

ODC
721.1:
905.2

FOLIA FORESTALIA 376

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1979

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA
JA METSÄTASE 1976—78

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN
AND FOREST BALANCE IN FINLAND
1976—78

- 1977
- No 307 Kilkki, Pekka, Kuusela, Kullervo & Siitonen, Markku: Puuntuotanto-ohjelmat Etelä-Suomen piirimetsälautakuntien alueille.
Timber production programs for the forestry board districts of Southern Finland.
- No 308 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1974—76.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1974—76.
- No 309 Mäkelä, Markku: Hakkuutähteen ominaisuuksien muuttuminen.
Changes in the quality of logging residues.
- No 310 Harstela, Pertti, Järvinen, Juhani, Tervo, Leo & Aholainen, Raimo: Tutkimus eräistä harvennushakkuumenetelmistä (Levälle teko ja LEKA-menetelmä).
The study of some short wood methods of cutting in thinnings (Cutting without bunching and SCAPE method).
- No 311 Takalo, Sauli & Sauvala, Kari: Havaintoja metsurin suojainten kestävydestä ja sen mittaamisesta.
Observations on the durability and testing of protective clothing for chain saw workers.
- No 312 Leikola, Matti, Metsämuuronen, Markku, Räsänen, Pentti K. & Taimisto, Erkki: Männyn viljelytaimistojen kehitys Lounais-Suomessa vv. 1967—1975.
The development of Scots pine plantations in south-western Finland in 1967—1975.
- No 313 Kolari, Kimmo, Paavilainen, Eero & Raitio, Hannu: Männyn juuristosuhteista Kivisuon kasvuhäiriöalueella.
Pine root condition and growth disturbances.
- No 314 Anttila, Tuula & Lähde, Erkki: Lannoituksen vaikutus paperikenoissa kasvatettujen männyn taimien kehitykseen taimitarhassa.
Effect of fertilization on the development of containerized pine seedlings in a nursery.
- No 315 Kanninen, Kaija: Palkkausmuodot ja niiden vaikutus metsätöissä.
Forms of remuneration and their influence on forest work.
- No 316 Mäkelä, Markku: Leimikoittainen metsätähdemäärä.
The amounts of logging residues and stump and root wood at certain work sites.
- No 317 Kaunisto, Seppo: Ojituksen tehokkuuden ja lannoituksen vaikutus männyn viljelytaimistojen kehitykseen karuilla avosoilla.
Effect of drainage intensity and fertilization on the development of pine plantations on oligotrophic treeless Sphagnum bogs.
- No 318 Kinnunen, Kaarlo: Istutuksen onnistuminen ja taimistojen alkukehitys Länsi-Suomen yksityismetsissä.
The survival and initial development of plants in private forests in western Finland.
- No 319 Ferm, Ari & Pohtila, Eljas: Pintakasvillisuuden kehittyminen ja muokkausjäljen tasoittuminen auratuilla metsänuudistusaloilla Lapissa.
Succession of ground vegetation and levelling of ploughed tracks on reforestation areas in Finnish Lapland.
- No 320 Kuusela, Kullervo: Suomen metsien kasvu ja puutavaralajirakenne sekä niiden alueellisuus vuosina 1970—1976.
Increment and timber assortment structure and their regionality of the forests of Finland in 1970—1976.
- No 321 Heikinheimo, Lauri, Jaatinen, Esko, Kellomäki, Seppo, Lovén, Lasse & Saastamoinen, Olli: Metsien virkistyskäyttö Suomessa. Esitutkimusraportti.
Forest recreation in Finland. Pilot study.
- No 322 Talkamo, Tero: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1973 (1970).
Removal and flow of commercial roundwood in Finland during 1973 (1970) by districts.
- No 323 Erkkilä, Pentti, Silander, Soini, Tiuhonen, Paavo & Örn, Jouko: Pystymittaus ja runkojen luku hakkuupalkan laskentaperusteina työvaikeuspalstalla.
Massenermittlung am stehenden Holz und Stamzahl als Unterlage für die Berechnung des Arbeitslohns auf grösseren Schlaglosen mit gleichmässigen Arbeitsbedingungen.
- No 324 Vuokila, Yrjö: Puolukkatyyppi kuusen kasvupaikkana.
Vaccinium type as a spruce site.
- No 325 Raulo, Jyrki & Lähde, Erkki: Rauduskoivun istutustuloksia Lapissa.
Reforestation results with *Betula pendula* Roth in Finnish Lapland.
- No 326 Paavilainen, Eero: Männyn istutus suopeltojen metsityksessä.
Planting of Scots pine in afforestation of abandoned swampy fields.
- No 327 Paavilainen, Eero: Jatkolannoitus vähäravinteisillä rämeillä. Ennakkotuloksia.
Refertilization on oligotrophic pine swamps. Preliminary results.
- No 328 Laitinen, Jorma & Takalo, Sauli: Moottorisahavintturin käytöstä pienten puiden ja tukkien esijuonnossa.
Preliminary skidding of small trees and sawlogs by power saw winch.
- No 329 Kinnunen, Kaarlo & Linnimäki, Jorma: Metsäauudistamisen onnistuminen ja taimistojen alkukehitys Pohjois-Karjalassa.
Success of forest regeneration and initial development of sapling stands in northern Karelia.
- No 330 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1975—77.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1975—77.

FOLIA FORESTALIA 376

Metsäntutkimuslaitos, Institutum Forestale Fenniae, Helsinki 1979

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE 1976—78

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland,
1976—78

ALKUSANAT

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

Tämä vuositilasto sisältää aikasarjojen lisäksi lopulliset tiedot vuoden 1976 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarvot vuosille 1977–78.

Tilaston käyttäjälle on aiheellista huomauttaa kahdesta muutoksesta. Ne koskevat kiinteistöjen ja teollisuuden puunkäyttöä. Kiinteistöjen raakapuun käyttö on tähän asti määritetty vuosien 1955, 1965 ja 1970 puunkäyttötutkimusten perusteella. Kun Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa 1975–76 suoritetun metsälöihin kohdistuneen hakkuupoistumatutkimuksen tulokset osoittivat polttopuun hakkuumää-

rän vähentyneen koko maassa arvioitua nopeammin, on aiemmin julkaistua, vuoden 1976 kiinteistöjen raakapuun käytön kokonaismäärää pienennetty noin miljoonalla m³:llä.

Teollisuuden puunkäytön korjaus koskee raakapuun jakoa puutavaralajeihin. Luotettavien tietojen puuttuessa on teollisuuden ainespuu jaettu aikaisemmissa vuositilastoissa tukki- ja ainespinopuuhun lähinnä teollisuuslajin mukaan. Tässä julkaisussa on jakoperusteena käytetty Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöittensä teollisuuslaitoksilla tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Näiden avulla on puutavaralajijakautuma saatu varsin lähelle todellista.

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

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

Helsingissä marraskuussa 1978

Terho Huttunen

SISÄLLYS — CONTENTS

ALKUSANAT	2
TAULUKKOLUETTELO	4
KÄSITTEET	5
SYMBOLIT — <i>SYMBOLS</i>	6
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ	6
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö	6
Ainesraakapuu	6
Polttoraakapuu	8
Ainesjätepuu	8
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö	8
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa	9
14. Muu raakapuun käyttö	10
15. Raakapuun kokonaiskäyttö	10
2. HUKKAPUU	11
3. KOKONAISSPOISTUMA	11
31. Kokonaispoistuma vuonna 1976	11
32. Ennakoarvio vuodelle 1977	11
33. Ennakoarvio vuodelle 1978	12
34. Kokonaispoistuma vuosina 1955 — 78	12
4. METSÄTASE	14
KIRJALLISUUS — <i>REFERENCES</i>	15
MUUT TIETOLÄHTEET — <i>OTHER SOURCES OF INFORMATION</i>	15
SUMMARY	16
LIST OF TABLES	17
TAULUKOT — <i>TABLES</i>	18
KARTAT — <i>MAPS</i>	45

TAULUKKOLUETTELO

TEOLLISUUDEN PUUNKÄYTTÖ

1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1976 teollisuuslajeittain	18
2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1976 lajeittain ja teollisuuslajeittain, ennakoarvio vuodelle 1977 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1978	19
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976 sekä ennakoarvio vuodelle 1977	20
4. Teollisuuden vuonna 1976 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin.	21
5. Teollisuuden vuonna 1976 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain.	22
6. Teollisuuden vuonna 1976 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin lääneittäin.	23
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955 – 77 teollisuuslajeittain.	24
8. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955 – 78	25

KIINTEISTÖJEN PUUNKÄYTTÖ

9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1976 ja 1977 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976	26
10. Kiinteistöjen vuonna 1976 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin.	27
11. Kiinteistöjen vuonna 1976 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin lääneittäin.	28

PUUN ULKOMAANKAUPPA

12. Raakapuun vienti vuosina 1976 ja 1977 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976.	29
13. Vuonna 1976 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin.	30
14. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1955 – 77	31
15. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955 – 77.	31
16. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1955 – 77.	32

MUU PUUNKÄYTTÖ

Ks. sivu 10

PUUN KOKONAISKÄYTTÖ

17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976 ja ennakoarvio vuodelle 1977	33
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1976	34
19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1976.	35
20. Teollisuuden, kiinteistöjen ja ”muun” raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin lääneittäin vuonna 1976	36
21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955 – 78 käyttöryhmittäin ja puolajaeittain	37

KOKONAISPOISTUMA

22. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1976 – 78.	38
23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puolajaeittain ja lääneittäin vuonna 1976	39
24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puolajaeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1976	39
25. Kokonaispoistuma vuonna 1976 omistajaryhmittäin.	40
26. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955 – 78.	41
Kokonaispoistuma vuosina 1976 – 77 puolajaeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 27 ja 28.	
Kokonaispoistuma vuosina 1955 – 78 puolajaeittain on taulukossa 29.	

METSÄTASE

27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puolajaeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976	42
28. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puolajaeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1977. Ennakoarvio	43
29. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955 – 78 puolajaeittain	44

KÄSITTEET

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

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

Tukkipuu — *ainespinopuu.* — Ainespuun jako tukki- ja ainespinopuuhun on monenlaisten tietolähteiden vuoksi epäyhtenäinen. Teollisuustilaston sahojen sekä sulfaatti-, sulfiitti-, puoliseluloosa- ja hiomateollisuuden raakapuun jakoperusteena on käytetty Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksilla tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Tiedustelussa katsottiin tukkipuiksi 14 cm täyttävät mänty- ja 16 cm täyttävät kuusitukit. Piensahojen raakapuun jakoperusteena ovat olleet 1972 suoritettujen piensahatutkimuksen tulokset. Tutkimuksessa oli tukkipuun minimiläpimitta männyllä 5 1/2" ja kuusella 6". Lisäksi tukkien tuli täyttää sahatukkien yleiset laatuvaatimukset. "Muun teollisuuden" raakapuu on jaettu puutavaralajeihin tehtaiden ilmoitusten mukaan. Levyteollisuudessa jako on tapahtunut teollisuuslajin mukaan: vaneriteollisuuden raakapuu on katsottu tukkipuiksi, kuitu- ja lastulevyteollisuuden pinotavaraksi.

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

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

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

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

Teollisuusjättepuuta ovat metsäteollisuuden eri tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, tasauspätät, 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, tyveykset, leikot, kantojen ylipituus, pinotuet, telaput, metsään jäänyt valmis puutavara jne.) sekä raivaus- ja taimistojen harvennuspuit.

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

Hakkuualue on alue, jolta puu on hakattu.

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

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

Hakkuukertymä on määrättyä ajanjaksona valmistettu puutavaramäärä.

Luovutuskertymä on määrättyä ajanjaksona metsästä käyttöön luovutettu puutavaramäärä.

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

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

Poistumasuunnite on tietyn ajankohdan metsävarojen määrään, rakenteeseen ja laatuun sekä metsänparannustoiminnan voimaperäisyyteen perustuva arvio suurimmasta kestävästä poistumasta. Se ei ole puun- tuotannon ennuste vaan arvio tuotannon fyysisistä mahdollisuuksista.

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 taloudellisten tekniikkien syiden vuoksi ei ole voitu hakata. Vuoden 1975 ja sen jälkeisissä taseelaskelmissa on poistumasuunnitteesta lisäksi tehty suojeluvähennys (ks. ed.).

SYMBOLIT — SYMBOLS

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

1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

Ainesraakapuu

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

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain. Teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen käyttömäärät ovat arvioita, joiden perusteena ovat viimeisimmät piensahatutkimukset ja teollisuustilaston sahojen tuotannon kehitys. Muiden teollisuuslajien kokonais- ja puolajeitaiset 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 5 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

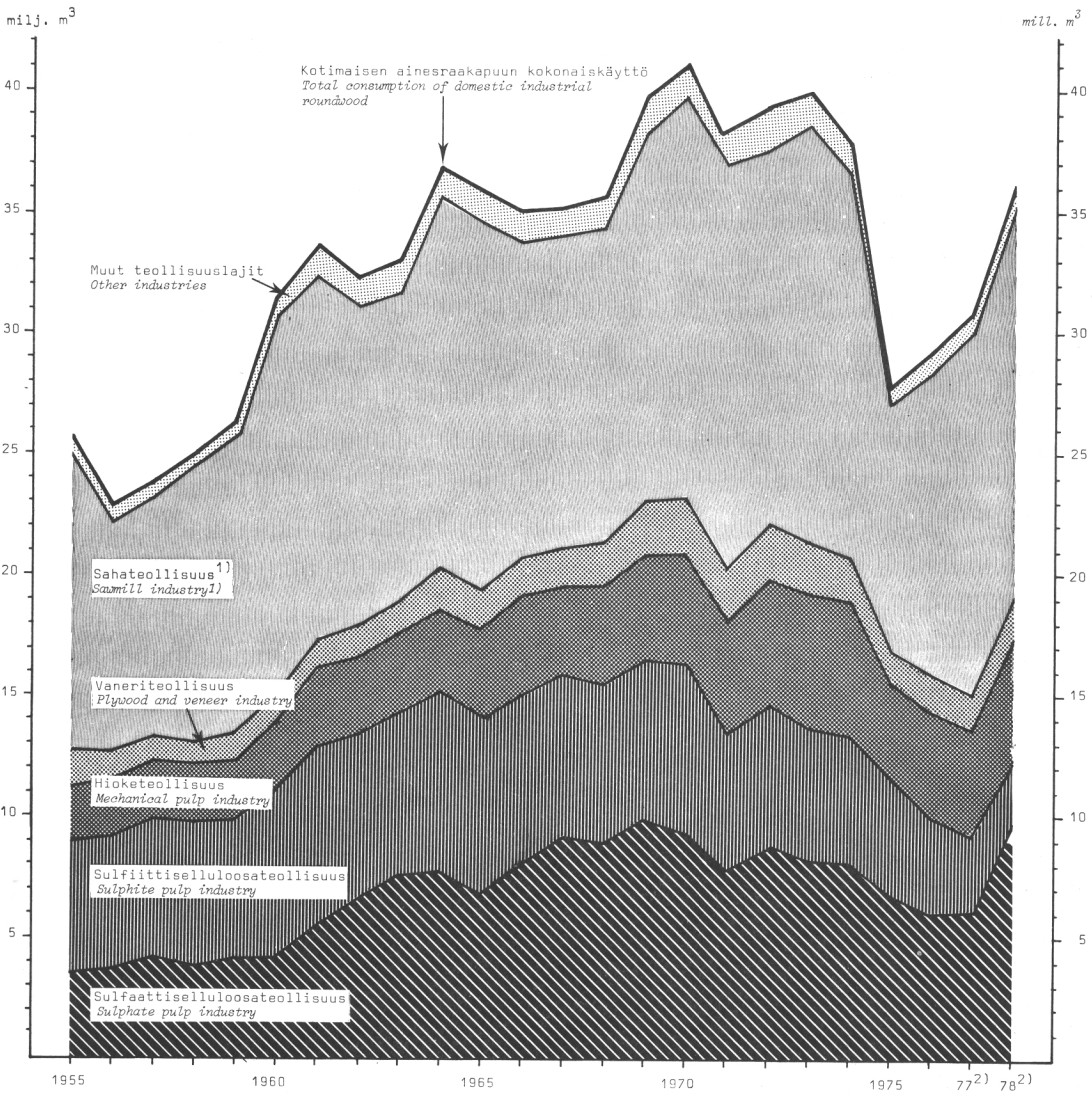
puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu ja metsäjätepuu.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1955—78 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 puutavaralajitteisia tuontipuun käyttömääriä laskettaessa on käytetty hyväksi tehtaiden teollisuustilastoon tekemiä ilmoituksia sekä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksilla tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia.

