

ODC
721.1
905.2

FOLIA FORESTALIA 219

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1974

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA
JA METSÄTASE VUOSINA 1972—74

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN
AND FOREST BALANCE IN FINLAND
IN 1972—74

- No 145 Esko Leinonen: Tilavuuspaino-otanta sahatukkien mittauksessa.
Green density sampling in sawlog scaling. 1,50
- No 146 Markku Mäkelä: Kanto- ja juuripuun kuljetus.
Transport of stump and root wood. 2,50
- No 147 Pentti Hakkila, Jouko Laasasenaho & Kari Oittinen: Korjuuteknisiä oksatietoja.
Branch data for logging work. 2,—
- No 148 Pertti Mikkola: Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa.
Proportion of waste wood in the total cut in Finland. 2,—
- No 149 N. A. Osara: Some trends in world forestry with respect to Finland.
Eräitä metsä- ja puutalouden kehitysilmioitä maailmassa ja Suomessa. 1,—
- No 150 Ole Oskarsson: Suomalaiset plusmännyn ja pluskuuset.
Finnish plus trees of Scots pine and Norway spruce. 14,—
- No 151 Pertti Harstela & Paavo Valonen: Työn tuotos, työntekijän fyysinen kuormittuminen ja tärinäaltistus pelkässä kaadossa.
Work output, physical load of the worker and exposure to vibration in feeling. 5,—
- No 152 Kari Keipi: Lannoituskustannukset ja tuottojen käsittely metsän lannoituksen kannattavuuslaskelmissa Norjassa, Ruotsissa ja Suomessa.
The concept of forest fertilization returns in Norway, Sweden and Finland. 4,—
- No 153 Hannu Vehviläinen: Palkkaus ja työolot metsäkonetöissä syksyllä 1971.
The working conditions and earnings of forest-machine operators in autumn 1971 in Finland. 9,—
- No 154 Paavo Tiihonen: Kiintokuutiometrin käyttöön perustuvat männyn, kuusen ja koivun kuitupuutaulukot.
Massentafeln mit dem Festmeter als Masseinheit für Kiefern-, Fichten- und Birken-faserholz. 7,—
- No 155 Paavo Tiihonen: Kiintokuutiometrin käyttöön perustuvat männyn ja kuusen tukki-puutaulukot.
Massentafeln mit dem Festmeter als Masseinheit für Kiefern- und Fichtenblochholz. 2,50
- No 156 Eljas Pohtila: Tulokset Perä-Pohjolan valtionmailla vuosina 1930—45 tehdyistä kuusi-viljelyistä.
Results of spruce cultivation from 1930—45 on state-owned lands in Perä-Pohjola. 1,50
- No 157 Eino Mälkönen: Hakkuutähteiden talteenoton vaikutus männikön ravinnevaroihin.
Effect of harvesting logging residues on the nutrient status of Scotch pine stands. 1,50
- No 158 Kaarlo Kinnunen & Erkki Lähde: Kylvöajankohdan vaikutus kennotaimien kehitykseen ensimmäisen kasvukauden aikana.
The effect of sowing time on development during the first growing season of seedlings grown in paper containers. 2,50
- No 159 Pentti Hakkila: Oksaraaka-aineen korjuumahdollisuudet Suomessa.
Possibilities of harvesting branch raw material in Finland. 2,—
- No 160 Kullervo Etholén: Männyn viljelyn tulos Pohjois-Suomessa ja siemenen alkuperä.
The succes of artificial regeneration of Scots pine in Northern Finland and origin of seed.
Состояние культур сосны в Северной Финляндии и происхождение семян. 3,—
- No 161 Olavi Huuri: Eräiden kloorattujen hiilivetyjen vaikutuksesta männyn taimien alku-kehitykseen.
The effect of some chlorinated hydrocarbons on the initial development of planted pine seedlings. 2,50
- No 162 Veijo Heiskanen, Antero Kuronen & Paavo Tiihonen: Rinnankorkeusläpimitaan ja tukkilukuun perustuvat sahapuiden kuutioimistaulukot.
Volume tables for saw timber stems based on the breast height diameter and the number of log per stem. 1,50
- No 163 Ilkka Kohmo: Nykymetsiköiden kasvuprosentti Suomen pohjoispuoliskossa vuosina 1969—70. 1,50
- No 164 Jouko Laasasenaho & Yrjö Sevola: Havutukkien latvamuotolukujen vaihtelu.
The variation in top form quotients of the coniferous logs. 2, —
- No 165 Metsätilastollinen vuosikirja 1971.
Yearbook of forest statistics 1971. 10,—
- No 166 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1970—72.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1970—72. 5,—
Luettelo jatkaa 3. kansisivulla
- No 167 Paavo Tiihonen: Rinnankorkeusläpimitaan ja pituuteen perustuvat uudet puutavaralaji-
taulukot.
Auf Brusthöhendurchmesser und Höhe gestützte neue Sortimententafeln. 150
- No 168 Lorenzo Runeberg: The future for forest-industry products in the United Kingdom.
Ison-Britannian metsäteollisuustuotteiden käytön tulevaisuus. 8,—
- 1973 No 169 Veijo Heiskanen: Pinon kehysmitan mittausta ja tyhjän tilan vähennys sekä niiden tark-
kuus.
Measurement of the gross volume of a pile and deduction for empty space and their accuracy. 5,—
- No 170 Veijo Heiskanen: Pinotiheysluvun ja pinotiheystekijäin arviointi ja sen tarkkuus.
Evaluation of the solid content and the solid content factors and its accuracy. 3,—

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE VUOSINA 1972—74

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1972—74

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 ja 205. Viimeksi mainittu poikkesi muista oleellisesti siinä, että raakapuumäärät esitettiin *kuorellisina* kiintokuutiometreinä aikaisempien kuorettomien asemesta.

Käsillä oleva vuositilasto sisältää aikasarjojen lisäksi lopulliset tiedot vuoden 1972 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta, ennakoarvion vuodelle 1973 ja ennusteen vuodelle 1974. Raakapuun mittayksikkö on tässäkin julkaisussa *kuorellinen* kiintokuutiometri.

Edellisessä vuositilastossa tehtiin teollisuustilastosta saatuihin teollisuuden ainespino-

puun käyttömääriin pinotiheyslukujen muuttumisesta johtuva korjaus. Vastaava korjaus on tehty myös tässä tilastossa vuoden 1972 käyttölukuihin.

Tilaston on laatinut metsänhoitaja TERHO HUTTUNEN Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastolla lähinnä professori SEPPO ERVASTIN valvonnassa. Hakkuusuunnitteen 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 lokakuussa 1974

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. <i>Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö</i>	8
111. Ainesraakapuu	8
112. Polttoraakapuu	10
113. Ainesjätepuu	10
12. <i>Kiinteistöjen raakapuun käyttö</i>	11
13. <i>Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa</i>	12
14. <i>Muu raakapuun käyttö</i>	12
15. <i>Raakapuun kokonaiskäyttö</i>	13
2. HUKKAPUU	13
3. KOKONAISSPOISTUMA	14
31. <i>Kokonaispoistuma vuonna 1972</i>	14
32. <i>Ennakoarvio vuodelle 1973</i>	14
33. <i>Ennuste vuodelle 1974</i>	15
34. <i>Kokonaispoistuma vuosina 1955—74</i>	15
4. METSÄTASE	15
41. <i>Metsätase vuonna 1972</i>	15
42. <i>Ennakoarvio vuodelle 1973</i>	17
43. <i>Ennuste vuodelle 1974</i>	17
KIRJALLISUUSLUETTELO — REFERENCES	18
MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION	18
TAULUKOT — TABLES	19
KUORIPROSENTIT JA -KERTOIMET — BARK PERCENTAGES AND CONVERSION FACTORS	46
KARTAT — MAPS	47

