

FOLIA FORESTALIA 495

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1981

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA
METSÄTASE 1979—81

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN AND
FOREST BALANCE IN FINLAND, 1979—81



METSÄNTUTKIMUSLAITOS
THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE

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

Puhelin: (90) 661 401
Phone:

<i>Ylijohtaja:</i> <i>Director:</i>	Professori <i>Professor</i>	Olavi Huikari
<i>Yleisinformaatio:</i> <i>General information:</i>	Tiedotuspäällikkö <i>Information Chief</i>	Tuomas Heiramo
<i>Julkaisujen jakelu:</i> <i>Distribution of publications:</i>	Kirjastonhoitaja <i>Librarian</i>	Liisa Ikävalko-Ahvonen
<i>Julkaisujen toimitus:</i> <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 valtion-metsiä yhteensä n. 150 000 hehtaaria, jotka on jaettu 17 kokeilualueeseen ja joihin sisältyy kaksi kansallis- ja viisi luonnonpuistoa. Kenttäkokeita on käynnissä maan kaikissa osissa.

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

FOLIA FORESTALIA 495

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1981

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA
JA METSÄTASE 1979—81

Wood consumption, total drain and forest balance
in Finland, 1979—81

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0543-0
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1981. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1979—81. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1979—81. *Folia For.* 495:1—47.

Metsäntutkimuslaitos on vuodesta 1964 alkaen julkaissut jatkuvaa vuotuista puunkäyttötilastoa. Sen osana tämä julkaisu sisältää lopulliset tiedot vuoden 1979 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarvot vuosille 1980 ja 1981.

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 1979 including preliminary estimates for 1980 and 1981. 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	10
15. Raakapuun kokonaiskäyttö	10
2. HUKKAPUU	10
3. KOKONAIPOISTUMA	10
31. Kokonaispoistuma vuonna 1979	10
32. Ennakoarvio vuodelle 1980	12
33. Ennakoarvio vuodelle 1981	12
34. Kokonaispoistuma vuosina 1960—81	13
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 puunkäyttötalastoja on aikaisemmin julkaistu Folia Forestalia -sarjan numeroissa 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411 ja 465. Tilastoja käytettäessä on otettava huomioon, etteivät eri julkaisujen raakapuumäärät ole sellaisenaan vertailukelpoisia keskenään. Julkaisuissa 4—166 esitetyt määrät ovat kuorentonta mittaa. Myöhemmissä julkaisuissa raakapuun mittayksikkö on kuorellinen kiintokuutiometri. Jätepuu on jatkuvasti esitetty siinä kuoriasteessa, missä se on mitattu.

Tämä vuositalasto sisältää vuodesta 1960 alkavien aikasarjojen lisäksi lopulliset tiedot vuoden 1979 puunkäytöstä, poistumasta ja

metsätaseesta sekä ennakoarviot vuosille 1980 ja 1981.

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

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

Helsingissä lokakuussa 1981

Terho Huttunen

KÄSITTEET

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

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

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

Kiinteistöjen puunkäytössä on jakoperusteena ollut 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 markkina-puututkimuksissa käytetyn luokittelun mukaisesti.

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

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

Hakkuupuun koostuu metsähakkuupuusta, kuljetushä-

viöstä ja luonnonpoistumasta.

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

Kuljetushäviöllä tarkoitetaan kaukokuljetuksen aikana kadonnutta puutavaraa. Kuljetushäviöksi on 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 määrätyn 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, tuulenskaadot 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— K u u s e l a.

Suojeluvähennys on se määrä runkopuuta, joka olisi metsistä korjattavissa, mutta joka luonnonuojelun, 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 taloudellisten 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 ,00	<i>Magnitude less than half of unit employed</i>
Ei mitään ilmoitettavaa	—	<i>Magnitude nil</i>
Tietoa ei ole saatu	..	<i>Data not available</i>
Loogisesti mahdoton esitettäväksi	.	<i>Category not applicable</i>

1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

Ainesraakapuu

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

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät 1979 teollisuuslajeittain. Teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen käyttömäärä on vuonna 1980 suoritettujen piensahatutkimusten tulos (H u t t u n e n 1981). Muiden teollisuuslajien käyttömäärät on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty tuontipuun ja metsäjätepuun aiheuttamat korjaukset sekä eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia. Jako puutavaralajeihin on tehty sivulla 4 esitetyin perustein.

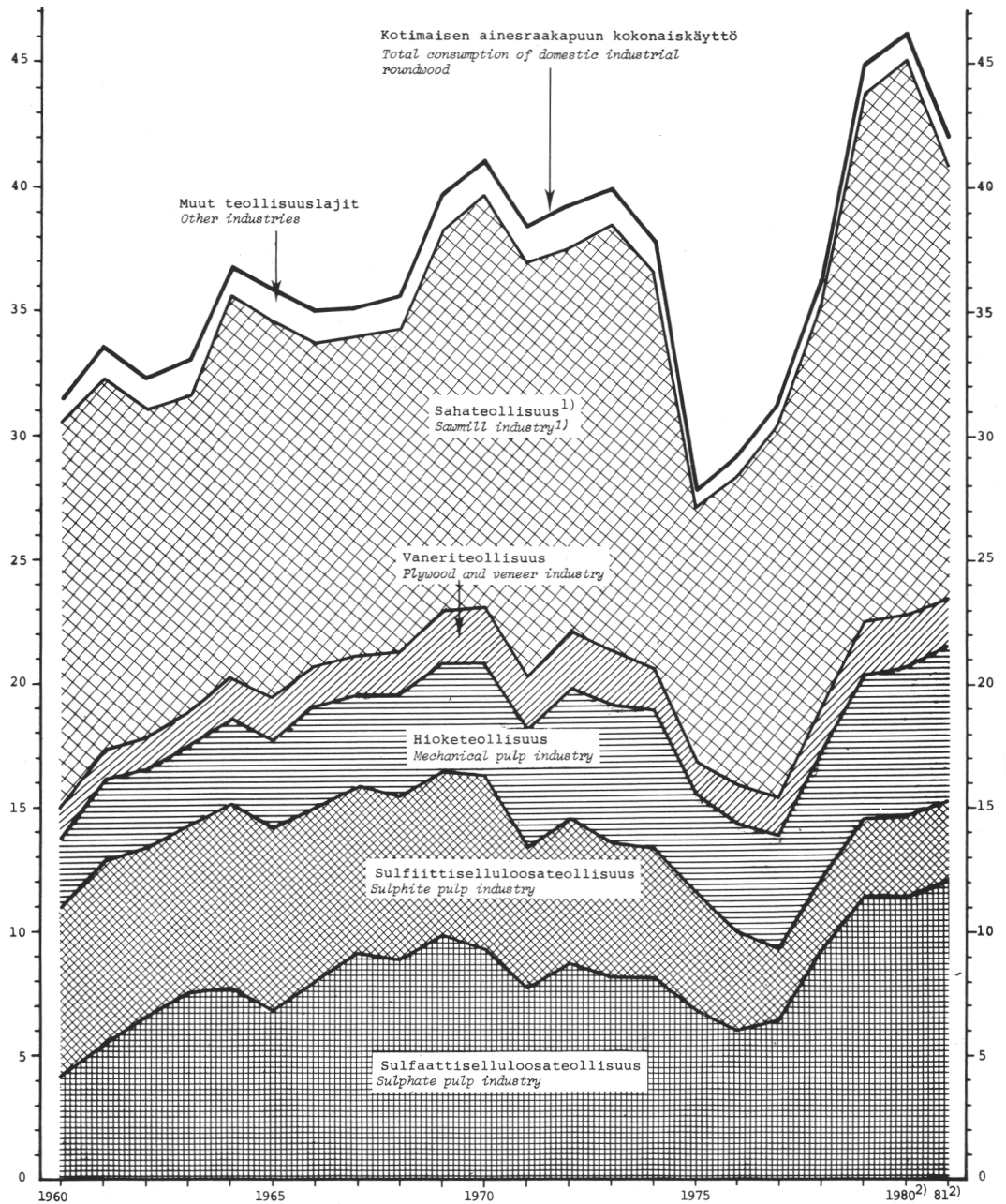
Kotimaisen raakapuun käyttömääriä laskettaessa on lähdetty periaatteesta, että teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun, jolla tässä tarkoitetaan kotimaista ja ulkomaista raakapuu- ja metsäjätepuuta, kokonaiskäyttö on oikea.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

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1960—81 nähdään kuvasta 1.

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

Vuoden 1979 piirimetsälautakunnittainen hakkuualuejakautuma on laskettu samaan vuoteen kohdistuneen markkinapuututkimuksen (A a r n e 1981) perusteella lukuunottamatta piensahoja, joiden jakoperusteena olivat sekä piensaha- että markkinapuututkimuksen tulokset. Lääneittäiset ja puunkäyttöalueittäiset hakkuualuejakautumat on laskettu piirimetsälautakunnittaisista hakkuumääristä metsäpinta-alojen suhteessa. Käyttöaluejakautuma perustuu piensahojen osalta piensahatutkimuksiin. Muun ainespuun käyttöaluejakautuma on laskettu teollisuustilastosta.

Teollisuuden raakapuun käyttö vuonna 1980 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärä on samana vuonna suoritettujen piensahatutkimusten tulos. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1979. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu teollisuuslajeittain metsäteollisuuden keskusjärjestöjen ilmoittamista vuoden 1980

milj. m³mill. m³

Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö 1960—81
 Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood, 1960—81

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

²⁾ Ennakoarvio — Preliminary estimate

tuotosmääristä vuosien 1970—79 tuotos- ja puunkäyttömäärien riippuvuuden perusteella. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioituista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä tiedossa olleet tai arvioitut tuontiraakapuun, tuontijätepuun sekä kotimaisen teollisuus- ja metsäjätepuun määrät. Puutavara- ja puulajisuhteita määritettäessä on käytetty hyväksi Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton vuoden 1980 puunkäyttötilaston tuloksia.

Vuoden 1981 raakapuun käytön arvioissa on puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu teollisuuslajeittain metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä syyskuun lopussa saaduista koko vuoden tuotusmäärien arvioista lukuunottamatta piensahoja, joilta edellisenä vuonna suoritettua piensahatutkimuksessa pyydettiin arviot vuoden 1981 puunkäytöstä ja ”muuta teollisuutta”, jonka käyttö arvioitiin samansuuruiseksi kuin 1980. Näin saaduista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä on päästy kotimaisen puuraaka-aineen käyttömääriin samalla tavoin kuin vuoden 1980 ennakoarvioissa.

Teollisuuden puunkäyttöä koskevat aikasarjat on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosaston arkistosta.

Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttömäärä on arvioitu Tilastokeskuksesta ja teollisuuslaitoksilta saatujen tietojen perusteella. Hakkuualuejakautuma on laskettu samaan vuoteen kohdistuneen markkinapuututkimuksen tulosten avulla.

Ainesjätepuu

Ainesjätepuun käyttö tilastoidaan lähinnä raakapuun käytön ennakoarvioiden laskemista varten. Se koostuu kotimaisesta teollisuus- ja metsäjätepuusta sekä ulkomaisesta jätepuusta.

Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sahateollisuuden jätettä ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoitta-

masta teollisuusjätepuun kokonaiskäytöstä ulkomainen jätepuu. Näin saatu käyttömäärä vuonna 1979 oli 8,2 milj.m³. Vuosien 1980 ja 1981 määrät on arvioitu 8,4 ja 7,2 milj.m³:ksi.

Metsäjätepuu on pystykuivana kaadettua puuta ja keräilypuuta. Teollisuuden raaka-aineena käyttämän pystykuivan puun määrä on teollisuuslaitoksille tehtyjen tiedustelujen perusteella arvioitu 0,2 milj.m³:ksi. Keräilypuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Sen vuoksi on menetelty siten, että metsähallituksen ilmoittama korjuumäärä on katsottu teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena. Keräilypuun 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 jätepuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuunkin: tullitilaston ilmoittama koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi.

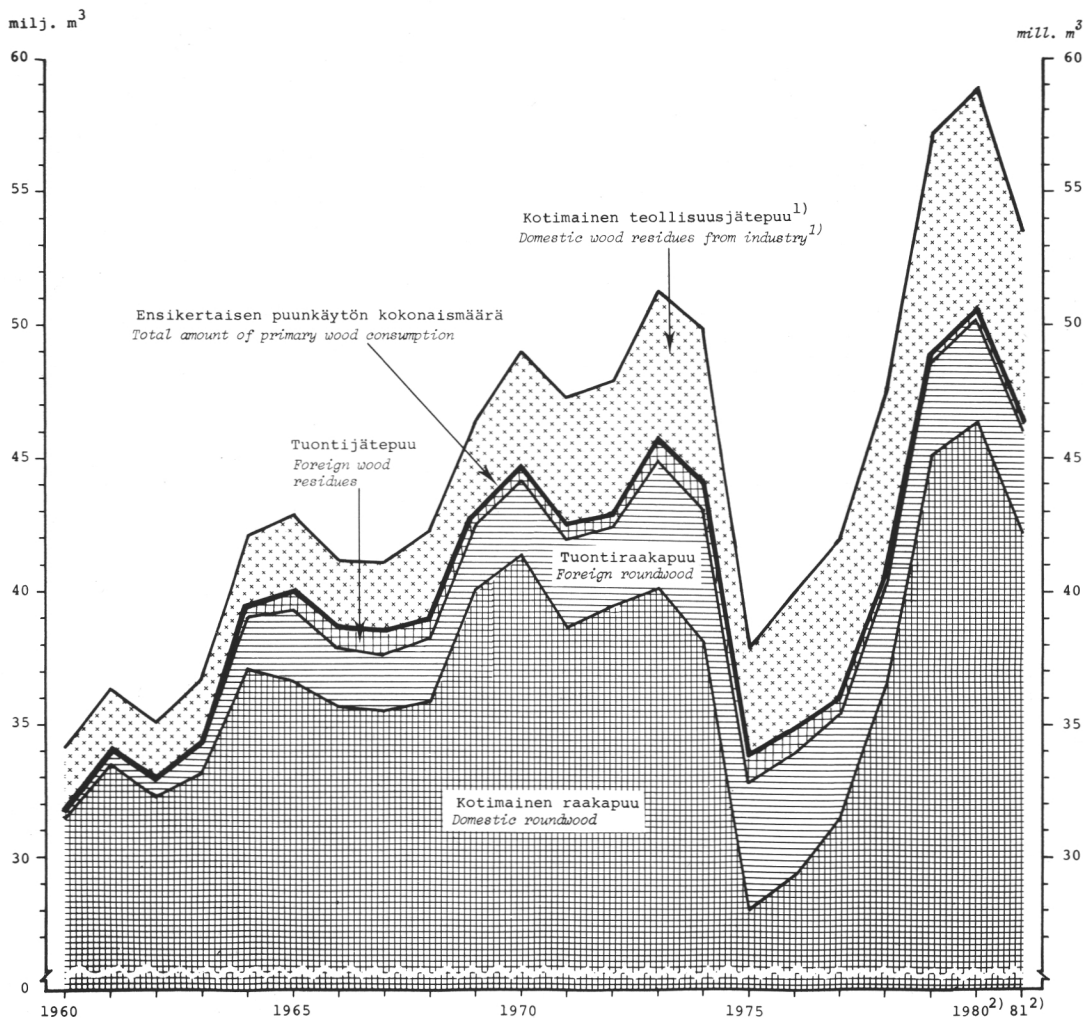
Taulukosta 2 nähdään jätepuun käyttö vuonna 1979 sekä ennakoarviot vuosille 1980—81. Siinä esitetyt teollisuuslajeittaiset kotimaisen teollisuusjätepuun ja tuontijätepuun määrät on laskettu teollisuustilastoon ilmoitettujen käyttömäärien suhteessa. Metsäjätepuun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jättepuuryhmien 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 Metsäntutkimuslaitoksessa 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