Hakkuualuejakauma on laskettu piirimetsälautakuntien alueittain vuoteen 1976 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (T a l k a m o) perusteella. Lääneittäiset ja puunhankinta-alueittäiset hakkuualuejakautumat on laskettu piirimetsälautakunnittaisista hakkuumääristä metsäpinta-alojen avulla. Piensahojen raakapuun käyttöaluejakautuma perustuu ao. sahatutkimukseen. Muun ainespuun käyttöaluejakautuma on laskettu teollisuustilastosta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvio vuodelle 1977 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärät on arvioitu sahateollisuuden



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö 1955–78
 Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood by industry, 1955–78

- 1) Vuosina 1955–63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön. — During 1955–63 a part of the roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry.
 2) Ennakoarvio — Preliminary estimate

yleisen kehityksen perusteella. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1976. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu teollisuuslajeittain metsäteollisuuden keskusjärjestöjen ilmoittamista vuoden 1977 tuotomääristä vuosien 1967–76 tuotos- ja puunkäyttömäärien riippuvuuden perusteella. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä maini-

tulla tavalla arvioiduista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun sekä kotimaisen teollisuus- ja metsäjätepuun määrät. Puulajisuhteita määritettäessä on otettu huomioon eri teollisuuslajien puunkäytössä havaitut trendit. Jako puutavaralajeihin on tehty samalla tavoin kuin edellisenä vuonna.

Vuoden 1978 raakapuun käytön ennako-

arviossa on eri teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista tuotusmäärien arvioista lukuunottamatta teollisuustilaston ulkopuolisia sahoja ja ”muuta teollisuutta”, joiden puunkäyttömäärät on muulla tavoin arvioitu. Näin saadusta puuraaka-aineen kokonaiskäytöstä on päästy kotimaisen raakapuun käyttöön samalla tavoin kuin vuoden 1977 ennakoarviossa.

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

Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttömäärät on lääneittäin saatu Tilastokeskuksesta. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1976 markkinapuu tutkimuksen tulosten perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö vuonna 1976 oli 0,02 milj. m³. Vuosien 1977–78 käyttömäärät on arvioitu samansuuruisiksi.

Ainesjätepuu

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

Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sahateollisuuden jätettä ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta teollisuusjätteen kokonaiskäytöstä ulkomaisen jätteen määrät. Näin saatu käyttö vuonna 1976 oli 5,2 milj. m³. Vuosien 1977 ja 1978 käyttömäärät on arvioitu 5,8 ja 6,0 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 menetetty 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 vä-

hentyneet. Kahtena viimeisenä vuotena ne ovat olleet vain kahden tuhannen m³:n suuruusluokkaa.

Ulkomaisen jätteen käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuunkin: tullitilaston ilmoittama koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi. Vuosina 1976 ja 1977 tuotiin jätteen 0,83 ja 0,58 milj. m³.

Taulukosta 2 nähdään jätteen käyttö vuonna 1976 ja ennakoarviot vuosille 1977–78. Siinä esitetyt kotimaisen teollisuusjätteen ja tuontijätteen käyttömäärät on laskettu eri teollisuuslajien teollisuustilastoon ilmoittamien käyttömäärien suhteessa. Metsäjätteen teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

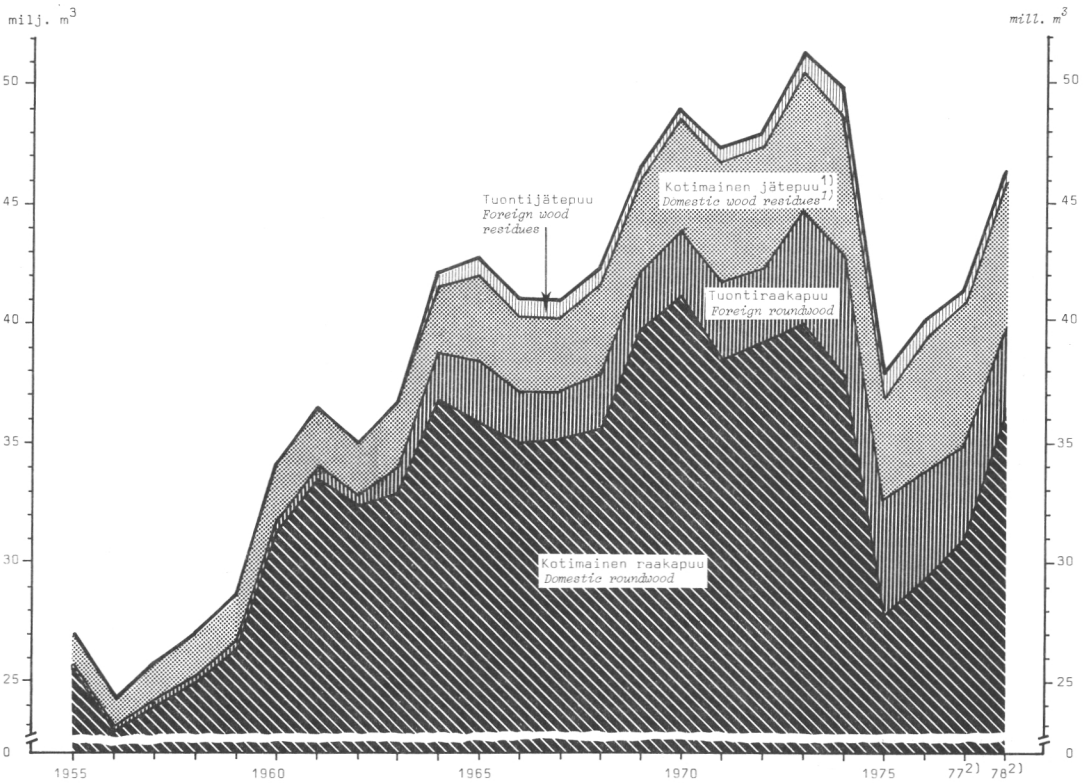
Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jätteen ryhmien käytön kehityksen vuodesta 1955 nykyyhteen.

12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

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

Kiinteistöjen puunkäyttö on tutkittu sotien jälkeen kolme kertaa: vuosina 1955, 1965 ja 1970. Kaksi ensin mainittua tutkimusta käsitti kaikki kiinteistöt. Sitä vastoin vuonna 1970 tutkittiin vain viljelmien ja ennen vuotta 1961 valmistuneiden kiinteistöjen puunkäyttö, joiden osuus kiinteistöjen kokonaiskäytöstä on 82 %, ja jäljellä olevien kiinteistöryhmien käyttö arvioitiin vuoden 1965 tutkimuksen ja sen jälkeen rakennuskannassa tapahtuneiden muutosten perusteella. Tässä tilastossa esitetyt, kiinteistöjen vuosina 1956–64 ja 1966–68 käyttämät raakapuumäärät on laskettu vuosien 1955 ja 1965 tutkimusten tuloksista piirimetsälautakunnittain sekä puutavara- ja puulajeittain interpoloimalla ja ekstrapoloimalla. Vuosien 1969 ja 1971–75 luvuissa on otettu huomioon vuosien 1965 ja 1970 tutkimustulokset.

Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa 1975–76 suoritettu metsälöihin kohdistunut hakkuupoistumatutkimus (Salo 1979) osoitti polttopuu hakkuuiden kokonaisuuden vähenyneen selvästi nopeammin kuin edellä mainittujen puunkäyttö tutkimusten perusteella oli arvioitu. Kotitar-



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–78
 Figure 2. Consumption of industrial wood by industry, 1955–78

- 1) Kotimainen jättepuu on osa teollisuuden käyttämästä koti- ja ulkomaisesta raakapuusta. — Domestic wood residues are part of domestic and foreign roundwood used by industry.
- 2) Ennakoarvio — Preliminary estimate

peeksi hakatun ainespuun määrä osoittautui taas arvioitua suuremmaksi. Tämän takia aiemmin julkaistu kiinteistöjen, vuoden 1976 polttopuun käytön ennakoarvio pienennettiin 5,5 milj.:ksi m^3 :ksi ja ainespuun kokonaismäärä korotettiin 0,7 milj.:ksi m^3 :ksi. Kokonaiskäytön ennakoarvio pieneni näinollen 7,2 milj.:sta 6,2 milj. m^3 :iin.

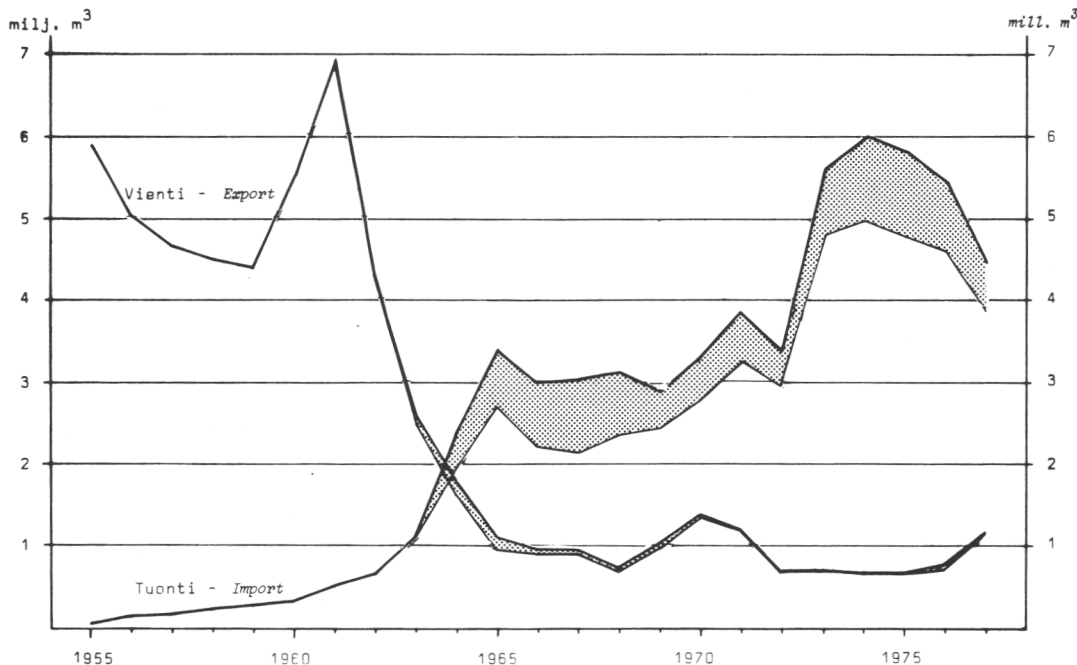
Viimemainitun tutkimuksen perusteella arvioidaan kiinteistöjen puunkäytön myös lähivuosina pienenevän entistä nopeammin: 0,4 milj. m^3 vuosittain. Entinen arvio oli 0,3 milj. m^3 .

13. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppa

Lukuunottamatta vähäistä Ruotsiin suuntautunutta halkojen rajakauppaa, joka on tiedusteltu Tornion tullikamarista, vientitiedot on saatu ulkomaankauppatilastosta ja

tullihallituksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliikkeille osoitetuin tiedusteluin. Niihin on tehty myös puun kuoresta, kuivumisesta ja mittaustavasta johtuvia korjauksia. Jako puulajeihin on tehty Metsäntutkimuslaitoksessa. Hakkuu-aluejakautumat on laskettu vuoden 1976 markkinapuututkimuksen (T a l k a m o) tulosten perusteella.

Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppatilastosta kuorettona 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 tuontilukua.



Kuva 3. Raaka- ja jättepuun ulkomaankauppa 1955—77
 Figure 3. Foreign trade of roundwood and wood residues, 1955—77

Tummat alueet jättepuuta. — Dark areas indicate wood residues.

Raaka- ja jättepuun ulkomaankaupan kehitys vuosina 1955—77 nähdään kuvasta 3.

14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on koottu kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Ryhmä käsitti vuonna 1976 seuraavat käyttöryhmät ja -määrät:

tie- ja vesirakennustyöt	60 000 m ³
höyryalukset	2 000 "
uittoväylät	2 000 "
posti- ja lennätinlaitos	7 000 "
yksityiset puhelinlaitokset	6 000 "
sähkölaitokset	40 000 "
siirrettävät metsä- ja uittokämpät	5 000 "
puolustuslaitos	15 000 "
rajavartiostot	2 000 "
merenkulkuhallitus	2 000 "
poropaliskunnat	2 000 "
muut erät	13 000 "
yhteensä	156 000 m ³

Kokonaiskäytöstä oli tukkipuuta 103 000, ainespinopuuta 14 000 ja polttopuuta 39 000 m³.

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 tämän pääryhmän kokonaiskäytön muutokset vuodesta toiseen ovat suhteellisen pienet, ja tiedustelut ovat käyttömääriin nähden useinkin varsin suuritoisia, suoritetaan ne useimmissa käyttöryhmissä vain määrävuosina ja muiden vuosien luvut arvioidaan käytettävissä olevien tietojen avulla.

15. Raakapuun kokonaiskäyttö

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

Puutavaralajeittaisia lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että jako tukki- ja ainespinopuuhun on eri käyttöryhmissä erilai-

nen (ks. s. 5) ja poikkeaa valtakunnan metsien inventoinnissa käytetystä. Sen vuoksi ne

eivät ole vertailukelpoisia poistumasuunnitteen puutavaralajikkautuman kanssa.

2. HUKKAPUU

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

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

Vuosien 1975–78 metsähukkapuumääriä laskettaessa on käytetty prosenttilukuja, jotka ovat keskimäärin hieman aiemmin käytettyjä pienemmät. Muutokset perustuvat Kuuselan arvioon metsähukkapuun määrän kehityksestä.

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

Kuljetushäviöksi on luettu pelkästään uittohäviö. Sen määrä on 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. 5). Sen vuoksi se ei sisälly tilastossa esitettyihin raakapuumääriin.

3. KOKONAIPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1976

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 jakotukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. s. 5), 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 luovutuskertymäluokuihin niitä vastaava osuus siitä hukkapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaisuudesta, yhtiöiden luovutuskertymää vastaava uittohäviö sekä yhtiöiden metsäpinta-alaa vastaava luonnonpoistuma.

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

Kokonaispoistuma oli yhtä suuri kuin vuonna 1975: 40,7 milj. m³.

32. Ennakoarvio vuodelle 1977

Taulukossa 22 esitetään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodelle 1977 käyttöryhmittäin ja puulajeittain. Siihen sisältyvän,

teollisuuden raakapuun käytön ennakkoarvion laadinta on selostettu luvussa 11. Kiinteistöjen käyttömäärä on arvioitu vuosien 1965 ja 1970 tutkimustulosten ja 1975–76 suoritettujen metsälöihin kohdistuvan hakkuupoistumatutkimuksen tulosten avulla. Vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotilastotilastosta. Muun raakapuun käytön ennakkoarvio koostuu osittain jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioituista käyttömääristä. Metsähukkapuun laskennassa käytetyt hukkapuuprosentit ovat *Kuuselan* arvioita metsähukkapuun määrän kehityksestä. Uittohäviön määrä on arvioitu uittajille tehtyjen tiedustelujen perusteella. Luonnonpoistuman määrä on pidetty samana kuin edellisenä vuotena.

Piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain tehty ennakkoarvio on koottu siten, että teollisuuden raakapuun käyttö on jaettu hakkuualueisiin vuoden 1976 markkinapuututkimuksen perusteella. Vienti ja ”muu raakapuun käyttö” on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin käyttämällä kummassakin käyttöryhmässä samoja jakosuhteita kuin vuonna 1976. Maaseutukiinteistöjen piirimetsälautakunnittainen hakkuualuejakauma on katsottu samaksi kuin vastaava käyttöaluejakauma. Muiden kiinteistöjen hakkuualuejakautuma perustuu vuoden 1965 kiinteistöjen puunkäyttötutkimuksen tuloksiin. Eri käyttöryhmien summana saatuihin kokonaiskäyttölukuihin on lisätty piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain laskettu metsähukkapuu sekä arvioidut uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät. Vuoden

1977 kokonaispoistuma — 42,5 milj. m³ — on 1,8 milj. m³ suurempi kuin edellisvuonna. Muutos johtuu teollisuuden ja viennin raakapuun kasvusta.

