

FOLIA FORESTALIA 540

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1982

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA
METSÄTASE 1980—82

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN AND
FOREST BALANCE IN FINLAND, 1980—82



METSÄNTUTKIMUSLAITOS
THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE

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

Puhelin: (90) 661 401
Phone:

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

Metsäntutkimuslaitos on maa- ja metsätalousministeriön alainen vuonna 1917 perustettu valtion tutkimuslaitos. Sen päätehtävänä on Suomen metsätaloutta sekä metsävarojen ja metsien tarkoituksenmukaista käyttöä edistävä tutkimus. Metsäntutkimustyötä tehdään lähes 800 hengen voimin yhdeksällä tutkimusosastolla ja yhdeksällä tutkimus- ja koemasemalla. 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 540

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1982

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE 1980—82

Wood consumption, total drain and forest balance
in Finland, 1980—82

SISÄLLYS — CONTENTS

ALKUSANAT	3
SYMBOLIT — <i>SYMBOLS</i>	3
KÄSITTEET	4
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ	5
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö	5
Ainesraakapuu	5
Polttoraakapuu	7
Ainesjätepuu	7
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö	7
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa	8
14. Muu raakapuun käyttö	9
15. Raakapuun kokonaiskäyttö	10
2. HUKKAPUU	10
3. KOKONAIPOISTUMA	10
31. Kokonaispoistuma vuonna 1980	10
32. Ennakkoarvio vuodelle 1981	11
33. Ennakkoarvio vuodelle 1982	11
34. Kokonaispoistuma vuosina 1960—82	11
4. METSÄTASE	13
KIRJALLISUUS — <i>REFERENCES</i>	14
MUUT TIETOLÄHTEET — <i>OTHER SOURCES OF INFORMATION</i>	14
<i>SUMMARY</i>	15
TAULUKKOLUETTELO — <i>LIST OF TABLES</i>	16
TAULUKOT — <i>TABLES</i>	18
KARTAT — <i>MAPS</i>	44

HUTTUNEN, T. 1982. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1980—82. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1980—82. *Folia For.* 540:1—46.

Metsäntutkimuslaitos on vuodesta 1964 alkaen julkaisut jatkuvaa vuotuista puunkäyttötilastoa. Sen osana tämä julkaisu sisältää lopulliset tiedot vuoden 1980 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarvot vuosille 1981—82. Lisäksi julkaisussa on aikasarjoja vuodesta 1960 alkaen.

As part of series of annual wood consumption statistics published by the Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements concerning wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1980 including preliminary estimates for 1981 and 1982. Time series are included for the period 1960 up to the present.

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0596-1
ISSN 0015-5543

Helsinki 1982. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

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

Tämä vuositilasto sisältää vuodesta 1960

alkavien aikasarjojen lisäksi lopulliset tiedot vuoden 1980 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarviot vuosille 1981—82.

Tilaston on laatinut allekirjoittanut Met- säntutkimuslaitoksen metsäekonomian osas- tolla. Poistumasuunnitteen arvio on profes- sori Kullervo Kuuselan. Tilastoa koskeviin neuvotteluihin ovat osallistuneet professorit Lauri Heikinheimo ja Seppo Ervasti sekä metsät. tri Esko Salo.

Kiitän kaikkia yksityishenkilöitä ja yhtei- söjä, jotka ovat antaneet tilastossa tarvittavia tietoja.

Helsingissä lokakuussa 1982

Terho Huttunen

SYMBOLIT — SYMBOLS

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

KÄSITTEET

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

Raakapuu on tuoreena kaadettua runkopuuta, joka ei ole vielä ollut missään käytössä. Raakapuuta ovat siten tukit, pylväät, kuitupuu, rangat, halot yms. ja niistä valmistettu hake. Raakapuu jakautuu 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. Teollisuuslaitosten sahojen sekä sulfaatti-, sulfiitti-, puoliseluloosa- ja hiomoteollisuuden raakapuun jakoperusteena on käytetty Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksilla tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Tiedustelussa on luokiteltu tukkipuuksi 14 cm täyttävät mänty- ja 16 cm täyttävät kuusitukit. Piensahojen raakapuun jakoperusteena ovat olleet Metsäntutkimuslaitoksen vuosina 1972 ja 1980 suorittamien piensahatutkimusten tulokset. Vuoden 1972 tutkimuksessa oli tukkipuun minimiläpimittä männyllä 5 1/2" ja kuusella 6". Lisäksi tukkien tuli täyttää sahatukkien yleiset laatuvaatimukset. Vuonna 1980 katsottiin tukkipuuksi 14 cm täyttävät mänty- ja 16 cm täyttävät kuusitukit. "Muun teollisuuden" raakapuu on jaettu puutavaralajeihin tehtaiden ilmoitusten mukaan. Levyteollisuudessa jako on tapahtunut teollisuuslajin mukaan: vaneriteollisuuden raakapuu on katsottu tukkipuuksi, kuitu- ja lastulevyteollisuuden pinotavaraksi.

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

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

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

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

Teollisuusjätteenpuuta ovat metsäteollisuuden eri tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, tasauspätkät, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellämainituista

valmistettu hake sekä sahanpuru.

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

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

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

Hakkuualue on alue, jolta puu on hakattu.

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

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

Hakkuukertymä on määrättyä ajanjaksona valmistettu puutavaramäärä.

Luovutus-kertymä on määrättyä ajanjaksona metsästä käyttöön luovutettu puutavaramäärä.

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

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

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

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

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

1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

Ainesraakapuu

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

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen vuoden 1980 käyttömäärä on a.o. vuoteen kohdistuneen piensahatutkimuksen (Huttunen 1981) tulos. 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 raakapuuta sekä 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—82 nähdään kuvasta 1.

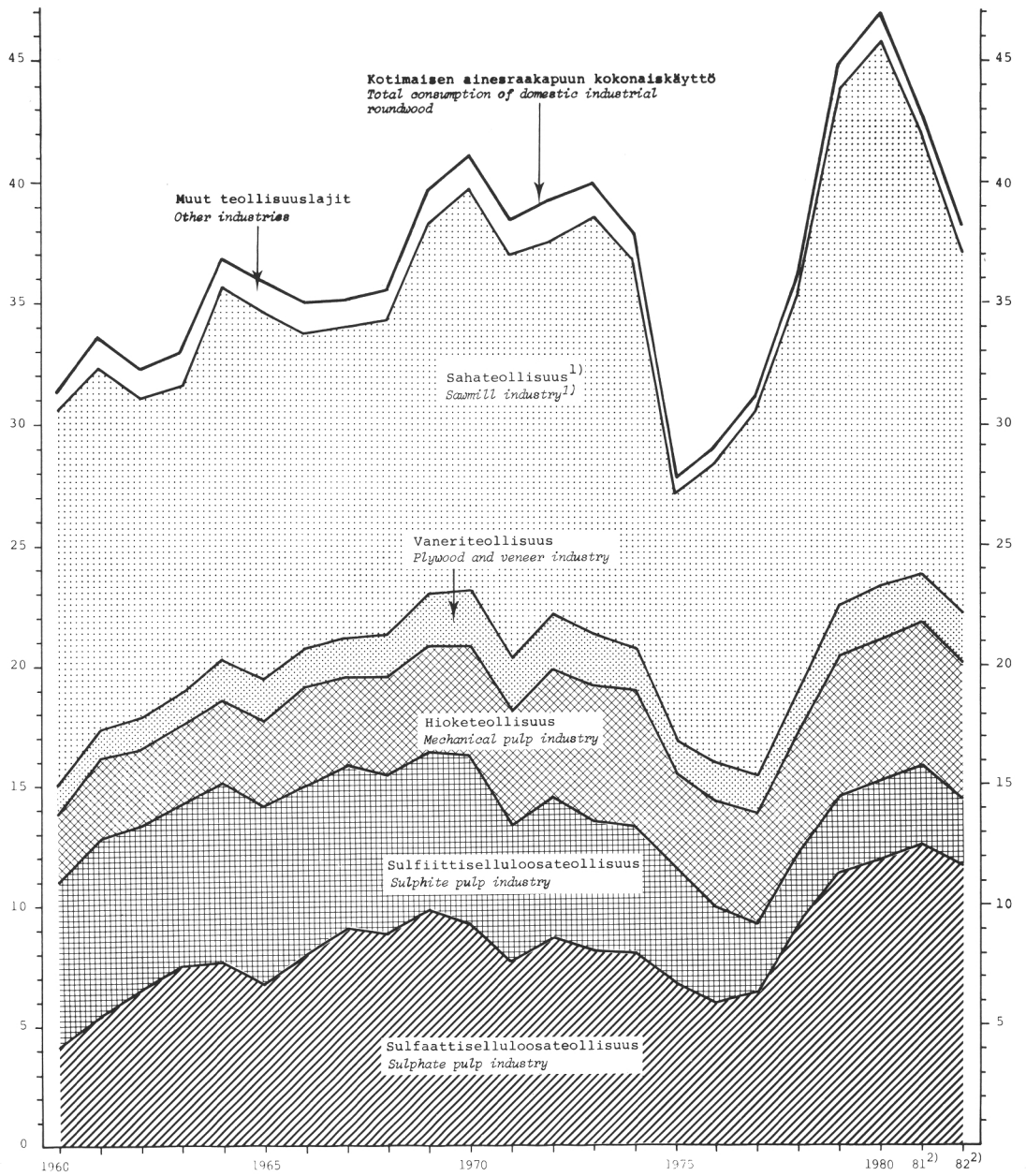
Vuonna 1965 käyttöön otetun tavan mukaan on ulkomaisen raakapuun kokonaiskäyttömääräksi katsottu tullihallituksen tilastotoimiston ilmoittama saman vuoden raakapuun tuontimäärä. Teollisuuslajeittaisia sekä puu- ja puutavaralajeittaisia tuontipuun käyttömääriä laskettaessa on käytetty hyväksi tehtaiden teollisuustilastoon tekemiä ilmoituksia sekä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksilla tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia.

Vuoden 1980 hakkuualuejakauma on laskettu piirimetsälautakuntien alueittain vuo-

teen 1979 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (Aarne 1981) perusteella. Lääneittäiset ja puunhankinta-alueittaiset hakkuualuejakautumat on laskettu piirimetsälautakunnittaisista hakkuumääristä metsäpinta-alojen avulla. Piensahojen raakapuun käyttöaluejakautuma perustuu piensahatutkimuksiin. Muun ainespuun käyttöaluejakautuma on laskettu teollisuustilastosta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakkoarvio vuodelle 1981 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärät on saatu piensahatutkimuksen tuloksena. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1980. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu teollisuuslajeittain metsäteollisuuden keskusjärjestöjen ilmoittamista vuoden 1981 tuotsmääristä vuosien 1971—80 tuotos- ja puunkäyttömäärien riippuvuuden perusteella. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioituista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun sekä kotimaisen teollisuus- ja metsäjätepuun määrät. Puutavara- ja puulajisuhteita määritettäessä on käytetty hyväksi Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksille tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Hakkuualuejakautuman laskentaperusteena on käytetty vuoden 1979 markkinapuututkimusta lukuunottamatta piensahoja, joiden jakoperusteena olivat vuoden 1980 piensahatutkimuksen tulokset.

Vuoden 1982 raakapuun käytön arvioissa on eri teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista tuotsmäärien arvioista lukuunottamatta teollisuustilaston ulkopuolisia sahoja, joiden käyttömäärä on arvioitu vuoden 1980 piensahatutkimuksen tuloksista ottamalla huomioon teollisuustilaston sahojen tuotannon kehitys ja ”muuta teollisuutta”, jonka käyttö on katsottu sa-

milj. m³mill. m³

Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö 1960—82
Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood, 1960—82

1) Vuosina 1960—63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateteollisuuden 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

maksi kuin vuonna 1980. Näin saaduista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä on päästy kotimaisen raakapuun käyttöön samalla tavoin kuin vuoden 1981 ennakoarviossa.

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

Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttömäärät on lääneittäin saatu Tilastokeskuksesta. Tietoja on kuitenkin täydennetty teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1979 markkinapuu-tutkimuksen tulosten perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö on vuosina 1980—82 arvioitu 0,06 milj. m³:ksi vuosittain.

Ainesjätepuu

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

Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sahateollisuuden jätettä ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta teollisuusjätepuun kokonaiskäytöstä ulkomaisen jätteenpuun määrä. Näin saatu käyttö vuonna 1980 oli 8,16 milj. m³. Vuosien 1981 ja 1982 käyttömäärät on arvioitu 7,20 ja 6,20 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 vuosittain alle 0,01 milj. m³.

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

Taulukosta 2 nähdään jätteenpuun käyttö vuonna 1980 ja ennakoarviot vuosille 1981—82. Siinä esitetyt kotimaisen teollisuusjätteenpuun ja tuontijätteenpuun käyttömäärät vuonna 1980 on laskettu eri teollisuuslajien teollisuustilastoon ilmoittamien käyttömäärien suhteessa. Vuoden 1981 ennakoarvion teollisuuslajeittaiset määrät perustuvat Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyh- tiöidensä tehtailla tekemään tiedusteluun. Metsäjätteenpuun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

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

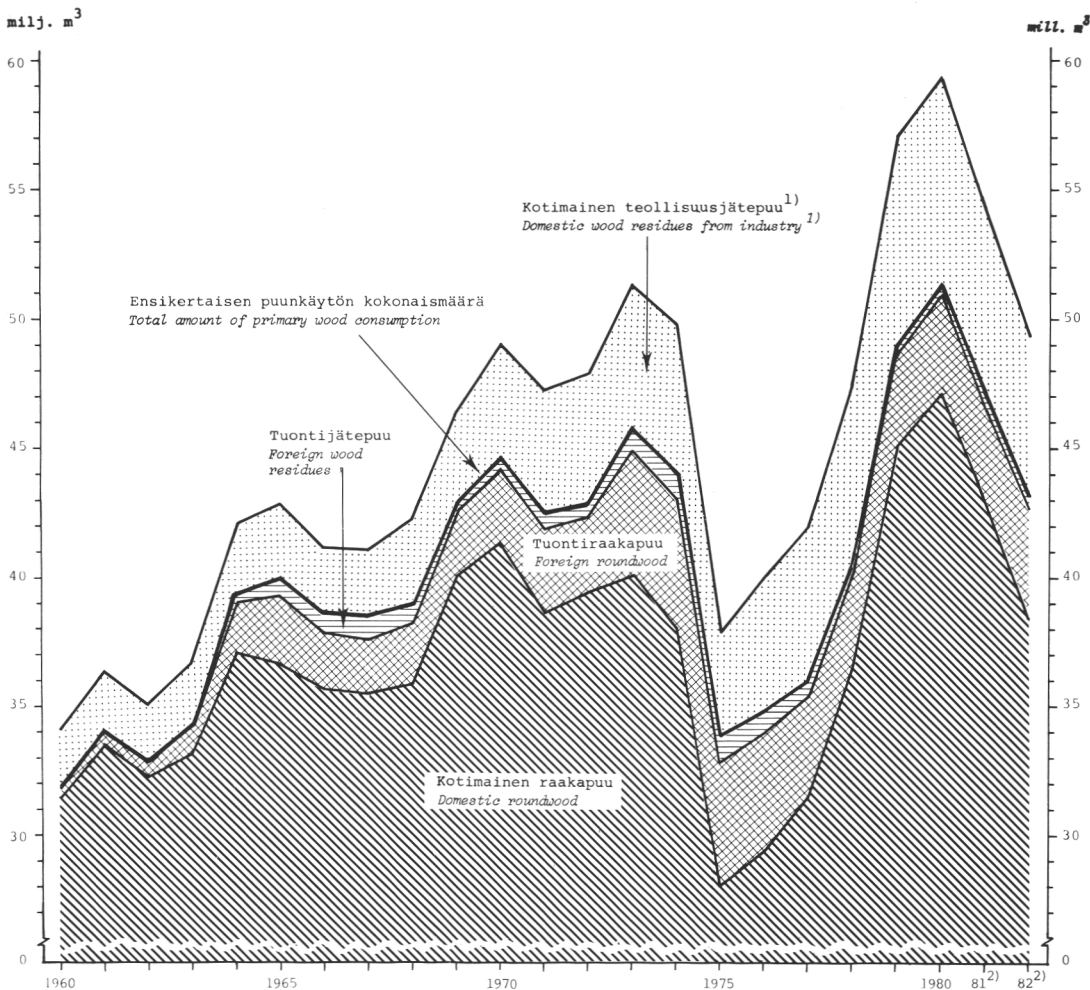
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

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

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

Vuonna 1976 pienennettiin aiemmin jul- kaistua kiinteistöjen puunkäytön arviota noin miljoonalla m³:llä ja käytön arvioitiin myös lähivuosina pienenevän entistä nope- ammin: 0,4 milj. m³ vuosittain. Muutos perustui Metsäntutkimuslaitoksen metsäekon- omian osastossa 1975—76 suoritettuna metsä- löihin kohdistuneen hakkuupoistumatutki- muksen tuloksiin. Muutoksen suuntaa tuki- vat myös maatilahallituksen maatiloilta vuo- sittain suorittaman otantatiedustelun poltto- puun käyttöä koskevat tulokset.

