

FOLIA FORESTALIA 640

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1985

SEPPÖ REPO

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA
JA METSÄTASE 1983—1985

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN
AND FOREST BALANCE IN FINLAND,
1983—1985



METSÄNTUTKIMUSLAITOS
THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE

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

Puhelin: (90) 661 401
Phone:

Ylijohtaja: <i>Director:</i>	Professori <i>Professor</i>	Aarne Nyyssönen
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-Ahvonon
Julkaisujen toimitus: <i>Editorial office:</i>	Toimittaja <i>Editor</i>	Tommi Salonen

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

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

FOLIA FORESTALIA 640

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1985

Seppo Repo

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE 1983—1985

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1983—1985.

Approved on 13.12.1985

SISÄLLYS — CONTENTS

1. JOHDANTO	3
11. Aikaisemmat tutkimukset	3
12. Käsitteet	3
2. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ SEKÄ HUKKAPUU	4
21. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö	4
Ainesraakapuu	4
Polttoraakapuu	6
Ainesjätepuu	6
22. Kiinteistöjen raakapuun käyttö	6
23. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa	8
24. Muu raakapuun käyttö	8
25. Raakapuun kokonaiskäyttö	9
26. Hukkapuu	9
3. POISTUMA	9
31. Poistuma vuonna 1983	9
32. Poistuman ennakoarvio vuodelle 1984	11
33. Poistuman ennakoarvio vuodelle 1985 ja kehitys 1960—1985	11
4. METSÄTASE	13
KIRJALLISUUS — REFERENCES	14
MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION	14
SUMMARY	15
TAULUKKOLUETTELO — LIST OF TABLES	16
TAULUKOT — TABLES	18
KARTAT — MAPS	44

REPO, S. 1985. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1983—1985. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1983—1985. *Folia For.* 640: 1—46.

Metsäntutkimuslaitos on vuodesta 1964 alkaen julkaissut jatkuvaa vuotuista puunkäyttötilastoa. Sen osana tämä julkaisu sisältää lopulliset tiedot vuoden 1983 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarviot vuosille 1984—1985. Vuonna 1983 raakapuun kokonaiskäyttö lisääntyi. Raakapuun vienti supistui 0,3 milj.m³ ja tuonti kasvoi 1,0 milj.m³. Kokonaispoistuma — 49,4 milj.m³ — oli 0,9 milj.m³ edellisvuotta suurempi alittaen suunnitteen 15,7 milj.m³. Vuosien 1984—1985 ennakoarviot osoittavat kotimaisen raakapuun käytön lisääntyvän ja suunnitteen alituksen pienenevän. Lisäksi julkaisussa on 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 1983 and preliminary estimates for 1984 and 1985. The total consumption of roundwood increased in 1983. Exports of roundwood decreased 0,3 mill.m³ and imports of roundwood increased 1,0 mill.m³. Total drain — 49,4 mill.m³ — was 0,9 mill.m³ greater than in 1982, but forest balance was positive, 15,7 mill.m³. The preliminary estimates indicate that the use of domestic roundwood will increase during 1984 and 1985. Time series are included for the period 1960 up to the present.

ODC 721.1 + 905.2
ISBN 951-40-0721-2
ISSN 0015-5543

Helsinki 1985. Valtion painatuskeskus

1. JOHDANTO

11. Aikaisemmat tutkimukset

Ensimmäiset valtakunnalliset puunkäyttö-tutkimukset tehtiin 1920 ja 1930 luvuilla kohdistuen vuoteen 1927 (Saari 1934) ja vuoteen 1938 (Osara ym. 1948). Kolmas valtakunnallinen puunkäyttötutkimus suoritettiin 1950 -luvulla, jolloin selvitettiin vuosien 1947—1961 puunkäyttöä (Pöntynen 1962). Metsäntutkimuslaitos on julkaissut 1960-luvun alkupuolelta lähtien vuosittaisia puunkäyttötilastoja Folia Forestalia -sarjan numeroissa 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465, 495, 540, 565 ja 605. Tilaston tarkoituksena on tuottaa tietoa valtakunnan ja sen osa-alueiden puunkäytöstä, poistumasta ja metsäta-seesta sekä näiden kehityksestä.

Tilastoja käytettäessä on otettava huomioon, etteivät eri julkaisujen raakapuumäärät ole sellaisenaan vertailukelpoisia keskenään. Julkaisuissa 4—166 esitetyt määrät ovat kuoretonta mitta. 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 1983 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarviot vuosille 1984—1985.

Tilasto on laadittu metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomin osastolla. Professori Kullervo Kuusela on tehnyt poistumasuunnitteen arviot. MH Terho Huttunen on osallistunut tilastoa koskeviin neuvotteluihin. Parhaimmat kiitokset kaikille yksityishenkilöille ja yhteisöille, jotka ovat antaneet tilastossa tarvittavia tietoja.

12. Käsitteet

Mittayksikkö. — Tilastossa käytetty raakapuun mittayksikkö on kuorellinen kiintokuutiometri (m³) tuoretta puuta. Myös jätepuun mittayksikkö on m³, mutta se tarkoittaa kiintokuutiometriä siinä kuoriasteessa missä jätepuu on mitattu.

Raakapu on tuoreena kaadettua runkopuuta, joka ei ole vielä ollut missään käytössä. Raakapuuta ovat siten

tukit, pylväät, kuitupuu, rangat, halot yms. ja niistä valmistettu hake. Raakapu jakautuu 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 teollisuuslaitoksille tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Tiedustelussa on luokiteltu tukkipuuksi 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 minimiläpimitta männyllä 5 1/2” ja kuusella 6”. Lisäksi tukkien tuli täyttää sahatukkien yleiset laatuvaatimukset. Vuonna 1980 katsottiin tukkipuuksi 14 cm täyttävät mänty- ja 16 cm täyttävät kuusitukit. ”Muun teollisuuden” raakapu on jaettu puutavaralajeihin tehtaiden ilmoitusten mukaan. Levyteollisuudessa jako on tapahtunut teollisuuslajin mukaan: vaneriteollisuuden raakapu on katsottu tukkipuuksi, kuitu- ja lastulevyteollisuuden pinopuuksi.

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

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

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

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

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

Hukkapu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

1. *Metsähukkapu* käsittää kaiken metsään jääneen tuoreen runkopuun lukuunottamatta väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta, jota ei ole voitu ottaa huomioon, koska siitä ei ole tutkimusta suoritettu. Metsähukkapuuta ovat näin ollen hakkuutähteet (latvukset, tyveykset, leikat, kantojen ylipituus, pinotuet, telapuet, metsään jäänyt valmis puutavara jne.) sekä raivaus- ja taimistojen harvennuspuut.

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

3. *Luonnonpoistumaan* luetaan puut, jotka ovat kuolleet luontaisesti tasejakson aikana. Siihen kuuluvat pystyyn kuivaneet puut, tuulenskaadot yms.

Hakkuualueella tarkoitetaan sitä aluetta, jolta puu on hakattu.

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

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

Luovutuskertymä on määrättynä ajanjaksona metsästä käyttöön luovutettu puutavaramäärä.

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

Poistumasuunnite on tietyn ajankohdan metsävarojen määrään, rakenteeseen ja laatuun sekä metsänparan-

nustoiminnan voimaperäisyyteen perustuva arvio suurimmasta kestävästä poistumasta. Se ei ole puuntuotannon ennuste vaan arvio tuotannon fyysisistä mahdollisuuksista. Tässä julkaisussa käytetään seuraavia suunnitteita: 1960—1963 HKLN, 1964—1985 Kuusela.

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

Metsätase voidaan laatia eri tavoin (ks. Saari 1937). Vuoteen 1974 asti se on laskettu vertaamalla kokonaispoistumaa poistumasuunnitteeseen, jonka ulkopuolelle on jätetty vain puustot, joissa laki on estänyt hakkuun taikka joita taloudellis-teknisten syiden vuoksi ei ole voitu hakata. Vuoden 1975 ja sen jälkeisissä taselaskelmissa on poistumasuunnitteesta lisäksi tehty suojeluvähennys.

2. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ SEKÄ HUKKAPUU

21. 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 3 esitetyin perustein.

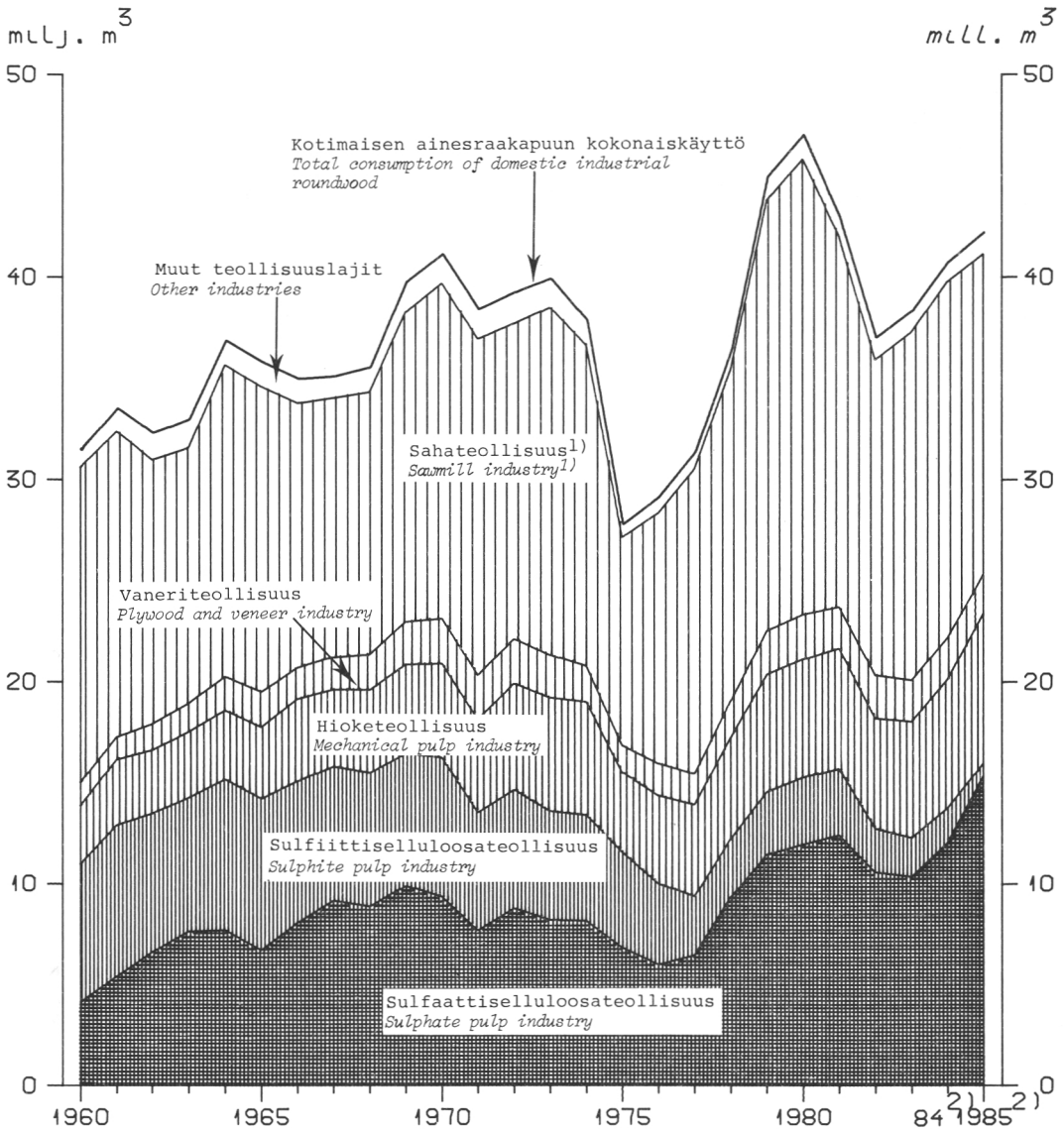
Kotimaisen raakapuun käyttömääriä laskettaessa on lähdetty periaatteesta, että teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun, jolla tässä tarkoitetaan kotimaista ja ulkomaista raakapuuta sekä metsäjätetuuta, kokonaiskäyttö on oikea.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

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 teollisuuslaitoksille tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia.

Vuoden 1983 kotimaisen raakapuun käyttömäärän jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain on laskettu vuoteen 1982 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (Mäki 1984) sekä vuoden 1983 markkinahakkuutilaston (Aarne 1984) perusteella. Vastaavat lääneittäiset ja puunhankintaluokittaiset jakaumat on laskettu piirimetsälautakunnittaisista määristä metsäpinta-alojen avulla. Piensahojen käytön jakautuminen hakkuualueisiin perustuu piensahatutkimuksiin (Huttunen 1974 ja 1981). Muun ainespuun käyttö on jaettu hakkuualueisiin teollisuustilaston avulla.

Teollisuuden raakapuun käyttömäärän ennakoarvio vuodelle 1984 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärä on piensahatutkimuksiin ja teollisuustilaston sahojen tuotantokehitykseen perustuva arvio. ”Muun teollisuus-



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö 1960–85
 Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood, 1960–85

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

den” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1983. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu teollisuuslajeittain Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton ilmoittamista vuoden 1984 tuotomäärästä vuosien 1974–83 tuotos- ja puunkäyttömäärien riippuvuuden perusteel-

la. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioiduista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun sekä kotimaisen teollisuus- ja metsäjätepuun määrät.

Vuoden 1984 ennakoarvioiden puutavara- ja puulajisuhteita määritettäessä on käytetty hyväksi Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksille tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Piensahojen käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin perustuu vuoden 1980 piensahatutkimukseen. Muiden teollisuuslajien kuin piensahojen käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin on laskettu yhdessä vientiraakapuun kanssa. Jakoperusteena oli Metsäntutkimuslaitoksen julkaisema vuoden 1984 markkinahakkuutilasto (Aarne 1985 s. 10) lukuunottamatta Ahvenanmaata, jonka käyttömääräksi katsottiin sikäläisten sahojen arvioidut raakapuun käyttömäärät.

Vuoden 1985 raakapuun käytön arvioissa on eri teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitolta syyskuussa saaduista koko vuoden tuotostömiärien arvioista lukuunottamatta piensahoja, joiden käyttömäärä on saatu samalla tavoin kuin edellä mainittu vuoden 1984 arvio. "Muun teollisuuden" käyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1983. Näin saaduista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä on päästy kotimaisen raakapuun käyttöön samalla tavoin kuin vuoden 1984 ennakoarvioissa.

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

Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttömäärät on lääneittäin saatu Tilastokeskuksesta. Tietoja on kuitenkin täydennetty teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Käytön jakautuminen hakkuualueisiin on laskettu vuoden 1982 markkinapuu tutkimuksen että vuoden 1983 markkinahakkuutilaston tulosten perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö on vuosina 1983—85 arvioitu 0,11, 0,12 ja 0,13 milj.m³:ksi.

Ainesjätepuu

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

Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sahateollisuuden jätettä ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta teollisuusjätepuun kokonaiskäytöstä ulkomaisen jätteenpuun määrä. Näin saatu käyttö vuonna 1983 oli 7,10 milj.m³. Vuosien 1984 ja 1985 käyttömäärät on arvioitu 7,60 ja 6,70 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.

