

ODC

721.1

905.2

FOLIA FORESTALIA²⁷⁷

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1976

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA
JA METSÄTASE VUOSINA 1973—75

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN
AND FOREST BALANCE IN FINLAND,
1973—75

- 1974 No 204 Pentti Hakkila & Hannu Kalaja: Oksaraaka-aineen kasaus Melroe Bobcat M-600 kuormaajalla.
Bunching of branch raw material by Melroe Bobcat M-600 loader.
- No 205 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1971—73.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1971—73. 5,—
- No 206 Metsäntutkimuslaitoksen päätös puutavaran mittauksessa käytettävistä muuntoluvuista ja kuutioimistaulukoista 2 päivänä toukokuuta 1969 annetun päätöksen muuttamisesta.
Skogsforskningsinstitutets beslut angående ändring av institutets beslut av den 2 maj 1969 om omvandlingskoefficienter och kuberingstabeller för virkesmätning. 8,—
- No 207 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973 4,—
- No 208 Tapani Hänninen: Harvennusemetsien puustoisuus ja hakkuumahdollisuudet Suomen eteläpuoliskossa.
The stocking and cutting possibilities in the thinning and accretion forests in the southern half of Finland. 4,—
- No 209 Heikki Nikkilä: Ratapölkkytukkien kuutiointi.
Measurement of railwaytie-logs. 1,50
- No 210 Hakkuutähteiden talteenoton seurannaisvaikutukset.
By-effects of the harvesting of logging residues. 2,50.
- No 211 Paavo Tiihonen: Mäntypylväiden kuutioimismenetelmä.
Eine Kubierungsmethode für Kiefernastholz 2,—
- No 212 Kaarlo Kinnunen, Juha Lind ja Erkki Lähde: Eri ajankohtina istutettujen männyn kennonaimien alkukehitys Pohjois-Suomessa.
Initial development of Scots pine paper pot seedlings planted on different dates in northern Finland. 3,—
- No 213 Kullervo Etholén: Kaatoajankohdan vaikutus koivun ja haavan vesomiseen taimistonhoitoaloilla Pohjois-Suomessa.
The effect of felling time on the sprouting of *Betula pubescens* and *Populus tremula* in the seedling stands in northern Finland. 2,—
- No 214 Veijo Heiskanen ja Jorma Rikonen: Tukkien lajittelu sahaukseen kuoren päältä mitatun läpimitan perusteella.
Sorting of logs according to the top diameter on bark. 4,—
- No 215 Pertti Harstela ja Sauli Takalo: Kokeita oksaraaka-aineen kuormauksesta ja kuljetuksesta.
Experiments on loading and transportation of branch raw material. 1,50
- No 216 Gunnar Wilhelmsen: Puutavaran käsittely. 7,—
- No 217 Pentti Rikonen: Koivuvaneritukkien kuutiointi. 1,50.
Calculation of the volume of birch veneer logs.
- No 218 Pentti Nisula: Makroilmaston vaikutus varastoidun pinotavaran painoon.
Effect of macroclimate on the weight of stored cordwood. 2,50
- No 219 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1972—74.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1972—74. 6,—
- No 220 Pentti Nisula: Eräs herbisidien levityslaite.
An apparatus for the application of herbisides. 2,50
- 1975 No 221 Simo Penttilä ja Jouko Hämäläinen: Päiväansio ja työn tuotos urakkapalkkaisessa istutustyössä 1972.
Daily earnings and work output in piece rate planting in Finland 1972. 4,—
- No 222 Veli-Pekka Jarveläinen: Yksityismetsänomistajien metsätaloudellinen käyttäytyminen.
Forestry behaviour of private forest owners in Finland. 20,—
- No 223 Jan Heino: Finlands stadsägda skogar betraktade speciellt ur friluftssynvinkel. 5,—
- No 224 Pentti Hakkila: Kanto- ja juuripuun kuoriprosentti, puuaineen tiheys ja asetoniuutteitten määrä.
Bark percentage, basic density, and amount of acetone extractives in stump and root wood. 1,50
- No 225 Metsätalastollinen vuosikirja 1973.
Yearbook of forest statistics 1973.
- No 226 Bo Långström: Eräiden insektisidien testaus tukkimiehentäin, *Hylobius abietis* L. (Col., Curculionidae), tuhojen torjumiseksi.
Testing of some insecticides for the control of damages caused by the large pine weevil, *Hylobius abietis* L. (Col., Curculionidae). 1,50
- No 227 Veijo Heiskanen: Kuitupuun latvaläpimitaan perustuva työmittausten menetelmä ("pölkky-menetelmä").
A wage-payment measuring method based on pulpwood top diameter (Bolt method). 4,—
- No 228 Pentti Nisula: Liikkuva sadetuslaitteisto.
Revolving Sprinkler. 3,—
- No 229 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikonen: Sahatukkien todellisen kiintomitan määrittämismenetelmät.
Methods for the measurement of softwood sawlogs. 3,—

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE VUOSINA 1973–75

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1973–75

Summary in English see page 5

ALKUSANAT

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

Tämä vuositilasto sisältää aikasarjojen lisäksi lopulliset tiedot vuoden 1973 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta, ennakoarvion vuodelle 1974 ja ennusteen vuodelle 1975.

Lehtipuut on aikaisemmissa tilastoissa jaettu kahteen ryhmään: koivuun ja muuhun lehtipuuhun. Tämä erittely on kuitenkin tuottanut jatkuvia vaikeuksia sen vuoksi, että niitä on

käsitelty lähdetilastoissa varsin yleisesti yhtenä ryhmänä. Erityisen suuria ovat vaikeudet olleet jaettaessa suhteellisen vähäisiä lehtipuuerialueita hakkuualueisiin.

Kun lehtipuita ei nykyisin ole mahdollista jakaa riittävän luotettavasti edellä mainittuihin ryhmiin, on ne tässä tilastossa yhdistetty yhdeksi ryhmäksi. Muutos on tehty taannehtivasti myös aikasarjoihin.

Tilaston on laatinut metsänhoitaja TERHO HUTTUNEN Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastolla allekirjoittaneen valvonnassa. Poistumasuunnitteen arvio on professori KULLERVO KUUSELAN. Asiantuntijana tilastoa koskevissa neuvotteluissa on ollut metsätieteen tohtori ESKO SALO.

Metsäntutkimuslaitos kiittää kaikkia yksityishenkilöitä ja yhteisöjä, jotka hyväntahtoisesti ovat antaneet tilastossa tarvittavia tietoja.

Helsingissä syyskuussa 1976

Lauri Heikinheimo

SISÄLLYSLUETTELO – CONTENTS

	Sivu Page
ALKUSANAT	1
TAULUKKOLUETTELO	3
SUMMARY	5
LIST OF TABLES	6
SYMBOLIT – SYMBOLS	7
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ	8
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö	8
111. Ainesraakapuu	8
112. Polttoraakapuu	10
113. Ainesjätepuu	10
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö	10
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa	11
14. Muu raakapuun käyttö	12
15. Raakapuun kokonaiskäyttö	12
2. HUKKAPUU	12
3. KOKONAISPOISTUMA	13
31. Kokonaispoistuma vuonna 1973	13
32. Ennakkoarvio vuodelle 1974	13
33. Ennuste vuodelle 1975	14
34. Kokonaispoistuma vuosina 1955–75	14
4. METSÄTASE	14
41. Metsätase vuonna 1973	14
42. Ennakkoarvio vuodelle 1974	16
43. Ennuste vuodelle 1975	16
KIRJALLISUUSLUETTELO – REFERENCES	17
MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION	17
TAULUKOT – TABLES	18
KUORIPROSENTIT JA -KERTOIMET – BARK PERCENTAGES AND CONVERSION FACTORS	45
KARTAT – MAPS	46

Helsinki 1976. Valtion painatuskeskus

ISBN 951-40-0227-X

TAULUKKOLUETTELO

Sivu

Teollisuuden puunkäyttö

1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1973	18
2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1973 laaduittain ja teollisuuslajeittain, ennakoarvio vuodelle 1974 ja kokonaiskäytön ennuste vuodelle 1975	19
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973 sekä ennakoarvio vuodelle 1974	20
4. Teollisuuden vuonna 1973 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuu-alueisiin talousalueittain	21
5. Teollisuuden vuonna 1973 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuu-alueisiin puunhankinta-alueittain	22
6. Teollisuuden vuonna 1973 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talous-alueittain	23
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–74 teollisuuslajeittain	24
8. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955–75	25

Kiinteistöjen puunkäyttö

9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1973 ja 1974 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973	26
10. Kiinteistöjen vuonna 1973 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talous-alueittain	27
11. Kiinteistöjen vuonna 1973 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talous-alueittain	28

Puun ulkomaankauppa

12. Raakapuun vienti vuosina 1973 ja 1974 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973	29
13. Vuonna 1973 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain ..	30
14. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1955–75	31
15. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–75	31
16. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1955–75	32

Muu puunkäyttö

Ks. sivu 12.

Puun kokonaiskäyttö

17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueit- tain vuonna 1973 ja ennakoarvio vuodelle 1974	33
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1973	34

	Sivu
19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1973	35
20. Teollisuuden, kiinteistöjen ja ”muun” raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1973	36
21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–74 käyttöryhmittäin ja puulajeittain	37

Kokonaispoistuma

22. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1973–75	38
23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1973	39
24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1973	39
25. Kokonaispoistuma vuonna 1973 omistajaryhmittäin	40
26. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–75	41

Kokonaispoistuma vuosina 1973–74 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 27 ja 28.

Kokonaispoistuma vuosina 1955–75 puulajeittain on taulukossa 29.

Metsätase

27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973	42
28. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1974. Ennakoarvio	43
29. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955–75 puulajeittain	44

SUMMARY

Annual wood consumption statistics have earlier been published in *Folia Forestalia* numbers 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166, 205 and 219. When using these statistics one has to take into account that figures concerning roundwood ^{*)} in these publications are not comparable. Roundwood figures which are given in numbers 4–166 are expressed in units of m³ solid volume without bark, whereas in later publications the unit is m³ with bark. Wood residues are throughout expressed simply in cubic metres 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 1973, preliminary estimates for 1974 and forecasts for 1975.

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

The industrial uses embrace both the uses in factories and sawmills included in the Industrial Statistics and the use by saws outside these statistics. Since wood sawn by small sawmills for home use is also included in this group, it follows that the remaining categories exclude wood that has been sawn before use.

The total use of roundwood by industry has been computed from the Industrial Statistics and separate studies concerning the small sawmills. The total 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 on all of the country's farms or in permanent buildings, except that which has already been accounted for by the Industrial Statistics. It was last evaluated by the sampling method in 1970.

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 cut and total drain.

The development of the total drain, 1955–1975, can be seen in Table 26. During this period, the total drain has as a rule been 52–60 million m³ with bark. It reached a peak of 63.3 million m³ in 1961. In 1975 the total drain is expected to fall to 40.1 million m³.

Since 1955 the composition of the total drain has radically changed, which can be best seen in Figure 3. With the exception of 1975, the consumption of roundwood in industry has increased, especially in the pulp industry, where it has almost doubled. At the same time roundwood consumption in other categories has declined. The largest reduction, 9.5 million m³ with bark (mainly fuelwood), has occurred in the categories of farms and buildings and "other" wood consumption. The export of roundwood has decreased by 5.2 million m³ and the consumption of roundwood for fuel in industry by 1.2 million m³.

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

LIST OF TABLES

	Page
Industrial wood consumption	
1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption of roundwood for fuel in industry during 1973	18
2. Consumption of industrial wood by industry in 1973 and preliminary estimates for 1974 by branches of industry and assortments. Forecast for total consumption in 1975	19
3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1973 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1974	20
4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1973 and its distribution by cutting areas. Economic regions	21
5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1973 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply	22
6. Consumption of roundwood in industry during 1973 and its distribution by areas of consumption. Economic regions.	23
7. Consumption of industrial wood in 1955–74, by branches of industry	24
8. Total consumption of industrial wood in industry, 1955–75	25
 Wood consumption on farms and in buildings	
9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1973 and 1974 and its distribution by cutting areas in 1973. Forestry board districts	26
10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1973 and its distribution by cutting areas. Economic regions	27
11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1973 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	28
 Wood exports and imports	
12. Exports of roundwood in 1973 and 1974 and its distribution by cutting areas in 1973. Forestry board districts	29
13. Exports of roundwood in 1973 and its distribution by cutting areas. Economic regions	30
14. Exports of roundwood and wood residues, 1955–75	31
15. Imports of roundwood and wood residues, 1955–75	31
16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955–75	32
 Other wood consumption	
See Table 22, category 5.	
 Total wood consumption	
17. Total consumption of roundwood in 1973 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1974	33

	Page
18. Total consumption of roundwood in 1973 and its distribution by cutting areas. Economic regions	34
19. Total consumption of roundwood in 1973 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 1973 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	36
21. Consumption of domestic roundwood in 1955–74, by categories of consumption and tree species	37

Total drain

22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1973–75	38
23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1973	39
24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1973	39
25. Total drain in 1973 by forest owner groups	40
26. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955–75	41

Total drain by tree species and forestry board districts in 1973–74 can be found in Tables 27 and 28.

Total drain in 1955–75 by tree species can be found in Table 29.

Forest balance

27. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1973	42
28. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1974. Preliminary estimate	43
29. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955–75 by tree species	44

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

111. Ainesraakapuun

Teollisuuden käyttämän puun kokonaismäärä koostuu sekä kotimaisesta että ulkomaisesta raaka- ja jätepuusta.

Raakapuulla tarkoitetaan tässä tilastossa tuoreena kaadettua runkopuuta, joka ei vielä ole ollut missään käytössä.

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1973. Teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen raakapuun käyttömäärät ovat arvioita, jotka perustuvat vuoden 1972 piensahatutkimuksen (HUTTUNEN 1974) näytesahoille lähetettyyn kirjetiedusteluun. Muiden teollisuuslajien käyttöluvut on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty tuontipuun ja metsäjätepuun korjaukset sekä eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia.

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 (ks. luku 113), kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu ja metsäjätepuu.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1955–75 nähdään kuvasta 1.

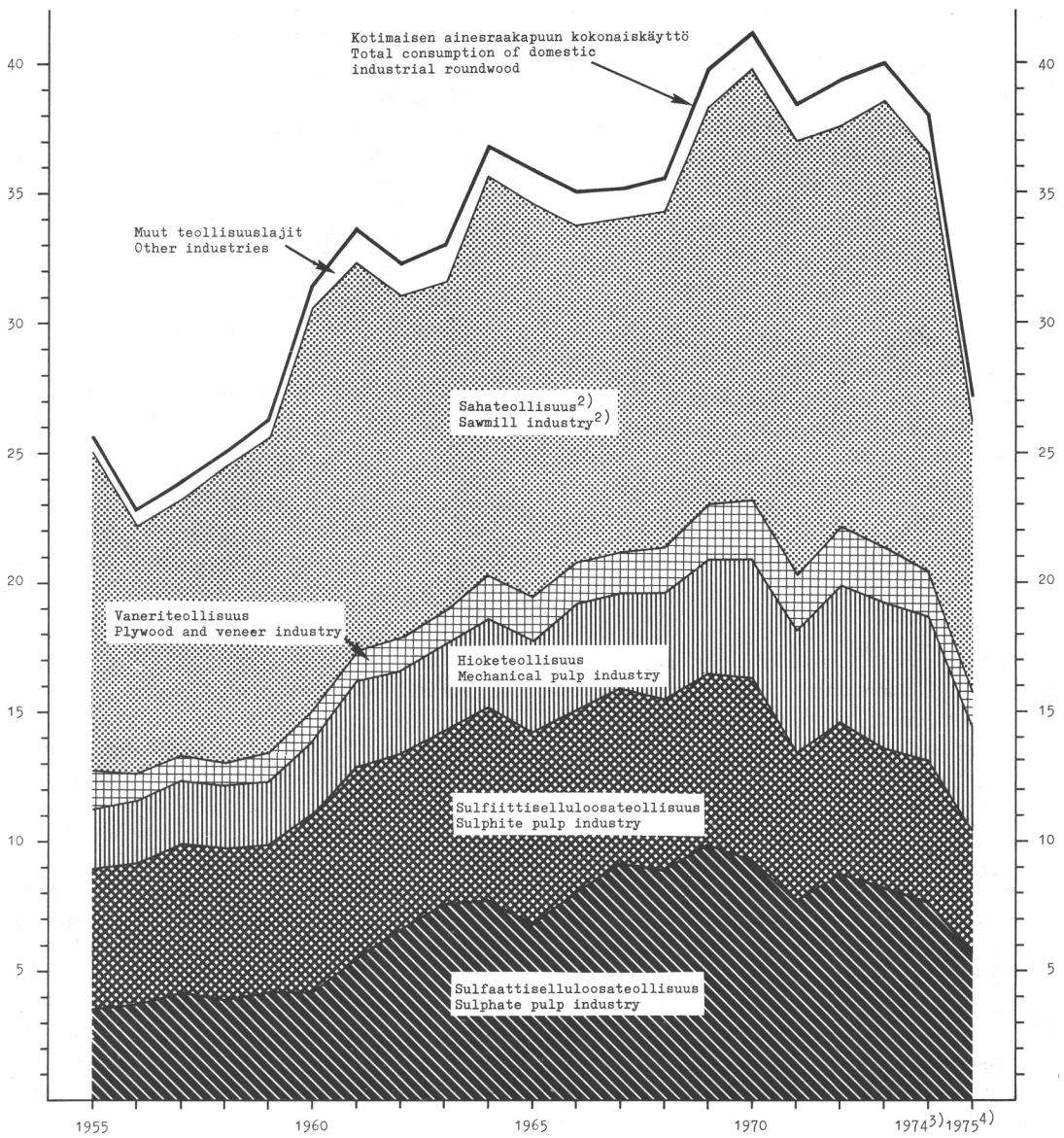
Vuonna 1965 käyttöön otetun tavan mukaan on ulkomaisen raakapuun käyttömääräksi katsottu tullihallituksen tilastotoimistosta saatu saman vuoden raakapuun kokonaistuontimäärä. Teollisuuslajeittaiset tuontipuun käyttömäärät on saatu siten, että tuontitukit, vaneri- ja ”muun” teollisuuden käyttämiä vähäisiä jalopuueriä lukuunottamatta, on katsottu saha-

teollisuuden käyttämäksi, ja muu puu on jaettu eri teollisuuslajeille niiden teollisuustilastoon ilmoittamien tuontipuun käyttömäärien suhteessa.