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö 1960—81

Figure 2. Industrial consumption of wood raw material, 1960—81

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

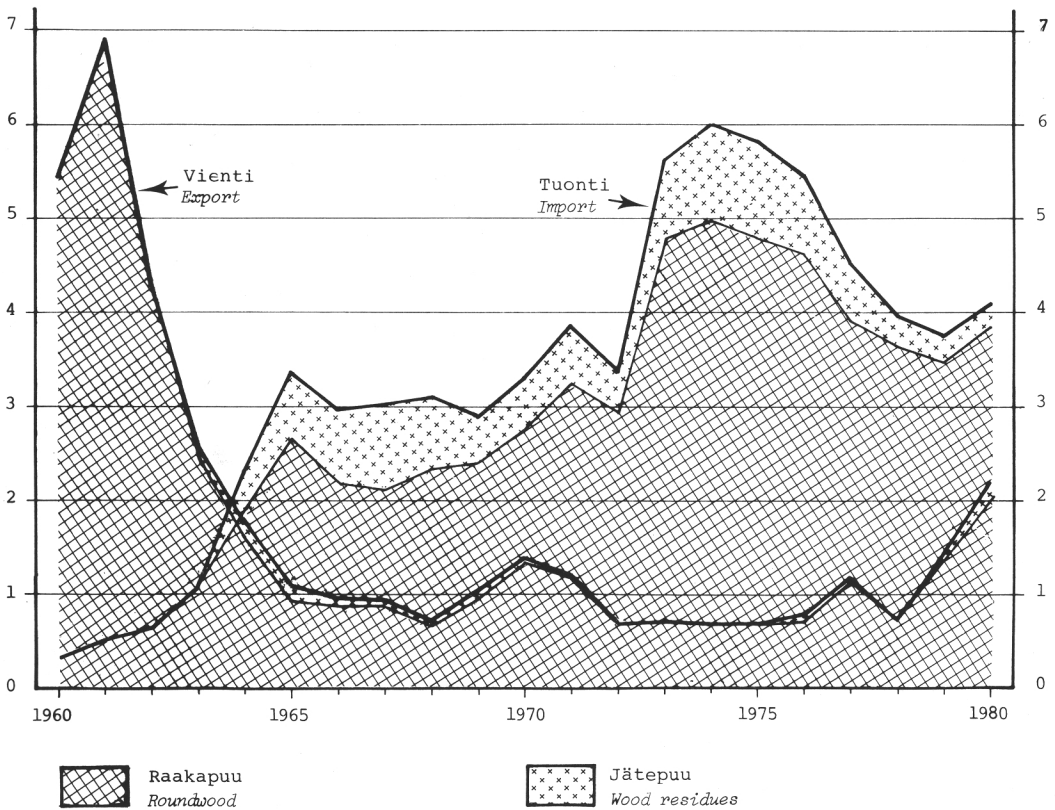
²⁾ Ennakoarvio — Preliminary estimate

ja sen jälkeen rakennuskannassa tapahtuneiden muutosten perusteella.

Vuonna 1976 pienennettiin aiemmin julkaistua kiinteistöjen puunkäytön arviota noin miljoonalla m^3 :lla ja käytön arvioitiin lähivuosina pienenevän entistä nopeammin: 0,4 milj. m^3 vuosittain. Muutos perustui Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa 1975—76 suoritetun metsälöihin kohdistuneen hakkuupoistumatutkimuksen

tuloksiin (Salo 1981). Muutoksen suuntaa tukivat myös maatilahallituksen maataloililla 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.

milj. m³mill. m³

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

Kiinteistöjen polttoraakapuun käyttäminen vuonna 1978 saatiin 4,57 milj.m³, mikä oli vain 0,13 milj.m³ ennakoarviota pienempi. Kun polttopuuhun lisättiin aikaisempien tutkimusten perusteella arvioitu ainespuun määrä, saatiin kiinteistöjen raakapuun kokonaiskäyttöksi vuonna 1978 5,27 milj.m³. Vuosien 1978, 1980 ja 1981 kokonaiskäyttömäärät on arvioitu 4,92, 4,58 ja 4,44 milj.m³:ksi.

Tuontienergian säästämistä edistääkseen ovat viranomaiset viime vuosina eri tavoin pyrkineet lisäämään kotimaisten polttoaineiden käyttöä. Maatilahallituksen tiedustelun mukaan on maatilojen polttopuun käyttö, joka koko 70-luvun ajan on jatkuvasti laskenut, kääntynyt lämmityskautena 1979–80 nousuun. Tätä tietoa ei ole vielä otettu huomioon edellämainituissa kiinteistöjen puunkäytön arvioissa.

13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa

Vientitiedot on saatu ulkomaankauppatilastosta ja tullihallituksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliikkeille osoitetuin tiedusteluin. Niihin on tehty myös kuoresta ja mittaustavasta johtuvia korjauksia. Ahvenanmaalta viety pinotavarasta tehty hake on katsottu paperipuun vienniksi. Jako puulajeihin on tehty Metsäntutkimuslaitoksessa. Vientiraakapuun hakkuualuejakauma vuonna 1979 on laskettu samaan vuoteen kohdistuneen markkinapuututkimuksen (A a r n e 1981) perusteella.

Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppatilastosta kuorettomina saadut luvut on muunnettu Metsäntutkimuslaitoksessa kuorellisiksi ja korjattu sisältämään myös vuo-

sina 1956—57 Neuvostoliitosta Pohjois-Karjalan jokia myöten uittamalla tuodun raakapuun, joka aikoinaan oli jäänyt tilastosta pois. Korjaus, joka on tehty Joensuun tullikamarin ja teollisuuden antamien tietojen perusteella, on muuttanut myös vuosien 1958—60 tuontilukuja.

Raaka- ja jätteen ulkomaankaupan kehitys 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 1979 jakaantui seuraavasti:

tie- ja vesirakennustyöt	43 000 m ³
sähkölaitokset	38 000 ”
puolustuslaitos	15 000 ”
posti- ja lennätinlaitos	5 000 ”
yksityiset puhelinlaitokset	13 000 ”
muut erät	22 000 ”
yhteensä	136 000 m ³
josta polttopuuta	34 000 ”

Vuonna 1964 suoritettujen tilastomenettelyjen 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 väli vuosien luvut arvioidaan käytettävissä olevien tietojen avulla.

15. Raakapuun kokonaiskäyttö

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

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

2. HUKKAPUU

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

Metsähukkapuun määrän laskenta perustuu Metsäntutkimuslaitoksen vuosina 1966—71 valtakunnan metsien inventoinnin traktinjoilla suorittamaan tutkimukseen (M i k 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 suhteessa.

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

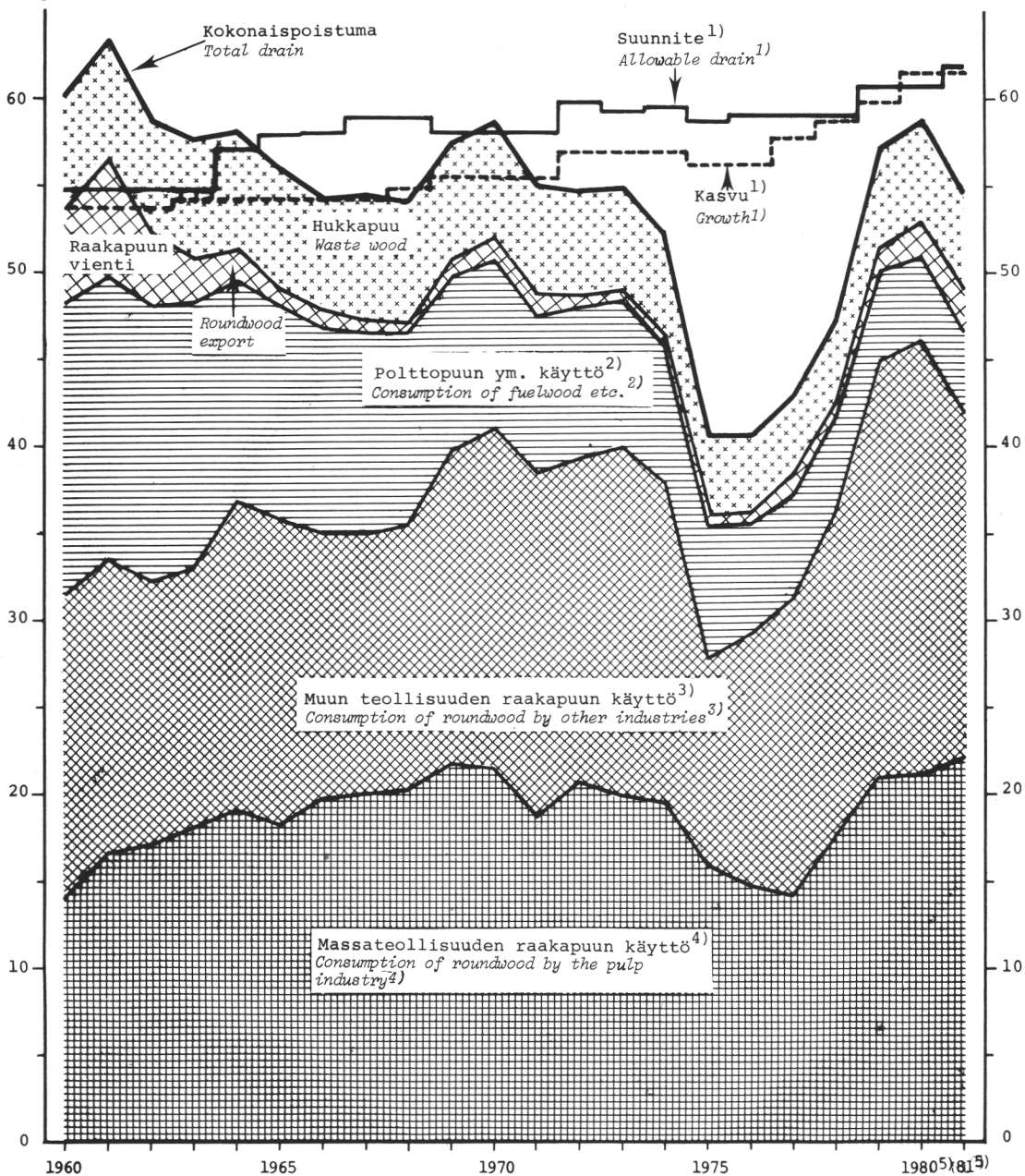
Luonnonpoistuman arvio on osa inventointitutkimuksen tuloksia. Sen käyttöön tullut osa, pystykuivana kaadettu puu, katsotaan jätteenä (ks. s. 4). Sen vuoksi se ei sisälly tilastossa esitettyihin raakapuumääriin.

3. KOKONAISSPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1979

Kun kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttöön lisätään metsähukkapuu ja uittohäviö,

saadaan hakkuupoistuma. Sen ja luonnonpoistuman summa on kokonaispoistuma. Poistumatiedot on laskettu vain puulajeittain. Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole

milj. m³mill. m³

Kuva 4. Suomen metsien poistuman rakenne 1960—81

Figure 4. Composition of the total drain from Finland's forests, 1960—81

¹⁾ Vuosina 1975—81 on kasvusta ja suunnitteesta tehty suojeluvähennys, vuosittain n. 1,2 milj. m³.

The figures for the years 1975—81 take into account a nature conservation reduction of about 1,2 mill. m³ per year.

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

³⁾ Ks. ed. huom. — See previous note.

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

⁵⁾ Ennakoarvio — Preliminary estimate

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

Vuoden 1979 poistuma, 57,1 milj.m³, ylitti edellisen vuoden poistuman noin 10 milj.m³:llä. Poistuman jyrkkä kasvu johtui lähinnä saha- ja sulfaattiteollisuuden poikkeuksellisen suurista tuotomääristä. Myös raakapuun vienti, 1,34 milj.m³, oli suurin kymmeneen vuoteen.

Metsänomistajaryhmittäinen kokonaispoistuma 1979 on laskettu seuraavasti. Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien poistuma on saatu summaamalla metsähallituksen piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain ilmoittamat luovutuskertymä ja metsähukkapuu, metsähallituksen luovutuskertymää vastaava osuus uittohäviöstä ja metsähallituksen metsäpinta-alaa vastaava osuus luonnonpoistumasta.

Yhtiöiden ja niiden eläkesäätiöiden metsien poistuma on laskettu lisäämällä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton piirimetsälautakunnittain ilmoittamiin luovutuskertymälukuihin niitä vastaava osuus siitä hukkapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaisuudesta, yhtiöiden luovuskertymää 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.

Metsänomistajaryhmittäiset poistumat olivat: metsähallitus 6,39, yhtiöt ja niiden eläkesäätiöt 3,43 ja muut omistajaryhmit yhteensä 47,34 milj.m³.

32. Ennakoarvio vuodelle 1980

Taulukossa 21 esitetään kokonaispoistuma vuodelle 1980 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 Kuuselan arvioita metsähukkapuun määrän kehityksestä. Uittohäviön määrä on arvioitu uittohäviön tehtyjen tiedustelujen perusteella. Luonnonpoistuma on 1,20 milj.m³.

Piirimetsälautakuntien alueittain laskettu poistuma on saatu siten, että teollisuuden raakapuun käyttö ja vientiraakapuu on jaettu hakkuualueisiin vuoden 1979 markkinapuu- ja sulfaattiteollisuuden tulosten perusteella. Kiinteistöjen käyttämän raakapuun hakkuu-aluejakautuma perustuu kappaleessa 12 mainittuihin tutkimuksiin. Muu raakapuun käyttö on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin käyttämällä samoja jakosuhteita kuin vuonna 1979. Eri käyttöryhmien summana saatuun kokonaiskäyttölukuihin on lisätty piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain laskettu metsähukkapuu sekä arvioidut uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

Vuonna 1980 sahatteollisuuden tuotanto ylitti ensimmäisen kerran 10 milj.m³:n rajan. Myös hiomo- ja sulfaattiteollisuuden tuotomäärät olivat ennätyksellisen suuret. Teollisuuden kotimaisen 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, mikä on suurin poistuma vuoden 1961 jälkeen.

33. Ennakoarvio vuodelle 1981

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevissa luvuissa. Vientimäärä on arvioitu mm. vertaamalla tullihallituksesta saatuja vuosien 1980 ja 1981 kahdeksan ensimmäisen kuukauden vientimääriä keskenään. ”Muu puunkäyttö” on katsottu samaksi kuin vuonna 1980. Luonnonpoistuma on arvioitu 1,23 milj.m³:ksi.

Eri teollisuuslajien tuotomäärien arvioidaan vuonna 1981 muuttuvan edelliseen vuoteen verrattuna seuraavasti: sahatteollisuuden tuotomäärä laskee 21 % ja levyteollisuuden 7 %. Massateollisuuden tuotanto pysyy samana. Sahateollisuuden tuotannon supistumisen vuoksi arvioidaan teollisuuden kotimaisen raakapuun käytön vähenevän edellisvuodesta 4,2 milj.m³. Kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttö arvioidaan 49,2 ja poistuma 54,7 milj.m³:ksi.