Vuosina 1979—80 suoritettiin Metsäntut- kimuslaitoksen metsäekonomian osastossa kiinteistöjen polttoaineiden käytön tutkimus.



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö 1960—82
 Figure 2. Industrial consumption of wood raw material, 1960—82

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

2) Ennakoarvio — Preliminary estimate

Sen tulokset osoittivat että aiempien tutkimusten perusteella laaditut polttopuun käytön arviot olivat varsin oikeat. Kiinteistöjen polttoraakapuun käytöksi vuonna 1978 saatiin 4,57 milj. m³, mikä oli vain 0,13 milj. m³ vuotta aikaisemmin tehtyä ennakoarviota pienempi. Kun polttopuuhun lisättiin ainespuu, saatiin kiinteistöjen raakapuun kokonaiskäytöksi vuonna 1978 5,27 milj. m³. Sen jälkeiset ennakoarviot on saatu edellä mainittujen tutkimusten tuloksista extrapolomalla.

13. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppa

Lukuunottamatta vähäistä Ruotsin suuntautunutta halkojen rajakauppaa, joka on tiedusteltu Tornion tullikamarista, on vientitiedot 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



Kuva 3. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa 1960—81
Figure 3. Foreign trade of roundwood and wood residues, 1960—1981

puulajeihin on tehty Metsäntutkimuslaitoksessa. Vientiraakapuun hakkuualuejakautumat vuosina 1980 ja 1981 on laskettu vuoden 1979 markkinapuututkimuksen tulosten perusteella.

Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppatilastosta kuorettomina saadut luvut on muunnettu Metsäntutkimuslaitoksella kuorellisiksi ja korjattu sisältämään myös vuosina 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 jätepuun ulkomaankaupan kehitys vuosina 1960—81 nähdään kuvasta 3.

14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on koottu kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Ryhmän käyttö vuonna 1980 jakaantui seuraavasti:

tie- ja vesirakennustyöt	35 000 m ³
sähkölaitokset	61 000 "
puolustuslaitos	15 000 "
posti- ja lennätinlaitos	6 000 "
yksityiset puhelinlaitokset	8 000 "
muut erät	19 000 "
yhteensä	144 000 "
josta polttopuuta	25 000 "

Vuonna 1964 suoritetun tilastomenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttömääriin sisälly lainkaan kiinteistöillä

eikä sahaukseen käytettyä puuta. Sen tähden luvut eivät ole vertailukelpoisia vastaavien, vuoden 1963 tai sitä vanhempien lukujen kanssa.

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

2. HUKKAPUU

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

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

Metsähukkapuu on laskettu piirimetsälautakuntien alueittain. Näin saadut määrät on

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.

jaettu lääneihin ja puunhankinta-alueisiin metsäpinta-alojen avulla.

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

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

3. KOKONAIPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1980

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

Omistajaryhmittäinen kokonaispoistuma on laskettu seuraavasti. Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien poistuma on saatu summaamalla metsähallituksen piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain ilmoittamat

luovutuskertymä ja metsähukkapuu, metsähallituksen luovutuskertymää vastaava osuus uittohäviöstä ja metsähallituksen metsäpinta-alaa vastaava osuus luonnonpoistumasta.

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

Omistajaryhmän ”muut” poistuma on jäänyt jäljelle, kun kokonaispoistumaluvuista on vähennetty em. tavalla lasketut metsähäl-

lituksen ja yhtiöiden metsien poistumat.

Vuosi 1980 oli metsäteollisuuden tuotannon huippuvuosi. Sahateollisuus ylitti ensi kerran 10 milj. m³:n rajan ja myös hiomo- ja sulfaattiteollisuuden tuotomäärät olivat ennätykselliset. Teollisuuden kotimaisen raakaapuun käyttö oli suurempi kuin koskaan aikaisemmin: 47,0 milj. m³. Poistuma, 59,7 milj. m³, oli suurin vuoden 1961 jälkeen.

32. Ennakkoarvio vuodelle 1981

Taulukossa 21 esitetään kokonaispoistuman ennakkoarvio vuodelle 1981 käyttöryhmittäin ja puolajeittain. Siihen sisältyvien teollisuuden ja kiinteistöjen raakaapuun käytön ennakkoarvioiden laadinta on selostettu luvuissa 11 ja 12. Vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Muun raakaapuun käytön ennakkoarvio koostuu osittain jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioiduista käyttömääristä. Metsähukkapuun laskennassa käytetyt hukkapuuprosentit ja luonnonpoistuman määrä ovat Kuuselan arvioita. Uittohäviön määrä on arvioitu uittajille tehtyjen tiedustelujen perusteella.

Piirimetsälautakuntien alueittain ja puolajeittain tehty ennakkoarvio on koottu siten, että teollisuuden raakaapuun käyttö ja vientiraakaapu on jaettu hakkuualueisiin vuoden 1979 markkinapuututkimuksen perusteella. Kiinteistöjen käyttämän raakaapuun hakkuu-aluejakautuma perustuu kappaleessa 12 mainittuihin tutkimuksiin. Muu raakaapuun käyttö on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin käyttämällä samoja jakosuhteita kuin vuonna 1980. Eri käyttöryhmien summana saatuihin kokonaiskäyttölukuihin on lisätty piirimetsälautakunnittain ja puolajeittain laskettu metsähukkapuu sekä arvioidut uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

Vuosien 1975—76 lamakaudesta jatkuvasti noussut poistuma kääntyi 1981 laskuun. Poistuman ennakkoarvio, 56,2 milj. m³, on 3,5 milj. m³ edellisvuotista pienempi. Muutos johtuu lähinnä sahateollisuuden tuotannon supistumisesta.

33. Ennakkoarvio vuodelle 1982

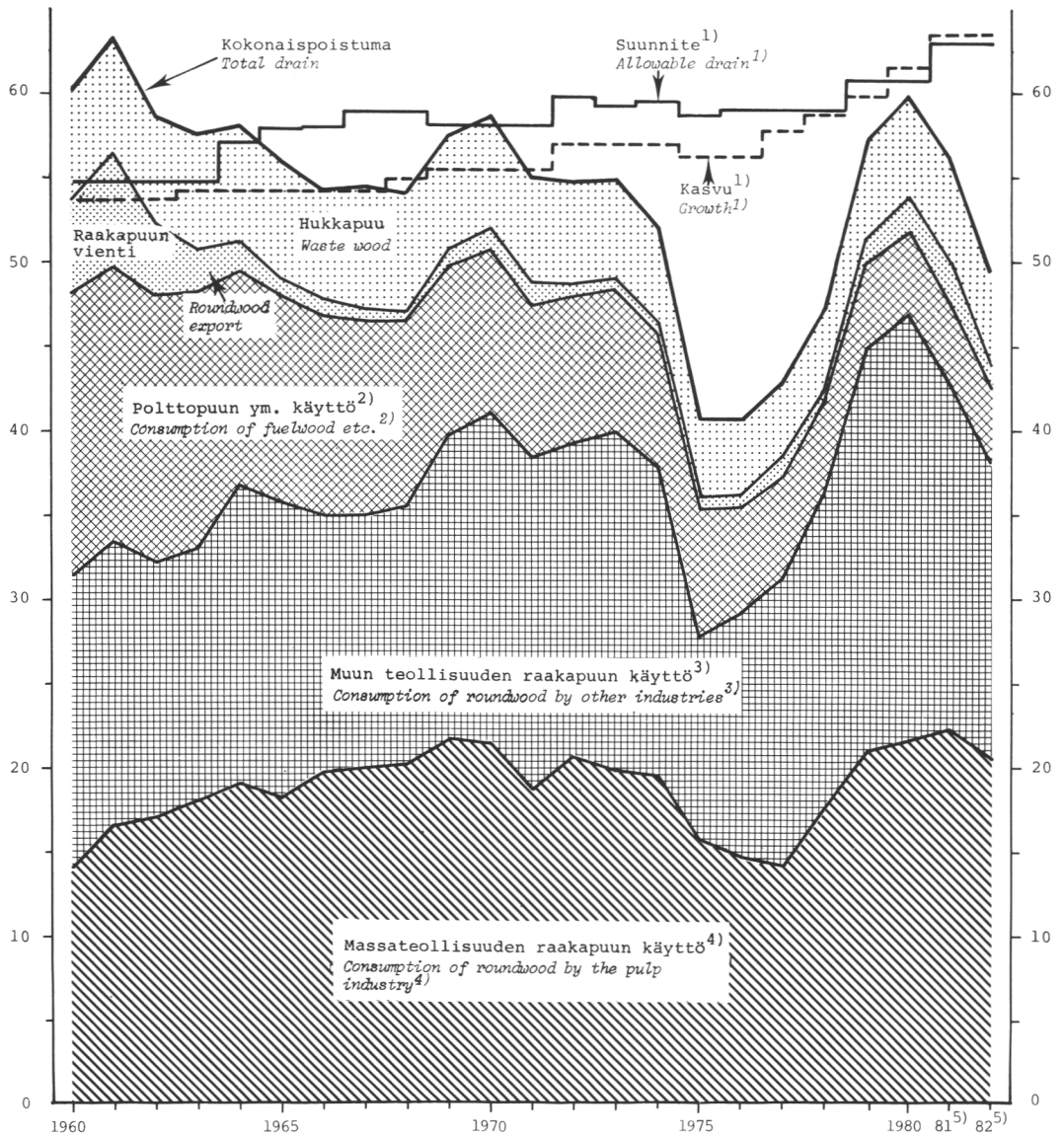
Teollisuuden ja kiinteistöjen raakaapuun käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevissa luvuissa. Vientimäärä on arvioitu tullihallituksesta saatujen puolen vuoden vientitietojen perusteella. Muu raakaapuun käyttö, uittohäviö ja luonnonpoistuma on pidetty samana kuin edellisenä vuotena.

Tarkasteltavana vuonna useimmat metsäteollisuuslajit supistavat tuotantoa. Teollisuuden keskusjärjestöjen syyskuussa tekemien arvioiden mukaan sahateollisuuden tuotanto laskee edellisvuodesta 15 %, lastulevyteollisuuden 4 %, hiomoteollisuuden 5 % sulfiittiseluloosateollisuuden 14 % ja sulfaattiseluloosateollisuuden 5 %. Muille teollisuuslajeille ennustetaan 2—4 %:n tuotannon lisäystä. Näiden arvioiden perusteella laskettu teollisuuden kotimaisen ainesraakaapuun käytön ennakkoarvio on 38,2 milj. m³. Vähennys edellisvuodesta on sen mukaan 4,6 milj. m³. Raakaapuun viennin arvioidaan supistuvan vastaavasti 2,6:sta 1,2 milj. m³:iin. Raakaapuun kokonaiskäytön arvio on 43,8 ja poistuma 49,4 milj. m³, mikä on 6,8 milj. m³ vuoden 1981 poistuman ennakkoarviota pienempi.

34. Kokonaispoistuma 1960—82

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuosina 1960—82 esitetään pääkäyttöryhmittäin kuvassa 4. Poistuman vaihtelu on ollut varsin voimakasta. Suurimman ja pienimmän ero on lähes 23 milj. m³. Huippuvuosia ovat 1961, 1970 ja 1980. Alhainen on poistuma ollut vuosina 1975—78 ja myös vuonna 1982 se tulee ilmeisesti olemaan varsin pieni.

Poistumalaskelmien yksityiskohtaiset luvut 1960—82 ovat taulukossa 25.



Kuva 4. Suomen metsien poistuman rakenne 1960–82
 Figure 4. Composition of the total drain from Finland's forests, 1960–82

- 1) Vuosina 1975–82 on kasvusta ja suunnitteesta tehty suojeluvähennys, vuosittain n. 1,2 milj. m³.
 The figures for the years 1975–82 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 mill. m³ per year.
- 3) Ks. ed. huom. — See previous note.
- 4) Hioke, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus. — Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.
- 5) Ennakoarvio — Preliminary estimate

4. METSÄTASE

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

Taulukossa 26 on vuoden 1980 metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Seuraavassa taulukossa on ennakoarvio vuodelle 1981. Kummassakin taseessa on kokonaispoistumaa verrattu poistumasuunnitteeseen, josta on tehty suojeluvähennys. Suunnitteet ja suojeluvähennykset ovat Kuuselan arvioita. Ne perustuvat valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin.

Vuoden 1980 taselaskelmassa käytetty suunnite on sama kuin 1979: 60,7 milj. m³ suojeluvähennyksen jälkeen. Kokonaispois-

tuma alittaa sen 1 milj. m³:llä. Puulajeittaiset taseluvut ovat: mänty -4,3, kuusi +0,4 ja lehtipuut +4,9 milj. m³. Männyn poistuma ylittää suunnitteen sekä Etelä- että Pohjois-Suomessa.

Vuoden 1981 suunnite on edellisvuotista yli 2 milj. m³ suurempi: 62,9 milj. m³. Ennakoarvion mukaan männyn tase ylittää suunnitteen 2,8 milj. m³:llä. Kuusen ja lehtipuuden taseet sekä kokonaistase ovat sensijaan positiiviset: +4,3, +5,2 ja +6,7 milj. m³.

Jos suunnite pysyy samansuuruisena kuin 1981, osoittaa vuoden 1982 tase-ennuste hakkuusäästöä 13,5 milj. m³.

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

Taseen kehitys viime vuosina nähdään seuraavasta asetelmasta:

Asetelma. Metsätase¹⁾ viisivuotiskautena 1978—82

	milj. m ³								
	Mänty				Kuusi				
	1978	1979	1980	1981 ³⁾	1978	1979	1980	1981 ³⁾	
Etelä-Suomi ²⁾	+1,2	-1,8	-2,6	-1,6	+5,6	+2,1	+0,7	+4,2	
Pohjois-Suomi ²⁾	+0,0	-0,9	-1,6	-1,2	-0,0	-0,2	-0,4	+0,1	
Koko maa	+1,2	-2,7	-4,3	-2,8	+5,6	+2,0	+0,4	+4,3	
	Lehtipuut				Yhteensä				
	1978	1979	1980	1981 ³⁾	1978	1979	1980	1981 ³⁾	1982 ³⁾
	Etelä-Suomi	+4,1	+3,5	+3,9	+4,2	+10,8	+3,8	+2,0	+6,8
Pohjois-Suomi	+0,7	+0,8	+1,0	+1,0	+0,7	-0,3	-1,0	-0,1	..
Koko maa	+4,8	+4,3	+4,9	+5,2	+11,6	+3,5	+1,0	+6,7	+13,5

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

²⁾ Ks. s. 44

³⁾ Ennakoarvio

KIRJALLISUUS — REFERENCES

- AARNE, M. 1981. 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.
- 1977. Taulukko 18. Suurin kestävä suunnite ja sen jakautuminen puutavaralajeihin piirimetsälautakuntien alueilla v. 1977. *Moniste*.
- 1979. Kasvun ja suunnitteen arviot. *Moniste*
- 1982. Kasvun ja suunnitteen vertailu 6. ja 7. inventoinnin tuloksissa. *Moniste*
- MIKKOLA, P. 1972. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in Finland. *Folia For.* 148:1—15.
- Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A eri vuosilta.

MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION

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

SUMMARY

Annual wood consumption statistics have earlier been published in *Folia Forestalia* numbers 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465 and 495. 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 1980, preliminary estimates for 1981 and 1982.

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 drain.