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

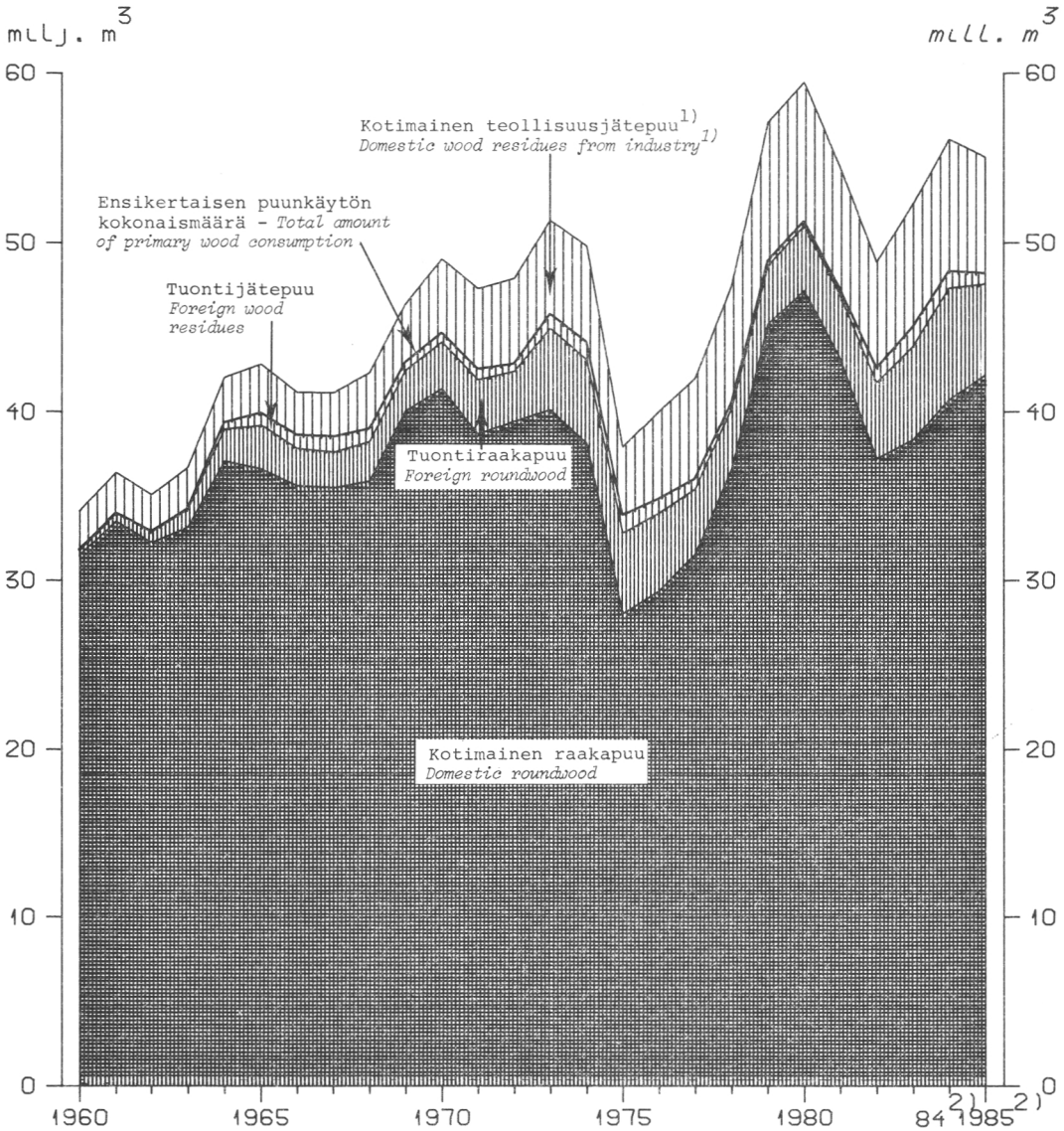
Taulukosta 2 nähdään jätteenpuun käyttö vuonna 1983 ja ennakoarvot vuosille 1984—85. Siinä esitetyt kotimaisen teollisuusjätteenpuun ja tuontijätteenpuun käyttömäärät vuonna 1983 on laskettu eri teollisuuslajien teollisuustilastoon ilmoittamien käyttömäärien suhteessa. Vuoden 1984 ennakoarvion teollisuuslajeittaiset määrät perustuvat Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä tehtaille tekemään tiedusteluun. Metsäjätepuun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jätteenpuuryhmien käytön kehityksen vuodesta 1960 nykyhetkeen.

22. 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 kiinteis-



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö 1960—85
 Figure 2. Industrial consumption of wood raw material, 1960—85

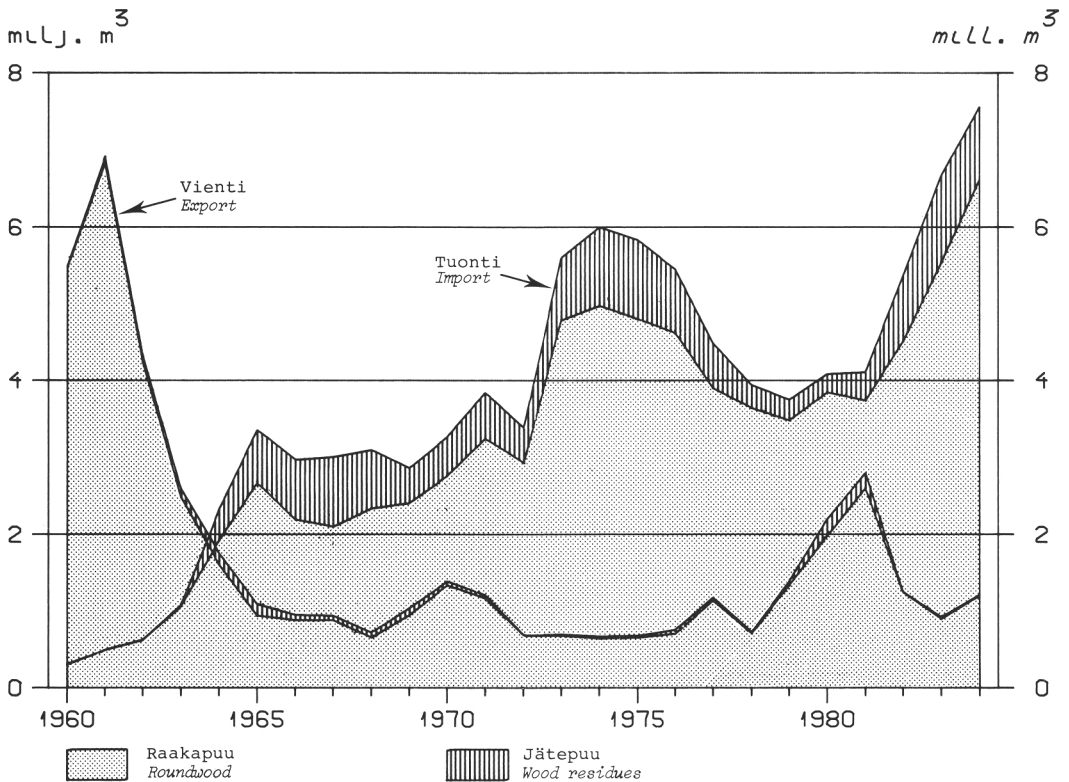
1) Osa teollisuuden käyttämästä raakapuusta ja sen vuoksi toiskertaista puunkäyttöä.
 Part of industrial roundwood and therefore secondary consumption.

2) Ennakoarvio – Preliminary estimate

töt. Sitä vastoin vuoden 1970 tutkimus koski vain viljelmiä ja ennen vuotta 1961 valmistuneita kiinteistöjä ja muiden kiinteistöjen puunkäyttö arvioitiin vuoden 1965 tutkimuksen ja sen jälkeen rakennuskannassa tapahtuneiden muutosten perusteella.

Vuonna 1976 pienennettiin aiemmin julkaistua kiinteistöjen puunkäytön arviota

noin miljoonalla m^3 :lla ja käytön arvioitiin myös lähivuosina pienenevän entistä nopeammin: 0,14 mlj. m^3 vuosittain. Muutos perustui Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa 1975—76 suoritetun metsälöihin kohdistuneen hakkuupoistumatutkimuksen tuloksiin. Muutoksen suuntaa tukivat myös maatilahallituksen maatioilla vuo-



Kuva 3. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa 1960—84
 Figure 3. Foreign trade of roundwood and wood residues, 1960—84

sittain suorittaman otantatiedustelun poltto-
 puun käyttöä koskevat tulokset.

Vuosina 1979—80 suoritettiin Metsäntut-
 kimuslaitoksen metsäekomian osastossa kiin-
 teistöjen polttoaineiden käytön tutkimus
 (Kauppa- ja teollisuusministeriö 1980). Sen
 tulokset osoittivat että aiempien tutkimusten
 perusteella laaditut poltopuun käytön arviot
 olivat varsin oikeat. Kiinteistöjen poltto-
 raakapuun käyttökseen vuonna 1978 saatiin 4,57
 milj.m³, mikä oli vain 0,13 milj.m³ vuotta
 aiemmin tehtyä ennakoarviota pienempi.
 Kun poltopuuhun lisättiin ainespuu, saatiin
 kiinteistöjen raakapuun kokonaiskäytökseen
 vuonna 1978 5,27 milj.m³. Sen jälkeiset käyt-
 tömäärien arviot on saatu edellä mainittujen
 tutkimusten tuloksista ekstrapoloimalla.

23. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa

Vientitiedot on saatu ulkomaankauppata-
 lastosta ja tullihallituksen tilastotoimistosta.
 Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliik-

keille osoitetuin tiedusteluin. Niihin on tehty
 myös kuoresta ja mittaustavasta johtuvia
 korjauksia. Ahvenanmaalta pinotavarasta
 tehdyn hakkeen vienti on katsottu paperi-
 puun vienniksi. Vientiraakapuun jakautumi-
 nen hakkuualueisiin vuonna 1983 on laskettu
 vuoden 1982 markkinapuututkimuksen tu-
 losten perusteella.

Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä
 kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppata-
 lastosta kuorettomina saadut luvut on muun-
 nettu Metsäntutkimuslaitoksessa kuorellisik-
 si.

Raaka- ja jätepuun ulkomaankaupan ke-
 hitys vuosina 1960—84 nähdään kuvasta 3.

24. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on koottu kaikki se
 raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin
 tilaston osiin. Ryhmän käyttö vuonna 1983
 jakaantui seuraavasti:

tie- ja vesirakennustyöt	28 000 m ³
sähkölaitokset	73 000 m ³
puolustuslaitos	15 000 m ³
posti- ja lennätinlaitos	6 000 m ³
yksityiset puhelinlaitokset	6 000 m ³
muut erät	17 000 m ³
yhteensä	145 000 m ³
josta polttopuuta	23 000 m ³

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

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

25. Raakapuun kokonaiskäyttö

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

3. POISTUMA

31. Poistuma vuonna 1983

Poistuman määrä lasketaan käytön kautta. Kun kotimaisen raakapuun kokonaiskäytön määrään lisätään metsähukkapuu ja uittohäviö, saadaan hakkuupoistuma. Sen ja luonnonpoistuman summa on kokonaispoistuma. Poistumatiedot on laskettu vain puulajeittain. Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole katsottu voitavan esittää, koska ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. s. 3), eivätkä näin lasketut määrät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia poistumasuunnitteen vastaavien määrien kanssa.

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

26. Hukkapuu

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

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

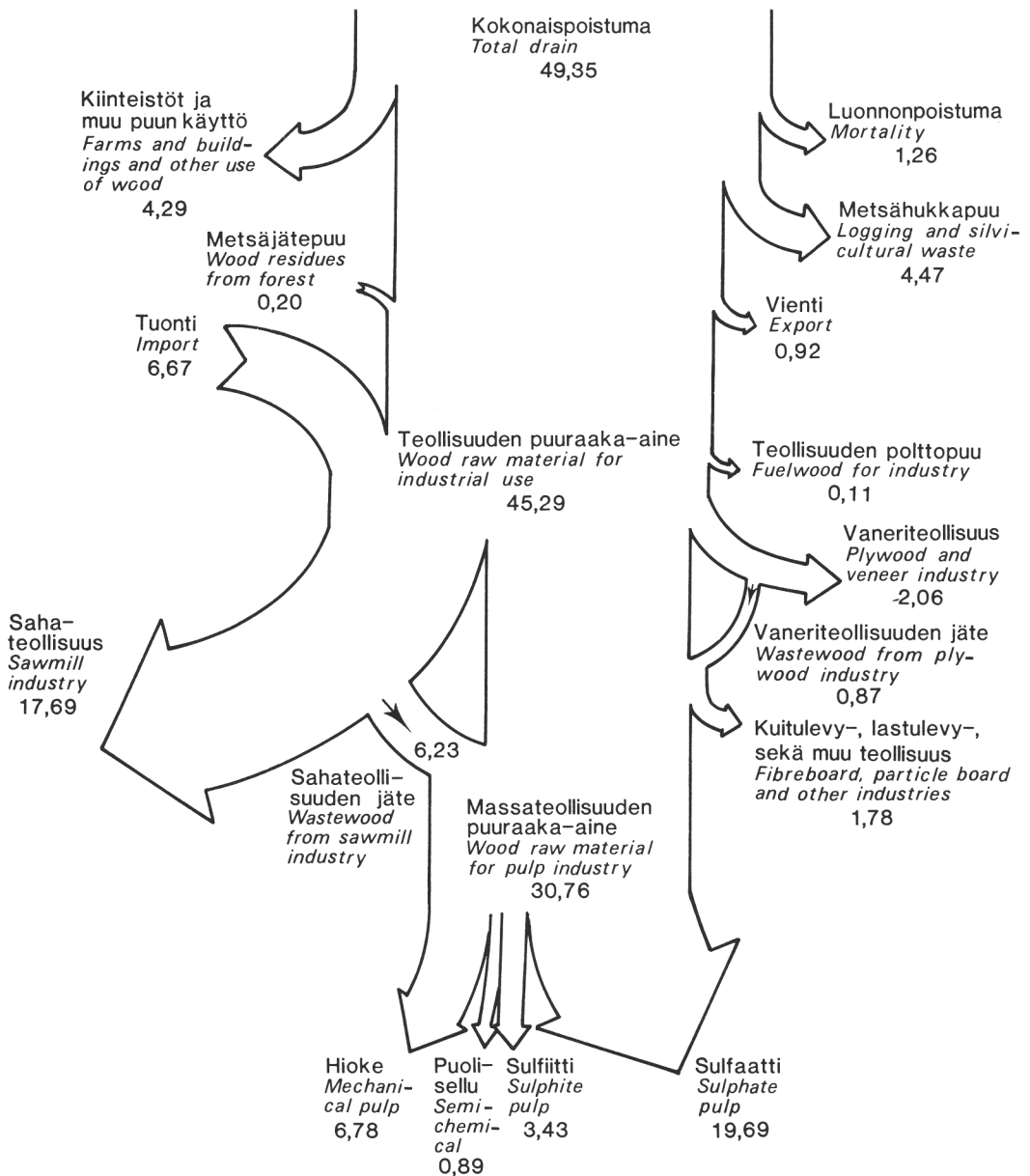
Metsähukkapuu on laskettu piirimetsälautakunnittain. Näin saadut määrät on jaettu lääneihin ja puunhankinta-alueisiin metsäpinta-alojen avulla.

Kuljetushäviöksi on luettu pelkästään uittohäviö. Sen määrä on nykyisin Suomen Uittajainyhdistykseltä saadun arvion mukaan alle 5000 m³ vuosittain.

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

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 uittohäviöstä ja metsähallituksen metsäpinta-alaa vastaava osuus luonnonpoistumasta.

Yhtiöiden ja niiden eläkesäätiöiden metsien poistuma on laskettu lisäämällä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton piirimetsälautakunnittain ilmoittamiin luovutuskertymälukuihin niitä vastaava osuus siitä hukka-



Kuva 4. Puuraaka-aineen käyttö vuonna 1983, miljoonaa kiintokuutiometriä.
 Figure 4. Use of wood raw material in 1983, millions cubic meters.

puun 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 metsähäl-

lituksen ja yhtiöiden metsien poistumat.