34. Kokonaispoistuma vuosina 1960—81

Poistuman ja sen rakenteen kehitys nähdään taulukosta 25 ja kuvasta 4. Teollisuuden puunkäyttö on kasvanut kolmanneksen vuodesta 1960 lähtien. Kiinteistöjen puun-

käyttö on vähentynyt kolmannekseen. Vähenneminen johtuu polttopuun käytön supistumisesta. Raakapuun vienti on pienentynyt 6 miljoonasta alle 1 miljoonan m³:n. Vuosina 1979—81 se on taas kasvanut ja vuoden 1981 vientimäärä arvioidaan 2,5 milj.m³:ksi.

4. METSÄTASE

Metsätase on poistumasuunnitteen ja kokonaispoistuman vertailu. 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 liikkahakkuu.

Taulukoissa 26 ja 27 on vuosien 1979 ja 1980 metsätaseet puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Kummassakin taseessa on kokonaispoistumaa verrattu poistumasuunnitteeseen, josta on tehty suojeluvähennys. Suunnitteet ja suojeluvähennykset ovat K u u s e l a n arvioita. Ne perustuvat valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin.

Vuoden 1979 taselaskelmassa käytetty suunnite on suojeluvähennyksen jälkeen 60,7 milj.m³. Tase osoittaa että männyn poistuma ylitti suunnitteen 2,7 milj.m³:lla. Ylitystä oli lähes kaikkien piirimetsälauta-

kuntien alueilla. Kuusen ja lehtipuiden poistumat olivat sitävastoin 2,0 ja 4,3 milj.m³ suunnitetta pienemmät ja sen takia kokonaistase oli positiivinen: +3,5 milj.m³.

Vuoden 1980 suunnite oli sama ja taseen ennakoarvio samansuuntainen kuin 1979. Männyn poistuma ylitti suunnitteen 4,8 milj.m³:llä. Sen sijaan kuusen ja lehtipuiden poistumat olivat positiiviset, +1,4 ja +5,3 milj.m³, samoin kokonaispoistuma, +1,9 milj.m³.

Ennakoarvion mukaan kasvaa suunnitteen ja poistuman erotus vuonna 1981. Suunnite on 61,8, poistuma 54,7 ja metsätase +7,0 milj.m³.

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 1977—81

	Mänty				Kuusi				milj.m ³	
	1977	1978	1979	1980 ³⁾	1977	1978	1979	1980 ³⁾		
Etelä-Suomi ²⁾	+3,2	+1,2	-1,8	-3,4	+6,2	+5,6	+2,1	+1,9		
Pohjois-Suomi ²⁾	+0,8	+0,0	-0,9	-1,4	-0,0	-0,0	-0,2	-0,4		
Koko maa	+4,0	+1,2	-2,7	-4,8	+6,2	+5,6	+2,0	+1,4		

	Lehtipuut				Yhteensä				
	1977	1978	1979	1980 ³⁾	1977	1978	1979	1980 ³⁾	1981 ³⁾
Etelä-Suomi	+4,6	+4,1	+3,5	+4,2	+14,0	+10,8	+3,8	+2,7	..
Pohjois-Suomi	+1,2	+0,7	+0,8	+1,1	+1,9	+0,7	-0,3	-0,8	..
Koko maa	+5,7	+4,8	+4,3	+5,3	+16,0	+11,6	+3,5	+1,9	+7,0

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

2) Ks. kartta s. 45

3) Ennakoarvio

KIRJALLISUUS — REFERENCES

- AARNE, M. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat 1979. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1979 by districts. *Folia For.* 484:1—37.
- 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 metsäekonomin tutkimusosasto.
- Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A eri vuosilta.

MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION

- | | |
|--|--|
| Joensuun tullikamari | Rannikko- ja Sisävesiliikenteen Työnantajaliitto |
| Keskusmetsälautakunta | Rautatiehallituksen |
| Tapio | hankintaosasto |
| Merenkulkuhallitus | Suomen Höyrypursiseura |
| Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, | Suomen Metsäteollisuuden |
| liikeosasto ja | Keskusliitto |
| suunnitteluosasto | Suomen Sahanomistajayhdistys |
| Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomin ja metsänarvioimisen tutkimusosastot | Suomen Sähkölaitosyhdistys |
| Paliskuntien yhdistys | Suomen Uittajainyhdistys |
| Posti- ja lennätinhallituksen linjarakennustoimisto | Sähkötarkastuslaitos |
| Puhelinlaitosten Liitto | Tie- ja vesirakennushallitus |
| Puolustusministeriön metsätoimisto | Tilastokeskus |
| Pääesikunnan taloushuolto-osasto | Tornion tullikamari |
| Rajavartiostojen esikunta | Tullihallituksen tilasto- |
| | toimisto |
| | 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, 376, 411 and 465. When using these statistics one has to take into account that figures concerning roundwood*) in these publications are not comparable. Roundwood figures which are given in numbers 4—166 are expressed in units of m³ solid volume without bark, whereas in later publications the unit is m³ with bark. Wood residues are throughout expressed simply in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.

The present statistics include, as well as time series, the final statements of wood consumption, total drain and forest balance for 1979, preliminary estimates for 1980 and 1981.

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

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

The use thus obtained has been divided into domestic and foreign wood as follows: The total imported quantity derived from Foreign Trade Statistics is held to be wholly utilized by industry in the same

year. Consequently the consumption of domestic roundwood equals total use less imported wood.

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

The export of roundwood has been obtained from the Foreign Trade Statistics. The fourth main group, consumption of roundwood for other purposes, consists of the remaining small consumption categories such as road and waterway works, electricity and telephone companies, 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 comparison of the allowable and total drains.

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

TAULUKKOLUETTELO — LIST OF TABLES

TEOLLISUUDEN PUUNKÄYTTÖ — INDUSTRIAL WOOD CONSUMPTION

1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1979 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial roundwood in 1979 by branches of industry</i>	18
2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1979 teollisuuslajeittain, ennakoarviot vuodelle 1980 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1981 <i>Consumption of industrial wood by industry in 1979 and preliminary estimates for 1980 by branches of industry. Preliminary estimate for total consumption in 1981</i>	19
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979 sekä ennakoarvio vuodelle 1980 <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1979 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1980</i>	20
4. Teollisuuden vuonna 1979 käyttämän kotimaisen raakapuun jakaantuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1979 and its distribution by cutting areas. Provinces</i>	21
5. Teollisuuden vuonna 1979 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1979 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i>	22
6. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuonna 1979 lääneittäin <i>Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1979 by provinces</i>	23
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—1981 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial wood in 1960—1981 by branches of industry</i>	24
8. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—81 <i>Total consumption of industrial wood in industry, 1960—81</i>	25

KIINTEISTÖJEN PUUNKÄYTTÖ — WOOD CONSUMPTION ON FARMS AND IN BUILDINGS

9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1979 ja 1980 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979 <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1979 and 1980 and its distribution by cutting areas in 1979. Forestry board districts</i>	26
10. Kiinteistöjen vuonna 1979 käyttämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakauma lääneittäin <i>Consumption of roundwood of farms and in buildings in 1979 and its distribution by cutting and consumption areas. Provinces</i>	27

PUUN ULKOMAANKAUPPA — WOOD EXPORTS AND IMPORTS

11. Raakapuun vienti vuosina 1979 ja 1980 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979 <i>Exports of roundwood in 1979 and 1980 and its distribution by cutting areas in 1979. Forestry board districts</i>	28
12. Vuonna 1979 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Exports of roundwood in 1979 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 ulkomaankauppataase vuosina 1960—80 <i>Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960—80</i>	32

MUU PUUKÄYTTÖ — OTHER WOOD CONSUMPTION

Ks. sivu 10
See table 21, category 5

PUUN KOKONAISKÄYTTÖ — *TOTAL WOOD CONSUMPTION*

16. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979 ja ennakoarvio vuodelle 1980 <i>Total consumption of roundwood in 1979 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1980</i>	33
17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1979 <i>Total consumption of roundwood in 1979 and its distribution by cutting areas. Provinces</i>	34
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1979 <i>Total consumption of roundwood in 1979 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i> ..	35
19. Raakapuun ja ainesjätepuun kokonaiskäyttö vuonna 1979 lääneittäin <i>Total consumption of roundwood and wood residues in 1979 by provinces</i>	36
20. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—81 käyttöryhmittäin ja puulajeittain <i>Consumption of roundwood in 1960—81 by categories of consumption and tree species</i>	37

KOKONAISPOISTUMA — *TOTAL DRAIN*

21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1979—81 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1979—81</i>	38
22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1979 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1979</i>	39
23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1979 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1979</i>	39
24. Kokonaispoistuma vuonna 1979 metsänomistajaryhmittäin <i>Total drain in 1979 by forest owner groups</i>	40
25. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960—81 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960—81</i>	41

Kokonaispoistuma vuosina 1979—80 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 26 ja 27.
Total drain by tree species and forestry board districts in 1979—80 can be found in Tables 26 and 27.

Kokonaispoistuma vuosina 1960—81 puulajeittain on taulukossa 28.
Total drain in 1960—81 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 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>	42
27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980. Ennakoarvio <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1980. Preliminary estimate</i>	43
28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—81 puulajeittain <i>Total drain, allowable drain and forest balance in 1960—81 by tree species</i>	44

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakaoppuun¹⁾ käytty vuonna 1979 teollisuuslajittain
 Table 1. Consumption of industrial roundwood¹⁾ in 1979 by branches of industry

Milj. m³ - Mill. m³

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber ²⁾				Ainespinopuu Industrial cordwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
		Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	9,78 4,45	8,54 1,14	,12 ,00	18,45 1,60	,26 -	,20 -	- -	,47 -	10,05 4,45	8,75 1,14	,12 ,00	18,92 1,60
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1,17 -	,63 -	,08 -	1,89 -	,23 -	,23 -	- -	,46 -	1,40 -	,86 -	,08 -	2,35 -
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,11 -	,59 -	1,47 ,00	2,16 1,00	- -	- -	- -	- -	,11 -	,59 -	1,47 ,00	2,16 1,00
Laatulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	- -	- -	- -	- -	,00 -	- -	,13 ,10	,13 1,10	,00 -	- -	- -	,13 1,10
Hieketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	- -	,82 -	- -	,82 -	,07 -	4,92 1,15	,01 -	5,00 1,15	,07 -	5,74 1,15	,01 -	5,82 1,15
Puoliselluloosateollisuus Semi-chemical pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	- -	- -	- -	- -	- -	- -	,61 ,12	,61 1,12	- -	- -	- -	,61 1,12
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,02 -	,04 -	- -	,06 -	,40 -	2,27 -	,38 ,01	3,04 1,01	,42 -	2,31 -	,38 ,01	3,10 1,01
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,05 -	,03 -	- -	,08 -	7,23 1,01	,62 1,08	3,52 1,31	11,37 2,39	7,28 1,01	,65 1,08	3,52 1,31	11,45 2,39
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	- -	- -	- -	- -	,00 -	,03 -	,05 ,10	,08 1,10	,00 -	,03 -	,05 ,10	,08 1,10
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,22 -	,06 -	,06 ,00	,34 1,00	,00 -	,00 -	,00 -	,01 1,00	,22 -	,06 -	,06 ,00	,34 1,00
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	11,36 0,45	10,71 0,14	1,73 ,00	23,80 1,60	8,20 1,01	8,27 1,23	4,70 1,64	21,17 2,88	19,56 1,46	18,98 1,37	6,43 1,65	44,97 3,48

1) Määrin ei sisälly polttopuu. — Fuelwood excluded.

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

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakaapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979 sekä ennako-
arvio vuodelle 1980
Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1979 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates
for 1980

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber 1)				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polktopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Helsinki	0,23	0,32	0,03	0,59	0,20	0,23	0,09	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,56	0,13	1,12
2 Lounais-Suomi	0,48	0,47	0,02	0,98	0,25	0,26	0,05	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,73	0,07	1,54
3 Satakunta	0,51	0,75	0,04	1,30	0,32	0,31	0,07	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	1,06	0,11	2,00
4 Uusimaa-Häme	0,38	0,79	0,10	1,26	0,23	0,36	0,11	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,15	0,21	1,96
5 Pirikka-Häme	0,64	1,17	0,08	1,88	0,39	0,58	0,12	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	1,74	0,20	2,97
6 Itä-Häme	0,53	0,74	0,20	1,47	0,25	0,37	0,21	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	1,12	0,41	2,30
7 Etelä-Savo	0,91	0,57	0,26	1,74	0,46	0,48	0,40	1,34	-	-	-	-	1,37	1,05	0,66	3,08
8 Etelä-Karjala	0,73	0,51	0,10	1,35	0,39	0,37	0,16	0,92	-	-	-	-	1,12	0,89	0,26	2,27
9 Itä-Savo	0,66	0,36	0,21	1,23	0,33	0,30	0,29	0,92	-	-	-	-	0,99	0,66	0,50	2,15
10 Pohjois-Karjala	1,05	0,74	0,25	2,03	0,64	0,78	0,46	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	1,52	0,70	3,90
11 Pohjois-Savo	0,74	1,22	0,24	2,20	0,41	0,87	0,43	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	2,08	0,67	3,91
12 Keski-Suomi	0,96	1,05	0,17	2,18	0,58	0,74	0,51	1,84	-	-	-	-	1,54	1,79	0,69	4,02
13 Etelä-Pohjanmaa	0,66	0,70	0,01	1,38	0,51	0,42	0,12	1,05	-	-	-	-	1,17	1,12	0,14	2,43
14 Vaasa	0,15	0,24	0,01	0,40	0,21	0,26	0,17	0,64	-	-	-	-	0,36	0,50	0,18	1,04
15 Keski-Pohjanmaa	0,23	0,18	0,01	0,43	0,37	0,22	0,31	0,90	-	-	-	-	0,60	0,40	0,33	1,33
16 Kainuu	0,89	0,39	0,00	1,28	0,67	0,78	0,27	1,72	0,02	0,01	0,03	0,05	1,58	1,17	0,30	3,05
17 Pohjois-Pohjanmaa	0,36	0,11	0,00	0,47	0,43	0,22	0,18	0,82	-	-	-	-	0,78	0,33	0,18	1,29
18 Koillis-Suomi	0,42	0,25	-	0,67	0,49	0,24	0,20	0,93	-	-	-	-	0,90	0,49	0,20	1,60
19 Lappi	0,80	0,14	0,00	0,94	1,08	0,48	0,53	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1,88	0,62	0,53	3,03
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	8,89	9,82	1,73	20,44	5,54	6,56	3,51	15,60	0,00	0,00	0,00	0,01	14,43	16,38	5,24	36,05
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2,47	0,89	0,00	3,36	2,67	1,71	1,18	5,56	0,02	0,01	0,03	0,05	5,15	2,61	1,22	8,98
Koko maa v. 1979 - Whole country in 1979	11,36	10,71	1,73	23,80	8,20	8,27	4,70	21,17	0,02	0,01	0,04	0,06	19,58	18,99	6,46	45,03
Koko maa v. 1980 ²⁾ - Whole country in 1980 ²⁾	13,25	9,79	1,67	24,71	8,16	9,35	3,98	21,49	0,02	0,00	0,03	0,05	21,43	19,14	5,68	46,25

1) See footnote 2 in Table 1.

