamman vuoden aikana selvästi alittanut tai ylittänyt suunnitteen, voidaan käyttää nimityksiä hakkuusäästö tai liikahakkuu.

Taulukossa 26 on vuoden 1982 metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Seuraavassa taulukossa on ennakoarvio vuodelle 1983. Kummassakin taseessa on kokonaispoistumaa verrattu poistumasuunnitteeseen, josta on tehty suojeluvähennys. Suunnitteet ja suojeluvähennykset ovat Kuuselan arvioita. Ne perustuvat valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin.

Vuoden 1982 poistumasuunnite, 64,3 milj.m³, on 1,4 milj.m³ suurempi kuin vuoden 1981 suunnite. Metsätase näyttää koko maassa hakkuusäästöä 15,9 milj.m³. Sitä suuremmat ovat säästöt olleet sotien jälkeen vain vuosina 1975—77. Puulajeittaiset taseluvut ovat: mänty +2,7, kuusi +7,3 ja lehtipuut

+5,9 milj.m³. Etelä-Suomessa tase on kaikkien puulajien kohdalla positiivinen, Pohjois-Suomessa männyn poistuma ylittää suunnitteen 0,5 milj.m³:llä.

Vuoden 1983 metsätaseen ennakoarviossa on suunnite sama kuin 1982. Hakkuusäästöä on jäänyt kaikenkaikkiaan 14,8 milj.m³, lähes yhtä paljon kuin edellisenä vuonna. Puulajeittaiset taseluvutkin ovat molempina vuosina samaa suuruusluokkaa. Näkyvin muutos on tapahtunut männyn taseessa, jossa hakkuusäästö on supistunut 2,7:stä 0,7 milj.m³:ksi.

Jos suunnite pysyy edelleen samana, osoittaa vuoden 1984 ennuste hakkuusäästöä 11,7 milj.m³.

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

Taulukossa 28 esitetään metsätaseen kehitys koko maassa puulajeittain vuodesta 1960 alkaen. Taseen kehitys Etelä- ja Pohjois-Suomessa viime vuosina nähdään seuraavasta asetelmasta.

Asetelma. Metsätase¹⁾ viisivuotiskautena 1980—84

| | Mänty | | | | | Kuusi | | | | |
|-----------------------------|-------|------|------|--------------------|--------------------|-------|------|------|--------------------|--------------------|
| | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 ³⁾ | 1984 ³⁾ | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 ³⁾ | 1984 ³⁾ |
| Etelä-Suomi ²⁾ | -2,6 | -0,6 | +3,2 | +1,6 | .. | +0,7 | +3,2 | +7,3 | +7,6 | .. |
| Pohjois-Suomi ²⁾ | -1,6 | -0,8 | -0,5 | -0,9 | .. | -0,4 | -0,4 | -0,0 | +0,1 | .. |
| Koko maa | -4,3 | -1,3 | +2,7 | +0,7 | .. | +0,4 | +2,9 | +7,3 | +7,8 | |

| | Lehtipuut | | | | | Yhteensä | | | | |
|-----------------------------|-----------|------|------|--------------------|--------------------|----------|------|-------|--------------------|--------------------|
| | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 ³⁾ | 1984 ³⁾ | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 ³⁾ | 1984 ³⁾ |
| Etelä-Suomi ²⁾ | +3,9 | +4,4 | +4,4 | +4,9 | .. | +2,0 | +7,0 | +14,9 | +14,1 | .. |
| Pohjois-Suomi ²⁾ | +1,0 | +1,0 | +1,5 | +1,4 | .. | -1,0 | -0,1 | + 0,9 | + 0,7 | .. |
| Koko maa | +4,9 | +5,4 | +5,9 | +6,3 | .. | +1,0 | +6,9 | +15,9 | +14,8 | +11,7 |

1) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen

2) Ks. s. 44

3) Ennakoarvio

KIRJALLISUUS — REFERENCES

- Aarne, M. 1984. Markkinahakkuut 1.7.—31.12.1983 ja kalenterivuonna 1983 piirimetsälautakuntien alueittain. Metsätilastiedote 14.
- 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.
- Kauppa- ja teollisuusministeriö, energiaosasto. 1980. Kiinteistöjen polttoaineiden käyttö 1978. Tutkimusraportti. Fastigheternas bränsleförbrukning 1978. Undersökningsrapport. Fuel consumption in buildings in Finland during 1978. Study report. Sarja B 16. Helsinki.
- Kuusela, K. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen puutalous 9. s. 278.
- 1976. Perussuunnite piirimetsälautakuntien alueittain 1976—02—16. Moniste. Metsäntutkimuslaitos, metsänarvioimisen tutkimusosasto.
- 1977. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971—76. *Commun. Inst. For.Fenn.* 93(6):1—107.
- 1977. Taulukko 18. Suurin kestävä suunnite ja sen jakautuminen puutavaralajeihin piirimetsälautakuntien alueilla v. 1977. Moniste. Metsäntutkimuslaitos, metsänarvioimisen tutkimusosasto.
- 1979. Kasvun ja suunnitteen arviot. Moniste. Metsäntutkimuslaitos, metsänarvioimisen tutkimusosasto.
- 1982. Kasvun ja suunnitteen vertailu 6. ja 7. inventoinnin tuloksissa. Moniste. Metsäntutkimuslaitos, metsänarvioimisen tutkimusosasto.
- Mikkola, P. 1972. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in Finland. *Folia For.* 148:1—15.
- Mäki, E. 1984. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1982. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1982 by districts. *Folia For.* 594. Käsi- kirjoitus.

MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION

Keskusmetsälautakunta Tapio
Merenkulkuhallitus
Metsähallitus
Metsäntutkimuslaitos
Paliskuntain yhdistys
Posti- ja lennätinlaitos
Puhelinlaitosten Liitto
Puolustusministeriö
Pääesikunta
Rajavartiostojen esikunta

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

SUMMARY

Annual wood consumption statistics have earlier been published in *Folia Forestalia* numbers 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465, 495, 540 and 565. When using these statistics one has to take into account that figures concerning roundwood*) in these publications are not comparable. Roundwood figures which are given in numbers 4—166 are expressed in units of m³ solid volume without bark, whereas in later publications the unit is m³ with bark. Wood residues are throughout expressed simply in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.

The present statistics include, as well as time series, the final statements of wood consumption, total drain and forest balance for 1982, preliminary estimates for 1983 and 1984.

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

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

The use thus obtained has been divided into domestic and foreign wood as follows: The total imported quantity derived from Foreign Trade Statistics is held

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.

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

*) Roundwood in these statistics refers to timber from forest, felled green and prior to any primary use.

TAULUKKOLUETTELO — LIST OF TABLES

TEOLLISUUDEN PUUNKÄYTTÖ — INDUSTRIAL WOOD CONSUMPTION

| | |
|--|----|
| 1. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1982 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial roundwood in 1982 by branches of industry</i> | 18 |
| 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1982 teollisuuslajeittain, ennakoarvio vuodelle 1983 ja kokonais- käytön ennakoarvio vuodelle 1984 <i>Consumption of industrial wood by industry in 1982 and preliminary estimates for 1983, by branches of industry. Preliminary estimate for total consumption in 1984</i> | 19 |
| 3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö vuonna 1982 ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsä- lautakuntien alueittain. Ennakoarvio vuodelle 1983 <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1982 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1983</i> | 20 |
| 4. Teollisuuden vuonna 1982 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1982 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> .. | 21 |
| 5. Teollisuuden vuonna 1982 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta- alueittain <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1982 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i> | 22 |
| 6. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätteen käyttö vuonna 1982 lääneittäin <i>Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1982 by provinces</i> | 23 |
| 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—84 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial wood in industry in 1960—84 by branches of industry</i> | 24 |
| 8. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—84 <i>Total consumption of industrial wood in industry, 1960—84</i> | 25 |

KIINTEISTÖJEN PUUNKÄYTTÖ — WOOD CONSUMPTION ON FARMS AND IN BUILDINGS

| | |
|---|----|
| 9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1982 ja 1983 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueit- tain vuonna 1982 <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1982 and 1983 and its distribution by cutting areas in 1982. Forestry board districts</i> | 26 |
| 10. Kiinteistöjen vuonna 1982 käyttämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakautuma lääneittäin <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1982 and its distribution by cutting and consumption areas. Provinces</i> | 27 |

PUUN ULKOMAANKAUPPA — WOOD EXPORTS AND IMPORTS

| | |
|---|----|
| 11. Raakapuun vienti vuosina 1982 ja 1983 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 <i>Exports of roundwood in 1982 and 1983 and its distribution by cutting areas in 1982. Forestry board districts</i> .. | 28 |
| 12. Vuonna 1982 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Exports of roundwood in 1982 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> | 29 |
| 13. Raaka- ja jätteen vienti vuosina 1960—83 <i>Exports of roundwood and wood residues, 1960—83</i> | 30 |
| 14. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1960—83 <i>Imports of roundwood and wood residues, 1960—83</i> | 30 |
| 15. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppapatas vuosina 1960—83 <i>Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960—83</i> | 31 |

MUU PUUNKÄYTTÖ — OTHER WOOD CONSUMPTION

Ks. sivu 9

See Table 21, category 5.

PUUN KOKONAISKÄYTTÖ — TOTAL WOOD CONSUMPTION

| | |
|--|----|
| 16. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 ja ennakoarvio vuodelle 1983 <i>Total consumption of roundwood in 1982 and distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1983</i> | 32 |
| 17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1982 <i>Total consumption of roundwood in 1982 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> | 33 |
| 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1982 <i>Total consumption of roundwood in 1982 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i> | 34 |
| 19. Raakapuun ja ainesjätepuun kokonaiskäyttö vuonna 1982 lääneittäin <i>Total consumption of roundwood and wood residues in 1982 by provinces</i> | 35 |
| 20. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—84 käyttöryhmittäin ja puulajeittain <i>Consumption of domestic roundwood in 1960—84 by categories of consumption and tree species</i> | 36 |

KOKONAISPOISTUMA — TOTAL DRAIN

| | |
|--|----|
| 21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1982—84 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1982—84</i> | 37 |
| 22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1982 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1982</i> | 38 |
| 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1982 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1982</i> | 38 |
| 24. Kokonaispoistuma vuonna 1982 metsänomistajaryhmittäin <i>Total drain in 1982 by forest owner groups</i> | 39 |
| 25. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960—84 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain 1960—84</i> | 40 |

Kokonaispoistuma vuosina 1982—83 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 26 ja 27.
Total drain by tree species and forestry board districts in 1982—83 can be found in Tables 26 and 27.

Kokonaispoistuma vuosina 1960—84 puulajeittain on taulukossa 28.
Total drain in 1960—84 by tree species can be found in Table 28.

METSÄTASE — FOREST BALANCE

| | |
|--|----|
| 26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1982</i> | 41 |
| 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1983. Ennakoarvio <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1983. Preliminary estimate</i> | 42 |
| 28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—84 puulajeittain <i>Total drain, allowable drain and forest balance in 1960—84 by tree species</i> | 43 |

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraaka-aineen käyttöä vuonna 1982 teollisuuslajeittain
 Table 1. Consumption of industrial roundwood¹⁾ in 1982, by branches of industry

Milj. m³ - Mill. m³

| Teollisuuslaji Branch of industry | Alkuperä Origin | Tukkipuu Large-sized timber ²⁾ | | | Ainespinopuu Industrial cordwood | | | 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. | Yht. Total |
| | | | | | | | | | | | |
| Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics | Kotimainen - Domestic | 8,00 | 5,14 | ,15 | ,31 | ,12 | - | 8,31 | 5,27 | ,15 | 13,73 |
| | Ulkomainen - Foreign | ,38 | ,18 | - | ,00 | - | - | ,38 | ,18 | - | ,55 |
| Muut sahat Other sawmills | Kotimainen - Domestic | 1,09 | ,37 | ,06 | ,19 | ,16 | - | 1,28 | ,53 | ,06 | 1,88 |
| | Ulkomainen - Foreign | ,06 | ,57 | 1,51 | - | - | - | ,06 | ,57 | 1,51 | 2,14 |
| Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry | Kotimainen - Domestic | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Ulkomainen - Foreign | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lastulevyteollisuus Particle board industry | Kotimainen - Domestic | - | - | - | - | - | ,07 | - | - | ,07 | ,07 |
| | Ulkomainen - Foreign | - | - | - | - | - | ,01 | - | - | ,01 | ,01 |
| Hioketeollisuus Mechanical pulp industry | Kotimainen - Domestic | - | ,88 | - | ,04 | 4,53 | ,00 | ,04 | 5,41 | ,00 | 5,46 |
| | Ulkomainen - Foreign | - | ,04 | - | ,00 | ,25 | ,25 | ,00 | ,29 | - | ,29 |
| Puoliseluloosateollisuus Semi-chemical pulp industry | Kotimainen - Domestic | - | - | - | - | - | ,58 | - | - | ,58 | ,58 |
| | Ulkomainen - Foreign | - | - | ,01 | - | - | ,08 | - | - | ,08 | ,08 |
| Sulfiittiseluloosateollisuus Sulphite pulp industry | Kotimainen - Domestic | ,02 | ,34 | - | ,20 | 1,41 | ,18 | ,22 | 1,75 | ,18 | 2,16 |
| | Ulkomainen - Foreign | - | - | - | ,35 | ,08 | - | ,35 | ,08 | - | ,42 |
| Sulfaattiseluloosateollisuus Sulphate pulp industry | Kotimainen - Domestic | ,07 | ,36 | - | 5,72 | ,99 | 3,41 | 5,79 | 1,34 | 3,41 | 10,54 |
| | Ulkomainen - Foreign | ,00 | ,01 | - | 1,45 | ,22 | 1,42 | 1,45 | ,23 | 1,42 | 3,09 |
| Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry | Kotimainen - Domestic | - | - | - | ,00 | - | ,06 | ,00 | - | ,06 | ,06 |
| | Ulkomainen - Foreign | - | - | - | - | - | ,06 | - | - | ,06 | ,06 |
| Muu teollisuus Other industries | Kotimainen - Domestic | ,25 | ,03 | ,06 | ,02 | ,00 | ,00 | ,26 | ,04 | ,06 | ,36 |
| | Ulkomainen - Foreign | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Yhteensä Total | Kotimainen - Domestic | 9,49 | 7,70 | 1,79 | 6,48 | 7,21 | 4,30 | 15,97 | 14,91 | 6,09 | 36,97 |
| | Ulkomainen - Foreign | ,38 | ,22 | ,01 | 1,79 | ,55 | 1,56 | 3,90 | ,77 | 1,56 | 4,51 |

1) Fuelwood excluded

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

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö vuonna 1982 ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain. Ennakoarvio vuodelle 1983

Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1982 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1983

| Piirimetsälautakunta Forestry board district | Tukkipuun Large-sized timber ¹⁾ | | | | Ainespinopuun Industrial cordwood | | | | Polttopuun Fuelwood | | | | Kaikkiaan Grand total | | | |
|---|---|-----------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total |
| | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,00 | ,00 | - | ,00 | - | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 |
| 0 Ahvenanmaa | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 |
| 1 Helsinki | ,18 | ,21 | ,03 | ,42 | ,14 | ,23 | ,08 | ,44 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,32 | ,44 | ,11 | ,87 |
| 2 Lounais-Suomi | ,34 | ,34 | ,02 | ,70 | ,19 | ,21 | ,04 | ,45 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,54 | ,55 | ,06 | ,1,15 |
| 3 Satakunta | ,37 | ,43 | ,03 | ,83 | ,20 | ,24 | ,08 | ,53 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,67 | ,11 | ,1,35 |
| 4 Uusimaa-Häme | ,26 | ,53 | ,09 | ,88 | ,16 | ,28 | ,13 | ,57 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,41 | ,82 | ,22 | ,1,45 |
| 5 Pirkaa-Häme | ,41 | ,78 | ,10 | ,1,29 | ,25 | ,46 | ,16 | ,87 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,66 | ,1,24 | ,26 | ,2,17 |
| 6 Itä-Häme | ,37 | ,50 | ,19 | ,1,06 | ,19 | ,30 | ,24 | ,73 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,55 | ,80 | ,43 | ,1,78 |
| 7 Etelä-Savo | ,67 | ,44 | ,28 | ,1,39 | ,34 | ,44 | ,38 | ,1,15 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,1,02 | ,87 | ,66 | ,2,55 |
| 8 Etelä-Karjala | ,57 | ,36 | ,10 | ,1,02 | ,31 | ,32 | ,16 | ,79 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,87 | ,68 | ,26 | ,1,82 |
| 9 Itä-Savo | ,45 | ,26 | ,20 | ,91 | ,21 | ,25 | ,24 | ,70 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,66 | ,52 | ,44 | ,1,61 |
| 10 Pohjois-Karjala | ,91 | ,66 | ,24 | ,1,81 | ,64 | ,76 | ,44 | ,1,84 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,1,56 | ,1,42 | ,69 | ,3,66 |
| 11 Pohjois-Savo | ,55 | ,96 | ,22 | ,1,74 | ,43 | ,72 | ,45 | ,1,60 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,98 | ,1,69 | ,67 | ,3,34 |
| 12 Keski-Suomi | ,68 | ,81 | ,17 | ,1,66 | ,42 | ,66 | ,34 | ,1,42 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,1,11 | ,1,47 | ,51 | ,3,08 |
| 13 Etelä-Pohjanmaa | ,43 | ,33 | ,02 | ,77 | ,33 | ,28 | ,15 | ,76 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,76 | ,61 | ,17 | ,1,54 |
| 14 Vaasa | ,11 | ,15 | ,07 | ,34 | ,07 | ,24 | ,17 | ,49 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,19 | ,40 | ,25 | ,83 |
| 15 Keski-Pohjanmaa | ,22 | ,15 | ,02 | ,39 | ,30 | ,20 | ,25 | ,76 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,52 | ,36 | ,27 | ,1,15 |
| 16 Kainuu | ,91 | ,39 | ,01 | ,1,31 | ,42 | ,54 | ,20 | ,1,16 | ,01 | ,01 | ,02 | ,03 | ,1,33 | ,94 | ,23 | ,2,50 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaa | ,45 | ,11 | ,00 | ,57 | ,44 | ,26 | ,18 | ,87 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,90 | ,38 | ,19 | ,1,46 |
| 18 Koillis-Suomi | ,51 | ,16 | - | ,67 | ,51 | ,40 | ,18 | ,1,08 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,1,02 | ,56 | ,18 | ,1,76 |
| 19 Lappi | ,1,09 | ,11 | ,00 | ,1,20 | ,92 | ,42 | ,43 | ,1,77 | ,00 | ,00 | ,01 | ,01 | ,2,01 | ,52 | ,44 | ,2,98 |
| Etelä-Suomi - South Finland (0-15) | 6,52 | 6,92 | 1,77 | 15,21 | 4,20 | 5,60 | 3,31 | 13,11 | ,01 | ,01 | ,03 | ,04 | 10,72 | 12,53 | 5,11 | 28,36 |
| Pohjois-Suomi - North Finland (16-19) | 2,97 | ,78 | ,01 | 3,76 | 2,29 | 1,61 | ,99 | 4,89 | ,01 | ,01 | ,03 | ,04 | 5,26 | 2,39 | 1,03 | 8,69 |
| Koko maa v. 1982 - Whole country in 1982 | 9,49 | 7,70 | 1,79 | 18,97 | 6,48 | 7,21 | 4,30 | 18,00 | ,02 | ,02 | ,05 | ,08 | 15,99 | 14,92 | 6,15 | 37,06 |
| Koko maa v. 1983 ²⁾ - Whole country in 1983 ²⁾ | 10,88 | 7,37 | 1,52 | 19,77 | 7,16 | 7,15 | 4,37 | 18,68 | ,02 | ,01 | ,06 | ,09 | 18,06 | 14,53 | 5,95 | 38,54 |