Vuonna 1983 metsäteollisuuden tuotannon kasvu lisäsi raakapuun käyttöä. Raakapuun vienti supistui 0,3 milj.m³ ja tuonti kasvoi 1,0 milj.m³. Poistuma — 49,4 milj.m³ — oli 0,9 milj.m³ edellisvuotta suurempi. Poistuman jakautuminen eri käyttökohteisiin esitetään kuvassa 4.

32. Poistuman ennakkoarvio vuodelle 1984

Kokonaispoistuman ennakkoarvio esitetään vuodelle 1984 käyttöryhmittäin ja puulajeittain (taulukko 21). Siihen sisältyvien teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön ennakkoarvioiden laadinta on selostettu luvuissa 21 ja 22. Vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Muun raakapuun käytön ennakkoarvio koostuu osittain jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioiduista käyttömääristä. Metsähukkapuun laskennassa käytetyt hukkapuuprosentit ja luonnonpoistuman määrä ovat Kuuselan arvioita. Uittohäviön määrä on Suomen Uittajainyhdistyksen arvio.

Piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain tehty ennakkoarvio on koottu siten, että teollisuuden raakapuun käyttö ja vientiraakapuu on jaettu hakkuualueisiin s. 4 esitetyllä tavalla. Kiinteistöjen käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin perustuu kappaleessa 22 mainittuihin tutkimuksiin. Muu raakapuun käyttö on jaettu piirimetsälautakuntiin käyttämällä samoja jakosuhteita kuin vuonna 1983. Eri käyttöryhmien summana saatuihin kokonaiskäyttölukuihin on lisätty piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain laskettu metsähukkapuu sekä arvioidut uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

Vuonna 1984 kasvoi sahatavaran ja vaneriteollisuuden tuotanto edellisvuodesta 3 % ja massateollisuuden 12 %. Sitävastoin lastule-

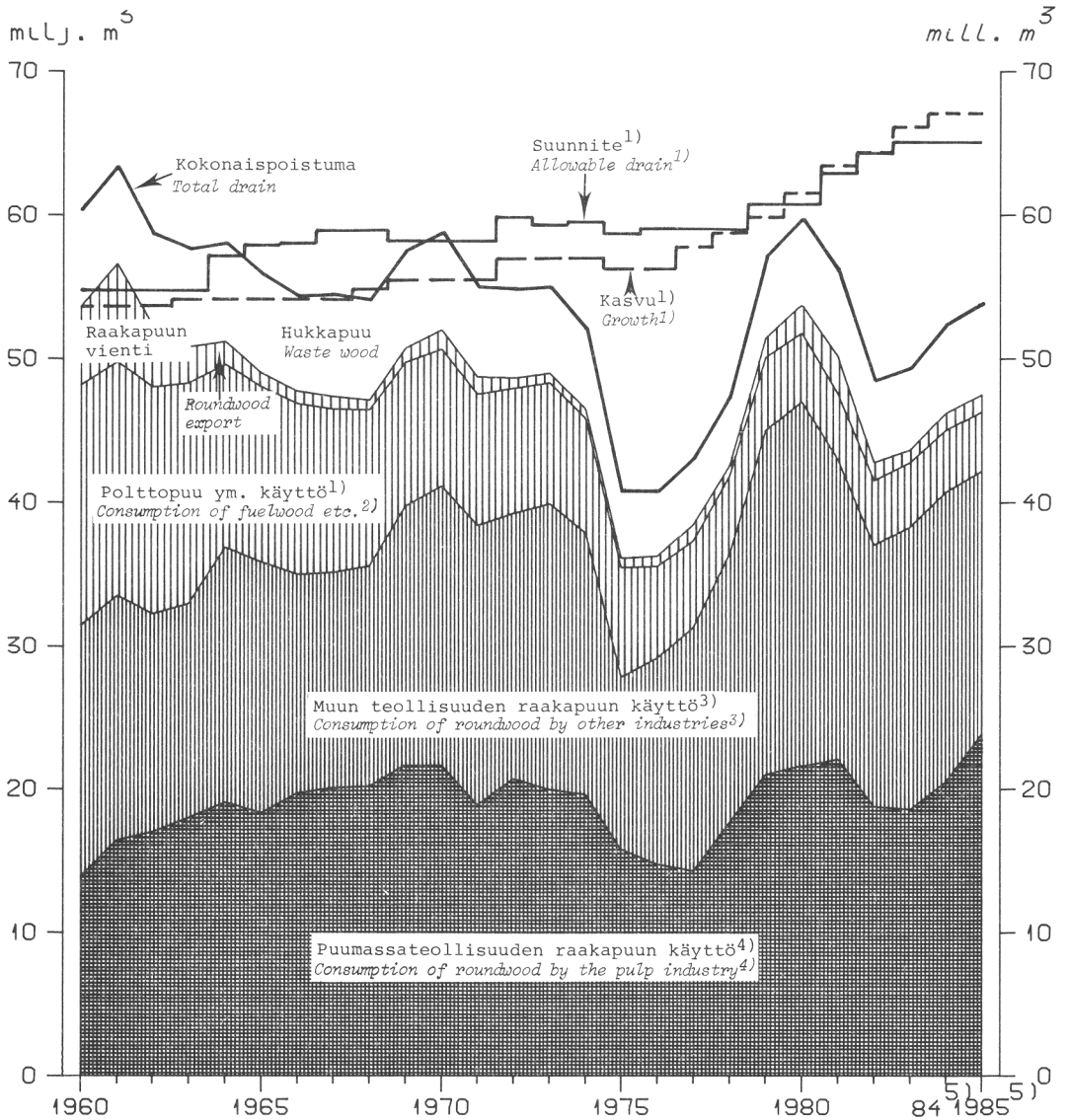
vy- ja kuitulevyteollisuuden yhteenlaskettu tuotanto laski 10 %. Teollisuuden raakapuun kokonaiskäytöksi arvioidaan 47,4 milj.m³, josta kotimaisen raakapuun käyttö 40,8 milj.m³:ksi. Kotimaisen raakapuun kokonaiskäytöksi arvioidaan 46,2 milj.m³. Poistuman ennakkoarvio, 52,4 milj.m³, ylittää edellisen vuoden poistuman 3 milj.m³:llä.

33. Poistuman ennakkoarvio vuodelle 1985 ja kehitys 1960—1985

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

Vuonna 1985 ennustetaan sekä hiomo- että sulfaattiteollisuuden yltävän ennätyskellisiin tuotosmääriin. Sitävastoin saha- ja vaneriteollisuuden tuotannon arvioidaan supistuvan. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käytön ennuste on 42,3, kokonaiskäytön 47,5 ja poistuman 53,8 milj.m³, mikä on 1,4 milj.m³ vuoden 1984 poistuman ennakkoarviota suurempi.

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuosina 1960—85 esitetään pääryhmittäin kuvassa 5. Poistumalaskelmien yksityiskohtaiset luvut ovat taulukossa 25.



Kuva 5. Suomen metsien poistuman rakenne 1960—85
 Figure 5. Composition of the total drain from Finland's forests, 1960—85

- 1) Vuosina 1975—85 on kasvusta ja suunnitteesta tehty suojeluvähennys, vuosittain n. 1,2 milj.m³.
 The figures for the years 1975—85 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 (small sawmills) amounting to 1,7 milj.m³ per year.
- 3) Saha-, vaneri-, lastulevy-, kuitulevy- ja muu teollisuus. Ks ed. huom. — Sawmill, plywood and veneer, particle board, fibreboard and other industries. See previous note.
- 4) Hioke, puoliseluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiseluloosa-teollisuus. — Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.
- 5) Ennakoarvio — Preliminary estimate

4. METSÄTASE

Metsätase voidaan laatia eri tavoin. Tässä metsätase on poistumasuunnitteen ja kokonaispoistuman erotus. Jos poistuma on suunnitetta pienempi, on kysymyksessä suunnitteen alitus eli tase on positiivinen. Päinvastaisessa tapauksessa puhutaan suunnitteen ylityksestä tai negatiivisesta taseesta. Mikäli poistuma on useamman vuoden aikana selvästi alittanut tai ylittänyt suunnitteen, voidaan käyttää nimityksiä hakkuusäästö tai liikahakkuu (Saari 1937).

Taulukossa 26 on vuoden 1983 metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakunnittain. Seuraavassa taulukossa on ennakoarvio vuodelle 1984. Kummassakin taseessa on kokonaispoistumaa verrattu poistumasuunnitteeseen, josta on tehty suojeluvähennys. Suunnitteet ja suojeluvähennykset ovat Kuuselan arvioita. Ne perustuvat valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin.

Vuoden 1983 poistumasuunnite, 65,1 milj.m³, on 0,8 milj.m³ suurempi kuin vuoden 1982 suunnite. Metsätase osoittaa koko maassa suunnitteen alitukseksi 15,7 milj.m³. Sitä suuremmat ovat alitukset olleet sotien jälkeen vain vuosina 1975—77 ja vuonna 1982. Puulajeittaiset taseluvut ovat: mänty +2,2, kuusi +6,8 ja lehtipuut +6,7. Etelä-Suomessa tase on kaikkien puulajien kohdalla positiivinen. Pohjois-Suomessa männyn ja kuusen poistuma ylittää suunnitteen. Männyllä ylitys on 0,3 milj.m³ ja kuusella 0,1 milj.m³. Lehtipuulla vastaavasti alitus on 1,8 milj.m³.

Vuoden 1984 metsätaseen ennakoarviossa on suunnite sama kuin 1983. Suunnitteen alitus muodostuneen kaikenkaikkiaan 12,7 milj.m³ eli 3 milj.m³ pienemmäksi kuin edellisenä vuonna. Näkyvin muutos puulajeittai-

sisä taseluvuissa tapahtunee männyn ja kuusen kohdalla. Männyllä poistuman alitus supistunee 0,5:ksi ja kuusella 5,9 milj.m³:ksi. Lehtipuulla tase jäänee 6,3 milj.m³ positiiviseksi.

Jos suunnite pysyy edelleen samana, osoittaa vuoden 1985 ennakoarvio poistuman jäävän 11,3 milj.m³ suunnitetta pienemmäksi.

Metsätaselaskelmissa on eri syistä virhemahdollisuuksia, jotka ovat suhteellisesti 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. Puutavaralajeittaisia taseita ei ole laskettu, koska käyttömäärien jako tukki- ja ainespinopuuhun poikkeaa valtakunnan metsien inventointiin perustuvasta poistumasuunnitteen puutavarajaosta (ks. s. 3). Metsätaseen kehitystä puutavaralajeittain vuosina 1976—1983 on kuitenkin suuntaa antavasti tarkasteltu Metsä 2000-ohjelman pääraportissa. Tarkasteltaessa metsätasetta on muistettava, että yhden vuoden perusteella ei tule tehdä päätelmiä hakkuusäästöjen suuruudesta, vaan tällöin on syytä tarkastella useamman vuoden jaksoa, esimerkiksi suhdannejaksoa.

Seuraavassa tarkastelun perustana on käytetty metsäteollisuuden suhdanteita. Vuonna 1975 alkoi mekaanisen ja kemiallisen metsäteollisuuden tuotanto kasvaa kääntyen vuonna 1980 laskuun. Uusi tuotannon kasvu alkoi vuonna 1982. Taseen kehitys Etelä- ja Pohjois-Suomessa viime suhdannejaksona ja sen jälkeen nähdään seuraavasta asetelmasta:

Metsätase¹⁾ metsäteollisuuden suhdannejaksona 1975—81 ja vuosina 1982—85

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

¹⁾ Metsätase on kokonaispoistuman ja poistumasuunnitteen erotus; 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. Metsätilastotiedote 14.
- 1985. Markkinahakkuut 1.7.—31.12.1984 ja kalenterivuonna 1984 piirimetsälautakuntien alueittain. Metsätilastotiedote 32.
- 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. 1980. Kiinteistöjen polttoaineiden käyttö 1978. Sammanfattning: Fastigheternas bränsleförbrukning 1978. Summary: Fuel consumption in buildings in Finland during 1978. *Kauppa- ja teollisuusministeriön energiaosasto. Sarja B:* 16. 14 s.
- Kuusela, K. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen puutalous 9: 278.
- 1977. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971—76. *Commun. Inst. For. Fenn.* 93(6): 1—107.
- 1985. Kasvun ja suunnitteen vertailu 6. ja 7. inventoinnin tuloksissa. *Moniste. Metsäntutkimuslaitos. Metsänarvioimisen tutkimusosasto.*
- & Salminen, S. 1980. Ahvenanmaan maakunnan ja maan yhdeksän eteläisimmän piirimetsälautakunnan alueen metsävarat 1977—1979. Summary: Forest resources in the province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts in Finland 1977—1979. *Folia For.* 446: 1—90.
- & Salminen, S. 1983. Metsävarat Etelä-Suomen kuuden pohjoisimman piirimetsälautakunnan alueella 1979—1982 sekä Etelä-Suomessa 1979—1982. Summary: Forest resources in the six northernmost Forestry Board Districts of South Finland, 1979—1982, and in the whole of South Finland, 1979—1982. *Folia For.* 568: 1—79.
- Metsä 2000-ohjelman pääraportti. 1985. *Talousneuvosto.* 189 s.
- Mikkola, P. 1972. Metsähakkapuun 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: 1—42.
- Osara, N.A., Pöntynen, V. & Erkkilä, E.E. 1948. Suomen puunkäyttö ja metsätase. Summary: Wood utilization and forest balance in Finland. *Commun. Inst. For. Fenn.* 36(4): 1—166.
- Pöntynen, V. 1962. Suomen puun käyttö vuosina 1947—61. Summary: Finland's wood utilisation in 1947—61. *Commun. Inst. For. Fenn.* 56(3): 1—185.
- Saari, E. 1934. Puun käyttö Suomessa. *Commun. Inst. For. Fenn.* 14(1). 211 s.
- 1937. Valtakuntien metsätaseiden ja liikahakkauksen käsitteistä. *Yksityismetsänhoitajyhdistyksen vuosikirja X.* s. 29—40.

Total of 17 references

MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION

Keskusmetsälautakunta Tapio
Merenkukkuhallitus
Metsähallitus
Metsäntutkimuslaitos
Paliskuntien yhdistys
Posti- ja lennätinlaitos
Puhelinlaitosten Liitto
Puolustusministeriö
Pääesikunta

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

SUMMARY

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1983—1985

First wood consumption studies in Finland were made in the 1920's and 1930's (Saari 1934, Osara et al. 1948). The third one, concerning period 1947—1961, was made in the 1950's (Pöntynen 1962). Wood consumption statistics have been published annually since 1964 in *Folia Forestalia* numbers 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465, 495, 540, 565 and 605. 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 meters solid volume irrespective of the bark content.

The present statistics include, in addition to time series, the final statements of wood consumption, total drain and forest balance for 1983, preliminary estimates for 1984 and 1985.

