

FOLIA FORESTALIA 465

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1981

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ,
POISTUMA JA METSÄTASE
1978—80

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN AND
FOREST BALANCE IN FINLAND,
1978—80



METSÄNTUTKIMUSLAITOS
THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE

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

Puhelin: (90) 661 401
Phone:

Ylijohtaja: <i>Director:</i>	Professori <i>Professor</i>	Olavi Huikari
Yleisinformaatio: <i>General information:</i>	Tiedotuspäällikkö <i>Information Chief</i>	Tuomas Heiramo
Julkaisujen jakelu: <i>Distribution of publications:</i>	Kirjastonhoitaja <i>Librarian</i>	Liisa Ikävalko-Ahvonon
Julkaisujen toimitus: <i>Editorial office:</i>	Toimittaja <i>Editor</i>	Seppo Oja

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

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

FOLIA FORESTALIA 465

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1981

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE 1978—80

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1978—80

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0510-4
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1981. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1978—80. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1978—80. *Folia For.* 465:1—47.

Metsäntutkimuslaitos on vuodesta 1964 alkaen julkaissut jatkuvaa vuotuista puunkäyttötilastoa. Sen osana tämä julkaisu sisältää lopulliset tiedot vuosien 1978 ja 1979 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarvion vuodelle 1980. Lisäksi julkaisussa on aikasarjoja vuodesta 1960 alkaen.

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 1978 and 1979 including preliminary estimate for 1980. Time series are included for the period 1960 up to the present.

SISÄLLYS — CONTENTS

KÄSITTEET	4
SYMBOLIT — <i>SYMBOLS</i>	5
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ	5
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö	5
Ainesraakapuu	5
Polttoraakapuu	7
Ainesjätepuu	7
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö	7
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa	9
14. Muu raakapuun käyttö	9
15. Raakapuun kokonaiskäyttö	10
2. HUKKAPUU	10
3. KOKONAISPOISTUMA	10
31. Kokonaispoistuma vuonna 1978	10
32. Kokonaispoistuma vuonna 1979	12
33. Ennakoarvio vuodelle 1980	12
34. Kokonaispoistuma vuosina 1960—80	12
4. METSÄTASE	13
KIRJALLISUUS — <i>REFERENCES</i>	14
MUUT TIETOLÄHTEET — <i>OTHER SOURCES OF INFORMATION</i>	14
SUMMARY	15
TAULUKKOLUETTELO — <i>LIST OF TABLES</i>	16
TAULUKOT — <i>TABLES</i>	18
KARTAT — <i>MAPS</i>	45

ALKUSANAT

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

Tämä vuositilasto sisältää vuodesta 1960 alkavien aikasarjojen lisäksi lopulliset tie-

dot vuosien 1978 ja 1979 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarvion vuodelle 1980.

Tilaston on laatinut allekirjoittanut Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa. Poistumasuunnitteen arvio on professori Kullervo K u u s e l a n. Tilastoa koskeviin neuvotteluihin ovat osallistuneet professorit Lauri H e i k i n h e i m o ja Sepo E r v a s t i sekä MMT Esko S a l o.

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

Helsingissä maaliskuussa 1981
Terho Huttunen

KÄSITTEET

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

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

Tukkippuu - ainespinopuu. — Ainespuun jako tukki- ja ainespinopuuhun on monenlaisten tietolähteiden vuoksi epäyhtenäinen. Teollisuustilaston sahojen sekä sulfaatti-, sulfiitti-, puoliselluloosa- ja hiomoteollisuuden raakapuun jakoperusteena on käytetty Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksilla tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Tiedustelussa on luokiteltu tukkipuiksi 14 cm täyttävät mänty- ja 16 cm täyttävät kuusitukit. Piensahojen raakapuun jakoperusteena ovat olleet 1972 ja 1980 suoritettujen piensahatutkimusten tulokset. Tutkimuksissa oli tukkipuun minimiläpimitta männyllä 5½” ja kuusella 6”. Lisäksi tukkien tuli täyttää sahatukien yleiset laatuvaatimukset. ”Muun teollisuuden” raakapuu on jaettu puutavaraalajeihin tehtaiden ilmoitusten mukaan. Levyteollisuudessa jako on tapahtunut teollisuuslajin mukaan: vaneriteollisuuden raakapuu on katsottu tukkipuiksi, kuitu- ja lastulevyteollisuuden pinotavaraksi.

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

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

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

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

Teollisuusjätteenpuuta ovat metsäteollisuuden eri tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, tausaupätkät, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellään mainituista valmistettu hake sekä sahanpuru.

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

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

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

Hakkuualue on alue, jolta puu on hakattu.

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

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

Hakkuukertymä on määrättyä ajanjaksona valmistettu puutavaramäärä.

Luovutuskertymä on määrättyä ajanjaksona metsästä käyttöön luovutettu puutavaramäärä.

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

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

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

Suojeluvähennys on se määrä runkopuuta, joka olisi metsistä korjattavissa, mutta joka luonnonsuojelun, kansallispuistojen suunnittelun, maisemanhoidon, metsien virkistyskäytön yms. tarkoitusten vuoksi jätetään puuntuotannon ulkopuolelle. Suojeluvähennyksen suuruus on vuosittain n. 1,2 milj. m^3 .

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

SYMBOLIT — SYMBOLS

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

1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätteen käyttö

Ainesraakapuu

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

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen vuoden 1978 käyttömäärä on arvio, joka perustuu vuoteen 1972 kohdistuneeseen piensahatutkimukseen ja sen jälkeiseen teollisuustilaston sahojen tuotannon kehitykseen. Muiden teollisuuslajien käyttömäärät on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty tuontipuun ja metsäjätteen aiheuttamat korjaukset sekä eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia. Jako puutavaralajeihin on tehty sivulla 4 esityin 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 metsäjätteenpuuta, kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu ja metsäjätteenpuu.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1960—80 nähdään kuvasta 1.

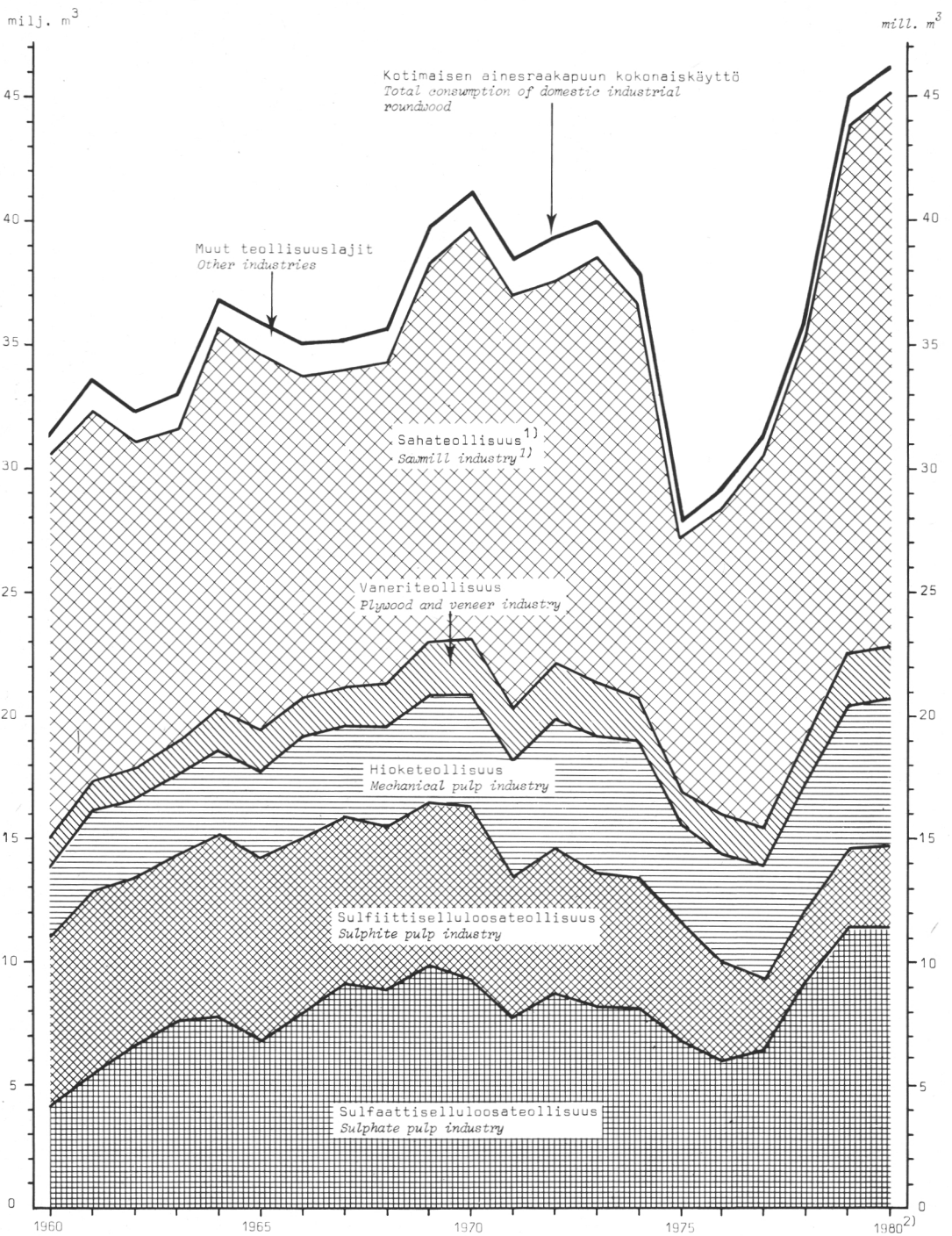
Ulkomaisen raakapuun kokonaiskäyttö-

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

Vuoden 1978 hakkuualuejakauma on laskettu piirimetsälautakuntien alueittain vuoteen 1976 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (T a l k a m o) perusteella. Läänittäiset ja puunhankinta-alueittaiset hakkuualuejakautumat on laskettu piirimetsälautakunnittaisista hakkuumääristä metsäpinta-alojen avulla. Piensahojen raakapuun käyttöaluejakautuma perustuu vuoden 1972 piensahatutkimukseen. Muun ainespuun käyttöaluejakautuma on laskettu teollisuustilastosta.

Teollisuuden raakapuun käyttö vuodelle 1979 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärä on vuonna 1980 suoritetun piensahatutkimuksen tulos (H u t t u n e n 1980). Muiden teollisuuslajien määrät on laskettu teollisuustilastosta ja niihin on tehty samalaiset tarkistukset ja korjaukset kuin teollisuustilastosta saatuihin vuoden 1978 määriin. Hakkuualuejakautuman laskentaperusteena on käytetty vuoden 1979 markkinapuututkimusta (A a r n e 1981) lukuunottamatta piensahojia, joiden jakoperusteena olivat sekä piensaha- että markkinapuututkimuksen tulokset.

Vuoden 1980 raakapuun käytön arvioissa



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö 1960—80
 Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood, 1960—80

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) Ennakkoarvio — Preliminary estimate

on teollisuustilaston ulkopuolisten sahojen käyttömäärä samana vuonna tehdyn piensahatutkimuksen tulos. ”Muun teollisuuden” käyttö on katsottu samaksi kuin edellisenä vuonna. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saadusta koko vuoden tuotomäärästä vuosien 1970—79 tuotos- ja puunkäyttömäärien riippuvuuden perusteella. Kotimaisen raakapuun määrät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioiduista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä tiedossa olleet tai arvioidut tuontipuun sekä kotimaisen jätteenpuun määrät.

Teollisuuden puunkäyttöä koskevat aikasarjat on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttömäärät vuonna 1978 on lääneittäin saatu Tilastokeskuksesta. Hakkuualuejakautuma on laskettu vuoden 1976 markkinapuututkimuksen (T a l k a m o) tulosten perusteella. Vuoden 1979 määrät on arvioitu Tilastokeskuksesta ja teollisuudelta saatujen tietojen perusteella ja jaettu hakkuualueisiin samaan vuoteen kohdistuneen markkinapuututkimuksen tulosten avulla.

Ainesjätepuu

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

Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätteenpuu on pääasiassa sahateollisuuden jätettä ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta teollisuusjätteenpuun kokonaiskäytöstä ulkomaisen jätteenpuun määrä. Näin saadut käyttömäärät vuosina 1978 ja 1979 olivat 6,9 ja 8,2 milj. m³. Vuoden 1980 määrä on arvioitu 8,4 milj. m³:ksi.

Metsäjätteenpuu on pystykuivana kaadettua puuta ja keräilypuuta. Teollisuuden raaka-aineena käyttämän pystykuivan puun määrä on teollisuuslaitoksille tehtyjen tiedustelujen perusteella arvioitu 0,2 milj. m³:ksi. Keräily-

lypuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Sen vuoksi on menetelty siten, että metsähallituksen ilmoittama korjuumäärä on katsottu teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena. Keräilypuun määrä oli suurimmillaan vuonna 1965: 0,53 milj. m³. Sen jälkeen ovat korjuumäärät nopeasti vähentyneet. Vuodesta 1976 alkaen ne ovat olleet alle 0,01 milj. m³ vuodessa.