1) See footnote 2 in Table 1.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1982 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin

Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1982 and its distribution by cutting areas. Provinces

Milj. m³ - Mill. m³

| Lääni Province | Tukkipuun Large-sized timber ¹⁾ | | | | Ainespinopuun Industrial cordwood | | | | Polttopuun Fuelwood | | | | Kaikkiaan Grand total | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total |
| 1 Uudenmaan | ,29 | ,45 | ,08 | ,82 | ,20 | ,34 | ,14 | ,67 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,49 | ,78 | ,23 | 1,50 |
| 2 Turun ja Porin | ,76 | ,89 | ,07 | 1,72 | ,44 | ,54 | ,16 | 1,14 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | 1,21 | 1,43 | ,23 | 2,87 |
| 3 Ahvenanmaa | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,00 | ,00 | - | ,00 | - | - | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 |
| 4 Hämeen | ,67 | 1,19 | ,21 | 2,07 | ,39 | ,68 | ,30 | 1,38 | ,00 | ,00 | ,01 | ,01 | 1,07 | 1,88 | ,51 | 3,46 |
| 5 Kymen | ,67 | ,47 | ,15 | 1,28 | ,36 | ,39 | ,23 | ,98 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | 1,03 | ,87 | ,37 | 2,26 |
| 6 Mikkelin | 1,12 | ,77 | ,48 | 2,38 | ,55 | ,71 | ,63 | 1,89 | ,00 | ,00 | ,01 | ,01 | 1,68 | 1,49 | 1,11 | 4,28 |
| 7 Pohjois-Karjalan | ,94 | ,67 | ,26 | 1,87 | ,66 | ,78 | ,46 | 1,89 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | 1,60 | 1,45 | ,72 | 3,76 |
| 8 Kuopion | ,55 | ,96 | ,22 | 1,74 | ,43 | ,72 | ,45 | 1,60 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,98 | 1,69 | ,67 | 3,34 |
| 9 Keski-Suomen | ,75 | ,88 | ,20 | 1,83 | ,46 | ,71 | ,38 | 1,55 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | 1,21 | 1,59 | ,58 | 3,38 |
| 10 Vaasan | ,63 | ,55 | ,10 | 1,27 | ,53 | ,61 | ,43 | 1,57 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | 1,16 | 1,15 | ,53 | 2,85 |
| 11 Oulun | 1,59 | ,63 | ,02 | 2,25 | 1,14 | 1,00 | ,56 | 2,71 | ,01 | ,01 | ,02 | ,04 | 2,75 | 1,64 | ,61 | 4,99 |
| 12 Lapin | 1,50 | ,24 | ,00 | 1,73 | 1,32 | ,73 | ,58 | 2,63 | ,00 | ,00 | ,01 | ,01 | 2,82 | ,97 | ,58 | 4,37 |
| Koko maa - Whole country | 9,49 | 7,70 | 1,79 | 18,97 | 6,48 | 7,21 | 4,30 | 18,00 | ,02 | ,02 | ,05 | ,08 | 15,99 | 14,92 | 6,15 | 37,06 |

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1982 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain
 Table 5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1982 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

| Puunhankinta-alue Area of wood supply | Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾ | | | | 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Länsi-Suomi | 2,20 | 2,76 | ,36 | 5,32 | 1,52 | 2,00 | ,97 | 4,49 | ,00 | ,00 | ,01 | ,01 | 3,72 | 4,76 | 1,34 | 9,82 |
| 2 Päijänteen alue | 1,86 | 2,08 | ,62 | 4,56 | 1,09 | 1,62 | ,98 | 3,69 | ,00 | ,00 | ,01 | ,01 | 2,95 | 3,70 | 1,61 | 8,26 |
| 3 Saimaan alue | 2,40 | 2,04 | ,79 | 5,23 | 1,50 | 1,93 | 1,29 | 4,72 | ,00 | ,00 | ,01 | ,01 | 3,90 | 3,97 | 2,09 | 9,96 |
| 4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu | 1,53 | ,58 | ,02 | 2,13 | 1,05 | ,94 | ,49 | 2,48 | ,01 | ,01 | ,02 | ,04 | 2,59 | 1,53 | ,53 | 4,65 |
| 5 Lappi | 1,50 | ,24 | ,00 | 1,73 | 1,32 | ,73 | ,58 | 2,63 | ,00 | ,00 | ,01 | ,01 | 2,82 | ,97 | ,58 | 4,37 |
| Koko maa - Whole country | 9,49 | 7,70 | 1,79 | 18,97 | 6,48 | 7,21 | 4,30 | 18,00 | ,02 | ,02 | ,05 | ,08 | 15,99 | 14,92 | 6,15 | 37,06 |

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 6. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätteenpuun käyttöä vuonna 1982 läänneittäin
 Table 6. Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1982 by provinces

| Lääni Province | Alkuperä Origin | Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾ | | | | Ainespuu Industrial cordwood | | | | Polttopuu Fuelwood | | | | Raakapuun yhteensä Roundwood total | | | | Jätteenpuu Wood Residues ²⁾ | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--|-----------------|--------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|---|-----------------|--------------------------|---------------|
| | | Misty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- Non- conif. | Yht. Total | Misty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- Non- conif. | Yht. Total | Misty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- Non- conif. | Yht. Total | Misty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- Non- conif. | Yht. Total | Misty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- Non- conif. | Yht. Total |
| 1 Uudenmaan | Kotimainen - Domestic | 35 | 37 | 02 | 75 | 01 | 24 | 01 | 25 | 00 | 00 | 01 | 02 | 36 | 61 | 05 | 102 | 07 | 07 | 07 | 07 |
| 2 Turun ja Porin | Ulkomainen - Foreign | 1,05 | 1,27 | 07 | 2,40 | 43 | 53 | 04 | 1,00 | 00 | 00 | 01 | 01 | 1,48 | 1,80 | 12 | 3,40 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 3 Ahvenanmaa | Kotimainen - Domestic | 00 | 00 | 00 | 01 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 01 | 16 | 16 | 16 |
| 4 Hämeen | Ulkomainen - Foreign | 77 | 1,46 | 32 | 2,55 | 31 | 1,24 | 16 | 1,71 | 00 | 00 | 01 | 01 | 1,08 | 2,69 | 49 | 4,27 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 5 Kymen | Kotimainen - Domestic | 1,49 | 97 | 18 | 2,63 | 1,88 | 1,81 | 1,28 | 4,98 | 00 | 00 | 00 | 00 | 3,27 | 2,78 | 1,46 | 7,61 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 |
| 6 Mikkelin | Ulkomainen - Foreign | 01 | 1,12 | 00 | 1,13 | 89 | 19 | 1,29 | 2,36 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 1,29 | 1,29 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 |
| 7 Pohjois- Karjalan | Kotimainen - Domestic | 80 | 41 | 69 | 1,89 | 05 | 03 | 06 | 1,15 | 00 | 00 | 00 | 01 | 085 | 44 | 76 | 2,05 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 8 Kuopion | Ulkomainen - Foreign | 00 | 00 | 00 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 01 | 06 | 06 | 06 | 06 |
| 9 Keski- Suomen | Kotimainen - Domestic | 93 | 39 | 13 | 1,45 | 18 | 05 | 25 | 48 | 00 | 00 | 00 | 00 | 1,11 | 45 | 39 | 1,94 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 10 Vaasan | Ulkomainen - Foreign | 22 | 09 | 00 | 31 | 01 | 01 | 09 | 1,11 | 00 | 00 | 00 | 00 | 24 | 09 | 09 | 4,42 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 11 Oulun | Kotimainen - Domestic | 61 | 85 | 22 | 1,67 | 17 | 57 | 66 | 1,40 | 00 | 00 | 00 | 00 | 08 | 01 | 11 | 2,21 | 00 | 00 | 00 | 00 |
| 12 Lapin | Ulkomainen - Foreign | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Koko maa - Whole country | Kotimainen - Domestic | 9,49 | 7,70 | 1,79 | 18,97 | 6,48 | 7,21 | 4,30 | 18,00 | 02 | 02 | 05 | 08 | 15,99 | 14,92 | 6,15 | 37,06 | 6,51 | 6,51 | 6,51 | 6,51 |
| | Ulkomainen - Foreign | 38 | 22 | 01 | 61 | 1,79 | 55 | 1,56 | 3,90 | 00 | 00 | 00 | 00 | 2,17 | 77 | 1,56 | 4,51 | 86 | 86 | 86 | 86 |

1) See footnote 2 in Table 1

2) Used only as raw material

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-84 teollisuuslajeittain

Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1960-84 by branches of industry