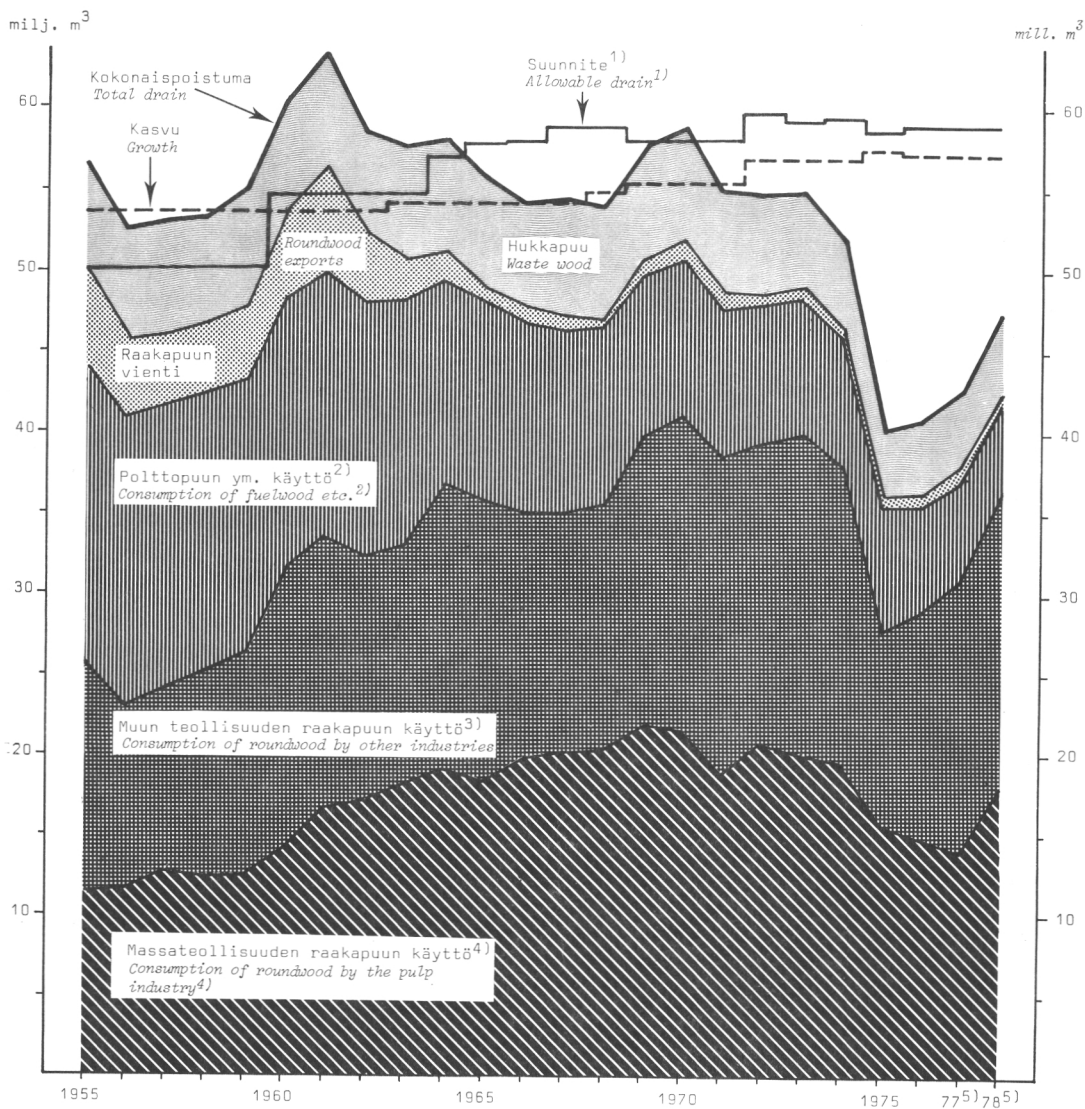
33. Ennakkoarvio vuodelle 1978

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevilla luvuissa. Vientimäärät on arvioitu vertailemalla tullihallituksesta saatuja vuosien 1977 ja -78 yhdeksän ensimmäisen kuukauden vientimääriä keskenään. Muu raakapuun käyttö on arvioitu 0,16 milj. m³:ksi. Metsähukkapuu ja uittohäviö on arvioitu 3,80 ja 0,01 milj. m³:ksi. Luonnonpoistuma on pidetty samana kuin edellisenä vuotena.

Kokonaispoistuman arvio on 47,4 milj. m³. Kasvu edellisvuodesta, 4,9 milj. m³, johtuu teollisuuden puunkäytön lisääntymisestä.

34. Kokonaispoistuma vuosina 1955–77

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuodesta 1955 nykyhetkeen nähdään taulukosta 26 ja kuvasta 4. Poistuman vaihtelu on tarkasteltavana aikana ollut varsin voimakasta. Suurimman ja pienimmän poistuman ero on lähes 23 milj. m³. Myös rakenteelliset muutokset ovat suuria. Teollisuuden osuus kotimaisen raakapuun kokonaiskäytöstä on kasvanut 54 %:sta 85 %:iin. Samanaikaisesti on puunkäyttö vähentynyt muissa käyttöryhmissä.



Kuva 4. Suomen metsien poistuman rakenne 1955 – 78
 Figure 4. Composition of the total drain from Finland's forests, 1955 – 78

1) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 29. — See footnote 1 in Table 29.

2) Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun. Vuosina 1955–63 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 1955–63, 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 27 on vuoden 1976 metsätase piirimetsälautakuntien alueittain ja puulaejittain. Seuraavassa taulukossa on ennakoarvio vuodelle 1977. Molemmissa taseissa kokonaispoistumaa on verrattu poistumasuunnitteeseen, josta on tehty suojeluvähennys. Suunnitteet ja suojeluvähennys ovat K u u s e l a n arvioita. Ne perustuvat valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin.

Vuoden 1976 metsätase on paljolti edellisen vuoden taseen kaltainen. Se on kaikkien puulajien kohdalla positiivinen. Hakkuusäästöä, yhteensä 18,3 milj. m³, on männyin osuus 5,1, kuusen 7,8 ja lehtipuiden 5,4 milj. m³. Suurin osa hakkuusäästöä, 15,7 milj. m³, on jäänyt Etelä-Suomen metsiin.

Pohjois-Suomen poistuma alittaa suunnitteen 2,6 milj. m³:llä.

Kaikkien piirimetsälautakuntien taseet ovat positiivisia. Kahdessa lautakunnassa, Pohjois-Savossa ja Keski-Suomessa, hakkuusäästö on kahden miljoonan m³:n suuruusluokkaa. Yli miljoonan m³:n hakkuusäästö on tapahtunut vielä Uusimaa-Hämeessä, Itä-Hämeessä, Etelä-Savossa, Itä-Savossa, Pohjois-Karjalassa ja Pohjois-Pohjanmaalla. Piirimetsälautakunnittaisia taseita tarkasteltaessa on kuitenkin muistettava, että niiden luotettavuus on koko maan ja etelä- ja pohjoispuoliskojen lukuja huomattavasti heikompi.

Vuoden 1977 taseen ennakoarvio osoittaa hakkuusäästöä 16,4 milj. m³. Siitä on mäntyä 3,9, kuusta 6,8 ja lehtipuita 5,8 milj. m³. Hakkuualueelaskennan samoista jakoperusteista johtuen alueittaiset luvut ovat samansuuntaiset edellisvuotisten kanssa.

Taseen ennakoarvio vuodelle 1978 on seuraava: poistuma 47,4, suunnite 59,0 ja hakkuusäästö 11,6 milj. m³.

Yleiskuvan metsätaseen kehityksestä viime vuosina antaa allaoleva asetelma.

Asetelma. Metsätase 1) viisivuotiskautena 1974—78

	Mänty				Kuusi				Milj. m ³	
	1974	1975	1976	1977 ³⁾	1974	1975	1976	1977 ³⁾		
Etelä-Suomi ²⁾	+1,7	+4,8	+4,0	+3,1	+3,8	+7,7	+7,2	+6,7		
Pohjois-Suomi ²⁾	-0,6	+0,3	+1,0	+0,8	-0,3	+0,6	+0,6	+0,1		
Koko maa	+1,1	+5,2	+5,1	+3,9	+3,5	+8,3	+7,8	+6,8		
	Lehtipuut				Yhteensä				1978 ³⁾	
	1974	1975	1976	1977 ³⁾	1974	1975	1976	1977 ³⁾		
Etelä-Suomi ²⁾	+2,3	+3,7	+4,5	+4,6	+7,8	+16,2	+15,7	+14,4	..	
Pohjois-Suomi ²⁾	+0,6	+0,8	+0,9	+1,1	-0,3	+ 1,8	+ 2,6	+ 2,0	..	
Koko maa	+2,9	+4,6	+5,4	+5,8	+7,5	+18,0	+18,3	+16,4	+11,6	

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

2) Ks. s. 45

3) Ennakoarvio

Metsätaselaskelmien sekä poistuma- että suunnitepuolella on eri syistä virhemahdollisuuksia, jotka ovat sitä suurempia mitä pienemmistä alueista on kysymys. Tämä on pi-

dettävä mielessä niistä päätelmiä tehtäessä. Kehityssuuntaa ja suuruusluokkaa osoittavina luvuilla on kuitenkin oma merkityksensä.

KIRJALLISUUS — REFERENCES

- HEIKURAINEN, L., KUUSELA, K., LINNAMIES, O. & NYSSÖNEN, A. 1961. Metsiemme hakkuumahdollisuudet. Pitkän ajan tarkastelua. Summary: Cutting possibilities of the forests of Finland. A long term analysis. Metsätalouden suunnittelukomitean mietintö. Liite 1. *Silva Fenn.* 110:119–166.
- ILVESSALO, Y. 1956. Suomen metsät vuosista 1921–24 vuosiin 1951–53. Kolmeen valtakunnan metsien inventointiin perustuva tutkimus. Summary: The forests of Finland from 1921–24 to 1951–53. A survey based on three national forest inventories. *Commun. Inst. For. Fenn.* 47(1):1–227.
- KUUSELA, K. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen puutalous 9, s. 278.
- 1976. Perussuunnite piirimetsälautakuntien alueittain 1976-02-16. Moniste.
- 1977. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971–76. *Commun. Inst. For. Fenn.* 93.6:1–107.
- MIKKOLA, P. 1972. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in Finland. *Folia For.* 148:1–15.
- SALO, E. 1979. Suomen hakkuupoistuma 1975–76. Julkaisematon käsikirjoitus. Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.
- TALKAMO, T. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja niiden kulkuvirrat vuonna 1976. Julkaisematon käsikirjoitus. Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.
- Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A eri vuosilta.

MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION

- Joensuun tullikamari
Keskusmetsälautakunta Tapio
Merenkuluhallitus
Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, liikeosasto ja suunnitteluosasto
Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian ja metsänarvioimisen tutkimusosastot
Paliskuntain yhdistys
Posti- ja lennätinhallituksen linjarakennustoimisto
Puhelinlaitosten Liitto
Puolustusministeriön metsätoimisto
Pääesikunnan taloushuolto-osasto
Rajavartiostojen esikunta
Rannikko- ja Sisävesiliikenteen Työnantajaliitto
- Rautatiehallituksen hankintaosasto
Suomen Höyrypursiseura
Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto
Suomen Sahanomistajayhdistys
Suomen Sähkölaitosyhdistys
Suomen Uittajainyhdistys
Sähkötarkastuslaitos
Tie- ja vesirakennushallitus
Tilastokeskus
Tornion tullikamari
Tullihallituksen tilastotoimisto
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 and 330. When using these statistics one has to take into account that figures concerning roundwood^{x)} in these publications are not comparable. Roundwood figures which are given in numbers 4-166 are expressed in units of m³ solid volume without bark, whereas in later publications the unit is m³ with bark. Wood residues are throughout expressed simply in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.

The present statistics include, as well as time series, the final statements of wood consumption, total drain and forest balance for 1976, preliminary estimates for 1977 and 1978.

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 1975.

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 the difference between allowable and total drain.

The development of the total drain, 1955–78, can be seen in Table 26. Excluding the recession which started 1975, total drain has as a rule been 52–60 million m³ with bark. It reached a peak 63,3 mill. m³ 1961.

Since 1955 the composition of the total drain has radically changed, this can be best seen in Figure 4. The proportion of roundwood consumption by industry in the total consumption has during the period 1955–78 increased from 54 % to 85 %. At the same time roundwood consumption in other categories has declined.

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

LIST OF TABLES

INDUSTRIAL WOOD CONSUMPTION

1. Consumption of industrial roundwood in 1976, by branches of industry.	18
2. Consumption of industrial wood by industry in 1976 and preliminary estimates for 1977, by branches of industry and assortments. Preliminary estimate for total consumption in 1978	19
3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1976 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1977	20
4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1976 and its distribution by cutting areas. Provinces.	21
5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1976 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply.	22
6. Consumption of roundwood in industry during 1976 and its distribution by areas of consumption. Provinces.	23
7. Consumption of industrial wood in 1955 - 77, by branches of industry.	24
8. Total consumption of industrial wood in industry, 1955 - 78	25

WOOD CONSUMPTION ON FARMS AND IN BUILDINGS

9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1976 and 1977 and its distribution by cutting areas in 1976. Forestry board districts	26
10. Consumption of roundwood on farms in buildings in 1976 and its distribution by cutting areas. Provinces . . .	27
11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1976 and its distribution by areas of consumption. Provinces.	28

WOOD EXPORTS AND IMPORTS

12. Exports of roundwood in 1976 and 1977 and its distribution by cutting areas in 1976. Forestry board districts	29
13. Exports of roundwood in 1976 and its distribution by cutting areas. Provinces.	30
14. Exports of roundwood and wood residues, 1955 - 77.	31
15. Imports of roundwood and wood residues, 1955 - 77.	31
16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955 - 77	32

OTHER WOOD CONSUMPTION

See Table 22, category 5.

TOTAL WOOD CONSUMPTION

17. Total consumption of roundwood in 1976 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1977	33
18. Total consumption of roundwood in 1976 and its distribution by cutting areas. Provinces	34
19. Total consumption of roundwood in 1976 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply.	35
20. Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1976 and its distribution by areas of consumption. Provinces	36
21. Consumption of domestic roundwood in 1955 - 78, by categories of consumption and tree species	37

TOTAL DRAIN

22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1976 - 78.	38
23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1976	39
24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1976	39
25. Total drain in 1976 by forest owner groups	40
26. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955 - 78.	41
Total drain by tree species and forestry board districts in 1976-77 can be found in Tables 27 and 28.	
Total drain in 1955 - 78 by tree species can be found in Table 29.	

FOREST BALANCE

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 1976	42
28. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1977. Preliminary estimate.	43
29. Total drain, allowable drain and forest balance in 1955 - 78 by tree species	44

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakapuu¹⁾ käyttö vuonna 1976 teollisuuslajeittain
 Table 1. Consumption of industrial roundwood¹⁾ in 1976, by branches of industry

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber 2)				Ainespinopuu Industrial cordwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total
		M³	M³	M³	M³	M³	M³	M³	M³	M³	M³	M³	M³
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	6,04	3,73	,09	9,86	,29	,67	-	,96	6,33	4,40	,09	10,82
	Ulkomainen - Foreign	,46	,03	-	,49	,06	,01	-	,07	,52	,04	-	,56
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	,62	,62	,02	1,26	,16	,18	-	,34	,78	,80	,02	1,60
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	,14	,40	1,05	1,59	-	-	-	-	,14	,40	1,05	1,59
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	,00	-	,18	,18	,00	-	,18	,18
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	,13	,13	-	-	,13	,13
Mekaaniteollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	,01	1,08	,01	1,10	,06	3,17	,02	3,25	,07	4,26	,02	4,35
	Ulkomainen - Foreign	-	,04	,00	,05	,01	,19	-	,20	,01	,23	,00	,24
Puoliselluloosateollisuus Semicemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	,38	,38	-	-	,38	,38
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	,24	,24	-	-	,24	,24
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	,03	,49	,02	,53	,33	2,71	,47	3,51	,36	3,19	,49	4,04
	Ulkomainen - Foreign	-	,06	-	,06	,13	,16	,01	,31	,13	,22	,01	,37
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	,12	,01	,01	,14	4,48	,35	,99	5,82	4,61	,36	,99	5,96
	Ulkomainen - Foreign	-	-	,02	,02	1,05	,16	1,70	2,91	1,05	,16	1,72	2,93
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	,01	,01	-	-	,01	,01
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	,14	,14	-	-	,14	,14
Muut teollisuudet Other industries	Kotimainen - Domestic	,14	,03	,04	,21	,00	-	,00	,00	,14	,03	,04	,21
	Ulkomainen - Foreign	,00	,00	,00	,00	-	-	-	-	,00	,00	,00	,00
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	7,10	6,37	1,23	14,70	5,32	7,08	2,05	14,45	12,42	13,45	3,28	29,15
	Ulkomainen - Foreign	,46	,14	,02	,62	1,24	,52	2,23	4,00	1,70	,66	2,25	4,62

1) Määrin ei sisälly polttopuu. - Fuelwood excluded.