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

Taulukosta 2 nähdään jätteenpuun käyttö vuosina 1978 ja 1979 sekä ennakoarvio vuodelle 1980. Siinä esitetyt teollisuuslajeittaiset kotimaisen teollisuusjätteenpuun ja tuontijätteenpuun määrät on laskettu teollisuustilastoon ilmoitettujen käyttömäärien suhteessa. Metsäjätteenpuun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

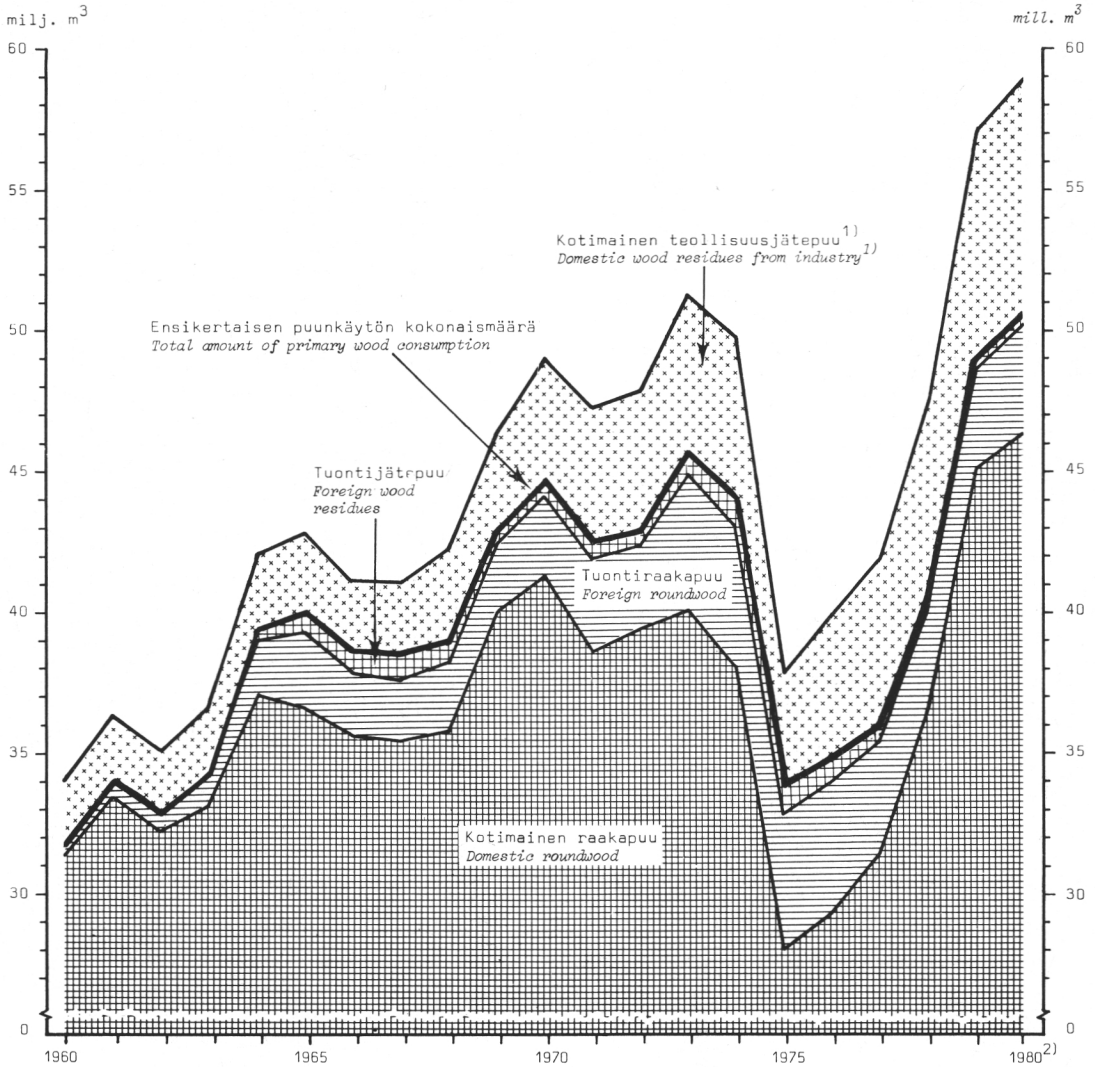
Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jätteenpuuryhmien käytön kehityksen vuodesta 1960 nykyhetkeen.

12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

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

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

Vuonna 1976 pienennettiin aiemmin julkaistua kiinteistöjen puunkäytön arvioita noin miljoonalla m³:llä ja käytön arvioitiin lähivuosina pienenevän entistä nopeammin: 0,4 milj. m³ vuosittain. Muutos perustui Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa 1975—76 suoritettun metsälöihin kohdistuneen hakkuupoistumatutkimuksen tuloksiin (S a l o 1981). Muutoksen suun-



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö 1960—80
 Figure 2. Industrial consumption of wood raw material, 1960—80

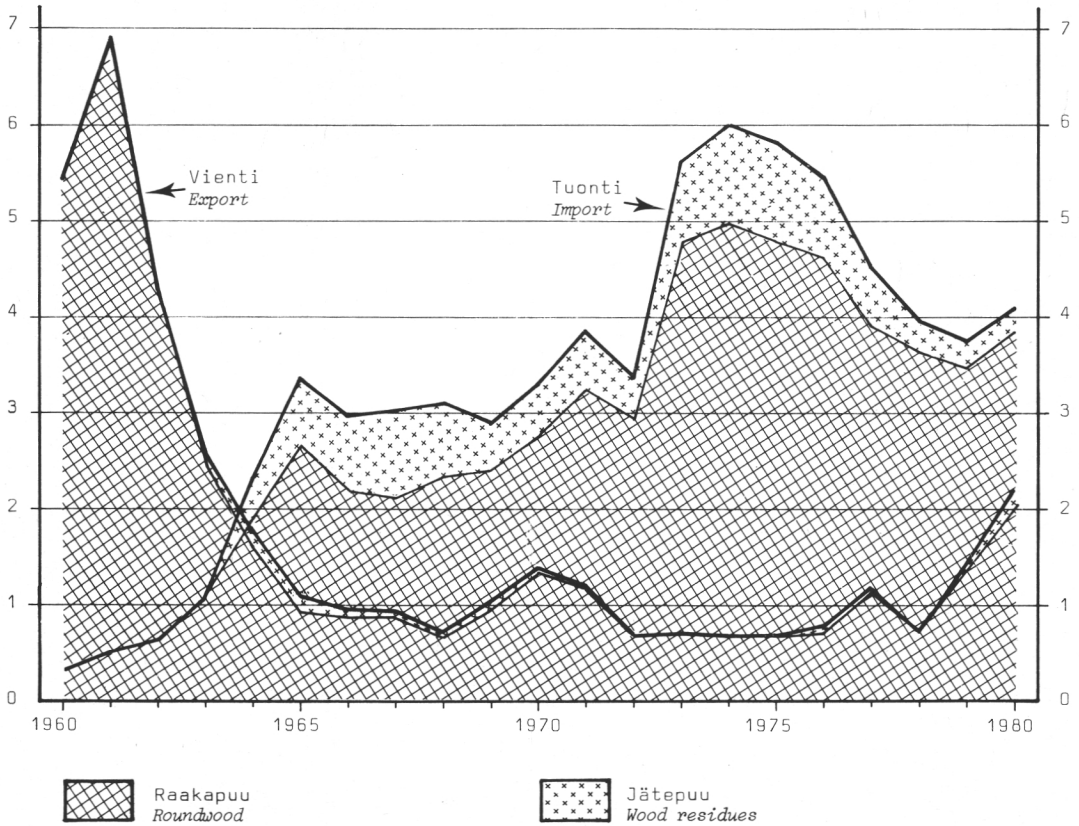
1)Osa teollisuuden käyttämästä raakapuusta ja sen vuoksi toiskertaista puunkäyttöä.
 Part of industrial roundwood and therefore secondary consumption.

2)Ennakoarvio — Preliminary estimate

taa tukivat myös maatilahallituksen maatiiloilla vuosittain suorittaman otantatiedustelun polttopuun käyttöä koskevat tulokset.

Vuosina 1979—80 suoritettiin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa kiinteistöjen polttoaineiden käytön tutkimus. Sen tulokset osoittivat, että aiempien tutkimusten perusteella laaditut polttopuun käytön arviot olivat varsin oikeat. Kiinteis-

töjen polttoraakapuun käytöksi vuonna 1978 saatiin 4,57 milj. m³, mikä on vain 0,13 milj. m³ ennakoarviota pienempi. Kun polttopuuhun lisätään ainespuu, saadaan kiinteistöjen raakapuun kokonaiskäytöksi vuonna 1978 5,27 milj. m³. Ennakoarviot vuosille 1979—80 ovat 4,92 ja 4,58 milj. m³. Ne on saatu edellä mainittujen tutkimusten tuloksista extrapoloimalla.

milj. m³mill. m³

Kuva 3. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa 1960—80
 Figure 3. Foreign trade of roundwood and wood residues, 1960—1980

13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa

Vientitiedot on saatu ulkomaankauppatilastosta ja tullihallituksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliik- keille osoitetuin tiedusteluin. Niihin on tehty myös kuoresta ja mittaustavasta johtuvia korjauksia. Ahvenanmaalta viety, pinotava- rasta tehty hake on katsottu paperipuun vienniksi. Jako puulajeihin on tehty Metsän- tutkimuslaitoksessa. Vientiraakapuun hak- kualuejakautuma vuonna 1978 on laskettu vuoden 1976 markkinapuututkimuksen tu- losten perusteella. Vuoden 1979 jakauman perusteena on saman vuoden markkinapuut- tutkimus.

Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppa-

tilastosta kuorettomina saadut luvut on muunnettu Metsätutkimuslaitoksella ku- rellisiksi ja korjattu sisältämään myös vuo- sina 1956—57 Neuvostoliitosta Pohjois-Kar- jalan jokia myöten uittamalla tuodun raaka- puun, joka aikoinaan oli jäänyt tilastosta pois. Korjaus, joka on tehty Joensuun tulli- kamarin ja teollisuuden antamien tietojen perusteella, on muuttanut myös vuosien 1958—60 tuontilukuja.

Raaka- ja jätepuun ulkomaankaupan ke- hitys vuosina 1960—80 nähdään kuvasta 3.

14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on koottu kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin

tilaston osiin. Ryhmän käyttö vuonna 1978 jakaantui seuraavasti:

tie- ja vesirakennustyöt	46 000 m ³
sähkölaitokset	38 000 „
puolustuslaitos	15 000 „
posti- ja lennätinlaitos	8 000 „
yksityiset puhelinlaitokset	6 000 „
muut erät	23 000 „
yhteensä	136 000 m ³
josta polttopuuta	33 000 „

Vuonna 1964 suoritettujen 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 hakkuu- ja käyttöaluejakautumat on selvitetty käyttöryhmittäin eri menetelmillä, tavallisimmin kirjetiedusteluilla. Kun pääryhmän kokonaiskäytön muutokset vuodesta toiseen ovat

suhteellisen pienet, ja tiedustelut ovat käyttömääriin nähden varsin suuritöisiä, suoritetaan ne useimmissa käyttöryhmissä vain määrävuosina ja muiden vuosien luvut arvioidaan käytettävissä olevien tietojen avulla.

15. Raakapuun kokonaiskäyttö

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

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

2. HUKKAPUU

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

Metsähukkapuun määrän laskenta perustuu Metsäntutkimuslaitoksen vuosina 1966—71 valtakunnan metsien inventoinnin traktiilijoilla suorittamaan tutkimukseen (M i k o l a 1972), jossa piirimetsälautakuntien alueittain määritettiin hukkapuun osuus hakkuupoistumasta.

Metsähukkapuu on laskettu piirimetsälautakuntien alueittain. Näin saadut määrät on jaettu lääneihin ja puunhankinta-aluei-

siin metsäpinta-alojen avulla.

Kuljetushäviöksi on luettu pelkästään uittohäviö. Sen määrä on arvioitu uittoyhdistyksiltä ja uittoa harjoittaneilta yhtiöiltä tehtyjen tiedustelujen perusteella.

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

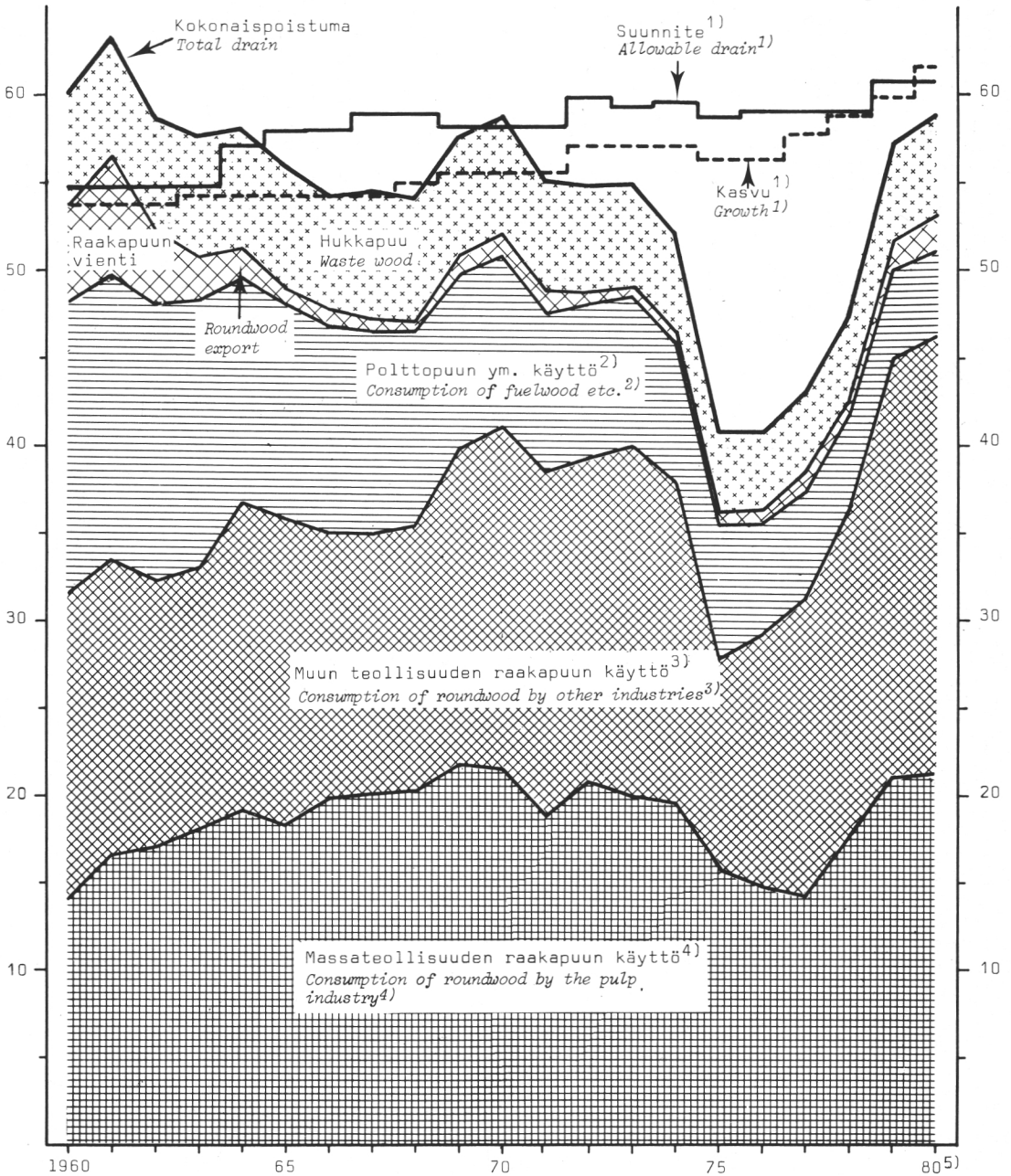
3. KOKONAISSPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1978

Kun kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttöön lisätään metsähukkapuu ja uittohäviö, saadaan hakkuupoistuma. Sen ja luonnonpoistuman summa on kokonaispoistuma. Poistumatiedot on laskettu vaan puulajeittain. Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole kat-

sottu voitavan esittää, koska ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. s. 4), eivätkä näin lasketut määrät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia poistuma-suunnitteen vastaavien määrien kanssa.