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

^{*)} 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 ainesraakaapuun käyttö vuonna 1983 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial roundwood in 1983 by branches of industry</i>	18
2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1983 teollisuuslajeittain, ennakkoarvio vuodelle 1984 ja kokonaiskäytön ennakkoarvio vuodelle 1985 <i>Consumption of industrial wood by industry in 1983 and preliminary estimates for 1984, by branches of industry. Preliminary estimate for total consumption in 1985</i>	19
3. Teollisuuden raakaapuun ja ainesjätepuun käyttö vuonna 1983 lääneittäin <i>Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1983 by provinces</i>	20
4. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—1985 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial wood in industry in 1960—1985 branches of industry</i>	21
5. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—1985 <i>Total consumption of industrial wood in industry, 1960—1985</i>	22
6. Teollisuuden vuonna 1983 käyttämän kotimaisen raakaapuun jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain. Ennakkoarvio vuodelle 1984 <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1983 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1984</i>	23
7. Teollisuuden vuonna 1983 käyttämän kotimaisen raakaapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1983 and its distribution by cutting areas. Provinces</i>	24
8. Teollisuuden vuonna 1983 käyttämän kotimaisen raakaapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1983 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i>	25

KIINTEISTÖJEN PUUNKÄYTTÖ — WOOD CONSUMPTION ON FARMS AND IN BUILDINGS

9. Kiinteistöjen raakaapuun käyttö vuosina 1983 ja 1984 sekä vuoden 1983 käytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1983 and 1984 and its distribution by cutting areas in 1983. Forestry board districts</i>	26
10. Kiinteistöjen vuonna 1983 käyttämän raakaapuun hakkuu- ja käyttöaluejakautuma lääneittäin <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1983 and its distribution by cutting and consumption areas. Provinces</i>	27

PUUN ULKOMAANKAUPPA — WOOD EXPORTS AND IMPORTS

11. Raakaapuun vienti vuosina 1983 ja 1984 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain vuonna 1983 <i>Exports of roundwood in 1983 and 1984 and its distribution by cutting areas in 1983. Forestry board districts</i>	28
12. Vuonna 1983 maasta viedyn raakaapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Exports of roundwood in 1983 and its distribution by cutting areas. Provinces</i>	29
13. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1960—1984 <i>Exports of roundwood and wood residues, 1960—1984</i>	30
14. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960—1984 <i>Imports of roundwood and wood residues, 1960—1984</i>	30
15. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1960—1984 <i>Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960—1984</i>	31

MUU PUUNKÄYTTÖ — OTHER WOOD CONSUMPTION

Ks. sivu 8
See Table 21, category 5

* Taulukoiden 3—8 ja 16—19 esitysjärjestys muuttunut aikaisemmasta.
The order of tables 3—8 and 16—19 has changed.

PUUN KOKONAISKÄYTTÖ — TOTAL WOOD CONSUMPTION

16. Raakapuun ja ainesjätepuun kokonaiskäyttö vuonna 1983 lääneittäin <i>Total consumption of roundwood and wood residues in 1983 by provinces</i>	32
17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain vuonna 1983 ja ennakkoarvio vuodelle 1984 <i>Total consumption of roundwood in 1983 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1984</i>	33
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1983 <i>Total consumption of roundwood in 1983 and its distribution by cutting areas. Provinces</i>	34
19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1983 <i>Total consumption of roundwood in 1983 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i>	35
20. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—1985 käyttöryhmittäin ja puulajeittain <i>Consumption of domestic roundwood in 1960—1985 by categories of consumption and tree species</i>	36

KOKONAISPOISTUMA — TOTAL DRAIN

21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1983—1985 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1983—1985</i> ..	37
22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1983 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1983</i> ..	38
23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1983 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1983</i>	38
24. Kokonaispoistuma vuonna 1983 metsänomistajaryhmittäin <i>Total drain in 1983 by forest owner groups</i>	39
25. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960—1985 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain 1960—1985</i>	40

Kokonaispoistuma vuosina 1983 ja 1984 puulajeittain ja piirimetsälautakunnittain on taulukoissa 26 ja 27.
Total drain by tree species and forestry board districts in 1983 and 1984 can be found in Tables 26 and 27.
 Kokonaispoistuma vuosina 1960—1985 puulajeittain on taulukossa 28.
Total drain in 1960—1985 by tree species can be found in Table 28.

METSÄTASE — FOREST BALANCE

26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakunnittain vuonna 1983 <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</i>	41
27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakunnittain vuonna 1984. Ennakkoarvio <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1984. Preliminary estimate</i>	42
28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—1985 <i>Total drain, allowable drain and forest balance in 1960—1985 by tree species</i>	43

SYMBOLIT — SYMBOLS

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

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakaapuun käyttä vuonna 1983 teollisuuslajeittain.
Table 1. Consumption of industrial roundwood¹⁾ in 1983, 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- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Puu Non- conf.	Yht. Total
		Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	8,77 ,34	5,88 ,14	,12 -	14,76 ,48	,22 -	,26 -	,03 -	,50 -	8,98 ,34	6,14 ,14	,15 -	15,27 ,48
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1,12	,38	,07	1,57	,20	,17	-	,37	1,32	,55	,07	1,94
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,08	,63	1,35 ,00	2,05 ,00	-	-	-	-	,08	,63	1,35 ,00	2,05 ,00
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	,07 ,01	,07 ,01	-	-	,07 ,01	,07 ,01
Hioeteollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,01	,83 ,04	-	,84 ,04	,00	4,89 ,48	,01 ,48	4,91 ,48	,01	5,73 ,52	,01	5,75 ,52
Puoliselluloosateollisuus Semicemical pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	-	-	,01	,01	-	-	,55 ,13	,55 ,13	-	-	,55 ,14	,55 ,14
Sulfittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,05	,05	-	,10	,30 ,13	1,36 ,24	,16 ,24	1,82 ,38	,35 ,13	1,41 ,24	,16	1,92 ,38
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,10	,05	,09	,25	6,05 ,88	,78 ,34	3,25 ,75	10,09 ,97	6,15 ,88	,84 ,34	3,35 ,75	10,33 ,97
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,00	-	,06 ,04	,06 ,04	,00	-	,06 ,04	,06 ,04
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,26	,03	,06	,35	,02	,00	,00	,02	,28	,03	,06	,37
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	10,37 ,34	7,87 ,19	1,68 ,01	19,92 ,53	6,80 ,20	7,46 ,07	4,12 ,93	18,39 ,50	17,17 ,35	15,33 ,25	5,81 ,94	38,31 ,54

1) Fuelwood excluded

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

Taulukko 3. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätteen käyttö vuonna 1983 lääneittäin.

Table 3. Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1983 by provinces.

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾				Ainespuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Raakapuun yhteensä Roundwood total				Jätteenpuu Wood residues ²⁾
		Mänty Pine		Yht. Total		Mänty Pine		Yht. Total		Mänty Pine		Yht. Total		Mänty Pine		Yht. Total		
		Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.			
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic	,31	,45	,79	,01	,28	,00	,29	,00	,00	,00	,32	,73	,03	1,08	,08		
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic	1,01	1,07	2,16	,46	,55	,02	1,04	,00	,00	,01	1,48	1,62	,11	3,21	,69		
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	,15	,29	-	,45	-	-	-	,15	,29	-	,45	,34		
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic	,01	,01	,02	,00	,00	-	,00	-	-	-	,01	,01	,00	,02	-		
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic	,91	1,50	2,76	,35	1,05	,17	1,58	,00	,01	,02	1,27	2,56	,53	4,26	,73		
	Ulkomainen - Foreign	-	,04	,04	-	,33	-	,33	-	-	-	,00	,38	-	,78	,08		
5 Kymen	Kotimainen - Domestic	1,47	1,50	3,17	1,70	1,95	1,12	4,77	,00	,00	,00	3,17	3,46	1,32	7,94	2,69		
	Ulkomainen - Foreign	,01	,07	,08	1,18	,29	1,54	3,01	-	-	-	1,19	,36	1,54	3,10	,57		
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic	,84	,37	1,82	,05	,04	,06	,15	,00	,00	,01	,89	,41	,67	1,97	,38		
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	,01	-	-	-	-	-	-	-	-	,01	,03	-		
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic	1,07	,43	1,11	,09	,05	,24	,38	,00	,00	,00	1,17	,48	,35	1,99	,24		
	Ulkomainen - Foreign	,21	,07	,28	,01	,16	,16	,16	-	-	-	,22	,07	,16	,45	,04		
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic	,66	,76	1,59	,13	,56	,63	1,33	,00	,01	,01	,79	1,23	,81	2,93	,42		
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	,16	,06	,14	,36	-	-	-	,16	,06	,14	,36	-		
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic	,58	,93	1,62	,26	,50	,22	,98	,00	,00	,00	,84	1,43	,34	2,61	,81		
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic	,67	,47	1,14	1,51	,29	,91	2,71	,00	,00	,00	2,18	,76	,92	3,85	,47		
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	,27	,03	-	,29	-	-	-	,27	,03	-	,29	,01		
11 Oulun	Kotimainen - Domestic	1,78	,34	2,14	,62	,88	,21	1,71	,01	,03	,04	2,41	1,23	,26	3,89	,27		
	Ulkomainen - Foreign	,03	-	,03	,04	,02	,00	,06	-	-	-	,08	,02	,00	,10	-		
12 Lapin	Kotimainen - Domestic	1,05	,04	1,09	1,62	1,31	,53	3,46	,00	,00	,00	2,67	1,35	,54	4,56	,53		
	Ulkomainen - Foreign	,08	-	,08	,20	,05	,08	,33	-	-	-	,28	,05	,08	,42	,07		
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic	10,37	7,87	19,92	6,80	7,46	4,12	18,39	,02	,07	,11	17,19	15,35	5,88	38,42	7,20		
	Ulkomainen - Foreign	,34	,19	,53	2,01	1,07	1,93	3,01	-	-	-	2,35	1,25	1,94	5,54	1,13		

¹⁾ See footnote 2 in Table 1.

²⁾ Used only as raw material.

Taulukko 4. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-85 teollisuuslajeittain.

Table 4. Consumption of industrial wood in industry in 1960-85 by branches of industry.

Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood				Ulkom. raakapu 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. raakapu 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- conf.	Yht. Total					Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	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	-	15,90	,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	1,72	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	1,65	2,22	,01	-	-	2,22	
1973	9,92	7,06	,22	17,19	,70	-	17,89	,60	,60	1,45	2,13	,01	,00	-	2,14	
1974	9,14	6,55	,20	15,88	1,04	-	15,92	,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	10,30	6,59	,22	17,21	,58	-	17,69	,08	,63	1,35	2,05	,00	,00	-	2,06	
1984 ³⁾	10,44	6,92	,25	17,60	,57	-	18,17	,05	,72	1,29	2,06	,01	-	-	2,07	
1985 ³⁾	15,82	,46	-	16,28	..	..	..	1,94	,01	-	-	1,95	
Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry																
Lastulevyteollisuus - Particle board industry																
1960	,05	,03	,06	,14	-	,05	-	,19	3,99	9,37	,54	13,90	,15	1,93	-	15,98
1961	,03	,02	,13	,18	-	,02	-	,21	3,27	10,25	,99	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	,03	,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	,05	,89	,04	4,78	7,36	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	26,16
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	-	-	,07	,07	,01	,88	,06	1,02	6,51	7,98	4,06	18,55	5,01	6,15	1,06	30,77
1984 ³⁾	-	-	,07	,07	-	,68	,11	,83	7,70	8,48	4,31	20,49	6,01	6,92	,82	34,24
1985 ³⁾	,08	-	,71	,07	,86	..	..	..	23,84	4,90	6,00	,53	35,27
Puumassateollisuus²⁾ - Pulp industry²⁾																
Kuitulevyteollisuus - 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	-	-	,01	,01	,14	,23	-	,39	,14	,03	,04	,21	,00	,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	-	,36
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	-	,34
1983	,00	-	,06	,06	,04	,27	,01	,39	,28	,03	,06	,37	,00	-	-	,37
1984 ³⁾	,00	-	,11	,11	,03	,20	,01	,35	,28	,03	,06	,37	-	-	-	,37
1985 ³⁾	,10	,02	,19	,01	,32	..	..	..	,37	-	-	-	,37
Muu teollisuus - Other industries																

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

²⁾ Hioke-, puoliselluloosa-, sulfitti- ja sulfaattiselluloosaateollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.

³⁾ Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 5. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-85.

Table 5. Total consumption of industrial wood in industry, 1960-85.

Milj. m³ - Mill. m³

Vuosi Year	Raakapuun - Roundwood					Jätepuu - Wood residues			
	Kotimainen - Domestic				Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total
	Mänty Fine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Non-conif.	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	17,17	15,33	5,81	38,31	5,54	43,85	7,30	1,13	8,43
1984 ²⁾	18,47	16,14	6,09	40,70	6,62	47,32	7,81	,95	8,76
1985 ²⁾	42,15	5,40	47,55	6,90	,60	7,50

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

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 6. Teollisuuden vuonna 1983 käyttämän kotimaisen raakaapuun jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain. Ennakkoarvio vuodelle 1984.

Table 6. Consumption of domestic roundwood in industry during 1983 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1984.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Large-sized timber ¹⁾			Ainespinopuun Industrial cordwood			Polttopuun Fuelwood			Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.
	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	,01	,01	,00	,00	,00	-	-	-	,00	,01	,01	,00
1 Helsinki	,21	,21	,03	,24	,22	,11	,57	,00	,00	,44	,43	,14
2 Lounais-Suomi	,28	,27	,03	,38	,23	,05	,49	,00	,00	,50	,50	,08
3 Satakunta	,35	,41	,03	,80	,27	,10	,64	,00	,00	,62	,68	,14
4 Uusimaa-Häme	,29	,64	,12	1,05	,17	,32	1,4	,63	,00	,45	,96	,27
5 Pirikka-Häme	,52	,86	,11	1,49	,27	,51	1,6	,94	,00	,80	1,37	,28
6 Itä-Häme	,44	,56	,18	1,19	,17	,30	1,22	,70	,01	,62	,87	,40
7 Etelä-Savo	,79	,47	,26	1,52	,40	,45	1,20	,00	,00	1,19	,92	,63
8 Etelä-Karjala	,63	,38	,13	1,14	,31	,41	1,21	,94	,00	,94	,79	,34
9 Itä-Savo	,48	,29	,18	,95	,27	,33	1,24	,84	,00	,75	,62	,43
10 Pohjois-Karjala	1,03	,62	,20	1,85	,53	,63	1,52	,00	,00	1,56	1,25	,55
11 Pohjois-Savo	,55	,89	,19	1,63	,27	,70	1,32	,00	,00	,82	1,59	,55
12 Keski-Suomi	,84	,89	,16	1,90	,44	,71	1,49	,00	,00	1,28	1,61	,50
13 Etelä-Pohjanmaa	,37	,28	,02	,66	,36	,30	1,15	,82	,01	,73	,58	,17
14 Vaasa	,16	,17	,01	,35	,17	,29	,21	,66	,00	,33	,46	,22
15 Keski-Pohjanmaa	,18	,18	,01	,37	,18	,15	1,17	,50	,00	,37	,32	,19
16 Kainuu	,83	,41	,01	1,25	,45	,57	1,22	,00	,01	1,29	,98	,23
17 Pohjois-Pohjanmaa	,35	,09	,00	,45	,40	,28	1,18	,87	,01	,76	,38	,19
18 Koillis-Suomi	,57	,13	,00	,69	,56	,35	1,16	1,07	,00	1,13	,48	,16
19 Lappi	1,48	,11	,00	1,59	1,13	,43	1,41	1,97	,00	2,60	,54	,42
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	7,14	7,13	1,68	15,94	4,26	5,83	3,17	13,26	,01	,01	,04	,06
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	3,23	,74	,01	3,98	2,54	1,64	,95	5,13	,01	,01	,03	,05
Koko maa v. 1983 - Whole country in 1983	10,37	7,87	1,68	19,92	6,80	7,46	4,12	18,39	,02	,02	,07	,11
Koko maa v. 1984 ²⁾ - Whole country in 1984 ²⁾	10,53	8,16	1,65	20,34	7,94	7,98	4,44	20,36	,02	,02	,08	,12

1) See footnote 2 in Table 1.

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 7. Teollisuuden vuonna 1983 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin.
 Table 7. Consumption of domestic roundwood in industry during 1983 and its distribution by cutting areas, Provinces.