*) 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 1980 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial roundwood in 1980, by branches of industry</i>	18
2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1980 teollisuuslajeittain, ennakoarvot vuodelle 1981 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1982 <i>Consumption of industrial wood by industry in 1980 and preliminary estimates for 1981, by branches of industry. Preliminary estimate for total consumption in 1982</i>	19
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö vuonna 1980 ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain. Ennakoarvio vuodelle 1981 <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1980 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1981</i>	20
4. Teollisuuden vuonna 1980 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1980 and its distribution by cutting areas. Provinces</i>	21
5. Teollisuuden vuonna 1980 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1980 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i>	22
6. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuonna 1980 lääneittäin <i>Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1980 by provinces</i>	23
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—82 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial wood in industry in 1960—82 by branches of industry</i>	24
8. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—82 <i>Total consumption of industrial wood in industry, 1960—82</i>	25

KIINTEISTÖJEN PUUNKÄYTTÖ — WOOD CONSUMPTION ON FARMS AND IN BUILDINGS

9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1980 ja 1981 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980 <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1980 and 1981 and its distribution by cutting areas in 1980. Forestry board districts</i>	26
10. Kiinteistöjen vuonna 1980 käyttämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakautuma lääneittäin <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1980 and its distribution by cutting and consumption areas. Provinces</i>	27

PUUN ULKOMAANKAUPPA — WOOD EXPORTS AND IMPORTS

11. Raakapuun vienti vuosina 1980 ja 1981 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980 <i>Exports of roundwood in 1980 and 1981 and its distribution by cutting areas in 1980. Forestry board districts</i>	28
12. Vuonna 1980 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Exports of roundwood in 1980 and its distribution by cutting areas. Provinces</i>	29
13. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1960—81 <i>Exports of roundwood and wood residues, 1960—81</i>	30
14. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960—81 <i>Imports of roundwood and wood residues, 1960—81</i>	30
15. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1960—81 <i>Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960—81</i>	31

MUU PUUNKÄYTTÖ — OTHER WOOD CONSUMPTION

Ks. sivu 9
See Table 21, category 5.

PUUN KOKONAISKÄYTTÖ — TOTAL WOOD CONSUMPTION

16. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980 ja ennakoarvio vuodelle 1981 <i>Total consumption of roundwood in 1980 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1981</i>	32
17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1980 <i>Total consumption of roundwood in 1980 and its distribution by cutting areas. Provinces</i>	33
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1980 <i>Total consumption of roundwood in 1980 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i>	34
19. Raakapuun ja ainesjätepuun kokonaiskäyttö vuonna 1980 lääneittäin <i>Total consumption of roundwood and wood residues in 1980 by provinces</i>	35
20. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—82 käyttöryhmittäin ja puulajeittain <i>Consumption of domestic roundwood in 1960—82, by categories of consumption and tree species</i>	36

KOKONAISPOISTUMA — TOTAL DRAIN

21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1980—82 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1980—82</i>	37
22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1980 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1980</i>	38
23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1980 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1980</i>	38
24. Kokonaispoistuma vuonna 1980 metsänomistajaryhmittäin <i>Total drain in 1980 by forest owner groups</i>	39
25. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960—82 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960—82</i>	40

Kokonaispoistuma vuosina 1980—81 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 26 ja 27.

Total drain by tree species and forestry board districts in 1980—81 can be found in Tables 26 and 27.

Kokonaispoistuma vuosina 1960—82 puulajeittain on taulukossa 28.

Total drain in 1960—82 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 1980 <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</i>	41
27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981. 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 1981. Preliminary estimate</i>	42
28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—82 puulajeittain <i>Total drain, allowable drain and forest balance in 1960—82 by tree species</i>	43

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraaka-ainetta käyttä vuonna 1980 teollisuuslajeittain
 Table 1. Consumption of industrial roundwood¹⁾ in 1980, by branches of industry

Mllj. m³ - Mill. m³

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkupuun Large-sized timber ²⁾				Ainespinopuun Industrial cordwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine		Yht. Total		Mänty Pine		Yht. Total		Mänty Pine		Yht. Total	
		Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	10,58	,27	19,97	,22	,47	10,83	,27	9,34	,27	10,83	,27	20,45
	Ulkomainen - Foreign	,51	-	,65	-	-	,51	-	4,15	-	,51	-	,65
Muit sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1,18	,07	1,64	,17	,38	1,39	,57	,07	,07	1,39	,07	2,03
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	,09	1,55	2,23	-	-	,09	,58	1,55	,09	,58	1,55	2,23
	Ulkomainen - Foreign	-	,00	,00	-	-	-	-	-	-	-	,00	,00
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	,01	,18	,01	,00	,00	,01	,01	,00	,18
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,00	-	-	-	-	-	,00	,00
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	,63	,05	5,21	,05	5,79	,01	,05	,05	,01	5,84
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	,00	,21	,00	,21	-	,00	,00	-	,21
Puoliseelluoteollisuus Semi-chemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	,51	-	-	,51	-	-	,51	,51
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,19	-	-	,19	-	-	,19	,19
Sulfittiseelluoteollisuus Sulfite pulp industry	Kotimainen - Domestic	,03	-	,08	,39	3,25	,42	2,58	,32	,42	2,58	,32	3,32
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfaattiseelluoteollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	,04	,02	,06	7,75	11,88	7,78	1,21	2,95	7,78	1,21	2,95	11,94
	Ulkomainen - Foreign	-	,00	,00	1,23	2,75	1,23	,02	1,50	1,23	,02	1,50	2,75
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	,07	,15	,07	,01	,07	,07	,01	,07	,15
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,04	-	-	,04	-	-	,04	,04
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	,23	,04	,34	,00	,00	,23	,07	,04	,23	,07	,04	,34
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	12,15	1,94	24,95	8,72	4,02	20,87	20,15	5,96	20,87	20,15	5,96	46,97
	Ulkomainen - Foreign	,51	,01	,66	1,23	1,73	1,74	,38	1,73	1,74	,38	1,73	3,85

1) Määrin ei sisälly polttopuun. - Fuelwood excluded.

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

Taulukko 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1980 teollisuuslajeittain, ennakoarviot vuodelle 1981 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1982

Table 2. Consumption of industrial wood¹⁾ by industry in 1980 and preliminary estimates for 1981, by branches of industry. Preliminary estimate for total consumption in 1982.

Milj. m³ - Mill. m³

Teollisuuslaji Branch of industry	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puu- raaka- aineen koko- nais- käyttö Total use of wood raw mate- rial
	Raaka- puu Round- wood	Metsä- jäte- puu Wood resi- dues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raaka- puu Round- wood	Jäte- puu Wood resi- dues	
			Hake Wood chips and parti- cles	Sahan- puru Saw- dust	Muu Other	Yht. Total			
	1980								
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	20,45	-	-	-	-	-	,65	-	21,10
Muut sahat Other sawmills	2,03	-	-	-	-	-	-	-	2,03
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,23	-	-	,01	,00	,01	,00	-	2,24
Lastulevyteollisuus Particle board industry	,18	,04	,25	,49	,18	,92	,00	,03	1,18
Hieketeollisuus Mechanical pulp industry	5,84	-	,45	,11	-	,55	,21	-	6,61
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	,51	-	,06	,05	-	,11	,19	-	,80
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	3,32	-	1,38	-	-	1,38	-	-	4,71
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	11,94	,16	3,77	1,08	,05	4,90	2,75	,20	19,95
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	,15	-	,07	,05	,16	,28	,04	,00	,47
Muu teollisuus Other industries	,34	-	-	-	,00	,00	-	-	,34
Yhteensä - Total	46,97	,20	5,98	1,79	,39	8,16	3,85	,24	.
	1981 ²⁾								
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	16,01	-	-	-	-	-	,52	-	16,53
Muut sahat Other sawmills	1,95	-	-	-	-	-	-	-	1,95
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,00	-	-	-	-	-	,00	-	2,00
Lastulevyteollisuus Particle board industry	,07	,09	,04	,35	,41	,80	,00	,05	1,01
Hieketeollisuus Mechanical pulp industry	5,98	-	,68	,08	,03	,79	,22	-	6,99
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	,43	-	,01	,01	,23	,25	,15	-	,83
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	3,26	-	,87	,07	,03	,97	,07	,05	4,35
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	12,60	,11	3,26	,80	,10	4,16	2,73	,27	19,87
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	,13	-	,09	,07	,07	,23	,05	,00	,41
Muu teollisuus Other industries	,34	-	-	-	-	-	-	-	,34
Yhteensä - Total	42,77	,20	4,95	1,38	,87	7,20	3,74	,37	.
	1982 ²⁾								
Yhteensä - Total	38,15	,20	4,25	1,20	,75	6,20	4,30	,50	.

1) Fuelwood excluded

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakaapuun käyttö vuonna 1980 ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain.
Ennakoarvio vuodelle 1981

Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1980 and its distribution by cutting areas (forestry board districts).
Preliminary estimates for 1981

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Large-sized timber ¹⁾				Industrial cordwood				Fuelwood				Kaikkiaan Grand total							
	Tukkipuun Large-sized timber		Ainespinopuun Industrial cordwood		Polttopuun Fuelwood		Kaikkiaan Grand total		Kuuksi Spruce		Lehti- puu Non- confif.		Yht. Total		Kuuksi Spruce		Lehti- puu Non- confif.		Yht. Total	
	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Yht. Total		
0 Ahvenmaa	,01	,00	,00	,01	,00	,00	,00	,00	,00	-	-	-	-	,01	,00	,00	,00	,01	,00	
1 Helsinki	,25	,33	,04	,61	,21	,26	,08	,55	,00	,00	,00	,00	,00	,45	,59	,12	,16	,16	,16	
2 Lounais-Suomi	,51	,47	,03	,1,01	,25	,28	,04	,57	,00	,00	,00	,00	,00	,76	,75	,07	,1,58	,07	,1,58	
3 Satakunta	,57	,75	,04	,1,37	,33	,34	,06	,72	,00	,00	,00	,00	,00	,90	,09	,10	,2,09	,10	,2,09	
4 Uusimaa-Häme	,40	,82	,11	,1,33	,22	,41	,09	,72	,00	,00	,00	,00	,00	,62	,24	,20	,2,06	,20	,2,06	
5 Pirikka-Häme	,68	,1,22	,09	,1,99	,38	,65	,10	,1,13	,00	,00	,00	,00	,00	,06	,87	,19	,3,12	,19	,3,12	
6 Itä-Häme	,56	,77	,23	,1,56	,25	,43	,18	,86	,00	,00	,00	,00	,00	,81	,20	,41	,2,42	,41	,2,42	
7 Etelä-Savo	,94	,55	,28	,1,77	,49	,53	,35	,1,37	-	-	-	-	-	,43	,09	,63	,3,14	,63	,3,14	
8 Etelä-Karjala	,74	,50	,11	,1,35	,40	,39	,13	,93	-	-	-	-	-	,14	,89	,25	,2,28	,25	,2,28	
9 Itä-Savo	,69	,35	,23	,1,27	,36	,34	,25	,95	-	-	-	-	-	,05	,69	,48	,2,22	,48	,2,22	
10 Pohjois-Karjala	,1,11	,73	,27	,2,12	,66	,90	,39	,1,95	,00	,00	,00	,00	,00	,77	,63	,66	,4,07	,66	,4,07	
11 Pohjois-Savo	,78	,1,24	,26	,2,28	,37	,03	,37	,1,77	,00	,00	,00	,00	,00	,15	,27	,64	,4,05	,64	,4,05	
12 Keski-Suomi	,1,03	,1,09	,20	,2,31	,61	,87	,44	,1,92	-	-	-	-	-	,63	,96	,64	,4,23	,64	,4,23	
13 Etelä-Pohjanmaa	,70	,72	,02	,1,44	,54	,45	,11	,1,10	-	-	-	-	-	,24	,18	,12	,2,54	,12	,2,54	
14 Vaasa	,16	,25	,01	,42	,23	,31	,15	,68	-	-	-	-	-	,38	,56	,15	,1,10	,15	,1,10	
15 Keski-Pohjanmaa	,25	,18	,02	,45	,43	,25	,27	,95	-	-	-	-	-	,68	,43	,28	,1,39	,28	,1,39	
16 Kainuu	,1,01	,39	,00	,1,40	,70	,88	,23	,1,81	,01	,00	,04	,05	,05	,71	,27	,27	,3,26	,27	,3,26	
17 Pohjois-Pohjanmaa	,41	,10	,00	,52	,49	,23	,15	,87	-	-	-	-	-	,90	,33	,16	,1,39	,16	,1,39	
18 Koillis-Suomi	,47	,26	-	,73	,56	,24	,17	,97	-	-	-	-	-	,08	,50	,17	,1,70	,17	,1,70	
19 Lappi	,89	,12	,00	,1,01	,26	,49	,45	,2,20	,00	,00	,00	,00	,00	,15	,61	,45	,3,21	,45	,3,21	
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	9,37	9,99	1,93	21,30	5,71	7,44	3,01	16,16	,00	,00	,00	,01	,01	15,09	17,43	4,94	37,46	4,94	37,46	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2,78	,87	,01	3,66	3,00	1,84	1,01	5,86	,01	,00	,04	,05	,05	5,79	2,72	1,06	9,57	1,06	9,57	
Koko maa v. 1980 - Whole country in 1980	12,15	10,86	1,94	24,95	8,72	9,28	4,02	22,02	,01	,01	,04	,06	,06	20,88	20,15	6,00	47,03	6,00	47,03	
Koko maa v. 1981 ²⁾ - Whole country in 1981 ²⁾	11,11	8,09	1,61	20,81	8,78	8,99	4,19	21,96	,01	,01	,04	,06	,06	19,90	17,09	5,84	42,83	5,84	42,83	

1) See footnote 2 in Table 1.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1980 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin
 Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1980 and its distribution by cutting areas. Provinces

Lääni Province	Tukkipuun Large-sized timber ¹⁾				Ainespinopuun Industrial cordwood				Polttopuun Fuelwood				Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	
																	,42
1 Uudenmaan	,42	,68	,10	1,19	,28	,43	,12	,83	,00	,00	,00	,00	,00	,70	1,11	,22	2,02
2 Turun ja Porin	1,19	1,44	,09	2,71	,66	,74	,13	1,53	,00	,00	,00	,00	1,84	2,17	,22	4,24	
3 Ahvenanmaa	,01	,00	,00	,01	,00	,00	-	,00	-	-	-	-	,01	,00	,00	,01	
4 Hämeen	1,06	1,84	,23	3,13	,56	,98	,21	1,75	,00	,00	,00	,00	1,63	2,82	,44	4,89	
5 Kymen	,90	,66	,17	1,72	,47	,50	,19	1,15	,00	,00	,00	,00	1,37	1,15	,36	2,88	
6 Mikkelin	1,62	1,03	,53	3,18	,83	,91	,59	2,33	,00	,00	,00	,00	2,46	1,94	1,11	5,51	
7 Pohjois-Karjalan	1,16	,75	,29	2,20	,68	,92	,41	2,01	,00	,00	,00	,00	1,85	1,67	,70	4,22	
8 Kuopion	,78	1,24	,26	2,28	,37	1,03	,37	1,77	,00	,00	,00	,00	1,15	2,27	,64	4,05	
9 Keski-Suomen	1,13	1,19	,24	2,55	,66	,94	,47	2,07	,00	,00	,00	,00	1,78	2,13	,71	4,62	
10 Vaasan	,96	1,05	,03	2,05	,94	,86	,36	2,16	-	-	-	-	1,91	1,91	,39	4,21	
11 Oulun	1,66	,65	,01	2,33	1,56	1,30	,58	3,44	,01	,00	,04	,05	3,22	1,96	,63	5,82	
12 Lapin	1,26	,32	,00	1,59	1,70	,68	,59	2,97	,00	,00	,00	,00	2,96	1,01	,59	4,56	
Koko maa - Whole country	12,15	10,86	1,94	24,95	8,72	9,28	4,02	22,02	,01	,01	,04	,06	20,88	20,15	6,00	47,03	

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1980 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain
 Table 5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1980 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		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total	
1 Länsi-Suomi	3,38	4,49	,32	8,19	2,39	2,76	,82	5,97	,00	,00	,00	,00	5,77	7,26	1,15	14,17		
2 Päijänteen alue	2,69	2,92	,71	6,32	1,46	2,14	,95	4,55	,00	,00	,00	,00	4,15	5,06	1,66	10,87		
3 Saimaan alue	3,23	2,53	,90	6,66	1,75	2,46	1,16	5,37	,00	,00	,00	,00	4,98	4,99	2,06	12,03		
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1,59	,60	,01	2,19	1,43	1,23	,50	3,15	,01	,00	,04	,05	3,02	1,83	,54	5,39		
5 Lappi	1,26	,32	,00	1,59	1,70	,68	,59	2,97	,00	,00	,00	,00	2,96	1,01	,59	4,56		
Koko maa - Whole country	12,15	10,86	1,94	24,95	8,72	9,28	4,02	22,02	,01	,01	,04	,06	20,88	20,15	6,00	47,03		

Milj. m³ - Mill. m³

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 6. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätteen käyttö vuonna 1980 läänittain
 Table 6. Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1980 by provinces

Mllj. m³ - MILL. m³

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber 1)			Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Raakapuun yhteensä Roundwood total			Jätteenpuu Wood residues 2)	
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.		Yht. Total
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	45 00	63 00	05 00	1,12 00	01 00	29 00	01 00	31 00	00 00	00 00	00 00	46 00	05 00	1,44 00
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1,40	1,86	06	3,33	53	80	02	1,34	00	00	00	1,93	08	4,67
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	01	00	00	01	00	00	00	00	00	00	00	01	00	01
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1,21	1,96	44	3,61	64	1,51	17	2,33	00	00	00	1,85	61	5,94
5 Kymen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	2,14	1,51	24	3,89	2,82	2,26	1,26	6,34	00	00	00	4,97	1,49	10,23
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	86	55	66	2,08	03	04	09	1,15	00	00	00	89	75	2,23
7 Pohjois- Rajajoen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1,13	48	11	1,71	09	10	21	40	00	00	00	1,21	32	2,11
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	65	1,03	22	1,89	01	86	34	1,21	00	00	00	66	56	3,10
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	77	1,35	15	2,27	27	46	41	1,14	00	00	00	1,04	56	3,41
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	80	82	02	1,63	1,48	79	58	2,84	00	00	00	2,27	60	4,48
11 Oulun	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1,54	58	00	2,13	78	1,29	21	2,28	01	00	03	2,33	25	4,45
12 Lapin	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	1,18	08	08	1,27	2,06	89	72	3,69	00	00	00	3,25	97	4,95
Koko maa Whole country	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	12,15 51	10,86 15	1,84 01	24,95 66	8,72 1,23	9,28 23	4,22 1,73	22,03 31,9	01 00	01 00	04 00	20,88 1,74	6,00 1,73	47,03 31,83

1) See footnote 2 in Table 1.