| Vuosi Year | Kotimainen raakapu Domestic roundwood | | | | Ulkom. raaka- puu For- eign round- wood | Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resi- dues | Ulkom. jäte- puu For- eign wood resi- dues | Kaikki yh- teensä Grand total | Kotimainen raakapu Domestic roundwood | | | | Ulkom. raaka- puu For- eign round- wood | Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resi- dues | Ulkom. jäte- puu For- eign wood resi- dues | 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 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sahateollisuus¹⁾ - Sawmill industry¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1960 | 9,54 | 5,90 | ,16 | 15,61 | ,16 | - | - | 15,77 | ,01 | - | 1,16 | 1,17 | ,00 | - | - | 1,17 |
| 1961 | 9,42 | 5,48 | ,20 | 15,09 | ,29 | - | - | 15,38 | ,05 | - | 1,06 | 1,10 | ,00 | - | - | 1,10 |
| 1962 | 8,12 | 4,78 | ,16 | 13,06 | ,34 | - | - | 13,40 | ,14 | - | 1,13 | 1,27 | ,00 | - | - | 1,27 |
| 1963 | 7,47 | 4,92 | ,24 | 12,63 | ,49 | - | - | 13,12 | ,22 | ,01 | 1,18 | 1,41 | ,01 | ,00 | - | 1,42 |
| 1964 | 9,13 | 5,84 | ,45 | 15,42 | ,58 | - | - | 16,00 | ,28 | ,02 | 1,35 | 1,66 | ,00 | - | - | 1,66 |
| 1965 | 8,85 | 5,64 | ,61 | 15,11 | ,73 | - | - | 15,84 | ,18 | ,07 | 1,49 | 1,74 | ,00 | - | - | 1,74 |
| 1966 | 8,09 | 4,52 | ,49 | 13,09 | ,81 | - | - | 13,90 | ,04 | ,01 | 1,51 | 1,56 | ,00 | ,03 | - | 1,59 |
| 1967 | 8,26 | 4,06 | ,54 | 12,85 | ,69 | - | - | 13,54 | ,04 | ,01 | 1,54 | 1,59 | ,00 | ,00 | ,01 | 1,60 |
| 1968 | 8,26 | 4,25 | ,47 | 12,98 | ,68 | - | - | 13,66 | ,05 | ,01 | 1,22 | 1,77 | ,00 | ,00 | ,00 | 1,77 |
| 1969 | 9,55 | 5,34 | ,40 | 15,29 | ,46 | - | - | 15,75 | ,04 | ,02 | 2,08 | 2,14 | ,00 | ,00 | - | 2,14 |
| 1970 | 10,18 | 5,98 | ,37 | 16,53 | ,65 | - | - | 17,18 | ,03 | ,08 | 2,14 | 2,26 | ,00 | ,00 | - | 2,26 |
| 1971 | 10,09 | 6,30 | ,24 | 16,63 | ,61 | - | - | 17,24 | ,13 | ,22 | 1,85 | 2,19 | ,00 | - | - | 2,20 |
| 1972 | 9,34 | 6,04 | ,21 | 15,58 | ,79 | - | - | 16,37 | ,07 | ,47 | 1,68 | 2,22 | ,01 | - | - | 2,22 |
| 1973 | 9,92 | 7,06 | ,22 | 17,19 | ,70 | - | - | 17,89 | ,09 | ,60 | 1,45 | 2,13 | ,01 | ,00 | - | 2,14 |
| 1974 | 9,14 | 6,55 | ,20 | 15,88 | 1,04 | - | - | 16,92 | ,11 | ,42 | 1,24 | 1,76 | ,00 | ,00 | - | 1,76 |
| 1975 | 5,88 | 4,32 | ,12 | 10,31 | ,80 | - | - | 11,11 | ,13 | ,31 | ,89 | 1,33 | - | ,00 | - | 1,33 |
| 1976 | 7,11 | 5,20 | ,11 | 12,42 | ,56 | - | - | 12,98 | ,14 | ,40 | 1,05 | 1,59 | - | ,01 | - | 1,61 |
| 1977 | 8,20 | 6,70 | ,18 | 15,08 | ,71 | - | - | 15,79 | ,12 | ,37 | 1,06 | 1,54 | ,01 | ,01 | - | 1,55 |
| 1978 | 9,21 | 7,08 | ,12 | 16,41 | ,75 | - | - | 17,16 | ,12 | ,41 | 1,26 | 1,78 | ,00 | ,01 | - | 1,80 |
| 1979 | 11,45 | 9,61 | ,21 | 21,26 | ,60 | - | - | 21,86 | ,11 | ,59 | 1,47 | 2,16 | ,00 | ,01 | - | 2,17 |
| 1980 | 12,22 | 9,91 | ,34 | 22,48 | ,65 | - | - | 23,13 | ,09 | ,58 | 1,55 | 2,23 | ,00 | ,01 | - | 2,24 |
| 1981 | 10,37 | 7,67 | ,24 | 18,27 | ,46 | - | - | 18,73 | ,07 | ,51 | 1,47 | 2,05 | ,00 | ,01 | - | 2,06 |
| 1982 | 9,60 | 5,80 | ,22 | 15,61 | ,55 | - | - | 16,16 | ,06 | ,57 | 1,51 | 2,14 | - | ,00 | - | 2,14 |
| 1983) | 10,89 | 6,22 | ,14 | 17,25 | ,50 | - | - | 17,75 | ,07 | ,57 | 1,32 | 1,96 | ,01 | - | - | 1,97 |
| 1984) | .. | .. | .. | 17,80 | ,65 | - | - | 18,45 | .. | .. | 1,95 | ,01 | - | - | - | 1,96 |
| Puumassateollisuus²⁾ - Pulp industry²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1960 | ,05 | ,03 | ,06 | ,14 | - | ,05 | - | ,19 | 3,99 | 9,37 | ,54 | 13,90 | ,15 | 1,93 | - | 15,98 |
| 1961 | ,03 | ,02 | ,13 | ,18 | - | ,03 | - | ,21 | 5,27 | 10,25 | ,90 | 16,42 | ,21 | 1,99 | - | 18,62 |
| 1962 | ,05 | ,03 | ,12 | ,20 | - | ,02 | - | ,22 | 6,32 | 9,49 | 1,19 | 16,99 | ,27 | 1,84 | - | 19,10 |
| 1963 | ,06 | ,01 | ,12 | ,19 | - | ,04 | - | ,23 | 7,23 | 9,39 | 1,36 | 17,97 | ,56 | 2,24 | ,01 | 20,78 |
| 1964 | ,08 | - | ,14 | ,22 | ,02 | ,05 | - | ,29 | 6,46 | 10,48 | 2,12 | 19,06 | 1,22 | 2,46 | ,40 | 23,14 |
| 1965 | ,06 | ,01 | ,18 | ,25 | ,03 | ,07 | - | ,35 | 5,15 | 10,40 | 2,75 | 18,31 | 1,82 | 3,11 | ,69 | 23,93 |
| 1966 | ,02 | ,02 | ,20 | ,24 | - | ,07 | - | ,31 | 6,51 | 10,01 | 3,18 | 19,70 | 1,32 | 2,80 | ,78 | 24,59 |
| 1967 | ,02 | ,02 | ,22 | ,26 | - | ,09 | - | ,35 | 7,36 | 9,28 | 3,45 | 20,09 | 1,32 | 2,53 | ,90 | 24,84 |
| 1968 | ,05 | ,01 | ,30 | ,36 | - | ,14 | - | ,50 | 6,67 | 9,89 | 3,62 | 20,17 | 1,56 | 3,09 | ,76 | 25,58 |
| 1969 | ,05 | ,00 | ,30 | ,36 | - | ,16 | - | ,52 | 7,66 | 10,51 | 3,48 | 21,65 | 1,88 | 3,21 | ,45 | 27,19 |
| 1970 | ,04 | ,00 | ,36 | ,39 | - | ,21 | - | ,60 | 6,52 | 11,47 | 3,62 | 21,61 | 2,01 | 3,97 | ,51 | 28,10 |
| 1971 | ,04 | ,01 | ,36 | ,41 | - | ,28 | - | ,69 | 5,15 | 10,47 | 3,26 | 18,87 | 2,49 | 4,31 | ,60 | 26,27 |
| 1972 | ,05 | ,03 | ,40 | ,48 | - | ,38 | - | ,86 | 6,14 | 10,63 | 3,89 | 20,66 | 2,00 | 4,43 | ,45 | 27,55 |
| 1973 | ,00 | ,07 | ,32 | ,40 | ,18 | ,58 | ,01 | 1,17 | 6,07 | 10,41 | 3,45 | 19,92 | 3,78 | 4,68 | ,81 | 29,20 |
| 1974 | ,02 | - | ,34 | ,36 | ,12 | ,65 | ,10 | 1,23 | 6,61 | 10,72 | 2,25 | 19,58 | 3,68 | 4,75 | ,92 | 28,93 |
| 1975 | ,00 | ,03 | ,12 | ,15 | ,20 | ,56 | ,03 | ,94 | 5,92 | 8,31 | 1,55 | 15,78 | 3,72 | 3,31 | 1,01 | 23,81 |
| 1976 | ,00 | ,18 | ,18 | ,13 | ,59 | ,03 | ,93 | 5,03 | 7,81 | 1,89 | 14,73 | 3,78 | 4,56 | ,80 | 23,87 | |
| 1977 | ,01 | - | ,15 | ,16 | ,04 | ,64 | ,05 | ,89 | 4,78 | 7,36 | 2,13 | 14,27 | 3,04 | 5,34 | ,53 | 23,17 |
| 1978 | ,01 | - | ,19 | ,20 | ,02 | ,80 | ,04 | 1,05 | 6,49 | 7,48 | 3,67 | 17,64 | 2,77 | 6,09 | ,26 | 26,76 |
| 1979 | ,00 | - | ,13 | ,13 | ,10 | ,92 | ,04 | 1,19 | 7,77 | 8,70 | 4,51 | 20,98 | 2,68 | 7,19 | ,23 | 31,07 |
| 1980 | ,01 | ,00 | ,17 | ,18 | ,00 | ,97 | ,03 | 1,18 | 8,25 | 9,57 | 3,78 | 21,61 | 3,15 | 7,10 | ,20 | 32,06 |
| 1981 | - | - | ,06 | ,06 | - | ,99 | ,03 | 1,08 | 7,92 | 10,25 | 3,93 | 22,10 | 3,24 | 6,18 | ,32 | 31,85 |
| 1982 | - | - | ,07 | ,07 | ,01 | ,86 | ,09 | 1,04 | 6,05 | 8,51 | 4,17 | 18,73 | 3,89 | 5,41 | ,76 | 28,80 |
| 1983) | - | - | ,22 | ,22 | - | ,62 | ,11 | ,95 | 6,81 | 7,69 | 4,06 | 18,56 | 5,00 | 6,34 | 1,02 | 30,92 |
| 1984) | .. | .. | .. | ,09 | - | ,64 | ,12 | ,85 | .. | .. | .. | 21,04 | 5,51 | 6,56 | 1,08 | 34,19 |
| Kuituteollisuus - Fibreboard industry | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1960 | ,05 | ,03 | ,16 | ,24 | - | ,37 | - | ,61 | ,15 | ,06 | ,20 | ,40 | ,01 | - | - | ,41 |
| 1961 | ,08 | ,03 | ,20 | ,31 | - | ,34 | - | ,65 | ,15 | ,07 | ,18 | ,40 | ,01 | - | - | ,41 |
| 1962 | ,05 | ,05 | ,26 | ,36 | ,01 | ,30 | - | ,67 | ,15 | ,07 | ,16 | ,38 | ,01 | - | - | ,39 |
| 1963 | ,07 | ,04 | ,22 | ,32 | ,01 | ,35 | - | ,68 | ,15 | ,06 | ,23 | ,44 | ,00 | ,01 | ,00 | ,45 |
| 1964 | ,04 | ,03 | ,17 | ,24 | ,10 | ,37 | - | ,71 | ,02 | ,08 | ,13 | ,23 | ,00 | ,01 | - | ,24 |
| 1965 | ,02 | ,02 | ,17 | ,20 | ,09 | ,48 | - | ,77 | ,01 | ,04 | ,14 | ,19 | ,00 | ,01 | - | ,20 |
| 1966 | ,03 | ,00 | ,13 | ,17 | ,06 | ,30 | - | ,53 | ,02 | ,03 | ,16 | ,21 | ,01 | ,01 | - | ,23 |
| 1967 | ,03 | ,01 | ,08 | ,12 | ,09 | ,35 | - | ,56 | ,02 | ,02 | ,14 | ,19 | ,00 | ,02 | - | ,21 |
| 1968 | ,02 | ,01 | ,08 | ,12 | ,09 | ,40 | - | ,61 | ,02 | ,00 | ,12 | ,15 | ,01 | ,01 | - | ,17 |
| 1969 | ,00 | ,00 | ,10 | ,11 | ,06 | ,42 | - | ,59 | ,05 | ,02 | ,13 | ,20 | ,01 | ,01 | ,00 | ,22 |
| 1970 | ,00 | ,00 | ,08 | ,08 | ,09 | ,45 | - | ,62 | ,07 | ,02 | ,15 | ,24 | ,00 | ,01 | ,00 | ,25 |
| 1971 | ,02 | ,02 | ,02 | ,06 | ,14 | ,43 | - | ,62 | ,07 | ,02 | ,14 | ,23 | ,01 | ,01 | ,00 | ,25 |
| 1972 | ,01 | ,01 | ,03 | ,05 | ,13 | ,47 | - | ,65 | ,07 | ,02 | ,15 | ,24 | ,00 | ,01 | ,00 | ,25 |
| 1973 | ,00 | - | ,06 | ,06 | ,12 | ,53 | - | ,71 | ,12 | ,04 | ,03 | ,19 | - | ,01 | - | ,20 |
| 1974 | ,01 | ,01 | ,06 | ,07 | ,14 | ,51 | - | ,72 | ,12 | ,04 | ,03 | ,19 | - | ,01 | - | ,20 |
| 1975 | - | - | ,01 | ,01 | ,09 | ,34 | - | ,44 | ,12 | ,03 | ,07 | ,22 | ,00 | ,01 | - | ,23 |
| 1976 | - | - | ,03 | ,03 | ,14 | ,23 | - | ,39 | ,14 | ,03 | ,04 | ,24 | - | ,00 | - | ,22 |
| 1977 | - | - | ,03 | ,03 | ,11 | ,20 | - | ,34 | ,17 | ,03 | ,04 | ,24 | - | ,01 | - | ,25 |
| 1978 | ,00 | - | ,05 | ,06 | ,10 | ,22 | - | ,38 | ,18 | ,04 | ,05 | ,27 | - | ,00 | - | ,28 |
| 1979 | ,00 | ,03 | ,05 | ,08 | ,10 | ,26 | - | ,44 | ,22 | ,06 | ,06 | ,34 | ,00 | ,00 | - | ,35 |
| 1980 | ,07 | ,01 | ,07 | ,15 | ,04 | ,28 | ,00 | ,47 | ,23 | ,07 | ,04 | ,34 | - | ,00 | - | ,34 |
| 1981 | ,00 | ,01 | ,09 | ,11 | ,04 | ,25 | ,02 | ,40 | ,27 | ,03 | ,05 | ,34 | - | ,00 | - | ,34 |
| 1982 | ,00 | - | ,06 | ,06 | ,06 | ,23 | ,01 | ,35 | ,26 | ,04 | ,06 | ,36 | - | ,00 | - | ,36 |
| 1983) | ,00 | ,01 | ,09 | ,10 | ,03 | ,24 | ,00 | ,37 | ,27 | ,03 | ,06 | ,36 | - | - | - | ,36 |
| 1984) | .. | .. | .. | ,07 | ,03 | ,25 | ,00 | ,35 | .. | .. | .. | ,36 | - | - | - | ,36 |
| Muu teollisuus - Other industries | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) Vuoteen 1963 asti osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön. - Until 1963, a part of roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry.

2) Hoike-, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 8. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-84
Table 8. Total consumption of industrial wood in industry, 1960-84

Milj. m³ - Mill. m³

| Vuosi Year | Raakapuun - Roundwood | | | | | | Jätepuun - Wood residues | | | |
|--------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|---|-------------------|-------|--------------------------|------------------------|---|-------------------|
| | Kotimainen - Domestic | | | | | | Yhteensä Total | Kotimainen Domestic | Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾ | Yhteensä Total |
| | Mänty Pine | Kruusi Spruce | Lehtipuun Non-conif. | Yhteensä Total | | | | | | |
| | | | | Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾ | Yhteensä Total | | | | | |
| 1960 | 13,78 | 15,40 | 2,27 | 31,45 | ,31 | 31,76 | 2,35 | ,00 | 2,35 | |
| 1961 | 15,00 | 15,84 | 2,65 | 33,49 | ,50 | 33,99 | 2,37 | ,00 | 2,37 | |
| 1962 | 14,81 | 14,41 | 3,03 | 32,25 | ,63 | 32,88 | 2,16 | ,00 | 2,16 | |
| 1963 | 15,18 | 14,43 | 3,35 | 32,96 | 1,07 | 34,03 | 2,64 | ,01 | 2,66 | |
| 1964 | 16,02 | 16,44 | 4,36 | 36,82 | 1,93 | 38,75 | 2,89 | ,40 | 3,29 | |
| 1965 | 14,27 | 16,18 | 5,35 | 35,80 | 2,67 | 38,47 | 3,67 | ,69 | 4,36 | |
| 1966 | 14,71 | 14,59 | 5,66 | 34,96 | 2,19 | 37,15 | 3,21 | ,78 | 3,99 | |
| 1967 | 15,75 | 13,39 | 5,96 | 35,10 | 2,10 | 37,21 | 2,98 | ,91 | 3,89 | |
| 1968 | 15,07 | 14,18 | 6,32 | 35,56 | 2,34 | 37,90 | 3,64 | ,76 | 4,40 | |
| 1969 | 17,36 | 15,90 | 6,49 | 39,75 | 2,41 | 42,15 | 3,80 | ,45 | 4,25 | |
| 1970 | 16,85 | 17,55 | 6,72 | 41,12 | 2,76 | 43,87 | 4,64 | ,51 | 5,15 | |
| 1971 | 15,49 | 17,03 | 5,87 | 38,39 | 3,25 | 41,65 | 5,02 | ,60 | 5,62 | |
| 1972 | 15,68 | 17,19 | 6,35 | 39,22 | 2,93 | 42,15 | 5,29 | ,45 | 5,75 | |
| 1973 | 16,19 | 18,17 | 5,53 | 39,90 | 4,79 | 44,69 | 5,80 | ,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 | ,83 | 6,24 | |
| 1977 | 13,28 | 14,46 | 3,58 | 31,31 | 3,90 | 35,22 | 6,18 | ,58 | 6,76 | |
| 1978 | 16,00 | 15,01 | 5,34 | 36,35 | 3,64 | 39,99 | 7,13 | ,30 | 7,43 | |
| 1979 | 19,56 | 18,98 | 6,43 | 44,97 | 3,48 | 48,44 | 8,38 | ,27 | 8,65 | |
| 1980 | 20,87 | 20,15 | 5,96 | 46,97 | 3,85 | 50,82 | 8,36 | ,24 | 8,60 | |
| 1981 | 18,62 | 18,48 | 5,84 | 42,94 | 3,74 | 46,68 | 7,42 | ,37 | 7,79 | |
| 1982 | 15,97 | 14,91 | 6,09 | 36,97 | 4,51 | 41,48 | 6,51 | ,86 | 7,37 | |
| 1983 ²⁾ | 18,04 | 14,52 | 5,89 | 38,45 | 5,54 | 43,99 | 7,20 | 1,13 | 8,33 | |
| 1984 ²⁾ | .. | .. | .. | 41,31 | 6,20 | 47,51 | 7,45 | 1,20 | 8,65 | |

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 9. Kiinteistöjen raakapuun käyttöä vuosina 1982 ja 1983 sekä sen hakkualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982
 Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1982 and 1983 and its distribution by cutting areas in 1982. Forestry board districts

| Piirimetsälautakunta Forestry board district | Tukkipuun Large-sized timber ¹⁾ | | | | Ainespinopuun Industrial cordwood ¹⁾ | | | | Polttopuun Fuelwood | | | | Kaikkiaan Grand total | | | |
|---|---|---------------|---------------------------------|---------------|--|---------------|---------------------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------------------------|--|
| | Mänty Pine | | Lehti- puu Non- conif. | | Mänty Pine | | Lehti- puu Non- conif. | | Mänty Pine | | Lehti- puu Non- conif. | | Mänty Pine | | Lehti- puu Non- conif. | |
| | Yht. Total | Yht. Total | Yht. Total | 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 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 1 Helsinki | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 2 Lounais-Suomi | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 3 Satakunta | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 4 Uusimaa-Häme | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 5 Pirkkä-Häme | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 6 Itä-Häme | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 7 Etelä-Savo | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 8 Etelä-Karjala | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 9 Itä-Savo | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 10 Pohjois-Karjala | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 11 Pohjois-Savo | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 12 Keski-Suomi | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 13 Etelä-Pohjanmaa | ,02 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 14 Vaasa | ,02 | ,01 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 15 Keski-Pohjanmaa | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 16 Kainuu | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 17 Pohjois-Pohjanmaa | ,01 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 18 Koillis-Suomi | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| 19 Lappi | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | |
| Etelä-Suomi - South Finland (0-15) | ,05 | ,02 | ,01 | ,08 | ,09 | ,24 | ,07 | ,40 | ,50 | ,53 | ,2,15 | ,64 | ,78 | ,2,23 | 3,65 | |
| Pohjois-Suomi North Finland (16-19) | ,02 | ,00 | ,01 | ,03 | ,01 | ,04 | ,00 | ,05 | ,09 | ,05 | ,42 | ,12 | ,10 | ,43 | ,64 | |
| Koko maa v. 1982 - Whole country in 1982 | ,07 | ,02 | ,02 | ,11 | ,09 | ,27 | ,08 | ,45 | ,59 | ,58 | 2,56 | ,76 | ,88 | 2,66 | 4,29 | |
| Koko maa v. 1983 ²⁾ - Whole country in 1983 ²⁾ | ,06 | ,02 | ,01 | ,10 | ,09 | ,26 | ,07 | ,42 | ,58 | ,57 | 2,48 | ,73 | ,85 | 2,57 | 4,15 | |

1) In the distribution by timber assortments, large-sized timber includes all industrial roundwood with a diameter ≥ 5 " (12,7 cm), inside the bark, measured at the middle. Industrial cordwood includes industrial timber of smaller diameter than this, and fuelwood includes roundwood used as fuel.

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Milj. m³ - Mill. m³

Taulukko 10. Kiinteistöjen vuonna 1982 käyttämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakautuma lääneittäin
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1982 and its distribution by cutting and consumption areas. Provinces

| Lääni Province | Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾ | | | | Ainespinopuu Industrial cordwood ¹⁾ | | | | Polttopuu Fuelwood ¹⁾ | | | | 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Uudenmaan | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,00 | ,02 | ,05 | ,06 | ,19 | ,31 | ,06 | ,08 | ,19 | ,33 |
| 2 Turun ja Forin | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,03 | ,00 | ,03 | ,10 | ,11 | ,31 | ,52 | ,10 | ,14 | ,31 | ,55 |
| 3 Ahvenanmaa | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,02 | ,00 | ,00 | ,01 | ,02 |
| 4 Hämeen | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,00 | ,04 | ,00 | ,05 | ,08 | ,09 | ,30 | ,47 | ,08 | ,13 | ,31 | ,52 |
| 5 Kymen | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,02 | ,01 | ,03 | ,04 | ,04 | ,12 | ,20 | ,05 | ,06 | ,13 | ,24 |
| 6 Mikkelin | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,03 | ,03 | ,03 | ,09 | ,04 | ,03 | ,23 | ,29 | ,07 | ,06 | ,26 | ,38 |
| 7 Pohjois-Karjalan | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | ,01 | ,01 | ,04 | ,03 | ,02 | ,20 | ,25 | ,05 | ,04 | ,21 | ,29 |
| 8 Kuiton | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | ,03 | ,01 | ,05 | ,03 | ,03 | ,24 | ,30 | ,05 | ,06 | ,24 | ,35 |
| 9 Keski-Suomen | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | ,00 | ,02 | ,04 | ,04 | ,16 | ,23 | ,04 | ,06 | ,16 | ,26 |
| 10 Vaasan | ,03 | ,02 | ,00 | ,06 | ,01 | ,04 | ,00 | ,06 | ,08 | ,09 | ,33 | ,50 | ,13 | ,15 | ,34 | ,62 |
| 11 Oulun | ,01 | ,00 | ,01 | ,03 | ,01 | ,04 | ,01 | ,05 | ,07 | ,04 | ,32 | ,44 | ,10 | ,09 | ,34 | ,52 |
| 12 Lapin | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,01 | - | ,01 | ,03 | ,02 | ,15 | ,20 | ,04 | ,02 | ,15 | ,21 |
| Koko maa - Whole country | ,07 | ,02 | ,02 | ,11 | ,09 | ,27 | ,08 | ,45 | ,59 | ,58 | 2,56 | 3,74 | ,76 | ,88 | 2,66 | 4,29 |

1) See footnote 1 in Table 9.