Milj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	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 Uudenmaan	,33	,50	,09	,93	,28	,34	,17	,80	,00	,00	,00	,00	,60	,85	,27	1,73
2 Turun ja Porin	,72	,82	,08	1,63	,54	,59	,19	1,33	,00	,00	,00	,01	1,26	1,41	,28	2,96
3 Ahvenanmaa	,01	,01	,00	,02	,00	,00	-	,00	-	-	,00	,00	,01	,01	,00	,02
4 Hämeen	,80	1,33	,23	2,36	,42	,75	,30	1,47	,00	,00	,01	1,22	1,22	2,08	,54	3,84
5 Kymen	,75	,50	,18	1,42	,36	,49	,27	1,13	,00	,00	,00	,01	1,11	1,00	,45	2,55
6 Mikkelin	1,28	,84	,46	2,58	,65	,79	,60	2,05	,00	,00	,01	1,94	1,94	1,64	1,07	4,64
7 Pohjois-Karjalan	1,06	,64	,21	1,91	,55	,65	,37	1,57	,00	,00	,00	,00	1,61	1,29	,58	3,48
8 Kuopion	,55	,89	,19	1,63	,27	,70	,35	1,32	,00	,00	,00	,01	,82	1,59	,55	2,96
9 Keski-Suomen	,93	,97	,19	2,08	,47	,77	,37	1,61	,00	,00	,01	1,40	1,40	1,74	,57	3,71
10 Vaasan	,61	,52	,04	1,17	,61	,66	,43	1,69	,00	,00	,00	1,22	1,18	,47	,57	2,86
11 Oulun	1,41	,63	,02	2,06	1,07	1,01	,52	2,60	,01	,01	,02	,03	2,49	1,65	,56	4,70
12 Lapin	1,92	,21	,00	2,14	1,57	,71	,53	2,82	,00	,00	,01	,02	3,50	,92	,54	4,97
Koko maa - Whole country	10,37	7,87	1,68	19,92	6,80	7,46	4,12	18,39	,02	,02	,07	,11	17,19	15,35	5,88	38,42

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 8. Teollisuuden vuonna 1983 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puuhankinta-alueittain.

Table 8. Consumption of domestic roundwood in industry during 1983 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply.

Milj. m³ - Mill. m³

Puuhankinta-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	2,27	2,83	,34	5,44	1,72	2,16	1,01	4,88	,00	,00	,01	,02	4,00	4,99	1,36	10,34
2 Päijänteen alue	2,17	2,25	,61	5,05	1,12	1,71	,97	3,81	,01	,01	,01	,02	3,31	3,97	1,59	8,88
3 Saimaan alue	2,63	1,99	,72	5,35	1,36	1,92	1,14	4,42	,00	,00	,01	,02	4,00	3,92	1,88	9,79
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1,36	,58	,01	1,95	1,02	,96	,47	2,45	,01	,01	,02	,03	2,38	1,55	,50	4,43
5 Lappi	1,92	,21	,00	2,14	1,57	,71	,53	2,82	,00	,00	,01	,02	3,50	,92	,54	4,97
Koko maa - Whole country	10,37	7,87	1,68	19,92	6,80	7,46	4,12	18,39	,02	,02	,07	,11	17,19	15,35	5,88	38,42

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 10. Kiinteistöjen vuonna 1983 käyttämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakautuma lääneittäin.
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1983 and its distribution by cutting and consumption areas. Provinces.

Mill. 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- 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	,30	,06	,08	,19	,32
2 Turun ja Porin	,00	,00	,00	,00	,00	,03	,00	,03	,09	,11	,30	,50	,10	,14	,30	,53
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	,04	,08	,09	,29	,45	,08	,12	,30	,51
5 Kymen	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,01	,03	,04	,04	,12	,20	,04	,06	,13	,23
6 Mikkelin	,00	,00	,00	,00	,03	,03	,03	,08	,04	,03	,22	,29	,06	,06	,25	,37
7 Pohjois-Karjalan	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,01	,04	,03	,02	,19	,24	,04	,04	,20	,28
8 Kuopion	,00	,00	,00	,00	,01	,03	,01	,05	,03	,03	,23	,29	,05	,05	,24	,34
9 Keski-Suomen	,00	,00	,00	,00	,00	,02	,00	,02	,03	,04	,15	,23	,04	,05	,16	,25
10 Vaasan	,03	,02	,00	,05	,01	,04	,00	,06	,08	,09	,32	,48	,12	,14	,33	,59
11 Oulun	,01	,00	,01	,02	,01	,03	,01	,05	,07	,04	,31	,43	,09	,08	,32	,50
12 Lapin	,00	,00	,00	,00	,00	,00	-	,01	,03	,02	,15	,20	,04	,02	,15	,21
Koko maa - Whole country	,06	,02	,01	,10	,09	,26	,07	,42	,58	,57	2,48	3,63	,73	,85	2,57	4,15

¹⁾ See footnote 1 in Table 9.

Taulukko 11. Raakapuun vienti vuosina 1983 ja 1984 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain vuonna 1983.
Table 11. Exports of roundwood in 1983 and 1984 and its distribution by cutting areas in 1983. Forestry board districts.

Milj. m³ - Mill. m³

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾				Ainespinopuu Industrial cordwood ¹⁾				Polttopuu Fuelwood ¹⁾				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total		Mänty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total		Mänty Pine		Lehti- puu Non- conif.	
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	,04	,05	,02	,12	-	-	-	-	,04	,05	,02	,12
1 Helsingki	,00	-	-	-	-	-	,00	,00	-	-	-	-	,00	-	,00	,00
2 Lounais-Suomi	,01	,00	-	-	,01	-	,01	,01	-	-	-	-	,01	,00	,01	,02
3 Satakunta	,00	,00	-	-	,00	-	,00	,00	-	-	-	-	,00	-	,00	,01
4 Uusimaa-Häme	,00	,00	-	-	,00	-	-	-	-	-	-	-	,00	,00	-	,00
5 Pirkkä-Häme	,01	,00	,01	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,01
6 Itä-Häme	,03	,00	,03	,00	,03	,00	,01	,01	,00	,00	,00	,03	,03	,01	,04	,04
7 Etelä-Savo	,03	-	,03	,00	,04	,02	,03	,03	-	-	-	-	,05	,02	,07	,07
8 Etelä-Karjala	,04	-	,04	,01	,01	,00	,01	,01	-	-	-	-	,02	,00	-	,02
9 Itä-Savo	,01	-	,01	,00	,04	,02	,03	,03	-	-	-	-	,03	,03	-	,07
10 Pohjois-Karjala	,03	,00	,04	,00	,02	,03	,02	,06	-	-	-	-	,04	,04	,00	,09
11 Pohjois-Savo	,02	,01	,03	,01	,04	,00	,00	,00	-	-	-	-	,04	,00	,00	,04
12 Keski-Suomi	,04	,00	,04	,00	,02	-	,00	,01	-	-	-	-	,02	,00	,02	,02
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,00	,02	,00	,00	,01	,01	,02	-	-	-	-	,00	,00	,01	,02
14 Vaasa	,00	-	,00	,00	,02	,02	,03	,01	-	-	-	-	,04	,04	,01	,09
15 Keski-Pohjanmaa	,02	-	,02	,02	,01	,01	,01	,02	-	-	-	-	,01	,01	-	,05
16 Kainuu	,03	-	,03	,01	,01	,01	,02	,04	-	-	-	-	,02	,02	,01	,05
17 Pohjois-Pohjanmaa	,01	,01	,01	,01	,01	,01	,03	,03	-	-	-	-	,02	,01	-	,03
18 Koillis-Suomi	,00	,00	,00	,01	,05	,03	,00	,08	-	-	-	-	,10	,03	,00	,13
19 Leppi	,05	,00	,05	,01	,28	,11	,06	,36	-	-	-	-	,38	,20	,07	,64
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,26	,01	,01	,01	,09	,08	,01	,16	-	-	-	-	,00	,08	,01	,26
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,09	,01	-	-	,38	,19	,25	,52	-	-	-	-	,55	,27	,08	,90
Koko maa v. 1983 - Whole country in 1983	,35	,02	,01	,38	,45	,28	,07	,76	-	-	-	-	,77	,36	,08	,21
Koko maa v. 1984 - Whole country in 1984	,37	,08	,01	,45	,28	,07	,76	,76	-	-	-	-	,77	,36	,08	,21

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

Taulukko 12. Vuonna 1983 maasta viiedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin.
Table 12. Exports of roundwood in 1983 and its distribution by cutting areas. Provinces.

Milj. 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- 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	,00	,00	,00	-	-	-	-	,00	,00	,00	,01
2 Turun ja Porin	,01	,00	-	,01	,00	,00	,01	,01	-	-	-	-	,01	,00	,01	,02
3 Ahvenanmaa	-	-	-	-	,04	,05	,02	,12	-	-	-	-	,04	,05	,02	,12
4 Hämeen	,04	,00	,00	,02	,00	,00	,00	,00	-	-	-	-	,02	,00	,00	,02
5 Kymen	,04	,00	,00	,04	,02	,02	-	,03	-	-	-	-	,06	,02	,00	,08
6 Mikkelin	,05	,00	,00	,05	,01	,01	-	,02	-	-	-	-	,05	,01	,00	,06
7 Pohjois-Karjalan	,04	,00	-	,04	,00	,03	-	,03	-	-	-	-	,04	,03	-	,07
8 Kuopion	,02	,01	,00	,03	,02	,04	-	,06	-	-	-	-	,04	,04	,00	,09
9 Keski-Suomen	,05	,00	,00	,05	,00	,00	,00	,00	-	-	-	-	,05	,00	,00	,05
10 Vaasan	,02	,00	,00	,02	,02	,02	,02	,05	-	-	-	-	,04	,02	,02	,08
11 Oulun	,05	,01	-	,05	,04	,05	,02	,11	-	-	-	-	,08	,06	,02	,16
12 Lapin	,06	,00	-	,06	,06	,03	,00	,10	-	-	,00	,00	,11	,04	,00	,15
Koko maa - Whole country	,35	,02	,01	,38	,19	,25	,08	,52	-	-	,00	,00	,55	,27	,08	,90

1) See footnote in Table 11

Taulukko 13. Raaka- ja jätteen vienti vuosina 1960-84.

Table 13. Exports of roundwood and wood residues, 1960-84.

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
1984	,45	,39	-	,37	,00	,77	,36	,08	1,21	,01

Taulukko 14. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1960-84.

Table 14. Imports of roundwood and wood residues, 1960-84.

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			
1960	,16	,01	,11	-	-	,00	,03	,31	,00
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
1984	,65	,04	3,48	2,41	,00	,00	,04	6,62	,95

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

Taulukko 15. Raaka- ja jättepuun ulkomaankauppataase vuosina 1960-84.

Table 15. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960-84.

Milj. m³ - Mill. m³

Vuosi Year	Tuonti - Import			Vienti - Export			Tuonnin ja viennin erotus Import minus export		
	Raakapuu Round- wood	Jätepuu Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapuu Round- wood	Jätepuu Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapuu Round- wood	Jätepuu Wood re- sidues	Yhteensä Total
1960	,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
1984	6,62	,95	7,57	1,21	,01	1,22	+5,41	+ ,94	+6,35

Taulukko 16. Raakapuun ja ainesjätteen kokonaiskäyttö vuonna 1983 lääneittäin.
Table 16. Total consumption of roundwood and wood residues in 1983 by provinces.

Mllj. m³ - Mill. m³

Läkäni Province	Alkuperä Origin	Tukkipuun Large-sized timber			Ainespinopuun Industrial cordwood			Polttopuun Fuelwood			Kaikkiaan Grand total				Aines- jätteenpuu residues 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					
		Kuusi Spruce	Yht. Total		Kuusi Spruce	Yht. Total		Kuusi Spruce	Yht. Total		Kuusi Spruce	Yht. Total							
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic	,33	,46	,02	,81	,01	,29	,01	,31	,05	,06	,06	,19	,30	,29	,82	,22	1,43	,08
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic	1,03	1,07	,08	2,18	,46	,58	,02	1,07	,09	,11	,11	,31	,51	1,59	1,76	,41	3,76	,69
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,15	,29	-	,45	-	-	-	-	-	,15	,29	-	,45	,34
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic	-	,01	,00	,02	-	-	-	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,02	,01	-	,04	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic	,93	1,51	,35	2,79	,09	,33	,18	1,62	,08	,09	,31	,47	,47	1,36	2,68	,83	4,88	,73
	Ulkomainen - Foreign	-	,04	-	,04	,00	,33	-	,33	-	-	-	-	-	,00	,38	-	,38	,08
5 Kymen	Kotimainen - Domestic	1,48	1,51	,20	3,18	1,70	,97	1,13	4,80	,04	,04	,12	,20	,20	3,22	3,51	1,45	8,19	2,69
	Ulkomainen - Foreign	,01	,07	,00	,08	1,18	,29	1,54	3,01	-	-	-	-	-	1,19	,36	1,54	3,10	,57
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic	,85	,37	,61	1,83	,07	,06	1,10	,23	,04	,03	,23	,30	,30	,96	,46	,93	2,35	,38
	Ulkomainen - Foreign	-	-	,01	,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	,01	,01	,03
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic	1,08	,43	,11	1,62	,11	,06	,24	,42	,03	,02	,20	,25	,25	1,22	,51	,55	2,29	,24
	Ulkomainen - Foreign	,21	,07	-	,28	,01	-	,16	,16	-	-	-	-	-	,22	,07	,16	,55	,04
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic	,67	,76	,18	1,60	,15	,59	,63	1,37	,04	,03	,24	,30	,30	,85	1,38	1,05	3,28	,42
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,16	,06	,14	,36	-	-	-	-	-	,16	,06	,14	,36	-
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic	,59	,93	,11	1,63	,26	,51	,23	1,00	,04	,04	,15	,23	,23	,89	1,48	,50	2,86	,81
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic	,70	,48	,01	1,20	,52	,33	,91	2,77	,07	,09	,32	,48	,48	2,29	,90	1,25	4,44	,47
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,27	,03	,29	,29	-	-	-	-	-	,27	,03	,29	,29	,01
11 Oulun	Kotimainen - Domestic	1,81	,34	,03	2,18	,62	,92	,21	1,75	,08	,05	,34	,48	,48	2,51	1,32	,58	4,41	,27
	Ulkomainen - Foreign	,03	-	-	,03	,06	,02	,00	,06	-	-	-	-	-	,08	,02	,00	,10	-
12 Lapin	Kotimainen - Domestic	1,06	,04	,00	1,10	1,62	1,31	,53	3,47	,03	,02	,15	,21	,21	2,72	1,37	,69	4,78	,53
	Ulkomainen - Foreign	,08	-	-	,08	,20	,05	,08	,33	-	-	-	-	-	,28	,05	,08	,42	,07
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic	10,54	7,90	1,70	20,14	6,89	7,73	4,20	18,81	,60	,59	2,57	3,76	3,76	18,03	16,21	8,47	42,71	7,30
	Ulkomainen - Foreign	,34	,19	,01	,53	2,01	1,07	1,93	5,01	-	-	-	-	-	2,35	1,25	1,94	5,54	1,13

¹⁾Used only as raw material

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakunnittain vuonna 1983 ja ennakkoarvio vuodelle 1984.

Table 17. Total consumption of roundwood in 1983 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1984.