Omistajaryhmittäinen kokonaispoistuma on laskettu seuraavasti. Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien poistuma on



Kuva 4. Suomen metsien poistuman rakenne 1960—80

Figure 4. Composition of the total drain from Finland's forests, 1960—80

1) Vuosina 1975—80 on kasvusta ja suunnitteesta tehty suojeluvähennys, n. 1,2 milj. m³.

The figures for the years 1975—80 take into account a nature conservation reduction of about 1,2 mill. m³.

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 mill. m³ per year.

3) Ks. ed. huom. — See previous note.

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

5) Ennakoarvio — Preliminary estimate

saatu summaamalla metsähallituksen piiri- metsälautakunnittain 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 hukkapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaismäärästä, yhtiöiden luovutuskertymää vastaava uittohäviö sekä yhtiöiden metsäpinta-alaa vastaava luonnonpoistuma.

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

32. Kokonaispoistuma vuonna 1979

Taulukossa 21 esitetään kokonaispoistuma vuodelle 1979 käyttöryhmittäin ja puulajeittain. Siihen sisältyvien teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on selostettu luvuissa 11 ja 12. Vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Muun raakapuun käyttö on tiedusteltu puun käyttäjiltä. Metsähukkapuun laskennassa käytetyt hukkapuuprosentit ovat K u u s e l a n arvioita metsähukkapuun määrän kehityksestä. Uittohäviön määrä on arvioitu uittajille tehtyjen tiedustelujen perusteella. Luonnonpoistuma on 1,18 milj. m³.

Piirimetsälautakuntien alueittain laskettu poistuma on saatu siten, että teollisuuden raakapuun käyttö ja vientiraakapuu on jaettu hakkuualueisiin vuoden 1979 markkinapuututkimuksen perusteella. Kiinteistöjen käyttämän raakapuun hakkuualuejakautuma perustuu kappaleessa 12 mainittuihin tutkimuksiin. Muu raakapuun käyttö on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin käytämällä samoja jakosuhteita kuin vuonna

1978. Eri käyttöryhmien summana saatuihin kokonaiskäyttölukuihin on iisätty piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain laskettu metsähukkapuu sekä arvioidut uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

Vuoden 1979 kokonaispoistuman ennakoarvio — 57,1 milj. m³ — ylittää edellisen vuoden poistuman lähes 10 miljoonalla m³:llä. Poistuman jyrkkä kasvu johtuu erityisesti saha- ja sulfaattiteollisuuden poikkeuksellisen suurista tuotostäristä. Myös raakapuun vienti, 1,34 milj. m³, oli suurin kymmeneen vuoteen.

33. Ennakoarvio vuodelle 1980

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevissa luvuissa. Vientimäärä on saatu tullihallituksesta. Muu raakapuun käyttö on arvioitu 0,14 milj. m³:ksi. Luonnonpoistuma on pidetty samana kuin edellisenä vuotena.

Vaikka sahojen, sulfaattitehtaiden ja hioimien tuotostärist olivat vuonna 1979 poikkeuksellisen suuret, olivat ne 1980 vieläkin suuremmat. Teollisuuden ainesraakapuun käytön arvioidaan nousseen tähän asti suurimpaan määrään, 46,2 milj. m³:iin. Raakapuun kokonaiskäyttö arvioidaan 53,0 ja poistuma 58,8 milj. m³:ksi.

34. Kokonaispoistuma vuosina 1960—80

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuodesta 1960 nykyhetkeen nähdään taulukosta 25 ja kuvasta 4. Poistuma oli suurimmillaan vuonna 1963: 63 milj. m³, ja alimmillaan vuosina 1975—76: 41 milj. m³. Teollisuuden ainespuun käyttö on kasvanut vuodesta 1960 nykyhetkeen 1½-kertaiseksi. Kiinteistöjen käyttö on vähentynyt kolmanneksen. Vähenneminen johtuu polttopuun käytön supistumisesta. Raakapuun vienti on pienentynyt 6 milj:sta alle 1 miljoonan m³:n. Vuosina 1977 ja 1979 se ylitti taas miljoonan ja nousi 1980 2 milj. m³:iin.

4. METSÄTASE

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 hakkusäästö tai liikahakkuu.

Taulukoissa 26 ja 27 on vuosien 1978 ja 1979 metsätaseet puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Kummassakin taseessa on kokonaispoistumaa verrattu poistumasuunnitteeseen, josta on tehty suojeluvähennys. Suunnitteet ja suojeluvähennykset ovat K u s e l a n arvioita. Ne perustuvat valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin.

Vuoden 1978 taselaskelmassa käytetty suunnite on suojeluvähennyksen jälkeen 59,0 milj. m³. Tase on kaikkien puulajien kohdalla positiivinen. Kokonaishakkusäästö on 11,6 milj. m³, josta mäntyä on 1,2,

kuusta 5,6 ja lehtipuuta 4,8 milj. m³. Hakkusäästö on tapahtunut lähes kokonaisuudessaan Etelä-Suomen alueella.

Vuonna 1979 on suunnite edellisvuotista suurempi: 60,7 milj. m³. Tase osoittaa, että männyn poistuma ylittää suunnitteen 2,7 milj. m³:llä. Ylitys on tapahtunut lähes kaikkien piirimetsälautakuntien alueilla. Kuusen ja lehtipuiden poistumat ovat sitävastoin 2,0 ja 4,3 milj. m³ suunnitetta pienemmät ja sen takia kokonaistase on positiivinen: + 3,5 milj. m³.

Vuoden 1980 taseen ennakoarvio osoittaa että poistuma alittaa suunnitteen 1,9 milj. m³:llä.

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

Metsätaseen kehitys viime vuosina nähdään seuraavasta asetelmasta:

Asetelma. Metsätase¹⁾ viisivuotiskautena 1976—80

	Mänty				Kuusi				1980 ³⁾
	1976	1977	1978	1979	1976	1977	1978	1979	
Etelä-Suomi ²⁾	+4,0	+3,2	+1,2	-1,8	+7,2	+6,2	+5,6	+2,1	
Pohjois-Suomi ²⁾	+1,0	+0,8	+0,0	-0,9	+0,6	-0,0	-0,0	-0,2	
Koko maa	+5,1	+4,0	+1,2	-2,7	+7,8	+6,2	+5,6	+2,0	
	Lehtipuut				Yhteensä				
	1976	1977	1978	1979	1976	1977	1978	1979	1980 ³⁾
Etelä-Suomi	+4,5	+4,6	+4,1	+3,5	+15,7	+14,0	+10,8	+3,8	..
Pohjois-Suomi	+0,9	+1,2	+0,7	+0,8	+2,6	+1,9	+0,7	-0,3	..
Koko maa	+5,4	+5,7	+4,8	+4,3	+18,3	+16,0	+11,6	+3,5	+1,9

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

2) Ks. kartta s. 45

3) Ennakoarvio

KIRJALLISUUS — REFERENCES

- AARNE, M. 1981. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1979. Julkaisematon käsikirjoitus. Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.
- HUTTUNEN, T. 1981. Suomen piensahat 1980. Summary: Small sawmills in Finland, 1980. *Folia For.* 457:1—15.
- KUUSELA, K. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen puutalous 9, s. 278.
- 1976. Perussuunnite piirimetsälautakuntien alueittain 1976-02-16. Moniste.
- 1977. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971—76. *Commun. Inst. For. Fenn.* 93. 6:1—107.
- MIKKOLA, P. 1972. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in Finland. *Folia For.* 148:1—15.
- SALO, E. 1981. Suomen hakkuupoistuma 1975—76. Julkaisematon käsikirjoitus. Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.
- TALKAMO, T. 1979. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1976 (1964—1973). Removal and flow of commercial roundwood in Finland during 1976 (1964—1973) by districts. *Folia For.* 397:1—33.
- Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A eri vuosilta.

MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION

- Joensuun tullikamari
Keskusmetsälautakunta Tapio
Merenkulkuhallitus
Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, liikeosasto ja suunnitteluosasto
Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian ja metsänarvioimisen tutkimusosastot
Paliskuntain yhdistys
Posti- ja lennätinhallituksen linjarakennustoimisto
Puhelinlaitosten Liitto
Puolustusministeriön metsätoimisto
Pääesikunnan taloushuolto-osasto
Rajavartiostojen esikunta
Rannikko- ja Sisävesiliikenteen Työnantajaliitto
Rautatiehallituksen hankintaosasto
Suomen Höyrypursiseura
Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto
Suomen Sahanomistajayhdistys
Suomen Sähkölaitosyhdistys
Suomen Uittajainyhdistys
Sähkötarkastuslaitos
Tie- ja vesirakennushallitus
Tilastokeskus
Tornion tullikamari
Tullihallituksen tilastotoimisto
Valtion Polttoainekeskus

SUMMARY

Annual wood consumption statistics have earlier been published in *Folia Forestalia* numbers 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376 and 411. When using these statistics one has to take into account that figures concerning roundwood^{x)} in these publications are not comparable. Roundwood figures which are given in numbers 4—166 are expressed in units of m³ solid volume without bark, whereas in later publications the unit is m³ with bark. Wood residues are throughout expressed simply in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.

The present statistics include, as well as time series, the final statements of wood consumption, total drain and forest balance for 1978 and 1979, preliminary estimates for 1980.

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.

^{x)} Roundwood in these statistics refers to timber from forests, felled green and prior to any primary use.

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 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, railways, etc. Their consumption has been determined by separate studies.

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

TAULUKKOLUETTELO — LIST OF TABLES

TEOLLISUUDEN PUUNKÄYTTÖ — INDUSTRIAL WOOD CONSUMPTION

1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1978 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial roundwood in 1978, by branches of industry</i>	18
2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1978 ja 1979 lajeittain ja teollisuuslajeittain sekä kokonaiskäytön ennakkoarvio vuodelle 1980 <i>Consumption of industrial wood by industry in 1978 and 1979 by branches of industry and assortments. Preliminary estimate for total consumption in 1980</i>	19
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö 1978 ja 1979 ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piiri- metsälautakuntien alueittain vuonna 1978 <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1978 and 1979 and its distribution by cutting areas in 1978 (forestry board districts)</i>	20
4. Teollisuuden vuonna 1978 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1978 and its distribution by cutting areas. Provinces</i>	21
5. Teollisuuden vuonna 1978 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puun- hankinta-alueittain <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1978 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i>	22
6. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuonna 1978 lääneittäin <i>Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1978 by provinces</i>	23
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—80 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial wood in 1960—80, by branches of industry</i>	24
8. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—80 <i>Total consumption of industrial wood in industry, 1960—80</i>	25

KIINTEISTÖJEN PUUNKÄYTTÖ — WOOD CONSUMPTION ON FARMS AND IN BUILDINGS

9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1978 ja 1979 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978 <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1978 and 1979 and its distribution by cutting areas in 1978. Forestry board districts</i>	26
10. Kiinteistöjen vuonna 1978 käyttämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakauma lääneittäin <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1978 and its distribution by cutting and con- sumption areas. Provinces</i>	27

PUUN ULKOMAANKAUPPA — WOOD EXPORTS AND IMPORTS

11. Raakapuun vienti vuosina 1978 ja 1979 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978 <i>Exports of roundwood in 1978 and 1979 and its distribution by cutting areas in 1978. Forestry board districts</i>	28
12. Vuonna 1978 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Exports of roundwood in 1978 and its distribution by cutting areas. Provinces</i>	29
13. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1960—80 <i>Exports of roundwood and wood residues, 1960—80</i>	30
14. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960—80 <i>Imports of roundwood and wood residues, 1960—80</i>	31
15. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1960—80 <i>Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960—80</i>	32

MUU PUUNKÄYTTÖ — OTHER WOOD CONSUMPTION

Ks. sivu 9

See Table 21, category 5.

PUUN KOKONAISKÄYTTÖ — TOTAL WOOD CONSUMPTION

16. Raakapuun kokonaiskäyttö 1978 ja 1979 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakun- tien alueittain vuonna 1978 <i>Total consumption of roundwood in 1978 and 1979 and its distribution by cutting areas in 1978 (forestry board districts)</i>	33
17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1978 <i>Total consumption of roundwood in 1978 and its distribution by cutting areas. Provinces</i>	34

18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1978 <i>Total consumption of roundwood in 1978 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i>	35
19. Raakapuun ja ainesjätepuun kokonaiskäyttö vuonna 1978 lääneittäin <i>Total consumption of roundwood and wood residues in 1978 by provinces</i>	36
20. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—80 käyttöryhmittäin ja puulajeittain <i>Consumption of domestic roundwood in 1960—80, by categories of consumption and tree species</i>	37

KOKONAISPOISTUMA — TOTAL DRAIN

21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1978—80 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1978—80</i>	38
22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1978 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1978</i>	39
23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1978 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1978</i>	39
24. Kokonaispoistuma vuonna 1978 metsänomistajaryhmittäin <i>Total drain in 1978 by forest owner groups</i>	40
25. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960—80 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960—80</i>	41

Kokonaispoistuma vuosina 1978—79 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 26 ja 27.
Total drain by tree species and forestry board districts in 1978—79 can be found in Tables 26 and 27.

Kokonaispoistuma vuosina 1960—80 puulajeittain on taulukossa 28.
Total drain in 1960—80 by tree species can be found in Table 28.