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

M³ - MILL. M³

Taulukko 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1976 lajeittain ja teollisuuslajeittain, ennakoarvio vuodelle 1977 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1978

Table 2. Consumption of industrial wood¹⁾ by industry in 1976 and preliminary estimates for 1977, by branches of industry and assortments. Preliminary estimate for total consumption in 1978

Milj. m³ - Mill. m³

Teollisuuslaji Branch of industry	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puu- raaka- aineen koko- mais- käyttö Total use of wood raw material
	Raaka- puu Round wood	Metsä- jäte- puu Wood resi- dues from forest	Teollisuusjätteen 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			
				1976					
Teollisuuslaitosten sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	10,82	-	-	-	-	-	,56	-	11,38
Muut sahat Other sawmills	1,60	-	-	-	-	-	-	-	1,60
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1,59	-	-	,01	-	,01	-	-	1,61
Lastulevyteollisuus Particle board industry	,18	-	,12	,22	,25	,59	,13	,03	,93
Hieketeollisuus Mechanical pulp industry	4,35	,00	,02	,07	-	,10	,24	-	4,69
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	,38	-	,07	,02	-	,09	,24	-	,71
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	4,04	,01	1,05	-	,08	1,13	,37	,03	5,58
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	5,96	,19	1,93	,90	,22	3,05	2,93	,77	12,90
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	,01	-	,12	,04	,07	,23	,14	-	,39
Muu teollisuus Other industries	,21	-	,00	,01	,00	,01	,00	-	,22
Yhteensä - Total	29,15	,20	3,31	1,27	,62	5,20	4,62	,83	.
				1977 ²⁾					
Teollisuuslaitosten sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	13,15	-	-	-	-	-	,70	-	13,85
Muut sahat Other sawmills	1,80	-	-	-	-	-	-	-	1,80
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1,44	-	-	,01	-	,01	,00	-	1,45
Lastulevyteollisuus Particle board industry	,10	,04	,04	,24	,32	,60	,02	,07	,83
Hieketeollisuus Mechanical pulp industry	4,44	-	,18	,05	-	,23	,29	-	4,96
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	,41	-	,01	,05	,08	,14	,13	-	,68
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	3,13	,00	1,10	,00	,05	1,15	,15	,00	4,43
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	6,07	,16	2,69	,64	,19	3,52	2,52	,51	12,78
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	,12	-	,06	,03	,05	,14	,09	-	,35
Muu teollisuus Other industries	,21	-	,00	,01	,00	,01	,00	,00	,22
Yhteensä - Total	30,87	,20	4,08	1,03	,69	5,80	3,90	,58	.
				1978 ²⁾					
Yhteensä - Total	36,14	,20	4,20	1,05	,75	6,00	3,50	,35	.

1) Fuelwood excluded

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttöä ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976 sekä ennakoarvio vuodelle 1977

Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1976 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1977

Piirimetsälautakunta Forestry board district	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
0 Ahvenanmaa	,01	,01	,00	,02	,00	,00	,00	,01	-	-	-	-	,01	,01	,00	,03
1 Helsinki	,14	,19	,02	,35	,16	,19	,04	,39	-	,00	,00	,00	,30	,38	,06	,74
2 Lounais-Suomi	,23	,24	,01	,49	,19	,23	,04	,47	-	,00	,00	,00	,42	,48	,06	,96
3 Satakunta	,35	,44	,02	,80	,18	,25	,04	,47	,00	,00	,00	,00	,53	,69	,06	1,28
4 Uusimaa-Häme	,30	,57	,06	,93	,14	,28	,05	,48	-	,00	,00	,00	,45	,85	,12	1,41
5 Pirikka-Häme	,46	,78	,07	1,31	,21	,39	,06	,66	,00	,00	,00	,00	,67	1,17	,13	1,97
6 Itä-Häme	,32	,38	,15	,85	,15	,34	,08	,58	,00	,00	,00	,00	,48	,71	,24	1,43
7 Etelä-Savo	,50	,26	,23	1,00	,33	,37	,17	,87	-	,00	,00	,00	,83	,63	,40	1,87
8 Etelä-Karjala	,44	,36	,05	,85	,33	,34	,08	,76	,00	,00	,00	,00	,78	,70	,14	1,61
9 Itä-Savo	,36	,22	,14	,72	,21	,27	,11	,59	-	,00	,00	,00	,57	,50	,25	1,31
10 Pohjois-Karjala	,66	,37	,19	1,22	,39	,53	,23	1,15	-	,00	,00	,00	1,05	,90	,42	2,37
11 Pohjois-Savo	,48	,66	,14	1,28	,24	,78	,16	1,17	,00	,00	,01	,01	,72	1,44	,30	2,46
12 Keski-Suomi	,58	,58	,12	1,29	,31	,51	,15	,97	-	,00	,00	,00	,89	1,09	,28	2,26
13 Etelä-Pohjanmaa	,44	,41	,01	,86	,26	,30	,05	,61	-	-	-	-	,70	,71	,05	1,47
14 Vaasa	,16	,25	,00	,41	,18	,34	,06	,59	-	-	-	-	,34	,59	,07	1,00
15 Keski-Pohjanmaa	,13	,09	,01	,23	,19	,16	,07	,42	-	-	,00	,00	,33	,25	,07	,65
16 Kainuu	,61	,32	,00	,93	,45	,73	,16	1,34	-	-	-	-	1,06	1,05	,16	2,27
17 Pohjois-Pohjanmaa	,23	,07	,00	,30	,32	,25	,09	,66	-	-	-	-	,56	,31	,09	,96
18 Kollis-Suomi	,26	,12	-	,38	,38	,36	,09	,83	-	-	-	-	,64	,48	,09	1,21
19 Lappi	,41	,08	,00	,49	,68	,46	,31	1,44	-	-	-	-	1,09	,53	,31	1,93
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	5,59	5,79	1,23	12,60	3,49	5,29	1,40	10,18	,00	,00	,02	,02	9,07	11,08	2,65	22,81
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	1,51	,58	,01	2,10	1,84	1,79	,65	4,27	-	-	-	-	3,35	2,37	,65	6,37
Koko maa v. 1976 - Whole country in 1976	7,10	6,37	1,23	14,70	5,32	7,08	2,05	14,45	,00	,00	,02	,02	12,42	13,45	3,31	29,17
Koko maa v. 1977 ²⁾ - Whole country in 1977 ²⁾	8,42	7,27	1,16	16,85	4,94	6,66	2,42	14,02	,00	,00	,02	,02	13,36	13,93	3,60	30,89

1) See footnote 2 in Table 1.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1976 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin
 Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1976 and its distribution by cutting areas. Provinces

Milj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total
1 Uudenmaan	,24	,43	,05	,73	,21	,35	,06	,63	-	-	,01	,01	,45	,79	,12	1,36
2 Turun ja Porin	,63	,74	,04	1,42	,42	,56	,10	1,08	,00	,00	,00	,00	1,06	1,30	,14	2,50
3 Ahvenanmaa	,01	,01	,00	,02	,00	,00	,00	,01	-	-	-	-	,01	,01	,00	,03
4 Hämeen	,76	1,25	,15	2,16	,32	,61	,11	1,03	,00	,00	,00	,00	1,08	1,86	,25	3,19
5 Kymen	,52	,42	,08	1,02	,39	,43	,11	,92	,00	,00	,00	,00	,91	,85	,19	1,95
6 Mikkelin	,91	,53	,41	1,85	,54	,67	,29	1,50	-	,00	,00	,00	1,44	1,21	,70	3,35
7 Pohjois-Karjalan	,69	,38	,20	1,26	,40	,54	,23	1,18	-	,00	,00	,00	1,09	,92	,43	2,44
8 Kuopion	,48	,66	,14	1,28	,24	,78	,16	1,17	,00	,01	,01	,01	,72	1,44	,30	2,46
9 Keski-Suomen	,61	,62	,14	1,38	,33	,54	,17	1,04	-	,00	,00	,00	,94	1,16	,32	2,42
10 Vaasan	,65	,69	,01	1,36	,53	,71	,13	1,38	-	-	-	-	1,19	1,40	,15	2,73
11 Oulun	1,01	,50	,01	1,52	,93	1,17	,31	2,40	-	,00	,00	,00	1,94	1,67	,32	3,92
12 Lapin	,58	,14	,00	,72	1,02	,71	,38	2,11	-	-	-	-	1,59	,85	,38	2,82
Koko maa - Whole country	7,10	6,37	1,23	14,70	5,32	7,08	2,05	14,45	,00	,00	,02	,02	12,42	13,45	3,31	29,17

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1976 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain
 Table 5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1976 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Milj. m³ - Mill. m³

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	2,13	2,78	,19	5,10	1,40	2,02	,39	3,81	,00	,00	,01	,01	3,53	4,80	,58	8,91
2 Päijänteen alue	1,56	1,58	,46	3,60	,92	1,49	,41	2,81	,00	,00	,01	,01	2,48	3,07	,88	6,43
3 Saimaan alue	1,86	1,40	,57	3,83	1,11	1,75	,58	3,44	,00	,00	,01	,01	2,97	3,14	1,17	7,28
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	,93	,43	,01	1,37	,90	1,09	,29	2,27	-	-	,00	,00	1,83	1,52	,29	3,64
5 Lappi	,62	,18	,00	,79	,99	,75	,38	2,12	-	-	-	-	1,61	,92	,38	2,91
Koko maa - Whole country	7,10	6,37	1,23	14,70	5,32	7,08	2,05	14,45	,00	,00	,02	,02	12,42	13,45	3,31	29,17

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 6. Teollisuuden vuonna 1976 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin läänittain

Table 6. Consumption of roundwood in industry during 1976 and its distribution by areas of consumption. Provinces

Läkäni Province	Aikuperä Origin		Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
			Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total	
			Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Mänty Pine	Yht. Total
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic	,22	,43	,07	,72	,06	,21	,01	,29	,00	,00	,00	,00	,28	,65	,09	1,01	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic	,82	1,04	,07	1,93	,31	,63	,00	,94	,00	,00	,00	,00	1,13	1,67	,08	2,87	
	Ulkomainen - Foreign	,02	-	-	,02	,11	,01	,00	,11	-	-	-	-	,13	,01	,00	,13	
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic	,01	,01	,01	,03	,00	,00	-	,00	-	-	-	-	,01	,01	,01	,03	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic	,75	1,14	,21	2,09	,22	1,16	,21	1,59	,00	,00	,00	,00	,96	2,30	,42	3,68	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,08	,17	,02	,28	-	-	-	-	,08	,17	,02	,28	
5 Kymen	Kotimainen - Domestic	1,69	1,20	,28	3,16	2,08	1,84	,06	3,98	,00	,01	,01	,01	3,77	3,04	,34	7,15	
	Ulkomainen - Foreign	,12	,03	,02	,16	,87	,24	1,56	2,67	-	-	-	-	,98	,26	1,58	2,82	
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic	,61	,33	,25	1,19	,01	,02	,14	,23	,00	,00	,00	,00	,61	,35	,46	1,42	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic	,32	,13	,07	,52	,01	,05	,04	,10	-	-	-	-	,32	,18	,12	,62	
	Ulkomainen - Foreign	,19	,04	-	,23	,06	,06	,45	,50	-	-	-	-	,25	,04	,45	,73	
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic	,27	,60	,16	1,03	,06	,38	,21	,59	-	-	-	-	,27	,98	,37	1,63	
	Ulkomainen - Foreign	-	,05	-	,05	-	,09	,02	,11	-	-	-	-	,14	,14	,02	,16	
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic	,30	,80	,09	1,39	,40	,50	,47	1,37	-	-	-	-	,90	1,30	,56	2,76	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	,01	,01	-	-	,04	,04	-	-	-	-	-	-	,04	,04	
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic	,50	,46	,02	,98	,72	,36	,10	1,18	,00	,00	,00	,00	1,22	,82	,13	2,17	
	Ulkomainen - Foreign	,00	,00	,00	,00	-	-	-	-	-	-	-	-	,00	,00	,00	,00	
11 Oulun	Kotimainen - Domestic	,80	,18	,00	,99	,79	1,01	,23	2,04	-	-	-	-	1,59	1,20	,24	3,03	
	Ulkomainen - Foreign	,08	,02	-	,10	-	-	-	-	-	-	-	-	,08	,02	-	,10	
12 Lapin	Kotimainen - Domestic	,62	,04	,00	,66	,72	,91	,50	2,14	-	-	-	-	1,34	,96	,50	2,80	
	Ulkomainen - Foreign	,05	,01	-	,06	,13	,02	,01	,16	-	-	-	-	,18	,02	,01	,21	
Koko maa Whole country	Kotimainen - Domestic	7,10	6,37	1,23	14,70	5,32	7,08	2,05	14,45	,00	,00	,00	,00	12,42	13,45	,31	29,17	
	Ulkomainen - Foreign	,46	,14	,02	,62	1,24	,52	2,23	4,00	-	-	-	-	1,70	,66	,25	4,62	

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 8. Teollisuuden ainesraakaoppuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-78

Table 8. Total consumption of industrial wood in industry, 1955-78

Milj. m³ - Mill. m³

Vuosi Year	Raakaoppu - Roundwood						Jätepuu - Wood residues		
	Kotimainen - Domestic			Yhteensä Total	Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ¹⁾ Foreign ¹⁾	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtioppu Non-conif.						
1955	11,81	11,77	2,02	25,60	,08	25,68	1,37	,00	1,37
1960	13,78	15,40	2,27	31,45	,31	31,76	2,35	,00	2,35
1961	15,00	15,84	2,65	33,49	,50	33,99	2,37	,00	2,37
1962	14,81	14,41	3,03	32,25	,63	32,88	2,16	,00	2,16
1963	15,18	14,43	3,35	32,96	1,07	34,03	2,64	,01	2,66
1964	16,02	16,44	4,36	36,82	1,93	38,75	2,89	,40	3,29
1965	14,27	16,18	5,35	35,80	2,67	38,47	3,67	,69	4,36
1966	14,71	14,59	5,66	34,96	2,19	37,15	3,21	,78	3,99
1967	15,75	13,39	5,96	35,10	2,10	37,21	2,98	,91	3,89
1968	15,07	14,18	6,32	35,56	2,34	37,90	3,64	,76	4,40
1969	17,36	15,90	6,49	39,75	2,41	42,15	3,80	,45	4,25
1970	16,85	17,55	6,72	41,12	2,76	43,87	4,64	,51	5,15
1971	15,49	17,03	5,87	38,39	3,25	41,65	5,02	,60	5,62
1972	15,68	17,19	6,35	39,22	2,93	42,15	5,29	,45	5,75
1973	16,19	18,17	5,53	39,90	4,79	44,69	5,80	,82	6,62
1974	16,00	17,73	4,11	37,85	4,98	42,83	5,92	1,02	6,94
1975	12,05	12,99	2,76	27,80	4,80	32,60	4,22	1,03	5,25
1976	12,42	13,45	3,28	29,15	4,62	33,76	5,41	,83	6,24
1977 ²⁾	13,36	13,93	3,58	30,87	3,90	34,77	6,00	,58	6,58
1978 ²⁾	36,14	3,50	39,64	6,20	,35	6,55

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 9. Kiinteistöjen raakaapuun käyttöä vuosina 1976 ja 1977 sekä sen hakualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976
 Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1976 and 1977 and its distribution by cutting areas in 1976. Forestry board districts

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Large-sized timber ¹⁾						Ainespinopuun Industrial cordwood ¹⁾						Polttopuun Fuelwood ²⁾						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		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti-puu Non-conif.	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	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti-puu Non-conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti-puu Non-conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
1 Heilsinki	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
2 Lounais-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
3 Satakunta	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
4 Uusimaa-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
5 Pirkanne-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
6 Itä-Häme	,01	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
7 Etelä-Savo	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
8 Etelä-Karjala	,01	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
9 Itä-Savo	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
10 Pohjois-Karjala	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
11 Pohjois-Savo	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
12 Keski-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
14 Vaasa	,03	,02	,01	,05	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
15 Keski-Pohjanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
16 Kainuu	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
17 Pohjois-Pohjanmaa	,02	,01	,01	,03	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
18 Kallio-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
19 Lappi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,08	,03	,01	,12	,11	,28	,09	,48	,48	,44	,51	,37	,46	,67	,63	,82	,38	,82	,82	,63	,82	,82	,63	,82	,82	,63	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,02	,01	,01	,04	,01	,05	,01	,06	,06	,09	,05	,09	,09	,09	,12	,10	,07	,10	,10	,12	,10	,10	,12	,10	,10	,12	
Koko maa v. 1976 - Whole country in 1976	,10	,03	,02	,15	,12	,33	,09	,55	,55	,52	,56	,42	,50	,50	,74	,92	,45	,92	,92	,74	,92	,92	,74	,92	,92	,74	
Koko maa v. 1977 ²⁾ - Whole country in 1977 ²⁾	,10	,03	,02	,15	,12	,33	,09	,55	,55	,49	,52	,40	,51	,51	,71	,88	,42	,88	,88	,71	,88	,88	,71	,88	,88	,71	

¹⁾ In the distribution by timber assortments, large-sized timber includes all industrial roundwood with a diameter ≥ 5 " (12.7cm), 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 1976 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1976 and its distribution by cutting areas. Provinces

Mill. m³ - Mill. m³

Lähti Province	Tukkipuun Large-sized timber ¹⁾				Ainespinopuun Industrial cordwood ¹⁾				Polttopuun Fuelwood ¹⁾				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Uudenmaan	,00	,00	,00	,00	,00	,02	,00	,02	,03	,06	,22	,32	,04	,07	,23	,34
2 Turun ja Porin	,00	,00	,00	,00	,00	,04	,00	,04	,14	,18	,50	,82	,14	,22	,50	,86
3 Ahvenanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,00	,00	,01	,02
4 Hämeen	,01	,00	,00	,01	,00	,05	,01	,05	,05	,09	,46	,59	,06	,14	,46	,66
5 Kymen	,01	,00	,00	,01	,01	,02	,01	,04	,03	,04	,23	,30	,05	,06	,24	,34
6 Mikkelin	,00	,00	,00	,00	,04	,03	,04	,11	,04	,02	,44	,49	,08	,05	,48	,60
7 Pohjois-Karjalan	,00	,00	,00	,00	,02	,02	,01	,05	,01	,00	,37	,39	,03	,02	,39	,44
8 Kuopion	,00	,00	,00	,00	,02	,04	,01	,06	,01	,02	,47	,50	,03	,05	,48	,57
9 Keski-Suomen	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,00	,03	,02	,02	,47	,50	,02	,04	,47	,53
10 Vaasan	,05	,02	,01	,08	,02	,05	,00	,07	,09	,08	,47	,65	,16	,16	,48	,80
11 Oulun	,02	,01	,01	,04	,01	,05	,01	,06	,07	,04	,52	,62	,10	,09	,53	,72
12 Lapin	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,03	,02	,26	,31	,04	,02	,26	,32
Koko maa - Whole country	,10	,03	,02	,15	,12	,33	,09	,55	,52	,56	4,42	5,50	,74	,92	4,53	6,20

¹⁾ See footnote 1 in Table 9.