Hakkuualuejakauma on piirimetsälautakuntien alueittain laskettu Metsäntutkimuslaitoksen suorittaman, vuoteen 1973 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (TALKAMO) perusteella. Talous- ja puunhankinta-alueittaiset hakkuu-aluejakautumat on laskettu piirimetsälautakunnittaisista määristä metsäpinta-alojen avulla. Piensahojen raakapuun käyttöaluejakauma perustuu ao. sahatutkimukseen. Muun ainespuun käyttöaluejakautuma on laskettu teollisuustilastosta. Polttopuun jakauma on sellaisenaan saatu Tilastokeskuksesta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvio vuodelle 1974 on saatu seuraavasti. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen käyttö on selvitetty kirjetiedustelulla. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärät perustuvat aikaisempien tutkimusten perusteella tehtyyn arvioon. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1973. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on saatu metsäteollisuuden keskusjärjestöjen ilmoittamista vuoden 1974 tuotostäristä laskemalla puunkäyttömäärän riippuvuus tuotoksen määrästä vuosien 1964–73 tietojen avulla. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioiduista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä jo tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun sekä kotimaisen teollisuus- ja metsäjätepuun määrät. Puulajisuhteita määritettäessä on otettu huomioon eri teollisuuslajeissa havaitut trendit.

Vuoden 1975 raakapuun käytön ennusteessa on eri teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista vuoden 1975 tuotostäristä lukuunottamatta teollisuustilaston ulkopuolisia sahoja, joiden tuotannon on arvioitu laskeneen samassa suhteessa teollisuustilastoon kuuluvien sahojen tuotannon kanssa ja ”muuta

milj. k-m³¹⁾mill. m³¹⁾

Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955–75.

Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood by industry, 1955–75.

1) Tuoretta kuorellista puuta – Solid volume, unseasoned wood with bark

2) 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.

3) Ennakoarvio – Preliminary estimate

4) Ennuste – Forecast

teollisuutta”, jonka raakapuun käyttö on oletettu samaksi kuin vuonna 1973. Näin lasketusta puuraaka-aineen kokonaiskäytöstä on päästy kotimaisen raakapuun käyttöön samalla tavoin kuin vuoden 1974 ennakoarviossa.

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

112. Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttömäärät on talousalueittain saatu Tilastokeskuksesta. Hakkuu-aluejakautumat on laskettu teollisuuden ainesraakapuun aluejakautuman suhteessa.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö vuonna 1973 oli 0.06 milj. $k\text{-m}^3$ kuorineen. Vuosien 1974 ja 1975 käyttömäärät on arvioitu 0.5 milj. $k\text{-m}^3$:ksi.

113. Ainesjätepuu

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

Kotimaiseen teollisuusjätepuuhun luetaan metsäteollisuuden eri tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, pinnat, tasauspätkät, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellä mainituista valmistettu hake sekä sahanpuru. Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sahateollisuuden jätettä, ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta teollisuusjätepuun kokonaiskäytöstä ulkomaisen jätteenpuun määrät. Näin saatu käyttö vuonna 1973 oli 5.58 milj. $k\text{-m}^3$. Vuosien 1974 ja 1975 käyttömäärät arvioidaan 5.15 ja 3.50 milj. $k\text{-m}^3$:ksi.

Metsäjätepuu koostuu pystykuivana kaadetusta puusta ja liekopuusta. Koska ne on jo aikaisemmissa poistumalaskelmissa otettu huomioon raakapuuna, ne katsotaan tässä tilastossa jätteenpuuksi. Teollisuuden raaka-aineena käyttämän pystykuivan puun määrä on teollisuuslaitoksille tehtyjen tiedustelujen perusteella arvioitu 200 000 $k\text{-m}^3$:ksi. Liekopuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Sen vuoksi on menetetty siten, että metsähallituksen ilmoittama liekopuun korjuumäärä on katsottu teollisuuden

käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena. Tällä tavoin on liekopuun käyttömääräksi vuosina 1973, 1974 ja 1975 saatu 16 000, 17 000 ja 8 000 $k\text{-m}^3$ kuorineen.

Ulkomaisen jätteenpuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuunkin: tullitilastosta saatu koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi. Vuosina 1973, 1974 ja 1975 tuotiin jätteenpuuta 0.82, 1.02 ja 1.03 milj. $k\text{-m}^3$.

Taulukosta 2 nähdään jätteenpuun käyttö vuonna 1973 ja ennakoarvio vuodelle 1974 teollisuuslajeittain sekä kokonaiskäytön ennuste vuodelle 1975. Siinä olevat kotimaisen teollisuusjätteenpuun ja tuontijätteenpuun käyttömäärät on laskettu teollisuustilastoon ilmoitettujen käyttömäärien suhteessa. Metsäjätteenpuun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jätteenpuuryhmien käytön kehityksen vuodesta 1955 nykyhetkeen.

12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

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

Kiinteistöjen 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 noin 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 raakapuun määrät 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.

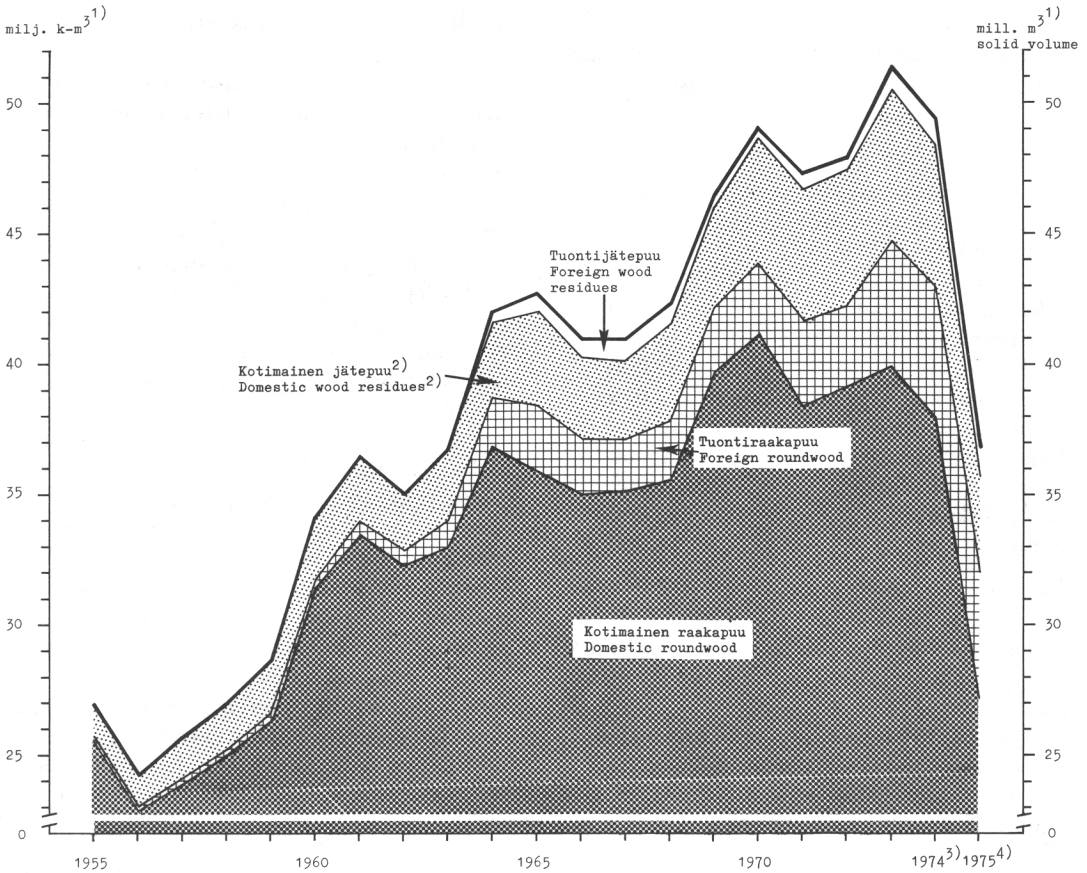
Arvion mukaan vähenee kiinteistöjen puunkäyttö nykyisellään 0.3 milj. kuorellista $k\text{-m}^3$ vuodessa.

Raakapuun lisäksi käytetään kiinteistöillä jonkin verran pystykuivana kaadettua puuta.

13. Raaka- ja jättepuun ulkomaankauppa

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

tuksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliikkeille osoitetuin tiedusteluin. Niihin on tehty myös vähäisiä, puun kuivumisesta ja mittaustavasta johtuvia korjauksia. Jako puulajeihin ja muuntaminen kiinto-kuutiometreiksi on tehty Metsäntutkimuslaitoksella. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1973 markkinapuututkimuksen (TALKAMO) aineiston perusteella.



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–75.

Figure 2. Consumption of industrial wood by industry, 1955–75.

1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jättepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön. — Roundwood quantities include bark. The proportion of bark included in wood residues is unknown and is dependent upon its source.

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

3) Ennakoarvio — Preliminary estimate

4) Ennuste — Forecast

Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppatilastosta saadut luvut on kuitenkin korjattu sisältämään myös vuosina 1956–57 Neuvostoliitosta Pohjois-Karjalan jokia pitkin uittamalla tuodun raakapuun, joka aikoinaan oli jäänyt mainitusta tilastosta pois. Korjaus, joka on tehty Joensuun tullikamarin ja teollisuuden antamien tietojen perusteella, on muuttanut myös vuosien 1958–60 tuontilukuja.

14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on pyritty kokoamaan kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Ryhmä käsitti vuonna 1973 seuraavat käyttöryhmät ja -määrät (kuorellista puuta):

Tie- ja vesirakennustyöt	90 000 k-m ³
Valtionrautatiet	3 000 ”
Höyryalukset	2 000 ”
Uittoväylät	3 000 ”
Posti- ja lennätinlaitos	9 000 ”
Yksityiset puhelinlaitokset	6 000 ”
Sähkölaitokset	57 000 ”
Siirrettävät metsä- ja uittokämpät	7 000 ”
Puolustuslaitos	16 000 ”
Rajavartiostot	2 000 ”
Merenkulkuhallitus	2 000 ”
Poropaliskunnat	2 000 ”
Muut erät	13 000 ”
Yhteensä	212 000 k-m³

Kokonaiskäytöstä oli tukkipuuta 135 000, ainespinopuuta 17 000 ja polttopuuta 60 000 k-m³.

Vuonna 1964 suoritettun 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 hakkuu- ja käyttöaluejakautumat on selvitetty käyttöryhmittäin eri menetelmillä, tavallisimmin kirjetiedusteluilla. Kun tämän pääryhmän kokonaiskäytön muutokset vuodesta toiseen ovat suhteellisen pienet, ja kun tiedustelut ovat käyttömääriin nähden useinkin varsin suuritöisiä, suoritetaan ne useimmissa käyttöryhmissä vain määrävuosina ja muiden vuosien luvut arvioidaan käytävissä olevien tietojen avulla.

15. Raakapuun kokonaiskäyttö

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

Puutavaralajeittaisia lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on monenlaisten alkulähteiden vuoksi epäyhtenäinen. Teollisuuden raakapuu on jaettu puutavaralajeihin teollisuuslajin tai teollisuustilastoilmoitusten perusteella, kiinteistöjen puunkäytössä on jakoperusteena ollut läpimitta, ja viennin jakautuma perustuu tullinimikkeistöön (ks. taulukoiden 3, 9 ja 12 alahuomautuksia). Muu raakapuun käyttö on jaettu tukki- ja ainespinopuuhun joko suoraan raakapuun käyttäjien omien ilmoitusten tai markkinapuututkimuksessa käytetyn luokittelun mukaisesti. *Tästä syystä eivät taulukoiden puutavaralajeittaiset luvut ole vertailukelpoisia puuston arviointiin perustuvan poistumasuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa, eikä niitä voida käyttää puutavaralajeittaisten taseiden laskemiseen.* Suuntaa-antavina tällaisilla luvuilla on kuitenkin oma merkityksensä, ja tässä mielessä kokonaiskäyttötaulukot julkaistaan puutavaralajeittain.

2. HUKKAPUU

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä sekä luonnonpoistumasta.

Metsähukkapuuhun sisältyy kaikki metsään jäänyt, tuore runkopuu 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, telapuut, metsään jäänyt valmis puutavara jne.) sekä raivaus- ja taimistojen harvennuspuut. Metsähukkapuun määrän laskenta perustuu Metsäntutkimuslaitoksen vuosina 1966–71 valtakunnan metsien inventoinnin traktilinjoilla suorittamaan tutkimukseen (MIKKOLA 1972), jossa piirimetsälautakuntien alueittain määritettiin hukkapuun osuus hakkuupoistumasta.

Vuosien 1973–75 metsähukkapuumääriä laskettaessa on käytetty prosenttilukuja, jotka ovat keskimäärin hieman aiemmin käytettyjä pienemmät. Muutokset perustuvat KUUSELAN arvioon metsähukkapuun määrän kehityksestä.

3. KOKONAIPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1973

Kun kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttöön lisätään metsähukkapuu ja uittohäviö, saadaan hakkuupoistuma. Sen ja luonnonpoistuman summa on kokonaispoistuma. Poistum tiedot on laskettu vain puulajeittain. Puutavara-lajeittaisia jakoja ei ole katsottu voitavan esittää, koska ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. s. 12), 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 eläkesäitiöiden metsien poistuma on laskettu lisäämällä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton piirimetsälautakunnittain ilmoittamiin luovutuskertymälukuihin niitä vastaava osuus siitä hukkapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaisuudesta, yhtiöiden luovutuskertymää vastaava uittohäviö sekä yhtiöiden metsäpinta-alaa vastaava luonnonpoistuma.

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

Kuljetushäviöksi on luettu pelkästään uittohäviö. Sen määrä on tiedusteltu uittoyhdistyksiltä ja uittoa harjoittaneilta yhtiöiltä vuosina 1963, 1967 ja 1971. Muiden vuosien määrät on arvioitu käytettävissä olevien tietojen avulla.

Luonnonpoistuman arvio on osa inventointitutkimusten tuloksia. Sen käyttöön tullut osa, pystykuivana kaadettu puu katsotaan jätteenpuuksi (ks. luku 113). Sen vuoksi se ei sisälly tilastossa esitettyihin raakapuumääriin.

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

Kokonaispoistuma vuonna 1973 oli 55.0 milj. m^3 kuorineen.

32. Ennakoarvio vuodelle 1974

Taulukossa 22 esitetään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodelle 1974 käyttöryhmittäin ja puulajeittain. Siihen sisältyvän, teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvion laadinta on selostettu luvussa 111. Kiinteistöjen käyttö määrä on ekstrapoloitu vuosien 1965 ja 1970 tutkimustuloksista. Vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Muun raakapuun käytön ennakoarvio koostuu osittain jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioiduista käyttömääristä. Metsähukkapuun laskennassa käytetyt hukkapuuprosentit perustuvat KUUSELAN arvioon metsähukkapuun määrän kehityksestä. Uittohäviö on arvioitu vuosien 1967 ja 1971 uittohäviötiedustelujen perusteella. Luonnonpoistuman määrä on pidetty samana kuin edellisenä vuotena.

Piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain tehty ennakoarvio on koottu siten, että teollisuuden raakapuun käyttö on jaettu hak-

kuualueisiin työvoimaministeriön laatiman, vuoden 1974 markkinapuun hakkuutilaston ja vuoden 1973 markkinapuututkimuksen perusteella. Vienti ja "muu" raakapuun käyttö on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin käyttämällä kummassakin käyttöryhmässä samoja jakosuhteita kuin vuonna 1973. Maaseutukiinteistöjen piirimetsälautakunnittainen hakkuualuejakautuma on katsottu samaksi kuin vastaava käytöaluejakautuma. 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.

Kokonaispoistuman ennakoarvio on 52.4 milj. $k\text{-m}^3$.

33. Ennuste vuodelle 1975

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevissa luvuissa. Vientimäärät on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Muu raakapuun käyttö on arvioitu 0.2 milj. $k\text{-m}^3$:ksi. Metsähukkapuun osuuden hakkuupoistumasta on arvioitu hieman laskeneen edellisestä vuodesta. Uittohäviö on arvioitu 0.01 milj. $k\text{-m}^3$:ksi. Luonnonpoistuma on pidetty samana.