METSÄTASE — FOREST BALANCE

26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978 <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 1978</i>	42
27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979 <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 1979</i>	43
28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—80 puulajeittain <i>Total drain, allowable drain and forest balance in 1960—80 by tree species</i>	44

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraaka-ainetta¹⁾ käyttö vuonna 1978 teollisuuslajittain
 Table 1. Consumption of industrial roundwood¹⁾ in 1978, by branches of industry

Milj. m³ - Mill. m³

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkupuun Large-sized timber ²⁾				Ainespinopuun 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	8,00	5,88	,09	13,98	,23	,20	-	,43	8,23	6,08	,09	14,41
	Ulkomainen - Foreign	,50	,21	-	0,72	,01	,03	-	,03	,51	,24	-	0,75
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	,78	,77	,02	1,57	,20	,23	-	,43	,98	1,00	,02	2,00
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	,12	,41	1,26	1,78	-	-	-	-	,12	,41	1,26	1,78
	Ulkomainen - Foreign	-	-	,00	,00	-	-	-	-	-	-	-	,00
Lestulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	,01	-	,19	,20	,01	-	,19	,20
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	,02	,02	-	-	,02	,02
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	,02	,70	-	,71	,11	4,22	,02	4,35	,12	4,92	,02	5,06
	Ulkomainen - Foreign	-	,03	-	,03	,00	,19	-	,19	,00	,21	-	,22
Puoliselluloosateollisuus Semi-chemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	,38	,38	-	-	,38	,38
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	,12	,12	-	-	,12	,12
Sulfittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	,01	,09	-	,10	,41	1,99	,39	2,79	,42	2,08	,39	2,89
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,01	,03	,01	,05	,01	,03	,01	,05
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	,09	,03	-	,13	5,85	,45	2,87	9,17	5,94	,48	2,87	9,30
	Ulkomainen - Foreign	,01	,00	,00	,01	1,24	,06	1,08	2,38	1,25	,06	1,08	2,38
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	,00	-	,05	,06	,00	-	,05	,06
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	,10	,10	-	-	,10	,10
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	,18	,04	,05	,27	,00	,00	,00	,00	,18	,04	,05	,27
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	9,21	7,91	1,43	18,54	6,80	7,09	3,91	17,80	16,00	15,01	5,34	36,35
	Ulkomainen - Foreign	,51	,24	,01	,75	1,26	,30	1,33	2,89	1,77	,54	1,34	3,64

1) Määräin ei sisälly polttopuun. - Fuelwood excluded.

2) Large-sized timber: pine ≥ 14 cm, spruce ≥ 16 cm.

Taulukko 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1978 ja 1979 lajeittain ja teollisuuslajeittain sekä kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1980

Table 2. Consumption of industrial wood¹⁾ by industry in 1978 and 1979 by branches of industry and assortments. Preliminary estimate for total consumption in 1980

Milj. m³ - Mill. m³

Teollisuuslaji Branch of industry	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puu- raaka- aineen koko- nais- käyttö Total use of wood raw material
	Raaka- puu Round wood	Metsä- jäte- puu Wood resi- dues from forest	Hake Wood chips and parti- cles	Sahan- puru Saw- dust	Muu Other	Yht. Total	Raaka- puu Round- wood	Jäte- puu Wood resi- dues	
	1978								
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	14,41	-	-	-	-	-	,75	-	15,16
Muut sahat Other sawmills	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1,78	-	-	,01	-	,01	,00	-	1,80
Lastulevyteollisuus Particle board industry	,20	,04	,21	,35	,20	,76	,02	,04	1,05
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	5,06	-	,18	,11	-	,29	,22	-	5,57
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	,38	-	,10	,06	,10	,26	,12	-	,76
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	2,89	-	1,22	-	-	1,22	,05	-	4,16
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	9,30	,16	3,37	,79	,01	4,17	2,38	,26	16,27
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	,06	,00	,10	,05	,07	,22	,10	-	,38
Muu teollisuus Other industries	,27	-	,00	,00	,00	,00	-	-	,28
Yhteensä - Total	36,35	,20	5,17	1,36	,40	6,93	3,64	,30	.
	1979								
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	18,92	-	-	-	-	-	,60	-	19,51
Muut sahat Other sawmills	2,35	-	-	-	-	-	-	-	2,35
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,16	-	-	,01	,00	,01	,00	-	2,17
Lastulevyteollisuus Particle board industry	,13	,03	,26	,46	,17	,89	,10	,04	1,19
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	5,82	-	,26	,14	,03	,42	,15	-	6,40
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	,61	-	,05	,05	-	,10	,12	-	,83
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	3,10	-	1,24	,00	,02	1,26	,01	-	4,38
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	11,45	,17	4,10	1,05	,07	5,23	2,39	,23	19,46
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	,08	,01	,04	,03	,18	,25	,10	-	,44
Muu teollisuus Other industries	,34	-	-	,00	,00	,00	,00	-	,35
Yhteensä - Total	44,97	,21	5,96	1,75	,47	8,17	3,48	,27	.
	1980 ²⁾								
Yhteensä - Total	46,20	,20	6,12	1,80	,48	8,40	3,85	,24	.

1) Fuelwood excluded

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö 1978 ja 1979 ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978
 Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1978 and 1979 and its distribution by cutting areas in 1978 (forestry board districts)

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun 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
0 Ahvenanmaa	0,01	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,03
1 Heilsinki	0,19	0,23	0,02	0,45	0,21	0,19	0,08	0,47	0,42	0,10	0,92	2,00
2 Lounais-Suomi	0,30	0,30	0,01	0,61	0,26	0,23	0,08	0,57	0,53	0,10	1,19	1,19
3 Satakunta	0,44	0,53	0,02	0,99	0,26	0,26	0,08	0,60	0,78	0,10	1,58	1,58
4 Uusimaa-Häme	0,38	0,68	0,07	1,13	0,21	0,30	0,10	0,61	0,98	0,17	1,74	1,74
5 Pirkkä-Häme	0,58	0,93	0,08	1,59	0,31	0,42	0,12	0,85	1,35	0,20	2,45	2,45
6 Itä-Häme	0,41	0,46	0,17	1,05	0,20	0,36	0,16	0,72	0,82	0,34	1,77	1,77
7 Etelä-Savo	0,64	0,33	0,27	1,25	0,38	0,36	0,32	1,06	0,70	0,59	2,31	2,31
8 Etelä-Karjala	0,56	0,44	0,06	1,07	0,45	0,33	0,15	0,93	1,01	0,77	2,22	2,22
9 Itä-Savo	0,46	0,28	0,16	0,89	0,24	0,27	0,21	0,73	0,69	0,37	1,62	1,62
10 Pohjois-Karjala	0,85	0,47	0,22	1,54	0,44	0,53	0,43	1,40	1,28	1,00	2,94	2,94
11 Pohjois-Savo	0,62	0,82	0,16	1,61	0,32	0,81	0,30	1,43	0,94	1,64	2,80	2,80
12 Keski-Suomi	0,74	0,71	0,14	1,59	0,38	0,53	0,30	1,20	1,12	1,24	2,80	2,80
13 Etelä-Pohjanmaa	0,55	0,50	0,01	1,06	0,37	0,30	0,09	0,76	0,93	0,79	1,82	1,82
14 Vaasa	0,21	0,31	0,00	0,53	0,24	0,34	0,12	0,70	0,46	0,65	1,23	1,23
15 Keski-Pohjanmaa	0,18	0,12	0,01	0,30	0,22	0,14	0,13	0,50	0,40	0,26	1,14	1,14
16 Kainuu	0,80	0,41	0,00	1,22	0,58	0,71	0,30	1,60	1,39	1,12	3,18	3,18
17 Pohjois-Pohjanmaa	0,32	0,09	0,00	0,41	0,40	0,22	0,18	0,80	0,72	0,31	1,81	1,81
18 Kalliais-Suomi	0,36	0,17	0,00	0,52	0,51	0,35	0,18	1,04	0,87	0,52	2,44	2,44
19 Lappi	0,60	0,11	0,00	0,71	0,81	0,44	0,58	1,83	1,41	0,55	2,84	2,84
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	7,12	7,14	1,42	15,68	4,49	5,37	2,67	12,54	11,62	12,51	4,13	28,25
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2,08	0,78	0,01	2,87	2,31	1,73	1,24	5,27	4,39	2,50	1,24	8,13
Koko maa v. 1978 - Whole country in 1978	9,21	7,91	1,43	18,54	6,80	7,09	3,91	17,80	16,00	15,01	5,37	36,39
Koko maa v. 1979 - Whole country in 1979	11,36	10,71	1,73	23,80	8,20	8,27	4,70	21,17	19,58	18,99	6,46	45,03

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1978 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin
 Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1978 and its distribution by cutting areas. Provinces

MLI.J. 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- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
1 Uudenmaan	,35	,52	,07	,93	,27	,31	,12	,70	,00	,00	,00	,00	,62	,83	,19	1,64
2 Turun ja Porin	,83	,99	,05	1,87	,59	,56	,19	1,34	,00	,00	,00	,00	1,42	1,55	,24	3,22
3 Ahvenanmaa	,01	,01	,00	,03	,00	,00	,00	,01	-	-	-	-	,02	,02	,00	,03
4 Hämeen	,89	1,39	,17	2,45	,48	,68	,23	1,39	,00	,00	,01	,01	1,37	2,07	,41	3,85
5 Kymen	,67	,55	,10	1,32	,50	,41	,20	1,11	,00	,00	,01	,01	1,17	,96	,31	2,44
6 Mikkelin	1,11	,68	,43	2,22	,62	,67	,53	1,82	,00	,00	,01	,01	1,72	1,35	,97	4,04
7 Pohjois-Karjalan	,88	,49	,23	1,60	,45	,55	,45	1,45	-	-	,00	,00	1,33	1,04	,68	3,05
8 Kuopion	,62	,82	,16	1,61	,32	,81	,30	1,43	,00	,00	,01	,01	,94	1,64	,47	3,05
9 Keski-Suomen	,81	,77	,17	1,76	,42	,58	,33	1,33	,00	,00	,00	,00	1,23	1,35	,50	3,09
10 Vaasan	,84	,86	,02	1,72	,71	,69	,26	1,67	-	-	,00	,00	1,55	1,55	,28	3,38
11 Oulun	1,30	,60	,01	1,91	1,22	1,09	,59	2,90	-	-	,00	,00	2,53	1,69	,60	4,82
12 Lapin	,88	,25	,00	1,13	1,21	,72	,72	2,65	-	-	-	-	2,09	,96	,73	3,78
Koko maa - Whole country	9,21	7,91	1,43	18,54	6,80	7,09	3,91	17,80	,00	,00	,04	,04	16,00	15,01	5,37	36,39

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1978 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain
 Table 5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1978 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Milj. m³ - Mill. m³

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾			Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total						
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total				
	1 Länsi-Suomi	2,71	3,39	,22	6,32	1,93	2,04	,74	4,71	,00	,00	,01	,01	4,64	5,43	,97	11,03
2 Pääjärven alue	1,99	1,96	,53	4,49	1,17	1,53	,79	3,49	,00	,00	,01	,01	3,16	3,50	1,33	7,99
3 Saimaan alue	2,38	1,75	,66	4,79	1,33	1,76	1,11	4,20	,00	,00	,01	,01	3,71	3,51	1,79	9,01
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1,25	,56	,01	1,82	1,16	1,05	,55	2,75	-	-	,00	,00	2,41	1,61	,56	4,58
5 Lappi	,88	,25	,00	1,13	1,21	,72	,72	2,65	-	-	-	-	2,09	,96	,73	3,78
Koko maa - Whole country	9,21	7,91	1,43	18,54	6,80	7,09	3,91	17,80	,00	,00	,04	,04	16,00	15,01	5,37	36,39

¹⁾ See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 6. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätteen käyttö vuonna 1978 läänittain
 Table 6. Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1978 by provinces

Lähti Province	Alkuperä Origin	Toppikpuu Large-sized timber ¹⁾			Ainespuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Raakapuun yhteensä Roundwood total			Jätteenpuu Wood residues ²⁾		
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.		Yht. Total	
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,36	,50	,05	,08	,26	,01	,35	,00	,00	,00	,44	,76	,07	1,26	,10
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	-	1,60	,06	,52	,73	,01	1,26	,00	,00	,00	1,63	2,33	,08	4,04	,81
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	-	,02	-	,03	-	-	-	-	-	-	,02	,01	-	,03	-
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,82	1,37	,34	,40	1,18	,19	1,77	,00	,01	,01	1,22	2,56	,53	4,31	,75
5 Kymen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1,96	1,20	,23	2,35	1,60	,96	4,91	-	-	,02	4,31	2,80	,20	8,31	2,60
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,19	,10	,01	1,02	,08	1,03	2,14	-	-	-	1,21	1,18	,15	2,43	,25
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,67	,33	,37	,36	,01	,25	,30	,00	,00	,00	,71	,34	,62	1,67	,25
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,59	,24	,10	,06	,08	,24	,39	-	,00	,00	,65	,32	,35	1,32	,13
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,20	,12	,32	,02	-	,14	,17	-	-	-	,25	,12	,14	1,49	,04
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,38	,75	,15	,28	,00	,58	,89	-	,00	,00	,38	1,33	,45	2,17	,38
11 Oulun	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,65	,91	,11	,67	,18	,52	1,07	-	,00	,00	,82	1,28	,64	2,74	,78
12 Lapin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,66	,54	,01	1,20	,43	,61	2,24	-	,00	,00	1,86	,96	,62	3,44	,42
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	9,21 ,51	7,91 ,24	1,43 ,01	18,54 ,75	6,80 ,26	7,09 ,30	17,80 ,89	,00 ,00	,04 ,04	,00 ,00	16,00 ,77	15,01 ,54	5,37 ,34	36,39 ,64	7,13 ,30

¹⁾See footnote 2 in Table 1.

²⁾Used only as raw material.