Mllj. m³ - Mill. m³

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu ¹⁾ Large-sized timber ¹⁾				Ainespinoruu ¹⁾ Industrial cordwood ¹⁾				Polttopuu ¹⁾ 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
	0 Ahvenanmaa	,01	,01	,00	,02	,04	,05	,02	,12	,00	,00	,01	,02	,06	,06	,03
1 Helsinki	,22	,22	,03	,47	,24	,22	,11	,57	,04	,05	,14	,23	,50	,49	,28	1,27
2 Lounais-Suomi	,30	,27	,03	,60	,22	,24	,06	,56	,04	,04	,14	,23	,56	,57	,22	1,35
3 Satakunta	,36	,41	,03	,81	,26	,28	,11	,65	,04	,05	,13	,21	,66	,74	,26	1,67
4 Uusimaa-Häme	,30	,65	,12	1,07	,17	,35	,15	,66	,04	,05	,15	,24	,51	1,04	,42	1,97
5 Pirkanmaa-Häme	,54	,86	,11	1,51	,27	,52	,16	,96	,05	,05	,18	,27	,86	1,43	,45	2,74
6 Itä-Häme	,49	,56	,19	1,23	,18	,32	,22	,72	,03	,03	,13	,20	,69	,92	,54	2,15
7 Etelä-Savo	,82	,47	,26	1,55	,42	,47	,38	1,26	,02	,02	,13	,17	1,26	,96	,77	2,99
8 Etelä-Karjala	,67	,38	,13	1,18	,33	,44	,22	,99	,03	,04	,10	,16	1,03	,86	,45	2,33
9 Itä-Savo	,50	,29	,18	,97	,28	,35	,26	,88	,01	,01	,08	,10	,79	,64	,52	1,95
10 Pohjois-Karjala	1,07	,62	,20	1,90	,55	,68	,36	1,58	,03	,02	,19	,24	1,65	1,32	,75	3,72
11 Pohjois-Savo	,58	,89	,20	1,67	,31	,77	,36	1,43	,04	,03	,23	,30	,92	1,68	,79	3,39
12 Keski-Suomi	,89	,89	,16	1,94	,44	,73	,34	1,50	,03	,04	,14	,21	1,36	1,66	,64	3,66
13 Etelä-Pohjanmaa	,40	,28	,02	,70	,37	,34	,16	,87	,05	,05	,18	,28	,82	,67	,36	1,85
14 Vaasa	,18	,19	,02	,39	,17	,30	,22	,69	,02	,03	,10	,15	,38	,52	,34	1,23
15 Keski-Pohjanmaa	,20	,18	,02	,40	,21	,19	,19	,58	,02	,02	,10	,14	,43	,38	,30	1,11
16 Kainuu	,87	,41	,01	1,29	,46	,59	,21	1,25	,02	,01	,09	,12	1,35	1,01	,30	2,66
17 Pohjois-Pohjanmaa	,38	,10	,01	,49	,42	,32	,20	,94	,04	,03	,19	,25	,84	,45	,39	1,68
18 Kalliais-Suomi	,57	,13	,00	,70	,58	,37	,16	1,10	,01	,00	,05	,06	1,16	,50	,20	1,87
19 Lappi	1,54	,11	,00	1,65	1,18	,46	,41	2,05	,03	,02	,13	,17	2,74	,59	,54	3,86
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	7,54	7,17	1,69	16,40	4,45	6,24	3,30	14,00	,50	,53	2,13	3,15	12,49	13,94	7,12	33,55
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	3,36	,75	,02	4,12	2,63	1,74	,97	5,34	,10	,06	,44	,61	6,09	2,55	1,43	10,07
Koko maa v. 1983 - Whole country in 1983	10,89	7,92	1,71	20,52	7,08	7,98	4,27	19,34	,60	,59	2,57	3,76	18,58	16,49	8,55	43,62
Koko maa v. 1984 - Whole country in 1984	11,06	8,27	1,67	21,01	8,42	8,51	4,58	21,52	,59	,58	2,49	3,66	20,07	17,36	8,75	46,19

1) Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumasuunnitteen puutavaralajijakautuman 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.

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates.

Taulukko 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1983.

Table 18. Total consumption of roundwood in 1983 and its distribution by cutting areas. Provinces.

Mllj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Tukkipuu ¹⁾ Large-sized timber			Ainespinopuu ¹⁾ Industrial cordwood ¹⁾			Polttopuu ¹⁾ 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
1 Uudenmaan	,36	,51	,09	,96	,28	,36	,18	,81	,05	,06	,19	,31
2 Turun ja Porin	,75	,83	,08	1,66	,54	,62	,20	1,37	,09	,11	,31	,51
3 Ahvenanmaa	,01	,01	,00	,02	,04	,05	,02	,12	,00	,00	,01	,02
4 Hämeen	,84	1,34	,23	2,41	,42	,79	,31	1,51	,08	,09	,30	,47
5 Kymen	,80	,50	,18	1,48	,38	,53	,28	1,19	,04	,04	,13	,20
6 Mikkelin	1,34	,84	,46	2,64	,69	,83	,64	2,15	,04	,03	,23	,30
7 Pohjois-Karjalan	1,10	,64	,21	1,95	,56	,70	,38	1,64	,03	,02	,20	,25
8 Kuopion	,58	,89	,20	1,67	,31	,77	,36	1,43	,04	,03	,23	,30
9 Keski-Suomen	,98	,97	,19	2,13	,48	,78	,38	1,64	,04	,04	,16	,24
10 Vaasa	,67	,54	,04	1,25	,63	,72	,46	1,80	,08	,09	,32	,49
11 Oulun	1,48	,64	,02	2,15	1,12	1,10	,55	2,76	,08	,05	,34	,47
12 Lapin	1,99	,21	,00	2,20	1,64	,75	,53	2,92	,03	,02	,16	,22
Koko maa - Whole country	10,89	7,92	1,71	20,52	7,08	7,98	4,27	19,34	,60	,59	2,57	3,76
								18,58	16,49	8,55	43,62	

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

Taulukko 19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin pumhankinta-alueittain vuonna 1983.

Table 19. Total consumption of roundwood in 1983 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply.

Milj. m³ - Mill. m³

Pumhankinta-alue Area of wood supply	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- 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 Länsi-Suomi	2,41	2,86	,34	5,60	1,80	2,35	1,07	5,22	,28	,26	,96	1,50	4,48	5,46	2,38	12,33
2 Päijänteiden alue	2,32	2,26	,61	5,19	1,16	1,79	1,00	3,94	,13	,18	,58	,89	3,60	4,24	2,19	10,03
3 Saimaan alue	2,75	2,00	,73	5,49	1,43	2,05	1,18	4,67	,09	,08	,56	,73	4,28	4,13	2,47	10,88
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1,42	,59	,02	2,03	1,05	1,04	,49	2,58	,07	,05	,31	,43	2,55	1,67	,82	5,04
5 Lappi	1,99	,21	,00	2,20	1,64	,75	,53	2,92	,03	,02	,16	,22	3,66	,98	,70	5,34
Koko maa - Whole country	10,89	7,92	1,71	20,52	7,08	7,98	4,27	19,34	,60	,59	2,57	3,76	18,58	16,49	8,55	43,62

1) Taulukon puutavaraajajakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumasuunnitteen puutavaraajajakautuman 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 20. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-85 käyttörhymittain ja puulajeittain.

Table 20. Consumption of domestic roundwood in 1960-85 by categories of consumption and tree species.

Milj. m³ - Mill. m³

Vuosi Year	Teollisuus Industries				Vienti Export			Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"				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	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	
1960	13,93	15,53	3,36	32,82	1,59	3,82	,07	5,47	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	,93	,99	6,02	7,94	17,33	18,78	10,36	46,48
1975	12,05	15,99	2,79	27,83	,44	,07	,15	,66	,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	,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	,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	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	,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	,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	,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	,86	,89	2,68	4,43	17,59	16,11	9,04	42,73
1983	17,19	15,35	5,88	38,42	,55	,27	,08	,90	,84	,86	2,59	4,29	18,58	16,49	8,55	43,62
1984 ¹⁾	18,49	16,17	6,17	40,82	,77	,36	,08	1,21	,81	,84	2,50	4,16	20,07	17,36	8,75	46,19
1985 ¹⁾	42,28	..	..	..	1,20	..	..	..	4,01	..	..	..	47,49

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttörühmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1983-85.

Table 21. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1983-85.

Käyttörühmä - Category of consumption	1983				1984 ¹⁾				1985 ¹⁾	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	17,17	15,33	5,81	38,31	18,47	16,14	6,09	40,70	42,15	42,15
10. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	8,98	6,14	,15	15,27	9,09	6,35	,18	15,61	13,95	13,95
11. Muut sahat - Other sawmills	1,32	,55	,07	1,94	1,35	,57	,07	1,99	1,87	1,87
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	,08	,63	1,35	2,05	,05	,72	1,29	2,06	1,94	1,94
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	-	,07	,07	-	-	,07	,07	,08	,08
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	,01	5,73	,01	5,75	,04	6,32	,01	6,37	7,41	7,41
15. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	-	-	,55	,55	-	-	,40	,40	,49	,49
16. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	,35	1,41	,16	1,92	,33	1,30	,08	1,72	,64	,64
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	6,15	,84	3,35	10,33	7,33	,85	3,82	12,00	15,30	15,30
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	,00	-	,06	,06	,00	-	,11	,11	,10	,10
19. Muu teollisuus - Other industries	,28	,03	,06	,37	,28	,03	,06	,37	,37	,37
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	,02	,02	,07	,11	,02	,02	,08	,12	,13	,13
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	,73	,85	2,57	4,15	,70	,82	2,48	4,00	3,86	3,86
4. Vienti - Export	,55	,27	,08	,90	,77	,36	,08	1,21	1,20	1,20
5. Muu - Other	,12	,01	,02	,14	,11	,01	,02	,15	,15	,15
Kokonaiskäyttö - Total consumption	18,58	16,49	8,55	43,62	20,07	17,36	8,75	46,19	47,49	47,49
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	1,28	1,16	2,04	4,47	1,52	1,23	2,20	4,96	5,10	5,10
7. Uittohäviö - Floating losses	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	19,85	17,65	10,59	48,09	21,59	18,59	10,95	51,14	52,59	52,59
8. Luonnonpoistuma - Mortality	,63	,37	,27	1,26	,63	,37	,27	1,26	1,26	1,26
Kokonaispoistuma - Total drain	20,48	18,01	10,86	49,35	22,22	18,96	11,22	52,40	53,85	53,85

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1983.

Table 22. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1983.

Milj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Uudenmaan	,72	,99	,54	2,26
2 Turun ja Porin	1,45	1,66	,71	3,83
3 Ahvenanmaa	,06	,07	,04	,17
4 Hämeen	1,40	2,35	1,01	4,76
5 Kymen	1,27	1,14	,69	3,10
6 Mikkelin	2,16	1,82	1,57	5,55
7 Pohjois-Karjalan	1,88	1,52	,95	4,35
8 Kuopion	,99	1,82	,98	3,79
9 Keski-Suomen	1,58	1,91	,89	4,38
10 Vaasan	1,51	1,43	1,08	4,01
11 Oulun	3,09	2,04	1,35	6,49
12 Lapin	4,37	1,26	1,04	6,67
Koko maa - Whole country	20,48	18,01	10,86	49,35

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1983.

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1983.

Milj. m³ - Mill. m³

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Länsi-Suomi	4,77	5,82	2,99	13,57
2 Päijänteen alue	3,79	4,52	2,61	10,93
3 Saimaan alue	4,60	4,49	2,99	12,08
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	2,95	1,92	1,23	6,10
5 Lappi	4,37	1,26	1,04	6,67
Koko maa - Whole country	20,48	18,01	10,86	49,35

Taulukko 24. Kokonaispoistuma vuonna 1983 metsänomistajaryhmittäin.

Table 24. Total drain in 1983 by forest owner groups.

Milj. m³ - Mill. m³

Piirometsäautakunta Forestry board district	Metsähallitus The National Board of Forestry			Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkeasiat Industrial companies and their pension funds				Muut) Others			Kokonaispoistuma Total drain					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Helsinki	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,04	,02	,51	,52	,31	,17	,06	,07	,04	,17
2 Lounais-Suomi	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,02	,00	,58	,59	,26	,34	,52	,52	,34	,38
3 Satakunta	,02	,03	,01	,06	,03	,02	,01	,06	,65	,75	,31	,43	,59	,61	,26	,45
4 Uusimaa-Häme	,01	,01	,01	,03	,04	,06	,01	,11	,48	,48	,48	,70	,70	,79	,33	,82
5 Pirkkä-Häme	,08	,13	,04	,25	,12	,16	,05	,32	,70	,70	,46	,2,01	,53	,1,11	,50	,2,14
6 Itä-Häme	,02	,03	,01	,06	,04	,05	,02	,11	,66	,90	,62	,2,18	,73	,98	,64	,2,96
7 Etelä-Savo	,03	,04	,01	,08	,14	,08	,04	,27	,15	,90	,85	,2,90	,32	,1,02	,91	,3,25
8 Etelä-Karjala	,00	,00	,00	,01	,17	,13	,05	,36	,90	,77	,47	,2,15	,08	,91	,53	,2,51
9 Itä-Savo	,03	,05	,02	,10	,10	,11	,05	,26	,69	,53	,56	,1,78	,83	,69	,62	,2,14
10 Pohjois-Karjala	,30	,23	,07	,60	,49	,31	,13	,93	,1,04	,94	,71	,2,69	,1,83	,1,48	,91	,4,22
11 Pohjois-Savo	,04	,06	,02	,12	,20	,28	,10	,58	,74	,47	,86	,3,08	,99	,1,82	,98	,3,79
12 Keski-Suomi	,11	,10	,04	,25	,31	,25	,13	,69	,1,03	,42	,61	,3,05	,1,44	,1,77	,78	,3,99
13 Etelä-Pohjanmaa	,03	,02	,01	,06	,02	,01	,01	,03	,85	,68	,45	,1,98	,90	,71	,47	,2,07
14 Vaasa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,41	,54	,44	,1,39	,41	,54	,44	,1,39
15 Keski-Pohjanmaa	,05	,03	,03	,12	,03	,02	,01	,07	,40	,36	,37	,1,13	,48	,41	,42	,2,07
16 Kainuu	,61	,46	,17	,1,24	,14	,16	,06	,36	,78	,55	,19	,1,52	,1,53	,1,17	,43	,3,13
17 Pohjois-Pohjanmaa	,23	,14	,08	,45	,04	,01	,03	,09	,73	,36	,51	,1,61	,1,00	,51	,62	,2,14
18 Koillis-Suomi	,43	,11	,09	,62	,03	,01	,01	,06	,88	,49	,19	,1,56	,1,34	,61	,29	,2,24
19 Lappi	,1,54	,21	,30	,2,05	,08	,01	,02	,11	,1,69	,55	,49	,2,73	,3,31	,78	,81	,4,89
Etelä-Suomi - South Finland (1-15)	,74	,74	,27	,1,75	,1,72	,1,50	,63	,3,85	,10,85	,12,71	,7,80	,31,36	,13,30	,14,95	,8,71	,36,95
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,2,81	,91	,64	,4,36	,29	,20	,13	,61	,4,09	,1,95	,1,39	,7,43	,7,18	,3,07	,2,15	,12,40
Koko maa - Whole country	,3,55	,1,65	,91	,6,11	,2,00	,1,70	,76	,4,46	,14,93	,14,66	,9,19	,38,78	,20,48	,18,01	,10,86	,49,35

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

Taulukko 25. Kotimaisen rannkapuun käyttöä käyttötoryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960-85.
Table 25. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960-85.