Metsäteollisuuden tuotannossa tapahtui vuonna 1975 voimakas lasku. Markkinasahojen tuotos laski edellisvuoteen verrattuna 36 %, vaneriteollisuuden 27 %, levyteollisuuden 25 % ja massateollisuuden 21 %. Tästä johtuen on teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön arvio alin vuoden 1959 jälkeen: 27.2 milj. $k\text{-m}^3$. Raakapuun kokonaiskäyttö on arvioitu 35.6 ja siitä johdettu poistuma 40.1 milj. $k\text{-m}^3$:ksi.

34. Kokonaispoistuma vuosina 1955–75

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuodesta 1955 alkaen nähdään taulukosta 26. Tarkasteltavana ajanjaksona on kokonaispoistuma yleensä ollut 52–60 milj. $k\text{-m}^3$ kuorineen. Suurimmillaan, 63.3 milj. $k\text{-m}^3$, se oli vuonna 1961.

Poistuman sisällä on tapahtunut selviä rakenteellisia muutoksia, jotka parhaiten näkyvät kuvasta 3. Vuotta 1975 lukuunottamatta on teollisuuden raakapuun käyttö kasvanut. Eriytyisen voimakas on kasvu ollut massateollisuudessa, jonka käyttö on ajanjakson alkuun verrattuna lähes kaksinkertaistunut. Samanaikaisesti on puunkäyttö pienentynyt muissa käyttöryhmissä. Suurin vähennys, 9.5 milj. $k\text{-m}^3$ kuorineen, on tapahtunut kiinteistöjen ja "muun" puunkäytön kohdalla. Raakapuun vienti on vähentynyt 5.2 ja teollisuuden poltopuun käyttö 1.2 milj. $k\text{-m}^3$.

4. METSÄTASE

41. Metsätase vuonna 1973

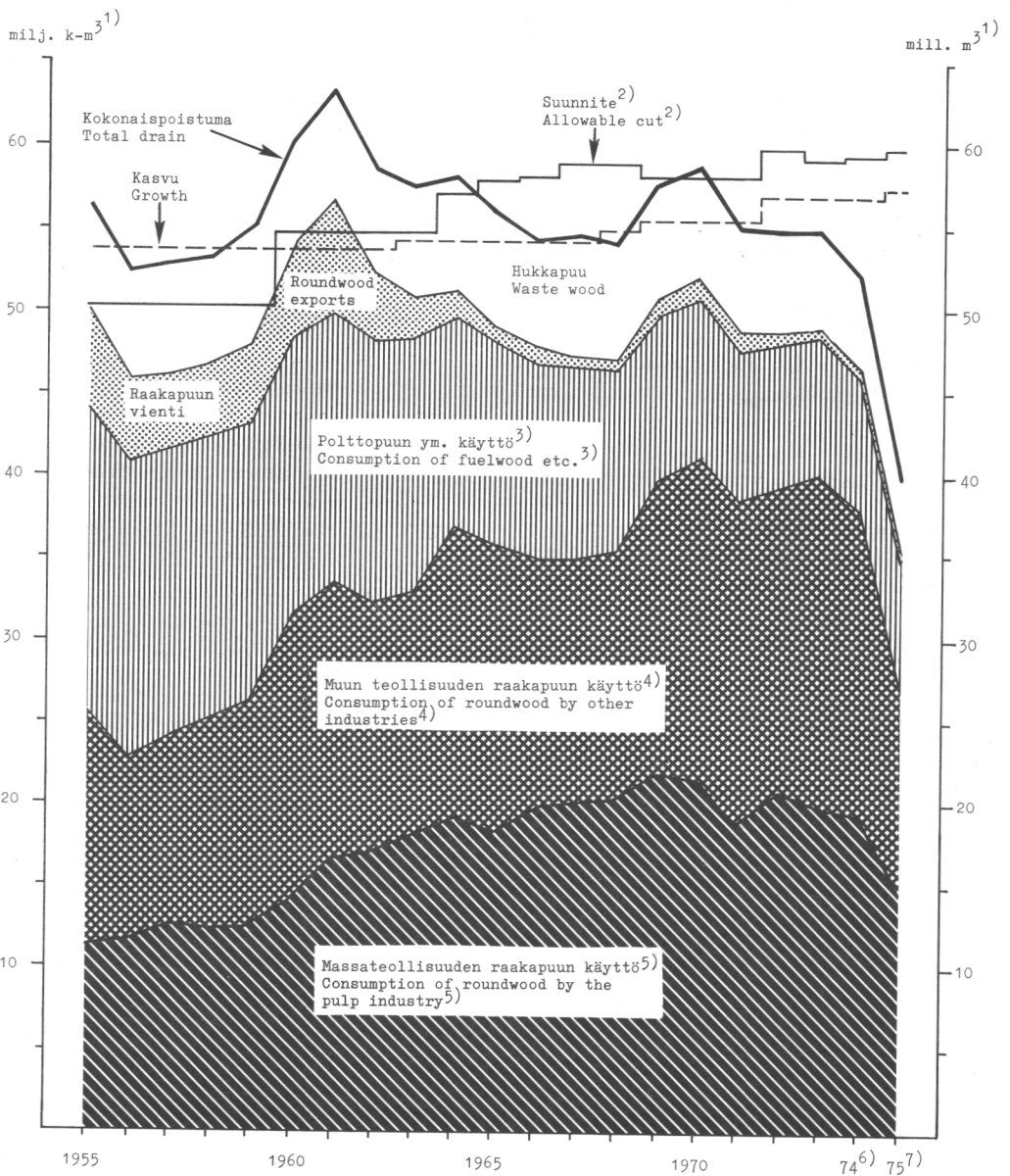
Taulukossa 27 on vuoden 1973 kokonaispoistuma ja poistuma(hakkuu)suunnite sekä niiden erotuksena laskettu metsätase piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Poistumasuunnite, jossa ei ole otettu huomioon ns. suojeluvähennystä^{*)}, on KUUSELAN laatima. Suunnite ja sen muutokset perustuvat valtakunnan metsien inventoinnin tuloksiin ja uusien tietojen aiheuttamiin tarkistuslaskelmiin.

Taseen yleiskuva on varsin positiivinen. Kaikkien puulajien poistumat alittavat suunnitteen:

männyn 0.6, kuusen 2.8 ja lehtipuiden 0.8 milj. $k\text{-m}^3$:llä. Kokonaispoistuma on 4.2 milj. $k\text{-m}^3$ suunnitetta pienempi.

Etelä-Suomessa kuusen ja lehtipuiden hakkuut ovat olleet suunnitetta pienemmät. Männyn tase on tasapainoinen. Kokonaisuudessaan poistuma on 3.2 milj. $k\text{-m}^3$ alle suunnitteen.

*) Suojeluvähennys on se määrä runkopuuta – KUUSELAN arvion mukaan nykyisin 1.15 milj. $k\text{-m}^3$ – joka olisi korjattavissa, mutta joka luonnonsuojelun, maisemanhoidon, metsien virkistyskäytön yms. tarkoitusten vuoksi jätetään puuntuotannon ulkopuolelle.



Kuva 3. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955–75.
 Figure 3. Composition of the total drain from Finland's forests, 1955–75.

- 1) Tuoretta kuorellista puuta – Solid volume, unseasoned wood with bark
- 2) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 29. – See footnote 1 in Table 29.
- 3) 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. k-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.
- 4) Ks. ed. huom. – See previous note.
- 5) Hioke-, puoliseluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiteollisuus – Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries
- 6) Ennakoarvio – Preliminary estimate
- 7) Ennuste – Forecast

Pohjois-Suomessakin, missä tase on vuodesta 1969 alkaen ollut negatiivinen, poistuma alittaa suunnitteen 1.0 milj. $k\text{-m}^3$:llä. Alitus on tapahtunut havupuiden kohdalla. Lehtipuiden hakkuut ovat vastanneet suunnitetta.

Piirimetsälautakunnittaiset taseet ovat yleensä positiiviset tai tasapainoiset. Vain kahden lautakunnan alueella tase näyttää mainittavaa suunnitteen ylitystä: Satakunnassa 0.3 ja Kainuussa 0.5 milj. $k\text{-m}^3$. Piirimetsälautakunnittaisia taselukuja tarkasteltaessa on kuitenkin muistettava, että niiden luotettavuus on huomattavasti heikompi kuin koko maan ja sen etelä- ja pohjoispuoliskojen taseiden.

42. Ennakkoarvio vuodelle 1974

Taselaskennassa käytetty suunnite on interpoloitu KUUSELAN (1976) vuosille 1973 ja 1976 laatimista suunnitteista. Sen kokonaisuusmäärä on 0.3 milj. $k\text{-m}^3$ edellisvuoden suunnitetta suurempi.

Ennakkoarvion mukaan männyn poistuma koko maassa alittaa suunnitteen 2.0, kuusen 3.6 ja lehtipuiden 1.6 milj. $k\text{-m}^3$. Yhteensä poistuma on 7.1 milj. $k\text{-m}^3$ suunnitetta pienempi.

Maan eteläpuoliskon tase on kauttaaltaan positiivinen. Taseluvut ovat: mänty + 2.3, kuusi + 4.0, lehtipuut + 1.4 ja kaikki puulajit yhteensä + 7.6 milj. $k\text{-m}^3$.

Pohjois-Suomessa havupuiden poistumat ylittävät suunnitteen, lehtipuun tase on positiivinen. Suunnitteen kokonaisylitys on 0.5 milj. $k\text{-m}^3$. Metsätaseen muuttuminen edellisestä vuodesta jälleen negatiiviseksi johtuu siitä, että markkinapuun hakkuumäärät kasvoivat vuonna 1974 Pohjois-Suomessa kun ne samanaikaisesti maan eteläosassa vähenivät.

Piirimetsälautakunnittaiset taseet ovat kolme lautakuntaa lukuunottamatta positiiviset. Kainuussa on kaikkien puulajien poistuma ylittänyt suunnitteen kuten edellisvuonnakin. Kokonaisylitys on arvion mukaan varsin suuri: 1.3 milj. $k\text{-m}^3$. Koillis-Suomessa ja Satakunnassa poistumat ovat 0.3 ja 0.1 milj. $k\text{-m}^3$ suunnitetta suuremmat.

43. Ennuste vuodelle 1975

Suunnite on laskettu KUUSELAN vuosille 1973 ja 1976 laatimista suunnitteista. Metsätase on laadittu yhtenä lukuna koko maalle ja sen mukaan poistuma alittaa suunnitteen 19.7 milj. $k\text{-m}^3$:llä.

KIRJALLISUUSLUETTELO – REFERENCES

- LEO HEIKURAINEN, KULLERVO KUUSELA, OLAVI LINNAMIES ja AARNE NYSSÖNEN. 1961. Metsiemme hakkuumahdollisuudet. Pitkän ajan tarkastelua. Summary: Cutting possibilities of the forests of Finland. A long term analysis. Metsätalouden suunnittelukomitean mietintö. Liite 1. Silva Fennica 110. Helsinki.
- HUTTUNEN, TERHO. 1974. Suomen saha-teollisuus vuonna 1972. The sawmill industry in Finland in 1972. Folia Forestalia 193. Helsinki.
- ILVESSALO, YRJÖ. 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. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 47.1. Helsinki.
- KUUSELA, KULLERVO. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen Puutalous 9 s. 278. Helsinki.
1976. Perussuunnite piirimetsälautakuntien alueittain 1976-02-16. Moniste.
- MIKKOLA, PERTTI. 1972. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in Finland. Folia Forestalia 148. Helsinki.
- TALKAMO, TERO. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja niiden kulkuvirrat vuonna 1973. Käsikirjoitus.
- Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A (eri vuosilta). Helsinki.

MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION

Joensuun tullikamari
Keskusmetsälautakunta Tapio
Merenkulkuhallitus
Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, liikeosasto ja suunnitteluosasto
Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian ja metsänarvioimisen tutkimusosastot
Paliskuntain yhdistys
Posti- ja lennätinhallituksen linjarakennustoimisto
Puhelinlaitosten Liitto
Puolustusministeriön metsätoimisto
Pääesikunnan taloushuolto-osasto
Rajavartiostojen esikunta

Rannikko- ja Sisävesiliikenteen Työnantajaliitto
Rautatiehallituksen hankintaosasto
Suomen Höyrypursiseura
Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto
Suomen Sahanomistajayhdistys
Suomen Sähkölaitosyhdistys
Suomen Uittajainyhdistys
Sähkötarkastuslaitos
Tie- ja vesirakennushallitus
Tilastokeskus
Tornion tullikamari
Tullihallituksen tilastotoimisto
Työvoimaministeriön suunnitteluosasto
Valtion Polttoainekeskus

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoa-
raakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1973

Table 1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption of
roundwood for fuel in industry during 1973

Milj. k-m³ tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m³ solid volume, unseasoned wood with bark

Teollisuuslaji Branch of industry		Alkuperä Origin	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-coniferous	Yhteensä Total
Ainesraakapuun - Industrial roundwood	Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	8.87	5,99	.18	15.04
		Ulkomainen - Foreign	.49	.21	.00	.70
		Yhteensä - Total	9.35	6.20	.19	15.74
	Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1.05	1.07	.03	2.15
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	1.05	1.07	.03	2.15
	Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	Kotimainen - Domestic	9.92	7.06	.22	17.19
		Ulkomainen - Foreign	.49	.21	.00	.70
		Yhteensä - Total	10.40	7.27	.22	17.89
	Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	.09	.60	1.45	2.13
		Ulkomainen - Foreign	-	-	.01	.01
		Yhteensä - Total	.09	.60	1.45	2.14
	Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	.00	.07	.32	.40
		Ulkomainen - Foreign	-	-	.18	.18
		Yhteensä - Total	.00	.07	.51	.58
	Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	.06	5.55	.01	5.61
		Ulkomainen - Foreign	-	.32	-	.32
		Yhteensä - Total	.06	5.87	.01	5.93
	Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	.00	-	.74	.74
Ulkomainen - Foreign		-	-	.11	.11	
Yhteensä - Total		.00	-	.85	.85	
Sulfittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	.53	4.29	.60	5.42	
	Ulkomainen - Foreign	.02	.54	.01	.57	
	Yhteensä - Total	.55	4.82	.61	5.99	
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	5.49	.57	2.09	8.15	
	Ulkomainen - Foreign	1.76	.18	.84	2.78	
	Yhteensä - Total	7.25	.75	2.94	10.93	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	.00	-	.06	.06	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	.12	.12	
	Yhteensä - Total	.00	-	.18	.18	
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	.12	.04	.03	.19	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	.12	.04	.03	.19	
Ainesraakapuun yhteensä Total industrial roundwood	Kotimainen - Domestic	16.19	18.17	5.53	39.90	
	Ulkomainen - Foreign	2.27	1.24	1.28	4.79	
	Yhteensä - Total	18.46	19.41	6.81	44.69	
Polttoraakapuun Roundwood for fuel	Kotimainen - Domestic	.00	.00	.06	.06	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	.00	.00	.06	.06	
Kokonaiskäyttö Total consumption	Kotimainen - Domestic	16.19	18.17	5.59	39.96	
	Ulkomainen - Foreign	2.27	1.24	1.28	4.79	
	Yhteensä - Total	18.47	19.41	6.87	44.75	

Taulukko 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1973 laadittain ja teollisuuslajeittain, ennakkoarvio vuodelle 1974 ja kokonaiskäytön ennuste vuodelle 1975

Table 2. Consumption of industrial wood by industry in 1973 and preliminary estimates for 1974, by branches of industry and assortments. Forecast for total consumption in 1975

Teollisuuslaji Branch of industry	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puuraaka- aineen kokonais- käyttö Total use of wood raw material
	Raaka- puu Round- wood	Metsä- jäte- puu Wood resi- dues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raaka- puu Round- wood	Jäte- puu Wood resi- dues	
			Hake Wood chips and parti- cles	Sahan- puru Saw- dust	Muu Other	Yhteen- sä Total			
1973									
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	15.04	-	-	-	-	-	.70	-	15.74
Muut sahat Other sawmills	2.15	-	-	-	-	-	-	-	2.15
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2.13	-	-	-	.00	.00	.01	-	2.14
Lastulevyteollisuus Particle board industry	.40	-	.19	.20	.19	.58	.18	.01	1.17
Häketeollisuus Mechanical pulp industry	5.61	.00	.00	.08	-	.08	.32	.05	6.06
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	.74	-	-	-	.07	.07	.11	-	.92
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.42	.01	1.10	.02	.04	1.16	.57	-	7.16
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	8.15	.20	2.63	.46	.06	3.15	2.78	.77	15.05
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	.06	-	.30	.07	.16	.53	.12	-	.71
Muu teollisuus Other industries	.19	-	-	-	.01	.01	-	-	.20
Yhteensä - Total	39.90	.22	4.22	.82	.54	5.58	4.79	.82	.
1974 ²⁾									
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	13.89	-	-	-	-	-	1.04	-	14.93
Muut sahat Other sawmills	2.20	-	-	-	-	-	-	-	2.20
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1.74	-	-	-	.00	.00	.01	-	1.75
Lastulevyteollisuus Particle board industry	.44	-	.18	.19	.17	.54	.18	.01	1.17
Häketeollisuus Mechanical pulp industry	5.55	-	.00	.09	-	.09	.30	.06	6.00
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	.84	-	-	-	.06	.06	.10	-	1.00
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.47	.01	1.01	.02	.04	1.07	.55	-	7.10
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	7.62	.21	2.35	.48	.06	2.89	2.68	.95	14.35
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	.04	-	.28	.05	.16	.49	.12	-	.65
Muu teollisuus Other industries	.19	-	-	-	.01	.01	-	-	.20
Yhteensä - Total	37.98	.22	3.82	.83	.50	5.15	4.98	1.02	.
1975 ³⁾									
Yhteensä - Total	27.22	.21	2.60	.50	.40	3.50	4.80	1.03	.