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960–80 teollisuuslajeittain
 Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1960–80, by branches of industry

Milj. m³ - Mill. m³

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood				Ulkom. raakapuu Foreign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood residues	Ulkom. jäte- puu Foreign wood residues	Kaikki yh- teensä Grand total	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood				Ulkom. raakapuu Foreign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood residues	Ulkom. jäte- puu Foreign wood residues	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	-	1,03	1,10	,00	-	-	1,10
1962	8,12	4,78	,16	13,06	,34	-	-	13,40	,14	-	1,13	1,27	,00	-	-	1,27
1963	7,47	4,92	,24	12,63	,49	-	-	13,12	,22	,01	1,18	1,41	,01	,00	-	1,42
1964	9,13	5,84	,45	15,42	,58	-	-	16,00	,28	,02	1,35	1,66	,00	-	-	1,66
1965	8,85	5,64	,61	15,11	,73	-	-	15,84	,18	,07	1,49	1,74	,00	-	-	1,74
1966	8,09	4,52	,49	13,09	,81	-	-	13,90	,04	,01	1,51	1,56	,00	,03	-	1,59
1967	8,26	4,06	,54	12,85	,69	-	-	13,54	,04	,01	1,54	1,59	,00	,00	,01	1,60
1968	8,26	4,25	,47	12,98	,68	-	-	13,66	,05	,01	1,72	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	-	-	2,14
1970	10,18	5,98	,37	16,53	,65	-	-	17,18	,03	,08	2,14	2,26	,00	,00	-	2,26
1971	10,09	6,30	,24	16,63	,61	-	-	17,24	,13	,22	1,85	2,19	,00	-	-	2,20
1972	9,34	6,04	,21	15,58	,79	-	-	16,37	,07	,47	1,68	2,22	,01	-	-	2,22
1973	9,92	7,06	,22	17,19	,70	-	-	17,89	,09	,60	1,45	2,13	,01	,00	-	2,14
1974	9,14	6,55	,20	15,88	1,04	-	-	16,92	,11	,42	1,24	1,76	,00	-	-	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	-	-	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 ³⁾	22,38	,65	-	-	23,03	..	..	..	2,09	,00	,01	-	2,10
Vaneriteollisuus - Plywood and veneer 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	-	,03	-	,21	5,27	10,25	,90	16,42	,21	1,99	-	18,62
1962	,05	,03	,12	,20	-	,02	-	,22	6,32	9,49	1,19	16,99	,27	1,84	-	19,10
1963	,06	,01	,12	,19	-	,04	-	,23	7,23	9,39	1,36	17,97	,56	2,24	,01	20,78
1964	,08	-	,14	,22	,02	,05	-	,29	6,46	10,48	2,12	19,06	1,22	2,46	,40	23,14
1965	,06	,01	,18	,25	,03	,07	-	,35	5,15	10,40	2,75	18,31	1,82	3,11	,69	23,93
1966	,02	,02	,20	,24	-	,07	-	,31	6,51	10,01	3,18	19,70	1,32	2,80	,78	24,59
1967	,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	,13	,13	,59	,03	,93	5,03	7,81	1,89	14,73	3,78	4,56	,80	23,87
1977	,01	-	,15	,16	,04	,64	,05	,89	4,78	7,36	2,13	14,27	3,04	5,34	,53	23,17
1978	,01	-	,19	,20	,02	,80	,04	1,05	6,49	7,48	3,67	17,64	2,77	6,09	,26	26,76
1979	,00	-	,13	,13	,10	,92	,04	1,19	7,77	8,70	4,51	20,98	2,68	7,19	,23	31,07
1980 ³⁾	,07	,11	,93	,04	1,15	..	..	..	21,22	2,98	7,39	,20	31,79
Lasitulevyteollisuus - Particle board 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	,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	-	-	-	,20
1974	,01	,01	,06	,07	,14	,51	-	,72	,12	,04	,03	,19	-	-	-	,25
1975	-	-	,01	,01	,09	,34	-	,44	,12	,03	,07	,22	,00	,01	-	,23
1976	-	-	,01	,01	,14	,23	-	,39	,14	,03	,04	,21	,00	,01	-	,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 ³⁾	,10	,11	,27	-	,48	..	..	..	,34	,00	,00	-	,34
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	,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	-	-	-	,20
1974	,01	,01	,06	,07	,14	,51	-	,72	,12	,04	,03	,19	-	-	-	,25
1975	-	-	,01	,01	,09	,34	-	,44	,12	,03	,07	,22	,00	,01	-	,23
1976	-	-	,01	,01	,14	,23	-	,39	,14	,03	,04	,21	,00	,01	-	,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 ³⁾	,10	,11	,27	-	,48	..	..	..	,34	,00	,00	-	,34
Muu teollisuus - Other industries																
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	

Taulukko 8. Teollisuuden ainesraakaapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—80
 Table 8. Total consumption of industrial wood in industry, 1960—80

Mill. m³ - Mill. m³

Vuosi Year	Raakaapu - Roundwood						Jätepuu - Wood residues			
	Kotimainen - Domestic			Ulkomainen ¹⁾			Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Non-conif.	Yhteensä Total	Foreign ¹⁾					
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	3,25	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	5,25	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	6,25	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 ²⁾	46,20	3,85	50,05	8,60	,24	8,84	

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1978 ja 1979 sekä sen hakualueet piirimetsälahtakuntien alueittain vuonna 1978
 Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1978 and 1979 and its distribution by cutting areas in 1978. Forestry board districts

Piirimetsälahtakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾				Ainespinopuu Industrial cordwood ¹⁾				Polttopuu Fuelwood ¹⁾				Kaikkiaan Grand total														
	Kuusi Spruce		Lehti- puu Non- conif.		Mänty Pine		Yht. Total		Kuusi Spruce		Lehti- puu Non- conif.		Mänty Pine		Yht. Total		Kuusi Spruce		Lehti- puu Non- conif.		Mänty Pine		Yht. Total				
	Mänty Pine	Yht. Total	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Yht. Total	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Yht. Total	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Yht. Total	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Yht. Total	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Yht. Total	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,02	
1 Helsingin	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,29
2 Lounais-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,32
3 Satakunta	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,29
4 Uusimaa-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,32
5 Pirkanmaa-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,36
6 Itä-Häme	,01	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,28
7 Etelä-Savo	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,27
8 Etelä-Karjala	,01	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,23
9 Itä-Savo	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,17
10 Pohjois-Karjala	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,34
11 Pohjois-Savo	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,44
12 Keski-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,29
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,43
14 Vaasa	,03	,02	,01	,05	,00	,01	,00	,00	,01	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,25
15 Keski-Pohjanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,18
16 Kainuu	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,14
17 Pohjois-Pohjanmaa	,02	,01	,01	,03	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,37
18 Koillis-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,07
19 Lappi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,20
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,08	,03	,01	,12	,11	,28	,09	,48	,59	,62	,2,67	,78	,3,88	,93	,2,77	,4,48											
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,02	,01	,01	,04	,01	,05	,01	,06	,11	,06	,51	,14	,69	,12	,53	,79											
Koko maa v. 1978 - Whole country in 1978	,10	,03	,02	,15	,12	,33	,09	,55	,70	,69	,3,19	,92	,4,57	,1,05	,3,30	,5,27											
Koko maa v. 1979 - Whole country in 1979	,09	,03	,02	,14	,12	,31	,09	,52	,66	,65	,2,95	,86	,4,25	,99	,3,06	,4,92											

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

Taulukko 10. Kinteistöjen vuonna 1978 käytämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakautuma lääneittäin
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1978 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	,02	,00	,02	,06	,07	,23	,37	,07	,09	,24	,40
2 Turun ja Porin	,00	,00	,00	,00	,00	,04	-	,04	,11	,13	,40	,65	,17	,40	,69	
3 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	,00	,00	,02	,02	,00	,00	,02	
4 Hämeen	,01	,00	,00	,01	,00	,05	,01	,06	,09	,10	,37	,56	,10	,15	,38	
5 Kymen	,01	-	-	,01	,01	,02	,01	,04	,04	,05	,16	,25	,07	,07	,17	
6 Mikkelin	,00	-	-	,00	,04	,03	,04	,11	,04	,04	,28	,36	,07	,07	,32	
7 Pohjois-Karjalan	,00	-	,00	,00	,02	,02	,01	,05	,03	,03	,24	,30	,06	,04	,25	
8 Kuopion	,00	-	,00	,01	,02	,04	,01	,06	,04	,03	,30	,37	,07	,07	,30	
9 Keski-Suomen	,00	-	-	,00	,01	,02	,00	,03	,05	,05	,20	,30	,05	,07	,21	
10 Vaasan	,05	,02	,01	,08	,02	,05	,00	,07	,09	,10	,40	,60	,18	,18	,41	
11 Oulun	,02	,01	,01	,04	,01	,05	,01	,06	,09	,05	,40	,54	,10	,10	,41	
12 Lapin	,00	-	-	,00	,00	,01	-	,01	,04	,02	,19	,25	,04	,03	,19	
Koko maa - Whole country	,10	,03	,02	,15	,12	,33	,09	,55	,70	,69	3,19	4,57	,92	1,05	3,30	5,27

1) See footnote 1 in Table 9.

Taulukko 11. Raakapuun vienti vuosina 1978 ja 1979 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978
 Table 11. Exports of roundwood in 1978 and 1979 and its distribution by cutting areas in 1978. Forestry board districts

Mill. m³ - Mill. m³

Piirimetsälautakunta Forestry board district	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	
													Yht. Total
0 Ahvenanmaa	,01	,01	-	,02	,06	,04	,02	,12	-	,07	,06	,02	,14
1 Helsinki	,00	-	,00	,00	-	-	-	-	-	,00	-	,00	,00
2 Lounais-Suomi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Satakunta	,01	,00	-	,01	-	-	-	-	-	,01	,00	-	,01
4 Uusimaa-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	-	,01	,00	,00	,01
5 Pirkkä-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	-	,00	,00	,00	,00
6 Itä-Häme	,01	-	,00	,01	,00	,00	,00	,00	-	,01	,00	,00	,01
7 Etelä-Savo	,03	,00	,00	,03	,01	,00	,01	,01	-	,03	,00	,00	,04
8 Etelä-Karjala	,04	-	,00	,04	,01	-	-	-	-	,05	-	,00	,05
9 Itä-Savo	,02	-	,00	,02	,01	,00	,01	,01	-	,02	,00	,00	,02
10 Pohjois-Karjala	,02	-	,00	,02	,00	,00	,00	,00	-	,02	,00	,00	,02
11 Pohjois-Savo	,03	,01	-	,05	,02	,00	,00	,02	-	,05	,01	,00	,06
12 Keski-Suomi	,01	,00	-	,01	-	-	-	-	-	,01	,00	-	,01
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,00	-	,02	,01	,00	,00	,01	-	,02	,00	,00	,03
14 Vaasa	,02	,01	-	,02	-	,01	,01	,01	-	,02	,01	,01	,03
15 Keski-Pohjanmaa	,04	,01	-	,05	,01	,00	,00	,01	-	,05	,01	,00	,06
16 Kainuu	,08	,01	-	,10	,02	,00	,00	,03	-	,11	,01	,00	,12
17 Pohjois-Pohjanmaa	,03	,00	-	,03	,01	,00	,00	,01	-	,04	,00	,00	,04
18 Koiillis-Suomi	,00	,00	-	,00	-	-	-	-	-	,00	,00	-	,00
19 Lappi	,03	,00	-	,03	,00	,00	,00	,00	-	,03	,00	,00	,04
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,25	,05	,00	,30	,12	,05	,03	,20	-	,38	,10	,03	,51
Pohjois-Suomi - North Finland	,14	,02	-	,16	,04	,00	,00	,04	-	,18	,02	,00	,20
Koko maa v. 1978 Whole country in 1978	,39	,07	,00	,46	,16	,05	,03	,24	-	,56	,12	,03	,71
Koko maa v. 1979 Whole country in 1979	,44	,16	,00	,60	,47	,24	,03	,74	-	,90	,41	,03	,1,34

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 1978 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin
 Table 12. Exports of roundwood in 1978 and its distribution by cutting areas. Provinces

Lääni Province	Tukkupuun Large-sized timber ¹⁾						Ainespinopuun Industrial cordwood ¹⁾				Polttopuun 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	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
2 Turun ja Porin	,01	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,00	,00	,00	,01	,00
3 Ahvenanmaa	,01	,01	-	,02	,06	,04	,02	,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	,07	,06	,02	,02	,14	,01	,01
4 Hämeen	,01	,00	,00	,01	,00	,00	,01	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,00	,00	,00	,01	,00
5 Kymen	,04	-	,00	,04	,02	,00	,04	,02	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,06	,00	,00	,00	,00	,06	,00
6 Mikkelin	,04	,00	,00	,04	,01	,00	,04	,01	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,05	,00	,00	,00	,00	,06	,00
7 Pohjois-Karjalan	,02	-	,00	,02	,00	,00	,02	,00	,00	,00	,00	-	-	-	-	-	-	,02	,00	,00	,00	,00	,02	,00
8 Kuopion	,03	,01	-	,05	,01	,00	,05	,01	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,05	,01	,00	,00	,00	,00	,06	,00
9 Keski-Suomen	,02	,00	,00	,02	,00	,00	,02	,00	,00	,00	,00	-	-	-	-	-	-	,02	,00	,00	,00	,00	,02	,00
10 Vaasan	,05	,01	-	,06	,01	,01	,06	,01	,01	,01	,01	,01	,01	,01	,01	,01	,01	,06	,02	,01	,01	,01	,09	,01
11 Oulun	,14	,02	-	,16	,04	,00	,16	,04	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,18	,02	,00	,00	,00	,00	,20	,00
12 Lapin	,03	,00	-	,03	,00	,00	,03	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,03	,00	,00	,00	,00	,00	,04	,00
Koko maa - Whole country	,39	,07	,00	,46	,16	,05	,03	,24	-	-	-	,00	,00	,00	,00	,00	,56	,12	,03	,00	,00	,00	,71	,00

¹⁾ See footnote 1 in table 11.