Taulukko 11. Kiinteistöjen vuonna 1976 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin lääneittäin
 Table 11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1976 and its distribution by areas
 of consumption. Provinces

Lääni Province	Tukkipuun Large-sized timber ¹⁾				Ainespinopuun Industrial cordwood ¹⁾				Polttopuun Fuelwood ¹⁾				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Uudenmaan	,01	,00	,00	,01	,00	,02	,00	,02	,03	,08	,34	,45	,04	,09	,35	,49
2 Turun ja Porin	,00	,00	,00	,01	,01	,04	,00	,05	,12	,15	,51	,78	,13	,20	,51	,83
3 Ahvenanmaa	-	-	-	-	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,00	,01	,01	,02
4 Hämeen	,01	,00	,00	,01	,00	,04	,01	,06	,06	,09	,50	,64	,07	,13	,51	,71
5 Kymen	,01	,00	,00	,01	,01	,02	,01	,04	,04	,04	,24	,31	,05	,06	,25	,36
6 Mikkelin	,00	,00	,00	,00	,03	,02	,04	,08	,04	,02	,36	,42	,07	,04	,40	,51
7 Pohjois-Karjalan	,00	,00	,00	,01	,02	,02	,01	,05	,01	,00	,33	,34	,03	,02	,34	,39
8 Kuopion	,00	,00	,00	,01	,02	,03	,01	,07	,03	,02	,44	,48	,05	,05	,45	,56
9 Keski-Suomen	,00	,00	,00	,00	,00	,02	,00	,03	,03	,02	,38	,40	,01	,04	,38	,43
10 Vaasan	,05	,01	,01	,07	,01	,06	,01	,08	,09	,08	,52	,70	,16	,16	,54	,85
11 Oulun	,01	,01	,01	,03	,01	,05	,00	,06	,07	,04	,54	,65	,09	,10	,55	,74
12 Lapin	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,03	,02	,26	,30	,03	,03	,26	,32
Koko maa - Whole country	,10	,03	,02	,15	,12	,33	,09	,55	,52	,56	4,42	5,50	,74	,92	4,53	6,20

¹⁾ See footnote 1 in Table 9.

Taulukko 12. Raakapuun vienti vuosina 1976 ja 1977 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976

Table 12. Exports of roundwood in 1976 and 1977 and its distribution by cutting areas in 1976. Forestry board districts

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Mill. m ³ - Mill. m ³											
	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾			Ainespinopuu Industrial cordwood ¹⁾			Polttopuu 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	,01	,01	-	,02	,05	,05	,11	-	-	-	,06	,13
1 Helsinki	,00	-	,00	,00	-	-	-	-	,00	-	,00	,00
2 Lounais-Suomi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Satakunta	,01	,00	-	,01	-	-	-	-	,01	,00	-	,01
4 Uusimaa-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	-	,01	,00	,00	,01
5 Pirkaa-Häme	,00	-	-	,00	,00	,00	,00	-	,00	,00	-	,00
6 Itä-Häme	,01	-	,00	,01	,00	,00	,00	-	,01	,00	,00	,01
7 Etelä-Savo	,02	,00	,00	,02	,01	,00	,01	-	,04	,00	,00	,04
8 Etelä-Karjala	,03	-	,00	,03	,03	-	,03	-	,05	-	,00	,05
9 Itä-Savo	,01	-	,00	,01	,01	,00	,01	-	,02	,00	,00	,02
10 Pohjois-Karjala	,02	-	,00	,02	,00	,00	,00	-	,02	,00	,00	,02
11 Pohjois-Savo	,02	,01	-	,03	,03	,00	,04	-	,04	,01	,01	,07
12 Keski-Suomi	,01	,00	-	,02	-	-	-	-	,01	,00	-	,02
13 Etelä-Pohjanmaa	,01	,00	-	,01	,00	,00	,01	-	,01	,00	,01	,03
14 Vaasa	,01	,01	-	,01	-	,00	,02	-	,01	,01	,02	,03
15 Keski-Pohjanmaa	,03	,01	-	,04	,02	,00	,03	-	,05	,01	,01	,07
16 Kainuu	,06	,01	-	,07	,04	,00	,05	-	,10	,02	,01	,12
17 Pohjois-Pohjanmaa	,02	,00	-	,02	,02	,00	,02	-	,04	,00	,00	,04
18 Koillis-Suomi	,00	,00	-	,00	-	-	-	-	,00	,00	-	,00
19 Lappi	,02	,00	-	,03	,00	,00	,01	-	,03	,00	,01	,04
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,18	,05	,00	,23	,16	,05	,07	-	,34	,10	,07	,51
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,10	,02	-	,12	,05	,00	,03	-	,16	,02	,03	,21
Koko maa v. 1976 Whole country in 1976	,28	,07	,00	,35	,21	,05	,09	-	,49	,12	,09	,71
Koko maa v. 1977 Whole country in 1977	,54	,13	,01	,68	,32	,07	,07	-	,86	,20	,08	1,14

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 13. Vuonna 1976 maasta viiedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin
 Table 13. Exports of roundwood in 1976 and its distribution by cutting areas. Provinces

Lätni Province	Milj. m ³ - Mill. m ³															
	Tukkipuu Large-sized timber ¹⁾				Ainespinopuu Industrial cordwood ¹⁾				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
1 Uudenmaan	,00	,00	,00	,00	,00	,00	-	,00	-	-	-	-	,00	,00	,00	,00
2 Turun ja Porin	,01	,00	-	,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	,00	-	,01
3 Ahvenanmaa	,01	,01	-	,02	,05	,02	,11	-	-	-	-	-	,05	,06	,02	,13
4 Hämeen	,00	-	,00	,00	,00	,00	-	,00	-	-	-	-	,01	,00	,00	,01
5 Kymen	,03	-	,00	,03	,03	-	,03	-	-	-	-	-	,06	-	,00	,06
6 Mikkelin	,03	,00	,00	,03	,03	,00	,03	-	-	-	-	-	,06	,00	,00	,06
7 Pohjois-Karjalan	,02	-	,00	,02	,00	,00	,00	-	-	-	-	-	,02	,00	,00	,02
8 Kuopion	,02	,01	-	,03	,03	,00	,04	-	-	-	-	-	,04	,01	,01	,07
9 Keski-Suomen	,01	,00	-	,02	-	-	-	-	-	-	-	-	,01	,00	-	,02
10 Vaasan	,04	,01	-	,06	,03	,00	,05	-	-	-	-	-	,07	,02	,02	,10
11 Oulun	,08	,02	-	,11	,04	,00	,04	-	-	-	-	-	,13	,02	,04	,19
12 Lapin	,02	,00	-	,03	,00	,00	,01	-	-	-	,00	,00	,03	,00	,01	,04
Koko maa - Whole country	,28	,07	,00	,35	,21	,05	,09	,36	-	-	,00	,00	,49	,12	,09	,71

¹⁾See footnote 1 in table 12.

Taulukko 14. Raaka- ja jättepuun vienti vuosina 1955-77

Table 14. Exports of roundwood and wood residues, 1955-77

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperi- puu Pulpwood	Kaivos- puu Pitprops	Muu ainespuu Other in- dustrial wood	Poltto- puu Fuelwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Milj. m ³ - Mill. m ³	
									Yhteensä raaka- puuta Roundwood total	Jättepuu Wood residues
1955	,35	3,61	1,53	,28	,11	2,06	3,71	,11	5,88	,00
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

Taulukko 15. Raaka- ja jättepuun tuonti vuosina 1955-77

Table 15. Imports of roundwood and wood residues, 1955-77

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			
1955	,05	,00	,03	-	-	-	,00	,08	,00
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

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

Taulukko 16. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppataase vuosina 1955-77

Table 16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955-77

Vuosi Year	Tuonti - Import			Vienti - Export			Tuonnin ja viennin erotus Import minus export			Yhteensä Total
	Raakapuun Round- wood	Jätteen Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapuun Round- wood	Jätteen Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapuun Round- wood	Jätteen Wood re- sidues	Yhteensä Total	
1955	,08	,00	,08	5,88	,00	5,88	-5,80	,00	-5,80	-5,80
1960	,31	,00	,31	5,47	,02	5,49	-5,16	-,02	-5,18	-5,18
1961	,50	,00	,50	6,85	,07	6,91	-6,35	-,07	-6,42	-6,42
1962	,63	,00	,63	4,24	,08	4,32	-3,61	-,08	-3,69	-3,69
1963	1,07	,01	1,09	2,48	,11	2,59	-1,41	-,10	-1,50	-1,50
1964	1,93	,40	2,33	1,60	,15	1,75	+,33	+,25	+,58	+,58
1965	2,67	,69	3,36	,94	,15	1,09	+1,73	+,54	+2,27	+2,27
1966	2,19	,78	2,97	,88	,07	,95	+1,31	+,71	+2,02	+2,02
1967	2,10	,91	3,01	,88	,06	,94	+1,23	+,85	+2,08	+2,08
1968	2,34	,76	3,10	,66	,06	,73	+1,68	+,70	+2,38	+2,38
1969	2,41	,45	2,86	,95	,09	1,04	+1,45	+,36	+1,82	+1,82
1970	2,76	,51	3,26	1,34	,05	1,39	+1,42	+,46	+1,88	+1,88
1971	3,25	,60	3,85	1,17	,04	1,21	+2,08	+,56	+2,64	+2,64
1972	2,93	,45	3,38	,68	,00	,68	+2,25	+,45	+2,71	+2,71
1973	4,79	,82	5,61	,68	,02	,70	+4,11	+,81	+4,92	+4,92
1974	4,98	1,02	6,00	,65	,02	,67	+4,33	+1,00	+5,33	+5,33
1975	4,80	1,03	5,83	,66	,02	,67	+4,15	+1,02	+5,16	+5,16
1976	4,62	,83	5,45	,71	,05	,77	+3,90	+,78	+4,68	+4,68
1977	3,90	,58	4,48	1,14	,04	1,18	+2,76	+,54	+3,30	+3,30

Mllj. m³ - Mill. m³

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976 ja ennakoarvio vuodelle 1977

Table 17. Total consumption of roundwood in 1976 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1977

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Milj. m ³ - Mill. m ³															
	Tukkipuut ¹⁾ Large-sized timber			Ainespinopuu ¹⁾ Industrial cordwood			Polttopuu ¹⁾ Fuelwood			Kaikkiaan Grand total						
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total				
0 Ahvenanmaa	,02	,02	,00	,04	,05	,05	,02	,12	,00	,00	,01	,02	,07	,08	,03	,18
1 Helsinki	,16	,19	,02	,37	,16	,20	,04	,39	,03	,05	,16	,23	,35	,43	,22	1,00
2 Lounais-Suomi	,24	,24	,01	,49	,19	,26	,04	,49	,08	,10	,20	,28	,51	,60	,26	1,36
3 Satakunta	,36	,44	,02	,82	,18	,26	,04	,49	,05	,07	,24	,37	,60	,60	,30	1,67
4 Uusimaa-Häme	,31	,57	,06	,95	,15	,31	,06	,52	,02	,05	,20	,27	,49	,93	,32	1,74
5 Pirkkä-Häme	,47	,78	,07	1,32	,21	,42	,06	,69	,03	,05	,29	,38	,71	1,25	,43	2,39
6 Itä-Häme	,34	,38	,15	,87	,16	,36	,09	,61	,01	,02	,24	,28	,51	,75	,48	1,75
7 Etelä-Savo	,53	,26	,23	1,02	,37	,39	,19	,95	,02	,01	,27	,30	,92	,66	,70	2,28
8 Etelä-Karjala	,48	,36	,05	,89	,37	,36	,09	,81	,03	,03	,18	,24	,87	,75	,32	1,94
9 Itä-Savo	,37	,22	,14	,73	,23	,28	,13	,65	,01	,01	,14	,16	,61	,51	,41	1,54
10 Pohjois-Karjala	,69	,37	,19	1,25	,41	,55	,24	1,20	,01	,00	,37	,38	1,11	,92	,80	2,83
11 Pohjois-Savo	,51	,67	,14	1,32	,29	,81	,17	1,27	,01	,02	,48	,51	,81	1,50	,79	3,10
12 Keski-Suomi	,60	,58	,12	1,30	,31	,53	,16	1,00	,01	,02	,43	,46	,93	1,13	,71	2,77
13 Etelä-Pohjanmaa	,48	,42	,01	,90	,28	,34	,06	,68	,07	,06	,30	,44	,83	,82	,37	2,02
14 Vaasa	,19	,27	,01	,47	,19	,35	,08	,62	,01	,02	,11	,14	,39	,64	,20	1,23
15 Keski-Pohjanmaa	,16	,10	,01	,27	,21	,17	,08	,46	,02	,01	,15	,18	,40	,28	,23	,91
16 Kainuu	,68	,33	,00	1,01	,49	,74	,17	1,40	,01	,01	,19	,22	1,18	1,08	,37	2,63
17 Pohjois-Pohjanmaa	,27	,07	,01	,36	,34	,28	,10	,72	,04	,02	,23	,29	,66	,37	,34	1,37
18 Kouluis-Suomi	,26	,12	,00	,38	,38	,36	,09	,83	,01	,01	,07	,09	,66	,49	,16	1,31
19 Lappi	,44	,08	,00	,52	,69	,46	,31	1,46	,02	,01	,21	,24	1,15	,55	,52	2,23
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	5,91	5,88	1,24	13,03	3,76	5,63	1,56	10,95	,44	,51	3,77	4,72	10,10	12,03	6,57	28,70
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	1,65	,61	,01	2,28	1,90	1,84	,68	4,42	,09	,05	,71	,84	3,64	2,50	1,40	7,54
Koko maa v. 1976 - Whole country in 1976	7,56	6,49	1,26	15,31	5,66	7,47	2,24	15,37	,53	,56	4,48	5,56	13,75	14,52	7,97	36,24
Koko maa v. 1977 ²⁾ - Whole country in 1977 ²⁾	9,16	7,45	1,19	17,80	5,39	7,06	2,59	15,04	,49	,52	4,15	5,16	15,03	15,04	7,93	38,00

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

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1976
 Table 18. Total consumption of roundwood in 1976 and its distribution by cutting areas. Provinces