2) Ennakoarvio — Preliminary estimates

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1979 käytämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääniteittäin
 Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1979 and its distribution by cutting areas. Provinces

Mtlj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber				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	
																	,40
1 Uudenmaan	,40	,66	,08	1,14	,28	,38	,14	,80	,00	,00	,00	,00	,00	,68	1,03	,23	1,94
2 Turun ja Porin	1,09	1,42	,08	2,60	,65	,68	,15	1,48	,00	,00	,00	,00	1,74	2,10	,23	4,07	
3 Ahvenanmaa	,01	,01	,00	,02	,00	,00	-	,00	-	-	-	-	,01	,01	,00	,02	
4 Hämeen	1,00	1,77	,20	2,96	,60	,86	,25	1,69	,00	,00	,00	,00	1,58	2,63	,45	4,65	
5 Kymen	,88	,67	,15	1,71	,46	,46	,22	1,14	,00	,00	,00	,00	1,34	1,14	,37	2,84	
6 Mikkelin	1,57	1,05	,47	3,09	,78	,81	,69	2,27	,00	,00	,00	,00	2,35	1,86	1,16	5,36	
7 Pohjois-Karjalaa	1,09	,76	,26	2,11	,66	,80	,48	1,94	,00	,00	,00	,00	1,75	1,56	,74	4,05	
8 Kuopion	,74	1,22	,24	2,20	,41	,87	,43	1,71	,00	,00	,00	,00	1,16	2,08	,67	3,91	
9 Keski-Suomen	1,06	1,15	,21	2,41	,63	,80	,55	1,98	,00	,00	,00	,00	1,69	1,95	,76	4,40	
10 Vaasan	,91	1,02	,03	1,95	,88	,77	,42	2,07	-	-	-	-	1,79	1,79	,45	4,02	
11 Oulun	1,47	,66	,01	2,14	1,42	1,17	,67	3,26	,02	,01	,03	,05	2,90	1,83	,72	5,46	
12 Lapin	1,13	,34	,00	1,47	1,46	,67	,69	2,83	,00	,00	,00	,00	2,60	1,01	,69	4,30	
Koko maa - Whole country	11,36	10,71	1,73	23,80	8,20	8,27	4,70	21,17	,02	,01	,04	,06	19,58	18,99	6,46	45,03	

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1979 käyttämän kotimaisen raakaapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain
 Table 5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1979 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾						Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine			Lehti- puu Non- conif.			Yht. Total			Mänty Pine			Lehti- puu Non- conif.			Yht. Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	3,16	4,37	,28	2,48	2,30	7,81	2,30	2,48	,96	5,74	,00	,00	,00	,01	5,47	6,84	1,25	13,56
2 Pääjärven alue	2,56	2,86	,63	1,86	1,43	6,05	1,43	1,86	1,11	4,40	,00	,00	,00	,00	3,99	4,72	1,74	10,46
3 Saimaan alue	3,10	2,55	,81	2,15	1,70	6,46	1,70	2,15	1,35	5,21	,00	,00	,00	,00	4,80	4,70	2,16	11,66
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1,40	,60	,01	1,11	1,30	2,01	1,30	1,11	,58	2,99	,02	,01	,03	,05	2,72	1,71	,62	5,05
5 Lappi	1,13	,34	,00	,67	1,46	1,47	1,46	,67	,69	2,83	,00	,00	,00	,00	2,60	1,01	,69	4,30
Koko maa - Whole country	11,36	10,71	1,73	8,20	8,20	23,80	8,20	8,27	4,70	21,17	,02	,01	,04	,06	19,58	18,99	6,46	45,03

Mllj. m³ - Mlll. m³

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 6. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuonna 1979 lääneittäin
 Table 6. Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1979 by provinces

Milj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾				Ainespinopuu Industrial roundwood				Polttopuu Fuelwood				Raakapuun yhteensä Roundwood total				Jättopuu Wood residues ²⁾
		Minty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Minty Pine		Kuuksi Spruce		Yht. Total		Minty Pine		Kuuksi Spruce		Yht. Total		
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic	40	60	04	1,05	03	28	01	32	00	00	00	00	43	88	05	1,37	12
	Ulkomainen - Foreign	-	-	00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	00	-
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic	1,39	2,03	06	3,48	58	69	01	1,29	00	00	00	00	1,98	2,73	07	4,78	1,05
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic	01	00	00	01	00	00	-	00	-	-	-	00	00	00	00	01	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic	93	1,99	32	3,25	58	1,23	18	1,98	00	00	00	1,51	3,22	50	5,24	67	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	01	01	00	00	00	01	01	01	01	10	10
5 Kymen	Kotimainen - Domestic	2,20	1,23	25	3,68	14	2,47	55	6,16	00	00	00	4,34	3,70	1,80	9,85	3,01	
	Ulkomainen - Foreign	06	03	00	09	71	1,15	17	2,04	-	-	-	77	1,19	1,18	2,13	13	
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic	91	62	64	2,17	10	06	03	18	-	-	-	1,01	68	67	2,36	21	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	12	12	-	-	-	-	-	12	12	-	
7 Pohjois- Kärjälan	Kotimainen - Domestic	76	31	10	1,17	06	09	25	40	-	-	-	82	40	36	1,57	20	
	Ulkomainen - Foreign	30	08	-	37	09	-	33	42	-	-	-	31	08	33	79	04	
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic	58	1,01	25	1,85	03	74	30	1,06	00	00	00	06	1,75	55	2,91	41	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	03	03	-	-	-	-	05	05	-	-	
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic	99	1,46	05	2,50	27	45	53	1,24	-	-	-	1,25	1,91	57	3,74	89	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	01	01	01	-	-	-	-	01	01	01	-	
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic	82	81	01	1,64	1,91	24	58	2,73	00	00	00	2,73	1,05	59	4,37	66	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	02	02	-	02	-	-	-	02	-	-	02	-	
11 Oulun	Kotimainen - Domestic	1,35	52	00	1,87	86	1,15	33	2,34	01	00	02	2,22	1,67	35	4,24	42	
	Ulkomainen - Foreign	08	02	-	09	-	01	-	01	-	-	-	08	03	-	11	-	
12 Lapin	Kotimainen - Domestic	1,01	11	-	1,12	1,64	88	95	3,46	-	-	-	2,65	99	95	4,38	74	
	Ulkomainen - Foreign	02	-	-	02	19	02	01	21	-	-	-	21	02	01	23	-	
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic	11,36	10,71	1,73	23,80	8,20	8,27	4,70	21,17	02	01	04	19,58	18,99	6,46	45,03	8,38	
	Ulkomainen - Foreign	45	14	00	60	1,01	23	1,64	2,88	-	-	-	1,46	37	1,65	3,48	27	

1) See footnote 2 in Table 1.

2) Used only as raw material.

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—81 teollisuuslajeittain
Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1960—81 by branches of industry

Milj. m³ - Mill. m³

Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood				Ulkom. raakapu For- eign round wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resid- ues	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resid- ues	Kaikki yh- teensä Grand total	Kotimainen raakapu Domestic roundwood				Ulkom. raakapu For- eign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resid- ues	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resid- ues	Kaikki yh- teensä Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total					Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total				
Sahateollisuus¹⁾ - Sawmill industry¹⁾																
1960	9,54	5,90	,16	15,61	,16	-	-	15,77	,01	-	1,16	1,17	,00	-	-	1,17
1961	9,42	5,48	,20	15,09	,29	-	-	15,38	,05	-	1,06	1,10	,00	-	-	1,10
1962	8,12	4,78	,16	13,06	,34	-	-	13,40	,14	-	1,13	1,27	,00	-	-	1,27
1963	7,47	4,92	,24	12,63	,49	-	-	13,12	,22	,01	1,18	1,41	,01	,00	-	1,42
1964	9,13	5,84	,45	15,42	,58	-	-	16,00	,28	,02	1,35	1,66	,00	-	-	1,66
1965	8,85	5,64	,61	15,11	,73	-	-	15,84	,18	,07	1,49	1,74	,00	-	-	1,74
1966	8,09	4,52	,49	13,09	,81	-	-	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	,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	,37	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	-	-	2,14
1974	9,14	6,55	,20	15,88	1,04	-	-	16,92	,11	,42	1,24	1,76	,00	,00	-	1,76
1975	5,88	4,32	,12	10,31	,80	-	-	11,11	,13	,31	,89	1,33	-	,00	-	1,33
1976	7,11	5,20	,11	12,42	,56	-	-	12,98	,14	,40	1,05	1,59	-	,01	-	1,61
1977	8,20	6,70	,18	15,08	,71	-	-	15,79	,12	,37	1,06	1,54	,01	-	-	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	,39	1,47	2,16	,00	,01	-	2,17
1980 ³⁾	13,38	8,86	,14	22,38	,65	-	-	23,03	,08	,53	1,48	2,09	-	,01	-	2,10
1981 ³⁾	17,40	,60	-	-	18,00	..	..	..	1,91	-	-	-	1,91
Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry																
1960	0,05	0,03	0,06	0,14	-	0,05	-	0,19	3,99	9,37	,54	13,90	,15	1,93	-	15,98
1961	0,03	0,02	0,13	0,18	-	0,03	-	,21	5,27	10,25	,90	16,42	,21	1,99	-	18,62
1962	0,05	0,03	0,12	0,20	-	0,02	-	,23	6,32	9,49	1,19	16,99	,27	1,84	-	19,10
1963	0,06	0,01	0,12	0,19	-	0,04	-	,23	7,23	9,39	1,36	17,97	,56	2,24	,01	20,78
1964	0,08	-	0,14	0,22	0,02	0,05	-	,29	6,46	10,48	2,12	19,06	1,22	2,46	,40	23,14
1965	0,06	0,01	0,18	0,25	0,03	0,07	-	,35	5,15	10,40	2,75	18,31	1,82	3,11	,69	23,93
1966	0,02	0,02	0,20	0,24	-	0,07	-	,31	6,51	10,01	3,18	19,70	1,32	2,80	,78	24,59
1967	0,03	0,02	0,22	0,26	-	0,09	-	,35	7,36	9,28	3,45	20,09	1,32	2,53	,90	24,84
1968	0,05	0,01	0,30	0,36	-	0,14	-	,50	6,67	9,89	3,62	20,17	1,56	3,09	,76	25,58
1969	0,05	0,00	0,30	0,36	-	0,16	-	,52	7,66	10,51	3,48	21,65	1,88	3,21	,45	27,19
1970	0,04	0,00	0,36	0,39	-	0,21	-	,60	6,52	11,47	3,62	21,61	2,01	3,97	,51	28,10
1971	0,04	0,01	0,36	0,41	-	0,28	-	,69	5,15	10,47	3,26	18,87	2,49	4,31	,60	26,27
1972	0,05	0,03	0,40	0,48	-	0,38	-	,86	6,14	10,63	3,89	20,66	2,00	4,43	,45	27,55
1973	0,00	0,07	0,32	0,40	0,18	0,58	0,01	1,17	6,07	10,41	3,45	19,92	3,78	4,68	,81	29,20
1974	0,02	-	0,34	0,36	0,12	0,63	0,10	1,23	6,61	10,72	2,25	19,58	3,68	4,75	,92	28,93
1975	0,00	0,03	0,12	0,15	0,20	0,56	0,03	0,93	5,92	8,31	1,55	15,78	3,72	3,31	1,01	23,81
1976	0,00	-	0,18	0,18	0,13	0,59	0,03	,93	5,03	7,81	1,89	14,73	3,78	4,56	,80	23,87
1977	0,01	-	0,15	0,16	0,04	0,64	0,05	,89	4,78	7,36	2,13	14,27	3,04	5,34	,53	23,17
1978	0,01	-	0,13	0,20	0,02	0,80	0,04	1,05	6,49	7,48	3,67	17,64	2,77	6,09	,26	26,76
1979	0,00	-	0,13	0,13	0,10	0,92	0,04	1,19	7,77	8,70	4,51	20,98	2,68	7,19	,23	31,07
1980 ³⁾	0,07	0,11	0,93	0,04	1,15	1,72	9,65	3,85	21,22	2,98	7,39	,20	31,79	
1981 ³⁾	0,13	0,10	0,79	0,05	1,07	..	..	..	22,10	3,05	6,41	,20	31,76	
Lastulevyteollisuus - Particle board industry																
Puumassateollisuus²⁾ - Pulp industry²⁾																
1960	0,05	0,03	0,16	0,24	-	0,37	-	0,61	0,15	0,06	0,20	0,40	0,01	-	-	0,41
1961	0,08	0,05	0,20	0,31	-	0,34	-	0,65	0,15	0,07	0,18	0,40	0,01	-	-	0,41
1962	0,05	0,05	0,26	0,36	0,01	0,30	-	0,67	0,15	0,07	0,16	0,38	0,01	-	-	0,39
1963	0,07	0,04	0,22	0,32	0,01	0,35	-	0,68	0,15	0,06	0,23	0,44	0,00	0,01	-	0,45
1964	0,04	0,03	0,17	0,24	0,10	0,37	-	0,71	0,02	0,08	0,13	0,23	0,00	0,01	-	0,24
1965	0,02	0,02	0,17	0,20	0,09	0,48	-	0,77	0,01	0,04	0,14	0,19	0,00	0,01	-	0,20
1966	0,03	0,00	0,13	0,17	0,06	0,30	-	0,53	0,02	0,03	0,16	0,21	0,01	0,01	-	0,23
1967	0,03	0,01	0,08	0,12	0,09	0,35	-	0,56	0,02	0,02	0,14	0,19	0,00	0,02	-	0,21
1968	0,02	0,01	0,08	0,12	0,09	0,40	-	0,61	0,02	0,00	0,12	0,15	0,01	0,01	-	0,17
1969	0,00	0,00	0,10	0,11	0,06	0,42	-	0,59	0,05	0,02	0,13	0,20	0,01	0,01	0,00	0,22
1970	0,00	0,00	0,08	0,08	0,09	0,45	-	0,62	0,07	0,02	0,15	0,24	0,00	0,01	0,00	0,25
1971	0,02	0,02	0,02	0,06	0,14	0,43	-	0,62	0,07	0,02	0,14	0,23	0,01	0,01	0,00	0,25
1972	0,01	0,01	0,03	0,05	0,13	0,47	-	0,65	0,07	0,02	0,15	0,24	0,00	0,01	0,00	0,25
1973	0,00	-	0,06	0,06	0,12	0,53	-	0,71	0,12	0,04	0,03	0,19	-	0,01	-	0,20
1974	0,01	0,01	0,06	0,07	0,14	0,51	-	0,72	0,12	0,04	0,03	0,19	-	0,01	-	0,20
1975	-	-	0,01	0,01	0,09	0,34	-	0,44	0,12	0,03	0,07	0,22	0,00	0,01	-	0,23
1976	-	-	0,01	0,01	0,14	0,23	-	0,39	0,14	0,03	0,04	0,21	0,00	0,00	-	0,22
1977	-	-	0,03	0,03	0,11	0,20	-	0,34	0,17	0,03	0,04	0,24	-	0,01	-	0,25
1978	0,00	-	0,05	0,05	0,10	0,22	-	0,38	0,18	0,04	0,05	0,27	-	0,00	-	0,28
1979	0,00	0,03	0,05	0,08	0,10	0,26	-	0,44	0,22	0,06	0,06	0,34	0,00	0,00	-	0,35
1980 ³⁾	0,01	0,04	0,06	0,10	0,11	0,27	-	0,48	0,22	0,06	0,06	0,34	0,00	0,00	-	0,34
1981 ³⁾	0,15	0,10	0,20	0,20	-	0,45	..	..	..	0,34	-	-	-	0,34
Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry																
Muu teollisuus - Other industries																

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

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

3) Ennakoarvio — Preliminary estimate

Taulukko 8. Teollisuuden ainesraakaapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—81
Table 8. Total consumption on industrial wood in industry, 1960—81