TAULUKKOLUETTELO

Sivu

Teollisuuden puunkäyttö

1.	Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1972	19
2.	Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1972 laaduittain ja teollisuuslajeittain, ennakkoarvio vuodelle 1973 ja kokonaiskäytön ennuste vuodelle 1974	20
3.	Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972 sekä ennakkoarvio vuodelle 1973	21
4.	Teollisuuden vuonna 1972 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	22
5.	Teollisuuden vuonna 1972 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain	23
6.	Teollisuuden vuonna 1972 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain	24
7.	Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955—73 teollisuuslajeittain	25
8.	Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955—74	26

Kiinteistöjen puunkäyttö

9.	Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1972 ja 1973 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972	27
10.	Kiinteistöjen vuonna 1972 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	28
11.	Kiinteistöjen vuonna 1972 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain	29

Puun ulkomaankauppa

12.	Raakapuun vienti vuosina 1972 ja 1973 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972	30
13.	Vuonna 1972 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain ..	31
14.	Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1955—73	32
15.	Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955—73	32
16.	Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1955—73	33

Muu puunkäyttö

Ks. sivu 12.

Puun kokonaiskäyttö

17.	Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972 ja ennakkoarvio vuodelle 1973	34
18.	Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1972	35
19.	Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1972	36
20.	Teollisuuden, kiinteistöjen ja »muun» raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1972	37

21.	Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955—73 käyttöryhmittäin ja puulajeittain	38
	<i>Kokonaispoistuma</i>	
22.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1972—74	39
23.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1972	40
24.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1972	40
25.	Kokonaispoistuma vuonna 1972 omistajaryhmittäin	41
26.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955—74	42
	Kokonaispoistuma vuosina 1972—73 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 27 ja 28.	
	Kokonaispoistuma vuosina 1955—74 puulajeittain on taulukossa 29.	
	<i>Metsätase</i>	
27.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972	43
28.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973. Ennakoarvio	44
29.	Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955—74 puulajeittain	45

SUMMARY

Annual wood consumption statistics have been earlier published in *Folia Forestalia* numbers 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166 and 205. The last of these differed essentially from the others in, that the roundwood*) amounts were given in cubic meters solid volume *with bark* instead of cubic meters without bark.

The present statistics include, as well as time series, the final statements of wood consumption, total drain and forest balance for 1972, preliminary estimates for 1973 and forecasts for 1974. The unit of measurement continues to be cubic meter solid volume with bark.

The consumption of roundwood has been categorized by uses 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 Customs 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.

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

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 Customs 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—74, 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.

However, since 1955 the composition of the total drain has radically changed, which can be best seen in Figure 3. 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, 9.2 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.

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 1972	19
2.	Consumption of industrial wood by industry in 1972 and preliminary estimates for 1973, by branches of industry and assortments. Forecast for total consumption in 1974	20
3.	Consumption of domestic roundwood in industry during 1972 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1973	21
4.	Consumption of domestic roundwood in industry during 1972 and its distribution by cutting areas. Economic regions	22
5.	Consumption of domestic roundwood in industry during 1972 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply	23
6.	Consumption of roundwood in industry during 1972 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	24
7.	Consumption of industrial wood in 1955—73, by branches of industry	25
8.	Total consumption of industrial wood in industry in 1955—74	26

Wood consumption on farms and in buildings

9.	Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1972 and 1973, and its distribution by cutting areas in 1972. Forestry board districts	27
10.	Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1972 and its distribution by cutting areas. Economic regions	28
11.	Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1972 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	29

Wood exports and imports

12.	Exports of roundwood in 1972 and 1973 and its distribution by cutting areas in 1972. Forestry board districts	30
13.	Exports of roundwood in 1972 and its distribution by cutting areas. Economic regions ..	31
14.	Exports of roundwood and wood residues, 1955—73	32
15.	Imports of roundwood and wood residues, 1955—73	32
16.	Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955—73	33

Other wood consumption

See Table 22, category 5.

Total wood consumption

17.	Total consumption of roundwood in 1972 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1973	34
18.	Total consumption of roundwood in 1972 and its distribution by cutting areas. Economic regions	35
19.	Total consumption of roundwood in 1972 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply	36

20.	Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and »other» consumption categories in 1972 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	37
21.	Consumption of domestic roundwood in 1955—73, by categories of consumption and tree species	38
<i>Total drain</i>		
22.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1972—74	39
23.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1972	40
24.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1972	40
25.	Total drain in 1972 by forest owner groups	41
26.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955—74	42
Total drain by tree species and forestry board districts in 1972—73 can be found in Tables 27 and 28.		
Total drain in 1955—74 by tree species can be found in Table 29.		
<i>Forest balance</i>		
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 1972	43
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 1973. Preliminary estimate . .	44
29.	Total drain, allowable cut and forest balance in 1955—74 by tree species	45

SYMBOLIT — SYMBOLS

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

1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

11. *Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö*

111. Ainesraakapuu

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

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 1972. Teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen raakapuun käyttö on tutkittu otantamenetelmällä. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen raakapuun käyttö on selvitetty kirjetiedustelulla. Muiden teollisuuslajien käyttöluvut on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty pinoitehyslukujen muuttumisesta johtuva korjaus, tuontipuun ja metsäjätepuun korjaukset sekä eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia.

Kotimaisen raakapuun käyttömääriä laskettaessa on lähdetty siitä periaatteesta, että teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoitama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun, jolla tässä tarkoitetaan sekä kotimaista ja ulkomaista raakapuuta sekä metsäjätetuuta (ks. luku 113), kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu ja metsäjätetuuta.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1955—74 nähdään kuvasta 1.