Läni Province	Tukkipuu ¹⁾ Large-sized timber						Ainespinou ¹⁾ Industrial cordwood						Polttopuu ¹⁾ Fuelwood						Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total	
																					Mänty Pine
1 Uudenmaan	,26	,44	,05	,75	,21	,37	,06	,65	,03	,06	,23	,33	,51	,87	,35	,1,73	,51	,87	,35	1,73	
2 Turun ja Porin	,66	,75	,04	1,45	,42	,60	,10	1,12	,14	,18	,51	,82	,22	1,53	,64	3,39	,14	,18	,51	3,39	
3 Ahvenanmaa	,02	,02	,00	,04	,05	,05	,02	,12	,00	,00	,01	,02	,07	,08	,03	,18	,00	,00	,01	,08	
4 Hämeen	,78	1,25	,15	2,19	,32	,66	,11	1,09	,05	,09	,46	,60	,16	2,00	,72	3,88	,05	,09	,46	2,00	
5 Kymen	,56	,42	,08	1,06	,42	,45	,12	,99	,03	,04	,23	,30	,02	,91	,43	2,36	,03	,04	,23	,91	
6 Mikkelin	,95	,54	,41	1,89	,60	,70	,33	1,63	,04	,02	,45	,50	,58	1,26	,18	4,02	,04	,02	,45	1,26	
7 Pohjois-Karjalan	,71	,38	,20	1,29	,43	,56	,24	1,23	,01	,00	,38	,39	,15	,94	,82	2,91	,01	,00	,38	,94	
8 Kuopion	,51	,67	,14	1,32	,29	,81	,17	1,27	,01	,02	,48	,51	,81	1,50	,79	3,10	,01	,02	,48	1,50	
9 Keski-Suomen	,63	,62	,14	1,40	,33	,57	,18	1,07	,02	,02	,47	,51	,98	1,21	,79	2,98	,02	,02	,47	1,21	
10 Vaasan	,75	,73	,02	1,50	,58	,77	,15	1,50	,09	,08	,47	,65	1,43	1,57	,65	3,65	,09	,08	,47	1,57	
11 Oulun	1,13	,52	,02	1,67	,98	1,22	,36	2,55	,07	,04	,52	,63	2,17	1,78	,90	4,85	,07	,04	,52	1,78	
12 Lapin	,61	,14	,00	,75	1,02	,72	,39	2,13	,03	,02	,27	,32	1,67	,88	,66	3,20	,03	,02	,27	,88	
Koko maa - Whole country	7,56	6,49	1,26	15,31	5,66	7,47	2,24	15,37	,53	,56	4,48	5,56	13,75	14,52	7,97	36,24	,53	,56	4,48	14,52	

1) Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumaosuutteen 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 19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1976
 Table 19. Total consumption of roundwood in 1976 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Punhankinta-alue Area of wood supply	Milj. m ³ - Mill. m ³															
	Tukkipuu ¹⁾ Large-sized timber ¹⁾			Ainespinopuu ¹⁾ Industrial cordwood ¹⁾			Polttopuu ¹⁾ Fuelwood ¹⁾			Kaikkiaan Grand total						
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	2,27	2,85	,20	5,22	1,49	2,21	,45	4,15	,30	,37	1,55	2,23	4,07	5,44	2,20	11,71
2 Pääjärven alue	1,64	1,59	,46	3,69	,97	1,56	,44	2,97	,07	,09	1,08	1,25	2,69	3,24	1,99	7,92
3 Saimaan alue	1,95	1,41	,58	3,94	1,24	1,82	,64	3,69	,05	,04	1,10	1,19	3,24	3,27	2,31	8,82
4 Pohjois-Pohjanmaa Ja Kainuu	1,05	,46	,02	1,52	,96	1,13	,31	2,41	,06	,03	,48	,58	2,07	1,62	,81	4,51
5 Lappi	,65	,18	,00	,83	1,00	,76	,39	2,14	,03	,02	,27	,32	1,68	,95	,66	3,29
Koko maa - Whole country	7,56	6,49	1,26	15,21	5,66	7,47	2,24	15,37	,53	,56	4,48	5,56	13,75	14,52	7,97	36,24

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

Taulukko 20. Teollisuuden, kiinteistöjen ja "muun" reakupuuun käyttöön jakautuminen käyttöalueisiin läänneittäin vuonna 1976
 Table 20. Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1976 and its distribution
 by areas of consumption. Provinces

Milj. m³ - Mill. m³

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkupuun Large-sized timber			Aineispinopuun Industrial cordwood			Polttopuun Fuelwood			Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine		Yht. Total	Mänty Pine		Yht. Total	Mänty Pine		Yht. Total	Mänty Pine		Yht. Total	
		Kuusi Spruce	Lehti- puu Conif.		Kuusi Spruce	Lehti- puu Conif.		Kuusi Spruce	Lehti- puu Conif.		Kuusi Spruce	Lehti- puu Conif.		
1 Uudenmaan	Kotimainen-Domestic	,24	,07	,75	,07	,23	,02	,32	,08	,35	,46	,75	,44	1,52
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Turun ja Porin	Kotimainen-Domestic	,84	,07	1,95	,31	,67	,01	,99	,15	,51	,79	1,87	,59	3,73
	Ulkomainen-Foreign	,02	-	,02	,11	,01	,00	,11	-	-	-	,01	,00	,13
3 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	,01	,01	,03	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,02	,02	,05
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Hämeen	Kotimainen-Domestic	,76	,21	2,11	,22	1,21	,22	1,64	,09	,50	,65	2,43	,93	4,40
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	,08	,17	,02	,28	-	-	-	,17	,02	,28
5 Kymen	Kotimainen-Domestic	1,70	,28	3,18	2,09	1,86	,07	4,02	,04	,25	,32	3,10	,60	7,52
	Ulkomainen-Foreign	,12	,02	,16	,87	,24	1,56	2,67	-	-	-	,26	1,58	2,82
6 Mikkelin	Kotimainen-Domestic	,62	,23	1,20	,04	,04	,24	,32	,02	,37	,42	,39	,86	1,94
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	,14	,14	-	-	-	-	,14	,14
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen-Domestic	,33	,07	,53	,03	,07	,05	,15	,01	,23	,34	,26	,45	1,02
	Ulkomainen-Foreign	,19	,04	,23	,06	,23	,45	,50	-	,25	-	,04	,45	,73
8 Kuopion	Kotimainen-Domestic	,28	,17	1,05	,03	,42	,22	,66	,03	,44	,48	,33	,82	2,19
	Ulkomainen-Foreign	-	-	,05	-	,09	,02	,11	-	-	-	-	,14	,02
9 Keski- Suomen	Kotimainen-Domestic	,51	,09	1,39	,40	,52	,48	1,40	,02	,39	,41	,91	1,33	3,20
	Ulkomainen-Foreign	-	,01	,01	-	-	,04	,04	-	-	-	-	-	,04
10 Vaasan	Kotimainen-Domestic	,55	,47	1,06	,73	,43	,11	1,27	,09	,53	,71	1,38	,67	3,03
	Ulkomainen-Foreign	,00	,00	,00	-	-	-	-	-	-	-	,00	,00	,00
11 Oulun	Kotimainen-Domestic	,83	,19	1,03	,80	1,06	,24	2,10	,07	,55	,66	1,70	,79	3,79
	Ulkomainen-Foreign	,08	,02	,10	-	-	-	-	-	-	-	,08	,02	,10
12 Lapin	Kotimainen-Domestic	,63	,04	,67	,73	,92	,50	2,15	,03	,26	,31	1,38	,77	3,13
	Ulkomainen-Foreign	,05	-	,06	,13	,02	,01	,16	-	-	-	,18	,02	,21
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic	7,28	1,25	14,95	5,45	7,42	2,45	15,01	,56	4,48	5,56	13,26	7,88	35,53
	Ulkomainen-Foreign	,46	,02	,62	1,24	,52	2,23	4,00	-	-	-	1,70	,66	2,25

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-78 käyttörühmittäin ja puulajeittain

Table 21. Consumption of domestic roundwood in 1955-78, by categories of consumption and tree species

Milj. m³ - Mill. m³

Vuosi Year	Teollisuus Industries			Vienti Export			Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"			Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Lehti- Non- conif.	
													Lehti- Non- conif.	Lehti- Non- conif.
1955	11,94	11,87	26,86	2,06	3,71	5,88	4,19	3,01	9,94	17,14	18,19	18,59	13,10	49,88
1960	13,93	15,53	32,82	1,59	3,82	5,47	3,27	2,54	9,54	15,36	18,78	21,90	12,98	53,65
1961	15,14	15,97	34,67	2,10	4,53	6,85	3,17	2,45	9,45	15,06	20,41	22,95	13,21	56,58
1962	14,94	14,51	33,35	1,48	2,56	4,24	2,95	2,36	9,37	14,68	19,37	19,43	13,47	52,27
1963	15,32	14,53	33,99	0,98	1,29	2,48	2,78	2,30	9,24	14,32	19,08	18,12	13,59	50,79
1964	16,07	16,50	37,63	0,57	0,85	1,60	1,47	1,65	8,82	11,94	18,11	19,00	14,06	51,17
1965	14,29	16,21	36,39	0,28	0,47	0,94	1,34	1,56	8,71	11,61	15,92	18,24	14,79	48,95
1966	14,73	14,62	35,47	0,37	0,25	0,88	1,25	1,50	8,60	11,34	16,34	16,37	14,98	47,70
1967	15,76	13,40	35,42	0,24	0,20	0,43	1,13	1,42	8,47	11,03	17,14	15,02	15,17	47,33
1968	15,07	14,18	35,73	0,27	0,16	0,66	1,02	1,36	8,32	10,69	16,35	15,70	15,04	47,09
1969	17,36	15,90	39,90	0,38	0,24	0,95	1,17	1,24	7,42	9,84	18,91	17,39	14,40	50,69
1970	16,85	17,55	41,25	0,38	0,44	1,34	1,14	1,16	7,10	9,41	18,37	19,15	14,47	51,99
1971	15,49	17,03	38,48	0,33	0,47	1,17	1,10	1,12	6,83	9,05	16,92	18,62	13,16	48,70
1972	15,68	17,19	39,28	0,28	0,09	0,68	1,03	1,08	6,56	8,67	17,00	18,36	13,27	48,63
1973	16,19	18,17	39,96	0,34	0,07	0,68	1,00	1,05	6,31	8,36	17,54	19,29	12,17	49,00
1974	16,00	17,73	37,88	0,40	0,06	0,65	0,93	0,99	6,02	7,94	17,33	18,78	10,36	46,48
1975	12,05	12,99	27,83	0,44	0,07	0,66	0,88	0,95	5,76	7,60	13,37	14,02	8,70	36,08
1976	12,42	13,45	29,17	0,49	0,12	0,71	0,84	0,95	4,57	6,36	13,75	14,52	7,97	36,24
1977 ¹⁾	13,36	13,93	30,89	0,86	0,20	1,14	0,81	0,91	4,24	5,96	15,03	15,04	7,93	38,00
1978 ¹⁾	36,16	..	..	0,70	..	..	..	5,56	..	..	..	42,42

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 22. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1976-78
 Table 22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1976-78

Käyttöryhmä - Category of consumption	Milj. m ³ - Mill. m ³							
	1976			1977 ¹⁾				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Yht. Total
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	12,42	13,45	3,28	13,36	13,93	3,58	30,87	36,14
10. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	6,33	4,40	,09	7,72	5,33	,10	13,15	14,17
11. Muut sahat - Other sawmills	,78	,80	,02	,88	,90	,02	1,80	2,00
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	,14	,40	1,05	,10	,34	1,00	1,44	1,71
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	,00	-	,18	-	-	,10	,10	,14
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	,07	4,26	,02	,08	4,36	,00	4,44	5,15
15. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	-	-	,38	-	-	,41	,41	,50
16. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	,36	3,19	,49	,40	2,45	,28	3,13	2,51
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	4,61	,36	,99	4,04	,52	1,51	6,07	9,69
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	-	-	,01	-	-	,12	,12	,06
19. Muu teollisuus - Other industries	,14	,03	,04	,14	,03	,04	,21	,21
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	,00	,00	,02	,00	,00	,02	,02	,02
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	,74	,92	4,53	,71	,88	4,21	5,80	5,40
4. Vienti - Export	,49	,12	,09	,86	,20	,08	1,14	,70
5. Muu - Other	,09	,03	,04	,10	,03	,03	,16	,16
Kokonaiskäyttö - Total consumption	13,75	14,52	7,97	15,03	15,04	7,93	38,00	42,42
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	,82	1,05	1,39	,91	1,06	1,39	3,36	3,80
7. Uittohäviö - Floating losses	,01	,00	,00	,01	,00	,00	,01	,01
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	14,58	15,58	9,37	15,95	16,10	9,32	41,37	46,23
8. Luonnonpoistuma - Mortality	,62	,33	,22	,62	,33	,22	1,16	1,16
Kokonaispoistuma - Total drain	15,19	15,90	9,59	16,56	16,43	9,54	42,53	47,39

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1976

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1976

Lääni Province	Milj. m ³ - Mill. m ³			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Uudenmaan	,53	,92	,39	1,84
2 Turun ja Porin	1,27	1,62	,72	3,61
3 Ahvenanmaa	,07	,08	,03	,19
4 Hämeen	1,20	2,10	,81	4,12
5 Kymen	1,07	,97	,49	2,53
6 Mikkelin	1,66	1,34	1,31	4,31
7 Pohjois-Karjalan	1,28	1,07	,95	3,30
8 Kuopion	,87	1,65	,91	3,43
9 Keski-Suomen	1,04	1,28	,91	3,23
10 Vaasan	1,53	1,66	,85	4,03
11 Oulun	2,47	2,05	1,23	5,75
12 Lapin	2,20	1,15	,99	4,34
Koko maa - Whole country	15,19	15,90	9,59	40,68

Taulukko 24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1976

Table 24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1976

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Milj. m ³ - Mill. m ³			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Länsi-Suomi	4,29	5,74	2,60	12,62
2 Päijänteiden alue	2,83	3,46	2,25	8,54
3 Saimaan alue	3,49	3,60	2,63	9,72
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	2,36	1,88	1,12	5,36
5 Lappi	2,22	1,23	,99	4,43
Koko maa - Whole country	15,19	15,90	9,59	40,68

Taulukko 25. Kokonaispoistuma vuonna 1976 omistajaryhmittäin

Table 25. Total drain in 1976 by forest owner groups

Piiirimestälautakunta Forestry board district	Metsähallitus The National Board of Forestry				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesätiöt Industrial companies and their pension funds				Muut ¹⁾ Others				Kokonaispoistuma Total drain			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
	Milj. m ³ - Mill. m ³															
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Helsinki	,00	,00	,00	,00	,03	,03	,01	,06	,34	,43	,08	,19	,07	,46	,03	,19
2 Lounais-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,52	,62	,24	1,00	,36	,63	,25	1,07
3 Satakunta	,02	,02	,00	,04	,03	,02	,01	,07	,57	,78	,32	1,67	,62	,82	,34	1,77
4 Uusimaa-Häme	,01	,01	,00	,03	,04	,10	,01	,15	,46	,86	,34	1,67	,51	,98	,36	1,84
5 Pirikka-Häme	,07	,09	,03	,19	,12	,21	,03	,36	,55	1,02	,42	1,99	,74	1,32	,48	2,54
6 Itä-Häme	,02	,03	,01	,06	,04	,05	,02	,10	,48	,72	,52	1,72	,54	,80	,54	1,88
7 Etelä-Savo	,02	,03	,02	,07	,09	,08	,03	,20	,86	,59	,73	2,18	,97	,71	,77	2,45
8 Etelä-Karjala	,00	,00	,00	,01	,16	,13	,03	,31	,76	,67	,32	1,76	,92	,80	,36	2,08
9 Itä-Savo	,04	,06	,03	,13	,15	,14	,05	,34	,46	,35	,37	1,18	,65	,55	,46	1,65
10 Pohjois-Karjala	,24	,22	,06	,53	,33	,28	,13	,74	,66	,55	,73	1,94	1,24	1,05	,92	3,22
11 Pohjois-Savo	,03	,05	,01	,09	,31	,36	,09	,76	,53	1,25	,80	2,58	,87	1,65	,91	3,43
12 Keski-Suomi	,08	,09	,03	,20	,29	,26	,07	,61	,62	,84	,72	2,18	,98	1,20	,82	3,00
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,02	,00	,04	,02	,01	,00	,03	,85	,84	,26	2,16	,89	,86	,48	2,23
14 Vaasa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,42	,67	,26	1,35	,42	,67	,26	1,36
15 Keski-Pohjanmaa	,04	,02	,01	,07	,03	,03	,02	,07	,36	,25	,28	1,58	1,34	1,25	,30	1,03
16 Kainuu	,53	,35	,14	1,02	,21	,24	,06	,50	,60	,65	,32	1,58	1,26	1,44	,51	3,10
17 Pohjois-Pohjanmaa	,20	,09	,06	,35	,03	,01	,01	,05	,52	,34	,40	1,26	,75	,44	,48	1,67
18 Koiillis-Suomi	,23	,12	,06	,40	,03	,02	,01	,06	,52	,46	,17	1,15	,78	,60	,24	1,61
19 Lappi	,86	,22	,27	1,35	,03	,02	,03	,09	,69	,49	,49	1,68	1,58	,74	,80	3,12
Etelä-Suomi - South Finland (1-15)	,60	,65	,22	1,47	1,63	1,70	,50	3,83	8,51	10,53	6,85	25,88	10,74	12,88	7,57	31,18
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	1,81	,79	,53	3,13	,30	,29	,10	,70	2,34	1,95	1,39	5,67	4,46	3,03	2,02	9,50
Koko maa - Whole country	2,41	1,44	,75	4,60	1,94	1,99	,61	4,53	10,85	12,48	8,23	31,55	15,19	15,90	9,59	40,68