2) Used only as raw material

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960-82 teollisuusalajittain

Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1960-82 by branches of industry

Milj. m³ - Mill. m³

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu Domestic roundwood				Ulkom. raaka- puu 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 raakapuu Domestic roundwood				Ulkom. raaka- puu 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 Nonp confif.	Yht. Total					Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total				
Sahateollisuus¹⁾ - Sawmill industry¹⁾																
Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry																
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	-	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	2,42	2,26	,00	,00	-	2,26
1971	10,09	6,30	,24	16,63	,61	-	-	17,24	,13	,22	1,85	2,19	,00	-	-	2,20
1972	9,34	6,04	,21	15,58	,79	-	-	16,37	,07	,47	1,68	2,22	,01	-	-	2,22
1973	9,92	7,06	,22	17,19	,70	-	-	17,89	,09	,60	1,45	2,13	,01	,00	-	2,14
1974	9,14	6,55	,20	15,88	,10	-	-	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	,59	1,47	2,16	,00	,01	-	2,17
1980 ³⁾	12,22	9,91	,34	22,48	,65	-	-	23,13	,09	,58	1,55	2,23	,00	,01	-	2,24
1981 ³⁾	11,25	6,55	,16	17,96	,52	-	-	18,48	,08	,51	1,41	2,00	,00	-	-	2,00
1982 ³⁾	14,90	,60	-	-	15,50	..	..	..	2,05	-	-	-	2,05
Lastulevyteollisuus - Particle board industry																
Puumassateollisuus²⁾ - Pulp industry²⁾																
1960	,05	,03	,06	,14	-	,05	-	,19	3,99	9,37	,54	13,90	,15	1,93	-	15,98
1961	,03	,03	,13	,18	-	,01	-	,21	5,27	10,25	,90	16,42	,21	1,99	-	18,62
1962	,05	,03	,12	,20	-	,02	-	,22	6,32	9,49	1,19	16,99	,27	1,84	-	19,10
1963	,06	,01	,12	,19	-	,04	-	,23	7,23	9,39	1,36	17,97	,56	2,24	,01	20,78
1964	,08	-	,14	,22	,02	,05	-	,29	6,46	10,48	2,12	19,06	1,22	2,46	,00	23,14
1965	,06	,01	,18	,25	,03	,07	-	,35	5,15	10,40	2,75	18,31	1,82	3,11	,69	23,93
1966	,02	,02	,20	,24	-	,07	-	,31	6,51	10,01	3,18	19,70	1,32	2,80	,78	24,59
1967	,03	,02	,22	,26	-	,09	-	,35	7,36	9,28	3,45	20,09	1,32	2,53	,90	24,84
1968	,05	,01	,30	,36	-	,14	-	,50	6,67	9,89	3,62	20,17	1,56	3,09	,76	25,58
1969	,05	,00	,30	,36	-	,16	-	,52	7,66	10,51	3,48	21,65	1,88	3,21	,45	27,19
1970	,04	,00	,36	,39	-	,21	-	,60	6,52	11,47	3,62	21,61	2,01	3,97	,51	28,10
1971	,04	,01	,36	,41	-	,28	-	,69	5,15	10,47	3,26	18,87	2,49	4,31	,60	26,27
1972	,05	,03	,40	,48	-	,38	-	,86	6,14	10,63	3,89	20,66	2,00	4,43	,45	27,55
1973	,00	,07	,32	,40	,18	,58	,01	1,17	6,07	10,41	3,45	19,92	3,78	4,68	,81	29,20
1974	,02	-	,34	,36	,12	,65	,10	1,23	6,61	10,72	2,25	19,58	3,68	4,75	,92	28,93
1975	,00	,03	,12	,15	,20	,56	,03	,94	5,92	8,31	1,55	15,78	3,72	3,31	1,01	23,81
1976	,00	-	,18	,18	,13	,59	,03	,93	5,03	7,81	1,89	14,73	3,78	4,56	,80	23,87
1977	,01	-	,15	,16	,04	,64	,05	,89	4,78	7,06	2,13	14,27	3,04	5,34	,53	23,17
1978	,01	-	,19	,20	,02	,80	,04	1,05	6,49	7,48	3,67	17,64	2,77	6,09	,26	26,76
1979	,00	-	,13	,13	,10	,92	,04	1,19	7,77	8,70	4,51	20,98	2,68	7,19	,23	31,07
1980 ³⁾	,01	,00	,17	,18	,00	,97	,03	1,18	8,25	9,57	3,78	21,61	3,15	7,10	,20	32,06
1981 ³⁾	-	-	,07	,07	,00	,89	,05	1,01	8,33	9,94	4,00	22,27	3,17	6,28	,32	32,04
1982 ³⁾	,13	-	,77	,07	,97	..	..	..	20,56	3,65	5,43	,42	30,06
Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry																
Muu teollisuus - Other industries																
1960	,05	,03	,16	,24	-	,37	-	,61	,15	,06	,20	,40	,01	-	-	,41
1961	,08	,03	,20	,31	-	,34	-	,65	,15	,07	,18	,40	,01	-	-	,41
1962	,05	,05	,26	,36	,01	,30	-	,67	,15	,07	,16	,38	,01	-	-	,39
1963	,07	,04	,22	,32	,01	,35	-	,68	,15	,06	,23	,44	,00	,01	,00	,45
1964	,04	,03	,17	,24	,10	,37	-	,71	,02	,08	,13	,23	,00	,01	-	,24
1965	,02	,02	,17	,20	,09	,48	-	,77	,01	,04	,14	,19	,00	,01	-	,20
1966	,03	,00	,13	,17	,06	,30	-	,53	,02	,03	,16	,21	,01	,01	-	,23
1967	,03	,01	,08	,12	,09	,35	-	,56	,02	,02	,14	,19	,00	,02	-	,21
1968	,02	,01	,08	,12	,09	,40	-	,61	,02	,00	,12	,15	,01	,01	-	,17
1969	,00	,00	,10	,11	,06	,42	-	,59	,05	,02	,13	,20	,01	,01	,00	,22
1970	,00	,00	,08	,08	,09	,45	-	,62	,07	,02	,15	,24	,00	,01	,00	,25
1971	,02	,02	,02	,06	,14	,43	-	,62	,07	,02	,14	,23	,01	,01	,00	,25
1972	,01	,01	,03	,05	,13	,47	-	,65	,07	,02	,15	,24	,00	,01	,00	,25
1973	,00	-	,06	,06	,12	,53	-	,71	,12	,04	,03	,19	-	,01	-	,20
1974	,01	,01	,06	,07	,14	,51	-	,72	,12	,04	,03	,19	-	,01	-	,20
1975	-	-	,01	,01	,09	,34	-	,44	,12	,03	,07	,22	,00	,01	-	,23
1976	-	-	,01	,01	,14	,23	-	,39	,14	,03	,04	,21	,00	,00	-	,22
1977	-	-	,03	,03	,11	,20	-	,34	,17	,03	,04	,24	-	,01	-	,25
1978	,00	-	,05	,06	,10	,22	-	,38	,18	,04	,05	,27	-	,00	-	,28
1979	,00	,03	,05	,08	,10	,26	-	,44	,22	,06	,06	,34	,00	,00	-	,35
1980 ³⁾	,07	,01	,07	,15	,04	,28	,00	,47	,23	,07	,04	,34	-	,00	-	,34
1981 ³⁾	,00	,01	,12	,13	,05	,23	,00	,41	,23	,07	,04	,34	-	-	-	,34
1982 ³⁾	,17	,05	,20	,01	,43	..	..	..	,34	-	-	-	,34

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) Hake-, puoliseluloosa-, sulfitti- ja sulfaattiseluloosateollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

3) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 8. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-82
 Table 8. Total consumption of industrial wood in industry, 1960-82

Vuosi Year	Raakapuun - Roundwood										Jätepuu - Wood residues			
	Kotimainen - Domestic					Ulkomainen ¹⁾					Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Non-confif.		Yhteensä Total	Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total							
1960	13,78	15,40	2,27	31,45	,31	31,76	2,35	,00	2,35	,00	2,35	2,35		
1961	15,00	15,84	2,65	33,49	,50	33,99	2,37	,00	2,37	,00	2,37	2,37		
1962	14,81	14,41	3,03	32,25	,63	32,88	2,16	,00	2,16	,00	2,16	2,16		
1963	15,18	14,43	3,35	32,96	1,07	34,03	2,64	,01	2,64	,01	2,66	2,66		
1964	16,02	16,44	4,36	36,82	1,93	38,75	2,89	,40	2,89	,40	3,29	3,29		
1965	14,27	16,18	3,35	33,80	2,67	38,47	3,67	,69	3,67	,69	4,36	4,36		
1966	14,71	14,59	5,66	34,96	2,19	37,15	3,21	,78	3,21	,78	3,99	3,99		
1967	15,75	13,39	5,96	35,10	2,10	37,21	2,98	,91	2,98	,91	3,89	3,89		
1968	15,07	14,18	6,32	35,56	2,34	37,90	3,64	,76	3,64	,76	4,40	4,40		
1969	17,36	15,90	6,49	39,75	2,41	42,15	3,80	,45	3,80	,45	4,25	4,25		
1970	16,85	17,55	6,72	41,12	2,76	43,87	4,64	,51	4,64	,51	5,15	5,15		
1971	15,49	17,03	5,87	38,39	3,25	41,65	5,02	,60	5,02	,60	5,62	5,62		
1972	15,68	17,19	6,35	39,22	2,93	42,15	5,29	,45	5,29	,45	5,75	5,75		
1973	16,19	18,17	5,53	39,90	4,79	44,69	5,80	,82	5,80	,82	6,62	6,62		
1974	16,00	17,73	4,11	37,85	4,98	42,83	5,92	1,02	5,92	1,02	6,94	6,94		
1975	12,05	12,99	2,76	27,80	4,80	32,60	4,22	1,03	4,22	1,03	5,25	5,25		
1976	12,42	13,45	3,28	29,15	4,62	33,76	5,41	,83	5,41	,83	6,24	6,24		
1977	13,28	14,46	3,58	31,31	3,90	35,22	6,18	,58	6,18	,58	6,76	6,76		
1978	16,00	15,01	5,34	36,35	3,64	39,99	7,13	,30	7,13	,30	7,43	7,43		
1979	19,56	18,98	6,43	44,97	3,48	48,44	8,38	,27	8,38	,27	8,65	8,65		
1980	20,87	20,15	5,96	46,97	3,85	50,82	8,36	,24	8,36	,24	8,60	8,60		
1981 ²⁾	19,89	17,08	5,80	42,77	3,74	46,51	7,40	,37	7,40	,37	7,77	7,77		
1982 ²⁾	38,15	4,30	42,45	6,40	,50	6,40	,50	6,90	6,90		

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. Kintelöstöjen raakapuun käyttö vuosina 1980 ja 1981 sekä sen hakkuualueet piirimetälautakuntien alueittain vuonna 1980
 Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1980 and 1981 and its distribution by cutting areas in 1980. Forestry board districts

Piirimetälautakunta Forestry board district	Tukkupuun Large-sized timber ¹⁾				Ainespinopuu Industrial cordwood ¹⁾				Polttopuu Fuelwood				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	
	Mj.	m ³	Mj.	m ³	Mj.	m ³	Mj.	m ³	Mj.	m ³	Mj.	m ³	Mj.	m ³	Mj.	m ³	Mj.	m ³
0 Ahvenanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
1 Helsinki	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
2 Lounais-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
3 Satakunta	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
4 Uusimaa-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
5 Pirkkä-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
6 Itä-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
7 Etelä-Savo	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
8 Etelä-Karjala	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
9 Itä-Savo	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
10 Pohjois-Karjala	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
11 Pohjois-Savo	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
12 Keski-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,00	,00	,00	,02	,01	,04	,00	,00	,05	,05	,06	,02	,00	,20	,30	,08	,20
14 Vaasa	,02	,02	,00	,00	,04	,00	,00	,00	,00	,01	,03	,03	,03	,11	,16	,16	,05	,06
15 Keski-Pohjanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,02	,02	,10	,15	,03	,02	,11
16 Kainuu	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
17 Pohjois-Pohjanmaa	,02	,00	,01	,03	,00	,03	,00	,04	,04	,04	,04	,02	,02	,01	,02	,02	,06	,06
18 Koillis-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
19 Lappi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,06	,02	,01	,10	,10	,26	,08	,44	,52	,56	,44	,36	,69	,83	,2,38	,3,90	,83	,2,38
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,02	,00	,01	,03	,03	,04	,00	,06	,10	,06	,60	,60	,13	,10	,46	,68	,10	,46
Koko maa v. 1980 - Whole country in 1980	,08	,02	,02	,13	,13	,30	,08	,49	,62	,61	,96	,96	,81	,93	,2,83	,4,58	,93	,2,83
Koko maa v. 1981 ²⁾ - Whole country in 1981 ²⁾	,08	,02	,02	,12	,12	,29	,08	,47	,61	,60	,85	,85	,79	,91	,2,75	,4,44	,91	,2,75

1) In the distribution by timber assortments, large-sized timber includes all industrial roundwood with a diameter $\geq 5\frac{1}{2}$ (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 1980 käyttämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakautuma lääneittäin
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1980 and its distribution by cutting and consumption areas, Provinces

Milj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber 1)				Ainepinopuu 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	,01	,00	,02	,06	,07	,20	,33	,06	,08	,21	,35
2 Turun ja Porin	,00	-	-	,00	,00	,03	-	,04	,10	,12	,33	,55	,10	,15	,33	,59
3 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	,00	,00	,01	,02	,00	,00	,01	,02
4 Hämeen	,00	,00	,00	,01	,00	,04	,01	,05	,08	,09	,32	,49	,09	,13	,33	,55
5 Kymen	,00	-	-	,00	,01	,02	,01	,04	,04	,04	,13	,22	,05	,06	,14	,26
6 Mikkelin	,00	-	-	,00	,03	,03	,04	,10	,04	,03	,24	,31	,07	,06	,28	,42
7 Pohjois-Karjalan	,00	-	,00	,00	,02	,02	,01	,04	,03	,02	,21	,26	,05	,04	,22	,31
8 Kuopion	,00	-	,00	,00	,02	,03	,01	,06	,04	,03	,25	,32	,06	,06	,26	,38
9 Keski-Suomen	,00	-	-	,00	,00	,02	,00	,03	,04	,04	,17	,25	,04	,06	,17	,28
10 Vaasan	,04	,02	,01	,07	,01	,05	,00	,07	,08	,09	,35	,53	,14	,16	,36	,66
11 Oulun	,02	,00	,01	,03	,01	,04	,01	,05	,08	,05	,34	,47	,10	,09	,36	,55
12 Lapin	,00	-	-	,00	,00	,01	-	,01	,04	,02	,16	,22	,04	,03	,16	,23
Koko maa - Whole country	,08	,02	,02	,13	,11	,30	,08	,49	,62	,61	2,73	3,96	,81	,93	2,83	4,58

1) See footnote 1 in Table 9.