Taulukko 11. Raaka puun vienti vuosina 1982 ja 1983 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982
 Table 11. Exports of roundwood in 1982 and 1983 and its distribution by cutting areas in 1982. Forestry board districts

| Piirimetsälautakunta Forestry board district | Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾ | | | | Ainespinopuu Industrial cordwood ¹⁾ | | | | Polttopuu Fuelwood ¹⁾ | | | | Kaikkiaan Grand total | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| | Mänty Pine | | Yht. Total | | Mänty Pine | | Yht. Total | | Mänty Pine | | Yht. Total | | Mänty Pine | | Yht. Total | |
| | Kuusi Spruce | Lehti- Non- confif. | Kuusi Spruce | Lehti- Non- confif. | Kuusi Spruce | Lehti- Non- confif. | Kuusi Spruce | Lehti- Non- confif. | Kuusi Spruce | Lehti- Non- confif. | Kuusi Spruce | Lehti- Non- confif. | Kuusi Spruce | Lehti- Non- confif. | Kuusi Spruce | Lehti- Non- confif. |
| 0 Ahvenanmaa | - | - | - | - | ,04 | ,06 | ,02 | ,12 | - | - | - | - | ,04 | ,06 | ,02 | ,12 |
| 1 Helsinki | - | - | - | - | - | - | ,00 | ,00 | - | - | - | - | - | - | ,00 | ,00 |
| 2 Lounais-Suomi | ,02 | - | - | ,02 | - | - | ,03 | ,03 | - | - | - | - | ,02 | ,00 | ,03 | ,04 |
| 3 Satakunta | - | - | - | - | - | - | ,02 | ,02 | - | - | - | - | - | - | ,02 | ,02 |
| 4 Uusimaa-Häme | ,00 | - | - | ,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | ,00 | ,00 | - | ,00 |
| 5 Pirikka-Häme | ,00 | - | - | ,00 | ,00 | ,00 | - | ,00 | - | - | - | - | ,00 | ,00 | - | ,00 |
| 6 Itä-Häme | ,01 | ,00 | - | ,01 | ,01 | ,01 | - | ,02 | - | - | - | - | ,01 | ,01 | - | ,02 |
| 7 Etelä-Savo | ,01 | - | - | ,01 | ,02 | ,02 | - | ,05 | - | - | - | - | ,02 | ,02 | ,00 | ,07 |
| 8 Etelä-Karjala | ,01 | - | - | ,01 | ,00 | ,00 | - | ,01 | - | - | - | - | ,02 | ,00 | - | ,02 |
| 9 Itä-Savo | ,02 | ,00 | - | ,02 | ,04 | ,04 | - | ,04 | - | - | - | - | ,02 | ,04 | - | ,06 |
| 10 Pohjois-Karjala | ,02 | ,01 | - | ,03 | ,04 | ,04 | - | ,08 | - | - | - | - | ,07 | ,05 | ,00 | ,12 |
| 11 Pohjois-Savo | ,01 | ,00 | - | ,01 | ,00 | ,00 | - | ,00 | - | - | - | - | ,01 | ,00 | ,00 | ,01 |
| 12 Keski-Suomi | ,01 | ,00 | - | ,01 | ,01 | ,01 | - | ,02 | - | - | - | - | ,02 | ,01 | ,01 | ,03 |
| 13 Etelä-Pohjanmaa | ,01 | ,00 | - | ,01 | ,01 | ,01 | - | ,05 | - | - | - | - | ,02 | ,01 | ,05 | ,07 |
| 14 Vaasa | ,00 | - | - | ,00 | ,01 | ,01 | - | ,04 | - | - | - | - | ,08 | ,04 | ,04 | ,16 |
| 15 Keski-Pohjanmaa | ,02 | ,00 | - | ,02 | ,06 | ,06 | - | ,14 | - | - | - | - | ,06 | ,01 | - | ,08 |
| 16 Kainuu | ,05 | - | - | ,05 | ,02 | ,01 | - | ,03 | - | - | - | - | ,05 | ,03 | ,04 | ,11 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaa | ,01 | ,01 | - | ,02 | ,03 | ,02 | - | ,04 | - | - | - | - | ,04 | ,01 | - | ,04 |
| 18 Koillis-Suomi | ,00 | ,00 | - | ,00 | ,03 | ,01 | - | ,04 | - | - | - | - | ,04 | ,01 | - | ,04 |
| 19 Lappi | ,11 | ,00 | - | ,11 | ,10 | ,10 | - | ,12 | - | - | - | - | ,21 | ,01 | ,23 | ,23 |
| Etelä-Suomi - South Finland (0-15) | ,17 | ,01 | ,00 | ,18 | ,22 | ,22 | ,16 | ,59 | - | - | - | - | ,38 | ,23 | ,16 | ,77 |
| Pohjois-Suomi - North Finland (16-19) | ,17 | ,01 | - | ,17 | ,19 | ,05 | ,05 | ,29 | - | - | - | - | ,36 | ,06 | ,05 | ,46 |
| Koko maa v. 1982 - Whole country in 1982 | ,33 | ,02 | ,00 | ,36 | ,41 | ,27 | ,20 | ,88 | - | - | - | - | ,74 | ,29 | ,21 | ,1,24 |
| Koko maa v. 1983 - Whole country in 1983 | ,35 | ,02 | ,01 | ,38 | ,19 | ,25 | ,08 | ,52 | - | - | - | - | ,55 | ,27 | ,08 | ,90 |

Millj. m³ - Mill. m³

Taulukko 12. Vuonna 1982 maasta viiedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin
 Table 12. Exports of roundwood in 1982 and its distribution by cutting areas. Provinces

Mtlj. m³ - Mill. m³

| Lääni Province | Tukkipuu Large-sized timber. 1) | | | | Ainespinopuu Industrial cordwood 1) | | | | Polttopuu Fuelwood 1) | | | | Kaikkiaan Grand total | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|--|-----------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Uudenmaan | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | - | - | - | - | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 |
| 2 Turun ja Porin | ,01 | ,00 | - | ,02 | ,00 | ,00 | ,04 | ,04 | - | - | - | - | ,01 | ,00 | ,04 | ,06 |
| 3 Ahvenanmaa | - | - | - | - | ,04 | ,06 | ,12 | ,12 | - | - | - | - | ,04 | ,06 | ,02 | ,12 |
| 4 Hämeen | ,01 | ,00 | ,01 | ,01 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | - | - | - | - | ,01 | ,00 | ,00 | ,01 |
| 5 Kymen | ,02 | ,00 | ,00 | ,02 | ,03 | ,02 | ,05 | ,05 | - | - | - | - | ,06 | ,02 | ,00 | ,07 |
| 6 Mikkelin | ,03 | ,00 | ,00 | ,03 | ,01 | ,01 | ,02 | ,02 | - | - | - | - | ,04 | ,01 | ,00 | ,05 |
| 7 Pohjois-Karjalan | ,02 | ,00 | - | ,02 | ,00 | ,04 | ,04 | ,04 | - | - | - | - | ,02 | ,04 | - | ,06 |
| 8 Kuopion | ,02 | ,01 | ,00 | ,03 | ,04 | ,04 | ,08 | ,08 | - | - | - | - | ,07 | ,05 | ,00 | ,12 |
| 9 Keski-Suomen | ,01 | ,00 | ,00 | ,01 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | - | - | - | - | ,01 | ,00 | ,00 | ,02 |
| 10 Vaasan | ,02 | ,00 | ,00 | ,02 | ,05 | ,02 | ,07 | ,14 | - | - | - | - | ,07 | ,02 | ,07 | ,16 |
| 11 Oulun | ,07 | ,01 | - | ,08 | ,10 | ,06 | ,16 | ,22 | - | - | - | - | ,17 | ,07 | ,06 | ,29 |
| 12 Lapin | ,11 | ,00 | - | ,11 | ,13 | ,01 | ,15 | ,15 | - | - | ,00 | ,00 | ,24 | ,01 | ,01 | ,26 |
| Koko maa - Whole country | ,33 | ,02 | ,00 | ,36 | ,41 | ,27 | ,20 | ,88 | - | - | ,00 | ,00 | ,74 | ,29 | ,21 | 1,24 |

1) See footnote in Table 11

Taulukko 13. Raaka- ja jätteen vienti vuosina 1960-83

Table 13. Exports of roundwood and wood residues, 1960-83

Milj. m³ - Mill. m³

| 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 |
|---------------|---|---------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------|---|-----------------------------|
| | | | | | | | | | | |
| 1961 | ,47 | 4,78 | 1,13 | ,46 | ,01 | 2,10 | 4,53 | ,21 | 6,85 | ,07 |
| 1962 | ,41 | 2,82 | ,76 | ,22 | ,01 | 1,48 | 2,56 | ,20 | 4,24 | ,08 |
| 1963 | ,30 | 1,41 | ,53 | ,22 | ,01 | ,98 | 1,29 | ,21 | 2,48 | ,11 |
| 1964 | ,22 | ,98 | ,26 | ,13 | ,00 | ,57 | ,85 | ,17 | 1,60 | ,15 |
| 1965 | ,19 | ,61 | ,03 | ,10 | ,01 | ,28 | ,47 | ,19 | ,94 | ,15 |
| 1966 | ,25 | ,45 | ,06 | ,11 | ,00 | ,37 | ,25 | ,26 | ,88 | ,07 |
| 1967 | ,21 | ,55 | ,02 | ,09 | ,00 | ,24 | ,20 | ,43 | ,88 | ,06 |
| 1968 | ,24 | ,36 | ,03 | ,03 | ,01 | ,27 | ,16 | ,24 | ,66 | ,06 |
| 1969 | ,26 | ,54 | ,08 | ,07 | ,00 | ,38 | ,24 | ,33 | ,95 | ,09 |
| 1970 | ,22 | ,95 | ,11 | ,06 | ,00 | ,38 | ,44 | ,51 | 1,34 | ,05 |
| 1971 | ,23 | ,87 | ,04 | ,04 | ,00 | ,33 | ,47 | ,37 | 1,17 | ,04 |
| 1972 | ,18 | ,42 | ,03 | ,04 | ,00 | ,28 | ,09 | ,30 | ,68 | ,00 |
| 1973 | ,23 | ,35 | ,04 | ,06 | ,00 | ,34 | ,07 | ,27 | ,68 | ,02 |
| 1974 | ,21 | ,32 | ,04 | ,08 | ,00 | ,40 | ,06 | ,19 | ,65 | ,02 |
| 1975 | ,29 | ,26 | ,02 | ,09 | ,00 | ,44 | ,07 | ,15 | ,66 | ,02 |
| 1976 | ,35 | ,19 | ,01 | ,16 | ,00 | ,49 | ,12 | ,09 | ,71 | ,05 |
| 1977 | ,68 | ,26 | ,01 | ,20 | ,00 | ,86 | ,20 | ,08 | 1,14 | ,04 |
| 1978 | ,46 | ,15 | ,00 | ,09 | ,00 | ,56 | ,12 | ,03 | ,71 | ,02 |
| 1979 | ,60 | ,58 | ,00 | ,15 | ,00 | ,90 | ,41 | ,03 | 1,34 | ,05 |
| 1980 | ,83 | ,89 | - | ,27 | ,00 | 1,10 | ,81 | ,08 | 1,98 | ,22 |
| 1981 | ,95 | 1,41 | - | ,25 | ,00 | 1,39 | ,92 | ,29 | 2,60 | ,20 |
| 1982 | ,36 | ,55 | - | ,33 | ,00 | ,74 | ,29 | ,21 | 1,24 | ,01 |
| 1983 | ,38 | ,18 | - | ,34 | ,00 | ,55 | ,27 | ,08 | ,90 | ,02 |

Taulukko 14. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1960-83

Table 14. Imports of roundwood and wood residues, 1960-83

Milj. m³ - Mill. m³

| Vuosi Year | Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles | | Paperipuu Pulpwood | | Muu ainespuu Other industrial wood | | Poltto- puu ¹⁾ Fuel- wood ¹⁾ | Yhteensä raaka- puuta Round- wood total | Jätteen Wood residues |
|---------------|--|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|---|--|-----------------------------|
| | Havupuu Coni- ferous | Lehtipuu Non-coni- ferous | Havupuu Coni- ferous | Lehtipuu Non-coni- ferous | Havupuu Coni- ferous | Lehtipuu Non-coni- ferous | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1961 | ,29 | ,01 | ,15 | - | ,02 | ,00 | ,03 | ,50 | ,00 |
| 1962 | ,35 | ,02 | ,20 | ,00 | ,03 | ,00 | ,02 | ,63 | ,00 |
| 1963 | ,50 | ,01 | ,40 | ,11 | ,01 | ,00 | ,04 | 1,07 | ,01 |
| 1964 | ,58 | ,01 | ,87 | ,41 | ,01 | ,00 | ,04 | 1,93 | ,40 |
| 1965 | ,72 | ,01 | 1,34 | ,50 | ,00 | ,00 | ,10 | 2,67 | ,69 |
| 1966 | ,83 | ,01 | ,98 | ,26 | ,01 | ,00 | ,10 | 2,19 | ,78 |
| 1967 | ,71 | ,01 | ,84 | ,35 | ,00 | ,00 | ,19 | 2,10 | ,91 |
| 1968 | ,69 | ,01 | 1,07 | ,34 | ,01 | ,00 | ,22 | 2,34 | ,76 |
| 1969 | ,46 | ,01 | ,97 | ,66 | ,00 | ,00 | ,31 | 2,41 | ,45 |
| 1970 | ,65 | ,01 | ,99 | ,97 | ,00 | ,00 | ,15 | 2,76 | ,51 |
| 1971 | ,61 | ,01 | 1,60 | ,83 | ,00 | - | ,20 | 3,25 | ,60 |
| 1972 | ,79 | ,01 | 1,51 | ,38 | ,03 | - | ,22 | 2,93 | ,45 |
| 1973 | ,70 | ,02 | 2,49 | 1,25 | ,00 | ,00 | ,32 | 4,79 | ,82 |
| 1974 | 1,04 | ,03 | 1,42 | 2,10 | ,04 | ,00 | ,36 | 4,98 | 1,02 |
| 1975 | ,80 | ,02 | 1,69 | 1,94 | ,00 | ,02 | ,33 | 4,80 | 1,03 |
| 1976 | ,60 | ,02 | 1,65 | 2,00 | ,00 | ,02 | ,32 | 4,62 | ,83 |
| 1977 | ,75 | ,01 | 1,38 | 1,55 | ,00 | ,00 | ,21 | 3,90 | ,58 |
| 1978 | ,75 | ,01 | 1,47 | 1,32 | ,00 | ,01 | ,09 | 3,64 | ,30 |
| 1979 | ,60 | ,00 | 1,19 | 1,62 | ,00 | ,00 | ,07 | 3,48 | ,27 |
| 1980 | ,65 | ,01 | 1,38 | 1,72 | ,00 | ,00 | ,10 | 3,85 | ,24 |
| 1981 | ,52 | ,00 | 1,37 | 1,76 | ,00 | ,00 | ,08 | 3,74 | ,37 |
| 1982 | ,60 | ,01 | 2,27 | 1,56 | ,00 | ,00 | ,07 | 4,51 | ,86 |
| 1983 | ,52 | ,01 | 3,01 | 1,93 | ,01 | ,00 | ,06 | 5,54 | 1,13 |

1) Käytetty teollisuuden raaka-aineena. - Utilized as industrial raw material.