Vuosi Year	Raakaapu - Roundwood						Jätepuu - Wood residues		
	Kotimainen - Domestic			Yhteensä Total	Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Non-conif.						
				Yhteensä Total					
1960	13,78	15,40	2,27	31,45	,31	31,76	2,35	,00	2,35
1961	15,00	15,84	2,65	33,49	,50	33,99	2,37	,00	2,37
1962	14,81	14,41	3,03	32,25	,63	32,88	2,16	,00	2,16
1963	15,18	14,43	3,35	32,96	1,07	34,03	2,64	,01	2,66
1964	16,02	16,44	4,36	36,82	1,93	38,75	2,89	,40	3,29
1965	14,27	16,18	5,35	35,80	2,67	38,47	3,67	,69	4,36
1966	14,71	14,59	5,66	34,96	2,19	37,15	3,21	,78	3,99
1967	15,75	13,39	5,96	35,10	2,10	37,21	2,98	,91	3,89
1968	15,07	14,18	6,32	35,56	2,34	37,90	3,64	,76	4,40
1969	17,36	15,90	6,49	39,75	2,41	42,15	3,80	,45	4,25
1970	16,85	17,55	6,72	41,12	2,76	43,87	4,64	,51	5,15
1971	15,49	17,03	5,87	38,39	3,25	41,65	5,02	,60	5,62
1972	15,68	17,19	6,35	39,22	2,93	42,15	5,29	,45	5,75
1973	16,19	18,17	5,53	39,90	4,79	44,69	5,80	,82	6,62
1974	16,00	17,73	4,11	37,85	4,98	42,83	5,92	1,02	6,94
1975	12,05	12,99	2,76	27,80	4,80	32,60	4,22	1,03	5,25
1976	12,42	13,45	3,28	29,15	4,62	33,76	5,41	,83	6,24
1977	13,28	14,46	3,58	31,31	3,90	35,22	6,18	,58	6,76
1978	16,00	15,01	5,34	36,35	3,64	39,99	7,13	,30	7,43
1979	19,56	18,98	6,43	44,97	3,48	48,44	8,38	,27	8,65
1980 ²⁾	21,41	19,14	5,65	46,20	3,85	50,05	8,60	,24	8,84
1981 ²⁾	42,03	3,85	45,88	7,40	,25	7,65

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

2) Ennakkoarvio — Preliminary estimates

Taulukko 9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1979 ja 1980 sekä sen hakkualueet piirimeetsälautakuntien alueittain vuonna 1979
 Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1979 and 1980 and its distribution by cutting areas in 1979. Forestry board districts

Piirimeetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber 1)				Ainespinopuu Industrial cordwood 1)				Polttopuu Fuelwood 1)				Kaikkiaan Grand total				
	Minty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Minty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Minty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Minty Pine		Lehti- puu Non- conif.		
0 Ahvenanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,00	,00	,01	,02	,02
1 Helsinki	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,06	,16	,06	,06	,16	,27	,28
2 Lounais-Suomi	,00	,00	,00	,00	,02	,00	,02	,00	,02	,05	,06	,16	,05	,08	,16	,27	,29
3 Satakunta	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,00	,01	,05	,05	,15	,05	,07	,15	,25	,26
4 Uusimaa-Häme	,00	,00	,00	,00	,03	,00	,03	,00	,03	,05	,05	,17	,05	,08	,18	,27	,30
5 Pirkanmaa-Häme	,00	,00	,00	,01	,02	,00	,02	,00	,02	,05	,06	,21	,05	,08	,21	,31	,34
6 Itä-Häme	,01	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,03	,04	,04	,15	,22	,04	,06	,16	,22	,26
7 Etelä-Savo	,00	,00	,00	,00	,03	,02	,02	,02	,06	,02	,02	,15	,19	,05	,04	,17	,26
8 Etelä-Karjala	,01	,00	,00	,00	,01	,02	,01	,02	,03	,03	,04	,11	,04	,05	,12	,22	,22
9 Itä-Savo	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,02	,04	,04	,01	,01	,09	,12	,02	,02	,11	,16
10 Pohjois-Karjala	,00	,00	,00	,00	,02	,01	,01	,04	,04	,03	,02	,22	,27	,05	,04	,23	,32
11 Pohjois-Savo	,00	,00	,00	,00	,02	,03	,01	,06	,04	,04	,03	,27	,34	,06	,06	,28	,40
12 Keski-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,02	,00	,02	,04	,04	,16	,24	,04	,06	,16	,26	,26
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,00	,00	,00	,02	,01	,04	,00	,05	,05	,06	,22	,33	,08	,10	,22	,41
14 Vaasa	,03	,02	,01	,05	,00	,01	,00	,01	,03	,03	,03	,11	,17	,06	,06	,12	,23
15 Keski-Pohjanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,00	,01	,03	,02	,11	,16	,03	,03	,12	,17
16 Kainuu	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,02	,01	,02	,09	,12	,02	,02	,09	,13
17 Pohjois-Pohjanmaa	,02	,01	,01	,03	,00	,03	,00	,04	,05	,03	,21	,28	,07	,06	,22	,35	,35
18 Kouluis-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,01	,05	,07	,01	,01	,05	,07
19 Lappi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,03	,02	,13	,18	,03	,02	,13	,19	,19
Etelä-Suomi - South Finland	,07	,02	,01	,11	,10	,27	,08	,46	,55	,59	,59	2,47	3,61	,73	,88	2,57	4,18
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,02	,01	,01	,04	,01	,04	,01	,06	,10	,06	,47	,64	,13	,11	,49	,74	,74
Koko maa v. 1979 - Whole country in 1979	,09	,03	,02	,14	,12	,31	,09	,52	,66	,65	2,95	4,25	,86	,99	3,06	4,92	4,92
Koko maa v. 1980 ²⁾ - Whole country in 1980 ²⁾	,08	,02	,02	,13	,11	,30	,08	,49	,62	,61	2,73	3,96	,81	,93	2,83	4,58	4,58

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.

2) Ennakkoarvio — Preliminary estimates

Taulukko 10. Kiinteistöjen vuonna 1979 käyttämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakautuma lääneittäin
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1979 and its distribution by cutting and consumption areas. Provinces

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber 1)				Ainespinopuu Industrial cordwood 1)				Polttopuu Fuelwood 1)				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Uudenmaan	,00	,00	,00	,00	,00	,02	,00	,02	,06	,07	,22	,35	,07	,09	,22	,37
2 Turun ja Porin	,00	,00	,00	,00	,00	,04	,00	,04	,11	,12	,36	,60	,11	,16	,36	,63
3 Ahvenanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,02	,00	,00	,00	,02
4 Hämeen	,00	,00	,00	,01	,00	,04	,01	,05	,08	,10	,35	,53	,09	,14	,36	,59
5 Kymen	,01	,00	,00	,01	,01	,02	,04	,04	,04	,05	,14	,23	,05	,07	,16	,27
6 Mikkelin	,00	,00	,00	,00	,03	,03	,04	,10	,04	,04	,26	,34	,08	,07	,30	,44
7 Pohjois-Karjalan	,00	,00	,00	,00	,02	,02	,01	,05	,03	,02	,23	,28	,05	,04	,24	,33
8 Kuopion	,00	,00	,00	,01	,02	,03	,01	,06	,04	,03	,27	,34	,06	,06	,28	,40
9 Keski-Suomen	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,00	,03	,04	,05	,18	,27	,05	,07	,19	,30
10 Vaasan	,05	,02	,01	,07	,02	,05	,01	,07	,09	,10	,38	,56	,15	,17	,39	,71
11 Oulun	,02	,00	,01	,03	,01	,04	,01	,06	,08	,05	,37	,50	,11	,10	,38	,59
12 Lapin	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,04	,02	,17	,23	,04	,03	,17	,24
Koko maa - Whole country	,09	,03	,02	,14	,12	,31	,09	,52	,66	,65	2,95	4,25	,86	,99	3,06	4,92

1) See footnote 1 in Table 9.

Taulukko 11. Raakapuun vienti vuosina 1979 ja 1980 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979
 Table 11. Exports of roundwood in 1979 and 1980 and its distribution by cutting areas in 1979. Forestry board districts

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber 1)				Ainespinopuu Industrial cordwood 1)				Polttopuu Fuelwood 1)				Kaikkiaan Grand total						
	Mänty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total		Mänty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total		Mänty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total		
	,02	,01	-	,03	,04	,01	,09	-	-	-	-	-	,06	,05	,01	,12	,05	,04	,03
0 Ahvenanmaa	-	,00	-	,00	,05	-	,05	-	-	-	-	,06	,05	,00	-	,05	,00	-	-
1 Helsinki	-	,00	-	,00	,04	,00	,04	-	-	-	-	,04	,00	,00	-	,04	,00	-	-
2 Lounais-Suomi	,01	,00	-	,01	,02	,00	,02	-	-	-	-	,03	,00	,00	-	,03	,00	-	-
3 Satakunta	,00	,00	,00	,00	,00	-	,00	-	-	-	-	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01
4 Uusimaa-Häme	,00	,01	,00	,01	-	-	,00	-	-	-	-	,00	,01	,00	,00	,00	,01	,00	,01
5 Pirkanmaa-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	-	-	-	-	,00	,00	-	,00	,00	-	-	-
6 Itä-Häme	,03	,01	-	,03	,03	,01	,04	-	-	-	,04	,04	,05	,01	,00	,07	,01	,00	,07
7 Etelä-Savo	,02	,01	,00	,04	,04	,00	,04	-	-	-	,04	,06	,02	,00	,00	,08	,02	,00	,08
8 Etelä-Karjala	,02	-	-	,02	,01	,00	,01	-	-	-	,01	,02	,00	,06	-	,03	,00	-	,03
9 Itä-Savo	,04	,05	-	,09	,03	,01	,04	-	-	-	,04	,07	,06	,06	,00	,13	,06	,00	,13
10 Pohjois-Karjala	,04	,02	-	,05	,03	,04	,08	-	-	-	,08	,07	,06	,03	,00	,06	,06	,00	,06
11 Pohjois-Savo	,02	,02	,00	,04	,01	,01	,02	-	-	-	,02	,03	,03	,01	,00	,03	,03	,00	,03
12 Keski-Suomi	,01	,01	-	,02	,00	,00	,01	-	-	-	,01	,02	,01	,02	,01	,03	,02	,01	,03
13 Etelä-Pohjanmaa	,01	,01	-	,02	,01	,01	,03	-	-	-	,03	,03	,02	,02	,02	,05	,02	,02	,05
14 Vaasa	,06	,02	-	,07	,05	,05	,10	-	-	-	,10	,10	,07	,10	,07	,17	,09	,02	,11
15 Keski-Pohjanmaa	,06	,00	,00	,06	,03	,02	,05	-	-	-	,05	,09	,02	,04	,01	,06	,04	,01	,06
16 Kainuu	,01	,00	,00	,02	,03	,01	,04	-	-	-	,04	,04	,01	,04	,01	,05	,04	,01	,05
17 Pohjois-Pohjanmaa	,02	,00	-	,02	,02	,01	,03	-	-	-	,03	,03	,04	,01	,01	,04	,01	-	,05
18 Kottilainen-Suomi	,08	,00	-	,08	,04	,01	,05	-	-	-	,05	,11	,01	,11	,01	,13	,01	,01	,13
19 Lappi	,28	,15	,00	,43	,35	,20	,57	-	-	-	,57	,62	,35	,02	,02	,00	,02	,02	,00
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,16	,01	-	,17	,12	,05	,17	-	-	-	,17	,28	,06	,01	,01	,34	,06	,01	,34
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,44	,16	,00	,60	,47	,24	,74	-	-	-	,74	,90	,41	,03	,03	,1,34	,41	,03	,1,34
Koko maa v. 1979 - Whole country in 1979	,51	,31	,00	,83	,59	,50	,1,15	-	-	-	,1,15	,1,10	,81	,08	,08	,1,98	,81	,08	,1,98
Koko maa v. 1980 - Whole country in 1980																			

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 1979 maasta vietyä raakaapuun jakautuminen hakkunalueisiin lääneittäin
 Table 12. Exports of roundwood in 1979 and its distribution by cutting areas. Provinces

Mill. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber			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
1 Uudenmaan	,00	,00	,00	,00	,04	-	,00	,04	,04	,00	,00	,04
2 Turun ja Porin	,01	,00	,00	,01	,06	,00	,00	,06	,07	,00	,00	,07
3 Ahvenanmaa	,02	,01	-	,03	,04	,04	,01	,09	,06	,05	,01	,12
4 Hämeen	,00	,01	,00	,01	,00	,00	,00	,01	,01	,01	,00	,01
5 Kymen	,02	,01	,00	,04	,04	,00	,00	,04	,06	,02	,00	,08
6 Mikkelin	,04	-	,00	,04	,03	,02	,00	,05	,07	,02	,00	,09
7 Pohjois-Karjalan	,04	,05	-	,09	,03	,01	-	,05	,07	,06	-	,13
8 Kuopion	,04	,02	-	,05	,03	,04	,00	,08	,07	,06	,00	,13
9 Keski-Suomen	,02	,02	,00	,04	,01	,01	,00	,02	,03	,03	,00	,06
10 Vaasan	,05	,03	-	,08	,04	,04	,01	,08	,09	,06	,01	,16
11 Oulun	,11	,02	-	,12	,09	,06	-	,15	,19	,08	-	,27
12 Lapin	,07	,00	-	,09	,06	,01	,01	,08	,14	,02	,01	,17
Koko maa - Whole country	,44	,16	,00	,60	,47	,24	,03	,74	,90	,41	,03	1,34

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	MILL. 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	,87	,04	,04	,00	,33	,47	,37	1,17	,04
1972	,18	,42	,03	,04	,00	,28	,09	,30	,68	,00
1973	,23	,35	,04	,06	,00	,34	,07	,27	,68	,02
1974	,21	,32	,04	,08	,00	,40	,06	,19	,65	,02
1975	,29	,26	,02	,09	,00	,44	,07	,15	,66	,02
1976	,35	,19	,01	,16	,00	,49	,12	,09	,71	,05
1977	,68	,26	,01	,20	,00	,86	,20	,08	1,14	,04
1978	,46	,15	,00	,09	,00	,56	,12	,03	,71	,02
1979	,60	,58	,00	,15	,00	,90	,41	,03	1,34	,05
1980 ¹⁾	,83	,89	-	,27	,00	1,10	,81	,08	1,98	,22