Taulukko 13. Raaka- ja jätteen vienti vuosina 1960—80
 Table 13. Exports of roundwood and wood residues, 1960—80

Vuosi Year	Milj. m ³ - Mill. m ³									
	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperi- puu Pulpwood	Kaivos- puu Pitprops	Muu ainespuu Other in- dustrial wood	Poltto- puu Fuelwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä raaka- puuta Roundwood total	Jätepuu Wood residues
1960	,53	3,70	,98	,25	,01	1,59	3,82	,07	5,47	,02
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	,89	,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	,02	1,11	,81	,07	2,00	,21

Taulukko 14. Raaka- ja jätteen tuonti vuosina 1960—80
 Table 14. Imports of roundwood and wood residues, 1960—80

Vuosi Year	Tukit ja pylvääät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttö- puu) Fuel- wood ¹⁾	Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jätepuu 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	-	-	,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

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

Taulukko 15. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppataase vuosina 1960—80
 Table 15. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960—80

Milj. m³ - Mill. m³

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

Taulukko 16. Raakapuun kokonaiskäyttö 1978 ja 1979 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piir metsäläutakuntien alueittain vuonna 1978
 Table 16. Total consumption of roundwood in 1978 and 1979 and its distribution by cutting areas in 1978 (forestry board districts)

Piir metsäläutakunta Forestry board district	MILL. m ³ - MILL. m ³															
	Tukkipuu ¹⁾ Large-sized timber ¹⁾			Ainespinopuu ¹⁾ Industrial cordwood ¹⁾			Polttopuu ¹⁾ Fuelwood ¹⁾			Kaikkiaan Grand total						
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- 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	,02	,03	,00	,05	,06	,05	,13	,00	,01	,02	,02	,02	,09.	,08	,03	,20
1 Helsinki	,20	,24	,02	,46	,21	,19	,47	,05	,06	,18	,29	,46	,49	,49	,28	1,23
2 Lounais-Suomi	,30	,30	,01	,62	,26	,25	,60	,05	,06	,19	,30	,62	,61	,61	,28	1,51
3 Satakunta	,45	,53	,02	1,00	,26	,27	,61	,05	,06	,17	,27	,76	,86	,86	,27	1,88
4 Uusimaa-Häme	,39	,68	,07	1,15	,21	,33	,65	,05	,05	,19	,29	,65	1,07	1,07	,36	2,09
5 Pirkanmaa-Häme	,59	,94	,08	1,60	,31	,45	,88	,05	,06	,23	,34	,95	1,44	1,44	,43	2,82
6 Itä-Häme	,43	,46	,17	1,06	,20	,38	,75	,04	,04	,17	,25	,67	,88	,88	,51	2,06
7 Etelä-Savo	,68	,33	,27	1,28	,41	,38	1,14	,02	,02	,17	,21	1,11	1,11	,73	,78	2,63
8 Etelä-Karjala	,61	,45	,06	1,12	,47	,34	,97	,04	,04	,13	,20	1,11	,83	,35	,35	2,29
9 Itä-Savo	,47	,28	,16	,91	,26	,28	,78	,01	,01	,10	,13	,74	,58	,49	,49	1,81
10 Pohjois-Karjala	,87	,47	,22	1,56	,46	,55	1,45	,03	,03	,24	,30	1,36	1,36	1,04	,91	3,31
11 Pohjois-Savo	,66	,84	,16	1,66	,36	,85	1,51	,04	,03	,31	,38	1,06	1,72	1,72	,78	3,56
12 Keski-Suomi	,76	,71	,14	1,61	,38	,55	1,23	,04	,05	,18	,27	1,18	1,18	1,30	,62	3,11
13 Etelä-Pohjanmaa	,59	,51	,01	1,11	,39	,34	,82	,06	,06	,23	,35	1,04	,90	,34	,28	2,28
14 Vaasa	,26	,34	,01	,61	,25	,35	,73	,03	,03	,12	,18	,53	,72	,26	,26	1,51
15 Keski-Pohjanmaa	,22	,13	,01	,36	,24	,15	,52	,03	,02	,12	,17	,49	,30	,26	,26	1,05
16 Kainuu	,89	,42	,00	1,32	,61	,73	1,64	,02	,01	,10	,13	1,52	1,16	,41	,41	3,09
17 Pohjois-Pohjanmaa	,37	,10	,01	,48	,42	,25	,85	,05	,03	,22	,30	,84	,38	,41	,41	1,63
18 Koillis-Suomi	,36	,17	,00	,53	,52	,35	1,04	,01	,01	,06	,07	,89	,53	,23	,23	1,64
19 Lappi	,64	,11	,00	,75	,81	,45	1,84	,03	,02	,15	,20	1,48	,58	,73	,73	2,79
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	7,51	7,23	1,43	16,17	4,73	5,71	13,23	,59	,63	2,73	3,95	12,83	13,56	6,96	6,96	33,35
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2,26	,80	,02	3,08	2,35	1,78	5,38	,11	,06	,52	,70	4,73	2,64	1,79	1,79	9,15
Koko maa v. 1978 - Whole country in 1978	9,78	8,03	1,45	19,25	7,08	7,49	18,61	,70	,69	3,26	4,64	17,56	16,20	8,74	8,74	42,50
Koko maa v. 1979 - Whole country in 1979	11,96	10,92	1,75	24,64	8,79	8,83	22,44	,68	,66	3,02	4,35	21,42	20,41	9,59	9,59	51,42

¹⁾Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumasummitteen 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.

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1978
 Table 17. Total consumption of roundwood in 1978 and its distribution by cutting areas. Provinces

Milj. m³ - Mi. . . m³

Läni Province	Tukkipuu ¹⁾ Large-sized timber				Ainespinopuu ¹⁾ Industrial cordwood ¹⁾				Polttopuu ¹⁾ 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	,37	,52	,07	,96	,28	,33	,12	,72	,06	,07	,24	,38	,71	,92	,43	2,06
2 Turun ja Porin	,85	,99	,05	1,90	,59	,60	,19	1,38	,11	,13	,41	,65	1,56	1,73	,64	3,93
3 Ahvenanmaa	,02	,03	,00	,05	,06	,05	,02	,13	,00	,01	,02	,02	,09	,08	,03	,20
4 Hämeen	,91	1,39	,17	2,48	,49	,73	,23	1,45	,09	,10	,38	,57	1,49	2,22	,79	4,51
5 Kymen	,72	,55	,11	1,38	,52	,43	,21	1,17	,04	,05	,16	,26	1,29	1,03	,48	2,80
6 Mikkelin	1,16	,68	,43	2,27	,66	,70	,57	1,94	,04	,04	,29	,37	1,86	1,42	1,29	4,58
7 Pohjois-Karjalan	,90	,49	,24	1,63	,47	,57	,46	1,50	,03	,03	,25	,30	1,41	1,08	,94	3,43
8 Kuopion	,66	,84	,16	1,66	,36	,85	,31	1,53	,04	,03	,31	,38	1,06	1,72	,78	3,56
9 Keski-Suomen	,83	,77	,17	1,78	,42	,60	,33	1,36	,05	,05	,21	,30	1,30	1,43	,71	3,44
10 Vaasan	,94	,90	,02	1,87	,74	,75	,27	1,76	,09	,10	,41	,60	1,78	1,75	,70	4,23
11 Oulun	1,47	,63	,02	2,12	1,27	1,14	,60	3,01	,09	,05	,40	,54	2,83	1,82	1,02	5,67
12 Lapin	,92	,25	,00	1,17	1,22	,72	,73	2,67	,04	,02	,19	,25	2,18	1,00	,92	4,10
Koko maa - Whole country	9,78	8,03	1,45	19,25	7,08	7,49	4,04	18,61	,70	,69	3,26	4,64	17,56	16,20	8,74	42,50

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.

Taulukko 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1978
 Table 18. Total consumption of roundwood in 1978 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Puunhankinta-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- 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	2,88	3,46	,23	6,56	2,02	2,23	,77	5,03	,33	,37	1,29	1,99				
2 Päijänteen alue	2,08	1,97	,53	4,59	1,21	1,60	,82	3,63	,15	,16	,69	1,00				
3 Saimaan alue	2,49	1,76	,67	4,92	1,43	1,83	1,16	4,42	,11	,09	,72	,91				
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1,40	,59	,02	2,01	1,20	1,10	,56	2,85	,08	,05	,37	,49				
5 Lappi	,92	,25	,00	1,17	1,22	,72	,73	2,67	,04	,02	,19	,25				
Koko maa - Whole country	9,78	8,03	1,45	19,25	7,08	7,49	4,04	18,61	,70	,69	3,26	4,64				
													17,56	16,20	8,74	42,50

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

Taulukko 19. Raakapuun ja ainesjätepuun kokonaiskäyttö vuonna 1978 lääneittäin
 Table 19. Total consumption of roundwood and wood residues in 1978 by provinces

MILL. m³ - MILL. m³

Lähti Province	Alkuperä Origin	Tukkipuun Large-sized timber			Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total				Ainesjä- tepuu Wood (resi- dues)	
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.		Yht. Total
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic	,38	,50	,05	,08	,27	,01	,37	,07	,24	,38	,52	,85	,31	1,68	,10
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic	1,12	1,60	,06	,52	,77	,01	1,30	,13	,40	,65	1,76	2,51	,48	4,75	,81
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	,01	,07	-	,08	-	-	-	,01	,07	-	,08	-
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic	,02	,01	-	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,02	,02	,01	,02	,05	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic	,83	1,38	,34	,40	1,23	,20	1,83	,10	,38	,57	1,32	2,71	,92	4,95	,75
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	,04	-	-	,06	-	-	-	,04	-	,01	,06	,12
5 Kymen	Kotimainen - Domestic	1,97	1,20	,23	2,35	1,62	,97	4,95	,05	,17	,26	4,37	2,87	1,37	8,61	2,60
	Ulkomainen - Foreign	,19	,10	,01	,02	,08	1,03	2,14	-	-	-	1,21	,18	1,04	2,43	,15
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic	,68	,33	,37	,08	,04	,29	,41	,04	,29	,37	,80	,41	,94	2,15	,25
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	,13	,13	-	-	-	-	-	,13	-	-
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic	,60	,24	,10	,08	,10	,25	,44	,03	,25	,31	,71	,37	,61	1,68	,13
	Ulkomainen - Foreign	,20	,12	-	,02	,02	,14	,17	-	-	-	,23	,12	,14	,49	,04
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic	,39	,75	,15	,29	,02	,31	,95	,04	,30	,37	,45	1,40	,76	2,61	,38
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,10	-	,10	-	-	-	,10	,10	,10	,10	,10
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic	,65	,91	,11	,18	,40	,52	1,10	,05	,21	,30	,88	1,36	,84	3,08	,78
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic	,71	,56	,01	1,29	,48	,62	2,31	,09	,41	,60	2,02	1,14	1,04	4,21	,42
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Oulun	Kotimainen - Domestic	1,13	,38	,01	1,53	,58	,24	1,86	,09	,40	,54	1,80	1,48	,66	3,94	,34
	Ulkomainen - Foreign	,10	,02	-	,01	,01	,01	,01	-	-	-	,10	,03	-	,13	-
12 Lapin	Kotimainen - Domestic	,89	,09	,00	1,41	,85	,58	2,84	,04	,19	,25	2,35	,96	,77	4,08	,55
	Ulkomainen - Foreign	,02	-	-	,16	,03	,01	,20	-	-	-	,18	,03	,01	,22	-
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic	9,38	7,96	1,45	18,79	6,92	7,43	18,36	,70	,69	4,64	17,00	16,08	8,71	41,79	7,13
	Ulkomainen - Foreign	,51	,24	,01	,75	1,26	,30	2,89	-	-	-	1,77	,54	1,34	3,64	,30

1) Used only as raw material.

Taulukko 20. Kotimaisen raakaapuun käyttö vuosina 1960—80 käyttörhmittäin ja puulajeittain
 Table 20. Consumption of domestic roundwood in 1960—80, by categories of consumption and tree species

Vuosi Year	Teollisuus Industries				Vienti Export				Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
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	12,99	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 ¹⁾	46,25	1,11	,81	,07	2,00	..	..	..	4,72	..	..	..	52,97

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1978—80
 Table 21. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1978—80

Käyttöröhmä - Category of consumption	MILL. m ³ - MILL. m ³						
	1978			1979			1980 ¹⁾
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	16,00	15,01	5,34	19,56	18,98	6,43	44,97
10. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	8,23	6,08	,09	10,05	8,75	,12	18,92
11. Muut sahat - Other sawmills	,98	1,00	,02	1,40	,86	,08	2,35
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	,12	,41	1,26	,11	,59	1,47	2,16
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	,01	-	,19	,00	-	,13	,13
14. Häketeollisuus - Mechanical pulp industry	,12	4,92	,02	,07	5,74	,01	5,82
15. Puoliseluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	-	-	,38	-	-	,61	,61
16. Sulfiittiseluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	,42	2,08	,39	,42	2,31	,38	3,10
17. Sulfaattiseluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	5,94	,48	2,87	7,28	,65	3,52	11,45
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	,00	-	,05	,00	,03	,05	,08
19. Muu teollisuus - Other industries	,18	,04	,05	,22	,06	,06	,34
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	,00	,00	,04	,02	,01	,04	,06
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	,92	1,05	3,30	,86	,99	3,06	4,92
4. Vienti - Export	,56	,12	,03	,71	,41	,03	1,34
5. Muu - Other	,08	,02	,03	,08	,02	,03	,14
Kokonaiskäyttö - Total consumption	17,56	16,20	8,74	21,42	20,41	9,59	51,42
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	1,07	1,11	1,56	1,30	1,41	1,83	4,54
7. Uittohäviö - Floating losses	,01	,00	,00	,01	,00	,00	,01
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	18,63	17,31	10,30	22,73	21,82	11,42	55,97
8. Luonnonpoistuma - Mortality	,62	,33	,22	,62	,34	,22	1,18
Kokonaispoistuma - Total drain	19,24	17,64	10,52	23,34	22,16	11,65	57,15
							58,80

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1978
 Table 22. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1978

Milj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Uudenmaan	,74	,97	,48	2,19
2 Turun ja Porin	1,62	1,82	,72	4,16
3 Ahvenanmaa	,09	,08	,04	,21
4 Hämeen	1,56	2,34	,88	4,78
5 Kymen	1,35	1,10	,54	2,99
6 Mikkelin	1,96	1,52	1,44	4,91
7 Pohjois-Karjalan	1,56	1,22	1,08	3,86
8 Kuopion	1,14	1,88	,89	3,91
9 Keski-Suomen	1,38	1,51	,81	3,70
10 Vaasan	1,91	1,84	,92	4,67
11 Oulun	3,19	2,09	1,39	6,67
12 Lapin	2,76	1,27	1,33	5,36
Koko maa - Whole country	19,24	17,64	10,52	47,41

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1978

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1978

Milj. m³ - Mill. m³

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Länsi-Suomi	5,52	6,37	2,72	14,61
2 Päijänteen alue	3,62	3,97	2,29	9,89
3 Saimaan alue	4,32	4,03	2,89	11,24
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	3,03	1,99	1,29	6,31
5 Lappi	2,76	1,27	1,33	5,36
Koko maa - Whole country	19,24	17,64	10,52	47,41

Taulukko 25. Kotimaisen raakaapuun käyttö käyttörhymittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960—80
 Table 25. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960—80