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

Taulukko 26. Kotimaisen raakapuun käyttöä käyttörhyymittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-78
Table 26. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-78

Käyttörhyymä - Category of consumption	Mill. m ³ - Mill. m ³																			
	1955	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 ¹⁾	1978 ¹⁾
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	25,60	31,45	33,49	32,25	32,96	36,82	35,80	34,96	35,10	35,56	39,75	41,12	38,39	39,22	39,90	37,85	27,80	29,15	30,87	36,14
11. Sahateollisuus ²⁾ - Sawmill industry ²⁾	12,35	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	14,95	16,17
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	13,15	14,17
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	2,79	2,78	2,50	2,20	2,08	1,95	1,95	1,87	2,01	2,13	1,99	1,50	1,60	1,80	2,00
12. Vänerteollisuus - Plywood and veneer industry	1,44	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	2,15	1,76	1,33	1,59	1,44	1,71
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	,14	,18	,20	,19	,22	,25	,24	,26	,36	,36	,39	,41	,48	,40	,36	,15	,18	,10	,14
14. Puumassateollisuus - Mechanical pulp industry	11,23	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	14,05	17,85
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	2,28	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	4,44	5,15
142. Puoliseluloosateollisuus - Semi-chemical pulp industry	,02	,09	,27	,38	,47	,50	,57	,56	,47	,58	,80	,73	,77	,77	,74	,60	,26	,38	,41	,50
143. Sulfiittiseluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	5,43	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	3,13	2,51
144. Sulfaattiseluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	3,50	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	6,07	9,69
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	,18	,24	,31	,36	,32	,24	,20	,17	,12	,11	,12	,11	,08	,06	,05	,06	,07	,01	,01	,12
16. Muu teollisuus - Other industries	,40	,40	,40	,38	,44	,23	,19	,21	,19	,15	,20	,24	,23	,24	,19	,19	,22	,21	,21	,21
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1,26	1,37	1,18	1,10	1,03	,81	,60	,52	,32	,17	,16	,13	,08	,06	,06	,03	,03	,02	,02	,02
3. Vienti - Export	5,88	5,47	6,85	4,24	2,48	1,60	,94	,88	,88	,66	,95	1,34	1,17	,68	,68	,65	,66	,71	1,14	,70
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	17,14	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	5,40
5. Muu - Other						,49	,43	,42	,36	,27	,26	,23	,22	,20	,21	,17	,16	,16	,16	,16
Kokonaiskäyttö - Total consumption	49,88	53,65	56,58	52,27	50,79	51,17	48,95	47,70	47,33	47,09	50,69	51,99	48,70	48,63	49,00	46,48	36,08	36,24	38,00	42,42
6. Metsähakkapuu - Logging and silvicultural waste	5,08	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	3,36	3,80
7. Uittohäviöt - Floating losses	,23	,24	,20	,17	,13	,12	,11	,10	,09	,08	,07	,04	,03	,02	,02	,02	,01	,01	,01	,01
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	55,20	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	41,37	46,23
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	1,21	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Kokonaispoistuma	56,40	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	42,53	47,39

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

2) Vuosien 1955-63 lukuun sisältyy vain teollisuustilaston ja liikeyrityksien sahojen käyttöä (muiden sahojen käyttöä sisältyi mainittuina vuosina toisiin käyttörhyymiin). Vuosien 1964-78 luvussa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat. - The figures for 1955-63 include only consumption for sawmills covered by the Industrial Statistics and the census of Business Establishments (consumption by other sawmills in the year mentioned was included in other categories of consumption). The figures for 1964-78 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 27. Raakaapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976

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 1976

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite ¹⁾ suojelevähennyksen (su- luissa) jälkeen. - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) ¹⁾				Metsätase ²⁾ Forest balance 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	,07	,08	,03	,19	,12	-	,11	,29	,05	,03	,03	,10
1 Helsingki	,36	,46	,25	1,07	,53	,02	,74	1,71	,17	,28	,19	,64
2 Lounais-Suomi	,53	,63	,29	1,44	,72	,01	,93	2,02	,19	,30	,08	,58
3 Satakunta	,62	,82	,34	1,77	,73	-	1,16	2,39	,11	,34	,16	,62
4 Uusimaa-Häme	,51	,98	,36	1,84	,54	,01	1,73	3,53	,03	,75	,24	1,03
5 Pirkkä-Häme	,74	1,32	,48	2,54	,89	,01	2,01	3,53	,15	,69	,15	,99
6 Itä-Häme	,54	,80	,54	1,88	,84	,01	1,56	3,24	,30	,76	,30	1,36
7 Etelä-Savo	,97	,71	,77	2,45	1,45	,01	1,37	4,05	,48	,66	,46	1,60
8 Etelä-Karjala	,92	,80	,36	2,08	1,08	,01	1,17	2,86	,16	,37	,25	,78
9 Itä-Savo	,65	,55	,46	1,65	1,07	-	,84	2,79	,42	,29	,42	1,14
10 Pohjois-Karjala	1,24	1,05	,92	3,22	1,72	,01	1,69	4,66	,48	,64	,33	1,44
11 Pohjois-Savo	,87	1,65	,91	3,43	1,16	-	2,56	5,34	,29	,91	,71	1,91
12 Keski-Suomi	,98	1,20	,82	3,00	1,55	,01	2,17	4,96	,57	,97	,42	1,96
13 Etelä-Pohjanmaa	,89	,86	,48	2,23	1,29	,01	,95	2,94	,40	,09	,22	,71
14 Vaasa	,42	,67	,26	1,36	,37	-	,62	1,48	,05	,05	,23	,42
15 Keski-Pohjanmaa	,43	,30	,30	1,03	,71	,01	,46	1,77	,28	,16	,30	,74
16 Kainuu	1,34	1,25	,51	3,10	1,62	,03	1,31	3,48	,28	,06	,04	,38
17 Pohjois-Pohjanmaa	,75	,44	,48	1,67	1,34	,01	,76	2,86	,59	,32	,28	1,19
18 Koillis-Suomi	,78	,60	,24	1,61	,80	,07	,73	1,92	,02	,13	,15	,31
19 Lappi	1,58	,74	,80	3,12	1,74	,24	,87	3,79	,16	,13	,38	,67
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	10,74	12,88	7,57	31,18	14,77	(,12)	20,07	46,90	+ 4,03	+ 7,19	+ 4,49	+ 15,72
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	4,46	3,03	2,02	9,50	5,50	(,35)	3,67	12,05	+ 1,04	+ ,64	+ ,86	+ 2,55
Koko maa - Whole country	15,19	15,90	9,59	40,68	20,27	(,47)	23,74	58,95	+ 5,08	+ 7,84	+ 5,35	+ 18,27

Millj. m³ - Mill. m³

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

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

Taulukko 28. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1977. Ennakkoarvio

Table 28. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1977. Preliminary estimate

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite ¹⁾ suojeluvähennyksen (suluisissa) 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	,09	,03	,21	,12	,11	,06	,29	,03	,02	,03	,08
1 Helsinki	,38	,48	,24	1,10	,53	,74	,42	1,71	,15	,26	,26	,61
2 Lounais-Suomi	,56	,64	,28	1,47	,72	,93	,37	2,02	,07	,29	,09	,55
3 Satakunta	,66	,85	,32	1,83	,73	1,16	,50	2,39	,17	,31	,18	,56
4 Uusimaa-Häme	,54	,70	,35	1,91	,54	1,73	,60	2,87	,00	,70	,25	,96
5 Pirkkä-Häme	,79	,38	,46	2,63	,89	2,01	,63	3,53	,10	,63	,17	,90
6 Itä-Häme	,59	,83	,53	1,95	,84	1,56	,01	3,24	,25	,73	,31	1,29
7 Etelä-Savo	1,06	,73	,77	2,57	1,45	1,37	,01	4,05	,06	,64	,25	1,48
8 Etelä-Karjala	1,02	,83	,36	2,20	1,08	1,17	,01	2,86	,22	,34	,25	1,66
9 Itä-Savo	,71	,57	,46	1,73	1,07	,84	,01	2,79	,36	,27	,42	1,06
10 Pohjois-Karjala	1,34	,08	,93	3,25	1,72	1,69	,01	4,66	,28	,61	,32	1,31
11 Pohjois-Savo	,98	1,72	,89	3,59	1,16	2,56	,01	5,34	,18	,84	,73	1,75
12 Keski-Suomi	1,05	1,25	,81	3,11	1,55	2,17	,01	4,96	,50	,92	,43	1,85
13 Etelä-Pohjanmaa	,96	,46	,46	2,31	1,29	,95	,01	2,94	,33	,06	,21	1,63
14 Vaasa	,70	,89	,28	1,44	,37	,62	,01	1,48	,09	,08	,21	1,04
15 Keski-Pohjanmaa	,49	,32	,30	1,11	,71	,46	,01	1,77	,22	,14	,30	1,66
16 Kainuu	1,55	,52	,52	3,22	1,62	1,13	,03	3,48	,07	,12	,21	1,16
17 Pohjois-Pohjanmaa	,83	,44	,47	1,74	1,33	,62	,01	2,86	,22	,18	,44	1,17
18 Kollis-Suomi	,84	,60	,25	1,69	,87	,53	,13	1,86	,50	,07	,21	1,17
19 Lappi	1,68	,75	,84	3,27	1,86	,87	,08	3,86	,18	,12	,29	1,59
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	11,67	13,39	7,45	32,51	14,77	20,07	(,14)	46,90	(,37)	3,10	4,61	14,39
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	4,89	3,04	2,09	10,02	5,68	3,15	(,25)	12,06	(,78)	,79	1,14	2,04
Koko maa - Whole country	16,56	16,43	9,54	42,53	20,45	23,22	(,29)	58,96	(1,15)	3,89	5,75	16,43

1) Ks. huomautus 1 taulukossa 27. - See footnote 1 in Table 27.

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

Taulukko 29. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955-78 puulajeittain
 Table 29. Total drain, allowable drain and forest balance in 1955-78 by tree species

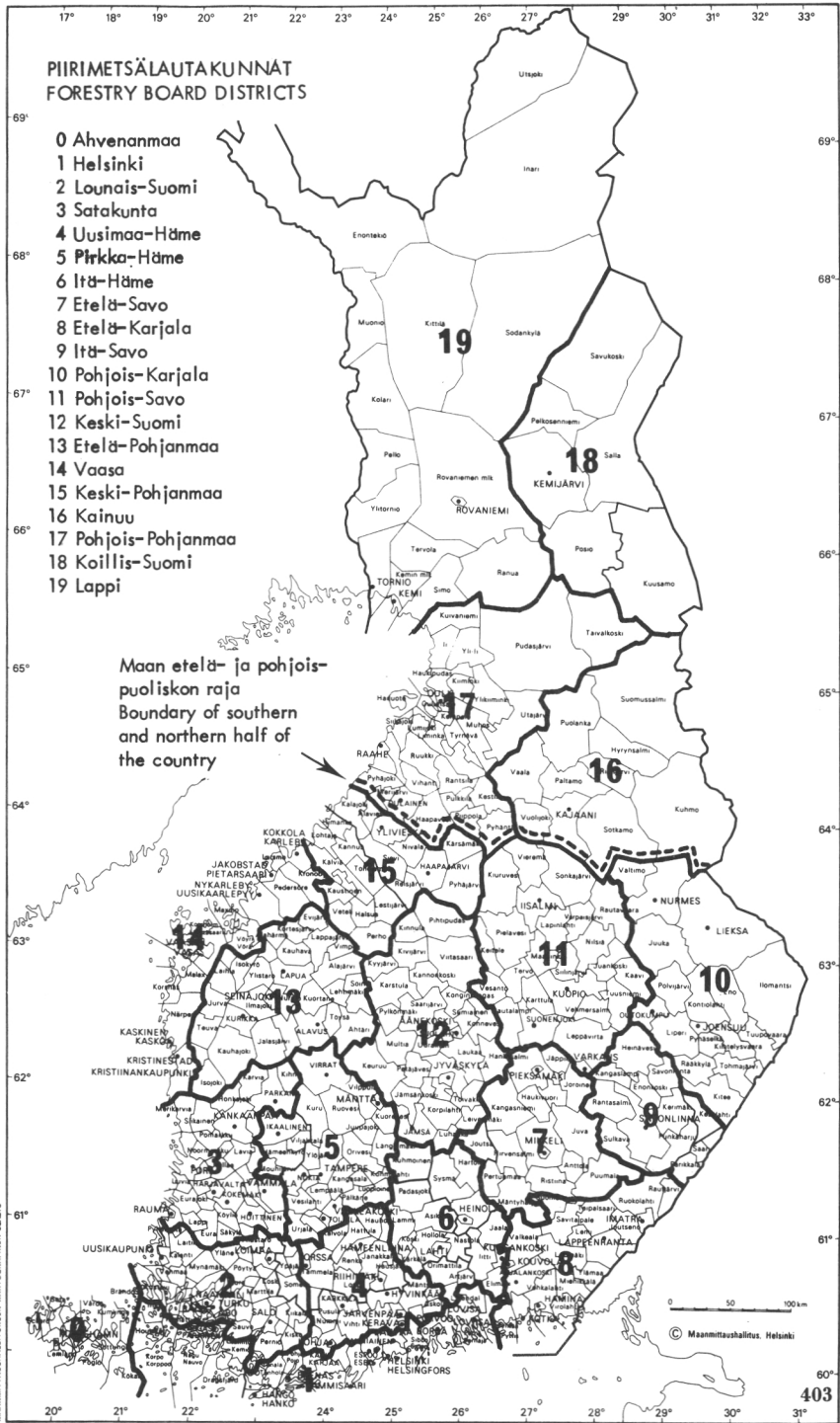
Vuosi Year	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite ¹⁾ Allowable drain				Metsätase ²⁾ Forest balance			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1955	20,4	20,6	15,4	56,4	16,8	20,8	12,5	50,2	- 3,6	+ ,2	- 2,9	- 6,2
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 ³⁾	16,6	16,4	9,5	42,5	20,4	23,2	15,3	59,0	+ 3,9	+ 6,8	+ 5,7	+ 16,4
1978 ³⁾	47,4	..	..	..	59,0	..	..	..	+ 11,6

1) Suunnite - Allowable drain (ks. kirjallisuusluettelo - See references): 1955 ILVSSALO I
 1960-63 HKLIN
 1964- KUUSELA