Taulukko 11. Reakapuun vienti vuosina 1980 ja 1981 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimeälauskuntien alueittain vuonna 1980
 Table 11. Exports of roundwood in 1980 and 1981 and its distribution by cutting areas in 1980. Forestry board districts

Milj. m³ - Mill. m³

Piirimeälauskunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾			Ainespinopuu Industrial cordwood ¹⁾			Polttopuu Fuelwood ¹⁾			Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- 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
0 Ahvenanmaa	,03	,01	-	,04	,05	,01	-	-	-	,08	,06	,01	,15
1 Helsinki	-	,00	-	,07	-	-	-	-	-	,07	,00	-	,07
2 Lounais-Suomi	-	-	-	,05	,01	-	-	-	-	,05	,01	-	,06
3 Satakunta	,01	,00	-	,03	,00	-	-	-	-	,03	,01	-	,04
4 Uusimaa-Häme	,00	,00	,00	,00	-	,00	-	-	-	,01	,00	,00	,01
5 Pirkkka-Häme	,00	,01	,00	,01	-	,00	-	-	-	,00	,01	,00	,01
6 Itä-Häme	,00	-	,00	,00	-	,00	-	-	-	,00	-	,00	,00
7 Etelä-Savo	,04	-	-	,04	,03	,03	-	-	-	,07	,03	,00	,10
8 Etelä-Karjala	,03	,02	,00	,05	,01	,01	-	-	-	,08	,03	,00	,11
9 Itä-Savo	,02	-	-	,02	,01	,01	-	-	-	,03	,01	-	,04
10 Pohjois-Karjala	,04	,07	-	,12	,04	,04	-	-	-	,08	,11	-	,20
11 Pohjois-Savo	,04	,03	,00	,07	,04	,09	,00	-	-	,08	,12	,00	,20
12 Keski-Suomi	,03	,03	,00	,05	,01	,02	-	-	-	,03	,05	,00	,08
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,02	-	,03	,00	,01	-	-	-	,02	,03	-	,05
14 Vaasa	,01	,01	-	,03	,01	,02	,03	,06	-	,11	,15	-	,26
15 Keski-Pohjanmaa	,06	,04	-	,10	,05	,11	-	-	-	,11	,15	-	,26
16 Kainuu	,06	,02	-	,08	,04	,04	-	-	-	,10	,06	-	,16
17 Pohjois-Pohjanmaa	,01	,01	-	,02	,04	,03	-	-	-	,05	,03	-	,08
18 Kollis-Suomi	,02	,01	-	,02	,03	,02	-	-	-	,05	,02	-	,07
19 Lappi	,09	,02	-	,11	,04	,02	,03	,09	,00	,13	,04	,03	,20
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,33	,26	,00	,59	,44	,39	,04	,88	-	,77	,65	,04	1,47
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,18	,05	-	,23	,14	,10	,03	,28	,00	,33	,15	,03	,51
Koko maa v. 1980 - Whole country in 1980	,51	,31	,00	,83	,59	,50	,07	1,15	,00	1,10	,81	,08	1,98
Koko maa v. 1981 - Whole country in 1981	,56	,38	,01	,95	,83	,55	,28	1,66	,00	1,39	,92	,29	2,60

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

Taulukko 12. Vuonna 1980 maasta viiedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin läänneittäin
 Table 12. Exports of roundwood in 1980 and its distribution by cutting areas. Provinces

Milj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾				Ainespinopuu Industrial cordwood ¹⁾				Polttopuu Fuelwood ¹⁾				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
	1 Uudenmaan	,00	,00	,00	,00	,06	-	,00	,06	-	-	-	-	,06	,00	,00	,06
2 Turun ja Porin	,01	,00	,00	,01	,08	,08	,00	,09	-	-	-	-	,09	,02	,00	,11
3 Ahvenanmaa	,03	,01	-	,04	,04	,05	,01	,11	-	-	-	-	,08	,06	,01	,15
4 Hämeen	,00	,01	,00	,01	,01	,00	,00	,01	-	-	-	-	,01	,01	,00	,02
5 Kymen	,03	,02	,00	,05	,05	,01	,00	,06	-	-	-	-	,08	,04	,00	,12
6 Mikkelin	,05	-	,00	,05	,04	,04	,00	,08	-	-	-	-	,09	,04	,00	,13
7 Pohjois-Karjalan	,04	,07	-	,12	,04	,04	-	,08	-	-	-	-	,09	,11	-	,20
8 Kuopion	,04	,03	-	,07	,04	,09	,00	,13	-	-	-	-	,08	,12	,00	,20
9 Keski-Suomen	,03	,03	,00	,06	,01	,02	,00	,03	-	-	-	-	,04	,05	,00	,09
10 Vaasan	,06	,05	-	,10	,04	,07	,03	,14	-	-	-	-	,09	,12	,03	,24
11 Oulun	,12	,05	-	,17	,11	,13	-	,24	-	-	-	-	,23	,18	-	,41
12 Lapin	,10	,03	-	,13	,06	,03	,03	,12	-	-	,00	,00	,17	,06	,03	,25
Koko maa - Whole country	,51	,31	,00	,83	,59	,50	,07	,15	-	-	,00	,00	,10	,81	,08	,1,98

1) See footnote 1 in Table 11.

Taulukko 13. Raaka- ja jättepuun vienti vuosina 1960-81

Table 13. Exports of roundwood and wood residues, 1960-81

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperi- puu Pulp- wood	Kaivos- puu Pit- props	Muu ai- nespuu Other in- dustrial wood	Poltto- puu Fuel- wood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Milj. m ³ - Mill. m ³	
									Yhteensä raaka- puuta Roundwood total	Jättepuu 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	,83	,89	-	,27	,00	1,10	,81	,08	1,98	,22
1981	,95	1,41	-	,25	,00	1,39	,92	,29	2,60	,20

Taulukko 14. Raaka- ja jättepuun tuonti vuosina 1960-81

Table 14. Imports of roundwood and wood residues, 1960-81

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	Jättepuu Wood residues
	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous			
1960	,16	,01	,11	-	-	,00	,03	,31	,00
1961	,29	,01	,15	-	,02	,00	,03	,50	,00
1962	,35	,02	,20	,00	,03	,00	,02	,63	,00
1963	,50	,01	,40	,11	,01	,00	,04	1,07	,01
1964	,58	,01	,87	,41	,01	,00	,04	1,93	,40
1965	,72	,01	1,34	,50	,00	,00	,10	2,67	,69
1966	,83	,01	,98	,26	,01	,00	,10	2,19	,78
1967	,71	,01	,84	,35	,00	,00	,19	2,10	,91
1968	,69	,01	1,07	,34	,01	,00	,22	2,34	,76
1969	,46	,01	,97	,66	,00	,00	,31	2,41	,45
1970	,65	,01	,99	,97	,00	,00	,15	2,76	,51
1971	,61	,01	1,60	,83	,00	-	,20	3,25	,60
1972	,79	,01	1,51	,38	,03	-	,22	2,93	,45
1973	,70	,02	2,49	1,25	,00	,00	,32	4,79	,82
1974	1,04	,03	1,42	2,10	,04	,00	,36	4,98	1,02
1975	,80	,02	1,69	1,94	,00	,02	,33	4,80	1,03
1976	,60	,02	1,65	2,00	,00	,02	,32	4,62	,83
1977	,75	,01	1,38	1,55	,00	,00	,21	3,90	,58
1978	,75	,01	1,47	1,32	,00	,01	,09	3,64	,30
1979	,60	,00	1,19	1,62	,00	,00	,07	3,48	,27
1980	,65	,01	1,38	1,72	,00	,00	,10	3,85	,24
1981	,52	,00	1,37	1,76	,00	,00	,08	3,74	,37

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

Taulukko 15. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppatase vuosina 1960-81

Table 15. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960-81

Milj. m³ - Mill. m³

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

Taulukko 16. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980 ja ennakoarvio vuodelle 1981
 Table 16. Total consumption of roundwood in 1980 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1981

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Mllj. m ³ - Mill. m ³															
	Tukkipuu ¹⁾ Large-sized timber ¹⁾			Ainespinopuu ¹⁾ Industrial cordwood ¹⁾			Polttopuu ¹⁾ Fuelwood ¹⁾			Kaikkiaan Grand total						
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total				
0 Ahvenanmaa	,04	,02	,00	,06	,05	,05	,01	,11	,00	,00	,01	,02	,09	,07	,03	,19
1 Helsinki	,26	,33	,04	,63	,28	,27	,08	,63	,05	,05	,15	,25	,58	,65	,27	,1,51
2 Lounais-Suomi	,52	,48	,03	1,02	,30	,31	,04	,65	,05	,05	,15	,25	,86	,83	,22	1,92
3 Satakunta	,58	,76	,04	1,38	,35	,35	,06	,77	,04	,05	,14	,23	,98	,1,16	,24	2,38
4 Uusimaa-Häme	,41	,83	,11	1,35	,22	,44	,10	,76	,04	,05	,17	,26	,68	,1,32	,37	2,37
5 Pirkkä-Häme	,69	1,23	,09	2,02	,38	,67	,11	1,15	,05	,05	,19	,29	1,11	1,96	,39	3,46
6 Itä-Häme	,57	,77	,23	1,57	,25	,45	,18	,89	,03	,04	,14	,21	,85	1,26	,56	2,67
7 Etelä-Savo	,98	,55	,28	1,82	,55	,58	,37	1,49	,02	,02	,14	,18	1,55	1,15	,79	3,49
8 Etelä-Karjala	,78	,52	,11	1,41	,45	,42	,14	1,01	,03	,04	,10	,17	1,26	,97	,36	2,60
9 Itä-Savo	,71	,35	,23	1,30	,38	,36	,27	1,00	,01	,01	,09	,11	1,10	,72	,58	2,41
10 Pohjois-Karjala	1,17	,81	,27	2,25	,72	,95	,40	2,07	,03	,02	,21	,26	1,91	1,78	,88	4,57
11 Pohjois-Savo	,83	1,27	,27	2,36	,43	,1,15	,38	1,96	,04	,03	,25	,32	1,29	2,45	,90	4,64
12 Keski-Suomi	1,06	1,12	,20	2,37	,62	,91	,44	1,97	,03	,04	,15	,22	1,71	2,06	,79	4,56
13 Etelä-Pohjanmaa	,74	,74	,02	1,50	,55	,50	,11	1,16	,05	,06	,20	,31	1,34	1,30	,33	2,97
14 Vaasa	,20	,29	,01	,50	,24	,33	,17	,75	,03	,03	,11	,16	,46	,65	,29	1,40
15 Keski-Pohjanmaa	,31	,22	,02	,55	,48	,36	,27	1,11	,03	,02	,10	,15	,82	,60	,39	1,81
16 Kainuu	1,08	,41	,00	1,49	,74	,93	,23	1,91	,02	,01	,12	,16	1,84	1,35	,35	3,55
17 Pohjois-Pohjanmaa	,45	,12	,01	,57	,53	,28	,16	,97	,04	,03	,19	,26	1,02	,42	,36	1,81
18 Koillis-Suomi	,49	,26	,00	,76	,58	,26	,18	1,02	,01	,01	,05	,06	1,09	,53	,22	1,84
19 Lappi	,99	,14	,00	1,13	1,30	,51	,48	2,30	,03	,02	,13	,17	2,32	,68	,61	3,60
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	9,84	10,28	1,95	22,07	6,26	8,10	3,13	17,48	,52	,56	2,31	3,39	16,62	18,93	7,39	42,94
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	3,00	,93	,01	3,94	3,16	1,99	1,05	6,20	,10	,06	,49	,66	6,27	2,98	1,55	10,80
Koko maa v. 1980 - Whole country in 1980	12,84	11,21	1,96	26,01	9,42	10,09	4,18	23,68	,63	,62	2,80	4,05	22,89	21,91	8,94	53,74
Koko maa v. 1981 ²⁾ - Whole country in 1981 ²⁾	11,83	8,50	1,63	21,97	9,72	9,82	4,56	24,10	,61	,60	2,71	3,93	22,16	18,93	8,90	49,99

1) Taulukon puutaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumasummitteen puutaralajijakautuman 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 1980

Table 17. Total consumption of roundwood in 1980 and its distribution by cutting areas. Provinces

Lääni Province	Milj. m ³ - Mill. m ³															
	Tukkipuu ¹⁾ Large-sized timber ¹⁾				Ainepinopuu ¹⁾ Industrial cordwood ¹⁾				Polttopuu ¹⁾ Fuelwood ¹⁾				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Uudenmaan	,44	,69	,10	1,22	,34	,44	,12	,91	,06	,07	,21	,33	,83	1,19	,43	2,45
2 Turun ja Porin	1,21	1,44	,09	2,73	,74	,78	,13	1,66	,10	,12	,34	,56	2,05	2,34	,55	4,95
3 Ahvenanmaa	,04	,02	,00	,06	,05	,05	,01	,11	,00	,00	,01	,02	,09	,07	,03	,19
4 Hämeen	1,08	1,86	,23	3,17	,57	1,02	,22	1,81	,08	,09	,33	,50	1,74	2,97	,77	5,48
5 Kymen	,94	,68	,17	1,79	,53	,52	,20	1,25	,04	,04	,14	,22	1,25	1,25	,50	3,26
6 Mikkelin	1,69	1,03	,53	3,24	,91	,98	,62	2,51	,04	,03	,24	,32	2,63	2,04	1,39	6,07
7 Pohjois-Karjalan	1,21	,83	,29	2,33	,75	,97	,42	2,14	,03	,02	,21	,27	1,99	1,83	,92	4,74
8 Kuopion	,83	1,27	,27	2,36	,43	1,15	,38	1,96	,04	,03	,25	,32	1,29	2,45	,90	4,64
9 Keski-Suomen	1,16	1,22	,24	2,62	,67	,98	,48	2,13	,04	,04	,17	,25	1,87	2,24	,88	5,00
10 Vaasan	1,06	1,12	,04	2,22	1,00	,98	,39	2,37	,09	,09	,35	,53	2,15	2,19	,78	5,12
11 Oulun	1,81	,71	,02	2,54	1,67	1,48	,58	3,74	,08	,05	,38	,52	3,57	2,24	,99	6,80
12 Lapin	1,38	,35	,00	1,73	1,77	,72	,62	3,11	,04	,02	,17	,22	3,18	2,09	,79	5,06
Koko maa - Whole country	12,84	11,21	1,96	26,01	9,42	10,09	4,18	23,68	,63	,62	2,80	4,05	22,89	21,91	8,94	53,74

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

Taulukko 18. Reakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1980

Table 18. Total consumption of roundwood in 1980 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu ¹⁾ Large-sized timber ¹⁾						Ainepinopuu ¹⁾ Industrial cordwood ¹⁾			Polttopuu ¹⁾ Fuelwood ¹⁾			Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total
	1 Länsi-Suomi	3,58	4,61	,33	8,52	2,62	3,06	,87	6,55	,29	,33	1,10	1,72	6,49	8,00	2,30	16,80
2 Päijänteen alue	2,79	2,97	,72	6,47	1,58	2,27	,98	4,82	,13	,14	,57	,84	4,50	5,38	2,27	12,14
3 Saimaan alue	3,38	2,64	,90	6,93	1,93	2,66	1,20	5,79	,09	,08	,60	,78	5,40	5,38	2,71	13,49
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1,71	,64	,02	2,37	1,53	1,37	,50	3,40	,08	,05	,35	,48	3,32	2,06	,87	6,25
5 Lappi	1,38	,35	,00	1,73	1,77	,72	,62	3,11	,04	,02	,17	,22	3,18	1,09	,79	5,06
Koko maa - Whole country	12,84	11,21	1,96	26,01	9,42	10,09	4,18	23,68	,63	,62	2,80	4,05	22,89	21,91	8,94	53,74