1) Korjatut luvut — Revised figures

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

Milj. m³ - Mill. m³

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Poltto- puu ¹⁾ Fuel- wood ¹⁾	Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	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	,00	,00	,02	,63	,00
1963	,50	,01	,40	,11	,11	,00	,04	1,07	,01
1964	,58	,01	,87	,41	,41	,00	,04	1,93	,40
1965	,72	,01	1,34	,50	,50	,00	,10	2,67	,69
1966	,83	,01	,98	,26	,26	,00	,10	2,19	,78
1967	,71	,01	,84	,35	,35	,00	,19	2,10	,91
1968	,69	,01	1,07	,34	,34	,00	,22	2,34	,76
1969	,46	,01	,97	,66	,66	,00	,31	2,41	,45
1970	,65	,01	,99	,97	,97	,00	,15	2,76	,51
1971	,61	,01	1,60	,83	,83	-	,20	3,25	,60
1972	,79	,01	1,51	,38	,38	-	,22	2,93	,45
1973	,70	,02	2,49	1,25	1,25	,00	,32	4,79	,82
1974	1,04	,03	1,42	2,10	2,10	,00	,36	4,98	1,02
1975	,80	,02	1,69	1,94	1,94	,00	,33	4,80	1,03
1976	,60	,02	1,65	2,00	2,00	,00	,32	4,62	,83
1977	,75	,01	1,38	1,55	1,55	,00	,21	3,90	,58
1978	,75	,01	1,47	1,32	1,32	,00	,09	3,64	,30
1979	,60	,00	1,19	1,62	1,62	,00	,07	3,48	,27
1980	,65	,01	1,38	1,72	1,72	,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		
	Raakapu Round- wood	Jätteenpu Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapu Round- wood	Jätteenpu Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapu Round- wood	Jätteenpu Wood re- sidues	Yhteensä Total
1960	,31	,00	,31	5,47	,02	5,49	-5,16	-,02	-5,18
1961	,50	,00	,50	6,85	,07	6,91	-6,35	-,07	-6,42
1962	,63	,00	,63	4,24	,08	4,32	-3,61	-,08	-3,69
1963	1,07	,01	1,09	2,48	,11	2,59	-1,41	-,10	-1,50
1964	1,93	,40	2,33	1,60	,15	1,75	+,33	+,25	+,58
1965	2,67	,69	3,36	,94	,15	1,09	+1,73	+,54	+2,27
1966	2,19	,78	2,97	,88	,07	,95	+1,31	+,71	+2,02
1967	2,10	,91	3,01	,88	,06	,94	+1,23	+,85	+2,08
1968	2,34	,76	3,10	,66	,06	,73	+1,68	+,70	+2,38
1969	2,41	,45	2,86	,95	,09	1,04	+1,45	+,36	+1,82
1970	2,76	,51	3,26	1,34	,05	1,39	+1,42	+,46	+1,88
1971	3,25	,60	3,85	1,17	,04	1,21	+2,08	+,56	+2,64
1972	2,93	,45	3,38	,68	,00	,68	+2,25	+,45	+2,71
1973	4,79	,82	5,61	,68	,02	,70	+4,11	+,81	+4,92
1974	4,98	1,02	6,00	,65	,02	,67	+4,33	+1,00	+5,33
1975	4,80	1,03	5,83	,66	,02	,67	+4,15	+1,02	+5,16
1976	4,62	,83	5,45	,71	,05	,77	+3,90	+,78	+4,68
1977	3,90	,58	4,48	1,14	,04	1,18	+2,76	+,54	+3,30
1978	3,64	,30	3,95	,71	,02	,73	+2,94	+,28	+3,22
1979	3,48	,27	3,75	1,34	,05	1,39	+2,13	+,22	+2,36
1980	3,85	,24	4,09	1,98	,22	2,21	+1,87	+,02	+1,89

Taulukko 16. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetälautakuntien alueittain vuonna 1979 ja ennakoarvio vuodelle 1980
 Table 16. Total consumption of roundwood in 1979 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1980

Piirimetälautakunta Forestry board district	Tukkipuu 1) Large-sized timber 1)				Ainespinopuu 1) Industrial cordwood 1)				Polttopuu 1) Fuelwood 1)				Kaikkiaan Grand total			
	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	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	,03	,02	,00	,05	,04	,04	,01	,09	,00	,01	,01	,02	,08	,06	,03	,17
1 Helsingki	,25	,33	,03	,61	,25	,24	,09	,58	,05	,06	,17	,27	,54	,62	,29	,1,46
2 Lounais-Suomi	,49	,47	,02	,98	,29	,28	,07	,61	,05	,06	,17	,27	,82	,81	,24	,1,87
3 Satakunta	,52	,75	,04	,1,31	,34	,32	,07	,73	,05	,05	,15	,25	,91	,1,13	,26	,2,30
4 Uusimaa-Häme	,39	,79	,10	,1,27	,23	,39	,11	,74	,05	,05	,18	,27	,66	,1,23	,39	,2,28
5 Pirkkä-Häme	,64	,1,18	,08	,1,90	,39	,60	,12	,1,11	,05	,06	,21	,31	,1,08	,1,83	,41	,3,33
6 Itä-Häme	,54	,74	,20	,1,48	,25	,39	,21	,86	,04	,04	,15	,23	,82	,1,17	,57	,2,57
7 Etelä-Savo	,94	,57	,26	,1,77	,51	,51	,42	,1,45	,02	,02	,15	,19	,1,48	,1,10	,83	,3,41
8 Etelä-Karjala	,77	,53	,10	,1,40	,43	,39	,17	,99	,03	,04	,11	,18	,1,23	,96	,38	,2,57
9 Itä-Savo	,68	,36	,21	,1,25	,35	,32	,31	,97	,01	,01	,09	,12	,1,04	,69	,61	,2,34
10 Pohjois-Karjala	,1,09	,79	,25	,2,13	,69	,81	,46	,1,96	,03	,02	,22	,28	,1,81	,1,62	,94	,4,37
11 Pohjois-Savo	,79	,1,24	,24	,2,26	,46	,95	,44	,1,85	,04	,03	,27	,34	,1,29	,2,21	,96	,4,46
12 Keski-Suomi	,99	,1,07	,17	,2,23	,59	,77	,51	,1,88	,04	,04	,16	,24	,1,62	,1,88	,85	,4,34
13 Etelä-Pohjanmaa	,70	,71	,01	,1,43	,53	,46	,13	,1,12	,05	,06	,22	,33	,1,28	,1,23	,36	,2,87
14 Vaasa	,19	,27	,01	,47	,23	,28	,18	,69	,03	,03	,11	,17	,45	,58	,30	,1,33
15 Keski-Pohjanmaa	,29	,20	,02	,50	,41	,28	,31	,1,01	,03	,02	,11	,16	,73	,50	,44	,1,67
16 Kainuu	,95	,39	,00	,1,35	,71	,81	,27	,1,78	,03	,02	,12	,17	,1,69	,1,21	,40	,3,30
17 Pohjois-Pohjanmaa	,39	,12	,01	,52	,46	,26	,18	,90	,05	,03	,21	,28	,90	,41	,40	,1,70
18 Koillis-Suomi	,44	,26	,00	,69	,51	,25	,20	,96	,01	,01	,05	,07	,96	,51	,26	,1,72
19 Lappi	,88	,14	,00	,1,02	,1,12	,49	,54	,2,15	,03	,02	,14	,18	,2,03	,65	,68	,3,36
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	9,29	10,02	1,74	21,05	5,99	7,03	3,62	16,64	,56	,59	2,50	3,64	15,84	17,63	7,86	41,33
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2,67	,91	,01	3,58	2,79	1,80	1,20	5,80	,12	,07	,52	,71	5,58	2,78	1,73	10,09
Koko maa v. 1979 - Whole country in 1979	11,96	10,92	1,75	24,64	8,79	8,83	4,82	22,44	,68	,66	3,02	4,35	21,42	20,41	9,59	51,42
Koko maa v. 1980 ²⁾ - Whole country in 1980 ²⁾	13,94	10,14	1,70	25,77	8,86	10,15	4,13	23,15	,64	,62	2,79	4,04	23,44	20,90	8,62	52,96

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

2) Ennakoarvio — Preliminary estimates

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1979
 Table 17. Total consumption of roundwood in 1979 and its distribution by cutting areas. Provinces

Milj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Tukkipuu ¹⁾ Large-sized timber				Ainespinopuu ¹⁾ Industrial cordwood				Polttopuu ¹⁾ Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total
1 Uudenmaan	,41	,67	,09	1,16	,32	,39	,14	,86	,06	,07	,22	,35	,79	1,13	,45	2,37
2 Turun ja Porin	1,11	1,43	,08	2,62	,71	,72	,15	1,58	,11	,13	,37	,60	1,93	2,27	,60	4,80
3 Ahvenanmaa	,03	,02	,00	,05	,04	,04	,01	,09	,00	,01	,01	,02	,08	,06	,03	,17
4 Hämeen	1,02	1,78	,20	2,99	,59	,90	,25	1,74	,09	,10	,35	,53	1,69	2,78	,81	5,27
5 Kymen	,92	,69	,15	1,76	,50	,49	,23	1,22	,04	,05	,15	,23	1,46	1,22	,53	3,20
6 Mikkelin	1,61	1,05	,47	3,14	,85	,86	,72	2,43	,04	,04	,26	,34	2,50	1,94	1,46	5,90
7 Pohjois-Karjalan	1,14	,81	,26	2,21	,71	,83	,49	2,05	,03	,03	,23	,29	1,88	1,67	,98	4,52
8 Kuopion	,79	1,24	,24	2,26	,46	,95	,44	1,85	,04	,03	,27	,34	1,29	2,21	,96	4,46
9 Keski-Suomen	1,09	1,17	,21	2,46	,64	,83	,56	2,03	,04	,05	,19	,27	1,77	2,05	,95	4,77
10 Vaasan	1,01	1,06	,03	2,11	,93	,86	,43	2,22	,09	,10	,38	,56	2,03	2,02	,84	4,89
11 Oulun	1,61	,68	,02	2,31	1,51	1,28	,68	3,48	,10	,05	,41	,56	3,22	2,01	1,11	6,34
12 Lapin	1,23	,34	,00	1,57	1,52	,69	,70	2,91	,04	,02	,18	,24	2,79	1,05	,88	4,72
Koko maa - Whole country	11,96	10,92	1,75	24,64	8,79	8,83	4,82	22,44	,68	,66	3,02	4,35	21,42	20,41	9,59	51,42

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

Taulukko 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen fakkuaueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1979
 Table 18. Total consumption of roundwood in 1979 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Milj. m³ - Mill. m³

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	3,34	4,45	,29	8,08	2,50	2,71	,99	6,19	,31	,35	1,19	1,85	6,15	7,51	2,47	16,13
2 Päijänteen alue	2,65	2,89	,63	6,17	1,52	1,96	1,14	4,62	,14	,15	,62	,91	4,31	5,00	2,39	11,70
3 Saimaan alue	3,22	2,62	,81	6,66	1,86	2,28	1,40	5,54	,10	,09	,65	,84	5,18	4,99	2,87	13,03
4 Pohjois-Pohjanmaa Ja Kainuu	1,52	,62	,02	2,15	1,39	1,19	,59	3,17	,09	,05	,37	,51	3,00	1,86	,98	5,83
5 Lappi	1,23	,34	,00	1,57	1,52	,69	,70	2,91	,04	,02	,18	,24	2,79	1,05	,88	4,72
Koko maa - Whole country	11,96	10,92	1,75	24,64	8,79	8,83	4,82	22,44	,68	,66	3,02	4,35	21,42	20,41	9,59	51,42

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 allowable drain calculated on the basis of growing stock.

Taulukko 19. Raakapuun ja ainesjätepuun kokonaiskäyttö vuonna 1979 lääneittäin
 Table 19. Total consumption of roundwood and wood residues in 1979 by provinces

Millj. m³ - MILL. m³

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkupuun Large-sized timber			Ainespinopuun Industrial cordwood			Polttopuun Fuelwood			Kaikkiaan Grand total			Aines- jätepuun resi- dues ¹⁾		
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.		Yht. Total	
																Yht. Total
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,42	,61	,04	,03	,30	,01	,06	,07	,22	,36	,51	,98	,28	1,77	,12
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1,40	2,04	,06	,59	,73	,01	,11	,13	,37	,60	2,09	2,89	,44	5,43	1,05
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,01	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,02	,01	,01	,01	,03	-
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,95	2,00	,32	,58	1,27	,18	,09	,10	,35	,54	1,62	3,37	,86	5,84	,67
5 Kymen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	2,21	1,23	,25	2,15	2,49	1,56	,04	,05	,15	,24	4,40	3,77	1,96	10,13	,10
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,92	,62	,64	,13	,09	,07	,04	,04	,26	,34	1,10	,74	,97	2,81	,21
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,76	,31	,11	,08	,10	,26	,03	,03	,23	,29	,88	,44	,60	1,92	,20
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,59	1,01	,26	,05	,77	,31	,04	,03	,27	,34	,67	1,81	,84	3,32	,41
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,99	1,46	,05	,27	,47	,53	,04	,05	,19	,28	1,31	1,98	,76	4,05	,89
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	,87	,84	,02	1,93	,29	,58	,09	,10	,38	,57	2,89	1,22	,98	5,09	,66
11 Oulun	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1,38	,52	,01	,87	1,19	,33	,09	,05	,40	,54	2,34	1,77	,74	4,85	,42
12 Lapin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1,02	,11	,00	1,64	,88	,95	,04	,02	,18	,24	2,70	1,01	1,12	4,84	,74
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	11,52	10,76	1,75	8,32	8,59	4,79	,68	,66	3,01	4,35	20,52	20,00	9,56	50,08	8,38
		,45	,14	,00	1,01	,23	1,64	-	-	-	-	1,46	,37	1,65	3,48	,27

1) Used only as raw material.

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttörühmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1979—81
 Table 21. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1979—81

Käyttörühmä - Category of consumption	1979						1980 ¹⁾			1981 ¹⁾	
	Mälly Pine		Kuusi Spruce		Lehti-puu Non-conf.		Mälly Pine		Kuusi Spruce	Lehti-puu Non-conf.	Yht. Total
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	19,56	18,98	6,43	44,97	21,41	19,14	5,65	46,20	42,03		
10. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	10,05	8,75	,12	18,92	11,99	8,29	,07	20,35	15,45		
11. Muut sahat - Other sawmills	1,40	,86	,08	2,35	1,39	,57	,07	2,03	1,95		
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	,11	,59	1,47	2,16	,08	,53	1,48	2,09	1,91		
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	,00	-	,13	,13	-	-	,07	,07	,13		
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	,07	5,74	,01	5,82	,05	5,99	,01	6,04	6,25		
15. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	-	-	,61	,61	,00	-	,54	,54	,55		
16. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	,42	2,31	,38	3,10	,36	2,56	,34	3,26	3,21		
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	7,28	,65	3,52	11,45	7,31	1,11	2,96	11,38	12,09		
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	,00	,03	,05	,08	,01	,04	,06	,10	,15		
19. Muu teollisuus - Other industries	,22	,06	,06	,34	,22	,06	,06	,34	,34		
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	,02	,01	,04	,06	,02	,00	,03	,05	,05		
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	,86	,99	3,06	4,92	,81	,93	2,83	4,58	4,44		
4. Vienti - Export	,90	,41	,03	1,34	1,10	,81	,08	1,98	2,50		
5. Muu - Other	,08	,02	,03	,14	,10	,02	,03	,14	,14		
Kokonaiskäyttö - Total consumption	21,42	20,41	9,59	51,42	23,44	20,90	8,62	52,96	49,16		
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	1,30	1,41	1,83	4,54	1,42	1,44	1,78	4,65	4,32		
7. Uittohäviö - Floating losses	,01	,00	,00	,01	,01	,00	,00	,01	,01		
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	22,73	21,82	11,42	55,97	24,87	22,35	10,41	57,62	53,49		
8. Luonnonpoistuma - Mortality	,62	,34	,22	1,18	,62	,35	,23	1,20	1,23		
Kokonaispoistuma - Total drain	23,34	22,16	11,65	57,15	25,49	22,70	10,64	58,82	54,72		

Taulukko 22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1979

Table 22. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1979

Milj. m ³ - Mill. m ³				
Lääni Province	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Uudenmaan	,83	1,20	,53	2,56
2 Turun ja Porin	2,01	2,42	,72	5,15
3 Ahvenanmaa	,08	,07	,03	,18
4 Hämeen	1,76	2,94	,95	5,66
5 Kymen	1,52	1,29	,61	3,43
6 Mikkelin	2,62	2,06	1,62	6,30
7 Pohjois-Karjalan	2,06	1,86	1,12	5,04
8 Kuopion	1,38	2,41	1,10	4,89
9 Keski-Suomen	1,87	2,17	1,08	5,11
10 Vaasan	2,18	2,12	1,10	5,41
11 Oulun	3,61	2,29	1,50	7,40
12 Lapin	3,42	1,33	1,28	6,03
Koko maa - Whole country	23,34	22,16	11,65	57,15