MILL. m³ - MILL. m³

Käyttörhyhmä - Category of consumption	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980 ¹⁾
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	31,45	33,49	32,25	32,96	36,82	35,80	34,96	35,10	35,36	39,75	41,12	38,39	39,22	39,90	37,85	27,80	29,15	31,31	36,35	44,97	46,20
11. Sahateollisuus ²⁾ - Sawmill industry ²⁾	15,61	15,09	13,06	12,63	15,42	15,11	13,09	12,85	12,98	15,29	16,53	16,63	15,58	17,19	15,88	10,31	12,42	15,08	16,41	21,26	22,38
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	..	..	..	..	12,63	12,33	10,59	10,65	10,90	13,33	14,57	14,76	13,58	15,04	13,89	8,81	10,82	13,28	14,41	18,92	20,35
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	2,79	2,78	2,50	2,20	2,08	1,95	1,95	1,87	2,01	2,15	1,99	1,50	1,60	1,80	2,00	2,35	2,03
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1,17	1,10	1,27	1,41	1,66	1,74	1,56	1,59	1,77	2,14	2,26	2,19	2,22	2,13	1,76	1,33	1,59	1,54	1,78	2,16	2,09
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
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	21,22
141. Hiokateollisuus - 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	6,04
142. Puoliteollisuusteollisuus - Semi-chemical pulp industry	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
143. Sulfaattiteollisuusteollisuus - Sulphate pulp industry	6,85	7,48	6,82	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	3,26
144. Sulfaattiteollisuusteollisuus - Sulphate pulp industry	4,09	5,39	6,57	7,61	7,66	6,66	8,02	9,11	8,82	9,87	9,32	7,65	8,74	8,15	8,12	6,80	5,96	6,43	9,30	11,45	11,38
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
16. Muu teollisuus - Other industries	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1,37	1,18	1,10	1,03	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3. Viienti - Export	5,47	6,85	4,24	2,48	1,60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4. Kfintriestöt - 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
5. Muu - Other	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kokonaiskäyttö - Total consumption	53,65	56,58	52,27	50,79	51,17	48,95	47,70	47,33	47,09	50,69	51,99	48,70	48,53	49,00	45,48	36,08	36,24	38,45	42,50	51,42	52,97
6. Metsähäkkäpuu - 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	4,64
7. Uirtobäviö - Floating losses	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hakkoupoistuma - Cutting quantity	59,12	62,12	57,47	56,36	56,81	54,68	53,09	53,20	52,89	56,33	57,51	53,75	53,67	53,81	50,88	39,49	39,52	41,84	46,24	55,97	57,62
8. Luonnonpoistuma - Mortality	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,18	1,18
Kokonaispoistuma - Total drain	60,32	63,33	58,68	57,57	58,02	55,89	54,29	54,41	54,10	57,53	58,72	54,96	54,83	54,97	52,04	40,66	40,68	43,01	47,41	57,15	58,80

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

2) Vuosien 1960-63 lukuun sisältyy teollisuustilaston ja liikeyrityslaskentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttö sisältyi mainittuina vuosina toisiin käyttörhyymiin). Vuosien 1964-80 luvussa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat. - The figures for 1960-63 include only consumption for sawmills covered by the Industrial Statistics and the census of Business Establishments (consumption by other sawmills in the year mentioned was included in other categories of consumption). The figures for 1964-80 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1978
 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 1978

Milj. m³ - Mill. m³

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite ¹⁾ suojelevähennyksen (sulussa) jälkeen. - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) ¹⁾				Metsätase ²⁾ Forest balance ²⁾			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total
	0 Ahvenanmaa	,09	,08	,04	,21	,12	,11	,06	,29	,03	,03	,02	,08
1 Helsingin	,48	,52	,32	1,31	,53	,74	,44	1,71	,05	,22	,12	,40
2 Lounais-Suomi	,64	,64	,32	1,60	,72	,93	,37	2,02	,08	,29	,05	,42
3 Satakunta	,79	,90	,30	1,99	,73	1,16	,50	2,39	,06	,26	,20	,40
4 Uusimaa-Häme	,68	1,12	,41	2,21	,54	1,73	,60	2,87	,14	,61	,19	,66
5 Pirikka-Häme	,99	1,51	,48	2,99	,89	2,01	,63	3,53	,10	,50	,15	,54
6 Itä-Häme	,70	,93	,57	2,20	,84	1,56	,84	3,24	,14	,63	,27	1,04
7 Etelä-Savo	1,16	,79	,87	2,82	1,45	1,37	,61	4,05	,02	,58	,36	1,23
8 Etelä-Karjala	1,17	,89	,39	2,45	1,08	1,17	,88	2,86	,09	,28	,22	,41
9 Itä-Savo	,78	,62	,54	1,94	1,07	,84	,01	2,79	,29	,22	,34	,85
10 Pohjois-Karjala	1,51	1,18	1,05	3,73	,72	1,69	,01	4,66	,21	,51	,20	,93
11 Pohjois-Savo	1,14	1,88	,89	3,91	1,16	2,56	,01	5,34	,02	,68	,73	1,43
12 Keski-Suomi	1,25	1,38	,72	3,35	1,55	2,17	,01	4,96	,03	,30	,52	1,61
13 Etelä-Pohjanmaa	1,12	,95	,44	2,51	1,29	,95	,01	2,94	,01	,17	,00	,43
14 Vaasa	,57	,76	,34	1,67	,37	,62	,01	1,48	,02	,20	,14	,19
15 Keski-Pohjanmaa	,53	,32	,34	1,19	,71	,46	,01	1,77	,01	,18	,14	,58
16 Kainuu	1,71	1,32	,56	3,60	1,62	1,13	,03	3,48	,08	,09	,19	,12
17 Pohjois-Pohjanmaa	,95	,45	,57	1,96	,87	,62	,01	2,86	,02	,17	,17	,90
18 Kollis-Suomi	1,03	,64	,53	1,99	1,37	,53	,13	1,86	,24	,16	,11	,13
19 Lappi	1,94	,77	1,07	3,78	1,86	,87	,08	3,86	,44	,08	,10	,08
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	13,61	14,47	8,00	36,07	14,77	20,07	,14	46,90	,37	+1,16	+4,06	+10,83
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	5,64	3,17	2,52	11,33	5,68	3,15	,25	12,06	,78	+ ,04	+ ,71	+ ,73
Koko maa - Whole country	19,24	17,64	10,52	47,41	20,45	23,22	,39	58,96	,15	+1,21	+4,77	+11,55

1) Suunnite ja suojelevähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu valtakunnan inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimakkaan metsänkäytön yleistymisen maan kaikissa osissa. - The allowable drain and the nature conservation reduction have been estimated by KUUSELA. The allowable drain is based on the latest results of the national forest inventory and it presupposes that the present level of silvicultural and basic improvement work continues and that intensive utilization of forest resources will be extended to all parts of the country.

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

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulaajittain ja piir metsälautakuntien alueittain vuonna 1979
 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 1979

Mill. m³ - Mill. m³

Piir metsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite ¹⁾ suojelevähennyksen (suluisissa) jälkeen. - 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	,08	,07	,03	,18	,12(,00)	,11(,00)	,07(,00)	,29(,01)	,03	,04	,04	,11
1 Helsinki	,57	,66	,25	1,58	,53(,02)	,67(,03)	,43(,02)	1,63(,07)	,04	,01	,09	,05
2 Lounais-Suomi	,86	,86	,28	2,01	,83(,01)	,98(,01)	,43(,01)	2,24(,03)	,03	,12	,15	,23
3 Satakunta	,94	,21	,32	2,47	,86(,01)	1,28(,01)	,68(,01)	2,82(,03)	,08	,07	,36	,35
4 Uusimaa-Häme	,69	,46	,42	2,47	,52(,01)	1,63(,02)	,69(,01)	2,84(,04)	,17	,31	,23	,37
5 Pirkkä-Häme	1,13	1,94	,50	3,57	,86(,01)	2,22(,03)	,81(,01)	3,89(,05)	,27	,28	,31	,32
6 Itä-Häme	,86	1,24	,63	2,73	,78(,01)	1,66(,02)	,96(,01)	3,40(,04)	,08	,48	,33	,67
7 Etelä-Savo	1,54	1,17	,92	2,64	1,46(,01)	1,65(,01)	1,30(,01)	4,41(,03)	,08	,38	,38	,77
8 Etelä-Kärjala	1,28	1,02	,45	2,75	1,11(,01)	1,33(,01)	,65(,01)	3,09(,03)	,17	,31	,20	,34
9 Itä-Savo	1,09	,74	,68	2,50	1,12(,01)	1,00(,00)	,76(,00)	2,88(,02)	,03	,26	,08	,37
10 Pohjois-Karjala	1,98	1,81	1,08	4,87	1,72(,01)	1,69(,01)	1,25(,01)	4,66(,03)	,26	,12	,17	,21
11 Pohjois-Savo	1,38	2,41	1,10	4,89	1,16(,01)	2,56(,01)	1,62(,01)	5,34(,02)	,22	,15	,52	,45
12 Keski-Suomi	1,71	1,99	,97	4,66	1,55(,01)	2,17(,01)	1,24(,01)	4,96(,03)	,16	,18	,27	,30
13 Etelä-Pohjanmaa	1,37	1,30	,47	3,13	1,29(,01)	,95(,01)	,70(,01)	2,94(,01)	,08	,35	,23	,19
14 Vaasa	,48	,61	,40	1,49	,37(,01)	,62(,01)	,49(,01)	1,48(,02)	,11	,01	,09	,01
15 Keski-Pohjanmaa	,80	,52	,58	1,90	,71(,01)	,46(,01)	,60(,01)	1,77(,01)	,09	,06	,02	,13
16 Kainuu	1,90	1,38	,54	3,82	1,62(,03)	1,13(,03)	,73(,02)	3,48(,08)	,28	,25	,19	,34
17 Pohjois-Pohjanmaa	1,01	,48	,55	2,04	1,33(,01)	,62(,01)	,91(,01)	2,86(,02)	,32	,14	,30	,82
18 Koillis-Suomi	1,11	,82	,36	2,08	,87(,07)	,53(,13)	,46(,04)	1,86(,24)	,24	,09	,10	,22
19 Lappi	2,55	,84	,99	4,38	1,86(,24)	,87(,08)	1,13(,12)	3,86(,44)	,69	,03	,14	,52
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	16,77	18,85	9,20	44,83	14,99(,14)	20,97(,19)	12,68(,13)	48,64(,46)	-1,79	+2,12	+3,47	+3,81
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6,57	3,31	2,44	12,32	5,68(,35)	3,15(,25)	3,23(,18)	12,06(,78)	,89	,16	,79	,26
Koko maa - Whole country	23,34	22,16	11,65	57,15	20,67(,49)	24,12(,44)	15,91(,31)	60,70(1,24)	-2,67	+1,96	+4,26	+3,55

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—80 puulaajittain
 Table 28. Total drain, allowable drain and forest balance in 1960—80 by tree species

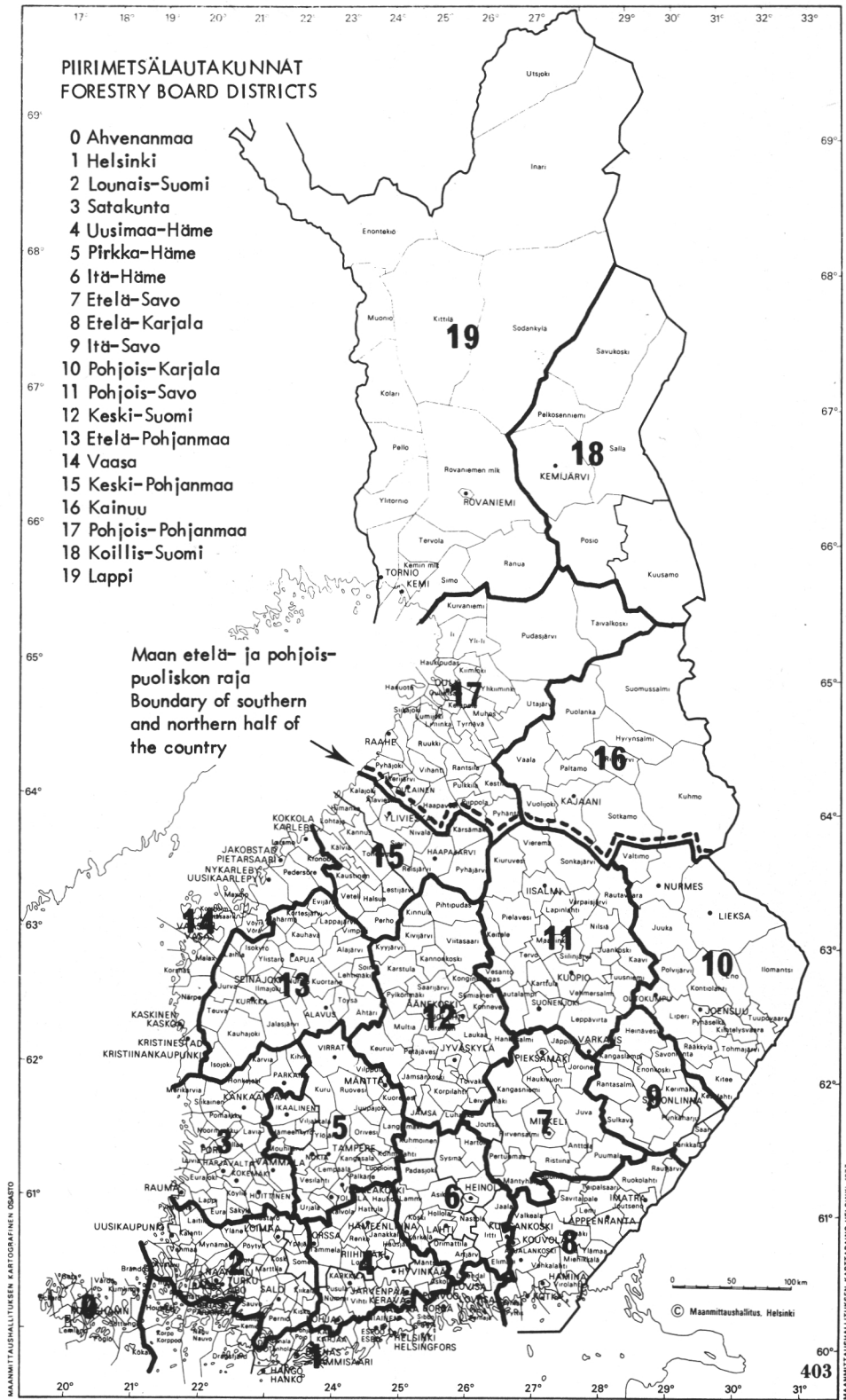
MIJ. m³ - MILL. m³

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 ³⁾	58,8	..	..	..	60,7	..	..	..	+ 1,9