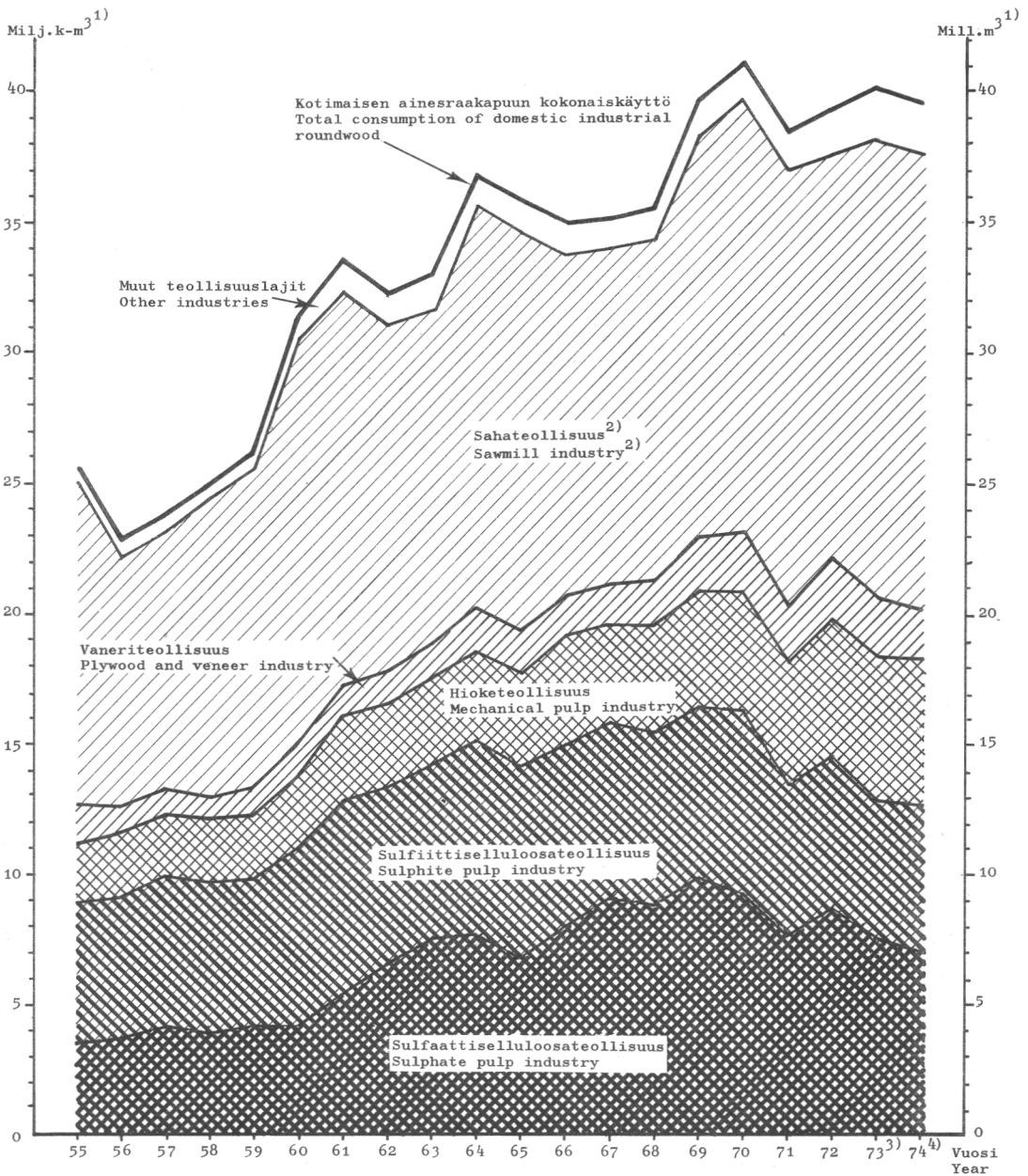
Vuonna 1965 käyttöön otetun tavan mukaan on ulkomaisen raakapuun käyttömääräk-

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

Hakkuualuejakautumat on laskettu siten, että teollisuustilaston ulkopuolisten sahojen käyttämät tukit on oletettu hakatun samoilta alueilta kuin missä ne on käytetty. Kaikkien muiden teollisuuslajien käyttämän raakapuun hakkuualuejakautumat on piirimetsälautakuntien alueittain ja talousalueittain laskettu työvoimaministeriön laatiman, vuoden 1972 hakkuu- ja työvoimatilaston sekä Metsäntutkimuslaitoksen suorittaman, vuoteen 1970 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (PALOPÄLÄ) perusteella. Hakkuualuejakautumaa puunhankinta-alueittain laskettaessa on jakoperusteena käytetty markkinapuututkimuksen perusjoukon luetteloinnin yhteydessä tehtyjä kunnittaisia hankintamääräarvioita.

Käyttöaluejakautuma perustuu sahatukkien osalta ao. sahatutkimuksiin, muun ainespuun käyttöaluejakautuma on laskettu teollisuustilastosta. Polttopuun käyttöaluejakautuma on sellaisenaan saatu Tilastokeskuksesta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvio vuodelle 1973 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen raakapuun käytön arvio perustuu vuoden 1972 piensahatutkimuksen näytesahoille lähetettyyn kirjetiedusteluun. »Muun teollisuuden» puunkäyttö on arvioitu samaksi kuin vuonna 1972. Muiden teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu met-



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955—74
Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood by industry in 1955—74

- 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) Ennakkoarvio — Preliminary estimate
- 4) Ennuste — Forecast

säteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista vuoden 1973 tuotomäärästä määrittämällä puunkäyttömäärän riippuvuus tuotoksen määrästä käytettävissä olevien, vuosien 1963—72 tietojen avulla. Kotimaisen raaka-puun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioituista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömäärästä jo tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun sekä kotimaisen teollisuus- ja metsäjätepuun määrät. Puulajisuhteita määritettäessä on otettu huomioon eri teollisuuslajeissa havaitut trendit.

Vuoden 1974 raakapuun käytön ennusteessa on eri teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöjen ennustamista, vuoden 1974 tuotomäärästä lukuunottamatta teollisuustilaston ulkopuolisia sahoja, joiden tuotannon on arvioitu nousseen samassa suhteessa teollisuustilastoon kuuluvien sahojen kanssa ja »muuta teollisuutta», jonka raakapuun käyttö on oletettu samaksi kuin vuonna 1972. Näin lasketusta puuraaka-aineen kokonaiskäytöstä on päästy kotimaisen raakapuun käyttöön samalla tavoin kuin vuoden 1973 ennakoarviossa.

Teollisuuden raaka- ja jätepuun käytön aikasarjat on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

112. Polttoraakapuu

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

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö vuonna 1972 oli 0.06 milj. k-m³ kuorineen. Vuosien 1973 ja 1974 käyttömäärät on arvioitu 0.05 ja 0.04 milj. k-m³:ksi.

113. Ainesjätepuu

Ainesjätepuun käyttö tilastoidaan lähinnä raakapuun käytön ennakoarvioiden ja ennusteiden laskemista varten. Se koostuu koti-

maisesta teollisuus- ja metsäjätepuusta sekä ulkomaisesta jätepuusta.

Kotimaisen teollisuusjätepuun muodostavat metsäteollisuuden erilaisissa tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, pinnat, tsauspätkät, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellä mainituista valmistettu hake sekä sahanpuru. Teollisuuden raaka-aineena käytämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sahateollisuuden jätettä, ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta teollisuusjätepuun kokonaiskäytöstä ulkomaisen jätepuun määrät. Näin saatu käyttö vuonna 1972 oli 5.06 milj. k-m³. Vuosien 1973 ja 1974 käyttömäärät arvioidaan 5.20 ja 5.50 milj. k-m³:ksi.

Metsäjätepuu koostuu pystykuivana kaadetusta puusta ja liekopuusta. Koska ne on aikaisemmissa poistumalaskelmissa jo otettu huomioon raakapuuna, ne katsotaan tässä tilastossa jätepuuksi. Teollisuuden raaka-aineena käyttämän pystykuivana kaadetun puun määrä on tiedustelujen perusteella arvioitu 200 000 k-m³:ksi. Liekopuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Sen vuoksi on menetelty siten, että metsähallituksen ilmoittama liekopuun korjuumäärä on katsottu teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena. Tällä tavoin on liekopuun käyttömääriksi vuosina 1972, 1973 ja 1974 saatu vastaavasti 37 000, 16 000 ja 17 000 k-m³ kuorineen.

Ulkomaisen jätepuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuunkin: tullitilastosta saatu koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi. Vuosina 1972 ja 1973 tuotiin jätepuuta 0.45 ja 0.82 milj. k-m³.