Taulukko 15. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppatase vuosina 1960-83

Table 15. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960-83

Milj. m³ - Mill. m³

| Vuosi Year | Tuonti - Import | | | Vienti - Export | | | Tuonnin ja viennin erotus Import minus export | | |
|---------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-------------------|
| | Raakapuu Round- wood | Jätteenpuu Wood re- sidues | Yhteensä Total | Raakapuu Round- wood | Jätteenpuu Wood re- sidues | Yhteensä Total | Raakapuu Round- wood | Jätteenpuu Wood re- sidues | Yhteensä Total |
| 1960 | ,31 | ,00 | ,31 | 5,47 | ,02 | 5,49 | -5,16 | - ,02 | -5,18 |
| 1961 | ,50 | ,00 | ,50 | 6,85 | ,07 | 6,91 | -6,35 | - ,07 | -6,42 |
| 1962 | ,63 | ,00 | ,63 | 4,24 | ,08 | 4,32 | -3,61 | - ,08 | -3,69 |
| 1963 | 1,07 | ,01 | 1,09 | 2,48 | ,11 | 2,59 | -1,41 | - ,10 | -1,50 |
| 1964 | 1,93 | ,40 | 2,33 | 1,60 | ,15 | 1,75 | + ,33 | + ,25 | + ,58 |
| 1965 | 2,67 | ,69 | 3,36 | ,94 | ,15 | 1,09 | +1,73 | + ,54 | +2,27 |
| 1966 | 2,19 | ,78 | 2,97 | ,88 | ,07 | ,95 | +1,31 | + ,71 | +2,02 |
| 1967 | 2,10 | ,91 | 3,01 | ,88 | ,06 | ,94 | +1,23 | + ,85 | +2,08 |
| 1968 | 2,34 | ,76 | 3,10 | ,66 | ,06 | ,73 | +1,68 | + ,70 | +2,38 |
| 1969 | 2,41 | ,45 | 2,86 | ,95 | ,09 | 1,04 | +1,45 | + ,36 | +1,82 |
| 1970 | 2,76 | ,51 | 3,26 | 1,34 | ,05 | 1,39 | +1,42 | + ,46 | +1,88 |
| 1971 | 3,25 | ,60 | 3,85 | 1,17 | ,04 | 1,21 | +2,08 | + ,56 | +2,64 |
| 1972 | 2,93 | ,45 | 3,38 | ,68 | ,00 | ,68 | +2,25 | + ,45 | +2,71 |
| 1973 | 4,79 | ,82 | 5,61 | ,68 | ,02 | ,70 | +4,11 | + ,81 | +4,92 |
| 1974 | 4,98 | 1,02 | 6,00 | ,65 | ,02 | ,67 | +4,33 | +1,00 | +5,33 |
| 1975 | 4,80 | 1,03 | 5,83 | ,66 | ,02 | ,67 | +4,15 | +1,02 | +5,16 |
| 1976 | 4,62 | ,83 | 5,45 | ,71 | ,05 | ,77 | +3,90 | + ,78 | +4,68 |
| 1977 | 3,90 | ,58 | 4,48 | 1,14 | ,04 | 1,18 | +2,76 | + ,54 | +3,30 |
| 1978 | 3,64 | ,30 | 3,95 | ,71 | ,02 | ,73 | +2,94 | + ,28 | +3,22 |
| 1979 | 3,48 | ,27 | 3,75 | 1,34 | ,05 | 1,39 | +2,13 | + ,22 | +2,36 |
| 1980 | 3,85 | ,24 | 4,09 | 1,98 | ,22 | 2,21 | +1,87 | + ,02 | +1,89 |
| 1981 | 3,74 | ,37 | 4,11 | 2,60 | ,20 | 2,80 | +1,13 | + ,17 | +1,30 |
| 1982 | 4,51 | ,86 | 5,37 | 1,24 | ,01 | 1,25 | +3,27 | + ,85 | +4,12 |
| 1983 | 5,54 | 1,13 | 6,67 | ,90 | ,02 | ,92 | +4,64 | +1,11 | +5,75 |

Taulukko 16. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982 ja ennakkoarvio vuodelle 1983

Table 16. Total consumption of roundwood in 1982 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1983

| Piirimetsälautakunta Forestry board district | Millj. m ³ - Mill. m ³ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|----------------------------------|---------------|---|-----------------|----------------------------------|---------------|---|-----------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------|
| | Tukkipuu ¹⁾ Large-sized timber ¹⁾ | | | | Ainespinopuu ¹⁾ Industrial cordwood ¹⁾ | | | | Polttopuu ¹⁾ Fuelwood ¹⁾ | | | | Kaikkiaan Grand total | | | |
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- confif. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- confif. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- confif. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- confif. | Yht. Total |
| 0 Ahvenanmaa | ,01 | ,00 | ,00 | ,01 | ,04 | ,06 | ,12 | ,00 | ,00 | ,01 | ,02 | ,05 | ,07 | ,03 | ,15 | |
| 1 Helsinki | ,19 | ,21 | ,03 | ,44 | ,14 | ,23 | ,45 | ,04 | ,05 | ,15 | ,25 | ,38 | ,50 | ,25 | 1,13 | |
| 2 Lounais-Suomi | ,37 | ,34 | ,02 | ,73 | ,20 | ,23 | ,50 | ,04 | ,05 | ,14 | ,24 | ,61 | ,62 | ,23 | 1,46 | |
| 3 Satakunta | ,37 | ,43 | ,03 | ,83 | ,20 | ,25 | ,10 | ,55 | ,04 | ,05 | ,13 | ,22 | ,62 | ,26 | 1,60 | |
| 4 Uusimaa-Häme | ,27 | ,54 | ,09 | ,90 | ,16 | ,31 | ,60 | ,04 | ,05 | ,16 | ,25 | ,47 | ,89 | ,38 | 1,74 | |
| 5 Pirkanmaa-Häme | ,42 | ,79 | ,10 | 1,30 | ,25 | ,48 | ,89 | ,05 | ,05 | ,18 | ,28 | ,72 | 1,31 | ,44 | 2,47 | |
| 6 Itä-Häme | ,39 | ,50 | ,19 | 1,08 | ,19 | ,32 | ,25 | ,75 | ,03 | ,13 | ,20 | ,61 | ,86 | ,57 | 2,03 | |
| 7 Etelä-Savo | ,69 | ,44 | ,28 | 1,40 | ,37 | ,46 | 1,23 | ,02 | ,02 | ,13 | ,17 | 1,09 | ,91 | ,80 | 2,80 | |
| 8 Etelä-Karjala | ,59 | ,36 | ,10 | 1,05 | ,35 | ,35 | ,17 | ,87 | ,03 | ,04 | ,10 | ,16 | ,97 | ,75 | 2,08 | |
| 9 Itä-Savo | ,47 | ,26 | ,20 | ,93 | ,22 | ,26 | ,75 | ,01 | ,01 | ,08 | ,10 | ,70 | ,54 | ,54 | 1,78 | |
| 10 Pohjois-Karjala | ,94 | ,66 | ,24 | 1,85 | ,66 | ,81 | 1,92 | ,03 | ,02 | ,20 | ,25 | 1,63 | 1,50 | ,89 | 4,02 | |
| 11 Pohjois-Savo | ,59 | ,97 | ,23 | 1,78 | ,48 | ,79 | 1,73 | ,03 | ,03 | ,24 | ,30 | 1,11 | 1,79 | ,92 | 3,82 | |
| 12 Keski-Suomi | ,70 | ,81 | ,17 | 1,67 | ,43 | ,68 | 1,44 | ,03 | ,04 | ,14 | ,21 | 1,16 | 1,52 | ,65 | 3,33 | |
| 13 Etelä-Pohjanmaa | ,45 | ,33 | ,02 | ,80 | ,35 | ,31 | ,83 | ,05 | ,05 | ,19 | ,29 | ,85 | ,70 | ,37 | 1,92 | |
| 14 Vaasa | ,13 | ,17 | ,08 | ,38 | ,09 | ,26 | ,37 | ,02 | ,03 | ,10 | ,15 | ,25 | ,46 | ,40 | 1,10 | |
| 15 Keski-Pohjanmaa | ,24 | ,16 | ,02 | ,42 | ,37 | ,25 | ,29 | ,91 | ,02 | ,10 | ,14 | ,63 | ,42 | ,41 | 1,46 | |
| 16 Kainuu | ,96 | ,39 | ,01 | 1,36 | ,44 | ,56 | 2,00 | ,02 | ,02 | ,09 | ,13 | 1,42 | ,97 | ,30 | 2,69 | |
| 17 Pohjois-Pohjanmaa | ,48 | ,12 | ,01 | ,62 | ,48 | ,31 | ,22 | 1,01 | ,04 | ,19 | ,26 | 1,01 | ,46 | ,42 | 1,89 | |
| 18 Koillis-Suomi | ,52 | ,16 | ,00 | ,68 | ,54 | ,40 | 1,13 | ,01 | ,00 | ,05 | ,06 | 1,07 | ,57 | ,23 | 1,87 | |
| 19 Lappi | 1,21 | ,11 | ,00 | 1,32 | 1,03 | ,43 | 1,90 | ,03 | ,02 | ,13 | ,17 | 2,26 | ,55 | ,57 | 3,38 | |
| Etelä-Suomi - South Finland (0-15) | 6,82 | 6,96 | 1,79 | 15,57 | 4,50 | 6,06 | 14,10 | ,50 | ,54 | 2,19 | 3,23 | 11,83 | 13,56 | 7,52 | 32,90 | |
| Pohjois-Suomi - North Finland (16-19) | 3,17 | ,79 | ,02 | 3,98 | 2,49 | 1,70 | 5,23 | ,10 | ,06 | ,45 | ,62 | 5,76 | 2,55 | 1,52 | 9,83 | |
| Koko maa v. 1982 - Whole country in 1982 | 9,99 | 7,75 | 1,81 | 19,55 | 6,99 | 7,76 | 19,33 | ,61 | ,60 | 2,64 | 3,85 | 17,59 | 16,11 | 9,04 | 42,73 | |
| Koko maa v. 1983 ²⁾ - Whole country in 1983 ²⁾ | 11,40 | 7,42 | 1,54 | 20,36 | 7,44 | 7,67 | 19,63 | ,60 | ,58 | 2,56 | 3,74 | 19,44 | 15,67 | 8,62 | 43,74 | |

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakuualueisiin lääneittäin vuonna 1982

Table 17. Total consumption of roundwood in 1982 and its distribution by cutting areas, Provinces

Millj. m³ - Mill. m³

| Lääni Province | Tukkipuu1) Large-sized timber 1) | | | | Ainepienoipu1) Industrial cordwood 1) | | | | Polttopuu1) Fuelwood 1) | | | | 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Uudenmaan | ,31 | ,45 | ,08 | ,84 | ,20 | ,35 | ,14 | ,69 | ,06 | ,07 | ,20 | ,32 | ,56 | ,87 | ,42 | 1,85 |
| 2 Turun ja Porin | ,79 | ,89 | ,07 | 1,75 | ,44 | ,57 | ,20 | 1,21 | ,10 | ,11 | ,31 | ,52 | 1,33 | 1,58 | ,58 | 3,49 |
| 3 Ahvenanmaa | ,01 | ,00 | ,00 | ,01 | ,04 | ,06 | ,02 | ,12 | ,00 | ,00 | ,01 | ,02 | ,05 | ,07 | ,03 | ,15 |
| 4 Hämeen | ,70 | 1,20 | ,21 | 2,10 | ,39 | ,72 | ,31 | 1,43 | ,08 | ,09 | ,31 | ,48 | 1,17 | 2,01 | ,83 | 4,01 |
| 5 Kymen | ,70 | ,47 | ,15 | 1,32 | ,40 | ,43 | ,24 | 1,06 | ,04 | ,04 | ,13 | ,21 | 1,14 | ,94 | ,51 | 2,59 |
| 6 Mikkeliin | 1,16 | ,77 | ,48 | 2,42 | ,59 | ,75 | ,66 | 2,00 | ,04 | ,03 | ,23 | ,31 | 1,79 | 1,56 | 1,38 | 4,73 |
| 7 Pohjois-Karjalaa | ,97 | ,68 | ,26 | 1,90 | ,67 | ,83 | ,46 | 1,97 | ,03 | ,02 | ,20 | ,26 | 1,67 | 1,53 | ,93 | 4,13 |
| 8 Kuopion | ,59 | ,97 | ,23 | 1,78 | ,48 | ,79 | ,45 | 1,73 | ,03 | ,03 | ,24 | ,30 | 1,11 | 1,79 | ,92 | 3,82 |
| 9 Keski-Suomen | ,77 | ,88 | ,20 | 1,85 | ,46 | ,73 | ,38 | 1,58 | ,04 | ,04 | ,16 | ,24 | 1,27 | 1,64 | ,75 | 3,66 |
| 10 Vaasan | ,69 | ,56 | ,10 | 1,36 | ,60 | ,68 | ,50 | 1,78 | ,08 | ,09 | ,33 | ,50 | 1,37 | 1,33 | ,94 | 3,63 |
| 11 Oulun | 1,69 | ,64 | ,03 | 2,36 | 1,25 | 1,10 | ,63 | 2,97 | ,08 | ,05 | ,35 | ,48 | 3,02 | 1,79 | 1,01 | 5,82 |
| 12 Lapin | 1,62 | ,24 | ,00 | 1,86 | 1,45 | ,75 | ,58 | 2,79 | ,03 | ,02 | ,16 | ,22 | 3,11 | 1,00 | ,75 | 4,86 |
| Koko maa - Whole country | 9,99 | 7,75 | 1,81 | 19,55 | 6,99 | 7,76 | 4,59 | 19,33 | ,61 | ,60 | 2,64 | 3,85 | 17,59 | 16,11 | 9,04 | 42,73 |

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

Taulukko 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1982
 Table 18. Total consumption of roundwood in 1982 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Milj. m³ - Mill. m³

| Puunhankinta-alue Area of wood supply | Tukkipuu1) Large-sized timber1) | | | Ainespinopuu1) Industrial cordwood1) | | | Polttopuu1) Fuelwood1) | | | Kaikkiaan Grand total | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---|-----------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|---------------|
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Länsi-Suomi | 2,32 | 2,79 | ,37 | 1,65 | 2,21 | 1,13 | ,28 | ,32 | 1,04 | 1,64 | 4,25 | 5,32 | 2,53 | 12,09 |
| 2 Päijänteeseen alue | 1,94 | 2,09 | ,62 | 1,14 | 1,70 | 1,01 | ,13 | ,14 | ,55 | ,81 | 3,21 | 3,92 | 2,17 | 9,30 |
| 3 Saimaan alue | 2,50 | 2,04 | ,80 | 1,61 | 2,08 | 1,33 | ,09 | ,08 | ,58 | ,75 | 4,19 | 4,20 | 2,70 | 11,09 |
| 4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu | 1,62 | ,59 | ,03 | 1,14 | 1,02 | ,54 | ,07 | ,05 | ,32 | ,44 | 2,83 | 1,66 | ,88 | 5,38 |
| 5 Lappi | 1,62 | ,24 | ,00 | 1,45 | ,75 | ,58 | ,03 | ,02 | ,16 | ,22 | 3,11 | 1,00 | ,75 | 4,86 |
| Koko maa - Whole country | 9,99 | 7,75 | 1,81 | 6,99 | 7,76 | 4,59 | ,61 | ,60 | 2,64 | 3,85 | 17,59 | 16,11 | 9,04 | 42,73 |

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

Taulukko 19. Raakapuun ja ainesjätepuun kokonaiskäyttö vuonna 1982 läänittäin
 Table 19. Total consumption of roundwood and wood residues in 1982 by provinces

| Läni Province | Alkuperä Origin | Tukkipuu Large-sized timber | | | Ainespuu Industrial cordwood | | | Polttopuu Fuelwood | | | Keskiaan Grand total | | | Aines- jätepuu Wood resi- dues ¹⁾ | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|--|--------------------------------|---------------|
| | | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | | Lehti- puu Non- conf. | Yht. Total |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Uudenmaan | - Domestic | ,37 | ,38 | ,02 | ,78 | ,01 | ,25 | ,01 | ,27 | ,06 | ,07 | ,44 | ,69 | ,24 | 1,37 | ,07 |
| | - Foreign | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 Turun ja Porin | - Domestic | 1,06 | 1,27 | ,07 | 2,41 | ,43 | ,56 | ,04 | 1,03 | ,10 | ,11 | ,53 | ,16 | ,43 | 3,97 | ,63 |
| | - Foreign | - | - | - | - | ,37 | ,16 | - | ,53 | - | - | ,37 | ,16 | - | ,53 | ,16 |
| 3 Ahvenanmaa | - Domestic | ,01 | ,00 | ,00 | ,01 | ,00 | ,00 | - | ,00 | ,00 | ,00 | ,02 | ,01 | ,01 | ,03 | - |
| | - Foreign | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 Hämeen | - Domestic | ,79 | 1,46 | ,32 | 2,57 | ,31 | 1,27 | ,17 | 1,75 | ,08 | ,09 | ,48 | 2,82 | ,80 | 4,81 | ,54 |
| | - Foreign | - | ,00 | - | ,00 | - | ,05 | - | ,05 | - | - | - | ,06 | - | ,06 | ,17 |
| 5 Kymen | - Domestic | 1,50 | ,95 | ,18 | 2,65 | 1,89 | 1,83 | 1,29 | 5,01 | ,04 | ,04 | ,21 | 3,42 | 1,60 | 7,86 | 2,35 |
| | - Foreign | ,01 | ,12 | ,13 | ,89 | ,19 | 1,29 | 1,29 | 2,36 | - | - | ,90 | ,31 | 1,29 | 2,50 | ,36 |
| 6 Mikkelin | - Domestic | ,81 | ,41 | ,69 | 1,90 | ,08 | ,06 | ,01 | ,24 | ,04 | ,03 | ,30 | ,93 | ,50 | 2,44 | ,28 |
| | - Foreign | - | - | ,01 | ,01 | - | - | - | ,01 | - | - | - | - | ,01 | ,01 | ,06 |
| 7 Pohjois- Karjalan | - Domestic | ,94 | ,39 | ,13 | 1,46 | ,19 | ,07 | ,26 | ,52 | ,03 | ,02 | ,25 | 1,16 | ,48 | 2,44 | ,25 |
| | - Foreign | ,22 | ,09 | - | ,31 | ,01 | - | ,09 | ,11 | - | - | - | ,24 | ,09 | ,42 | ,04 |
| 8 Kuopion | - Domestic | ,62 | ,85 | ,22 | 1,68 | ,18 | ,60 | ,66 | 1,45 | ,03 | ,03 | ,30 | 1,47 | 1,12 | 3,43 | ,44 |
| | - Foreign | - | - | - | ,08 | ,01 | ,11 | ,11 | ,21 | - | - | - | ,08 | ,01 | ,11 | ,21 |
| 9 Keski- Suomen | - Domestic | ,60 | 1,02 | ,13 | 1,75 | ,35 | ,36 | ,28 | ,99 | ,04 | ,04 | ,16 | ,24 | ,99 | 1,42 | ,70 |
| | - Foreign | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 Vaasan | - Domestic | ,72 | ,56 | ,02 | 1,29 | 1,03 | ,61 | ,69 | 2,34 | ,08 | ,09 | ,50 | 1,83 | 1,26 | 4,14 | ,43 |
| | - Foreign | - | - | - | - | ,14 | ,06 | - | ,20 | - | - | ,14 | ,06 | - | ,20 | - |
| 11 Oulun | - Domestic | 1,39 | ,34 | ,01 | 1,73 | ,58 | ,86 | ,14 | 1,68 | ,08 | ,05 | ,48 | 2,05 | 1,35 | 3,89 | ,25 |
| | - Foreign | ,08 | ,01 | - | ,09 | ,07 | ,01 | ,01 | ,09 | - | - | - | ,15 | ,02 | ,01 | ,18 |
| 12 Lapin | - Domestic | ,86 | ,09 | ,00 | ,95 | 1,52 | ,91 | ,74 | 3,17 | ,03 | ,02 | ,16 | ,21 | 1,02 | 4,32 | ,56 |
| | - Foreign | ,06 | - | - | ,06 | ,24 | ,06 | ,06 | ,35 | - | - | ,30 | ,06 | ,05 | ,41 | ,07 |
| Koko maa - Whole country | - Domestic | 9,66 | 7,73 | 1,80 | 19,19 | 6,58 | 7,49 | 4,38 | 18,45 | ,61 | ,60 | 2,64 | 3,85 | 15,82 | 41,49 | 6,51 |
| | - Foreign | ,38 | ,22 | ,01 | ,61 | 1,79 | ,55 | 1,56 | 3,90 | - | - | 2,17 | ,77 | 1,56 | 4,51 | ,86 |

1) Used only as raw material.