1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön. - Roundwood quantities include bark. The proportion of bark included in wood residues is unknown and is dependent on its source.

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

3) Ennuste - Forecast

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973 sekä ennakoarvio vuodelle 1974)
 Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1973 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1974)

Piirimetsälautakunta Forestry board districts	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Mänty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Mänty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Mänty Pine		Lehti- puu Non- conif.	
	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	.05	.02	.00	.01	.06	.01	.01	.00	.02	-	-	.00	.05	.03	.00	.08
1 Helsinki	.23	.24	.03	.32	.50	.18	.32	.08	.58	-	.00	.00	.41	.56	.11	1.08
2 Lounais-Suomi	.32	.31	.01	.22	.65	.22	.54	.05	.65	.00	.00	.00	.54	.70	.06	1.30
3 Satakunta	.62	.55	.03	.21	1.19	.21	.54	.04	.80	.00	.00	.00	.84	1.09	.07	2.00
4 Uusimaa-Häme	.33	.63	.08	.19	1.04	.19	.49	.09	.76	.00	.00	.01	.87	1.12	.17	1.81
5 Pirikka-Häme	.66	1.06	.08	.21	1.80	.21	.77	.11	1.09	.00	.00	.00	.87	1.83	.19	2.89
6 Itä-Häme	.62	.60	.21	.48	1.42	.19	.48	.22	.89	.00	.00	.01	.81	1.08	.43	2.32
7 Etelä-Savo	.77	.40	.29	.46	1.46	.46	.52	.43	1.42	-	.00	.01	1.23	2.89	.73	2.89
8 Etelä-Karjala	.55	.41	.10	.31	1.06	.31	.53	.16	1.00	.00	.00	.00	.85	.94	.26	2.06
9 Itä-Savo	.43	.21	.20	.20	.84	.20	.27	.20	.67	-	.00	.00	.63	.48	.40	1.51
10 Pohjois-Karjala	1.03	.46	.23	.41	1.73	.41	.76	.42	1.59	-	.00	.00	1.44	1.22	.66	3.32
11 Pohjois-Savo	.80	.96	.22	.28	1.98	.28	1.24	.45	1.97	-	.00	.02	1.08	2.20	.69	3.97
12 Keski-Suomi	.84	.69	.17	.33	1.70	.33	.83	.34	1.50	.00	.00	.00	1.17	1.52	.51	3.21
13 Etelä-Pohjanmaa	.50	.38	.02	.89	.89	.32	.46	.17	.95	.00	.00	.00	.82	.84	.18	1.84
14 Vaasa	.17	.18	.01	.36	.36	.17	.40	.04	.60	-	.00	.00	.54	.57	.05	.96
15 Keski-Pohjanmaa	.22	.10	.01	.33	.33	.20	.23	.07	.50	-	.00	.00	.42	.33	.08	.83
16 Kainuu	.76	.23	.00	.70	1.00	.70	.99	.26	1.96	.00	.00	.00	1.46	1.23	.26	2.96
17 Pohjois-Pohjanmaa	.28	.06	.00	.35	.35	.29	.31	.11	.70	.00	.00	.00	.89	.37	.11	1.04
18 Koillis-Suomi	.44	.14	.00	.45	.59	.45	.46	.16	1.07	-	.00	.00	.89	.60	.16	1.65
19 Lappi	.50	.05	.00	.75	.55	.75	.49	.45	1.69	-	.00	.00	1.24	.54	.45	2.24
Etelä-Suomi - South Finland	8.14	7.20	1.68	3.89	17.02	3.89	8.23	2.87	14.99	.00	.00	.06	12.03	15.43	4.61	32.07
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	1.98	.49	.01	2.19	2.48	2.19	2.25	.98	5.41	.00	.00	.00	4.17	2.74	.98	7.89
Koko maa v. 1973 - Whole country in 1973	10.12	7.69	1.68	6.07	19.49	6.07	10.48	3.85	20.40	.00	.00	.06	16.19	18.17	5.59	39.96
Koko maa v. 1974 ¹⁾ Whole country in 1974	9.44	7.17	1.39	5.72	18.00	5.72	10.42	3.84	19.98	.00	.00	.04	15.16	17.59	5.28	38.03

1) Puutaralajijakautuma on tässä määrätynyt teollisuuslajin tai teollisuustilastoilmoitusten perusteella. Tukkipuuhun on luettu kuuluvaksi kaikki saha- ja vaneriteollisuuden käyttämä raakapuun sekä 70 % "muun teollisuuden" (ks. taulukko 1) ainesraakapuu. Kaikki muu ainespuu on katsottu pinon puuksi. Polttopuu sisältää polttotarkoituksiin käytetyn raakapuun. - The distribution by roundwood assortments is here based on the branch of industry or on the Industrial Statistics. All industrial roundwood used by the sawmill industry, by the plywood and veneer industry, and 70 % of that used by "other industries" (see Table 1) were regarded as large-sized timber. The remainder of industrial roundwood was included as cordwood.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1973 and its distribution by cutting areas.
Economic regions¹⁾

Milj. k-m³ tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m³ solid volume, unseasoned wood with bark

Talousalue Economic region	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine		Lehti- puu Non- conif.		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehti- puu Non- conif.		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total	
1 Uusimaa	.33	.47	.06	.86	.23	.47	.10	.80	.00	.00	.00	.56	.93	.17	1.66			
2 Ahvenanmaa	.05	.02	.00	.06	.01	.01	.00	.02	-	-	.05	.03	.00	.08				
3 Varsinais-Suomi	.37	.37	.02	.76	.26	.45	.06	.77	.00	.00	.62	.82	.09	1.53				
4 Satakunta	.49	.43	.02	.93	.17	.42	.03	.63	.00	.00	.65	.85	.06	1.56				
5 Tammernmaa	.79	1.19	.08	2.06	.26	.89	.12	1.27	.00	.00	1.06	2.07	.21	3.34				
6 Etelä-Häme	.69	.83	.21	1.73	.26	.67	.22	1.15	.00	.00	.95	1.50	.44	2.89				
7 Kaakkois-Suomi	.68	.53	.15	1.36	.35	.62	.22	1.18	.00	.00	1.03	1.14	.37	2.54				
8 Etelä-Savo	1.19	.66	.47	2.32	.64	.85	.63	2.13	.00	.00	1.83	1.51	1.11	4.45				
9 Pohjois-Karjala	1.06	.48	.25	1.78	.42	.77	.44	1.63	-	-	1.49	1.25	.68	3.42				
10 Pohjois-Savo	.73	.88	.20	1.81	.25	1.14	.41	1.80	.00	.00	.98	2.01	.63	3.63				
11 Keski-Suomi	.88	.71	.18	1.77	.35	.86	.36	1.57	.00	.00	1.23	1.57	.55	3.35				
12 Etelä-Pohjanmaa	.64	.53	.02	1.20	.47	.80	.20	1.46	.00	.00	1.11	1.33	.22	2.66				
13 Keski-Pohjanmaa	.33	.14	.01	.49	.31	.38	.11	.80	.00	.00	.64	.52	.12	1.28				
14 Kainuu	.76	.23	.00	1.00	.70	.99	.26	1.96	.00	.00	1.46	1.23	.26	2.96				
15 Pohjois-Pohjanmaa	.28	.07	.00	.35	.28	.30	.10	.69	.00	.00	.56	.37	.11	1.04				
16 Lappi	.86	.17	.00	1.03	1.11	.86	.58	2.56	-	-	1.97	1.03	.58	3.58				
Koko maa - Whole country	10.12	7.69	1.68	19.49	6.07	10.48	3.85	20.40	.00	.00	16.19	18.17	5.59	39.96				

¹⁾ Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 3. - See footnote 1 in Table 3.

Taulukko 6. Teollisuuden vuonna 1973 käyttämän raaka- ja puun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 6. Consumption of roundwood in industry during 1973 and its distribution by areas of consumption. Economic regions¹⁾

Taloualue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				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 Uusimaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.30	.43	.07	.80	.09	.31	.02	.41	.00	.00	.01	.01	.39	.74	.09	1.21
2 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.07	.03	.01	.11	-	.04	-	.04	-	-	-	-	.07	.03	.01	.11
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.42	.56	.00	.98	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.42	.56	.00	.99
4 Satakunta	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.59	.90	.00	1.49	.57	.67	.01	1.26	.00	.00	.00	.00	1.16	1.57	.02	2.75
5 Tammermaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.52	.77	.13	1.42	.32	1.79	.27	2.38	.00	.04	-	.04	.84	.56	.40	3.80
6 Etelä-Häme	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.77	1.15	.33	2.24	.00	.00	.10	1.10	.00	.00	.00	.00	.77	1.15	.60	2.52
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	2.01	.78	.23	3.02	2.06	3.14	1.03	6.24	.00	.00	.01	.01	4.07	3.92	1.27	9.27
8 Etelä-Savo	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.58	.55	.42	1.55	.00	.73	.15	.88	.00	.00	.00	.00	.58	.28	.57	2.43
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.81	.19	.10	1.11	.03	.06	.42	.52	-	.18	-	.18	.85	.25	.53	1.62
10 Pohjois-Savo	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.43	.46	.13	1.01	-	.03	.30	.33	.00	.00	.01	.01	.43	.49	.44	1.36
11 Keeki-Suomi	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.83	.60	.24	1.66	.22	1.22	.55	1.98	.00	.00	.00	.01	1.04	1.81	.79	3.65
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.64	.65	.02	1.31	.79	.44	-	1.23	-	-	-	1.43	1.09	.02	2.54	
13 Keeki-Pohjanmaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.21	.14	.00	.36	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.21	.14	.01	.36
14 Kainuu	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.50	.10	.00	.60	.01	.71	.02	.74	-	-	.00	.00	.51	.81	.02	1.34
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.57	.22	.00	.79	.80	.33	.25	1.37	-	-	.00	.00	1.26	.55	.25	2.17
16 Lappi	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	.88	.17	.00	1.05	1.19	1.05	.56	2.80	.00	.00	.00	.00	2.07	1.22	.57	3.85
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign	10.12 .49	7.69 .21	1.68 .02	19.49 .72	6.07 1.79	10.48 1.03	3.85 1.25	20.40 4.07	.00 -	.00 -	.06 -	.06 -	16.19 2.27	18.17 1.24	5.59 1.28	39.96 4.79

¹⁾Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 3. - See footnote 1 in Table 3.

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-74 teollisuusalajeittain

Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1955-74, by branches of industry

Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood				Ulkom. raakapu Foreign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood- resid- ues	Ulkom. jäte- puu For- eign wood- resid- ues	Kaikki yh- teensä Grand total	Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood				Ulkom. raakapu Foreign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood- resid- ues	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resid- ues	Kaikki yh- teensä Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total						Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total				
	Milj. k-m ³ Mill. m ³ solid volume ¹⁾																
Sahateollisuus²⁾ - Sawmill industry²⁾								Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry									
1955	8.09	4.09	.17	12.35	.05	-	12.40	1955	.01	-	1.42	1.44	.00	-	-	1.44	
1956	6.18	3.23	.17	9.59	.08	-	9.67	1956	.01	-	1.03	1.05	.00	-	-	1.05	
1957	6.52	3.13	.21	9.93	.08	-	9.93	1957	.00	-	1.00	1.00	.00	-	-	1.00	
1958	7.40	3.85	.15	11.39	.09	-	11.48	1958	.00	-	.89	.89	.00	-	-	.89	
1959	8.09	4.03	.11	12.24	.10	-	12.34	1959	.01	-	1.03	1.05	.00	-	-	1.05	
1960	9.54	5.90	.16	15.61	.16	-	15.77	1960	.01	-	1.16	1.17	.00	-	-	1.17	
1961	9.42	5.48	.20	15.09	.29	-	15.38	1961	.01	-	1.06	1.10	.00	-	-	1.10	
1962	8.12	4.78	.16	13.06	.34	-	13.40	1962	.14	-	1.13	1.27	.00	-	-	1.27	
1963	7.47	4.92	.24	12.63	.49	-	13.12	1963	.22	.01	1.18	1.41	.01	.00	-	1.42	
1964	9.13	5.81	.45	15.42	.58	-	16.00	1964	.28	.02	1.35	1.66	.00	-	-	1.66	
1965	8.85	5.61	.61	15.11	.73	-	15.84	1965	.18	.07	1.49	1.74	.00	-	-	1.74	
1966	8.09	4.52	.49	13.09	.81	-	13.90	1966	.04	.01	1.51	1.56	.00	.03	-	1.59	
1967	8.26	4.06	.54	12.86	.69	-	13.54	1967	.04	.01	1.34	1.39	.00	.00	.01	1.60	
1968	8.26	4.25	.47	12.98	.68	-	13.66	1968	.05	.01	1.72	1.77	.00	.00	-	1.77	
1969	9.55	5.34	.40	15.29	.46	-	15.75	1969	.04	.02	2.08	2.14	.00	.00	-	2.14	
1970	10.18	5.98	.37	16.53	.65	-	17.18	1970	.03	.08	2.14	2.26	.00	.00	-	2.26	
1971	10.09	6.30	.24	16.63	.61	-	17.24	1971	.13	.22	1.85	2.19	.00	-	-	2.20	
1972	9.34	6.04	.21	15.58	.79	-	16.37	1972	.07	.47	1.68	2.22	.01	-	-	2.22	
1973	9.92	7.06	.22	17.19	.70	-	17.89	1973	.09	.60	1.45	2.13	.01	.00	-	2.14	
1974 ⁴⁾	9.25	6.65	.19	16.09	1.04	-	17.13	1974 ⁴⁾	.07	.48	1.19	1.74	.01	.00	-	1.75	
Lasitelyteollisuus - Particle board industry								Pumppateollisuus³⁾ - Pulp industry³⁾									
1955	-	-	-	-	-	-	-	1955	3.50	7.58	.15	11.23	.03	1.07	-	12.33	
1956	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	1956	3.66	7.69	.20	11.55	.08	1.12	-	12.75	
1957	.00	.00	.01	.01	-	-	.01	1957	4.21	7.98	.26	12.40	.09	1.32	-	13.81	
1958	.01	.01	.02	.05	-	.02	.07	1958	3.86	7.95	.35	12.15	.13	1.51	-	13.79	
1959	.03	.01	.06	.10	-	.02	.12	1959	4.07	7.86	.45	12.38	.16	1.74	-	14.28	
1960	.05	.03	.06	.14	-	.05	.19	1960	3.99	9.37	.54	13.90	.15	1.93	-	15.98	
1961	.03	.02	.13	.18	-	.03	.21	1961	5.27	10.25	.90	16.42	.21	1.99	-	18.62	
1962	.05	.03	.12	.20	-	.02	.22	1962	6.32	9.49	1.19	16.99	.27	1.84	-	19.10	
1963	.06	.01	.12	.19	-	.04	.23	1963	7.23	9.39	1.36	17.97	.56	2.24	.01	20.78	
1964	.08	-	.14	.22	.02	.05	.29	1964	6.46	10.48	2.12	12.06	1.22	2.46	.40	23.14	
1965	.06	.01	.18	.25	.03	.07	.35	1965	5.15	10.40	2.75	18.31	1.32	3.11	.69	23.83	
1966	.02	.02	.20	.24	-	.07	.31	1966	6.51	10.01	3.18	19.70	1.82	2.80	.78	24.59	
1967	.03	.02	.22	.26	-	.09	.35	1967	7.36	9.28	3.45	20.09	1.32	2.53	.90	24.84	
1968	.05	.01	.30	.36	-	.14	.50	1968	6.67	9.89	3.62	20.17	1.56	3.09	.76	25.58	
1969	.05	.00	.30	.36	-	.16	.52	1969	7.66	10.51	3.48	21.65	1.88	3.21	.45	27.19	
1970	.04	.00	.36	.39	-	.21	.60	1970	6.52	11.47	3.62	21.61	2.01	3.97	.51	28.10	
1971	.04	.01	.36	.41	-	.28	.69	1971	5.15	10.47	3.26	18.87	2.49	4.31	.60	26.27	
1972	.05	.03	.40	.48	-	.38	.86	1972	6.14	10.63	3.89	20.66	2.00	4.43	.45	27.55	
1973	.00	.07	.32	.40	.18	.58	.01	1.17	1973	6.07	10.41	3.45	19.92	3.78	4.68	.81	29.20
1974 ⁴⁾	.00	.08	.36	.44	.18	.54	.01	1.17	1974 ⁴⁾	5.72	10.34	3.42	19.48	3.63	4.33	1.01	28.45
Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry								Muu teollisuus - Other industries									
1955	.05	.06	.08	.18	-	.30	.48	1955	.16	.05	.20	.40	.00	-	-	.40	
1956	.06	.05	.09	.20	-	.25	.45	1956	.15	.07	.18	.40	.00	-	-	.40	
1957	.08	.07	.08	.23	-	.27	.50	1957	.16	.06	.20	.42	.00	-	-	.42	
1958	.08	.06	.09	.23	-	.28	.51	1958	.09	.03	.14	.27	.00	-	-	.27	
1959	.05	.03	.13	.21	-	.31	.52	1959	.09	.07	.12	.28	.00	-	-	.28	
1960	.05	.03	.16	.24	-	.37	.52	1960	.15	.06	.20	.40	.01	-	-	.41	
1961	.08	.03	.20	.31	-	.34	.65	1961	.15	.07	.18	.40	.01	-	-	.41	
1962	.05	.05	.26	.36	.01	.30	.67	1962	.15	.07	.16	.38	.01	-	-	.39	
1963	.07	.04	.22	.32	.01	.35	.68	1963	.15	.06	.23	.44	.00	.01	.00	.45	
1964	.04	.03	.17	.24	.10	.37	.71	1964	.02	.08	.13	.23	.00	.01	-	.24	
1965	.02	.02	.17	.20	.09	.48	.77	1965	.01	.04	.14	.19	.00	.01	-	.20	
1966	.03	.00	.13	.17	.06	.30	.53	1966	.02	.03	.16	.21	.01	.01	-	.23	
1967	.03	.01	.08	.12	.09	.35	.56	1967	.02	.02	.14	.19	.00	.01	-	.21	
1968	.02	.01	.08	.12	.09	.40	.61	1968	.02	.00	.12	.15	.01	.01	-	.17	
1969	.00	.00	.10	.11	.06	.42	.59	1969	.05	.02	.13	.20	.01	.01	.00	.22	
1970	.00	.00	.08	.08	.09	.45	.62	1970	.07	.02	.15	.24	.00	.01	.00	.25	
1971	.02	.02	.02	.06	.14	.43	.62	1971	.07	.02	.14	.23	.01	.01	.00	.25	
1972	.01	.01	.03	.05	.13	.47	.65	1972	.07	.02	.15	.24	.00	.01	.00	.25	
1973	.00	-	.06	.06	.12	.53	.71	1973	.12	.04	.03	.19	-	.01	-	.20	
1974 ⁴⁾	.00	-	.04	.04	.12	.49	.65	1974 ⁴⁾	.12	.04	.03	.19	-	.01	-	.20	

1) Raakapumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätetäpuun osittain kuoriasteissa, jossa se on tullut käyttöönsä. - Roundwood quantities include bark. The proportion of bark included in wood residues is unknown and is dependent upon its source.