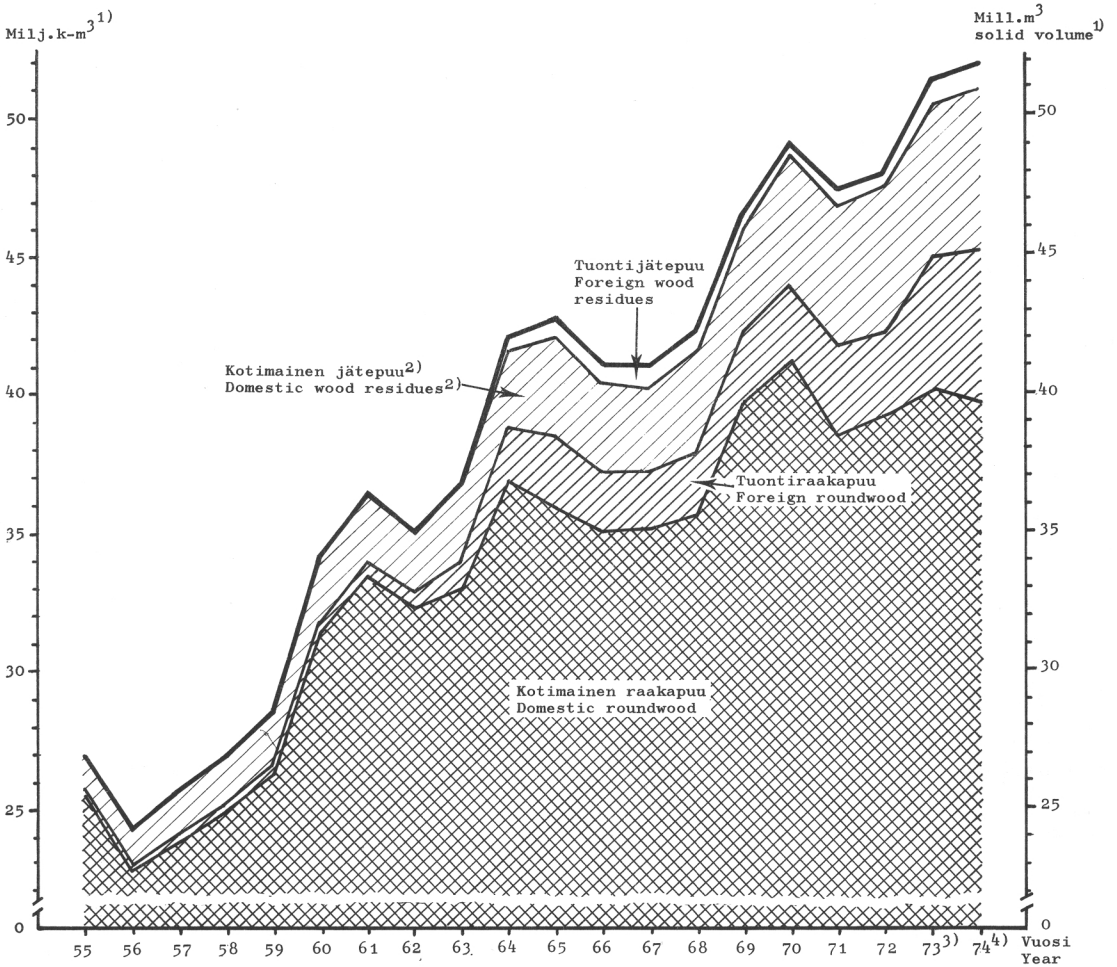
Taulukosta 2 nähdään jätepuun käyttö vuonna 1972 ja ennakoarvio vuodelle 1973 teollisuuslajeittain sekä kokonaiskäytön ennuste vuodelle 1974. Siinä olevat kotimaisen teollisuusjätepuun ja tuontijätepuun käyttömäärät on laskettu teollisuustilastoon ilmoitettujen käyttömäärien suhteessa. Metsäjätepuun teollisuuslajeittainen jakautuminen pe-

rustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

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

12. Kiinteistöjen raaka- ja jätetäpuun käyttö

Tähän ryhmään sisältyy maan kaikkien kiinteistöjen ja kiinteiden rakennusten raaka- ja jätetäpuun käyttö lukuunottamatta niitä teollisuuskiin-



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955—74
Figure 2. Consumption of industrial wood by industry in 1955—74

- 1) Raaka- ja jätetäpuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätetäpuu 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 jätetäpuu on osa teollisuuden käyttämästä koti- ja ulkomaisesta raaka- ja jätetäpuusta. — Domestic wood residues are part of domestic and foreign roundwood used by industry.
- 3) Ennakkoarvio — Preliminary estimate
- 4) Ennuste — Forecast

teistöjä, 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. Sitävastoin 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 raakapuumäärät on laskettu vuosien 1955 ja 1965 tutkimusten tuloksista piirimetsälautakunnittain sekä puutavara- ja puulajeittain interpoloimalla ja ekstrapoloimalla. Vuosien 1969 ja 1971—74 luvuissa on otettu huomioon vuosien 1965 ja 1970 tutkimustulokset.

Ennakoarvion mukaan vähenee kiinteistöjen puunkäyttö nykyisellään 0.35—0.40 milj. kuorellista k-m³ vuodessa.

Raakapuun lisäksi käytetään kiinteistöillä jonkin verran pystykuivana kaadettua puuta.

13. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppa

Lukuunottamatta vähäistä Ruotsiin suuntautunutta halkojen rajakauppaa, joka on tiedusteltu Tornion tullikamarista, vientitiedot on saatu ulkomaankauppatilastosta ja tullihallituksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliikkeille osoitetuin tiedusteluin, ja niihin on tehty myös vähäisiä, puun kuivumisesta ja mittaustavasta johtuvia korjauksia. Jako puulajeihin ja muuntaminen kiintokuutiometreiksi on tehty Metsäntutkimuslaitoksella. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1970 markkinapuututkimuksen aineiston perusteella.

Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppatilastosta saadut luvut on kuitenkin korjattu sisältämään myös vuosina 1956—57 Neuvostoliitosta Pohjois-Karjalan jokia pitkin uitta-

malla tuodun raakapuun, joka aikoinaan oli jäänyt mainitusta tilastosta pois. Korjaus, joka on tehty Joensuun tullikamarin ja teollisuuden antamien tietojen perusteella, on muutanut 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 1972 seuraavat käyttöryhmät ja -määrät (kuorellista puuta):

Tie- ja vesirakennustyöt	74 000 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 »
Poropalkunnat	2 000 »
Muut erät	13 000 »

Yhteensä 196 000 k-m³

Kokonaiskäytöstä oli tukkipuuta 129 000, ainespinopuuta 15 000 ja polttopuuta 52 000 k-m³.

Vuonna 1964 suoritetun tilastomenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttömääriin sisälly kiinteistöillä käytettyä puuta eikä puuta, jota ennen käyttöön ottoa on pituussuunnassa sahattu. 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 edeltä käsin tehdyn suunnitelman

mukaisesti, ja muiden vuosien luvut arvioidaan käytettävissä olevien tulosten 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 hakkuusuunnitteen 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, väli- ja kaukokuljetusvarastoinnin yhteydessä syntyneestä hukkapuusta, kuljetushäviöstä sekä luonnonpoistumasta. Näistä väli- ja kaukokuljetusvarastoinnin yhteydessä syntyneestä hukkapuusta, jonka määrä lienee melkoinen, ei ole voitu ottaa huomioon, koska siitä ei ole tutkimusta suoritettu. Sen sijaan muut erät ovat laskelmissa mukana, tosin kuljetushäviöksi on otettu yksinomaan uittohäviö.

Metsähukkapuun määrän selvittämiseksi Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osasto suoritti vuosina 1966—71 valtakunnan metsien inventoinnin linjoilla tutkimuksen (MIKKOLA 1972), jossa määritettiin hukkapuun osuus hakkuupoistumasta. Tutkimus käsitti kaiken metsään jääneen hukkapuun lukuunottamatta väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta. Kaikkiaan tutkittiin 1534 inventoinnin traktia 16 piirimetsälautakunnan alueella. Tulokset osoittavat sekä lautakunnittain että puulajeittain, että hukkapuuta jää metsään aiemmin arvioitua enemmän.