Taulukko 20. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-84 käyttöröyhmittäin ja puulajeittain
 Table 20. Consumption of domestic roundwood in 1960-84 by categories of consumption and tree species

| Vuosi Year | Milj. m ³ - Mill. m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---|-----------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|-------|-------|-------|
| | Teollisuus Industries | | | | | Kiinteistöjä ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others" | | | | | Kaikkiaan Grand total | | | | | | |
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conif. | Yht. Total | Lehti- puu Non- conif. | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conif. | Yht. Total | Lehti- puu Non- conif. | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conif. | Yht. Total | | | |
| 1960 | 13,93 | 15,53 | 3,36 | 32,82 | 1,59 | 3,82 | ,07 | 5,47 | 9,54 | 3,27 | 2,54 | 9,54 | 15,36 | 18,78 | 21,90 | 12,98 | 53,65 |
| 1961 | 15,14 | 15,97 | 3,56 | 34,67 | 2,10 | 4,53 | ,21 | 6,85 | 9,45 | 3,17 | 2,45 | 9,45 | 15,06 | 20,41 | 22,95 | 13,21 | 56,58 |
| 1962 | 14,94 | 14,51 | 3,90 | 33,35 | 1,48 | 2,56 | ,20 | 4,24 | 9,37 | 2,95 | 2,36 | 9,37 | 14,68 | 19,37 | 19,43 | 13,47 | 52,27 |
| 1963 | 15,32 | 14,53 | 4,14 | 33,99 | ,98 | 1,29 | ,21 | 2,48 | 9,24 | 2,78 | 2,30 | 9,24 | 14,32 | 19,08 | 18,12 | 13,59 | 50,79 |
| 1964 | 16,07 | 16,50 | 5,07 | 37,63 | ,57 | ,85 | ,17 | 1,60 | 8,82 | 1,47 | 1,65 | 8,82 | 11,94 | 18,11 | 19,00 | 14,06 | 51,17 |
| 1965 | 14,29 | 16,21 | 5,89 | 36,39 | ,28 | ,47 | ,19 | ,94 | 8,71 | 1,34 | 1,56 | 8,71 | 11,61 | 15,92 | 18,24 | 14,79 | 48,95 |
| 1966 | 14,73 | 14,62 | 6,12 | 35,47 | ,37 | ,25 | ,26 | ,88 | 8,60 | 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 | ,24 | ,20 | ,43 | ,88 | 8,47 | 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 | ,27 | ,16 | ,24 | ,66 | 8,32 | 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 | ,38 | ,24 | ,35 | ,95 | 7,42 | 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 | ,38 | ,44 | ,51 | 1,34 | 7,10 | 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 | ,33 | ,47 | ,37 | 1,17 | 6,83 | 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 | ,28 | ,09 | ,30 | ,68 | 6,56 | 1,03 | 1,08 | 6,56 | 8,67 | 17,00 | 18,36 | 13,27 | 48,63 |
| 1973 | 16,19 | 18,17 | 5,59 | 39,96 | ,34 | ,07 | ,27 | ,68 | 6,31 | 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 | ,40 | ,06 | ,19 | ,65 | 6,02 | ,93 | ,99 | 6,02 | 7,94 | 17,33 | 18,78 | 10,36 | 46,48 |
| 1975 | 12,05 | 12,99 | 2,79 | 27,83 | ,44 | ,07 | ,15 | ,66 | 5,76 | ,88 | ,95 | 5,76 | 7,60 | 13,37 | 14,02 | 8,70 | 36,08 |
| 1976 | 12,42 | 13,45 | 3,31 | 29,17 | ,49 | ,12 | ,09 | ,71 | 4,57 | ,84 | ,95 | 4,57 | 6,36 | 13,75 | 14,52 | 7,97 | 36,24 |
| 1977 | 13,28 | 14,46 | 3,60 | 31,34 | ,86 | ,20 | ,08 | 1,14 | 4,25 | ,80 | ,91 | 4,25 | 5,96 | 14,94 | 15,57 | 7,93 | 38,45 |
| 1978 | 16,00 | 15,01 | 5,37 | 36,39 | ,56 | ,12 | ,03 | ,71 | 3,34 | 1,00 | 1,07 | 3,34 | 5,41 | 17,56 | 16,20 | 8,74 | 42,50 |
| 1979 | 19,58 | 18,99 | 6,46 | 45,03 | ,90 | ,41 | ,03 | 1,34 | 3,09 | ,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 | ,81 | ,08 | 1,98 | 2,86 | ,91 | ,95 | 2,86 | 4,72 | 22,89 | 21,91 | 8,94 | 53,74 |
| 1981 | 18,63 | 18,48 | 5,88 | 42,99 | 1,39 | ,92 | ,29 | 2,60 | 2,77 | ,87 | ,92 | 2,77 | 4,56 | 20,89 | 20,32 | 8,94 | 50,15 |
| 1982 | 15,99 | 14,92 | 6,15 | 37,06 | ,74 | ,29 | ,21 | 1,24 | 2,68 | ,86 | ,89 | 2,68 | 4,23 | 17,59 | 16,11 | 9,04 | 42,73 |
| 1983 ¹⁾ | 18,06 | 14,53 | 5,95 | 38,54 | ,55 | ,27 | ,08 | ,90 | 84 | ,84 | ,86 | 2,59 | 4,29 | 19,44 | 15,67 | 8,62 | 43,74 |
| 1984 ¹⁾ | .. | .. | .. | 41,41 | .. | .. | .. | 1,00 | .. | .. | .. | .. | 4,14 | .. | .. | .. | 46,55 |

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 21. Kotimaisen raakaapuun käyttöä käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1982-84

Table 21. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1982-84

| Käyttöryhmä - Category of consumption | 1982 | | | | | | 1983 ¹⁾ | | | 1984 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 |
| | 1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry | 15,97 | 14,91 | 6,09 | 36,97 | 18,04 | 14,52 | 5,89 | 38,45 | 18,04 | 14,52 | 5,89 |
| 10. Teollisuuslaitosten sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics | 8,31 | 5,27 | ,15 | 13,73 | 9,57 | 5,67 | ,07 | 15,31 | 9,57 | 5,67 | ,07 | 15,80 |
| 11. Muut sahat - Other sawmills | 1,28 | ,53 | ,06 | 1,88 | 1,32 | ,55 | ,07 | 1,94 | 1,32 | ,55 | ,07 | 2,00 |
| 12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry | ,06 | ,57 | 1,51 | 2,14 | ,07 | ,57 | 1,32 | 1,96 | ,07 | ,57 | 1,32 | 1,95 |
| 13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry | - | - | ,07 | ,07 | - | - | ,22 | ,22 | - | - | ,22 | ,22 |
| 14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry | ,04 | 5,41 | ,00 | 5,46 | ,01 | 5,23 | ,01 | 5,25 | ,01 | 5,23 | ,01 | 6,30 |
| 15. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry | - | - | ,58 | ,58 | - | - | ,47 | ,47 | - | - | ,47 | ,48 |
| 16. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry | ,22 | 1,75 | ,18 | 2,16 | ,35 | 1,32 | ,13 | 1,80 | ,35 | 1,32 | ,13 | 1,73 |
| 17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry | 5,79 | 1,34 | 3,41 | 10,54 | 6,45 | 1,14 | 3,45 | 11,04 | 6,45 | 1,14 | 3,45 | 12,53 |
| 18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry | ,00 | - | ,06 | ,06 | ,00 | ,01 | ,09 | ,10 | ,00 | ,01 | ,09 | ,10 |
| 19. Muu teollisuus - Other industries | ,26 | ,04 | ,06 | ,36 | ,27 | ,03 | ,06 | ,36 | ,27 | ,03 | ,06 | ,36 |
| 2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry | ,02 | ,02 | ,05 | ,08 | ,02 | ,01 | ,06 | ,09 | ,02 | ,01 | ,06 | ,10 |
| 3. Kiinteistöt - Farms and buildings | ,76 | ,88 | 2,66 | 4,29 | ,73 | ,85 | 2,57 | 4,15 | ,73 | ,85 | 2,57 | 4,00 |
| 4. Vienti - Export | ,74 | ,29 | ,21 | 1,24 | ,55 | ,27 | ,08 | ,90 | ,55 | ,27 | ,08 | 1,00 |
| 5. Muu - Other | ,10 | ,02 | ,02 | ,14 | ,11 | ,01 | ,02 | ,14 | ,11 | ,01 | ,02 | ,14 |
| Kokonaiskäyttö - Total consumption | 17,59 | 16,11 | 9,04 | 42,73 | 19,44 | 15,67 | 8,62 | 43,74 | 19,44 | 15,67 | 8,62 | 46,55 |
| 6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste | 1,22 | 1,14 | 2,10 | 4,46 | 1,33 | 1,10 | 2,07 | 4,50 | 1,33 | 1,10 | 2,07 | 4,79 |
| 7. Uittohäviö - Floating losses | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 | ,00 |
| Hakkuupoistuma - Cutting quantity | 18,81 | 17,24 | 11,14 | 47,19 | 20,77 | 16,77 | 10,70 | 48,24 | 20,77 | 16,77 | 10,70 | 51,34 |
| 8. Luonnonpoistuma - Mortality | ,63 | ,37 | ,27 | 1,26 | ,63 | ,37 | ,27 | 1,26 | ,63 | ,37 | ,27 | 1,26 |
| Kokonaispoistuma - Total drain | 19,44 | 17,61 | 11,41 | 48,46 | 21,40 | 17,13 | 10,97 | 49,50 | 21,40 | 17,13 | 10,97 | 52,60 |

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1982

Table 22. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1982

Milj. m³ - Mill. m³

| Lääni Province | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conif. | Yhteensä Total |
|--------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|
| 1 Uudenmaan | ,59 | ,93 | ,50 | 2,02 |
| 2 Turun ja Porin | 1,39 | 1,68 | ,70 | 3,78 |
| 3 Ahvenanmaa | ,05 | ,07 | ,04 | ,16 |
| 4 Hämeen | 1,23 | 2,14 | ,99 | 4,36 |
| 5 Kymen | 1,19 | 1,00 | ,60 | 2,79 |
| 6 Mikkelin | 1,88 | 1,67 | 1,64 | 5,18 |
| 7 Pohjois-Karjalan | 1,85 | 1,71 | 1,10 | 4,66 |
| 8 Kuopion | 1,19 | 1,94 | 1,11 | 4,23 |
| 9 Keski-Suomen | 1,34 | 1,75 | ,89 | 3,99 |
| 10 Vaasan | 1,49 | 1,40 | 1,24 | 4,13 |
| 11 Oulun | 3,47 | 2,04 | 1,48 | 6,99 |
| 12 Lapin | 3,77 | 1,28 | 1,10 | 6,16 |
| Koko maa - Whole country | 19,44 | 17,61 | 11,41 | 48,46 |

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1982

Total 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1982

Milj. m³ - Mill. m³

| Puunhankinta-alue Area of wood supply | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conif. | Yhteensä Total |
|--|---------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|
| 1 Länsi-Suomi | 4,52 | 5,66 | 3,18 | 13,35 |
| 2 Päijänteen alue | 3,38 | 4,19 | 2,58 | 10,16 |
| 3 Saimaan alue | 4,51 | 4,58 | 3,23 | 12,31 |
| 4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu | 3,26 | 1,91 | 1,32 | 6,48 |
| 5 Lappi | 3,77 | 1,28 | 1,10 | 6,16 |
| Koko maa - Whole country | 19,44 | 17,61 | 11,41 | 48,46 |

Taulukko 25. Kotimaisen raaka-aineen käyttöä käyttööryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960-84.
Table 25. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960-84

| Käyttöryhmä - Category of consumption | MILJ. m ³ - MILL. m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|
| | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 ¹⁾ | 1984 ¹⁾ |
| 1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry | 31,45 | 33,49 | 32,25 | 32,96 | 36,82 | 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 | 38,45 | 41,31 |
| 11. Sahateollisuus ²⁾ - Sawmill industry ²⁾ | 15,61 | 15,09 | 13,06 | 12,63 | 15,42 | 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 | 16,44 | 21,26 | 22,48 | 18,27 | 15,61 | 17,25 | 17,80 |
| 111. Teollisuustaluston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics | .. | .. | .. | 12,63 | 12,33 | 10,59 | 10,65 | 10,90 | 13,33 | 14,57 | 14,76 | 13,58 | 15,04 | 13,89 | 8,81 | 10,82 | 13,28 | 14,41 | 18,92 | 20,45 | 16,32 | 13,73 | 15,31 | 15,80 | |
| 112. Muut sahat - Other sawmills | .. | .. | .. | 2,79 | 2,78 | 2,50 | 2,20 | 2,08 | 1,95 | 1,95 | 1,87 | 2,01 | 2,15 | 1,99 | 1,50 | 1,50 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,35 | 2,03 | 1,95 | 1,88 | 1,94 | 2,00 |
| 12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry | 1,17 | 1,10 | 1,27 | 1,41 | 1,66 | 1,74 | 1,56 | 1,59 | 1,77 | 2,14 | 2,26 | 2,19 | 2,22 | 2,13 | 1,76 | 1,33 | 1,59 | 1,54 | 1,78 | 2,16 | 2,23 | 2,05 | 2,14 | 1,96 | 1,95 |
| 13. Laatuvalvontateollisuus - Particle board industry | 14 | 18 | 20 | 19 | 22 | 25 | 24 | 26 | 36 | 39 | 41 | 48 | 40 | 36 | 11 | 18 | 16 | 20 | 13 | 18 | 16 | 12 | 10 | 12 | 10 |
| 14. Puumassateollisuus - Pulp industry | 13,90 | 16,42 | 16,99 | 17,97 | 19,06 | 18,31 | 19,70 | 20,09 | 20,17 | 21,65 | 21,61 | 18,87 | 20,66 | 19,58 | 14,73 | 14,27 | 17,64 | 20,98 | 21,61 | 22,10 | 18,73 | 18,56 | 21,04 | 21,04 | |
| 141. Hekateollisuus - Mechanical pulp industry | 2,88 | 3,29 | 3,18 | 3,28 | 3,43 | 3,54 | 4,08 | 3,82 | 4,12 | 4,41 | 4,64 | 4,62 | 5,25 | 5,61 | 5,61 | 3,95 | 4,35 | 4,55 | 5,06 | 5,82 | 5,84 | 5,97 | 5,46 | 5,25 | 6,30 |
| 142. Puusellipaperiteollisuus - Sulphite pulp industry | 09 | 27 | 38 | 47 | 50 | 57 | 56 | 47 | 58 | 80 | 73 | 77 | 77 | 74 | 60 | 26 | 38 | 38 | 38 | 61 | 51 | 43 | 58 | 47 | 48 |
| 143. Solfititeollisuus - Sulphite pulp industry | 6,85 | 7,48 | 6,87 | 6,62 | 7,48 | 7,53 | 7,03 | 6,69 | 6,65 | 6,56 | 6,92 | 5,84 | 5,90 | 5,42 | 5,25 | 4,76 | 4,04 | 2,91 | 2,89 | 3,10 | 3,32 | 3,31 | 2,16 | 1,80 | 1,73 |
| 144. Sulfaattiteollisuus - Sulphate pulp industry | 4,09 | 5,39 | 6,57 | 7,61 | 7,66 | 6,66 | 8,02 | 9,11 | 8,82 | 9,87 | 9,32 | 7,65 | 8,74 | 8,15 | 8,12 | 6,80 | 5,96 | 6,43 | 9,30 | 11,45 | 11,94 | 12,39 | 10,54 | 11,04 | 12,53 |
| 15. Kuituteollisuus - Fibreboard industry | 24 | 31 | 36 | 32 | 24 | 20 | 17 | 12 | 11 | 12 | 11 | 08 | 06 | 05 | 06 | 07 | 01 | 01 | 03 | 06 | 08 | 15 | 11 | 06 | 10 |
| 16. Muu teollisuus - Other industries | 40 | 40 | 38 | 44 | 23 | 19 | 21 | 19 | 15 | 20 | 24 | 23 | 24 | 19 | 19 | 22 | 21 | 24 | 27 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 36 |
| 2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry | 1,37 | 1,18 | 1,10 | 1,03 | 0,81 | 0,60 | 0,52 | 0,32 | 0,17 | 0,16 | 0,13 | 0,08 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | 10 |
| 3. Vienti - Export | 5,47 | 6,85 | 4,24 | 2,48 | 1,60 | 0,94 | 0,88 | 0,66 | 0,95 | 1,34 | 1,17 | 0,68 | 0,65 | 0,66 | 0,71 | 1,14 | 0,71 | 1,34 | 1,98 | 2,60 | 1,24 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | |
| 4. Kintteistöt - Farms and buildings | 15,36 | 15,06 | 14,68 | 14,32 | 11,45 | 11,18 | 10,93 | 10,67 | 10,42 | 9,58 | 9,17 | 8,83 | 8,48 | 8,15 | 7,77 | 7,44 | 6,20 | 5,80 | 5,27 | 4,92 | 4,58 | 4,44 | 4,29 | 4,15 | 4,00 |
| 5. Muu - Other | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Kokonaiskäyttö - Total consumption | 53,65 | 56,38 | 52,27 | 50,79 | 51,17 | 48,95 | 47,70 | 47,33 | 47,09 | 50,69 | 51,99 | 48,70 | 48,63 | 49,00 | 46,48 | 36,08 | 36,24 | 38,45 | 42,50 | 51,42 | 53,74 | 50,15 | 42,73 | 43,74 | 46,55 |
| 6. Metsähakkupuu - Logging and silvicultural waste | 5,22 | 5,33 | 5,03 | 5,44 | 5,53 | 5,63 | 5,29 | 5,78 | 5,72 | 5,56 | 5,48 | 5,02 | 5,01 | 4,79 | 4,39 | 3,40 | 3,27 | 3,39 | 3,73 | 4,54 | 4,76 | 4,61 | 4,46 | 4,50 | 4,79 |
| 7. Dittobahvis - Floating losses | 24 | 20 | 17 | 13 | 12 | 11 | 10 | 09 | 08 | 07 | 04 | 03 | 02 | 02 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 00 | 00 |
| Häkkäpoistuma - Cutting quantity | 59,12 | 62,12 | 57,47 | 56,36 | 56,81 | 54,88 | 53,09 | 53,20 | 52,89 | 56,33 | 57,51 | 53,75 | 53,67 | 53,81 | 50,88 | 39,49 | 39,52 | 41,84 | 46,24 | 55,97 | 58,50 | 54,78 | 47,19 | 48,24 | 51,34 |
| 8. Luonnonpoistuma - Mortality | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,18 | 1,20 | 1,23 | 1,26 | 1,26 |
| Kokonaispoistuma - Total drain | 60,32 | 63,33 | 58,68 | 57,57 | 58,02 | 55,89 | 54,29 | 54,41 | 54,10 | 57,53 | 58,72 | 54,96 | 54,83 | 54,97 | 52,04 | 40,66 | 40,68 | 43,01 | 47,41 | 57,15 | 59,70 | 56,01 | 48,46 | 49,50 | 52,60 |