1) Taulukon puutavara-ajajakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumasunnitteen puutavara-ajajakautuman 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 ainesjätteen kokonaiskäyttö vuonna 1980 lääneittäin
 Table 19. Total consumption of roundwood and wood residues in 1980 by provinces

Milj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total				Aines- jätteen Wood resid- ues ¹⁾				
		Mänty Pine		Lehti- puu Non- conf.		Yht. Total		Mänty Pine		Kuuksi Spruce		Lehti- puu Non- conf.		Yht. Total		Mänty Pine		Kuuksi Spruce			Lehti- puu Non- conf.		Yht. Total	
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic	,47	,64	,05	1,16	,01	,31	,06	,07	,21	,33	,54	,00	1,01	,26	1,81	,06							
	Ulkomainen - Foreign	,00	-	,00	,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	,00	,00							
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic	1,42	1,86	,06	3,34	,53	,83	,10	,12	,34	,56	2,05	2,81	,00	,41	5,27	1,02							
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic	,01	,00	,00	,01	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,01	,01	,01	,01	,04	-							
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic	1,23	1,96	,44	3,63	,64	1,55	,08	,09	,33	,50	1,95	3,61	,95	6,51	,70								
	Ulkomainen - Foreign	,00	-	,00	,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	,00	,00	,08							
5 Kymen	Kotimainen - Domestic	2,15	1,51	,24	3,90	2,83	2,28	,04	,04	,14	,22	5,02	3,83	1,64	10,50	2,95								
	Ulkomainen - Foreign	,07	,00	,07	,07	,85	,17	1,39	2,41	-	-	,85	,23	1,39	2,48	,12								
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic	,87	,55	,66	2,09	,06	,07	,12	,12	,25	,32	,98	,65	,03	2,66	,25								
	Ulkomainen - Foreign	-	-	,00	,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	,13	,00								
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic	1,14	,48	,11	1,72	,11	,11	,03	,02	,21	,27	1,27	,61	,54	2,43	,38								
	Ulkomainen - Foreign	,34	,05	-	,39	,02	-	,18	-	-	-	,36	,05	,18	,59	,05								
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic	,66	1,03	,22	1,91	,03	,89	,04	,03	,25	,32	,72	1,95	,82	3,49	,48								
	Ulkomainen - Foreign	,01	,02	,00	,02	-	,03	-	-	-	-	,01	,05	,00	,06	-								
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic	,78	1,35	,15	2,28	,27	,48	,42	,04	,17	,25	1,09	1,87	,74	3,70	,86								
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic	,84	,84	,03	1,70	1,49	,84	,58	,09	,35	,53	2,42	1,77	,96	5,15	,72								
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
11 Oulun	Kotimainen - Domestic	1,57	,59	,01	2,17	,79	1,33	,22	,38	,51	,51	2,44	1,96	,61	5,02	,43								
	Ulkomainen - Foreign	,12	,01	-	,13	,16	,02	,02	,20	-	-	,28	,03	,03	,33	-								
12 Lapin	Kotimainen - Domestic	1,19	,08	,00	1,28	2,07	,90	,73	,04	,16	,22	3,30	1,00	,90	5,20	,52								
	Ulkomainen - Foreign	,04	,00	-	,04	,20	,01	,02	-	-	-	,24	,01	,02	,27	-								
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic	12,33	10,90	1,96	25,18	8,83	9,59	4,11	,62	2,80	4,04	21,79	21,10	8,86	51,75	8,36								
	Ulkomainen - Foreign	,51	,15	,01	,66	1,23	,23	,73	-	-	-	1,74	,38	1,73	3,85	,24								

1) Used only as raw material.

Taulukko 20. Kotimaisen raakaapuun käyttö vuosina 1960-82 käyttörhyymittain ja puulajeittain

Table 20. Consumption of domestic roundwood in 1960-82 by categories of consumption and tree species

Vuosi Year	Milj. m ³ - Mill. m ³													
	Teollisuus Industries			Vienti Export			Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"			Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
1960	13,93	15,53	3,36	1,59	3,82	,07	5,47	2,54	9,54	15,36	18,78	21,90	12,98	53,65
1961	15,14	15,97	3,56	2,10	4,53	,21	6,85	2,45	9,45	15,06	20,41	22,95	13,21	56,58
1962	14,94	14,51	3,90	1,48	2,56	,20	4,24	2,95	9,37	14,68	19,37	19,43	13,47	52,27
1963	15,32	14,53	4,14	,98	1,29	,21	2,48	2,78	9,24	14,32	19,08	18,12	13,59	50,79
1964	16,07	16,50	5,07	,57	,85	,17	1,60	1,47	8,82	11,94	18,11	19,00	14,06	51,17
1965	14,29	16,21	5,89	,28	,47	,19	,94	1,34	8,71	11,61	15,92	18,24	14,79	48,95
1966	14,73	14,62	6,12	,37	,25	,26	,88	1,25	8,60	11,34	16,34	16,37	14,98	47,70
1967	15,76	13,40	6,26	,24	,20	,43	,88	1,13	8,47	11,03	17,14	15,02	15,17	47,33
1968	15,07	14,18	6,48	,27	,16	,24	,66	1,02	8,32	10,69	16,35	15,70	15,04	47,09
1969	17,36	15,90	6,64	,38	,24	,35	,95	1,17	7,42	9,84	18,91	17,39	14,40	50,69
1970	16,85	17,55	6,85	,38	,44	,51	1,34	1,14	7,10	9,41	18,37	19,15	14,47	51,99
1971	15,49	17,03	5,96	,33	,47	,37	1,17	1,10	6,83	9,05	16,92	18,62	13,16	48,70
1972	15,68	17,19	6,41	,28	,09	,30	,68	1,03	6,56	8,67	17,00	18,36	13,27	48,63
1973	16,19	18,17	5,59	,34	,07	,27	,68	1,00	6,31	8,36	17,54	19,29	12,17	49,00
1974	16,00	17,73	4,15	,40	,06	,19	,65	,93	6,02	7,94	17,33	18,78	10,36	46,48
1975	12,05	12,99	2,79	,44	,07	,15	,66	,88	5,76	6,60	13,37	14,02	8,70	36,08
1976	12,42	13,45	3,31	,49	,12	,09	,71	,84	4,57	6,36	13,75	14,52	7,97	36,24
1977	13,28	14,46	3,60	,86	,20	,08	1,14	,80	4,25	5,96	14,94	15,57	7,93	38,45
1978	16,00	15,01	5,37	,56	,12	,03	,71	1,00	3,34	5,41	17,56	16,20	8,74	42,50
1979	19,58	18,99	6,46	,90	,41	,03	1,34	,94	3,09	5,05	21,42	20,41	9,59	51,42
1980	20,88	20,15	6,00	1,10	,81	,08	1,98	,91	2,86	4,72	22,89	21,91	8,94	53,74
1981 ¹⁾	19,90	17,09	5,84	1,39	,92	,29	2,60	,87	2,77	4,56	22,16	18,93	8,90	49,99
1982 ¹⁾	1,20	..	..	4,42	..	..	..	43,83

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1980-82
 Table 21. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1980-82

Käyttöröhmä - Category of consumption	1980						1981 ¹⁾			1982 ¹⁾
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Yht. Total	
										Mill. m ³ - Mill. m ³
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	20,87	20,15	5,96	46,97	19,89	17,08	5,80	42,77	38,15	
10. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	10,83	9,34	,27	20,45	9,92	6,00	,09	16,01	13,14	
11. Muut sahat - Other sawmills	1,39	,57	,07	2,03	1,33	,55	,07	1,95	1,76	
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	,09	,58	1,55	2,23	,08	,51	1,41	2,00	2,05	
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	,01	,00	,17	,18	-	-	,07	,07	,13	
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	,05	5,79	,01	5,84	,07	5,91	,00	5,98	5,69	
15. Puoli-selluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	-	-	,51	,51	-	-	,43	,43	,43	
16. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	,42	2,58	,32	3,32	,62	2,37	,27	3,26	2,75	
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	7,78	1,21	2,95	11,94	7,64	1,66	3,30	12,60	11,69	
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	,07	,01	,07	,15	,00	,01	,12	,13	,17	
19. Muu teollisuus - Other industries	,23	,07	,04	,34	,23	,07	,04	,34	,34	
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	,01	,01	,04	,06	,01	,01	,04	,06	,06	
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	,81	,93	2,83	4,58	,79	,91	2,75	4,44	4,29	
4. Vienti - Export	1,10	,81	,08	1,98	1,39	,92	,29	2,60	1,20	
5. Muu - Other	,10	,02	,03	,14	,09	,01	,02	,13	,13	
Kokonaiskäyttö - Total consumption	22,89	21,91	8,94	53,74	22,16	18,93	8,90	49,99	43,83	
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	1,41	1,51	1,84	4,76	1,48	1,33	2,16	4,97	4,35	
7. Uittohäviö - Floating losses	,01	,00	,00	,01	,01	,00	,00	,01	,01	
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	24,30	23,42	10,78	58,50	23,64	20,27	11,07	54,98	48,19	
8. Luonnonpoistuma - Mortality	,62	,35	,23	1,20	,62	,37	,24	1,23	1,23	
Kokonaispoistuma - Total drain	24,92	23,77	11,01	59,70	24,26	20,64	11,31	56,21	49,42	

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1980

Table 22. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1980

Milj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Uudenmaan	,87	1,27	,50	2,65
2 Turun ja Porin	2,13	2,50	,67	5,30
3 Ahvenanmaa	,09	,08	,03	,20
4 Hämeen	1,82	3,15	,93	5,89
5 Kymen	1,57	1,33	,60	3,49
6 Mikkelin	2,75	2,18	1,66	6,59
7 Pohjois-Karjalan	2,17	2,03	1,06	5,26
8 Kuopion	1,38	2,66	1,03	5,07
9 Keski-Suomen	1,97	2,37	1,01	5,35
10 Vaasan	2,31	2,30	1,03	5,64
11 Oulun	4,00	2,53	1,35	7,87
12 Lapin	3,85	1,37	1,16	6,37
Koko maa - Whole country	24,92	23,77	11,01	59,70

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1980

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1980

Milj. m³ - Mill. m³

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Länsi-Suomi	6,86	8,47	2,86	18,20
2 Päijänteen alue	4,72	5,73	2,64	13,10
3 Saimaan alue	5,76	5,86	3,16	14,78
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	3,73	2,34	1,19	7,25
5 Lappi	3,85	1,37	1,16	6,37
Koko maa - Whole country	24,92	23,77	11,01	59,70

Taulukko 24. Kokonaispoistuma vuonna 1980 metsänomistajaryhmittäin
Table 24. Total drain in 1980 by forest owner groups

Milj. m³ - Mill. m³

Piirometäslautakunta Forestry board district	Metsähallitus The National Board of Forestry				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkekesköt Industrial companies and their pension funds				Muut ¹⁾ Others ¹⁾				Kokonaispoistuma Total drain			
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	,09	,08	,03	,20	,09	,08	,03	,20
1 Helsinki	,00	,00	,00	,00	,02	,02	,01	,06	,59	,67	,31	1,57	,61	,70	,32	1,63
2 Lounais-Suomi	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,00	,02	,89	,88	,26	2,03	,90	,89	,26	2,06
3 Satakunta	,02	,02	,00	,05	,03	,04	,01	,08	,96	1,17	,28	2,41	1,01	1,84	,30	2,55
4 Uusimaa-Häme	,01	,02	,00	,03	,04	,06	,01	,11	,66	1,34	,43	2,42	,71	1,41	,44	2,56
5 Pirkaa-Häme	,09	,12	,02	,23	,09	,16	,03	,27	,99	1,79	,43	3,21	1,16	2,07	,47	3,70
6 Itä-Häme	,02	,03	,01	,06	,03	,04	,01	,08	,84	1,28	,64	2,76	,89	1,34	,66	2,90
7 Etelä-Savo	,03	,03	,01	,07	,07	,05	,02	,14	1,52	1,15	,91	3,58	1,62	1,23	,93	3,78
8 Etelä-Karjala	,00	,00	,00	,01	,13	,12	,03	,27	1,19	,91	,39	2,50	1,32	1,03	,42	2,77
9 Itä-Savo	,04	,05	,01	,10	,07	,06	,03	,16	1,04	,66	,66	2,37	1,15	,77	,70	2,62
10 Pohjois-Karjala	,30	,23	,06	,59	,19	,15	,08	,43	1,60	1,59	,87	4,06	2,09	1,98	1,02	5,09
11 Pohjois-Savo	,04	,05	,01	,11	,15	,23	,07	,45	1,18	2,38	,95	4,51	1,38	2,66	1,03	5,07
12 Keski-Suomi	,09	,11	,03	,23	,20	,21	,06	,48	1,52	1,86	,80	4,18	1,81	2,18	,90	4,88
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,02	,01	,04	,01	,02	,00	,04	1,40	1,32	,42	3,15	1,44	1,36	,43	3,23
14 Vaasa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,50	,68	,38	1,55	,50	,68	,38	1,56
15 Keski-Pohjanmaa	,07	,03	,03	,13	,03	,03	,01	,06	,80	,57	,48	1,85	,89	,63	,51	2,04
16 Kainuu	,78	,43	,15	1,36	,13	,16	,02	,32	1,16	,93	,31	2,40	2,06	1,53	,49	4,08
17 Pohjois-Pohjanmaa	,27	,10	,07	,44	,02	,01	,02	,05	,86	,38	,41	1,65	1,15	,49	,50	2,14
18 Koillis-Suomi	,37	,10	,11	,58	,02	,02	,01	,04	,86	,53	,19	1,58	1,25	,64	,31	2,21
19 Lappi	1,32	,26	,39	1,97	,06	,03	,06	,15	1,48	,58	,45	2,50	2,86	,86	,91	4,63
Etelä-Suomi South Finland (1-15)	,74	,72	,20	1,66	1,08	1,19	,38	2,65	15,78	18,33	8,23	42,34	17,60	20,24	8,81	46,65
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2,73	,90	,73	4,36	,23	,21	,11	,55	4,36	2,41	1,36	8,14	7,32	3,53	2,20	13,05
Koko maa - Whole country	3,47	1,62	,93	6,03	1,31	1,40	,49	3,20	20,14	20,75	9,59	50,48	24,92	23,77	11,01	59,70

1) Sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja Metsätutkimuslaitoksen 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 raahepuun käyttö käyttöröyhtymäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960-82
Table 25. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960-82