Tässä tilastossa esitetyt Helsingin, Lounais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakuntien sekä Ahvenanmaan hukkapuumäärät on laskettu käyttäen prosentteja, jotka saatiin hukkapuututkimuksen tuloksena niihin rajoituvissa piirimetsälautakunnissa. Muissa piirimetsälautakunnissa laskelmat perustuvat suoraan hukkapuututkimuksen tuloksiin.

Piirimetsälautakunnittain lasketut hukkapuumäärät on jaettu talous- ja puunhankinta-alueisiin metsäpinta-alojen avulla.

Kuljetushäviön pääosan muodostaa uittohäviö. Sen määrä on tiedusteltu uittoyhdistyksiltä ja uittoa harjoittaneilta yhtiöiltä vuosina 1963, 1967 ja 1971. Viimeksi mainittuna vuotena uittohäviö oli 29 000 k-m³ kuorineen. Muiden vuosien määrät on arvioitu käytettävissä olevien tietojen avulla.

Luonnonpoistuma on vuosina 1955—71 arvioitu 1.0 milj. k-m³:ksi kuoretta eli 1.21 milj. k-m³:ksi kuorineen. Hakkuiden ulottuminen kaikkein syrjäisimmille seuduille on pienentänyt luonnonpoistumaa. Sen takia on vuosien

1972, 1973 ja 1974 määrät arvioitu 1.16, 1.13 ja 1.09 milj. k-m³:ksi kuorineen.

Kuten luvussa 113 mainitaan, katsotaan luonnonpoistuman käyttöön tullut osa, pysty-

kuivana kaadettu puu, jätetuksi. Sen vuoksi se ei sisälly tässä tilastossa esitettyihin raaka-puumääriin.

3. KOKONAISPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1972

Kun kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttöön lisätään metsähukkapuu ja uittohäviö, saadaan hakkuupoistuma. Kun siihen lisätään luonnonpoistuma, päädytään kokonaispoistumaan. Poistumatiedot on laskettu vain puulajeittain. Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole katsottu voitavan esittää, koska ainespuun jakotukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. s. 13), eivätkä näin lasketut määrät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia hakkuusuunnitteen 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 luovutuskertymäluokuihin niitä vastaava osuus siitä hukkapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaismäärästä, yhtiöiden luovutuskertymää vastaava uittohäviö sekä yhtiöiden metsäpinta-alaa vastaava luonnonpoistuma.

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

Kokonaispoistuma vuonna 1972 oli 54.8 milj. k-m³ kuorineen.

32. Ennakoarvio vuodelle 1973

Taulukossa 22 esitetään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodelle 1973 käyttöryhmittäin ja puulajeittain. Siihen sisältyvän teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvion laadinta on selostettu luvussa 111. Kiinteistöjen käyttömäärä 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 määrä laskettiin piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain samoilla hukkapuuprosenteilla kuin vuonna 1972. Uittohäviön määrä on vuosien 1967 ja 1971 uittohäviötiedustelujen perusteella arvioitu 19 000 k-m³:ksi. Luonnonpoistuman määrä on arvioitu 1.13 milj. k-m³:ksi.

Piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain tehty ennakoarvio on koottu siten, että teollisuuden raakapuun käyttö on jaettu hakkuualueisiin työvoimaministeriön laatiman, vuoden 1973 markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston ja vuoden 1970 markkinapuututkimuksen perusteella. Vienti ja »muu» raakapuun käyttö on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin käyttämällä kummassakin käyttöryhmässä samoja jakosuhteita kuin vuonna 1972. Maaseutukiinteistöjen piirimetsälautakunnittainen hakkuualuejakautuma on katsottu samaksi kuin vastaava käyttöaluejakautuma. Muiden kiinteistöjen hakkuualue-

jakautuma perustuu vuoden 1965 kiinteistöjen puunkäyttötutkimuksen tuloksiin. Eri käyttöryhmien summana saatuihin kokonaiskäyttölukuihin on lisätty piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain laskettu metsähukkapuu sekä arvioidut uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

Vuonna 1973 nousi poikkeuksetta kaikkien metsäteollisuuslajien tuotanto edelliseen vuoteen verrattuna, mistä johtuen teollisuuden raakapuun käytön arvioidaan olleen 2.8 ja jätepuun käytön 0.5 milj. $k\text{-m}^3$ suurempi kuin vuonna 1972. Kun samanaikaisesti puuraaka-aineen tuonti oli ennätysmäinen, 5.6 milj. $k\text{-m}^3$, ja kiinteistöjen puunkäyttö väheni 0.3 milj. $k\text{-m}^3$, jäi lopullinen raakapuun käytön lisäys kuitenkin varsin vähäiseksi. Kokonaispoistuma on vain 0.6 milj. $k\text{-m}^3$ suurempi kuin edellisenä vuonna: 55.4 milj. $k\text{-m}^3$.

33. Ennuste vuodelle 1974

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevissa luvuissa. Vienti on vuoden alkupuoliskon vientimäärien perusteella arvioitu samaksi kuin vuonna 1973. Muu raakapuun käyttö on arvioitu 0.2 milj. $k\text{-m}^3$:ksi. Metsähukkapuu on laskettu käyttöpoistumasta vuoden 1972 vastaavien lukujen suhteessa. Uittohäviö ja luonnonpoistuma on arvioitu 0.02 ja 1.09 milj. $k\text{-m}^3$:ksi.

Vuonna 1974 metsäteollisuuden arvioidaan lisäävän puuraaka-aineen käyttöä vuoteen 1973 verrattuna 0.6 milj. $k\text{-m}^3$:llä. Tästä huolimatta kotimaisen raakapuun kokonaiskäytön ennustetaan vähenevän, mikä johtuu yhä suuremmasta puuraaka-aineen tuonnista (tuonnin ennuste on 6.4 milj. $k\text{-m}^3$), kotimaisen teollisuusjätepuun käytön tehostumisesta ja kiinteistöjen puunkäytön supistumisesta.

Kokonaispoistuman ennuste päättyy 54.4 milj. $k\text{-m}^3$:iin.

34. Kokonaispoistuma vuosina 1955—74

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuodesta 1955 nykyhetkeen 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.