Käyttoryhmä - Category of consumption	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 ¹⁾	1985 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	38,31	40,70	42,15	
11. Schateollisuus 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	15,38	17,19	15,88	10,31	12,42	15,08	16,41	21,26	22,48	18,27	15,61	17,21	17,60	15,82	
111. Teollisuuslaitosten sahat - Industrial Statistics	..	..	..	..	12,63	12,33	10,59	10,65	10,90	13,38	14,57	14,76	13,58	15,04	13,89	8,81	10,82	13,28	14,41	18,92	20,45	16,32	13,73	15,27	15,61	13,95
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	1,30	1,60	1,80	2,00	2,35	2,03	1,95	1,88	1,94	1,99	1,87
12. Vameriteollisuus - 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	2,05	2,06	1,94	
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	14	18	20	19	22	25	24	26	36	36	39	41	48	40	36	15	18	16	20	13	18	16	16	17	17	16	15
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	19,92	19,58	15,78	14,73	14,27	17,64	20,98	21,61	22,10	18,73	18,55	20,49	23,84	
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	2,88	3,29	3,18	3,28	3,43	3,54	4,08	3,82	4,12	4,41	4,64	4,62	5,25	5,61	5,61	3,95	4,35	4,55	5,06	5,82	5,84	5,97	5,46	5,75	6,37	7,41	
142. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	0,09	0,27	0,38	0,47	0,50	0,57	0,56	0,47	0,58	0,80	0,73	0,77	0,77	0,74	0,60	0,26	0,38	0,28	0,38	0,61	0,51	0,43	0,58	0,55	0,40	0,49	
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - 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	1,92	1,72	1,64	
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	4,09	5,39	6,37	7,61	7,66	6,66	8,02	9,11	8,82	9,87	9,32	7,65	8,74	8,15	8,12	6,80	5,96	6,43	9,30	11,45	11,94	12,39	10,54	10,33	12,00	15,30	
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	24	31	36	32	24	20	17	12	12	11	08	06	05	06	07	01	01	03	06	08	15	11	06	06	11	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	37	37	37	
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1,37	1,18	1,10	1,03	0,81	0,60	0,52	0,32	0,17	0,16	0,13	0,08	0,06	0,06	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	0,05	0,08	0,11	0,12	0,13		
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	0,83	0,68	0,68	0,65	0,66	0,71	1,14	1,14	1,34	1,98	2,60	1,24	0,90	1,21	1,20	
4. Kiinteistö - Farms and buildings	15,36	15,06	14,68	14,32	11,45	11,18	10,93	10,67	10,42	9,58	9,17	8,83	8,48	8,15	7,77	7,44	6,20	5,80	5,27	4,92	4,58	4,44	4,29	4,15	4,00	3,86	
5. Muu - Other	..	..	..	..	4,49	4,43	4,42	4,36	4,27	4,26	4,23	4,22	4,20	4,21	4,17	4,16	4,16	4,16	4,14	4,14	4,14	4,13	4,14	4,14	4,14	4,15
Kokonaiskäytös - Total consumption	53,65	56,58	52,27	50,79	51,17	48,95	47,70	47,33	49,69	50,69	48,70	48,63	49,00	46,48	46,08	36,24	38,45	42,50	51,42	55,74	50,15	42,73	43,62	46,19	47,49		
6. Metsähakkupu - Logging and silvicultural waste	5,22	5,33	5,03	5,44	5,53	5,63	5,29	5,78	5,72	5,56	5,48	5,02	5,01	4,79	4,39	3,40	3,27	3,39	3,73	4,54	4,76	4,61	4,46	4,47	4,96	5,10	
7. Uittovähä - Floating losses	24	20	17	13	12	11	10	09	08	07	04	03	02	02	02	01	01	01	01	01	01	01	01	00	00	00	
8. Luonnonpoistuma - Mortality	59,12	62,12	57,47	56,36	56,81	54,68	53,09	53,20	52,89	56,33	57,51	53,75	53,67	53,81	50,88	39,49	39,52	41,84	46,24	55,97	58,50	54,78	47,19	48,09	51,14	52,59	
Kokonaispoistuma - Total drain	60,32	63,33	58,68	57,57	58,02	55,89	54,49	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	49,35	52,40	53,85		

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

2) Vuosien 1960-63 lukuuhin sisällytti teollisuuslaitostoon ja liikekierityslakentoon kuuluneiden sahojen käyttöä (muiden sahojen käyttöä ei sisällytetty toisiin käyttötoryhmiin). Vuosien 1964-85 luvussa ovat mukana kaikki (myös kotiverve-) sahat. - The figures for 1960-63 include only consumption for sawmills covered by the Industrial Statistics and the figures for 1964-85 include consumption for all sawmills (even those for home use).

Taulukko 26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakunnittain vuonna 1983.

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 1983.

Milj. m³ - Mill. m³

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite-suojeluvähennyksen (suluisissa) jälkeen ¹⁾ - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) ¹⁾				Metsätase ²⁾ Forest balance			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	,06	,07	,04	,17	,12(,00)	,11(,00)	,07(,00)	,29(,01)	,05	,04	,03	,12
1 Helsingki	,52	,52	,34	,1,38	,83(,02)	,67(,03)	,43(,02)	1,63(,07)	,00	,15	,10	,25
2 Lounais-Suomi	,59	,61	,26	1,45	,83(,01)	,98(,01)	,43(,01)	2,24(,03)	,24	,37	,17	,79
3 Satakunta	,79	,79	,33	1,82	,86(,01)	1,28(,01)	,68(,01)	2,82(,03)	,16	,49	,35	1,00
4 Uusimaa-Häme	,53	1,11	,50	2,14	,52(,01)	,63(,02)	,69(,01)	2,84(,04)	-0,1	,52	,19	,70
5 Pirkaa-Häme	,90	1,52	,55	2,96	,86(,01)	2,22(,03)	,81(,01)	3,89(,05)	-0,4	,70	,26	,93
6 Itä-Häme	,73	,98	,64	2,35	,78(,01)	1,66(,02)	,96(,01)	3,40(,04)	,05	,68	,32	1,05
7 Etelä-Savo	1,32	1,02	,91	3,25	1,46(,01)	1,65(,01)	1,30(,01)	4,41(,03)	,14	,43	,39	1,16
8 Etelä-Karjala	1,08	,91	,53	2,51	1,11(,01)	1,33(,01)	,65(,01)	3,09(,03)	,03	,62	,12	,58
9 Itä-Savo	,83	,69	,62	2,14	1,12(,01)	1,00(,00)	,76(,00)	2,88(,02)	,30	,30	,13	,74
10 Pohjois-Karjala	1,83	1,48	,91	4,22	1,82(,02)	1,74(,02)	1,26(,01)	4,81(,04)	-0,1	,26	,35	,59
11 Pohjois-Savo	,99	,98	,98	3,79	1,37(,01)	2,75(,01)	1,65(,01)	5,78(,02)	,39	,93	,67	1,99
12 Keski-Suomi	1,44	1,77	,78	3,99	1,74(,01)	2,54(,02)	1,33(,01)	5,61(,04)	,29	,78	,55	1,62
13 Etelä-Pohjanmaa	,90	,71	,47	2,07	1,40(,01)	1,09(,00)	,84(,00)	3,32(,02)	,50	,38	,37	1,25
14 Vaasa	,41	,54	,44	1,39	,37(,01)	,72(,01)	,76(,01)	1,86(,02)	-0,3	,18	,32	,46
15 Keski-Pohjanmaa	,48	,41	,42	1,31	,91(,01)	,51(,00)	,94(,00)	2,36(,02)	,43	,10	,53	1,06
16 Kainuu	1,53	1,17	,43	3,13	1,72(,03)	,99(,03)	,81(,02)	3,52(,08)	,19	,18	,38	,39
17 Pohjois-Pohjanmaa	1,00	,51	,62	2,14	1,79(,01)	,66(,01)	1,35(,00)	3,80(,02)	,79	,15	,72	1,66
18 Koillis-Suomi	1,34	,61	,29	2,24	,94(,07)	,52(,13)	,46(,04)	1,92(,24)	-0,40	-0,9	,17	,32
19 Lappi	3,31	,78	,81	4,89	2,48(,24)	,80(,08)	1,33(,12)	4,61(,44)	-0,83	,02	,52	,28
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	13,30	14,95	8,71	36,95	15,80(,16)	21,86(,21)	13,56(,14)	51,23(,50)	+2,50	+6,91	+4,86	+14,28
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	7,18	3,07	2,15	12,40	6,93(,35)	2,97(,25)	3,95(,18)	13,84(,78)	-0,25	-0,10	+1,80	+1,44
Koko maa - Whole country	20,48	18,01	10,86	49,35	22,73(,51)	24,83(,46)	17,51(,32)	65,07(1,29)	+2,25	+6,82	+6,66	+15,72

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

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

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakunnittain vuonna 1984. Ennakkoarvio.

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 1984. Preliminary estimate.

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite suojeluvähennyksen (su- luissa) jälkeen ¹⁾ - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) ¹⁾				Metsätase ²⁾ Forest balance			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	,09	,08	,04	,21	,12(,00)	,11(,00)	,07(,00)	,29(,01)	+,03	+,03	+,02	+,08
1 Helsinki	,59	,56	,33	1,48	,53(,02)	,67(,03)	,43(,02)	1,63(,07)	-,06	+,11	+,10	,15
2 Lounais-Suomi	,74	,71	,27	1,72	,83(,01)	,98(,01)	,43(,01)	2,24(,03)	+,09	+,27	+,16	,52
3 Satakunta	,81	,93	,34	2,08	,86(,01)	1,28(,01)	,68(,01)	2,82(,03)	+,05	+,35	+,34	,74
4 Uusimaa-Häme	,59	,11	,43	2,12	,52(,01)	1,63(,02)	,69(,01)	2,84(,04)	-,07	+,52	+,26	,72
5 Pirkaa-Häme	,91	,51	,53	2,95	,86(,01)	2,22(,03)	,81(,01)	3,89(,05)	-,05	+,72	+,28	,94
6 Itä-Häme	,77	,98	,61	2,36	,78(,01)	1,66(,02)	,96(,01)	3,40(,04)	+,01	+,68	+,35	,104
7 Etelä-Savo	1,34	1,07	,89	3,30	1,46(,01)	1,65(,01)	1,39(,01)	4,41(,03)	+,07	+,57	+,41	,91
8 Etelä-Karjala	1,23	,86	,46	2,56	1,11(,01)	1,33(,01)	,65(,01)	3,09(,03)	-,12	+,47	+,19	,53
9 Itä-Savo	,96	,76	,66	2,38	1,12(,01)	1,00(,00)	,76(,00)	2,88(,02)	+,16	+,23	+,10	,50
10 Pohjois-Karjala	2,02	1,56	,99	4,57	1,82(,02)	1,74(,02)	1,26(,01)	4,81(,04)	-,21	+,17	+,27	,24
11 Pohjois-Savo	1,25	1,92	1,07	4,24	1,37(,01)	2,75(,01)	1,65(,01)	5,78(,02)	+,12	+,83	+,59	1,54
12 Keski-Suomi	1,56	1,83	,87	4,26	1,74(,01)	2,54(,02)	1,33(,01)	5,61(,04)	+,18	+,71	+,46	1,35
13 Etelä-Pohjanmaa	,98	,79	,49	2,26	1,40(,01)	1,09(,00)	,84(,00)	3,32(,02)	+,42	+,30	+,35	1,06
14 Vaasa	,39	,39	,47	1,44	,37(,01)	,72(,01)	,76(,01)	1,86(,02)	-,02	+,14	+,29	,41
15 Keski-Pohjanmaa	,60	,39	,48	1,46	,91(,01)	,51(,00)	,94(,00)	2,36(,02)	+,31	+,12	+,47	,90
16 Kainuu	1,83	1,30	,51	3,64	1,72(,03)	,99(,03)	,81(,02)	3,52(,08)	-,11	+,31	+,30	,12
17 Pohjois-Pohjanmaa	1,34	,59	,71	2,64	1,79(,01)	,66(,01)	1,25(,00)	3,80(,02)	+,45	+,06	+,19	,40
18 Koillis-Suomi	1,48	,58	,27	2,32	1,94(,07)	,82(,13)	,46(,04)	1,92(,24)	-,54	+,06	+,19	,40
19 Lappi	2,55	,86	,80	4,22	2,48(,24)	,80(,08)	1,33(,12)	4,61(,44)	-,07	-,06	+,53	,39
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	15,02	15,64	8,93	39,59	15,80(,16)	21,86(,21)	13,56(,14)	51,23(,50)	+,78	+6,22	+4,63	+11,63
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	7,20	3,32	2,29	12,81	6,93(,35)	2,97(,25)	3,95(,18)	13,84(,78)	-,27	-,35	+1,66	+1,03
Koko maa - Whole country	22,22	18,96	11,22	52,40	22,73(,51)	24,83(,46)	17,51(,32)	65,07(1,29)	+,51	+5,87	+6,29	+12,66

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

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

Taulukko 28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960-85 puulajeittain.

Table 28. Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-85 by tree species.