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

3) Hioke-, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfatiteollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

4) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 8. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-75
 Table 8. Total consumption of industrial wood in industry, 1955-75

Milj. k-m³ 1)
 Mill. m³ solid volume 1)

Vuosi Year	Raakapuun - Roundwood						Jätepuu - Wood residues		
	Kotimainen - Domestic			Yht. Total	Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Non-conif.						
1955	11.81	11.77	2.02	25.60	.08	25.68	1.37	.00	1.37
1956	10.08	11.04	1.68	22.79	.17	22.96	1.37	.00	1.37
1957	10.96	11.18	1.77	23.91	.18	24.09	1.58	.00	1.58
1958	11.44	11.90	1.64	24.97	.23	25.20	1.81	.00	1.81
1959	12.34	12.00	1.90	26.25	.27	26.51	2.07	.00	2.07
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 ³⁾	15.16	17.59	5.22	37.98	4.98	42.96	5.37	1.02	6.39
1975 ⁴⁾	10.52	13.10	3.60	27.22	4.80	32.02	3.71	1.03	4.74

1) Raakapumäärät ovat kuorellista mitta. Jätepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön. - Roundwood quantities include bark. The proportion of bark included in wood residues is unknown and is dependent upon its source.

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

3) Ennakoarvio - Preliminary estimate

4) Ennuste - Forecast

Taulukko 10. Kiinteistöjen vuonna 1973 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾

Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1973 and its distribution by cutting areas. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Nohif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Nohif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Nohif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Nohif.	Yht. Total
1 Uusimaa	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.05	.08	.29	.42	.05	.09	.29	.43
2 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.02	.01	.01	.01	.02
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.11	.14	.31	.56	.11	.15	.31	.57
4 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.06	.08	.26	.40	.06	.08	.26	.40
5 Tammermaa	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.06	.09	.47	.62	.06	.11	.47	.64
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.01	.03	.04	.06	.44	.54	.05	.08	.44	.57
7 Kaakkois-Suomi	.01	.00	.00	.01	.00	.01	.01	.02	.04	.05	.31	.41	.05	.06	.32	.44
8 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.02	.06	.05	.02	.60	.67	.07	.04	.62	.73
9 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.03	.01	.01	.53	.55	.03	.02	.54	.58
10 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	.03	.01	.02	.59	.62	.03	.04	.59	.66
11 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.02	.59	.64	.03	.04	.59	.65
12 Etelä-Pohjanmaa	.03	.01	.00	.05	.01	.03	.00	.04	.11	.10	.58	.79	.15	.15	.58	.88
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.02	.05	.03	.34	.43	.06	.05	.34	.46
14 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.02	.01	.25	.29	.02	.02	.26	.30
15 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.02	.00	.01	.00	.02	.04	.02	.25	.31	.05	.04	.25	.34
16 Lappi	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.04	.02	.37	.44	.05	.03	.37	.45
Koko maa - Whole country	.07	.03	.02	.11	.07	.21	.06	.34	.74	.78	6.18	7.70	.88	1.01	6.25	8.15

¹⁾ Ks. alahuomautusta 2 taulukossa 9 - See footnote 2 in Table 9.

Taulukko 11. Kiinteistöjen vuonna 1973 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain ¹⁾

Table 11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1973 and its distribution by areas of consumption. Economic regions ¹⁾

Milj. k-m³ tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m³ solid volume, unseasoned wood with bark

Talousalue Economic region	Tukkipuun Large-sized timber					Ainespinopuun Industrial cordwood					Polttopuun Fuelwood					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Softw.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Softw.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Softw.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Softw.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Softw.	Yht. Total
1 Uusimaa	.01	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.01	.04	.10	.45	.60	.05	.11	.45	.62	.05	.11	.45	.62
2 Ahvenanmaa	-	-	-	-	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.03	.01	.01	.01	.03
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.11	.13	.13	.32	.55	.11	.14	.32	.57	.11	.14	.32	.57
4 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.06	.07	.07	.29	.42	.06	.08	.29	.43	.06	.08	.29	.43
5 Tammermaa	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.00	.06	.06	.09	.48	.63	.06	.11	.48	.66	.06	.11	.48	.66
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.02	.04	.05	.40	.49	.04	.07	.41	.52	.04	.07	.41	.52
7 Kaakkois-Suomi	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.01	.05	.05	.06	.33	.44	.06	.07	.34	.47	.06	.07	.34	.47
8 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.02	.06	.05	.02	.52	.60	.07	.03	.55	.66	.07	.03	.55	.66
9 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.03	.03	.01	.46	.48	.03	.02	.46	.51	.03	.02	.46	.51
10 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	.04	.03	.02	.55	.61	.05	.04	.56	.65	.05	.04	.56	.65
11 Keski-Suomi	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.52	.55	.01	.03	.52	.57	.01	.03	.52	.57
12 Etelä-Pohjanmaa	.03	.01	.00	.05	.01	.03	.00	.04	.11	.10	.61	.82	.15	.15	.61	.91	.15	.15	.61	.91
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	.01	.02	.00	.02	.00	.07	.04	.04	.39	.50	.08	.06	.40	.54	.08	.06	.40	.54
14 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.02	.01	.24	.27	.02	.02	.24	.28	.02	.02	.24	.28
15 Pohjois-Pohjanmaa	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.01	.04	.02	.23	.29	.04	.04	.24	.31	.04	.04	.24	.31
16 Lappi	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.04	.04	.02	.36	.43	.04	.03	.36	.44	.04	.03	.36	.44
Koko maa - Whole country	.07	.03	.02	.11	.07	.21	.06	.34	.74	.78	6.18	7.70	.88	1.01	6.25	8.15	.88	1.01	6.25	8.15

1) Ks. alahuomautus 2 taulukossa 9. - See footnote 2 in Table 9.

Taulukko 12. Raakanpuun vienti vuosina 1973 ja 1974 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973¹⁾

Exports of roundwood in 1973 and 1974 and its distribution by cutting areas in 1973. Forestry board districts¹⁾

Mill. k-m³ tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m³ solid volume, unseasoned wood with bark

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	.04	.05	.02	.11	-	-	-	-	.04	.05	.02	.11
1 Helsingki	.00	-	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	-	.00	-	.00	.00
2 Lounais-Suomi	.00	.00	-	.00	.01	.00	-	.01	-	-	-	-	.01	.00	-	.01
3 Satakunta	.00	.00	-	.00	.00	-	-	.00	-	-	-	-	.01	.00	-	.01
4 Uusimaa-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00
5 Pirkanmaa-Häme	.00	-	-	.00	-	-	-	-	-	-	-	-	.00	-	-	.00
6 Itä-Häme	.01	.00	.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	.01	.00	.00	.02
7 Etelä-Savo	.04	.00	.00	.04	-	.00	-	.00	-	-	-	-	.04	.00	.00	.04
8 Etelä-Karjala	.02	.00	.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	.02	.00	.00	.02
9 Itä-Savo	.00	-	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	-	.00	-	.00	.00
10 Pohjois-Karjala	.02	.00	.00	.02	.00	-	-	.00	-	-	-	-	.02	.00	.00	.02
11 Pohjois-Savo	.02	.00	.00	.02	-	.00	-	.00	-	-	-	-	.02	.00	.00	.02
12 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00
13 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	-	.01	.01	.00	.02	.03	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.04
14 Vaasa	-	.00	.00	.00	.00	.00	.06	.06	-	-	-	-	.00	.00	.06	.06
15 Keski-Pohjanmaa	.03	.00	.00	.03	.02	.00	.10	.12	-	-	-	-	.04	.00	.10	.15
16 Kainuu	.05	.00	-	.05	.05	.01	.04	.10	-	-	-	-	.10	.01	.04	.15
17 Pohjois-Pohjanmaa	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00
18 Koillis-Suomi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 Lappi	-	-	-	-	-	-	.01	.01	-	-	-	.00	-	-	.01	.01
Etelä-Suomi (0-15) South Finland	.16	.00	.01	.17	.08	.06	.20	.34	-	-	-	-	.24	.06	.20	.51
Pohjois-Suomi (16-19) North Finland	.05	.00	-	.05	.05	.01	.06	.11	-	-	.00	.00	.10	.01	.06	.17
Koko maa v. 1973 Whole country in 1973	.21	.91	.01	.23	.13	.07	.26	.45	-	-	.00	.00	.34	.07	.27	.68
Koko maa v. 1974 Whole country in 1974	.20	.00	.00	.21	.20	.06	.19	.44	-	-	.00	.00	.40	.06	.19	.65

¹⁾ Puutavara- ja jakautuma perustuu tullinimikkeistöön. Tukkipuuhun kuuluvat nimikkeet 44.03.101, 102, 351, 359, 701 ja 709. Muut nimikkeet polttopuuta lukuunottamatta kuuluvat ainespinopuuhun. - The distribution by timber assortments is based on the customs nomenclature. Large-sized timber covers items 44.03.101, 102, 351, 359, 701 and 709. The other items exclusive of fuelwood come under industrial cordwood.

Taulukko 13. Vuonna 1973 maasta viiedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 13. Exports of roundwood in 1973 and its distribution by cutting areas. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- kohrif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- kohrif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- kohrif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- kohrif.	Yht. Total
1 Uusimaa	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00
2 Ahvenanmaa	-	-	-	-	.04	.05	.02	.11	-	-	-	-	.04	.05	.02	.11
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	.01	-	-	-	-	.01	.00	.00	.01
4 Satakunta	.00	.00	-	.00	.00	-	-	.00	-	-	-	-	.01	.00	-	.01
5 Tammermaa	.00	.00	-	.00	.00	-	-	.00	-	-	-	-	.00	.00	-	.00
6 Etelä-Häme	.01	.00	.00	.01	.00	.00	-	.00	-	-	-	-	.01	.00	.00	.01
7 Kaakkois-Suomi	.03	.00	.00	.03	-	-	-	-	-	-	-	-	.03	.00	.00	.03
8 Etelä-Savo	.04	.00	.00	.04	-	.00	-	.00	-	-	-	-	.04	.00	.00	.04
9 Pohjois-Karjala	.02	.00	.00	.02	.00	-	-	.00	-	-	-	-	.02	.00	.00	.02
10 Pohjois-Savo	.02	.00	.00	.02	-	.00	-	.00	-	-	-	-	.02	.00	.00	.02
11 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00
12 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.01	.01	.00	.07	.08	-	-	-	-	.02	.00	.07	.09
13 Keski-Pohjanmaa	.03	.00	.00	.03	.02	.00	.11	.13	-	-	-	-	.04	.00	.11	.16
14 Kainuu	.05	.00	-	.05	.05	.01	.04	.10	-	-	-	-	.10	.01	.04	.15
15 Pohjois-Pohjanmaa	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00
16 Lappi	-	-	-	-	-	-	.01	.01	-	-	-	.00	-	-	.01	.01
Koko maa - Whole country	.21	.01	.01	.23	.13	.07	.26	.45	-	-	-	.00	.34	.07	.27	.68

1) Ks. alahuomautusta taulukossa 12. - See footnote in Table 12.

Taulukko 14. Raaka- ja jättepuun vienti vuosina 1955-75

Table 14. Export of roundwood and wood residues, 1955-75

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperipuu Pulpwood	Kaivospuu Pitprops	Muu ainespuu Other industrial wood	Polttopuu Fuelwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-conif.	Milj. k-m ³ ¹⁾ Mill. m ³ solid volume ¹⁾	
									Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jäte- puu Wood resi- dues
1955	.35	3.61	1.53	.28	.11	2.06	3.71	.11	5.88	.00
1956	.37	2.85	1.60	.18	.00	2.14	2.79	.08	5.00	.00
1957	.27	2.68	1.50	.18	-	1.83	2.72	.08	4.64	.01
1958	.52	2.60	1.13	.22	.02	1.73	2.70	.05	4.48	.01
1959	.33	2.86	1.03	.15	.01	1.42	2.91	.06	4.39	.01
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

Taulukko 15. Raaka- ja jättepuun tuonti vuosina 1955-75

Table 15. Imports of roundwood and wood residues, 1955-75

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu ²⁾ Fuel- wood ²⁾	Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jätepuu Wood residues
	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous			
1955	.05	.00	.03	-	-	-	.00	.08	.00
1956	.08	.01	.07	-	-	-	.01	.17	.00
1957	.08	.01	.07	-	-	-	.02	.18	.00
1958	.10	.01	.09	-	-	-	.03	.23	.00
1959	.10	.01	.12	-	-	-	.03	.27	.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

1) Raakapuunäärät ovat kuorellista mittaa. Jättepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttökäyttöön. Roundwood quantities include bark. The proportion of bark in wood residues is unknown and is dependent upon its source.

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

Taulukko 16. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppataase vuosina 1955-75

Table 16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955-75

Milj. k-m³¹⁾
Mill. m³ solid volume¹⁾

Vuosi Year	Tuonti - Import		Vienti - Export		Tuonnin ja viennin erotus Import minus export	
	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
1956	.17	.00	.17	5.00	.00	5.00
1957	.18	.00	.18	4.64	.01	4.64
1958	.23	.00	.23	4.48	.01	4.49
1959	.27	.00	.27	4.39	.01	4.40
1960	.31	.00	.31	5.47	.02	5.49
1961	.50	.00	.50	6.85	.07	6.91
1962	.63	.00	.63	4.24	.08	4.32
1963	1.07	.01	1.09	2.48	.11	2.59
1964	1.93	.40	2.33	1.60	.15	1.75
1965	2.67	.69	3.36	.94	.15	1.09
1966	2.19	.78	2.97	.88	.07	.95
1967	2.10	.91	3.01	.88	.06	.94
1968	2.34	.76	3.10	.66	.06	.73
1969	2.41	.45	2.86	.95	.09	1.04
1970	2.76	.51	3.26	1.34	.05	1.39
1971	3.25	.60	3.85	1.17	.04	1.21
1972	2.93	.45	3.38	.68	.00	.68
1973	4.79	.82	5.61	.68	.02	.70
1974	4.98	1.02	6.00	.65	.02	.67
1975	4.80	1.03	5.83	.66	.02	.67

¹⁾Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätteen on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön. - Roundwood quantities include bark. The proportion of bark in wood residues is unknown and is dependent upon its source.