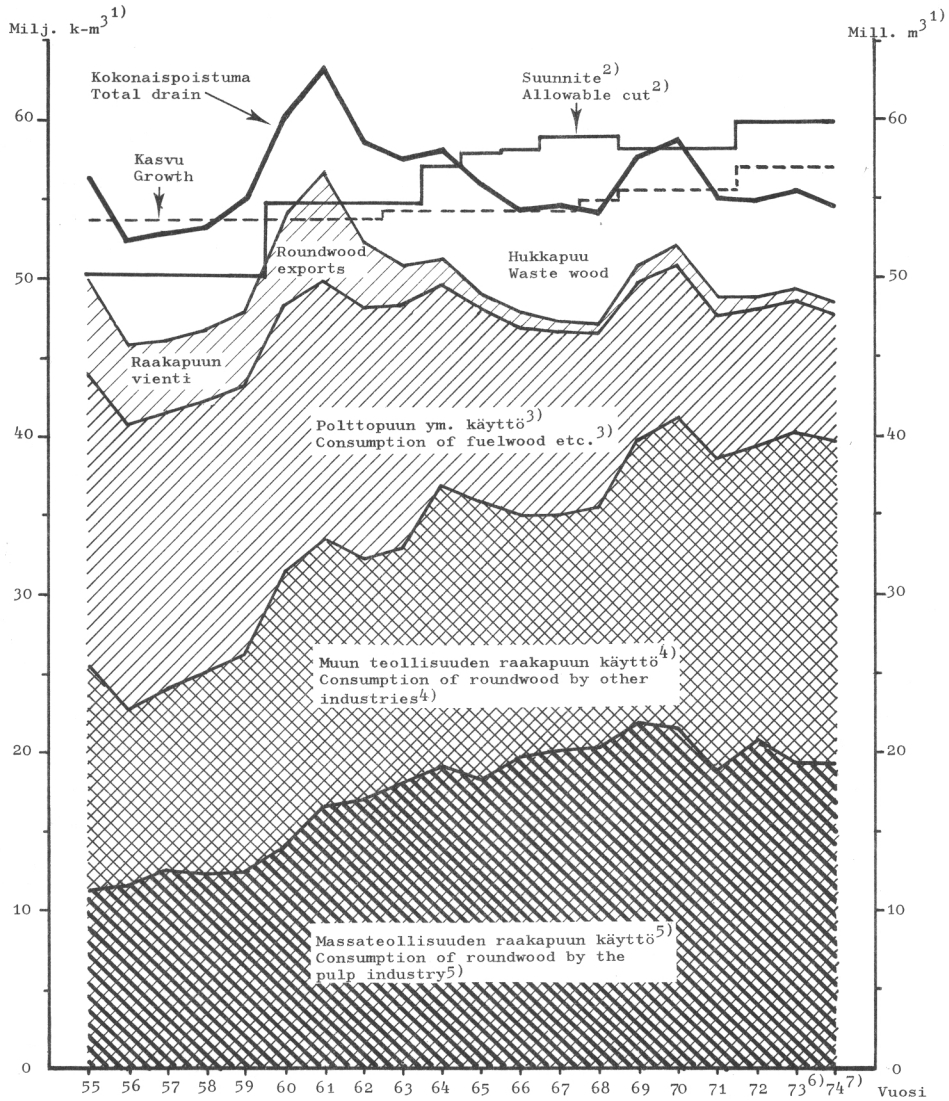
Poistuman sisällä on tapahtunut selviä rakenteellisia muutoksia, jotka parhaiten näkyvät kuvasta 3. Teollisuuden raakapuun käyttö on kasvanut, ja erityisen voimakas on kasvu ollut massateollisuudessa, jonka käyttö on ajanjakson alkuun verrattuna lähes kaksinkertaistunut. Samanaikaisesti on puunkäyttö vähentynyt muissa käyttöryhmissä. Suurin säästö, 9.2 milj. $k\text{-m}^3$ kuorineen, on tapahtunut kiinteistöjen ja »muun» puunkäytön kohdalla. Raakapuun vienti on vähentynyt 5.2 ja teollisuuden polttopuun käyttö 1.2 milj. $k\text{-m}^3$.

4. METSÄTASE

41. Metsätase vuonna 1972

Taulukossa 27 on vuoden 1972 kokonaispoistuma ja hakkuusuunnite sekä niiden erotuksena laskettu metsätase piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Suunnite, joka on KUUSELAN laatima, on 1.7 milj. $k\text{-m}^3$ suurempi kuin edellisessä metsätaselaskelmassa käytetty V inventoinnin suunnite.

Suureneminen johtuu siitä, että pääosassa maan eteläpuoliskoaa puuston kuutiomäärä ja kasvu ovat vuonna 1971 alkaneen metsien VI inventoinnin tulosten mukaan lisääntyneet V inventoinnin tuloksiin verrattuna. Muilla alueilla suunnitteen muutokset johtuvat metsänhoidon ja metsänparannuksen työpanoksen lisääntymisestä.



Kuva 3. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955—74

Figure 3. Composition of the total drain from Finland's forests, 1955—74

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

Kaikkien puulajien yhteenlaskettu tase osoittaa, että poistuma alitti suunnitteen 5.0 milj. k-m³:llä. Etelä-Suomessa poistuma oli 5.5 milj. k-m³ suunnitetta pienempi, mutta Pohjois-Suomessa se ylitti suunnitteen 0.5 milj. k-m³:llä. Lounais-Suomen, Etelä-Karjalan, Kainuun, Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilla poistumat ylittivät suunnitteen. Muiden piirimetsälautakuntien taseet olivat positiiviset.

Männyn poistuma oli koko maassa 1.5 milj. k-m³ suunnitetta pienempi. Etelä-Suomen tase oli +1.7 ja Pohjois-Suomen -0.2 milj. k-m³ kuorineen. Suunnitteen ylitys tapahtui vain kolmen piirimetsälautakunnan: Koillis-Suomen, Lapin ja Lounais-Suomen alueilla.

Kuusen kohdalla on jo lähes vuosikymmenen ajan tapahtunut hakkuusäästöä. Vuonna 1972 sen poistuma alitti suunnitteen 4.3 milj. k-m³:llä. Hakkuusäästö tapahtui Etelä-Suomessa. Maan pohjoispuoliskossa kuusen tase oli tasapainoinen. Suunnitteen ylittäneitä piirimetsälautakuntien alueita oli kolme: Lounais-Suomi, Pirkka-Häme ja Lappi.

Lehtipuita on hakattu liikaa jatkuvasti vuodesta 1963 alkaen. Tarkasteltavana vuonna suunnitteen ylitys oli koko maassa 0.8 milj. k-m³, josta Etelä-Suomen osuus oli 0.6 ja Pohjois-Suomen 0.2 milj. k-m³. Poistuma oli suunnitetta suurempi Lounais-Suomen, Satakunnan, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen, Etelä-Pohjanmaan, Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien alueilla.

Taselukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että piirimetsälautakunnistaisten lukujen luotettavuus on koko maan ja etelä- ja pohjoispuoliskojen lukuja huomattavasti heikompi.

42. Ennakoarvio vuodelle 1973

Metsätaseen ennakoarviossa edellytetään ettei suunnite ole edellisestä vuodesta muuttunut. Tästä johtuen vuoden 1973 tase on pääpiirteissään samanlainen kuin vuonna 1972. Kokonaispoistuma näyttää suunnitteen alitusta 4.4 milj. k-m³. Etelä- ja Pohjois-Suomen taseet ovat +5.0 ja -0.6 milj. k-m³. Suunnite on ylitetty Pirkka-Hämeen, Etelä-Karjalan, Kainuun, Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilla.

Männyn taseluvut ovat: Etelä-Suomi +1.4, Pohjois-Suomi -0.3 ja koko maa +1.1 milj. k-m³. Suunnite on ylitetty Pirkka-Hämeen, Pohjois-Karjalan, Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakunnissa.

Kuusi näyttää hakkuusäästöä Etelä-Suomessa 3.7 ja koko maassa 3.6 milj. k-m³. Pohjois-Suomessa on suunnite ylitetty 0.1 milj. k-m³:llä. Kahdessa piirimetsälautakunnassa on poistuma ollut suunnitetta suurempi: Pirkka-Hämeessä ja Lapissa.

Lehtipuiden poistuma ylittää suunnitteen koko maassa 0.2 milj. k-m³:llä. Ylitys on tapahtunut Satakunnan, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon, Etelä-Pohjanmaan, Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien alueilla.