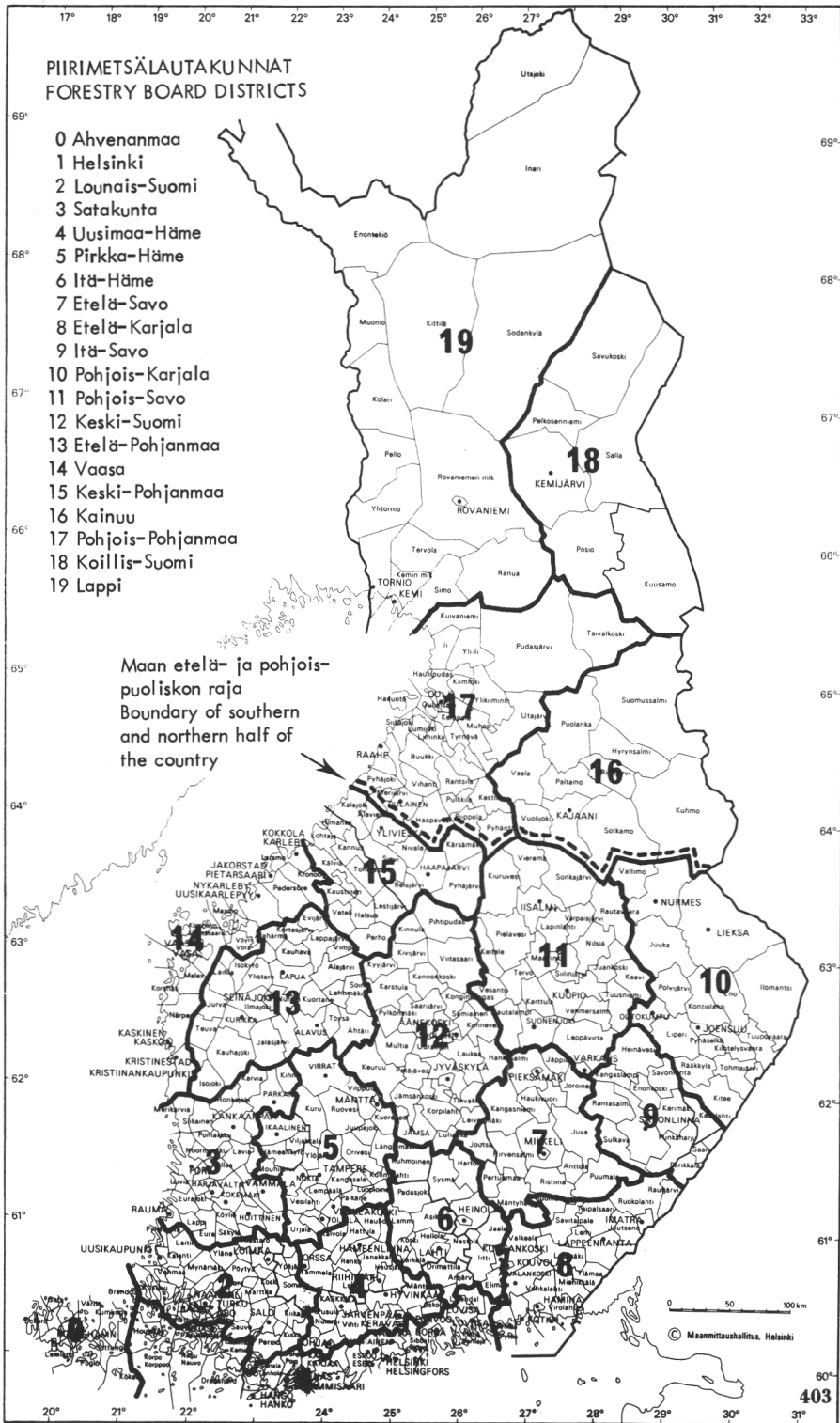
Milj. m³ - Mill. m³

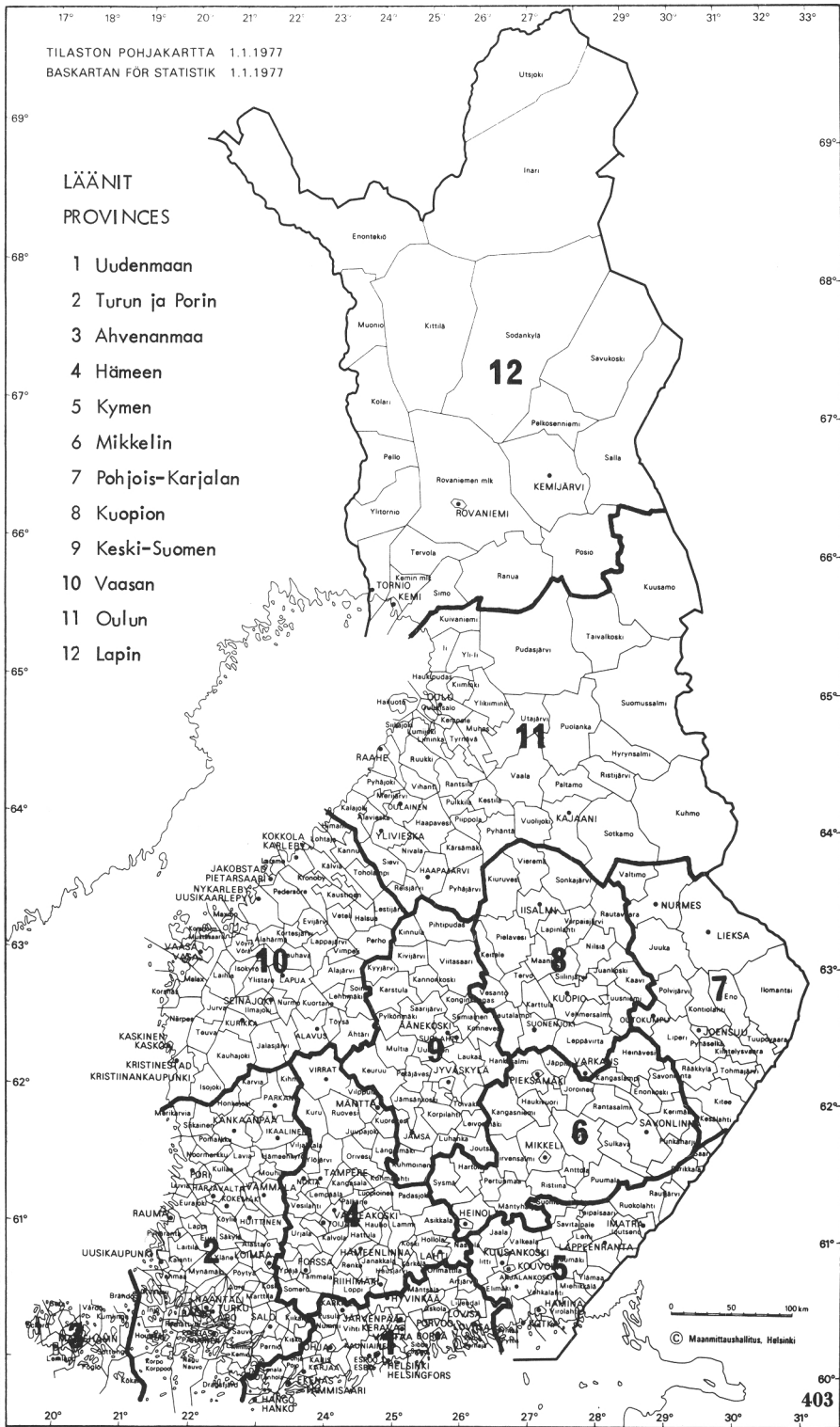
Vuosi Year	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite ¹⁾ Allowable drain ¹⁾				Metsätase ²⁾ Forest balance ²⁾			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1960	20,9	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	20,5	18,0	10,9	49,4	22,7	24,8	17,5	65,1	+2,2	+6,8	+6,7	+15,7
1984 ³⁾	22,2	19,0	11,2	52,4	22,7	24,8	17,5	65,1	+ ,5	+5,8	+6,3	+12,7
1985 ³⁾	53,8	22,7	24,8	17,5	65,1	..	..	..	+11,3

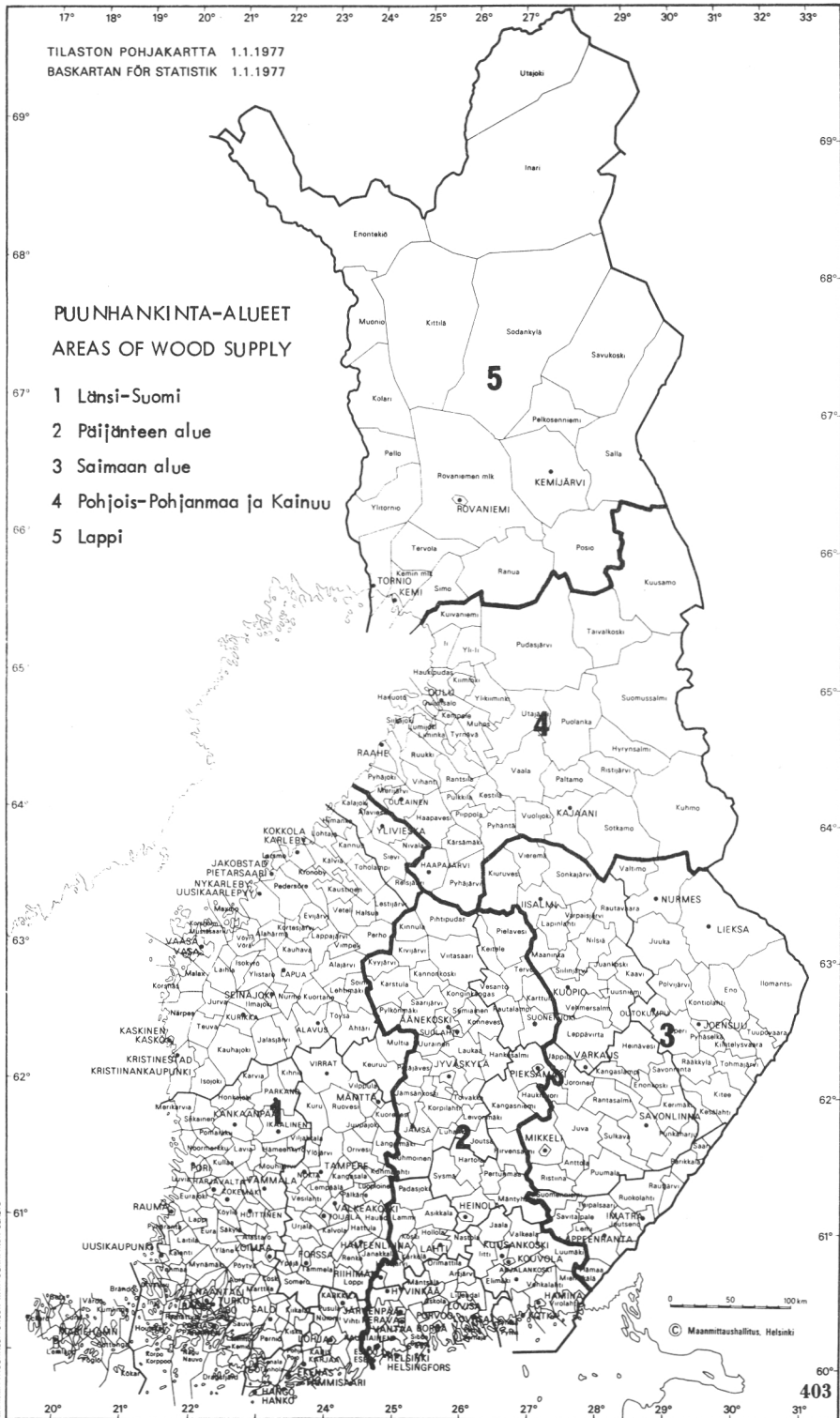
1) Suunnite - Allowable drain: 1960-63 HKLN
1964- KUUSELA

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates







ODC 721.1+905.2
ISBN 951-40-0721-2
ISSN 0015-5543

REPO, S. 1985. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1983—1985.
Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1983—
1985. Folia For. 640: 1—46.

As part of 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 1983
including preliminary estimates for 1984 and 1985. Time series are included for
the period 1960 up to the present.

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

ODC 721.1+905.2
ISBN 951-40-0721-2
ISSN 0015-5543

REPO, S. 1985. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1983—1985.
Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1983—
1985. Folia For. 640: 1—46.

As part of 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 1983
including preliminary estimates for 1984 and 1985. Time series are included for
the period 1960 up to the present.

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

Tilaan kortin kääntöpuolelle merkitsemäni jul-
kaisut (julkaisun numero mainittava).

*Please send me the following publications (put
number of the publication on the back of the
card).*

Nimi _____
Name _____

Osoite _____
Address _____

Metsäntutkimuslaitos
Kirjasto/Library
Unioninkatu 40 A
SF-00170 Helsinki 17
FINLAND



METSÄNTUTKIMUSLAITOS

THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE

Tutkimusosastot — *Research Departments*

Maantutkimusosasto
Department of Soil Science

Suontutkimusosasto
Department of Peatland Forestry

Metsänhoidon tutkimusosasto
Department of Silviculture

Metsänjalostuksen tutkimusosasto
Department of Forest Genetics

Metsänsuojelun tutkimusosasto
Department of Forest Protection

Metsäteknologian tutkimusosasto
Department of Forest Technology

Metsänarvioimisen tutkimusosasto
Department of Forest Inventory and Yield

Metsäekonomian tutkimusosasto
Department of Forest Economics

Matemaattinen osasto
Department of Mathematics

Metsäntutkimusasemat — *Research Stations*

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

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

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

Punkaharjun 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, Finland
Puh. — *Phone:* (960) 15 721

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

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

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

1985

- No 617 Paavilainen, Eero & Tiihonen, Paavo: Keski- ja Pohjois-Pohjanmaan sekä Kainuun suometsät vuosina 1951—1983.
Peatland forests in Keski-Pohjanmaa, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa in 1951—1983.
- No 618 Lipas, Erkki: Kasvupaikan puuntuotoskyvyn ja lannoitustarpeen arviointi maan ominaisuuksien avulla.
Assessment of site productivity and fertilizer requirement by means of soil properties.
- No 619 Kaunisto, Seppo: Alustavia tuloksia metsän tehoviljelykokeista turvemilla.
Preliminary results from high efficiency forest regeneration experiments on peatlands.
- No 620 Metsätilastollinen vuosikirja 1984.
Yearbook of Forest Statistics, 1984.
- No 621 Salo, Kauko: Luonnonmarjojen ja sienten poiminta Suomussalmella ja eräissä Pohjois-Karjalan kunnissa.
Wild-berry and edible-mushroom picking in Suomussalmi and in some North Karelian communes, Eastern Finland.
- No 622 Metsäntutkimuslaitoksen päätös havupuutukkien, lehtipuutukkien, mäntypylväiden ja ratapölkkyaihoiden mittauksessa käytettävistä yksikkötilavuusluvuista.
Skogsforskningsinstitutets beslut gällande enhetsvolymtal för användning vid mätning av barrtimmer, lövtimmer, tallstolpar och sliperstimmer.
- No 623 Hämäläinen, Jouko, Paavilainen, Eero, Salminen, Olli & Heinonen, Riitta: Tuloksia ojitettujen korpikuusikoiden lannoituksesta.
The growth response to and profitability of fertilization in drained spruce swamp stands.
- No 624 Hakkila, Pentti (toim.-ed.): Metsäenergian mahdollisuudet Suomessa. PERA-projektin väliraportti.
The potential of forest energy in Finland. Interim report of PERA project.
- No 625 Kaunisto, Seppo & Päivänen, Juhani: Metsänuudistaminen ja metsittäminen ojitetuilla turvemilla. Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu.
Forest regeneration and afforestation on drained peatlands. A literature review.
- No 626 Repo, Seppo & Löyttyniemi, Kari: Lähiympäristön vaikutus männyn viljelytaimikon hirvivahinkoalttiuteen.
The effect of immediate environment on moose (*Alces alces*) damage in young Scots pine plantations.
- No 627 Rikala, Risto: Paakkutaimien kastelutarpeen määrittäminen haihdunnan perusteella.
Estimating the water requirements of containerized seedlings on the basis of evapotranspiration.
- No 628 Saarsalmi, Anna, Palmgren, Kristina & Levula, Teuvo: Leppäviljelmän biomassan tuotos sekä ravinteiden ja veden käyttö.
Biomass production and nutrient and water consumption in an *Alnus incana* plantation.
- No 629 Moilanen, Mikko: Lannoituksen ja harvennuksen vaikutus hieskoivun kasvuun ohutturpeisilla ojitetuilla rämeillä.
Effect of thinning and fertilization on the growth of birch (*Betula pubescens*) on the drained mires with thin peatlayer.
- No 630 Aarnio, Jukka: Suometsiköiden kasvatuksen yksityistaloudellinen edullisuus.
The profitability of timber growing on peatlands from the standpoint of the private forest owner.
- No 631 Pohtila, Eljas & Valkonen, Sauli: Varttuneiden viljelytaimikoiden tila Lapin piirimetsälautakunnan alueen yksityismetsissä.
Development and condition of artificially regenerated pine and spruce sapling stands in the privately owned forests of Finnish Lapland.
- No 632 Norokorpi, Yrjö & Kärkkäinen, Sirpa: Maaston korkeuden vaikutus puusto- ja kasvupaikkatunnuksiin sekä tykkytuhoihin Kuusamossa.
The effect of altitude on stand and site characteristics and crown snow-load damages in Kuusamo in northern Finland.
- No 633 Silfverberg, Klaus & Huikari, Olavi: Tuhkalannoitus metsäojitetuilla turvemilla.
Wood-ash fertilization on drained peatlands.
- No 634 Yli-Kojola, Hannu: Metsän ikärakenteen kehitys.
The development of age-class composition.
- No 635 Metsäntutkimuslaitoksen julkaisut 1984.
Abstracts of publications of the Finnish Forest Research Institute, 1984.
- No 636 Vuokila, Yrjö: Puuston määrän vaikutus istutuskuusikon kehitykseen, kasvuun ja tuotokseen.
The effect of growing stock level on the development, growth and yield of spruce plantations in Finland.
- No 637 Räsänen, Pentti K., Pohtila, Eljas, Laitinen, Esko, Peltonen, Antti & Rautiainen, Olavi: Metsien uudistaminen kuuden eteläisimmän piirimetsälautakunnan alueella. Vuosien 1978—1979 inventointitulokset.
Forest regeneration in the six southernmost forestry board districts of Finland. Results from the inventories in 1978—1979.
- No 638 Ihalainen, Ritva: Opintojen keskeyttäminen metsäalan ammatillisessa koulutuksessa.
The abandonment of studies in vocational training in forestry.
- No 639 Uotila, Antti: Siemenen siirron vaikutuksesta männyn versosyöpäalttiuteen Etelä- ja Keski-Suomessa.
On the effect of seed transfer on the susceptibility of Scots pine to *Ascochyx abietina* in southern and central Finland.
- No 640 Repo, Seppo: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1983—1985.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1983—1985.

Metsäntutkimuslaitoksen julkaisusarjoja, Communicationes Instituti Forestalis Fenniae ja Folia Forestalia, koskevat yksittäiskappaletilaukset ja vaihtotarjoukset osoitetaan laitoksen kirjastolle. Tiedonantomoniesteita 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 951-40-0721-2
ISSN 0015-5543