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973 ja ennakoarvio vuodelle 1974

Table 17. Total consumption of roundwood in 1973 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1974

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Large-sized timber				Ainespinopuun Industrial cordwood				Polttopuun Fuelwood				Kaikkiaan Grand total							
	Mänty Pine		Lehti- Non- conif.		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total		Lehti- Non- conif.		Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	.05	.02	.00	.06	.05	.06	.02	.08	.12	.01	.00	.01	.02	.10	.08	.03	.21			
1 Helsinki	.24	.25	.03	.52	.18	.32	.08	.59	.59	.04	.07	.21	.32	.46	.64	.32	1.43			
2 Lounais-Suomi	.33	.31	.01	.66	.23	.40	.05	.67	.67	.10	.13	.27	.50	.67	.84	.33	1.84			
3 Satakunta	.63	.55	.03	1.20	.22	.55	.05	.82	.82	.07	.10	.34	.51	.92	1.20	.41	2.53			
4 Uusimaa-Häme	.35	.63	.08	1.06	.19	.51	.09	.79	.79	.04	.07	.29	.40	.58	1.21	.46	2.24			
5 Pirikka-Häme	.67	1.07	.08	1.81	.22	.78	.11	1.11	1.11	.04	.07	.40	.51	.93	1.92	.59	3.43			
6 Itä-Häme	.65	.60	.21	1.45	.19	.49	.23	.91	.91	.02	.03	.35	.40	.86	1.12	.78	2.76			
7 Etelä-Savo	.81	.41	.29	1.51	.48	.54	.45	1.46	1.46	.03	.04	.39	.43	1.32	.95	1.13	3.40			
8 Etelä-Karjala	.58	.41	.10	1.10	.31	.54	.17	1.02	1.02	.04	.05	.25	.33	.93	1.00	.52	2.44			
9 Itä-Savo	.44	.21	.20	.85	.21	.28	.21	.70	.70	.02	.01	.21	.24	.67	.49	.62	1.78			
10 Pohjois-Karjala	1.06	.46	.23	1.76	.42	.77	.43	1.62	1.62	.01	.00	.52	.54	1.50	1.24	1.18	3.91			
11 Pohjois-Savo	.83	.96	.22	2.02	.29	1.27	.45	2.01	2.01	.01	.03	.67	.71	1.14	2.26	1.34	4.74			
12 Keski-Suomi	.85	.69	.17	1.71	.33	.84	.34	1.52	1.52	.02	.03	.58	.63	1.20	1.56	1.09	3.85			
13 Etelä-Pohjanmaa	.52	.38	.02	.92	.34	.49	.19	1.02	1.02	.10	.08	.44	.62	.96	.95	.64	2.56			
14 Vaasa	.19	.19	.02	.39	.17	.40	.09	.67	.67	.02	.03	.17	.21	.38	.62	.28	1.28			
15 Keski-Pohjanmaa	.25	.10	.01	.36	.21	.24	.18	.63	.63	.03	.02	.22	.27	.50	.36	.40	1.26			
16 Kainuu	.82	.24	.00	1.06	.75	1.01	.31	2.07	2.07	.02	.01	.26	.29	1.59	1.26	.57	3.42			
17 Pohjois-Pohjanmaa	.30	.06	.01	.37	.29	.33	.11	.73	.73	.06	.03	.33	.42	.65	.42	.45	1.52			
18 Kallio-Suomi	.45	.14	.00	.59	.45	.46	.16	1.07	1.07	.02	.01	.11	.13	.91	.61	.26	1.79			
19 Lappi	.50	.06	.00	.56	.75	.49	.47	1.71	1.71	.03	.02	.29	.34	1.28	.56	.76	2.61			
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	8.45	7.25	1.69	17.39	4.04	8.47	3.13	15.64	15.64	.62	.71	5.31	6.64	13.10	16.43	10.13	39.66			
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.07	.50	.01	2.58	2.24	2.29	1.04	5.57	5.57	.13	.07	.99	1.18	4.43	2.86	2.04	9.33			
Koko maa v. 1973 - Whole country in 1973	10.52	7.75	1.71	19.97	6.28	10.76	4.17	21.21	21.21	.74	.78	6.30	7.82	17.54	19.29	12.17	49.00			
Koko maa v. 1974 ¹⁾ - Whole country in 1974 ¹⁾	9.80	7.22	1.41	18.43	5.99	10.68	4.09	20.76	20.76	.70	.74	6.00	7.45	16.49	18.65	11.50	46.64			

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Huom. Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa. - N.B. The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of the allowable cut calculated on the basis of growing stock.

Taulukko 19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1973
 Table 19. Total consumption of roundwood in 1973 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Puuhanhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu Large-sized timber					Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu 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.	
																Mänty Pine
1 Länsi-Suomi	3.07	3.29	.25	6.62	1.66	3.52	.79	5.97	.42	.51	2.19	3.13	5.15	7.32	3.23	15.71
2 Päijänteen alue	2.48	2.13	.63	5.24	1.07	2.35	1.00	4.42	.11	.13	1.51	1.75	3.66	4.61	3.14	11.41
3 Saimaan alue	2.82	1.80	.80	5.43	1.25	2.53	1.29	5.07	.08	.06	1.55	1.69	4.15	4.40	3.64	12.18
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1.27	.36	.01	1.64	1.19	1.49	.50	3.17	.09	.05	.67	.81	2.55	1.89	1.18	5.62
5 Lappi	.87	.17	.00	1.04	1.12	.87	.59	2.58	.05	.02	.38	.45	2.03	1.06	.98	4.07
Koko maa - Whole country	10.52	7.75	1.71	19.97	6.28	10.76	4.17	21.21	.74	.78	6.30	7.82	17.54	19.29	12.17	49.00

Milj. k-m³ tuoretta, kuorellista puuta
 Mill m³ solid volume, unseasoned wood with bark

Huom. Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa.
 - N.B. The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of allowable cut calculated on the basis of growing stock.

Taulukko 20. Teollisuuden, kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1973

Table 20. Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1973 and its distribution by areas of consumption. Economic regions

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkupuun Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehti- puu Non- conif.		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total		Yht. Total			
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.32	.44	.07	.83	.02	.32	.04	.10	.46	.61	.86	.55	1.86	.04	.04	.00	.04	
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.07	.03	.01	.11	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.08	.02	.13	.00	.00	.00	.00	
3 Varsinais- Suomi	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.43	.56	.00	1.00	.00	.02	.11	.13	.32	.56	.54	.70	1.57	.01	.01	.00	.01	
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.59	.90	.00	1.49	.57	.68	.01	.08	.30	.43	.22	.66	3.19	.00	.00	.00	.00	
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.53	.77	.13	1.43	.32	1.81	.27	.09	.49	.64	.91	.88	4.46	.00	.04	.00	.04	
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.78	1.15	.33	2.26	.00	.02	.27	.05	.41	.50	.82	1.23	3.06	.00	.00	.00	.00	
7 Kaakkois- Suomi	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	2.02	.78	.23	3.03	2.07	3.16	1.04	.06	.34	.45	.44	3.99	9.74	.00	.00	.00	.00	
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.59	.56	.42	1.56	.02	.74	.18	.02	.53	.61	.66	1.32	3.10	.00	.00	.00	.00	
9 Pohjois- Karjala	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.82	.19	.11	1.12	.05	.07	.43	.01	.46	.48	.88	.26	2.15	.00	.00	.00	.00	
10 Pohjois- Savo	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.44	.46	.13	1.03	.01	.05	.30	.03	.57	.62	.48	.53	2.02	.00	.00	.00	.00	
11 Keski- Suomi	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.83	.60	.24	1.67	.22	1.23	.55	.02	.53	.56	.05	1.32	4.22	.00	.00	.00	.00	
12 Etelä- Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.67	.66	.02	1.36	.80	.47	.00	.10	.61	.83	1.58	.64	3.46	.00	.00	.00	.00	
13 Keski- Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.23	.14	.01	.38	.00	.02	.00	.04	.40	.51	.30	.41	.91	.00	.00	.00	.00	
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.51	.10	.00	.60	.01	.72	.02	.01	.24	.27	.53	.83	1.63	.00	.00	.00	.00	
15 Pohjois- Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.57	.23	.00	.81	.80	.34	.25	.04	.24	.30	1.41	.59	2.49	.00	.00	.00	.00	
16 Lappi	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	.89	.17	.00	1.06	1.19	1.06	.57	.04	.37	.44	2.12	.94	4.31	.00	.00	.00	.00	
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	10.30 .49	7.74 .21	1.70 .02	19.74 .72	6.15 1.79	10.69 1.03	3.91 1.25	.74	.78	6.30	17.20 2.27	11.91 1.28	48.32 4.79	.00	.00	.00	.00	.00

Mill. m³ tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m³ solid volume, unseasoned wood with bark

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttöä vuosina 1955-74 käyttörhymittäin ja puulajeittain

Table 21. Consumption of domestic roundwood in 1955-74, by categories of consumption and tree species

Vuosi Year	Teollisuus Industries				Vienti Export			Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"				Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- 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
1955	11.94	11.87	3.05	26.86	2.06	3.71	.11	5.88	4.19	3.01	9.94	17.14	18.19	18.59	13.10	49.88
1956	10.21	11.14	2.78	24.14	2.14	2.79	.08	5.00	3.95	2.91	9.82	16.68	16.30	16.84	12.68	45.82
1957	11.09	11.28	2.79	25.16	1.83	2.72	.08	4.64	3.80	2.81	9.62	16.23	16.72	16.82	12.50	46.03
1958	11.58	12.01	2.76	26.34	1.73	2.70	.05	4.48	3.67	2.73	9.56	15.96	16.97	17.44	12.37	46.79
1959	12.50	12.15	3.01	27.65	1.42	2.91	.06	4.39	3.43	2.62	9.55	15.60	17.35	17.67	12.62	47.64
1960	13.93	15.53	3.36	32.82	1.59	3.82	.07	5.47	3.27	2.54	9.54	15.36	18.78	21.90	12.98	53.65
1961	15.14	15.97	3.56	34.67	2.10	4.53	.21	6.85	3.17	2.45	9.45	15.06	20.41	22.95	13.21	56.58
1962	14.94	14.51	3.95	33.35	1.48	2.56	.20	4.24	2.95	2.36	9.37	14.68	19.37	19.43	13.47	52.27
1963	15.32	14.53	4.14	33.99	.98	1.29	.21	2.48	2.78	2.30	9.24	14.32	19.08	18.12	13.59	50.79
1964	16.07	16.50	5.07	37.63	.57	.85	.17	1.60	1.47	1.65	8.82	11.94	18.11	19.00	14.06	51.17
1965	14.29	16.21	5.89	36.39	.28	.47	.19	.94	1.34	1.56	8.71	11.61	15.92	18.24	14.79	48.95
1966	14.73	14.62	6.12	35.47	.37	.25	.26	.88	1.25	1.50	8.60	11.34	16.34	16.37	14.98	47.70
1967	15.76	13.40	6.26	35.42	.24	.20	.43	.88	1.13	1.42	8.47	11.03	17.14	15.02	15.17	47.33
1968	15.07	14.18	6.48	35.73	.27	.16	.24	.66	1.02	1.36	8.32	10.69	16.35	15.70	15.04	47.09
1969	17.36	15.90	6.64	39.90	.38	.24	.35	.95	1.17	1.24	7.42	9.84	18.91	17.39	14.40	50.69
1970	16.85	17.55	6.85	41.25	.38	.44	.51	1.34	1.14	1.16	7.10	9.41	18.37	19.15	14.47	51.99
1971	15.49	17.03	5.96	38.48	.33	.47	.37	1.17	1.10	1.12	6.83	9.05	16.92	18.62	13.16	48.70
1972	15.68	17.19	6.41	39.28	.28	.09	.30	.68	1.03	1.08	6.56	8.67	17.00	18.36	13.27	48.63
1973	16.19	18.17	5.59	39.96	.34	.07	.27	.68	1.00	1.05	6.31	8.36	17.54	19.29	12.17	49.00
1974 ¹⁾	15.16	17.59	5.28	38.03	.40	.06	.19	.65	.94	.99	6.03	7.96	16.49	18.65	11.50	46.64

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 22. Kotimaisen raakapuun käyttöä käyttörühmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1973-75
 Table 22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1973-75

Käyttörühmä - Category of consumption	1973						1974 ¹⁾			1975 ²⁾
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Softw.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Softw.	Yht. Total	Yht. Total	
	16.19	18.17	5.53	39.90	15.16	17.59	5.23	37.98	27.22	
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	9.92	7.06	.22	17.19	9.25	6.65	.19	16.09	10.45	
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	8.87	5.99	.18	15.04	8.17	5.56	.16	13.89	8.95	
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	1.05	1.07	.03	2.15	1.08	1.09	.03	2.20	1.50	
112. Muut sahat - Other sawmills	.09	.60	1.45	2.13	.07	.48	1.19	1.74	1.26	
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	.00	.07	.32	.40	.00	.08	.36	.44	.40	
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	.06	5.55	.01	5.61	.06	5.49	.00	5.55	4.08	
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	.00	-	.74	.74	.00	-	.84	.84	.38	
15. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	.53	4.29	.60	5.42	.55	4.32	.60	5.47	4.70	
16. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	5.49	.57	2.09	8.15	5.11	.53	1.98	7.62	5.68	
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	.00	-	.06	.06	.00	-	.04	.04	.08	
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	.12	.04	.03	.19	.12	.04	.03	.19	.19	
19. Muu teollisuus - Other industries	.00	.00	.06	.06	.00	.00	.04	.05	.05	
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	.88	1.01	6.25	8.15	.83	.96	5.97	7.77	7.44	
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	.34	.07	.27	.68	.40	.06	.19	.65	.66	
4. Vienti - Export	.12	.03	.06	.21	.10	.03	.06	.19	.19	
5. Muu - Other	17.54	19.29	12.17	49.00	16.49	18.65	11.50	46.64	35.56	
Kokonaiskäyttö - Total consumption	1.10	1.46	2.23	4.79	1.05	1.41	2.08	4.54	3.40	
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	.01	.01	.00	.02	.01	.01	.00	.02	.01	
7. Uittohäviö - Floating losses	18.65	20.75	14.40	53.81	17.56	20.06	13.58	51.19	38.97	
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	.62	.33	.22	1.16	.62	.33	.22	1.16	1.16	
8. Luonnonpoistuma - Mortality	19.27	21.08	14.62	54.97	18.17	20.39	13.80	52.36	40.13	
Kokonaispoistuma - Total drain										

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

2) Ennuste - Forecast

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1973

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1973

Milj. k-m³ tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m³ solid volume, unseasoned wood with bark

Talousalue Economic region	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu- Non- conif.	Yhteensä Total
1 Uusimaa	.66	1.10	.52	2.28
2 Ahvenanmaa	.10	.08	.04	.22
3 Varsinais-Suomi	.79	1.03	.45	2.27
4 Satakunta	.75	.99	.36	2.10
5 Tammermaa	1.18	2.31	.76	4.25
6 Etelä-Häme	1.07	1.68	.99	3.74
7 Kaakkois-Suomi	1.17	1.29	.78	3.24
8 Etelä-Savo	2.06	1.67	1.94	5.68
9 Pohjois-Karjala	1.71	1.43	1.42	4.56
10 Pohjois-Savo	1.12	2.26	1.43	4.81
11 Keski-Suomi	1.34	1.71	1.32	4.36
12 Etelä-Pohjanmaa	1.38	1.57	1.13	4.09
13 Keski-Pohjanmaa	.83	.63	.76	2.22
14 Kainuu	1.79	1.46	.79	4.04
15 Pohjois-Pohjanmaa	.71	.49	.51	1.71
16 Lappi	2.60	1.37	1.43	5.40
Koko maa Whole country	19.27	21.08	14.62	54.97

Taulukko 24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1973

Table 24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1973

Milj. k-m³ tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m³ solid volume, unseasoned wood with bark

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu- Non- conif.	Yhteensä Total
1 Länsi-Suomi	5.45	7.75	3.83	17.03
2 Päijänteen alue	3.85	4.92	3.56	12.33
3 Saimaan alue	4.48	4.84	4.17	13.48
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	2.88	2.21	1.63	6.72
5 Lappi	2.60	1.37	1.43	5.40
Koko maa Whole country	19.27	21.08	14.62	54.97

Taulukko 25. Kokonaispoistuma vuonna 1973 omistajaryhmittäin
Table 25. Total drain in 1973 by forest owner groups

Piirimetsoituskunta Forestry board district	The National Board of Forestry			Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesätiöt Industrial companies and their pension funds			Muut ¹⁾ Others ¹⁾			Kokonaispoistuma Total drain				
	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	-	-	-	-	-	-	-	.10	.08	.04	.22	.08	.04	.22
1 Helsinki	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	.48	.66	.36	1.50	.49	.37	1.53
2 Lounais-Suomi	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.69	.88	.37	1.93	.70	.88	1.95
3 Satakunta	.01	.02	.01	.04	.04	.05	.00	.91	1.20	.45	2.56	.96	.46	2.69
4 Uusimaa-Häme	.02	.03	.00	.05	.03	.05	.10	.55	1.20	.49	2.24	.60	.51	2.39
5 Pirkkä-Häme	.04	.07	.02	.13	.07	.13	.02	.86	1.83	.62	3.31	.97	.66	3.65
6 Itä-Häme	.02	.03	.01	.05	.02	.04	.01	.86	1.11	.85	2.82	.90	.87	2.95
7 Etelä-Savo	.02	.02	.01	.05	.10	.05	.02	1.27	.95	1.23	3.45	1.39	1.02	3.67
8 Etelä-Karjala	.00	.01	.00	.01	.07	.07	.02	.90	.99	.56	2.45	.98	1.07	2.62
9 Itä-Savo	.04	.05	.01	.10	.06	.08	.02	.60	.40	.67	1.66	.70	.53	1.93
10 Pohjois-Karjala	.26	.22	.06	.54	.33	.24	.12	1.08	.94	1.19	3.22	1.66	1.40	4.44
11 Pohjois-Savo	.03	.05	.01	.08	.16	.25	.06	1.04	2.18	1.50	4.72	1.23	2.48	5.27
12 Keski-Suomi	.08	.07	.04	.19	.18	.16	.04	1.01	1.43	1.18	3.62	1.27	1.66	4.19
13 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.02	.01	.01	.00	1.02	1.00	.82	2.84	1.03	1.01	2.87
14 Vaasa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.41	.66	.36	1.42	.41	.66	1.42
15 Keski-Pohjanmaa	.03	.02	.01	.06	.02	.02	.01	.50	.35	.50	1.35	.54	.38	1.45
16 Kainuu	.55	.44	.12	1.10	.18	.09	.03	1.07	.94	.64	2.64	1.79	1.46	4.04
17 Pohjois-Pohjanmaa	.18	.13	.05	.36	.02	.01	.01	.54	.37	.57	1.47	.74	.50	1.87
18 Kouluis-Suomi	.30	.13	.06	.49	.01	.00	.00	.75	.61	.32	1.68	1.06	.75	2.19
19 Lappi	.83	.24	.20	1.27	.02	.01	.01	.89	.51	.92	2.31	1.74	.76	3.62
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.56	.59	.19	1.33	1.11	1.15	.34	12.27	15.88	11.18	39.33	13.93	17.62	43.26
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	1.86	.93	.43	3.22	.23	.11	.05	3.24	2.43	2.43	8.10	5.33	3.46	11.71
Koko maa - Whole country	2.42	1.52	.62	4.56	1.34	1.26	.39	15.51	18.31	13.62	47.43	19.27	21.08	54.97