43. Ennuste vuodelle 1974

Ennuste on laadittu yhtenä lukuna koko maalle, ja se edellyttää että suunnite on sama kuin vuosina 1972 ja 1973. Taseen mukaan poistuma alittaa suunnitteen 5.4 milj. k-m³: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.
- 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.
- MIKKOLA, PERTTI. 1972. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in Finland. Folia Forestalia 148. Helsinki.
- PALO, MATTI — PÄLÄ, ESKO. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja niiden kulkuvirrat vuonna 1970. Käsikirjoitus.
- Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A (eri vuosilta). Helsinki.

MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION

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

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden poltto-
raakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1972

Table 1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption
of roundwood for fuel in industry during 1972

		Milj. k_3m^3 tuoretta, kuorellista puuta Mill. m^3 solid volume, unseasoned wood with bark					
Teollisuuslaji Branch of industry		Alkuperä Origin	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
Ainesraakapuun - Industrial roundwood	Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	8.36 .60 8.95	5.04 .19 5.23	.18 - .18	.00 - .00	13.58 .79 14.36
	Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	.98 - .98	1.00 - 1.00	.02 - .02	.01 - .01	2.01 - 2.01
	Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	9.34 .60 9.93	6.04 .19 6.23	.20 - .20	.01 - .01	15.58 .79 16.37
	Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	.07 - .07	.47 - .47	1.68 .01 1.69	.00 .00 .00	2.22 .01 2.22
	Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	.05 - .05	.03 - .03	.35 - .35	.05 - .05	.48 - .48
	Hieketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	.06 .00 .06	5.18 .15 5.33	- - -	.00 .01 .01	5.25 .16 5.40
	Puoliselluloosateollisuus Semicheical pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	.00 - .00	.00 .00 .00	.65 .03 .68	.12 - .12	.77 .03 .80
	Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	.78 .02 .79	4.50 .20 4.70	.56 .00 .56	.06 .01 .07	5.90 .23 6.13
	Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	5.30 1.37 6.67	.94 .01 .95	2.35 .21 2.55	.15 .01 .16	8.74 1.59 10.33
	Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	.01 - .01	.01 .01 .02	.01 .04 .05	.02 .08 .10	.05 .13 .18
	Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	.07 - .07	.02 - .02	.10 .00 .10	.05 .00 .05	.24 .00 .24
	Ainesraakapuun yhteensä Total industrial roundwood	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	15.68 1.98 17.66	17.19 .56 17.75	5.89 .28 6.17	.46 .11 .57	39.22 2.93 42.15
	Polttoraakapuun Roundwood for fuel	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	.00 - .00	.00 - .00	.05 - .05	.00 - .00	.06 - .06
	Kokonaiskäyttö Total consumption	Kotimainen - Domestic Ulkomainen - Foreign Yhteensä - Total	15.68 1.98 17.66	17.19 .56 17.75	5.94 .28 6.23	.46 .11 .57	39.28 2.93 42.21

Taulukko 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1972 laaduttain ja teollisuuslajeittain, ennakoarvio vuodelle 1973 ja kokonaiskäytön ennuste vuodelle 1974

Table 2. Consumption of industrial wood by industry in 1972 and preliminary estimates for 1973, by branches of industry and assortments. Forecast for total consumption in 1974

Milj. m^3 ¹⁾
Mill. m^3 solid volume ¹⁾

Teollisuuslaji Branch of industry	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puu- raaka- aineen koko- nais- käyttö Total use of wood raw ma- terial
	Raaka- puu Round- wood	Metsä- jäte- puu Wood resi- dues from forest	Teollisuusjätepuu 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			
<u>1972</u>									
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	13.58	-	-	-	-	-	.79	-	14.36
Muut sahat Other sawmills	2.01	-	-	-	-	-	-	-	2.01
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2.22	-	-	-	-	-	.01	-	2.22
Lastulevyteollisuus Particle board industry	.48	-	.09	.12	.17	.38	-	-	.86
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	5.25	.00	-	.08	-	.08	.16	-	5.48
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	.77	-	.02	.05	.08	.15	.03	-	.95
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.90	.01	.90	-	.00	.90	.23	.01	7.05
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	8.74	.22	2.62	.39	.06	3.07	1.59	.45	14.07
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	.05	-	.24	.05	.18	.47	.13	-	.65
Muu teollisuus Other industries	.24	-	-	.00	.01	.01	.00	.00	.25
Yhteensä - Total	39.22	.24	3.86	.69	.51	5.06	2.93	.45	.
<u>1973²⁾</u>									
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	15.20	-	-	-	-	-	.70	-	15.90
Muut sahat Other sawmills	2.15	-	-	-	-	-	-	-	2.15
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2.29	-	-	-	-	-	.01	-	2.30
Lastulevyteollisuus Particle board industry	.95	-	.07	.09	.14	.30	-	-	1.25
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	5.66	.00	-	.08	-	.08	.24	-	5.98
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	.78	-	.02	.04	.08	.13	.08	.01	1.00
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.27	.01	.93	-	.00	.93	.89	-	7.09
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	7.55	.20	2.80	.42	.06	3.28	2.65	.81	14.50
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	.05	-	.24	.05	.17	.46	.21	-	.72
Muu teollisuus Other industries	.22	-	-	.00	.01	.01	.01	.00	.25
Yhteensä - Total	40.12	.22	4.05	.69	.46	5.20	4.79	.82	.
<u>1974³⁾</u>									
Yhteensä - Total	39.63	.22	4.25	.75	.50	5.50	5.50	.95	.

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) Ennakoarvio - Preliminary estimates

3) Ennuste - Forecast

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raaka-aineen käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälantakuntien alueittain vuonna 1972 sekä ennakoarvio vuodelle 1973¹⁾

Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1972 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1973¹⁾

Milj. kg m^3 tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m^3 solid volume, unseasoned wood with bark

Piirimetsälantakunta Forestry board district	Tukkipuun Large-sized timber					Ainespinopuun Industrial cordwood					Polttopuun Fuelwood					Kaikkiaan Grand total										
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	.02	.03	.00	-	.05	-	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.03	.00	.00	.00	.02	.03	.00	.00	.00	.05
1 Helsinki	.21	.33	.04	.00	.58	.17	.23	.05	.06	.51	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2 Lounais-Suomi	.36	.42	.01	.00	.80	.32	.42	.03	.02	.78	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
3 Satakunta	.34	.49	.02	.00	.86	.20	.43	.03	.06	.72	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
4 Uusimaa-Häme	.26	.50	.07	.00	.83	.17	.52	.08	.02	.80	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
5 Pirikka-Häme	.53	.78	.08	.00	1.39	.19	1.05	.08	-	1.32	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
6 Itä-Häme	.44	.40	.22	.00	1.06	.17	.61	.15	.01	.94	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
7 Etelä-Savo	.83	.32	.26	.00	1.41	.34	.52	.37	.01	1.84	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
8 Etelä-Karjala	.64	.37	.15	.00	1.17	.27	.58	.19	.06	1.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
9 Itä-Savo	.47	.18	.28	.00	.93	.21	.25	.57	.00	1.03	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
10 Pohjois-Karjala	.91	.35	.28	.00	1.54	.39	.55	.43	.02	1.40	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
11 Pohjois-Savo	.75	.70	.28	.00	1.73	.26	1.15	.54	.03	1.97	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
12 Keski-Suomi	.87	.49	.21	.00	1.57	.36	1.12	.31	.01	1.80	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
13 Etelä-Pohjanmaa	.32	.30	.02	.00	.64	.27	.28	.24	.06	.71	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
14 Vaasa	.08	.14	.00	.00	.23	.18	.24	.01	-	.43	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
15 Keski-Pohjanmaa	.15	.10	.02	.00	.26	.18	.13	.09	-	.40	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
16 Kainuu	.76	.19	.01	.00	.96	.58	.89	.16	.14	1.77	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
17 Pohjois-Pohjanmaa	.37	.13	.01	.00	.50	.42	.39	.16	-	.97	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
18 Koillis-Suomi	.51	.17	.00	.00	.68	.48	.49	.14	-	1.11	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
19 Lappi	.65	.13	.00	.00	.79	1.04	.73	.00	-	2.27	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	7.18	5.90	1.93	.03	15.03	3.69	8.17	2.99	.30	15.14	.00	.00	.00	.00	.00	.04	10.86	14.07	4.96	.32	30.22	.00	.00	.00	.00	.00
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.30	.62	.01	.00	2.93	2.52	2.50	.96	.14	6.12	.00	.00	.00	.00	.00	.01	4.82	3.12	.99	.14	9.06	.00	.00	.00	.00	.00
Koko maa v. 1972 Whole country in 1972	9.47	6.52	1.94	.03	17.96	6.21	10.67	3.95	.43	21.26	.00	.00	.00	.00	.00	.05	15.68	17.19	5.94	.46	39.28	.00	.00	.00	.00	.00
Koko maa v. 1973 ²⁾ Whole country in 1973	10.58	7.43	1.77	.03	19.80	5.46	10.49	3.91	.46	20.32	.00	.00	.00	.00	.00	.05	16.03	17.93	5.73	.49	40.17	.00	.00	.00	.00	.00