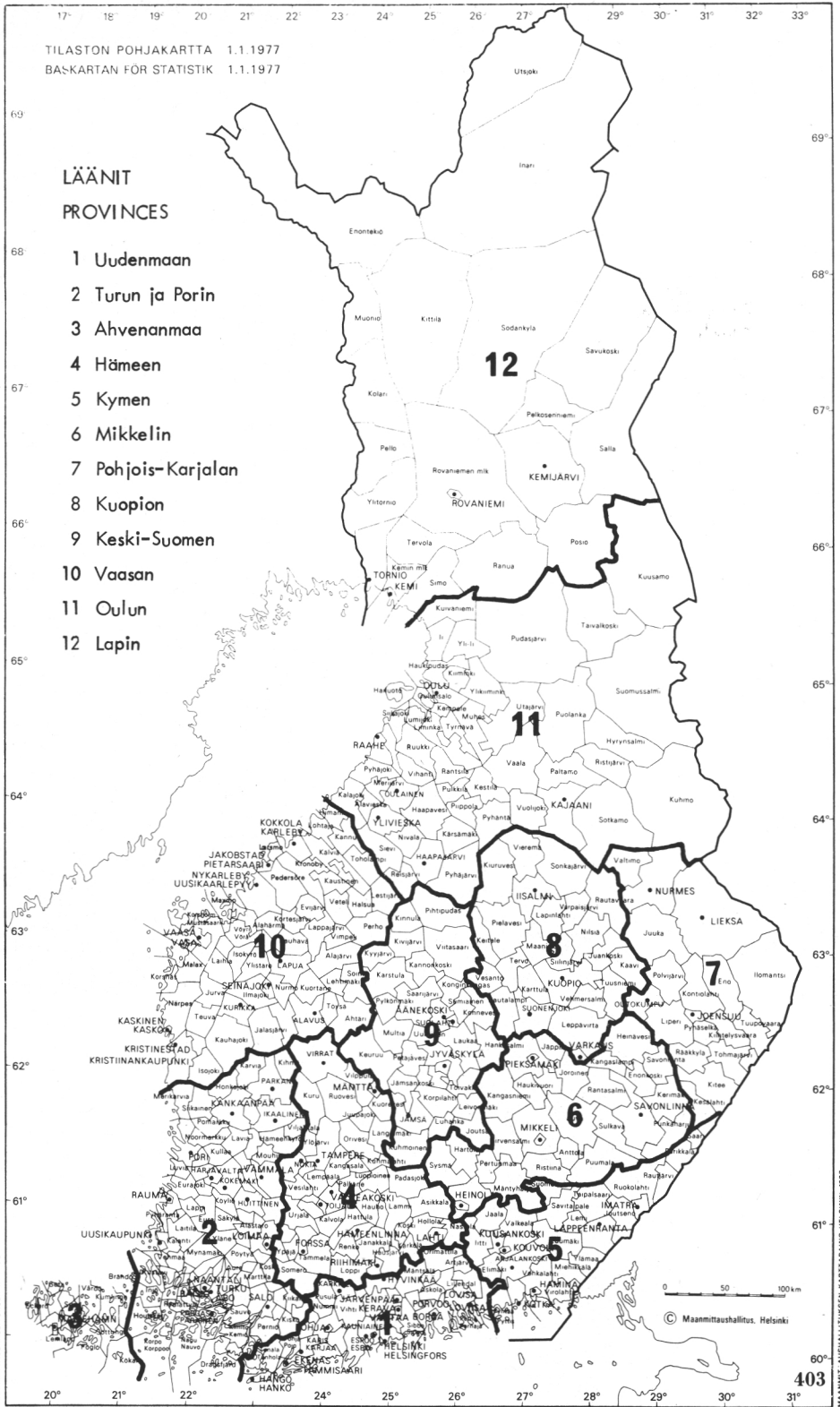
1) Vuodesta 1975 alkaen on suunnitteista tehty suojeluvähennys, n. 1,2 milj. m³. - The figures³ for the years 1975-80 take into account a nature conservation reduction of about 1,2 mill. m³.

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates



Kartta 1. Piirimetsälautakunnat
Map 1. Forestry board districts

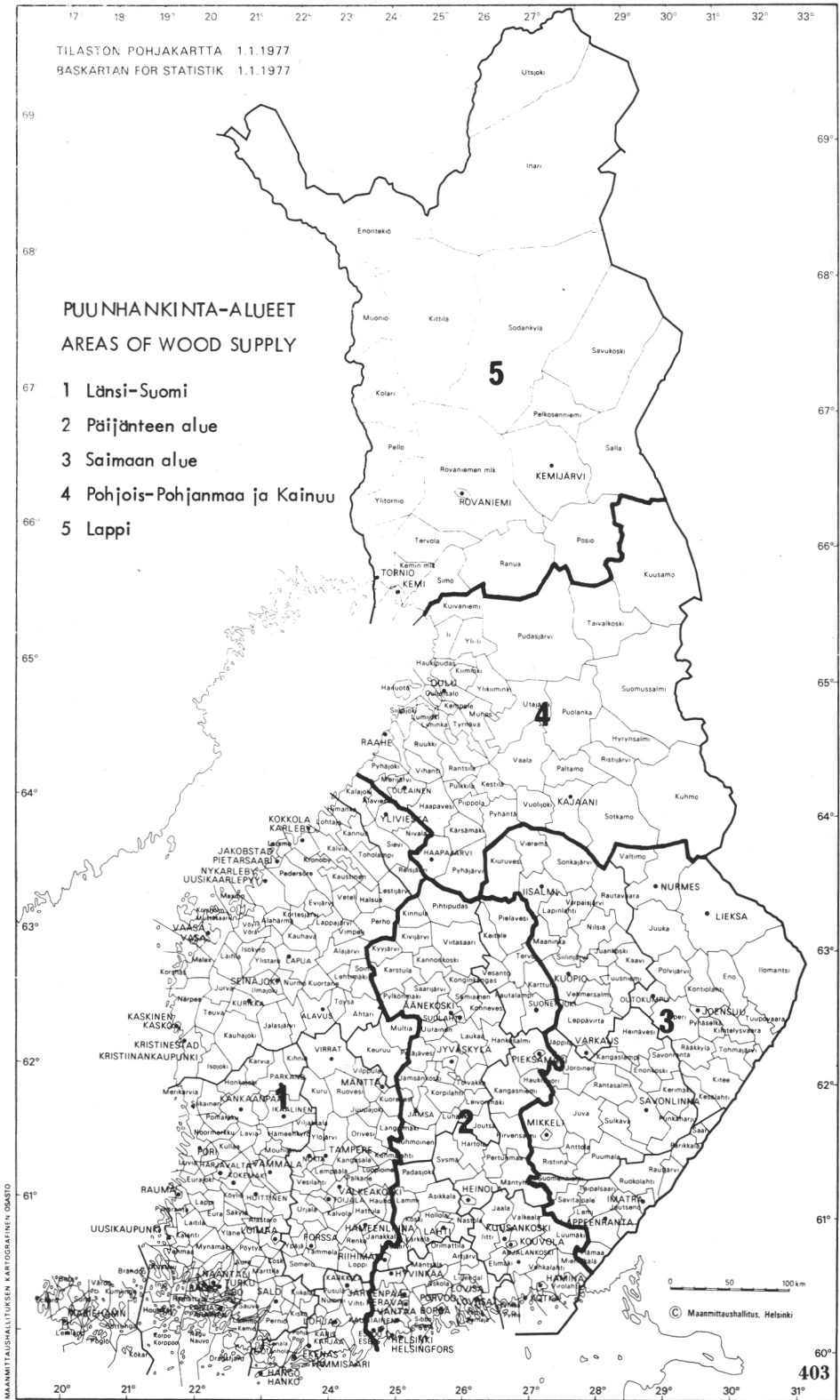


Kartta 2. Läinit
 Map 2. Provinces

TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977
 BASKARTAN FOR STATISTIK 1.1.1977

PUUNHANKINTA-ALUEET
AREAS OF WOOD SUPPLY

- 1 Länsi-Suomi
- 2 Päijänteen alue
- 3 Saimaan alue
- 4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu
- 5 Lappi



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

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0510-4
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1979. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1978—80. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1978—80. Folia For. 465:1—47.

As part of series annual wood statistics published by The Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements of wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1978 and 1979 including preliminary estimates for 1980. Time series are included for the period 1960 to the present.

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0510-4
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1979. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1978—80. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1978—80. Folia For. 465:1—47.

As part of series annual wood statistics published by The Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements of wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1978 and 1979 including preliminary estimates for 1980. Time series are included for the period 1960 to the present.

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

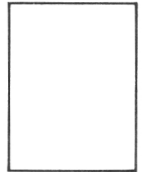
Tilaa kortin kääntöpuolelle merkitsemäni julkaisut (julkaisun numero mainittava).

Please, send me following publications (add numbers of the publications on the backside 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:* 91500 Muhos, 1 kp, Finland
Puh. — *Phone:* (981) 431 404

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

Punkaharjun jalostuskoelasema
Punkaharju Tree Breeding Station
Os. — *Address:* 58450 Punkaharju, Finland
Puh. — *Phone:* (957) 314 442

Ojajoen koelasema
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:* (995) 61 401

Rovaniemen tutkimusasema
Rovaniemi Research Station
Os. — *Address:* Eteläranta 55
96300 Rovaniemi 30, Finland
Puh. — *Phone:* (991) 15 721

Joensuun tutkimusasema
Joensuu Research Station
Os. — *Address:* c/o Joensuun korkeakoulu
c/o Joensuu University
PL 111
80101 Joensuu 10, Finland
Puh. — *Phone:* (973) 28 311

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

1980

- No 447 Uusvaara, Olli: Pelkkahakkureilla tehdyn hakkeen ja sahatavaran pinnan laatu.
Quality of chips and surface of sawn timber made by chipper headrigs.
- No 448 Vuokila, Yrjö: Kasvatusiheyden vaikutus istutuskuusikon kasvuun ja tuotokseen.
The dependence of growth and yield on the density of spruce plantations in Finland.
- No 449 Kinnunen, Kaarlo & Mäki-Kojola, Sakari: Männyn luontaisesta uudistumisesta Pohjois-Satakunnassa.
Natural regeneration of Scots pine in western Finland.
- No 450 Isomäki, Antti & Väisänen, Jarmo: Harvennustavan vaikutus kasvatettavaan puustoon ja harvennuskertymään.
Thinning method and its influence on the remaining growing stock and on the thinning yield.
- No 451 Varmola, Martti: Männyn istutustaimistojen ulkoinen laatu. The external quality of pine plantations.
- No 452 Roiko-Jokela, Pentti: Maaston korkeus puuntuotantoon vaikuttavana tekijänä Pohjois-Suomessa.
The effect of altitude on the forest yield in northern Finland.
- No 453 Pohtila, Eljas & Timonen, Mauri: Suojametsäalueen viljelytaimikot ja niiden varhaiskehitys.
Scots pine plantations and their early development in the protection forests of Finnish Lapland.
- No 454 Gustavsen, Hans Gustav: Talousmetsien kasvupaikkaluokittelu valtapituuden avulla.
Site index curves for conifer stands in Finland.

1981

- No 455 Salminen, Marja-Liisa: Kuormatraktorin kuljettajan kuormittumisen arviointi psykofysiologisilla menetelmillä.
Evaluation of the strain on the forwarder driver with the help of some psychophysiological methods.
- No 456 Raitio, Hannu: Pääravinneannoituksen vaikutus männyn neulasten rakenteeseen ja ravinnepitoisuuksiin ojitetulla lyhytkorsinevalla.
Effect of macronutrient fertilization on the structure and nutrient content of pine needles on a drained short sedge bog.
- No 457 Huttunen, Terho: Suomen piensahat 1980.
Small sawmills in Finland, 1980.
- No 458 Kärkkäinen, Matti & Salmi, Juhani: Länsi-Uudenmaan räikkien mäntytukkien ominaisuudet erällä sahalaitoksella.
Properties of pine logs in a coastal sawmill in southern Finland.
- No 459 Kärkkäinen, Matti: Polttopuun rasiinkaadon ja muiden kuivausmenetelmien perusteet.
Foundations of leaf-seasoning and other drying methods of fuelwood.
- No 460 Metsätilastollinen vuosikirja 1980.
Yearbook of Forest Statistics, 1980.
- No 461 Raulo, Jyrki & Lähde, Erkki: Rauduskoivun kylvökokeita Lapissa.
Sowing experiments with *Betula pendula* in Finnish Lapland.
- No 462 Raulo, Jyrki & Rikala, Risto: Istutettujen männyn, kuusen ja rauduskoivun taimien alkukehitys eri tavoin käsitellyllä viljelyalalla.
Initial development of Scots pine, Norway spruce and silver birch seedlings planted on a forestation site prepared in different ways.
- No 463 Hyppönen, Mikko: Eräiden metsikönkasvatusvaihtoehtojen edullisuus metsähallituksen Pohjois-Suomen metsissä.
Profitability of some stand growing alternatives in the State forests of northern Finland.
- No 464 Harstela, Pertti & Piirainen, Kimmo: Esitutkimus PIKA 75 harvesterin automaatioasteen vaikutuksista tuotokseen, mittaustarkkuuteen ja kuljettajan kuormittumiseen.
Output, accuracy of measuring and strain of the driver at three automation levels of PIKA 75 harvester. A pilot study.
- No 465 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1978—80.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1978—80.
- No 466 Harstela, Pertti & Tervo, Leo: Pitkän puutavaran esijuonto vinttureilla ja hevosella.
Bunching of timber by winches and horse.
- No 467 Hakkila, Pentti & Kalaja, Hannu: KOPO palahakejärjestelmä.
KOPO block chip system.
- No 468 Vuokila, Yrjö: Nuoren männikön kasvureaktio ensiharvennuksen jälkeen.
The growth reaction of young pine stands to the first commercial thinning.
- No 469 Rummukainen, Ukko & Voipio, Pekka: Ahavan tuhot kuusentaimissa Suonenjoen taimitarhalla keväällä 1978.
Winter wind damage on Norway spruce seedlings at Suonenjoki seedling nursery in spring 1978.
- No 470 Hallaksela, Anna-Maija & Nevalainen, Seppo: Juurikäävän torjunta urealla kuusenkannoissa.
Control of root rot fungus (*Heterobasidion annosum*) by treating Norway spruce stumps with urea.

Metsäntutkimuslaitoksen julkaisusarjoja, Communicationes Institutii Forestalis Fenniae ja Folia Forestalia, koskevat yksittäiskappaleilaukset 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) 17 341

ISBN-951-40-0510-4
ISSN 0015-5543