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

Taulukko 26. Kotimaisen raakapuun käyttöä käyttörhyttimittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-75
Table 26. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-75

Käyttörhyttiä - Category of consumption	Millj. k-m ³ tuoretta, kuorellista puuta Mill. m ³ solid measure, unseasoned wood with bark																					
	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	25.60	22.79	23.91	24.97	26.25	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	37.98	27.22	
11. Sahateollisuus ³⁾ - Sawmill industry ³⁾	12.35	9.59	9.85	11.59	12.24	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	16.09	10.45	
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
12. Veneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.44	1.05	1.00	.89	1.05	1.17	1.10	1.27	1.41	1.66	1.74	1.56	1.59	1.77	2.14	2.26	2.19	2.22	2.13	1.74	1.26	
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	.00	.01	.05	.10	.14	.18	.20	.19	.22	.25	.24	.26	.36	.36	.39	.41	.48	.40	.44	.40	.40
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	11.23	11.55	12.40	12.15	12.38	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	19.48	14.84	
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	2.28	2.43	2.39	2.38	2.46	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	5.55	4.08	
142. Puoliselluloosateollisuus - Semi-chemical pulp industry	.02	.05	.06	.06	.07	.09	.27	.38	.47	.50	.57	.56	.47	.58	.80	.73	.77	.77	.74	.84	.38	
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	5.43	5.43	5.77	5.89	5.71	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	5.47	4.70	
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	3.50	3.65	4.18	3.85	4.16	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	7.62	5.68	
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	.18	.20	.23	.23	.21	.24	.31	.36	.32	.24	.20	.17	.12	.12	.11	.08	.06	.05	.06	.04	.08	
16. Muu teollisuus - Other industries	.40	.40	.42	.27	.28	.40	.38	.44	.23	.19	.15	.20	.19	.21	.19	.20	.24	.23	.24	.19	.19	
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.26	1.35	1.25	1.37	1.41	1.37	1.18	1.10	1.03	.81	.60	.52	.32	.17	.16	.13	.08	.06	.06	.05	.05	
3. Vienti - Export	5.88	5.00	4.64	4.48	4.39	5.47	6.85	4.24	2.48	1.60	.94	.88	.88	.66	.95	1.34	1.17	.68	.68	.65	.66	
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	17.14	16.68	16.23	15.96	15.60	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	
5. Muu - Other	49.88	45.82	46.03	46.79	47.64	53.65	56.38	52.27	50.79	51.17	48.95	47.70	47.33	47.09	50.69	51.99	48.70	48.63	49.00	46.64	35.56	
Kokonaiskäyttö - Total consumption	5.08	5.17	5.33	4.91	4.83	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	4.54	3.40	
6. Metsähakkapuu - Logging and silvicultural waste	.23	.21	.22	.21	.21	.24	.20	.17	.13	.12	.11	.10	.09	.08	.07	.04	.03	.02	.02	.02	.01	
7. Uittohäviö - Floating losses	55.20	51.20	51.57	51.90	52.67	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	51.19	38.97	
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	1.21	1.21	1.21	1.21	1.16	1.16	1.16	
Kokonaispoistuma - Total drain	56.40	52.41	52.78	53.11	53.88	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	52.36	40.13	

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

2) Ennuste - Forecast

3) Vuosien 1955-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilastoon ja liikevetylaskentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttöä ei mainittu vuosina toisiksi käyttörhyttimien). Vuosien 1964-75 luvuissa 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 1964-75 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973

Table 27. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1973

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite ¹⁾ Allowable cut				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
	10	.08	.04	.22	.12	.11	.07	.30	+.02	+.02	+.03	+.08
0 Ahvenanmaa	.49	.68	.37	1.53	.35	.76	.46	1.77	+.06	+.08	+.09	+.24
1 Helsinki	.70	.88	.37	1.95	.73	.94	.37	2.04	+.03	+.06	+.00	+.09
3 Satakunta	.96	1.26	.46	2.69	.72	1.17	.50	2.39	-.04	-.09	+.10	+.30
4 Uusimaa-Häme	.60	1.28	.51	2.39	.55	1.74	.61	2.90	-.05	+.46	+.10	+.51
5 Pirkanmaa-Häme	.97	2.03	.66	3.65	.89	2.02	.64	3.55	-.08	-.01	-.02	+.10
6 Itä-Häme	.90	1.19	.87	2.95	.84	1.56	.86	3.26	-.06	+.37	-.01	+.31
7 Etelä-Savo	1.39	1.02	1.26	3.67	1.45	1.37	1.25	4.07	+.06	+.35	+.01	+.40
8 Etelä-Karjala	.98	1.07	.58	2.62	1.07	1.18	.60	2.85	+.09	+.11	+.02	+.23
9 Itä-Savo	.70	.53	.70	1.93	.85	.78	.99	2.62	+.15	+.25	+.29	+.69
10 Pohjois-Karjala	1.66	1.40	1.37	4.44	1.55	1.77	1.35	4.67	-.11	+.37	-.02	+.23
11 Pohjois-Savo	1.23	2.48	1.57	5.27	1.11	2.37	1.75	5.23	-.12	-.11	-.08	+.04
12 Keski-Suomi	1.27	1.66	1.26	4.19	1.39	1.92	1.36	4.67	+.12	+.26	+.10	+.48
13 Etelä-Pohjanmaa	1.03	1.01	.83	2.87	1.20	1.11	.59	2.90	+.17	+.10	+.24	+.03
14 Vaasa	.41	.66	.36	1.42	.65	.72	.45	1.55	-.03	+.06	+.09	+.13
15 Keski-Pohjanmaa	.54	.38	.52	1.45	.65	.48	.60	1.73	+.11	+.10	+.08	+.28
16 Kainuu	1.79	1.46	.79	4.04	1.66	1.34	.52	3.52	-.13	-.12	-.27	-.52
17 Pohjois-Pohjanmaa	.74	.50	.63	1.87	1.34	1.77	.74	2.85	+.60	+.27	+.11	+.98
18 Kalliais-Suomi	1.06	.75	.38	2.19	.86	.86	.43	2.15	-.20	+.11	+.05	+.04
19 Lappi	1.74	.76	1.13	3.62	1.93	.95	1.30	4.18	+.19	+.19	+.17	+.56
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	13.93	17.62	11.71	43.26	14.05	20.00	12.45	46.50	+.12	+2.38	+.74	+3.24
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	5.33	3.46	2.92	11.71	5.79	3.92	2.99	12.70	+.46	+.46	+.07	+.99
Koko maa - Whole country	19.27	21.08	14.62	54.97	19.84	23.92	15.44	59.20	+.57	+2.84	+.82	+4.23

1) Suunnitteen on laatinut KUUSELA. Sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusrannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistymisen maan kaikkien osiin. Suunnite perustuu eri piirimetsälautakunnissa seuraaviin inventointivuosiin: Ahvenanmaa 1971, Helsinki 1971, Lounais-Suomi 1971, Satakunta 1971, Uusimaa-Häme 1972, Pirkanmaa-Häme 1972, Itä-Häme 1972, Etelä-Savo 1972, Etelä-Karjala 1972, Itä-Savo 1966, Pohjois-Karjala 1966, Pohjois-Savo 1967, Keski-Suomi 1967, Etelä-Pohjanmaa 1968, Vaasa 1968, Keski-Pohjanmaa 1968, Kainuu 1969, Pohjois-Pohjanmaa 1969, Kalliais-Suomi 1970 ja Lappi 1970. - The allowable cut, estimated by KUUSELA, presupposes that the present level of silvicultural and basic improvement work continues, and that intensive utilization of forest resources will be extended to all parts of the country. The allowable cut is based on the following inventory years in the different forestry board districts: Ahvenanmaa 1971, Helsinki 1971, Lounais-Suomi 1971, Satakunta 1971, Uusimaa-Häme 1972, Pirkanmaa-Häme 1972, Etelä-Savo 1972, Etelä-Karjala 1972, Itä-Savo 1966, Pohjois-Karjala 1966, Pohjois-Savo 1967, Keski-Suomi 1967, Etelä-Pohjanmaa 1968, Vaasa 1968, Keski-Pohjanmaa 1969, Kainuu 1969, Pohjois-Pohjanmaa 1969, Kalliais-Suomi 1970 and Lappi 1970.

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

Taulukko 29. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955-75 puulajeittain
 Table 29. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-75 by tree species

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain			Poistumasuunnite-Allowable cut ¹⁾			Metsätase ²⁾ - Forest balance ²⁾			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	
	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	
1955	20.4	20.6	15.4	16.8	20.8	12.5	-3.6	+ .2	-2.9	-6.2
1956	18.5	18.8	15.1	16.8	20.8	12.5	-1.7	+2.0	-2.6	-2.3
1957	18.9	18.8	15.0	16.8	20.8	12.5	-2.1	+2.0	-2.5	-2.6
1958	19.1	19.4	14.7	16.8	20.8	12.5	-2.3	+1.4	-2.1	-3.0
1959	19.4	19.6	14.9	16.8	20.8	12.5	-2.6	+1.2	-2.4	-3.7
1960	20.9	24.1	15.3	19.8	18.8	16.2	-1.2	-5.3	+ .8	-5.6
1961	22.6	25.2	15.6	19.8	18.8	16.2	-2.8	-6.4	+ .6	-8.6
1962	21.5	21.4	15.8	19.8	18.8	16.2	-1.7	-2.6	+ .4	-3.9
1963	21.1	20.3	16.2	19.8	18.8	16.2	-1.4	-1.5	- .0	-2.8
1964	20.1	21.2	16.7	19.3	21.1	16.7	- .8	- .1	- .0	- .9
1965	17.8	20.4	17.7	18.8	22.6	16.5	+1.0	+2.2	-1.2	+2.0
1966	18.2	18.2	18.0	18.7	23.3	16.1	+ .5	+5.1	-1.9	+3.7
1967	19.1	16.7	18.6	19.0	23.7	16.3	- .2	+7.0	-2.3	+4.5
1968	18.3	17.4	18.4	19.2	23.5	16.1	+ .9	+6.2	-2.3	+4.8
1969	20.9	19.1	17.5	19.1	23.2	15.8	-1.8	+4.1	-1.7	+ .6
1970	20.3	21.0	17.4	19.1	23.2	15.8	-1.2	+2.2	-1.6	- .6
1971	18.7	20.4	15.9	19.1	23.3	15.7	+ .4	+2.9	- .2	+3.1
1972	18.8	20.1	16.0	20.2	24.4	15.2	+1.5	+4.3	- .8	+5.0
1973	19.3	21.1	14.6	19.8	23.9	15.4	+ .6	+2.8	+ .8	+4.2
1974 ³⁾	18.2	20.4	13.8	20.1	24.0	15.4	+2.0	+3.6	+1.6	+7.1
1975 ⁴⁾	+19.7

1) Suunnite - Allowable cut (ks. kirjallisuusluettelo - See references): 1955-59 ILVESALO I
 1960-63 HKLN
 1964- KUUSELA

2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen. - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut.
 3) Ennakoarvio - Preliminary estimate
 4) Ennuste - Forecast

KUORIPROSENTIT JA -KERTOIMET - BARK
 PERCENTAGES AND CONVERSION FACTORS

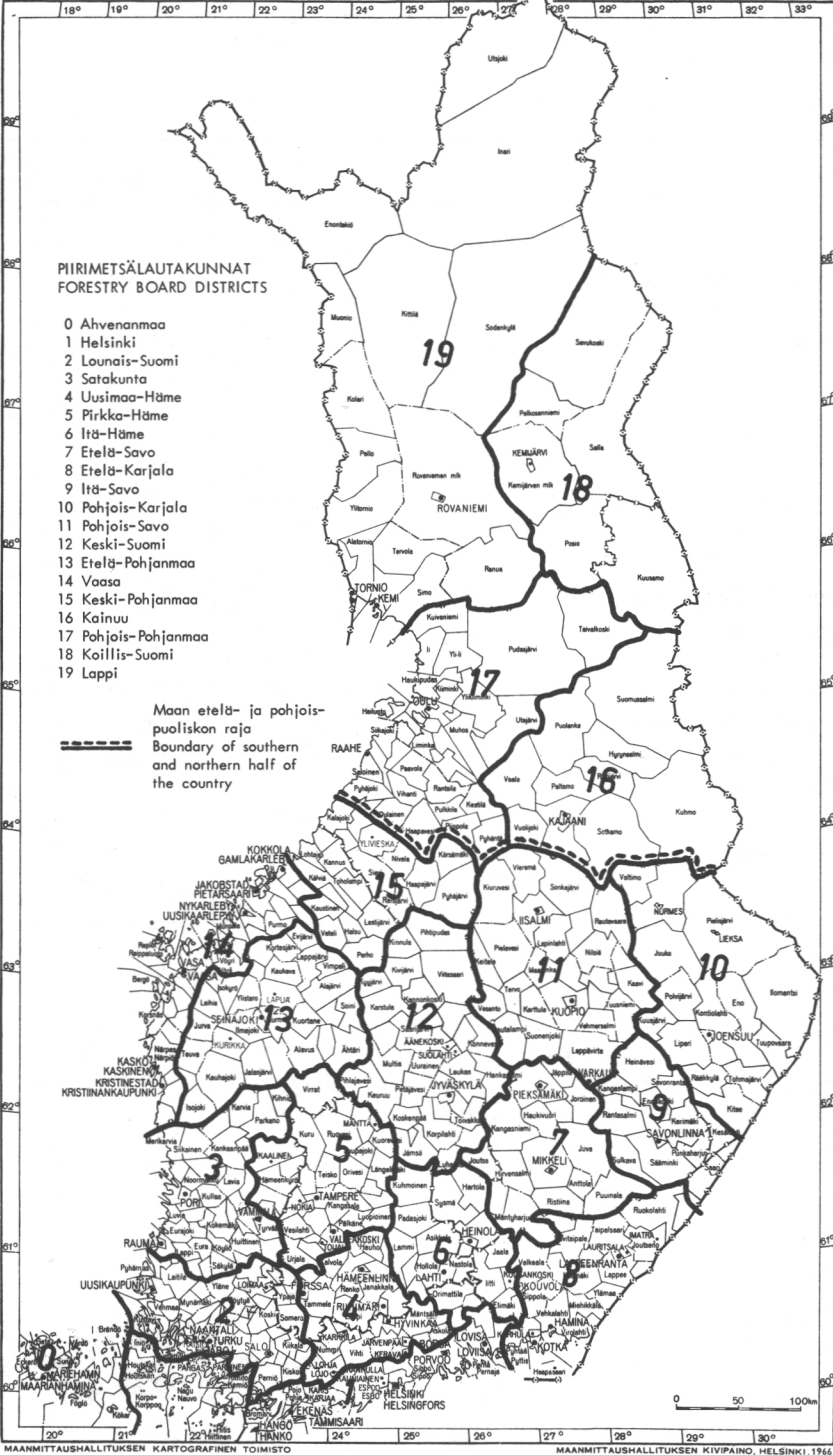
Puutavaralaji - Timber assortment	Etelä-Suomi ¹⁾ South-Finland ¹⁾			Pohjois-Suomi ¹⁾ North-Finland ¹⁾		
	I	II	III	I	II	III
<u>Tukkipuu - Large-sized timber</u>						
Mänty - Pine	12	0.88	1.136	13	0.87	1.149
Kuusi - Spruce	12	0.88	1.136	16	0.84	1.190
Lehtipuu - Broadleaved	13	0.87	1.149	15	0.85	1.176
<u>Pinopuu - Cordwood</u>						
Mänty - Pine	13	0.87	1.149	15	0.85	1.176
Kuusi - Spruce	13	0.87	1.149	17	0.83	1.205
Lehtipuu - Broadleaved	13	0.87	1.149	16	0.84	1.190
<u>Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste</u>						
Mänty - Pine	17	0.83	1.205	19	0.81	1.235
Kuusi - Spruce	20	0.80	1.250	22	0.78	1.282
Lehtipuu - Broadleaved	17	0.83	1.205	19	0.81	1.235
<u>Luonnonpoistuma - Mortality</u>						
Mänty - Pine	17	0.83	1.205	17	0.83	1.205
Kuusi - Spruce	16	0.84	1.190	17	0.83	1.205
Lehtipuu - Broadleaved	17	0.83	1.205	19	0.81	1.235