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

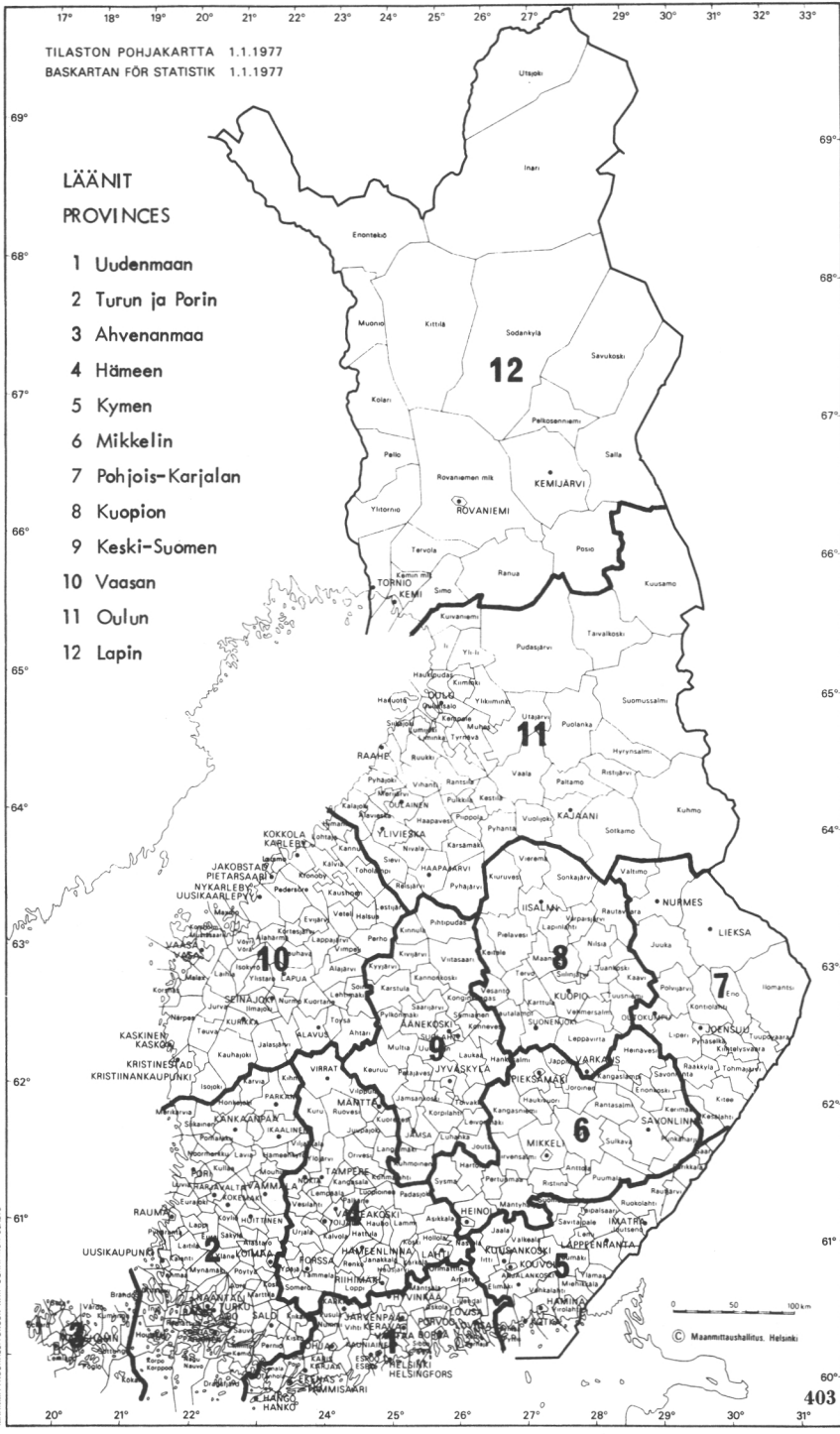
3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Mill. m³ - Mill. m³

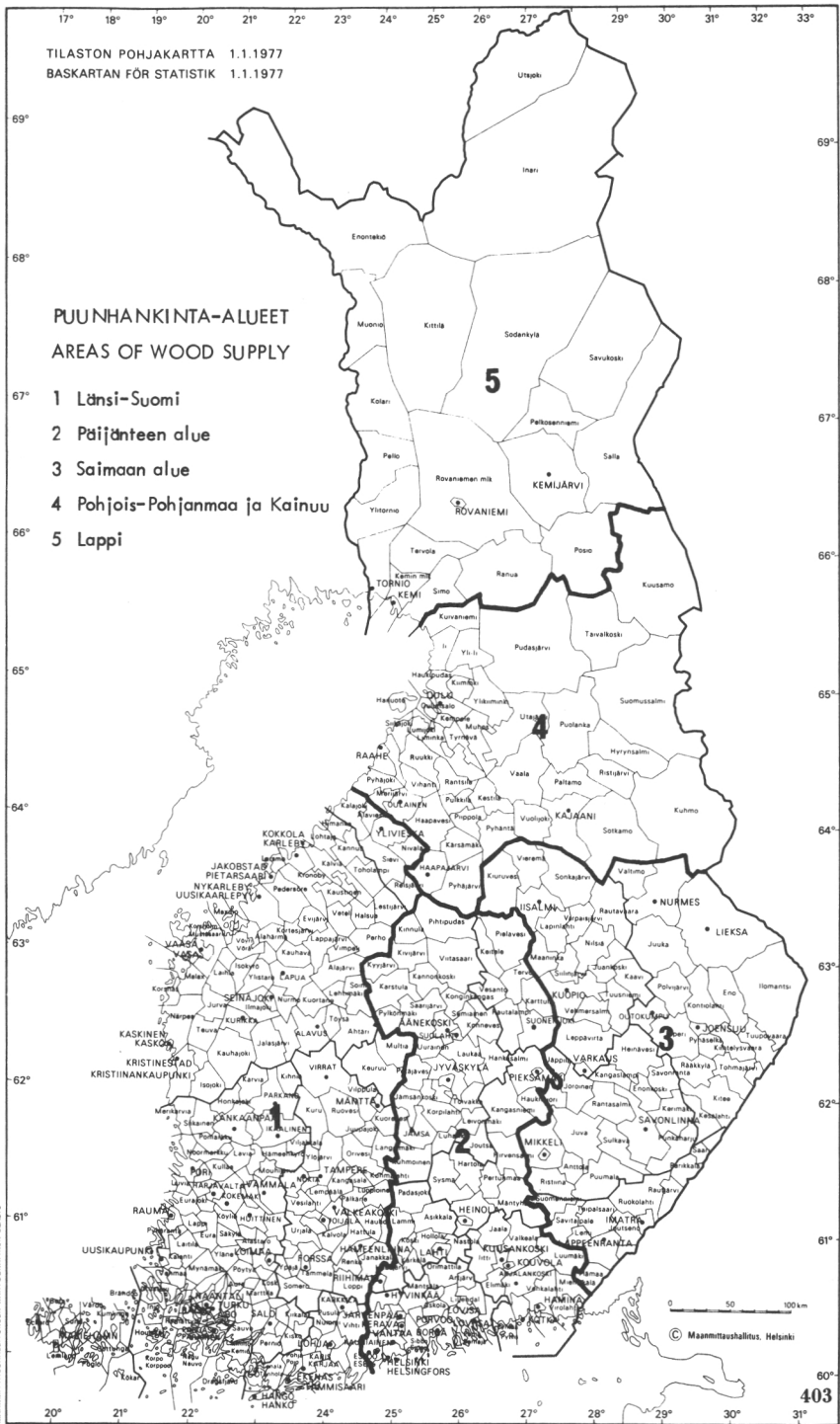


Kartta 1.
Map 1.

Piirimetsälautakunnat
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 951-40-0370-5
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1979. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1976—78. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1976—78. *Folia For.* 37(6): 1—47.

As part of series of annual wood statistics published by The Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements of wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1976 including preliminary estimates for 1977 and 1978. Time series are included for the period 1955 to the present.

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

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0370-5
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1979. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1976—78. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1976—78. *Folia For.* 37(6): 1—47.

As part of series of annual wood statistics published by The Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements of wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1976 including preliminary estimates for 1977 and 1978. Time series are included for the period 1955 to the present.

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

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0370-5
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1979. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1976—78. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1976—78. *Folia For.* 37(6): 1—47.

As part of series of annual wood statistics published by The Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements of wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1976 including preliminary estimates for 1977 and 1978. Time series are included for the period 1955 to the present.

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

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0370-5
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1979. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1976—78. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1976—78. *Folia For.* 37(6): 1—47.

As part of series of annual wood statistics published by The Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements of wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1976 including preliminary estimates for 1977 and 1978. Time series are included for the period 1955 to the present.

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

- No 331 Gustavsen, Hans G.: Valtakunnalliset kuutiokasvuyhtälöt.
Finnish volume increment functions.
- No 332 Helander, Matti & Simula, Anna-Leena: Metsäalan toimihenkilöiden kysyntä ja tarjontaa vuoteen 1985.
Demand and supply of professional forestry staff by 1985.
- No 333 Hakkila, Pentti, Kalaja, Hannu, Salakari, Martti & Valonen, Paavo: Whole-tree harvesting in the early thinning of pine.
Kokopuun korjuu männikön ensiharvennuksessa.
- No 334 Järveläinen, Veli-Pekka: Mielipiteet yksityismetsätaloudessa. Metsänomistajien ja metsäammattimiesten käsityksiä metsätaloudesta ja sen edistämisestä.
Opinions in Finnish private forestry. On the opinions of the private forest owners and the forestry experts concerning forestry and its promotion.
- No 335 Juutinen, Paavo: Kuitupuupinot pystynävertäjän (*Tomicus piniperda* L.) lisääntymispaikkoina Pohjois-Suomessa.
Pulpwood stacks as breeding sites for pine shoot beetle (*Tomicus piniperda* L.) in northern Finland.
- No 336 Kärkkäinen, Matti: Menetelmiä likipituisten kuitupuupölkkyjen keskipituuden mittaamiseksi
Methods for measuring the average length of pulpwood bolts estimated during logging by eye.
- No 337 Kuusela, Kullervo & Salminen, Sakari: Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974—76.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1974—76.
- No 338 Lähde, Erkki: Välivarastoinnin vaikutus männyn paakkutaimien viljelyn onnistumiseen. Effect of intermediate storage of containerized Scots pine planting stock on reforestation success.
- No 339 Teivainen, Terttu: Eräiden poppelikloonien myyrätuhoalttius ruokintakokeiden mukaan. Resistance of some poplar clones to vole damage through feeding experiments.
- No 340 Laitinen, Jorma & Takalo, Sauli: Kantokäsittelylaittein varustettujen raivaussahojen vertailua.
Comparison of clearing saws equipped with stump spraying devices.
- No 341 Uusvaara, Olli: Teollisuushakkeen ja purun painomittaus.
Weight scaling of industrial chips and sawdust.
- No 342 Hakkila, Pentti: Pienpuun korjuu polttoaineeksi.
Harvesting small-sized wood for fuel.
- No 343 Paavilainen, Eero: PK-lannoitus Lapin ojitetuilla rämeillä. Ennakkotuloksia.
PK-fertilization on drained pine swamps in Lapland. Preliminary results.
- No 344 Lehtonen, Irja, Pekkala, Osmo & Uusvaara, Olli: Tervalepän (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) ja raidan (*Salix caprea* L.) puu- ja massateknisiä ominaisuuksia.
Technical properties of black alder (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) and great sallow (*Salix caprea* L.) wood and pulp.
- No 345 Metsätalostollinen vuosikirja 1976.
Yearbook of Forest Statistics 1976.
- No 346 Parviainen, Jari: Taimisto- ja riukuvaiheen männikön harvennus.
Durchforstung im Kiefernbestand in der Jungwuchs- und Stangenholzphase.
- No 347 Vuorinen, Heikki: Metsätraktorin kuljettajan kuormittamisen mittaamahdollisuudet.
Possibilities of measuring the strain on forest tractor drivers.
- No 348 Löytyniemi, Kari: Metsänlannoituksen vaikutuksesta ytimenävertäjiin (*Tomicus* spp., Col., Scolytidae).
Effect of forest fertilization on pine shoot beetles (*Tomicus* spp., Col., Scolytidae).
- No 349 Metsämuuronen, Markku, Kaila, Simo & Räsänen, Pentti K.: Männyn paakkutaimien alkukehitys vuoden 1973 istutuksissa.
First-year planting results with containerized Scots pine seedlings in 1973.
- No 350 Oikarinen, Matti: Viljelymetsiköiden puuston vaihtelu ja kasvukoalojen edustavuus.
Variations in growing stock in cultivated stands and the representation of growth sample plots.
- No 351 Heikkilä, Risto: Mäntykuitupuupinojen suojaaminen pystynävertäjän iskeytymistä vastaan Pohjois-Suomessa.
Protection of pine pulpwood stacks against the common pine-shoot beetle in northern Finland.
- No 352 Saramäki, Jussi: Kainuun vajaapuustoisten kuusikoiden lannoitus ja sen kannattavuus.
Profitability of fertilization in the understocked spruce stands of Kainuu, Finland.
- No 353 Päivinen, Risto: Kapenemis- ja kuorimallit männylle, kuuselle ja koivulle.
Taper and bark thickness models for pine, spruce and birch.
- No 354 Järveläinen, Veli-Pekka: Yksityismetsätalouden seuranta. Metsälöötökseen perustuvan tietojärjestelmän kokeilu.
Monitoring the development of Finnish private forestry. A test of an information system based on a sample of forest holdings.

- No 355 Kärkkäinen, Matti & Salmi, Juhani: Tutkimuksia haapatukkien mittauksesta ja teknisistä ominaisuuksista.
Studies on the measurement and technical properties of aspen logs.
- No 356 Hyppönen, Mikko & Roiko-Jokela, Pentti: Koepuiden mittauksen tarkkuus ja tehokkuus.
On the accuracy and effectivity of measuring sample trees.
- No 357 Uusitalo, Matti: Alueittaiset kantorahatulot vuosina 1970—75.
Regional gross stumpage earnings in Finland in 1970—75.
- No 358 Mattila, Eero & Helle, Timo: Keski- ja pohjois-Suomen metsäomistajien talvilaidunten inventointi.
Inventory of winter ranges of semi-domestic reindeer in Finnish Central Lapland.
- No 359 Hannelius, Simo: Istutuskuusikon tiheys — tuotoksen ja edullisuuden tarkastelua.
Initial tree spacing in Norway spruce timber growing — an appraisal of yield and profitability.
- No 360 Jakkila, Jouko & Pohtila, Eljas: Perkauksen vaikutus taimiston kehitykseen Lapissa.
Effect of cleaning on development of sapling stands in Lapland.
- No 361 Kyrntälä, Timo: Työn organisointimahdollisuudet puunkorjuussa.
Aspects of work organizing in logging.
- No 362 Kukkola, Mikko: Lannoituksen vaikutus eri latvuserrosten puiden kasvuun mustikkatyyppin kuusikossa.
Effect of fertilization on the growth of different tree classes in a spruce stand on *Myrtillus*-site.
- No 363 Mielikäinen, Kari: Puun kasvun ennustettavuus.
Predictability of tree growth.
- No 364 Koski, Veikko & Tallqvist, Raili: Tuloksia monivuotisista kukinnan ja siemensadon määrän mittauksista metsäpuilla.
Results of long-time measurements of the quantity of flowering and seed crop of forest trees.
- No 365 Tervo, Mikko: Metsänomistajaryhmittäiset hakkuut ja niiden suhdanneherkkyys Etelä- ja Pohjois-Suomessa vuosina 1955—1975.
The cut of roundwood and its business cycles in Southern and Northern Finland by forest ownership groups, 1955—1975.
- No 366 Rynnänen, Leena: Kotimaisten lehtipuiden siitepölyn laadunmäärittämisestä.
Determination of quality of pollen from Finnish deciduous tree species.
- No 367 Uusitalo, Matti: Suomen metsätalous MERA-ohjelmakaudella 1965—75. Tilastoihin perustuva tarkastelu.
Finnish forestry during the MERA Programme period 1965—75. A review based on statistics.
- No 368 Kärkkäinen, Matti: Käytännön tuloksia koivuviulun saannosta.
Empirical results on birch veneer yield.
- No 369 Laitinen, Jorma: Raivaussahojen kantokäsittelylaitteiden vertailu filmianalysillä.
Comparing clearing saw sprayers with film analysis.
- No 370 Kärkkäinen, Matti: Pienten kuusitukkien mittaus.
Measurement of small spruce logs.
- No 371 Jalkanen, Risto: Maanpinnan rikkomisen vaikutus korvasienen satoisuuteen.
Effect of breaking soil surface on the yield of *Gyromitra esculenta*.
- No 372 Laitinen, Jorma: Kuormatraktorin tekninen käyttöaste.
Mechanical availability of forwarders.
- No 373 Petäistö, Raija-Liisa: *Plebeia gigantea* ja *Heterobasidion annosum* männyn kannoissa hakkuualoilla Suomenniemen ja Savitaipaleen kunnissa.
Plebeia gigantea and *Heterobasidion annosum* in pine stumps on cutting areas in Suomenniemi and Savitaipale.
- No 374 Kalaja, Hannu: Pienpuun korjuu TT 1000 F palstahakurilla.
Harvesting small-sized trees with terrain chipper TT 1000 F.
- 1979 No 375 Metsätalustilastollinen vuosikirja 1977—1978.
Yearbook of Forest Statistics 1977—1978.
- No 376 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1976—78.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1976—78.
- No 377 Kärkkäinen, Matti: Koivutukkien tarkistusmittauksia.
Control measurements of birch logs.
- No 378 Mäkelä, Markku: Tilasto- ja aikatutkimustuotosten vertailua ainespuun korjuussa.
Output in harvesting of industrial wood based on statistical data or time studies.