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Vuosien 1960-69 läbbihin sisältyy teollisuustaloston ja liikevitalisekenteen kuuluneiden sahajen käyttöä (muiden sahajen käyttöä ei sisällytä mainittuna vuosina toisinkin käyttöryhmiin). Vuosien 1964-84 luovutettiin teollisuustaloston ja liikevitalisekenteen kuuluneiden sahajen käyttöä (muiden sahajen käyttöä ei sisällytä mainittuna vuosina toisinkin käyttöryhmiin). The figures for 1964-84 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982

Table 26. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1982

Mill. m³ - Mill. m³

| Piirimetsälautakunta Forestry board district | Kokonaispoistuma Total drain | | | Poistumasuunnite suojelevähennyksen (su- luissa) jälkeen ¹⁾ - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets ¹⁾) | | | | Metsätase ²⁾ Forest balance ²⁾ | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|---|---------------|-----------------|---------------------------------|---|---------------|-----------------|---------------------------------|--------|
| | 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. | |
| 0 Ahvenanmaa | ,05 | ,07 | ,04 | ,16 | ,12(,00) | ,11(,00) | ,07(,00) | ,29(,01) | ,06 | ,03 | ,03 | ,13 |
| 1 Helsingki | ,39 | ,53 | ,30 | 1,23 | ,53(,02) | ,67(,03) | ,43(,02) | 1,63(,07) | ,13 | ,14 | ,11 | ,40 |
| 2 Lounais-Suomi | ,63 | ,66 | ,28 | 1,57 | ,83(,01) | ,98(,01) | ,43(,01) | 2,24(,03) | ,20 | ,32 | ,15 | ,67 |
| 3 Satakunta | ,64 | ,78 | ,32 | 1,74 | ,86(,01) | 1,28(,01) | ,68(,01) | 2,82(,03) | ,22 | ,50 | ,26 | 1,08 |
| 4 Uusimaa-Häme | ,49 | ,96 | ,45 | 1,90 | ,52(,01) | 1,63(,02) | ,69(,01) | 2,84(,04) | ,03 | ,67 | ,24 | ,94 |
| 5 Pirkanmaa-Häme | ,75 | ,39 | ,54 | 2,68 | ,86(,01) | 2,22(,03) | ,81(,01) | 3,89(,05) | ,11 | ,83 | ,27 | 1,21 |
| 6 Itä-Häme | ,64 | ,92 | ,67 | 2,23 | ,78(,01) | 1,66(,02) | ,96(,01) | 3,40(,04) | ,14 | ,74 | ,29 | ,17 |
| 7 Etelä-Savo | ,14 | ,98 | ,95 | 3,07 | ,46(,01) | 1,65(,01) | 1,30(,01) | 4,41(,03) | ,32 | ,67 | ,35 | 1,34 |
| 8 Etelä-Karjala | ,02 | ,79 | ,43 | 2,24 | ,11(,01) | 1,33(,01) | ,65(,01) | 2,09(,03) | ,09 | ,54 | ,22 | ,85 |
| 9 Itä-Savo | ,73 | ,58 | ,65 | 1,96 | ,12(,01) | 1,00(,00) | ,76(,00) | 2,88(,02) | ,39 | ,42 | ,11 | ,92 |
| 10 Pohjois-Karjala | ,80 | ,67 | ,06 | 4,34 | ,12(,02) | 1,74(,02) | 1,26(,01) | 4,81(,04) | ,01 | ,06 | ,20 | ,27 |
| 11 Pohjois-Savo | ,19 | ,94 | ,11 | 4,23 | ,37(,01) | 2,75(,01) | 1,65(,01) | 5,78(,02) | ,19 | ,81 | ,54 | 1,54 |
| 12 Keski-Suomi | ,23 | ,62 | ,78 | 3,62 | ,74(,01) | 2,54(,02) | 1,33(,01) | 5,61(,04) | ,51 | ,93 | ,55 | 1,99 |
| 13 Etelä-Pohjanmaa | ,93 | ,74 | ,48 | 2,15 | 1,40(,01) | 1,09(,00) | ,84(,00) | 3,32(,02) | ,47 | ,35 | ,35 | 1,17 |
| 14 Vaasa | ,27 | ,48 | ,52 | 1,27 | ,37(,01) | ,72(,01) | ,76(,01) | 1,86(,02) | ,10 | ,24 | ,24 | ,59 |
| 15 Keski-Pohjanmaa | ,70 | ,45 | ,56 | 1,70 | ,91(,01) | ,51(,00) | ,94(,00) | 2,36(,02) | ,22 | ,06 | ,39 | ,66 |
| 16 Kainuu | ,161 | ,112 | ,42 | 3,15 | ,72(,03) | ,99(,03) | ,81(,02) | 3,52(,08) | ,11 | ,13 | ,39 | ,37 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaa | ,120 | ,52 | ,67 | 2,38 | ,79(,01) | ,66(,01) | 1,35(,00) | 3,80(,02) | ,59 | ,14 | ,68 | 1,41 |
| 18 Kouluis-Suomi | ,24 | ,69 | ,33 | 2,25 | ,94(,07) | ,52(,13) | ,46(,04) | 1,92(,24) | ,30 | ,17 | ,13 | ,33 |
| 19 Lappi | ,79 | ,74 | ,85 | 4,38 | ,86(,24) | ,87(,08) | 1,13(,12) | 3,86(,44) | ,23 | ,13 | ,28 | ,52 |
| Etelä-Suomi - South Finland (0-15) | 12,60 | 14,55 | 9,14 | 36,29 | 15,80(,16) | 21,86(,21) | 13,56(,14) | 51,23(,50) | +3,20 | +7,31 | +4,42 | +14,93 |
| Pohjois-Suomi - North Finland (16-19) | 6,84 | 3,06 | 2,26 | 12,16 | 6,31(,35) | 3,04(,25) | 3,75(,18) | 13,10(,78) | - ,53 | - ,02 | +1,48 | + ,93 |
| Koko maa - Whole country | 19,44 | 17,61 | 11,41 | 48,46 | 22,11(,51) | 24,90(,46) | 17,31(,32) | 64,32(1,29) | +2,67 | +7,29 | +5,90 | +15,87 |

1) Suunnite ja suojelevähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu valtakunnan metsien inventointiin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistymisen maan kaksissa osassa. - 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.

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

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasunnitte ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1983. Ennenakotieto

Table 27. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1983. Preliminary estimate

Millj. m³ - Mill. m³

| Piirimetsälautakunta Forestry board district | Kokonaispoistuma Total drain | | | Poistumasunnitte, suojelevähennyksen (su- luissa) jälkeen ¹ - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) ¹ | | | | Metsätase ² Forest balance ² | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|---|---------------|-----------------|----------------------------------|---|---------------|-----------------|----------------------------------|---------------|
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- confif. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- confif. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- confif. | Yht. Total |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0 Ahvenanmaa | ,06 | ,06 | ,04 | ,15 | ,12(,00) | ,11(,00) | ,07(,00) | ,29(,01) | ,06 | ,05 | ,03 | ,14 |
| 1 Helsinki | ,58 | ,54 | ,33 | 1,45 | ,53(,02) | ,67(,03) | ,43(,02) | 1,63(,07) | ,06 | ,13 | ,10 | ,18 |
| 2 Lounais-Suomi | ,71 | ,64 | ,26 | 1,61 | ,83(,01) | ,98(,01) | ,43(,01) | 2,24(,03) | ,12 | ,34 | ,17 | ,63 |
| 3 Satakunta | ,82 | ,78 | ,32 | 1,92 | ,86(,01) | 1,28(,01) | ,68(,01) | 2,82(,03) | ,04 | ,50 | ,36 | ,90 |
| 4 Uusimaa-Häme | ,59 | ,04 | ,48 | 2,11 | ,52(,01) | 1,63(,02) | ,69(,01) | 2,84(,04) | ,07 | ,59 | ,21 | ,73 |
| 5 Pirkkä-Häme | ,96 | ,42 | ,53 | 2,90 | ,86(,01) | 2,22(,03) | ,81(,01) | 3,89(,05) | ,10 | ,80 | ,28 | ,99 |
| 6 Itä-Häme | ,75 | ,92 | ,61 | 2,27 | ,78(,01) | 1,66(,02) | ,96(,01) | 3,40(,04) | ,03 | ,74 | ,35 | ,1,13 |
| 7 Etelä-Savo | 1,41 | ,96 | ,90 | 3,27 | 1,46(,01) | 1,65(,01) | 1,30(,01) | 4,41(,03) | ,05 | ,69 | ,40 | 1,14 |
| 8 Etelä-Karjala | 1,18 | ,79 | ,57 | 2,54 | 1,11(,01) | 1,33(,01) | ,65(,01) | 3,09(,03) | ,07 | ,54 | ,08 | ,55 |
| 9 Itä-Savo | ,85 | ,63 | ,67 | 2,15 | 1,12(,01) | 1,00(,00) | ,76(,00) | 2,88(,02) | ,27 | ,37 | ,09 | ,73 |
| 10 Pohjois-Karjala | 1,85 | 1,38 | ,91 | 4,14 | 1,82(,02) | 1,74(,02) | 1,26(,01) | 4,81(,04) | ,03 | ,36 | ,35 | ,67 |
| 11 Pohjois-Savo | 1,09 | 1,73 | ,98 | 3,80 | 1,37(,01) | 2,75(,01) | 1,65(,01) | 5,78(,02) | ,28 | ,02 | ,67 | 1,97 |
| 12 Keski-Suomi | 1,47 | 1,66 | ,76 | 3,89 | 1,74(,01) | 2,54(,02) | 1,33(,01) | 5,61(,04) | ,27 | ,88 | ,57 | 1,72 |
| 13 Etelä-Pohjanmaa | ,42 | ,71 | ,45 | 2,14 | 1,40(,01) | 1,09(,00) | ,84(,00) | 3,32(,02) | ,43 | ,37 | ,38 | 1,19 |
| 14 Vaasa | ,42 | ,56 | ,42 | 1,40 | 1,37(,01) | ,72(,01) | ,76(,01) | 1,86(,02) | ,05 | ,16 | ,24 | ,46 |
| 15 Keski-Pohjanmaa | ,50 | ,40 | ,43 | 1,33 | ,91(,01) | ,51(,00) | ,94(,00) | 2,36(,02) | ,41 | ,11 | ,22 | 1,04 |
| 16 Keuruu | 1,00 | ,09 | ,47 | 3,16 | 1,72(,03) | ,93(,03) | ,81(,02) | 3,52(,08) | ,12 | ,10 | ,34 | ,56 |
| 17 Pohjois-Pohjanmaa | 1,09 | ,50 | ,69 | 2,28 | 1,79(,01) | ,66(,01) | 1,35(,00) | 3,80(,02) | ,70 | ,16 | ,55 | 1,52 |
| 18 Koillis-Suomi | 1,34 | ,56 | ,33 | 2,22 | ,94(,07) | ,52(,13) | ,46(,04) | 1,92(,24) | ,40 | ,04 | ,13 | ,30 |
| 19 Lappi | ,37 | ,76 | ,82 | 4,76 | 1,86(,24) | ,87(,08) | 1,13(,12) | 3,86(,44) | -1,31 | ,11 | ,31 | ,90 |
| Etelä-Suomi - South Finland (0-15) | 14,20 | 14,23 | 8,65 | 37,08 | 15,80(,16) | 21,86(,21) | 13,56(,14) | 51,23(,50) | +1,60 | +7,63 | +4,91 | +14,14 |
| Pohjois-Suomi - North Finland (16-19) | 7,20 | 2,91 | 2,31 | 12,42 | 6,31(,35) | 3,04(,25) | 3,75(,18) | 13,10(,78) | - ,89 | + ,13 | +1,43 | + ,68 |
| Koko maa - Whole country | 21,40 | 17,13 | 10,97 | 49,50 | 22,11(,51) | 24,90(,46) | 17,31(,32) | 64,32(1,29) | + ,71 | +7,77 | +6,34 | +14,82 |

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

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

Taulukko 28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960-84 puulajeittain

Table 28. Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-84 by tree species