Käyttöröyhmä - 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	1981 ¹⁾	1982 ¹⁾	
1. Teollisuuden ainepuu - Industrial wood for industry	31,45	33,59	32,25	32,96	36,82	35,80	34,96	35,10	35,56	39,75	41,12	38,39	39,22	39,90	37,85	27,80	29,15	31,31	36,35	44,97	46,97	42,77	38,15	38,15
11. Sahateollisuus ²⁾ - Sawmill industry ²⁾	15,61	15,09	13,06	12,63	15,42	15,11	13,09	12,85	12,98	15,29	16,53	16,63	15,58	17,19	15,88	10,31	12,42	15,08	16,41	21,26	22,48	17,96	14,90	14,90
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	20,45	16,01	13,14	13,14
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	1,76	1,76
12. Veneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1,17	1,10	1,27	1,41	1,66	1,74	1,56	1,59	1,77	2,14	2,26	2,19	2,22	2,13	1,76	1,33	1,59	1,54	1,78	2,16	2,23	2,00	2,05	2,05
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	1,14	1,18	1,20	1,19	1,22	1,25	1,24	1,26	1,36	1,36	1,39	1,41	1,48	1,40	1,36	1,15	1,18	1,16	1,20	1,3	1,18	1,07	1,13	1,13
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	21,61	22,27	20,56	20,56
141. Hiokerteollisuus - Mechanical pulp industry	2,88	3,29	3,18	3,28	3,43	3,54	4,08	3,82	4,12	4,41	4,64	4,62	5,25	5,61	5,61	3,95	4,35	4,55	5,06	5,82	5,84	5,98	5,69	5,69
142. Puoliselluloositeollisuus - Semi-chemical pulp industry	0,09	0,27	0,38	0,47	0,50	0,57	0,56	0,47	0,58	0,80	0,73	0,77	0,77	0,74	0,60	0,26	0,26	0,38	0,38	0,61	0,51	0,43	0,43	0,43
143. Sulfiittiselluloositeollisuus - Sulphite pulp industry	6,85	7,48	6,87	6,62	7,48	7,53	7,03	6,69	6,65	6,56	6,92	5,84	5,90	5,42	5,25	4,76	4,04	2,91	2,89	3,10	3,32	3,26	2,75	2,75
144. Sulfaattiselluloositeollisuus - Sulphate pulp industry	4,09	5,39	6,57	7,61	7,66	6,66	8,02	9,11	8,82	9,87	9,32	7,65	8,74	8,15	8,12	6,80	5,96	6,43	9,30	11,45	11,94	12,60	11,69	11,69
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0,24	0,31	0,36	0,32	0,24	0,20	0,17	0,12	0,12	0,11	0,08	0,06	0,05	0,06	0,07	0,01	0,01	0,03	0,06	0,08	0,15	0,13	0,17	0,17
16. Muu teollisuus - Other industries	0,40	0,40	0,38	0,44	0,23	0,19	0,21	0,19	0,15	0,20	0,24	0,23	0,24	0,19	0,19	0,22	0,21	0,24	0,27	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
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	0,06	0,06	0,06	0,06
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	2,60	1,20	1,20
4. Kintteistöt - Farms and buildings	15,36	15,06	14,68	14,32	11,45	11,18	10,93	10,67	10,42	9,58	9,17	8,83	8,48	8,15	7,77	7,44	6,20	5,80	5,27	4,92	4,58	4,44	4,29	4,29
5. Muu - Other	..	..	..	..	0,49	0,43	0,42	0,36	0,27	0,26	0,23	0,22	0,20	0,21	0,17	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13
Kokonaiskäyttö - Total consumption	53,65	56,58	52,27	50,79	51,17	48,95	47,70	47,33	47,09	50,69	51,99	48,70	48,83	49,00	46,48	36,08	36,24	38,45	42,50	51,42	53,74	49,99	43,83	43,83
6. Metaahukkapuu - Logging and silvi-cultural waste	5,22	5,33	5,03	5,44	5,53	5,63	5,29	5,78	5,72	5,56	5,48	5,02	5,01	4,79	4,39	3,40	3,27	3,39	3,73	4,54	4,76	4,97	4,35	4,35
7. Uittohäviö - Floating losses	0,24	0,20	0,17	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Hakkupoistuma - Cutting quantity	59,12	62,12	57,47	56,36	56,81	54,68	53,09	53,20	52,89	56,33	57,51	53,75	53,67	53,81	50,88	39,49	39,52	41,84	46,24	55,97	58,50	54,98	48,19	48,19
8. Luonnonpoistuma - Mortality	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,18	1,20	1,23	1,23	1,23
Kokonaispoistuma - Total drain	60,32	63,33	58,68	57,57	58,02	55,89	54,29	54,41	54,10	57,53	58,72	54,96	54,83	54,97	52,04	40,66	40,68	43,01	47,41	57,15	59,70	56,21	49,42	49,42

1) Ennakkorvio - Preliminary estimate

2) Vuosien 1960-63 lukuihin sisältyy teollisuustilaston ja liikevienti-laskentaa kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttöä ei sisällytä mainittuna vuodelta 1960-63). Vuosien 1964-82 luvuihin ovat mukana kaikki (myös kotitarve-)sahat. The figures for 1960-63 are preliminary estimates for consumption of sawmills covered by the Industrial Statistics and the Census of Business. The figures for 1964-82 include consumption of all sawmills (even those for home use). The figures for 1964-82 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1980

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 1980

Piirimetsälautakunta Forestry board district	MILJ. m ³ - MILL. m ³											
	Kokonaispoistuma Total drain					Poistumasuunnite ¹⁾ suojeluvähennyksen (suluissa) jälkeen. - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) ¹⁾					Metsätase ²⁾ Forest balance ²⁾	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	,09	,08	,03	,20	,12(,00)	,11(,00)	,07(,00)	,29(,01)	,02	,03	,04	,09
1 Helsinki	,61	,70	,32	1,63	,53(,02)	,67(,03)	,43(,02)	1,63(,07)	-08	-02	,11	,00
2 Lounais-Suomi	,90	,89	,26	2,06	,83(,01)	,98(,01)	,43(,01)	2,24(,03)	-07	,09	,17	,18
3 Satunkunta	,10	1,24	,30	2,55	,86(,01)	1,28(,01)	,68(,01)	2,82(,03)	-15	,04	,27	,27
4 Uusimaa-Häme	,71	1,41	,44	2,56	,52(,01)	1,63(,02)	,69(,01)	2,84(,04)	-19	,22	,25	,28
5 Pirkkä-Häme	,16	2,07	,47	3,70	,86(,01)	2,22(,03)	,81(,01)	3,89(,05)	-30	,15	,34	,19
6 Itä-Häme	,89	1,34	,66	2,90	,78(,01)	1,66(,02)	,96(,01)	3,40(,04)	-11	,32	,30	,50
7 Etelä-Savo	,62	1,23	,93	3,78	1,46(,01)	1,65(,01)	1,30(,01)	4,41(,03)	-15	,42	,37	,32
8 Etelä-Karjala	,32	1,03	,42	2,77	1,11(,01)	1,33(,01)	,65(,01)	3,09(,03)	-21	,30	,23	,32
9 Itä-Savo	,15	,77	,70	2,62	1,12(,01)	1,00(,00)	,76(,00)	2,88(,02)	-03	,23	,06	,25
10 Pohjois-Karjala	2,09	1,98	1,02	5,09	1,72(,01)	1,69(,01)	1,25(,01)	4,66(,03)	-37	,29	,23	,43
11 Pohjois-Savo	1,38	2,66	1,03	5,07	1,16(,01)	2,56(,01)	1,25(,01)	5,34(,02)	-22	-10	,59	,27
12 Keski-Suomi	1,81	2,18	,90	4,88	1,55(,01)	2,17(,01)	1,24(,01)	4,96(,03)	-26	,01	,34	,08
13 Etelä-Pohjanmaa	1,44	1,36	,43	3,23	1,29(,01)	,95(,01)	,70(,01)	2,94(,01)	-15	-41	,27	-29
14 Vaasa	,50	,68	,38	1,56	,37(,01)	,62(,01)	,49(,01)	1,48(,02)	-13	,06	,11	-08
15 Keski-Pohjanmaa	,89	,63	,51	2,04	,71(,01)	,46(,01)	,60(,01)	1,77(,01)	-18	-17	,09	-27
16 Kainuu	2,06	1,53	,49	4,08	1,62(,03)	1,13(,03)	,73(,02)	3,48(,08)	-44	-40	,24	-60
17 Pohjois-Pohjanmaa	1,15	,49	,50	2,14	1,33(,01)	,62(,01)	,91(,01)	2,86(,02)	+18	,13	,41	,72
18 Koillis-Suomi	1,25	,64	,31	2,21	,87(,07)	,53(,13)	,46(,04)	1,86(,24)	-38	-11	,15	,35
19 Lappi	2,86	,86	,91	4,63	1,86(,24)	,87(,08)	1,13(,12)	3,86(,44)	-1,00	,01	,22	,77
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	17,60	20,24	8,81	46,65	14,99(,14)	20,97(,19)	12,68(,13)	48,64(,46)	-2,61	,73	+3,86	+1,99
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	7,32	3,53	2,20	13,05	5,68(,35)	3,15(,25)	3,23(,18)	12,06(,78)	-1,64	-38	+1,03	-99
Koko maa - Whole country	24,92	23,77	11,01	59,70	20,67(,49)	24,12(,44)	15,91(,31)	60,70(1,24)	-4,25	,35	+4,89	+1,00

1) Suunnite ja suojeluvähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu valtakunnan metsien inventointiin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksenä on nykyisen metsähoiton ja perusrannustoinnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen 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, poistumasuunnitte ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981. 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 1981. Preliminary estimate

Milj. m³ - Mill. m³

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite ¹⁾ suojeluvähennyksen (sul- 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	10	09	03	22	12(,00)	11(,00)	07(,00)	29(,01)	01	02	04	07
1 Helsinki	61	61	31	53	53(,02)	67(,03)	43(,02)	1,63(,07)	09	06	12	10
2 Lounais-Suomi	90	77	25	92	83(,01)	98(,01)	43(,01)	2,24(,03)	07	21	18	32
3 Satakunta	1,03	1,06	28	2,37	86(,01)	1,28(,01)	68(,01)	2,82(,03)	17	22	40	45
4 Uusimaa-Häme	70	1,24	42	36	52(,01)	1,63(,02)	69(,01)	2,84(,04)	18	39	27	48
5 Pirkkä-Häme	1,14	1,81	46	3,40	86(,01)	2,22(,03)	81(,01)	3,89(,05)	28	41	35	49
6 Itä-Häme	86	1,17	62	2,66	78(,01)	1,66(,02)	96(,01)	3,40(,04)	08	49	34	74
7 Etelä-Savo	1,55	1,04	93	3,52	1,46(,01)	1,65(,01)	1,30(,01)	4,41(,03)	09	61	37	89
8 Etelä-Karjala	1,27	88	46	2,61	1,11(,01)	1,33(,01)	65(,01)	3,09(,03)	16	45	19	48
9 Itä-Savo	1,12	64	66	2,42	1,12(,01)	1,00(,00)	76(,00)	2,88(,02)	01	35	10	45
10 Pohjois-Karjala	2,10	1,72	1,04	4,87	1,82(,02)	1,74(,02)	1,26(,01)	4,81(,04)	29	01	22	06
11 Pohjois-Savo	1,35	2,30	1,22	4,86	1,37(,01)	2,75(,01)	1,65(,01)	5,78(,02)	03	45	43	91
12 Keski-Suomi	1,73	1,90	1,02	4,65	1,74(,01)	2,54(,02)	1,33(,01)	5,61(,04)	01	65	31	97
13 Etelä-Pohjanmaa	1,42	1,19	42	3,03	1,40(,01)	1,09(,00)	84(,00)	3,32(,02)	02	11	12	29
14 Vaasa	48	59	41	1,48	37(,01)	42(,01)	76(,01)	1,86(,02)	10	13	35	38
15 Keski-Pohjanmaa	90	60	49	2,00	74(,01)	48(,00)	62(,00)	1,84(,01)	16	13	12	16
16 Kainuu	1,98	1,35	50	3,83	1,62(,03)	1,13(,03)	73(,02)	3,48(,08)	36	22	23	35
17 Pohjois-Pohjanmaa	1,12	42	50	2,04	1,50(,01)	62(,01)	91(,00)	3,02(,02)	37	00	41	98
18 Koillis-Suomi	1,20	53	33	2,06	87(,07)	53(,13)	46(,04)	3,77(,07)	33	00	13	20
19 Lappi	2,71	71	95	4,37	1,86(,24)	87(,08)	1,13(,12)	3,86(,44)	85	16	18	51
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	17,25	17,62	9,03	43,91	15,63(,16)	21,83(,21)	13,24(,13)	50,70(,50)	-1,62	44,21	4,20	+6,80
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	7,02	3,01	2,27	12,30	5,85(,35)	3,15(,25)	3,23(,18)	12,22(,78)	-1,17	14	95	-0,08
Kokoa maa - Whole country	24,26	20,64	11,31	56,21	21,48(,51)	24,98(,46)	16,46(,32)	62,92(1,28)	-2,79	44,35	+5,15	+6,71

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 1960-82 puulajeittain

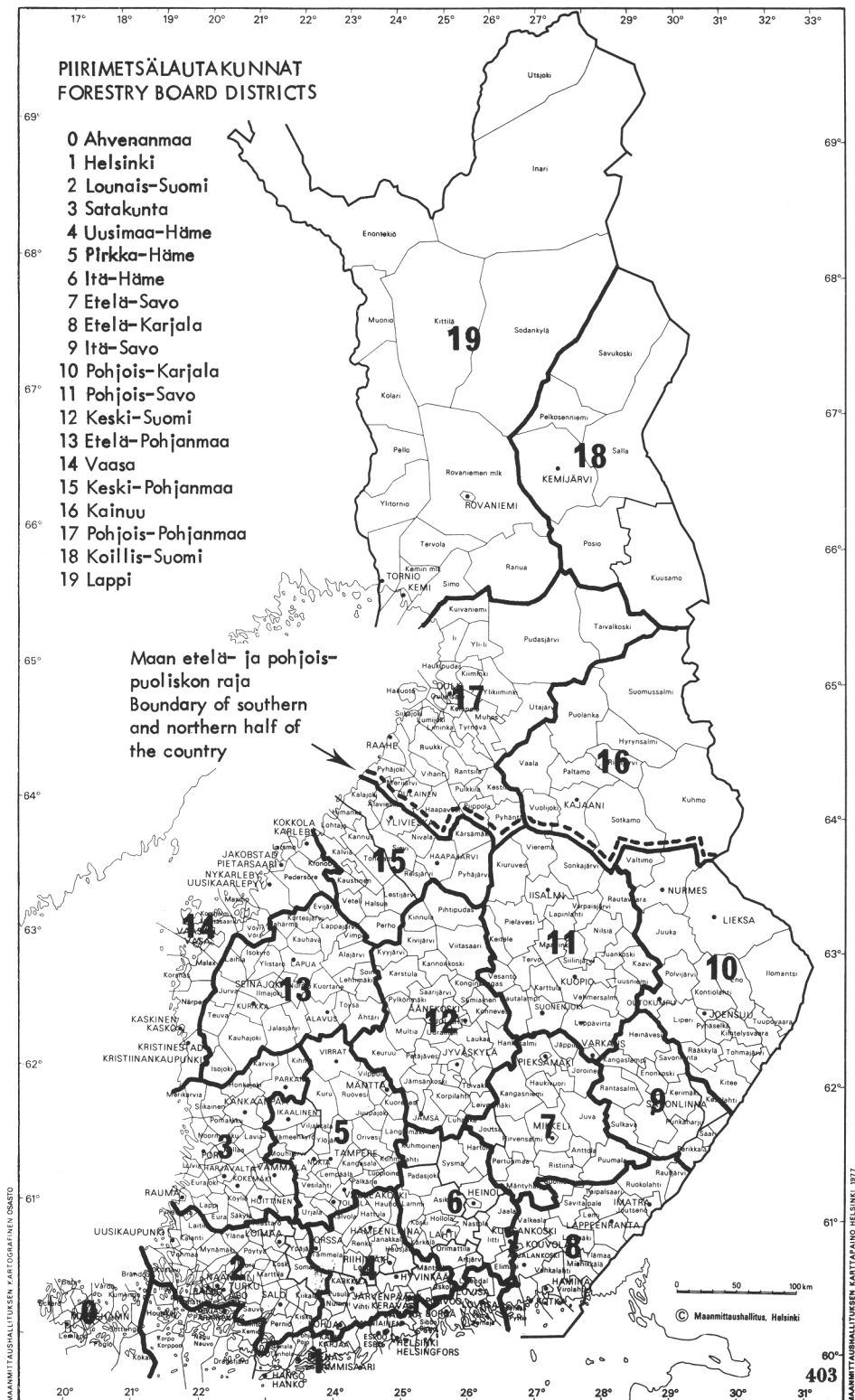
Table 28. Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-82 by tree species