1) Ks. kartta 1 - See map 1

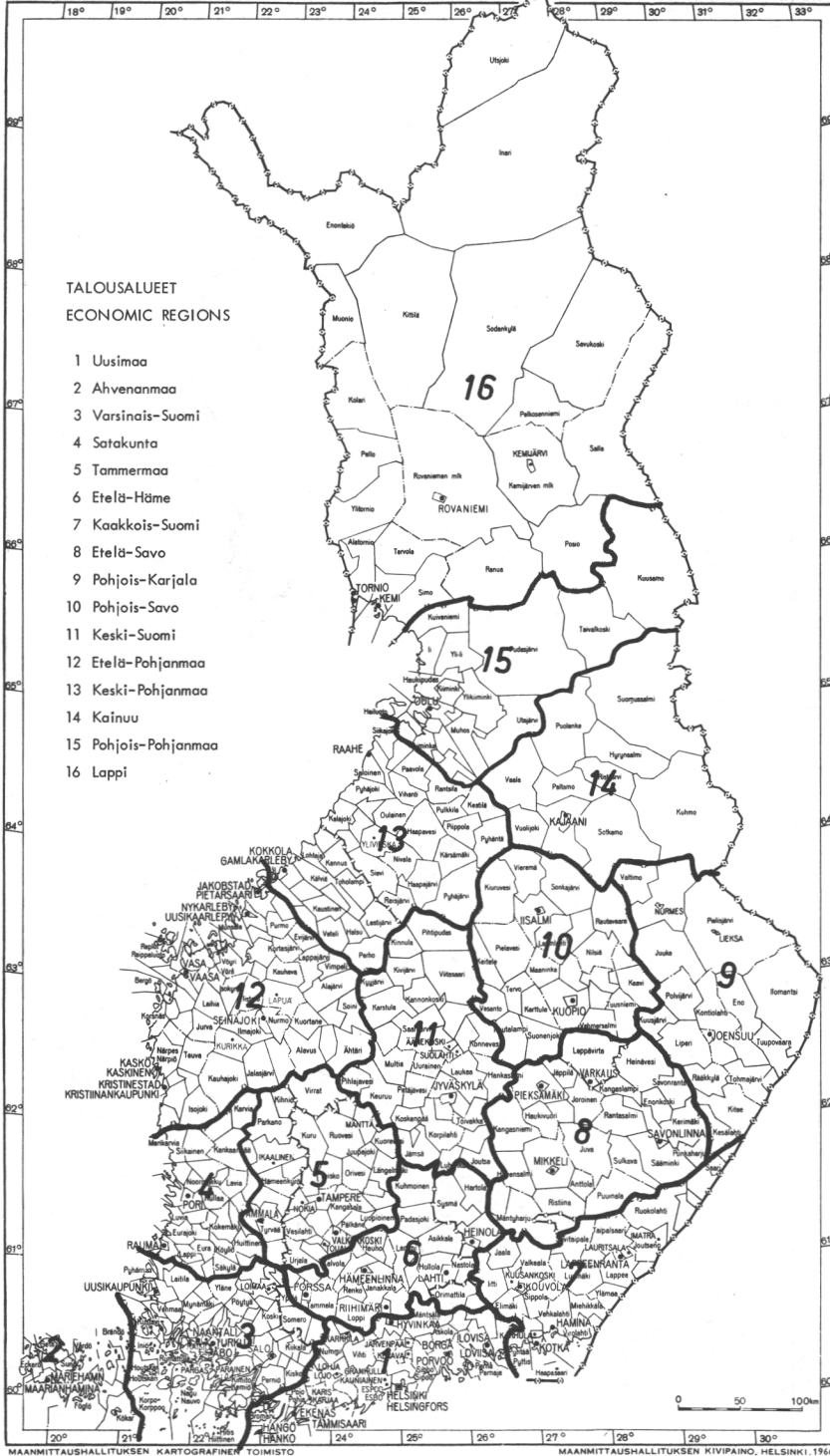
I = Kuoriprosentti - Bark percentage

II = Kerroin, jolla kuorellinen puu muunnetaan kuorettomaksi. - Factor converting wood with bark into wood without bark.

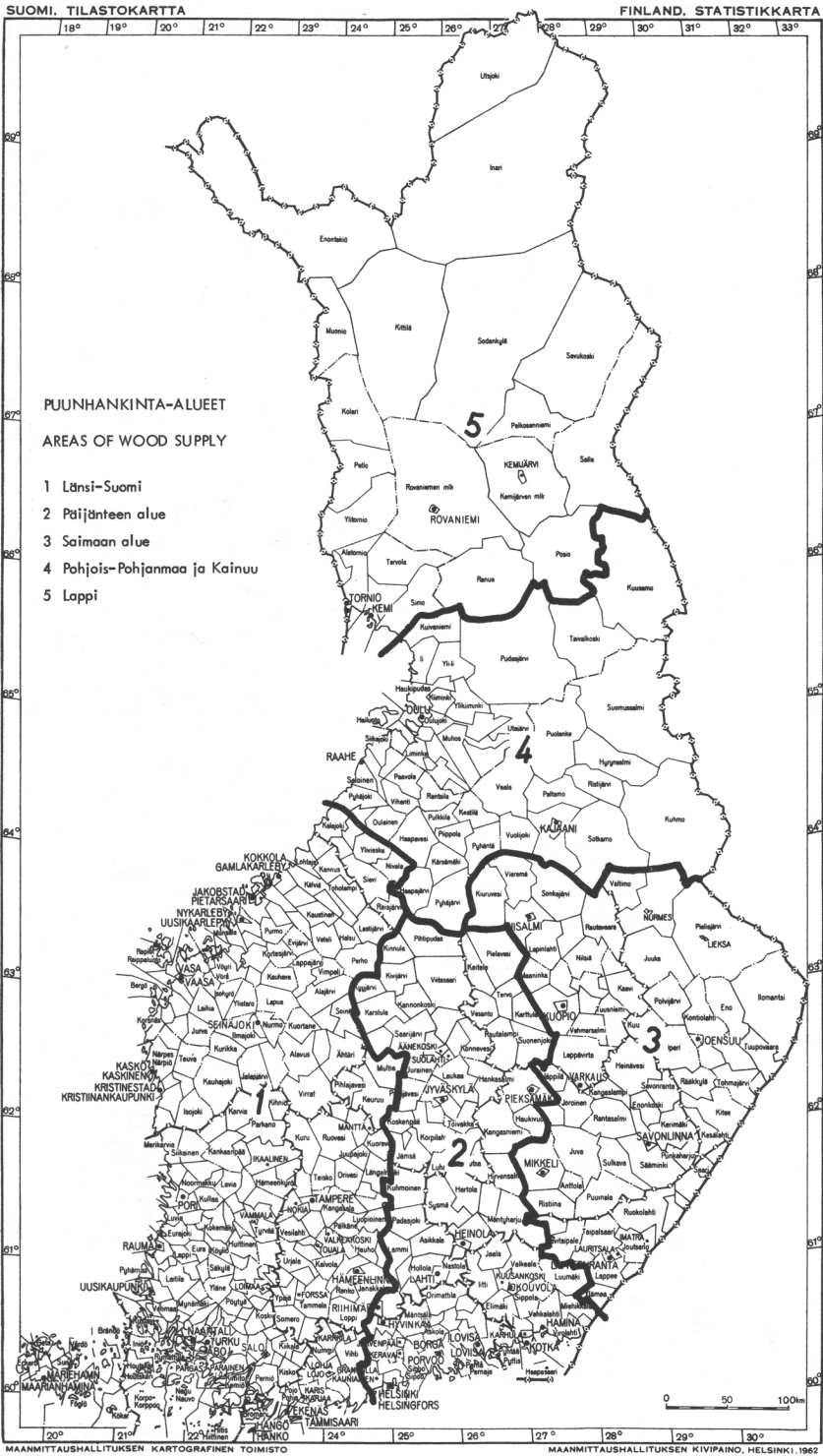
III = Kerroin, jolla kuoreton puu muunnetaan kuorelliseksi. - Factor converting wood without bark into wood with bark.



Kartta 1. Piirimetsälautakuntien alueet
Map 1. Forestry board districts



Kartta 2. Talousalueet
Map 2. Economic regions



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

- No 230 Aulikki Kauppila ja Erkki Lähde: Koetuloksia maan käsittelyn vaikutuksesta metsämaan ominaisuuksiin Pohjois-Suomessa.
On the effects of soil treatments on forest soil properties in North-Finland. 3,—
- No 231 Olli Uusvaara ja Kari Löyttyniemi: Tikaskuoriaisen (*Trypodendron lineatum* Oliv., Col., Scolytidae) aiheuttaman vioituksen vaikutus sahatavaran laatuun ja arvoon.
Effect of injury caused by the ambrosia beetle (*Trypodendron lineatum* Oliv., Col., Scolytidae) on sawn timber quality and value. 1,50
- No 232 Seppo Ervasti ja Kullervo Kuusela: Suomen metsätase vuosina 1965—72 ja metsäteollisuuden raaka-ainenäkömät vuoteen 2000.
Forest balance of Finland in 1965—72 and the prospects of industrial wood until 2000. 1,50
- No 233 Jouko Laasasenaho: Runkopuun saannon riippuvuus kannon korkeudesta ja latvan katkaisuläpimitasta.
Dependence of the amount of harvestable timber upon the stump height and the top-logging diameter. 2,—
- No 234 Olli Uusvaara ja Veijo Heiskanen: Sahanhakkeen valmistus, käsittely, mittaus ja laadunmääritys Suomessa.
Preparation, handling, measurement and quality determination of sawmill chips in Finland. 3,—
- No 235 Seppo Kaunisto: Jyrsintämuokkaus ja lannoitus männyn ja kuusen kylvön yhteydessä turvemaalla.
Rotavation and fertilization in connection with direct seeding of Scots pine and Norway spruce on peat greenhouse experiments. 1,50
- No 236 Veijo Heiskanen ja Juhani Salmi: Kuitupuupinon kiintotilavuuden määrittäystä koskevia tutkimuksia. Mutkainen lehtikuitupuun, järeä kuitupuun sekä likipituinen havukuitupuun. Studies on the determination of the solid volume of a pulpwood pile. Crooked broadleaved pulpwood, large-sized pulpwood and coniferous pulpwood of approximate length. 3,—
- No 237 Markku Mäkelä: Oksaraaka-aineen kasaus ja kuljetus.
Bunching and transportation of branch raw material. 2,—
- No 238 Mirja Ruokonen: Lehtien kautta annetun fenoksiherbisidin käyttäytyminen kasvissa. Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu.
The behaviour of leaf-applied phenoxy-herbicides in plants. A study based on literature. 2,50
- No 239 Eero Paavilainen: Koetuloksia lannoituksen vaikutuksesta korpikuusikossa.
On the response to fertilizer application of Norway spruce growing on peat. 1,—
- No 240 Pentti Hakkila, Hannu Kalaja ja Markku Mäkelä: Kokopuunkäyttö pienpuuongelman ratkaisuna.
Full-tree utilization as a solution to the problem of small-sized trees. 8,—
- No 241 Victor Ipatiev & Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutuksen kesto aika vanhassa tupasvillarämeen männikössä.
Duration of the effect of fertilization in an old pine stand on a cottongrass pine swamp. 1,50
- No 242 Pentti Harstela: Työn tuotos ja työntekijän kuormittuminen vyöhykekasausmenetelmää käytettäessä.
The effect of bunching into zones on productivity and strain of the worker cutting pulpwood. 2,—
- No 243 Paavo Valonen: Tekomiehen fyysinen kuormitus kehittyneissä työvaltaisissa kuitupuun tekomenetelmissä.
The physical strain on the logger in advanced labour intensive pulpwood preparation methods. 4,—
- No 244 Eero Lehtonen: Kourakuormauksen oppiminen.
Learning of grapple loading. 4,—
- No 245 Pentti Nisula: Kantoloukku.
Stump Crusher. 3,—
- No 246 Hans G. Gustavsen ja Erkki Lipas: Lannoituksella saatavan kasvunlisäyksen riippuvuus annetusta typpimäärästä.
Effect of nitrogen dosage on fertilizer response. 2,—
- No 247 Yrjö Vuokila: Nuoren istutuskusikon harvennus puuntuotannollisena ongelmana.
Thinning of young spruce plantations as a problem of timber production. 2,50
- No 248 Timo Kurkela ja Yrjö Norokorpi: Kuusen lumikaristesien (*Lophobacillium hyperboreum* Lagerb.) esiintyminen Suomessa.
Occurrence of spruce snow blight fungus, *Lophobacillium hyperboreum* Lagerb. in Finland. 1,—
- No 249 Pentti Hakkila ja Markku Mäkelä: Pallarin vesakkoharvesteri.
Pallari Bushharvester 2,—
- 1976 No 250 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikkinen: Havusahatukkien kuoren määrä ja siihen vaikutavat tekijät.
Bark amount in coniferous sawlogs and factors affecting it. 7,—
- No 251 Veijo Heiskanen: Havusahatukkeja koskevia arvolaskelmia vuosina 1974—1975.
Value calculations for softwood sawlogs in 1974—1975. 7,—

- No 252 Jyrki Raulo ja Eino Mälkönen: Koivun luontainen uudistuminen muokatulla kangasmaalla.
Natural regeneration of birch (*Betula verrucosa* Ehrh. and *B. pubescens* Ehrh.) on tilled mineral soil. 1,50
- No 253 S.-E. Appelroth: Työntutkimus Lamu-kylvökoneesta.
Work Study of the Lamu Seeding Machine. 2,50
- No 254 Matti Kärkkäinen: Havutukkien kiintomittausmenetelmän seurantajärjestelmä.
A control method for the measurement of pine and spruce logs. 2,—
- No 255 Metsätalostollinen vuosikirja 1974.
Yearbook of forest statistics 1974.
- No 256 Pentti Hakkila, Hannu Kalaja ja Yrjö Schildt: Bobcat M-721 kaatokasauskone männikön ensiharvennuksessa.
Bobcat M-721 feller-buncher in early thinning of Scots pine. 2,—
- No 257 Pirkko Velling: Mänty- ja kuusiprovenienssien puuaineen tiheyden vaihtelusta.
The wood basic density variation of pine and spruce provenances. 4,—
- No 258 Nisula Pentti: Muovihuoneen sadetuskone.
A sprinkler for a plastic greenhouse. 1,50
- No 259 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut vuosina 1972 ja 1973.
Costs of timber production in Finland in 1972 and 1973. 5,—
- No 260 Harstela Pertti: Työn tuotos ja työntekijän kuormittuminen tehtäessä kuitupuuta liuku-puomikuormausta varten.
Work output and the worker's strain in cutting pulpwood for slide-boom loading. 2,50
- No 261 Eero Lehtonen: Pienpuun kaato moottori- ja raivaussahoihin perustuvilla laitteilla.
Felling of small-size trees with felling devices based the chain saw and clearing saw. 3,—
- No 262 Olli Saikkua ja Pentti Rikkonen: Kuitupuun kuoren määrä ja siihen vaikuttavat tekijät.
Bark amount of pulpwood and factors affecting it. 2,—
- No 263 Reino Saarnio: Viljeltyjen visakoivikoiden laatu ja kehitys Etelä-Suomessa.
The quality and development of cultivated curly-birch (*Betula verrucosa* f. *carelica* Sok.) stands in southern Finland. 3,—
- No 264 Yrjö Vuokila: Ensiharvennuskertymä.
Yield from the first thinning. 1,50
- No 265 Olavi Huuri: Kallistumisilmiö istutusmänniköissä; tiedustelun tuloksia.
Tilting of planted pines; survey results. 2,50
- No 266 Proposed tree breeding programme in Finland 1976—1985.
Abbreviation of the report issued by the Tree Breeding Committee (Committee Report 1975:25).
- No 267 Jari Parviainen: Taimien juurten leikkaaminen kasvatuksen ja istutuksen yhteydessä.
Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu.
Root pruning in the nursery and at planting. A study based on literature. 3,—
- No 268 Jari Parviainen: Männyn eri taimilajien juuriston alkukehitys.
Initial development of root systems of various types of nursery stock for Scots pine. 2,50
- No 270 Jaakko Virtanen: Metsänomistaja tienrakennuttajana.
The role of the forest owners in logging roads construction. 3,—
- No 271 Pertti Elovirta: Metsätalouden työvoiman tarjonta Suomessa 1945—1974 ja ennuste vuosille 1975—1985.
Forest labour supply in Finland 1945—1974 and a forecast to years 1975—1985. 5,—
- No 272 Eero Paavilainen: Typpilannoitus ohutturpeisilla piensararemeillä.
Nitrogen fertilization on shallow-peated *Carex globularis* pine swamps. 2,—
- No 273 Paavo Simola ja Markku Mäkelä: Rasiinkaato kokopuiden korjuussa.
Leaf-seasoning method in whole-tree logging. 2,—
- No 274 Kullervo Kuusela ja Sakari Salminen: Pohjois-Karjalan metsävarat vuosina 1973—74, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan vuonna 1974 sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan vuonna 1975.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala in 1973—74, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1974, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa in 1975. 5,—
- No 277 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1973—75.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1973—75. 5,—