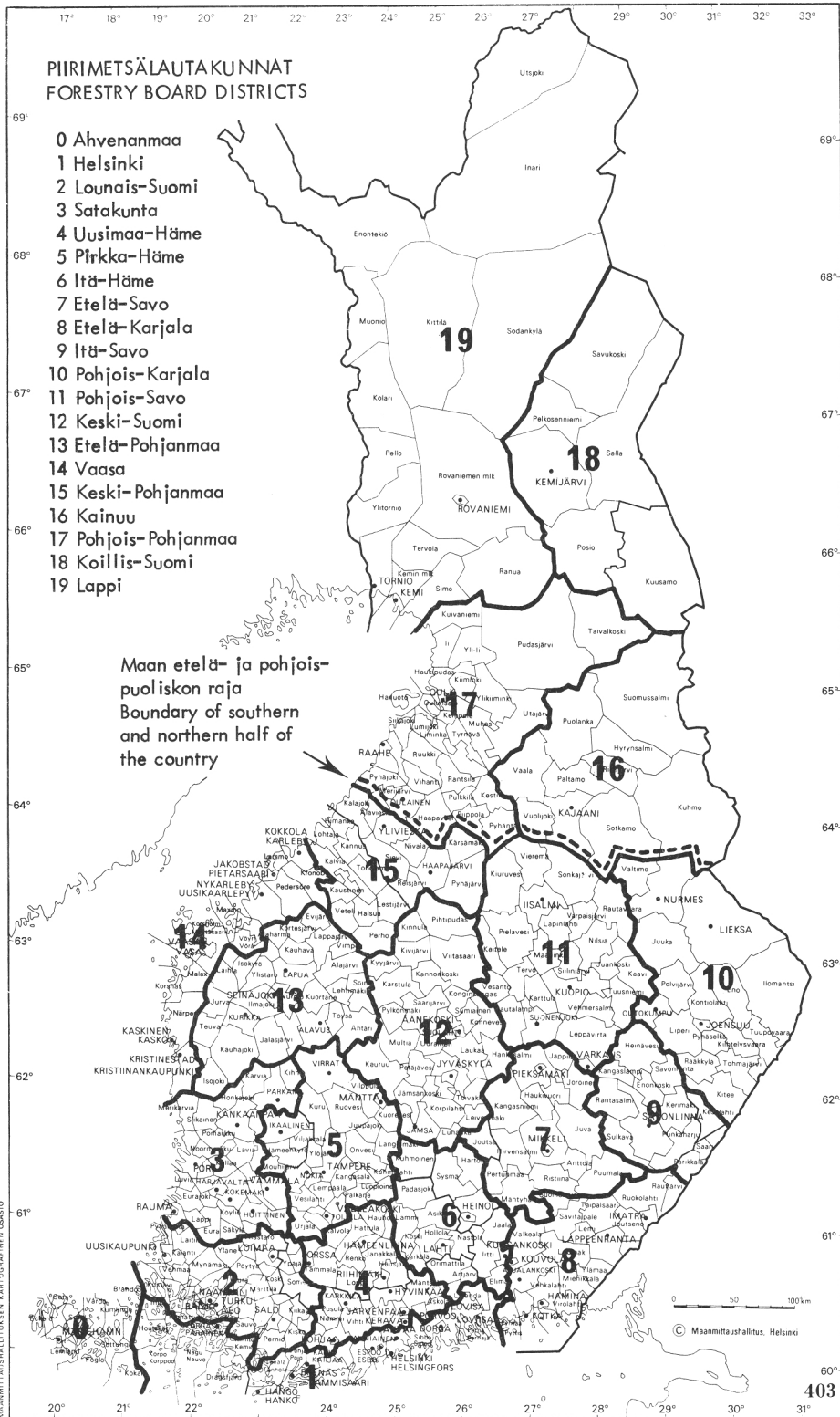
Milj. m³ - Mill. m³

| Vuosi Year | Kokonaispoistuma Total drain | | | | Poistumasuunnite ¹⁾ Allowable drain ¹⁾ | | | | Metsätase ²⁾ Forest balance ²⁾ | | | |
|--------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------|---------------------------------|---------------|
| | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conif. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conif. | Yht. Total | Mänty Pine | Kuusi Spruce | Lehti- puu Non- conif. | Yht. Total |
| 1960 | 20,9 | 24,1 | 15,3 | 60,3 | 19,8 | 18,8 | 16,2 | 54,7 | -1,2 | -5,3 | + ,8 | -5,6 |
| 1961 | 22,6 | 25,2 | 15,6 | 63,3 | 19,8 | 18,8 | 16,2 | 54,7 | -2,8 | -6,4 | + ,6 | -8,6 |
| 1962 | 21,5 | 21,4 | 15,8 | 58,7 | 19,8 | 18,8 | 16,2 | 54,7 | -1,7 | -2,6 | + ,4 | -3,9 |
| 1963 | 21,1 | 20,3 | 16,2 | 57,6 | 19,8 | 18,8 | 16,2 | 54,7 | -1,4 | -1,5 | - ,0 | -2,8 |
| 1964 | 20,1 | 21,2 | 16,7 | 58,0 | 19,3 | 21,1 | 16,7 | 57,1 | - ,8 | - ,1 | - ,0 | - ,9 |
| 1965 | 17,8 | 20,4 | 17,7 | 55,9 | 18,8 | 22,6 | 16,5 | 57,9 | +1,0 | +2,2 | -1,2 | +2,0 |
| 1966 | 18,2 | 18,2 | 18,0 | 54,3 | 18,7 | 23,3 | 16,1 | 58,0 | + ,5 | +5,1 | -1,9 | +3,7 |
| 1967 | 19,1 | 16,7 | 18,6 | 54,4 | 19,0 | 23,7 | 16,3 | 58,9 | - ,2 | +7,0 | -2,3 | +4,5 |
| 1968 | 18,3 | 17,4 | 18,4 | 54,1 | 19,2 | 23,5 | 16,1 | 58,9 | + ,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 | + ,6 |
| 1970 | 20,3 | 21,0 | 17,4 | 58,7 | 19,1 | 23,2 | 15,8 | 58,1 | -1,2 | +2,2 | -1,6 | - ,6 |
| 1971 | 18,7 | 20,4 | 15,9 | 55,0 | 19,1 | 23,3 | 15,7 | 58,1 | + ,4 | +2,9 | - ,2 | +3,1 |
| 1972 | 18,8 | 20,1 | 16,0 | 54,8 | 20,2 | 24,4 | 15,2 | 59,8 | +1,5 | +4,3 | - ,8 | +5,0 |
| 1973 | 19,3 | 21,1 | 14,6 | 55,0 | 19,8 | 23,9 | 15,4 | 59,2 | + ,6 | +2,8 | + ,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 | + ,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 ³⁾ | 21,4 | 17,1 | 11,0 | 49,5 | 22,1 | 24,9 | 17,3 | 64,3 | + ,7 | +7,8 | +6,3 | +14,8 |
| 1984 ³⁾ | .. | .. | .. | 52,6 | 22,1 | 24,9 | 17,3 | 64,3 | .. | .. | .. | +11,7 |

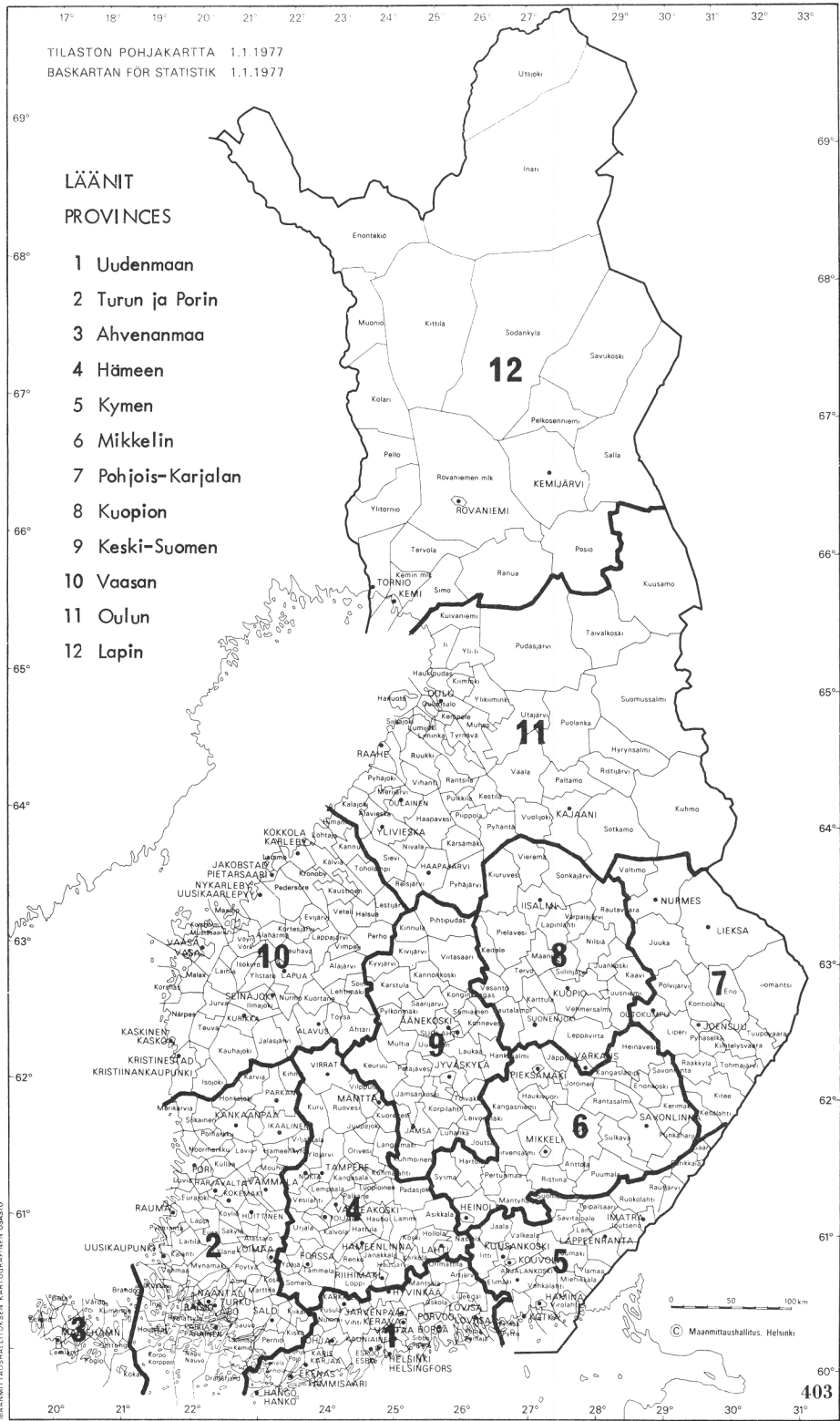
1) Suunnite - Allowable drain: 1960-63 HKLN
1964- KUUSELA

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

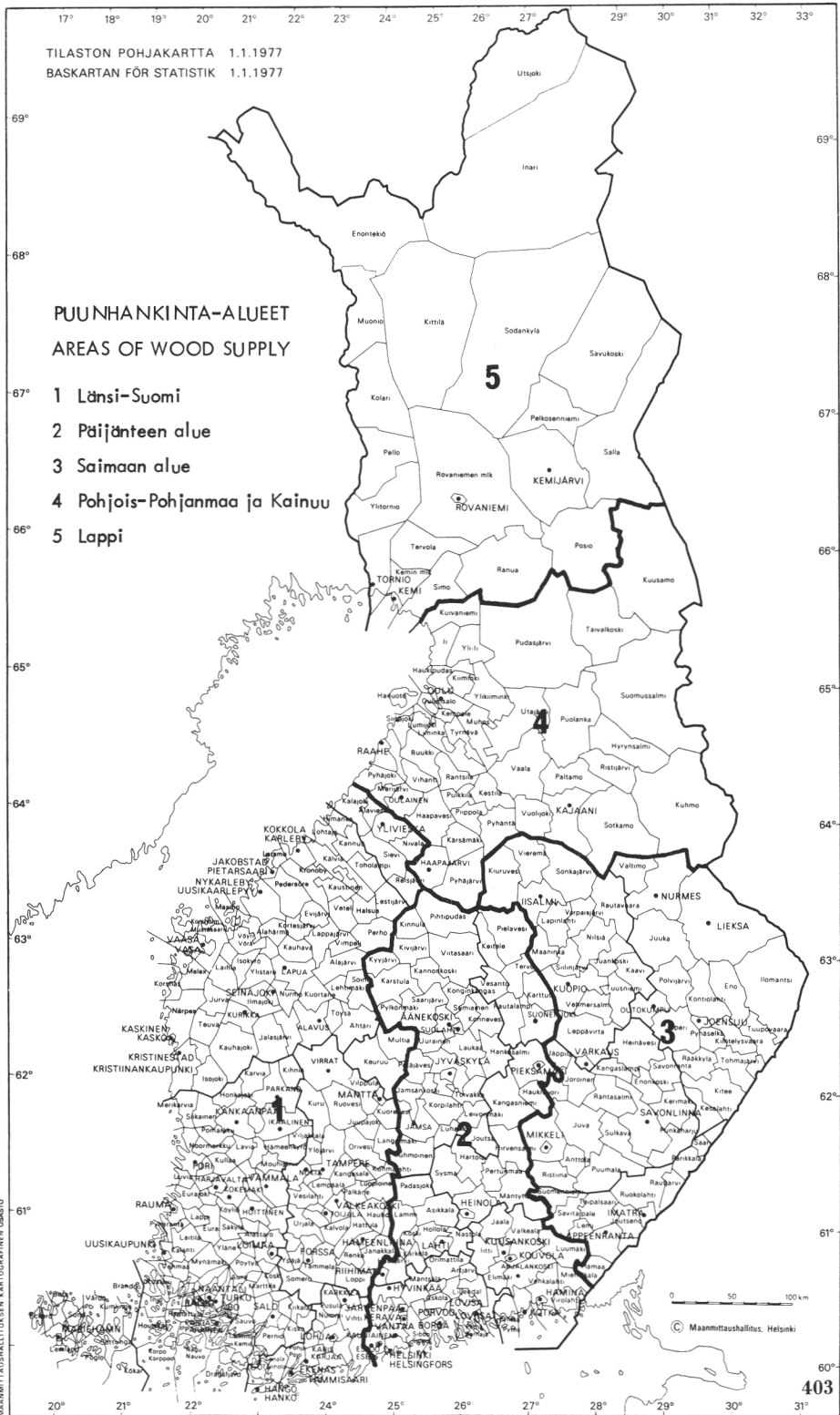
3) Ennakoarvio - Preliminary estimates



Kartta 1. Piirimetsälautakunnat.
Map 1. Forestry board districts.



Kartta 2. Läänit.
Map 2. Provinces.



Kartta 3. Puunhankinta-alueet.
Map 3. Areas of wood supply.

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:* 91500 Muhos, 1 kp, Finland
Puh. — *Phone:* (981) 431 404

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

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

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

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

Rovaniemen tutkimusasema
Rovaniemi Research Station
Os. — *Address:* Eteläranta 55
96300 Rovaniemi 30, Finland
Puh. — *Phone:* (960) 15 721

Joensuu tutkimusasema
Joensuu Research Station
Os. — *Address:* PL 68
80101 Joensuu 10, Finland
Puh. — *Phone:* (973) 28 331

Kannuksen tutkimusasema
Kannus Research Station
Os. — *Address:* Valtakatu 18
69100 Kannus, Finland
Puh. — *Phone:* (968) 71 161

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

- No 580 Paavilainen, Eero & Tiihonen, Paavo: Etelä- ja Keski-Suomen suometsät vuosina 1951—1981. Peatland forests in southern and Central Finland in 1951—1981.
- No 581 Sirén, Matti: Tutkimustuloksia Norcar HT-440 Turbo harvennustraktorista. Study results of Norcar HT-440 Turbo thinning tractor.
- No 582 Kohmo, Ilkka: Lehtipuuston runkolukusarjat Etelä-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla 1977—1982. Statistics on the deciduous growing stock in the Forestry Board Districts of South Finland during the period 1977 to 1982.
- No 583 Saksa, Timo & Lyly, Olavi: Istutustiheyden vaikutus nuoren männikön kehitykseen kuivalla kankaalla. The effect of stocking density on the development of young Scots pine stands on a dry heath.
- No 584 Kalaja, Hannu: An example of terrain chipping system in first commercial thinning. Esimerkki ensiharvennuspuun korjuusta palstahaketusmenetelmällä.
- No 585 Kaunisto, Seppo & Tukeva, Jorma: Kalilannoituksen tarve avosoille perustetuissa riukuasteen männiköissä. Need for potassium fertilization in pole stage pine stands established on bogs.
- No 586 Hakkila, Pentti: Forest chips as fuel for heating plants in Finland. Metsähake lämpöläitosten polttoaineena Suomessa.
- No 587 Jalkanen, Risto & Kurkela, Timo: Männynversoruosteen aiheuttamat vauriot ja varhaiset pituuskasvutappiot. Damage and early height growth losses caused by *Melampsora pinitorqua* on Scots pine.
- No 588 Tiihonen, Paavo: Kasvun vaihtelu Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon piirimetsälautakunnissa valtakunnan metsien 7. investoinnin perusteella. Growth variation in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala and Pohjois-Savo according to the 7th National Forest Inventory.
- No 589 Paavilainen, Eero: Typpi ja hivenravinteet ojitettujen rämeiden jatkolannoituksessa. Nitrogen and micronutrients in the refertilization of drained pine swamps.
- No 590 Metsätalastollinen vuosikirja 1983. Yearbook of Forest Statistics, 1983.
- No 591 Elovirta, Pertti & Ihalainen, Ritva: Metsä- ja maatalousammatit nuorten ammattisuunnitelmissa. Young people's professional plans in forestry and agriculture.
- No 592 Lilja, Arja: Ilmavintäisen sinistymisen aiheuttajista ja eräiden fungisidien tehosta niiden torjunnassa. Fungi causing air-borne sap stain in wood and efficiency of some fungicides against them.
- No 593 Parviainen, Jari: Männyn taimilajien menestyminen eri tavoin muokatuilla uudistamisaloilla. The success of different types of pine nursery stock on regeneration sites prepared in different ways.
- No 594 Mäki, Elina: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1982. Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1982 by districts.
- No 595 Metsäntutkimuslaitoksen julkaisut 1983. Abstracts of publications of the Finnish Forest Research Institute, 1983.
- No 596 Vuokila, Yrjö, Laasasenaho, Jouko & Ihalainen, Antti: Luonnonmetsien puiden runkokäyrämällien tarkkuus viljelykuusikoissa. The accuracy of stem taper curve functions for natural trees in spruce plantations.
- No 597 Gustavsen, Hans Gustav & Mielikäinen, Kari: Luontaisesti syntyneiden koivikoiden kasvupaikkaluokittelu valtapituuden avulla. Site index curves natural birch stands in Finland.
- No 598 Salo, Kauko: Joensuun ja Seinäjoen asukkaiden luonnonmarjojen ja sienten poiminta v. 1982. The picking of wild berries and mushrooms by the inhabitants of Joensuu and Seinäjoki in 1982.
- No 599 Uusvaara, Olli: Hakepuun kosteuden alentaminen ennen haketusta korjuuseen ja varastointiin liittyvin toimenpitein. Decreasing the moisture content of chip wood before chipping; harvesting and storage measures.
- No 600 Rubki uhoda. Rezultaty finsko-sovjetskogo sovmestnogo nautsnogo issledovanija. Harvennuspuun korjuu. Tuloksia suomalais-neuvostoliittolaisesta yhteistutkimuksesta. Thinning operations. Results from Finnish-Soviet joint research study.
- No 601 Veijalainen, Heikki, Reinikainen, Antti & Kolari, Kimmo K.: Metsäpuiden ravinneperäinen kasvuhäiriö Suomessa. Kasvuhäiriöprojektin väliraportti. Nutritional growth disturbances of forest trees in Finland. Interim report.
- No 602 Saarsalmi, Anna: Vesipajun biomassan tuotos sekä ravinteiden ja veden käyttö. Biomass production and nutrient and water consumption in *Salix 'Aquatica Gigantea'* plantation.
- No 603 Palmgren, Kristina: Muokkauksen ja kalkituksen aiheuttamia mikrobiologisia muutoksia metsämaassa. Microbiological changes in forest soil following soil preparation and liming.
- No 604 Pelkonen, Paavo: Temperature response of electrical impedance in poplar cuttings: A preliminary concept. Poppelipistokkaiden impedanssin riippuvuus lämpötilasta: Alustava malli.
- No 605 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1982—84. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1982—84.

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

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

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

ISBN 951-40-0679-8
ISSN 0015-5543