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1979

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1979

Milj. m ³ - Mill. m ³				
Puunhankinta-alue Area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Länsi-Suomi	6,49	7,96	3,07	17,52
2 Päijänteen alue	4,53	5,31	2,71	12,56
3 Saimaan alue	5,53	5,43	3,26	14,22
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	3,37	2,13	1,33	6,83
5 Lappi	3,42	1,33	1,28	6,03
Koko maa - Whole country	23,34	22,16	11,65	57,15

Taulukko 24. Kokonaispoistuma vuonna 1979 metsänomistajaryhmittäin
 Table 24. Total drain in 1979 by forest owner groups

MILLJ. m³ - MILL. m³

Päämetsälautakunta Forestry board district	Metsähallitus The National Board of Forestry				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds				Muut ¹⁾ Others ¹⁾				Kokonaispoistuma Total drain			
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Helsinki	,00	,00	,00	,00	,03	,03	,01	,06	,54	,07	,18	,08	,07	,03	,18	
2 Lounais-Suomi	,00	,00	,00	,01	,01	,01	,00	,02	,85	,85	,98	,86	,86	,28	1,58	
3 Satakunta	,03	,03	,00	,06	,03	,03	,00	,07	,88	1,15	2,33	,94	1,21	,32	2,01	
4 Uusimaa-Häme	,01	,02	,00	,03	,06	,06	,02	,13	,63	1,24	2,31	,69	1,32	,46	2,47	
5 Pirkkä-Häme	,11	,16	,02	,29	,08	,13	,01	,22	,94	1,65	3,06	1,13	1,94	,50	3,57	
6 Itä-Häme	,04	,04	,01	,07	,03	,05	,01	,08	,81	1,17	2,59	,86	1,24	,63	2,73	
7 Etelä-Savo	,03	,04	,01	,07	,10	,07	,03	,21	,42	1,06	3,36	,54	1,17	,92	3,64	
8 Etelä-Karjala	,00	,00	,00	,01	,12	,09	,04	,24	,16	,92	2,49	1,28	1,02	,45	2,75	
9 Itä-Savo	,04	,06	,01	,11	,08	,08	,03	,19	,97	,59	2,20	1,09	,74	,68	2,50	
10 Pohjois-Karjala	,38	,24	,08	,70	,25	,19	,09	,53	1,35	1,38	3,64	1,98	1,81	1,08	4,87	
11 Pohjois-Savo	,05	,06	,02	,12	,18	,23	,06	,48	1,15	2,12	4,28	1,38	2,41	1,10	4,89	
12 Keski-Suomi	,11	,11	,03	,25	,22	,20	,05	,47	1,38	1,67	3,94	1,71	1,99	,97	4,66	
13 Etelä-Pohjanmaa	,03	,02	,00	,05	,01	,01	,00	,03	1,33	1,26	3,05	1,37	1,30	,47	3,13	
14 Vaasa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,48	,61	1,48	,48	,61	,40	1,49	
15 Keski-Pohjanmaa	,06	,03	,03	,12	,02	,02	,01	,04	,72	,47	1,73	,80	,52	,58	1,90	
16 Kainuu	,80	,42	,19	1,41	1,13	1,19	,04	,36	,97	,77	2,05	1,90	1,38	,54	3,82	
17 Pohjois-Pohjanmaa	,22	,15	,10	,56	,02	,02	,01	,05	,67	,31	1,42	1,01	,48	,55	2,04	
18 Koillis-Suomi	,39	,13	,09	,61	,03	,01	,01	,06	,69	,47	1,41	1,11	,62	,36	2,08	
19 Lappi	1,30	,24	,36	1,89	,07	,04	,08	,18	1,18	,57	2,30	2,55	,84	,99	4,38	
Etelä-Suomi - South Finland (1-15)	,87	,80	,23	1,90	1,22	1,19	,36	2,78	14,68	16,86	40,15	16,77	18,85	9,20	44,83	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2,80	,95	,73	4,48	,26	,25	,15	,65	3,51	2,12	7,19	6,57	3,31	2,44	12,32	
Koko maa - Whole country	3,67	1,75	,96	6,39	1,48	1,44	,51	3,43	18,19	18,97	47,34	23,34	22,16	11,65	57,15	

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

Taulukko 25. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960—81
 Table 25. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960—81

Käyttiryhmä - Category of consumption	MILL. m ³ - MILL. m ³																						
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980 ¹⁾	1981 ¹⁾	
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	31,45	33,49	32,25	32,96	36,82	35,80	34,96	35,10	35,56	39,75	41,12	38,39	39,22	39,90	37,85	27,80	29,15	31,31	36,35	44,97	46,20	42,03	
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	15,38	17,19	15,88	10,31	12,42	15,08	16,41	21,26	22,38	17,40	
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	15,45	
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	2,79	2,78	2,50	2,20	2,08	1,95	1,95	1,87	2,01	2,15	1,99	1,50	1,60	1,80	2,00	2,35	2,03	1,95	
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	1,91	
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	14	18	20	19	22	25	24	26	36	36	39	41	48	40	36	15	18	16	20	13	07	13	
14. Puunsaateollisuus - 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	22,10	
141. Höketeollisuus - 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	6,25	
142. Puoliselluloosateollisuus - Semicellulose pulp industry	09	27	38	47	50	57	56	47	58	80	73	77	77	74	60	26	38	38	38	61	54	55	
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	6,85	7,48	6,87	7,48	7,53	7,03	6,69	6,65	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	3,21	
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - 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	12,09	
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	24	31	36	32	24	20	17	12	12	11	08	06	05	06	07	01	01	03	06	08	10	15	
16. Muu teollisuus - Other industries	40	40	38	44	23	19	21	19	15	20	24	23	24	19	19	22	21	24	27	34	34	34	
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1,37	1,18	1,10	1,03	0,81	0,60	0,52	0,32	0,17	0,16	0,13	0,08	0,06	0,06	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	0,05	0,05	
3. Vienti - Export	5,47	6,85	4,24	2,48	1,60	0,94	0,88	0,88	0,66	0,95	1,34	1,17	0,68	0,68	0,65	0,66	0,71	1,14	0,71	1,34	1,98	2,50	
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	15,36	15,06	14,68	14,32	11,45	11,18	10,93	10,67	10,42	9,58	9,17	8,83	8,48	8,15	7,77	7,44	6,20	5,80	5,27	4,92	4,58	4,44	
5. Muu - Other	..	..	..	..	09	04	04	06	07	07	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	
Kokonaiskäyttö - Total consumption	53,65	56,58	52,27	50,79	51,17	48,95	47,70	47,33	47,09	50,63	51,99	48,70	48,63	49,00	46,48	36,08	36,24	38,45	42,50	51,42	52,96	49,16	
6. Metsähäkkepuu - 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	4,65	4,32	
7. Uittohäviö - Floating losses	24	20	17	13	12	11	10	09	08	07	04	03	02	02	02	01	01	01	01	01	01	01	
8. Laakunpoistuma - Mortality	59,12	62,12	57,47	56,36	56,81	54,68	53,09	53,20	52,89	56,33	57,51	53,75	53,67	53,81	50,88	39,19	39,52	41,84	46,24	55,97	57,62	53,49	
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	58,82	54,72	

1) Ennakkoarvio — Preliminary estimate

2) Vuosien 1960—63 lukuihin sisältyy teollisuustilaston ja liikeyrityslaskentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttö sisältyi mainituina vuosina toisiin käyttöryhmiin). Vuosien 1964—81 luvuissa 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—81 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätse puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1979
 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 1979

Mtlj. m³ - Mill. m³

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain			Poistumasuunnite ¹⁾ suojeluvähennyksen (suo- luissa) jälkeen. - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) ¹⁾			Metsätase ²⁾ Forest balance ²⁾					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	,08	,07	,03	,18	,12(,00)	,11(,00)	,07(,00)	,29(,01)	,03	,04	,04	,11
1 Heilsinki	,57	,66	,35	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	,32	,46	2,47	,52(,01)	1,65(,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(,03)	,27	,28	,31	,32
6 Itä-Häme	,86	1,24	,63	2,73	,78(,01)	1,66(,02)	,96(,01)	3,40(,04)	,08	,42	,33	,67
7 Etelä-Savo	1,54	1,17	,92	3,64	1,46(,01)	1,65(,01)	1,30(,01)	4,41(,03)	,08	,48	,38	,77
8 Etelä-Karjala	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(,01)	,76(,00)	2,88(,02)	,03	,26	,08	,37
10 Pohjois-Karjala	1,98	,81	,08	4,87	,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	,48	,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	,55	,55	2,04	1,33(,01)	,62(,01)	,91(,01)	2,86(,02)	,32	,14	,36	,82
18 Kalliais-Suomi	1,11	,62	,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 (0-14)	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)	-0,89	-0,16	+0,79	-0,26
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) Suunnite ja suojeluvähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu valtakunnan metsien inventointiin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen 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 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980. Ennakkoarvio
 Table 27. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1980. Preliminary estimate

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain			Poistumasuunnite ¹⁾ suojelevähennyksen (su- luissa) 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	,10	,08	,03	,21	,12(,00)	,11(,00)	,07(,00)	,29(,01)	,02	,03	,04	,08
1 Helsinki	,63	,66	,21	1,61	,53(,02)	,67(,03)	,43(,02)	1,63(,07)	,10	,01	,12	,21
2 Lounais-Suomi	,93	,84	,26	2,03	,83(,01)	,98(,01)	,43(,01)	2,24(,03)	,10	,14	,17	,31
3 Satakunta	,107	,115	,29	2,51	,86(,01)	1,28(,01)	,68(,01)	2,84(,04)	,28	,13	,27	,32
4 Uusimaa-Häme	,80	,130	,42	2,52	,52(,01)	1,63(,02)	,69(,01)	3,89(,05)	,43	,32	,35	,55
5 Pirkanmaa-Häme	,129	,190	,46	3,65	,86(,01)	2,22(,03)	,81(,01)	3,40(,04)	,19	,41	,34	,69
6 Itä-Häme	,98	,125	,62	2,85	,78(,01)	1,66(,02)	,96(,01)	4,41(,03)	,23	,46	,42	,69
7 Etelä-Savo	,165	,119	,88	3,72	1,46(,01)	1,65(,01)	1,30(,01)	3,09(,03)	,23	,34	,25	,69
8 Etelä-Karjala	,134	,99	,40	2,74	,11(,01)	1,33(,01)	,65(,01)	3,09(,03)	,23	,34	,25	,69
9 Itä-Savo	,117	,75	,66	2,58	,12(,01)	1,00(,01)	,76(,01)	2,88(,02)	,23	,25	,10	,29
10 Pohjois-Karjala	,214	,190	,97	5,01	,12(,01)	1,69(,01)	,125(,01)	4,66(,03)	,42	,21	,28	,35
11 Pohjois-Savo	,153	,247	,98	4,99	,16(,01)	2,56(,01)	1,62(,01)	5,34(,02)	,37	,09	,64	,16
12 Keski-Suomi	,189	,205	,86	4,80	,55(,01)	1,24(,01)	,70(,01)	4,96(,03)	,34	,12	,38	,25
13 Etelä-Pohjanmaa	,147	,129	,42	3,19	,29(,01)	,95(,01)	,49(,01)	2,94(,01)	,18	,34	,28	,25
14 Vaasa	,52	,65	,38	1,54	,37(,01)	,62(,01)	,49(,01)	1,48(,02)	,15	,03	,11	,24
15 Keski-Pohjanmaa	,87	,63	,51	2,01	,71(,01)	,46(,01)	,60(,01)	1,77(,01)	,16	,17	,09	,24
16 Kainuu	,206	,149	,47	4,02	,62(,03)	1,13(,03)	,73(,02)	3,48(,08)	,44	,36	,26	,34
17 Pohjois-Pohjanmaa	,111	,51	,49	2,12	,33(,01)	,62(,01)	,91(,01)	2,86(,02)	,22	,11	,42	,31
18 Koillis-Suomi	,122	,64	,31	2,17	,87(,07)	,53(,13)	,46(,04)	1,86(,24)	,35	,11	,15	,31
19 Lappi	,273	,94	,90	4,57	,86(,24)	,87(,08)	1,13(,12)	3,86(,44)	,87	,07	,23	,71
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	18,38	19,11	8,46	45,96	14,99(,14)	20,97(,19)	12,68(,13)	48,64(,46)	-3,39	+1,86	+4,21	+2,69
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	7,11	3,59	2,17	12,87	5,68(,35)	3,15(,25)	3,23(,18)	12,06(,78)	-1,43	- ,44	+1,06	- ,81
Koko maa - Whole country	25,49	22,70	10,64	58,82	20,67(,49)	24,12(,44)	15,91(,31)	60,70(1,24)	-4,82	+1,43	+5,27	+1,88

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

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

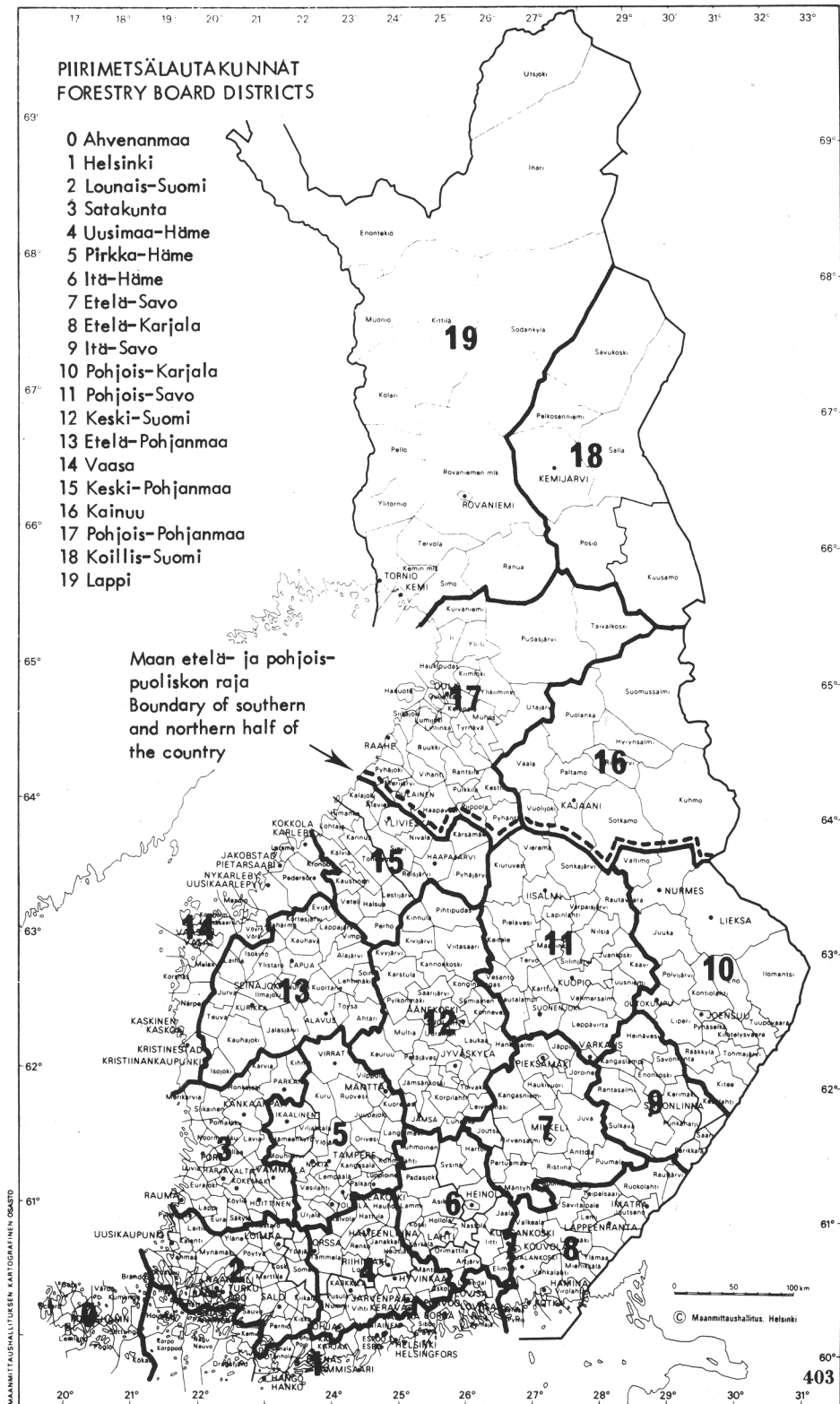
Taulukko 28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—81 puulajeittain
 Table 28. Total drain, allowable drain and forest balance in 1960—81 by tree species