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
	Milj. m ³ - Mill. m ³											
1960	20,9	24,1	15,3	60,3	19,8	18,8	16,2	54,7	- 1,2	- 5,3	+ ,8	- 5,6
1961	22,6	25,2	15,6	63,3	19,8	18,8	16,2	54,7	- 2,8	- 6,4	+ ,6	- 8,6
1962	21,5	21,4	15,8	58,7	19,8	18,8	16,2	54,7	- 1,7	- 2,6	+ ,4	- 3,9
1963	21,1	20,3	16,2	57,6	19,8	18,8	16,2	54,7	- 1,4	- 1,5	- ,0	- 2,8
1964	20,1	21,2	16,7	58,0	19,3	21,1	16,7	57,1	- ,8	- ,1	- ,0	- ,9
1965	17,8	20,4	17,7	55,9	18,8	22,6	16,5	57,9	+ 1,0	+ 2,2	- 1,2	+ 2,0
1966	18,2	18,2	18,0	54,3	18,7	23,3	16,1	58,0	+ ,5	+ 5,1	- 1,9	+ 3,7
1967	19,1	16,7	18,6	54,4	19,0	23,7	16,3	58,9	- ,2	+ 7,0	- 2,3	+ 4,5
1968	18,3	17,4	18,4	54,1	19,2	23,5	16,1	58,9	+ ,9	+ 6,2	- 2,3	+ 4,8
1969	20,9	19,1	17,5	57,5	19,1	23,2	15,8	58,1	- 1,8	+ 4,1	- 1,7	+ ,6
1970	20,3	21,0	17,4	58,7	19,1	23,2	15,8	58,1	- 1,2	+ 2,2	- 1,6	- ,6
1971	18,7	20,4	15,9	55,0	19,1	23,3	15,7	58,1	+ ,4	+ 2,9	- ,2	+ 3,1
1972	18,8	20,1	16,0	54,8	20,2	24,4	15,2	59,8	+ 1,5	+ 4,3	- ,8	+ 5,0
1973	19,3	21,1	14,6	55,0	19,8	23,9	15,4	59,2	+ ,6	+ 2,8	+ ,8	+ 4,2
1974	19,1	20,5	12,4	52,0	20,1	24,0	15,4	59,5	+ 1,1	+ 3,5	+ 2,9	+ 7,5
1975	14,8	15,4	10,4	40,7	20,0	23,7	15,0	58,6	+ 5,2	+ 8,3	+ 4,6	+18,0
1976	15,2	15,9	9,6	40,7	20,3	23,7	14,9	59,0	+ 5,1	+ 7,8	+ 5,4	+18,3
1977	16,5	17,0	9,5	43,0	20,4	23,2	15,3	59,0	+ 4,0	+ 6,2	+ 5,7	+16,0
1978	19,2	17,6	10,5	47,4	20,4	23,2	15,3	59,0	+ 1,2	+ 5,6	+ 4,8	+11,6
1979	23,3	22,2	11,6	57,1	20,7	24,1	15,9	60,7	- 2,7	+ 2,0	+ 4,3	+ 3,5
1980	24,9	23,8	11,0	59,7	20,7	24,1	15,9	60,7	- 4,3	+ ,4	+ 4,9	+ 1,0
1981 ³⁾	24,3	20,6	11,3	56,2	21,5	25,0	16,5	62,9	- 2,8	+ 4,3	+ 5,2	+ 6,7
1982 ³⁾	49,4	..	..	..	62,9	..	..	..	+13,5

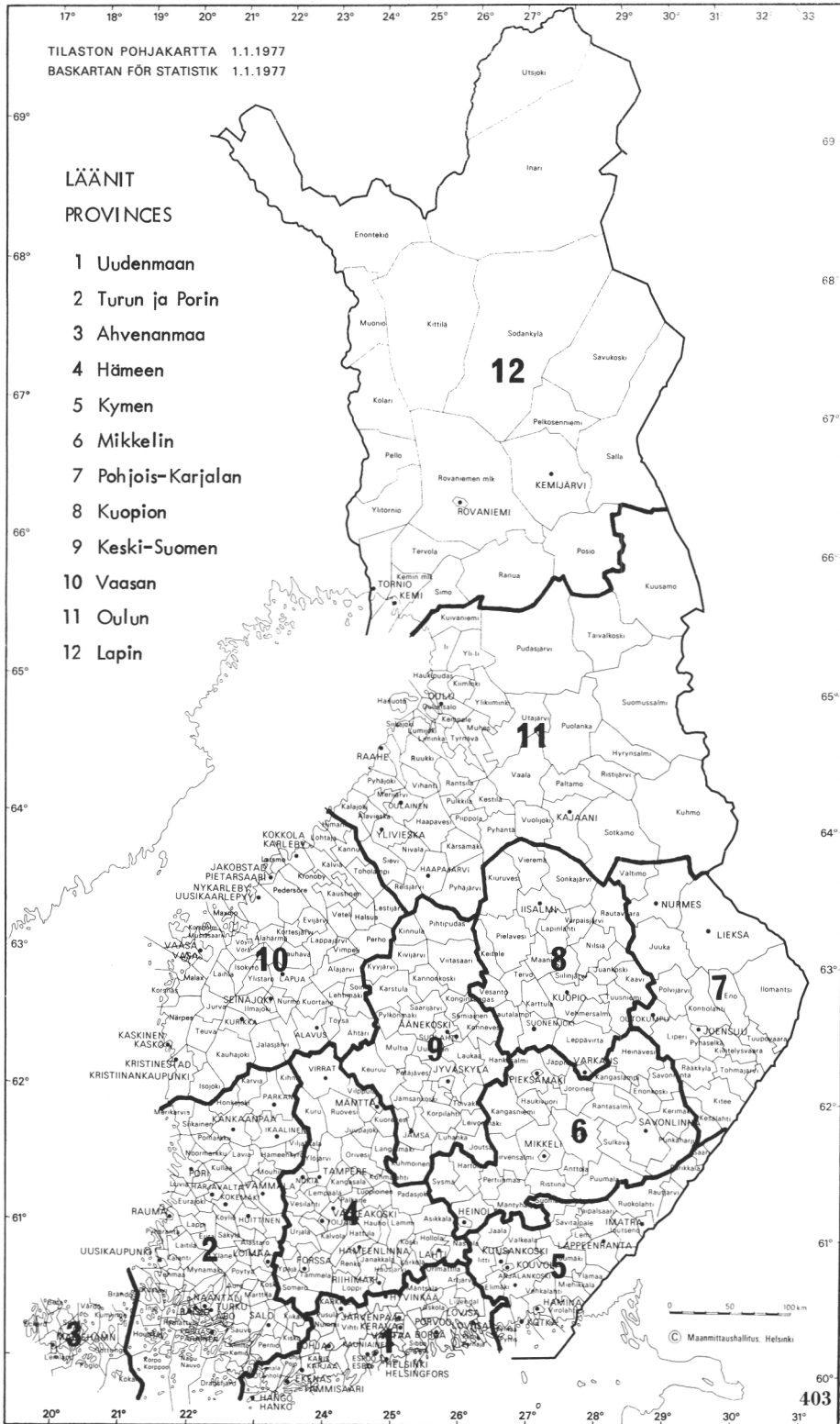
1) Suunnite - Allowable drain (Ks. kirjallisuusluettelo - See references): 1960-63 HKLN
1964- KUUSELA

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

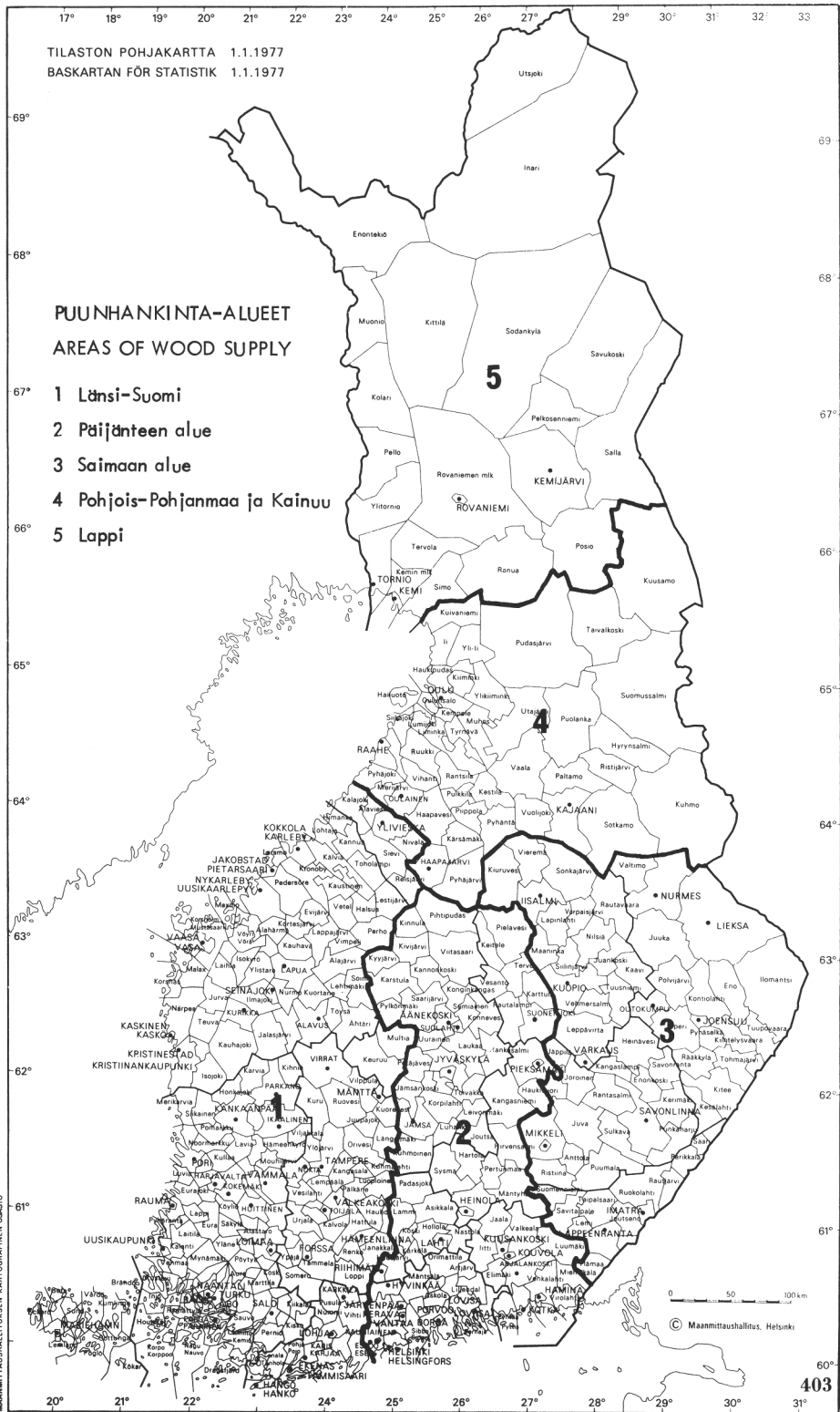
3) Ennakoarvio - Preliminary estimates



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 951-40-0596-1
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1982. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1980—82. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1980—82. Folia For. 540:1—46.

As part of series of annual wood consumption statistics published by the Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements concerning wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1980 including preliminary estimates for 1981 and 1982. Time series are included for the period 1960 up to the present.

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

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0596-1
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1982. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1980—82. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1980—82. Folia For. 540:1—46.

As part of series of annual wood consumption statistics published by the Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements concerning wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1980 including preliminary estimates for 1981 and 1982. Time series are included for the period 1960 up to the present.

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

Tilaan kortin kääntöpuolelle merkitsemäni julkaisut (julkaisun numero mainittava).

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

Nimi
Name _____

Osoite
Address _____

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



Folia Forestalia _____

Communications Instituti Forestalis Fenniae _____

Huonauksia & tiedustelija _____

Remarks & calls for information _____

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

Ojajoen koegasema
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) 26 211

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

Kannuksen energiametsäkoegasema
Kannus Energy Forestry Experiment Station
Os. — *Address:* Valtakatu 18
69100 Kannus, Finland
Puh. — *Phone:* (968) 71 161

- No 517 Sepponen, Pentti, Laine, Lalli, Linnilä, Kimmo, Lähde, Erkki & Roiko-Jokela, Pentti: Metsätyypit ja niiden kasvillisuus Pohjois-Suomessa. Valtakunnan metsien III inventoinnin (1951—1953) aineistoon perustuva tutkimus.
The forest site types of North Finland and their floristic composition. A study based on the III National Forest Inventory (1951—1953).
- No 518 Kubin, Eero & Poikolainen, Jarmo: Hakkaamattoman metsän sekä eri tavoin muokatun avohakkuualan rousta- ja lumisuhteista.
Snow and frost conditions in an uncut forest and open clear-cut areas prepared in various ways.
- No 519 Schildt, Jyri: Unimog kuorma-autoon perustuva polttohakkeen hankintajärjestelmä.
Producing fuel chips with Unimog truck.
- No 520 Kärkkäinen, Matti: Tuloksia pystykarsettujen mäntyjen sahaustuksesta.
Results on sawing pruned pines.
- No 521 Kärkkäinen, Matti & Kallinen, Jorma: Kemin seudun mäntytukkien koehaastutuksia.
On the sawing of pine logs from northern Finland, Kemi region.
- No 522 Björklund, Tarja: Kontortamännyn puutekniset ominaisuudet.
Technical properties of lodgepole pine wood.
- No 523 Vuokila, Yrjö: Metsien teknisen laadun kehittäminen.
The improvement of technical quality of forests.
- No 524 Varmola, Martti: Taimikko- ja riukuvaiheen männikön kehitys harvennuksen jälkeen.
Development of Scots pine stands at the sapling and pole stages after thinning.
- No 525 Metsäntutkimuslaitoksen julkaisut 1981.
Abstracts of the publications of the Finnish Forest Research Institute, 1981.
- No 526 Silfverberg, Klaus: Näringsanalys i två spårämnesgödslande granplanteringar.
Nutrient analysis of Norway spruce after application of micro-nutrients.
- No 527 Nikkanen, Teijo: Pohjois-Suomen mäntyjen nuorissa siemenviljelyksissä syntyneen siemenen käyttömahdollisuuksista Oulun läänin alueella.
Survival and height growth of North Finland × South Finland hybrid progenies of Scots pine in intermediate areas.
- No 528 Sirén Matti: Puuston vaurioituminen harvennuspuun korjuussa kuormainproessorilla.
Stand damage in thinning operation with grapple loader processor.
- No 529 Valtonen, Kari: Sahatavaran ja puulevyjen käyttö uudisrakentamiseen 1970-luvulla.
Use of sawnwood and wood-based panels in new building construction in the 1970's.
- No 530 Hannelius, Simo: Metsäkiinteistöjen kauppahinta-aineisto ja sen soveltuvuus kauppa-arvomenetelmän vertailuperusteeksi.
Forest real estate purchase price statistics as a basis for comparison method in real estate appraisal.
- No 531 Kinnunen, Kaarlo: Männyn kylvö karuhkoilla kangasmailla Länsi-Suomessa.
Scots pine sowing on barren mineral soils in western Finland.
- No 532 Lyly, Olavi & Saksa, Timo: Pituuskasvun vaihtelu ja puuluokkien eriytyminen nuorena istutusmännikössä.
Variation in height growth and differentiation of tree classes in a young Scots pine plantation.
- No 533 Lähde, Erkki, Nieminen, Jarmo, Etholén, Kullervo & Suolahti, Pekka: Varttuneet kontortametsiköt Suomen eteläpuoliskossa.
Older lodgepole pine stands in southern Finland.
- No 534 Mälkönen, Eino & Saarsalmi, Anna: Hieskoivikon biomassatuotos ja ravinteiden menetys kokopuun korjuussa.
Biomass production and nutrient removal in whole tree harvesting of birch stands.
- No 535 Kinnunen, Kaarlo & Nerg, Jukka: Männyn kylvö- ja luonnontaimikoiden tila Länsi-Suomen yksityismetsissä.
State of sown and naturally regenerated young Scots pine stands in the private forests of western Finland.
- No 536 Raitio, Hannu: Rauduskoivun kasvuhäiriö Torajärven koekentällä.
Growth disturbance of *Betula pendula* in the Torajärvi experimental field.
- No 537 Leikola, Matti, Raulo, Jyrki & Pukkala, Timo: Männyn ja kuusen siemensadon vaihteluiden ennustaminen.
Prediction of the variations of the seed crop of Scots pine and Norway spruce.
- No 538 Takalo, Sauli & Väyrynen, Seppo: Terri-telamaasturi puutavaran maastokuljetuksessa.
Terri light crawler in timber transport.
- No 539 Appelroth, Sven-Eric: Rekommendationer för materialinsamling och resultatpresentation vid tidsstudier av skogsvårdsarbeten.
Recommendations for collecting data and presenting results of time studies on silvicultural operations.
- No 540 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1980—82.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1980—82.

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

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

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

ISBN 951-40-0596-1
ISSN 0015-5543