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	19,00	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⁾	25,5	22,7	10,6	58,8	20,7	24,1	15,9	60,7	- 4,8	+ 1,4	+ 5,3	+ 1,9
1981 ³⁾	54,7	..	..	..	61,8	..	..	..	+ 7,0

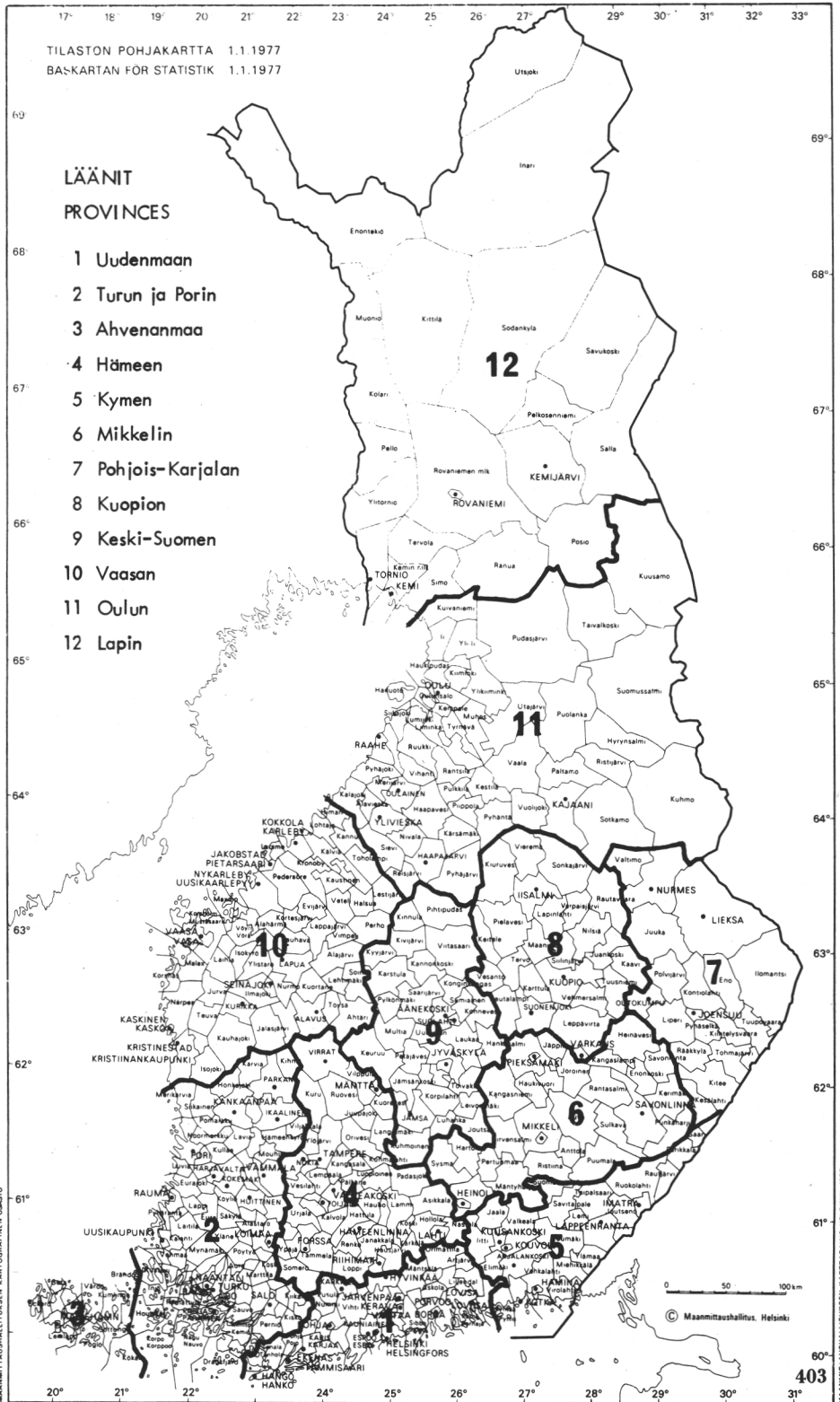
1) Suunnite — Allowable drain (ks. kirjallisuusluettelo — see references): 1960—63 HKLN
 1964— KUUSELA

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

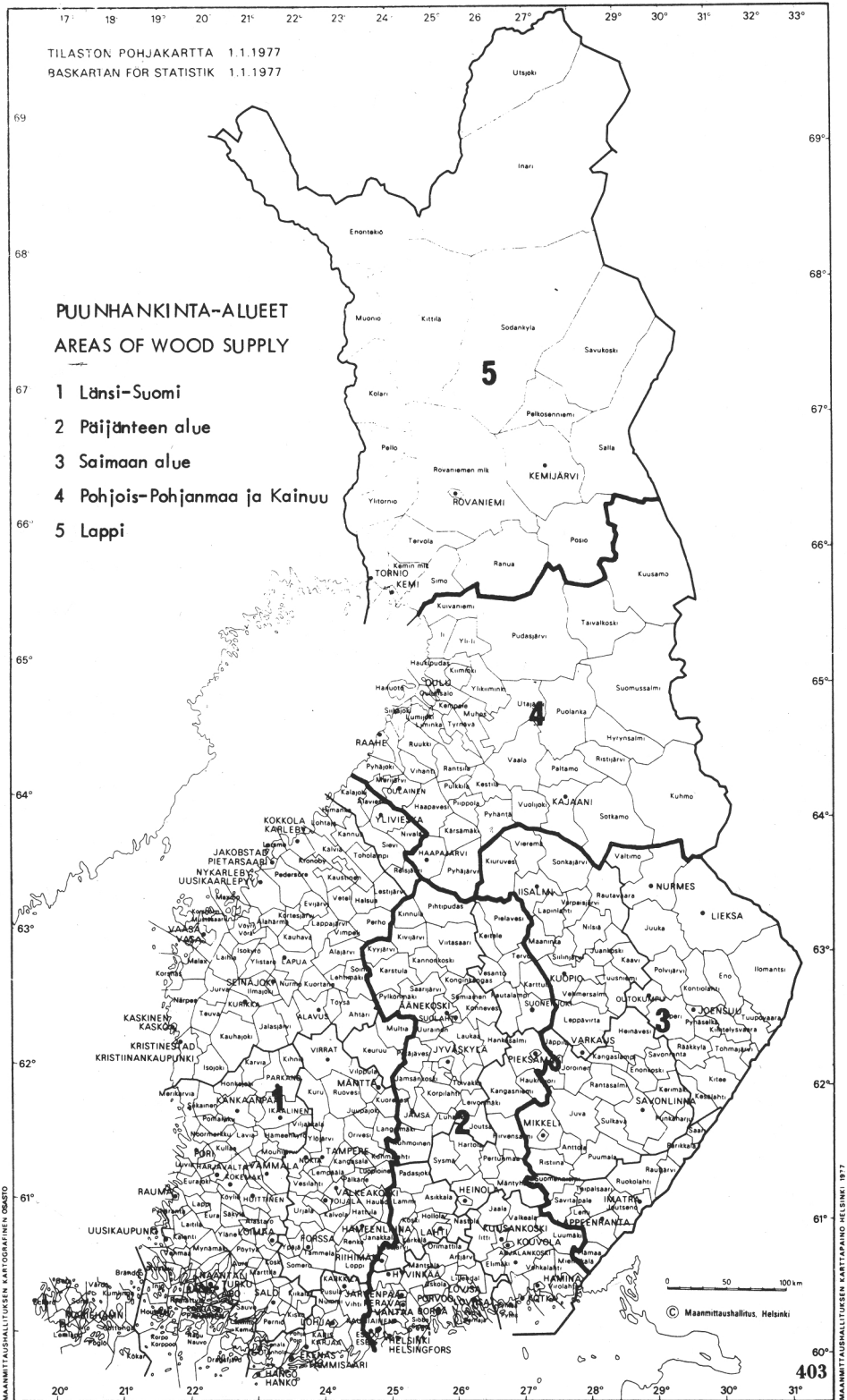
3) Ennakoarvio — Preliminary estimates



Kartta 1. Piirimetsälautakunnat
Map 1. Forestry board districts



Kartta 2. Läänit
 Map 2. Provinces



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

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0543-0
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1981. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1979—81. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1979—81. Folia For. 495:1—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 1979 including preliminary estimates for 1980 and 1981. 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 951-40-0543-0
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1981. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1979—81. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1979—81. Folia For. 495:1—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 1979 including preliminary estimates for 1980 and 1981. 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.

Tilaan 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

Folia Forestalia _____

Communicationes Instituti Forestalis Fenniae _____

Huomautuksia

Remarks _____

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE

Tutkimusosastot — *Research Departments*

Maantutkimusosasto
Department of Soil Science

Suontutkimusosasto
Department of Peatland Forestry

Metsänhoidon tutkimusosasto
Department of Silviculture

Metsänjalostuksen tutkimusosasto
Department of Forest Genetics

Metsänsuojelun tutkimusosasto
Department of Forest Protection

Metsäteknologian tutkimusosasto
Department of Forest Technology

Metsänarvioimisen tutkimusosasto
Department of Forest Inventory and Yield

Metsäekonomian tutkimusosasto
Department of Forest Economics

Matemaattinen osasto
Department of Mathematics

Metsäntutkimusasemat — *Research Stations*

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

Muhoksen tutkimusasema
Muhos Research Station
Os. — *Address:* 91500 Muhos, 1 kp, Finland
Puh. — *Phone:* (981) 431 404

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

Punkaharjun jalostuskoeasema
Punkaharju Tree Breeding Station
Os. — *Address:* 58450 Punkaharju, Finland
Puh. — *Phone:* (957) 314 142

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

Kolarin tutkimusasema
Kolari Research Station
Os. — *Address:* 95900 Kolari, Finland
Puh. — *Phone:* (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:* PL 68
80101 Joensuu 10, Finland
Puh. — *Phone:* (973) 28 311

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

- No 475 Metsäntutkimuslaitoksen julkaisut 1980.
Abstracts of publications of the Finnish Forest Research Institute, 1980.
- No 476 Jalkanen, Risto: Harmaakariste männyllä. Kirjallisuuskatsaus.
Lophodermella sulcigena on pines. A literature review.
- No 477 Veijalainen, Heikki: Hivenlannoituksen vaikutus istutusmännikön kehitykseen turvemaalla.
Long-term responses of Scots pine to micronutrient fertilization on acid peat soil.
- No 478 Kellomäki, Seppo & Tuimala, Aili: Puuston tiheyden vaikutus puiden oksikkuuteen taimikko- ja riukuvaiheen männiköissä.
Effect of stand density on branchiness of young Scots pines.
- No 479 Saramäki, Jussi & Valtanen, Eila: Toistuvan typpilannoituksen vaikutus nuoren metsikön rakenteeseen ja kehitykseen.
The effect of repeated nitrogen fertilization on the structure and development of the young pine and spruce stands.
- No 480 Hovila, Pekka: TT 1000 TU ja TT 1000 TS kokopuuhaakurit.
TT 1000 TU and TT 1000 TS whole-tree chippers.
- No 481 Moilanen, Mikko & Issakainen, Jorma: Lannoituksen ja muokkauksen vaikutus kuusen ja koivun uudistumiseen erällä Kainuun vaara-alueen paksuturpeilla soilla.
Effect of fertilization and soil preparation on the regeneration of birch and spruce on thick peat soils in Kainuu.
- No 482 Lipas, Erkki: Faktoriaalisen lannoituskokeen tulosten tulkinta.
Interpretation of the results from factorial fertilization experiments.
- No 483 Salminen, Sakari: Vuosien 1971—75 valtakunnallisia metsävaratietoja karttamuodossa.
A cartographic presentation of forest resources in Finland 1971—75.
- No 484 Aarne, Martti: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat 1979.
Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1979 by districts.
- No 485 Kurkela, Timo: Versosyöpä (*Gremmeniella abietina*) riukuasteen männiköissä.
Canker and die-back of Scots pine at precommercial stage caused by *Gremmeniella abietina*.
- No 486 Oikarinen, Matti & Pyykkönen, Juhani: Harvennuksen ja lannoituksen vaikutus turvekankaan hieskoivikon kehitykseen Pohjanmaalla.
The effect of thinning and fertilization on the growth of pubescent birch (*Betula pubescens*) on drained Myrtilus spruce swamp in Ostrobothnia.
- No 487 Löyttyniemi, Kari: Typpilannoituksen ja neulasten ravinnepitoisuuden vaikutus hirven mäntyraivannon valintaan.
Nitrogen fertilization and nutrient contents in Scots pine in relation to the browsing preference by moose (*Alces alces*).
- No 488 Juslin, Heikki, Leinonen, Matti & Lonkila, Markku: Omat myyntikonttorit mekaanisen metsäteollisuuden vientimarkkinointikanavien kehitysvaihtoehtona.
Sales offices as an alternative of developing the export marketing channels of Finnish mechanical wood industry.
- No 489 Kellomäki, Seppo: Mäntysahatukkien laadun ja sydänpuosuuden yhteys tukin ulkoiisiin tunnuksiin.
Quality of pine logs and proportion of heartwood as related to properties of the logs.
- No 490 Hyppönen, Mikko: Kantohintojen alueittaiset muutokset Pohjois-Suomessa.
Stumpage price changes in northern Finland by districts.
- No 491 Salo, Esko & Vuorivirta, Juhani: Yksityismetsien raakapuun hakkuu-, luovutusmittaus- ja toimitustavat vuosina 1974—76.
Cutting, delivery and measurement methods of roundwood in private forests in Finland in 1974—76.
- No 492 Teivainen, Terttu, Kananen, Aino & Kuhlman, Eeva: Vesimyyrän aiheuttamat tuhot männyn siemenviljelmillä Keski-Suomessa vuonna 1979/80.
Water vole (*Arvicola terrestris*) damage in Scots pine seed orchards in Central Finland during 1979/80.
- No 493 Ferm, Ari & Sepponen, Pentti: Aurasjäljen muuttuminen ja kasvillisuuden kehittyminen metsänuudistusaloilla Lapissa 10 vuoden aikana.
Development of ploughed tracks and vegetation on reforestation areas in Finnish Lapland during a period of 10 years.
- No 494 Vanhanen, Heidi & Pajunen, Leevi: Metsurin työvälinekustannukset 1980.
Forest workers' equipment costs in Finland in 1980.
- No 495 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1979—81.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1979—81.

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

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

Myynti: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44, 00100 Helsinki 10, puh. (90) 17 341

ISBN 951-40-0543-0
ISSN 0015-5543