1) Puutaralajijakautuma on tässä määrätynyt teollisuuslajin tai teollisuustilastoilmoitusten perusteella. Tukkipuuhun on luettu kuuluvaksi kaikki sana- ja vaneriteollisuuden käyttämä raaka-aine sekä 70 % "muun teollisuuden" (ks. taulukko 1) ainesraaka-ainesta. Kaikki muu ainespuu on katsottu pinonpuuksi. Polttopuun sisältäät polttopuun käyttöön käytetty raaka-aine. - 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. Fuelwood includes roundwood used as fuel.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1972 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1972 and its distribution by cutting areas.
 Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Tukkupuun Large-sized timber						Ainespinopuun Industrial cordwood						Polttopuun Fuelwood						Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine			Muut Other			Yht. Total			Mänty Pine			Muut Other			Yht. Total			Mänty Pine			Muut Other			Yht. Total		
	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other
1 Uusimaa	.28	.56	.09	.00	.93	.21	.46	.09	.08	.84	.00	.00	.00	.00	.00	.49	1.02	.18	.09	1.77	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.05
2 Ahvenanmaa	.02	.03	.00	-	.05	-	-	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
3 Varsinais-Suomi	.41	.46	.01	.00	.89	.37	.45	.04	.02	.87	.00	.00	.00	.00	.00	.78	.91	.05	.02	1.76	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
4 Satakunta	.27	.36	.01	.00	.64	.17	.31	.02	.06	.56	.00	.00	.00	.00	.00	.44	.67	.03	.06	1.21	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
5 Tammermaa	.60	.91	.09	.00	1.61	.22	1.17	.09	-	1.48	.00	.00	.00	.00	.00	.82	2.09	.18	.00	3.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
6 Etelä-Häme	.49	.56	.20	.00	1.25	.21	.74	.17	.01	1.13	.00	.00	.00	.00	.00	.70	1.30	.37	.01	2.38	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
7 Kaakkois-Suomi	.78	.44	.20	.00	1.42	.33	.72	.25	.06	1.36	.00	.00	.00	.00	.00	1.11	1.16	.45	.07	2.78	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
8 Etelä-Savo	1.26	.51	.53	.00	2.31	.49	.78	.64	.01	1.92	.00	.00	.00	.00	.00	1.75	1.30	1.18	.01	4.24	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
9 Pohjois-Karjala	.94	.36	.29	.00	1.60	.44	.58	.73	.02	1.77	.00	.00	.00	.00	.00	1.38	.94	1.03	.02	3.38	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
10 Pohjois-Savo	.67	.66	.24	.00	1.57	.23	1.05	.46	.03	1.77	.00	.00	.00	.00	.00	.90	1.71	.71	.03	3.34	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
11 Keski-Suomi	.91	.51	.22	.00	1.64	.38	1.16	.35	.01	1.91	.00	.00	.00	.00	.00	1.29	1.67	.58	.01	3.56	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
12 Etelä-Pohjanmaa	.39	.43	.02	.00	.85	.43	.60	.07	-	1.10	.00	.00	.00	.00	.00	.82	1.03	.10	.00	1.95	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
13 Keski-Pohjanmaa	.27	.15	.02	.00	.44	.35	.28	.18	-	.81	.00	.00	.00	.00	.00	.63	.43	.20	.00	1.26	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
14 Kainuu	.76	.19	.01	.00	.96	.58	.89	.16	.14	1.77	.00	.00	.00	.00	.00	1.35	1.08	.17	.14	2.74	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
15 Pohjois-Pohjanmaa	.39	.15	.00	.00	.54	.30	.37	.08	-	.75	.00	.00	.00	.00	.00	.70	.51	.09	.00	1.30	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
16 Lappi	1.02	.24	.00	.00	1.26	1.47	1.11	.63	-	3.21	.00	.00	.00	.00	.00	2.49	1.35	.63	.00	4.48	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
Koko maa - Whole country	9.47	6.52	1.94	.03	17.96	6.21	10.67	3.95	.43	21.26	.00	.00	.05	.00	.06	15.68	17.19	5.94	.46	39.28	.00	.00	.00	.00	.00	.00	

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

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1972 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain¹⁾

Table 5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1972 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply¹⁾

Milj. km³ tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m³ solid volume, unseasoned wood with bark

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu Large-sized timber					Ainespinopuu Industrial cordwood					Polttopuu Fuelwood					Kaikkiaan Grand total							
	Mänty Pine		Koivu Spruce		Muut Other	Mänty Pine		Koivu Spruce		Muut Other	Mänty Pine		Koivu Spruce		Muut Other	Mänty Pine		Koivu Spruce		Muut Other	Yht. Total		
	2.13	2.74	2.37	1.79	.73	.01	5.10	1.55	3.23	.38	.12	5.27	.00	.00	.01	.00	.02	3.68	5.96	.61	.12	10.38	
1 Länsi-Suomi																							
2 Päijänteen alue	2.37	1.79	.73	.01	4.91	.98	2.72	.89	.10	4.71	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.01	3.35	4.52	1.64	.12	9.63	
3 Saimaan alue	2.63	1.34	.97	.01	4.94	1.10	2.17	1.67	.08	5.02	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.01	3.73	3.51	2.65	.08	9.98	
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1.32	.42	.02	.00	1.76	1.10	1.43	.38	.14	3.05	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.01	2.42	1.85	.41	.14	4.82	
5 Lappi	1.02	.24	.00	.00	1.26	1.47	1.11	.63	-	3.21	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.01	2.49	1.35	.63	.00	4.48	
Koko maa Whole country	9.47	6.52	1.94	.03	17.96	6.21	10.67	3.95	.43	21.26	.00	.00	.05	.00	.06	15.68	17.19	5.94	.46	.00	.00	39.28	

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

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-73 teollisuuslajeittain

Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1955-73, by branches of industry

Milj. k_m^3 1)
Mill. m^3 solid volume 1)

Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood					Ulkom. raaka- puu For- eign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resi- dues	Kaikki yh- teensä Grand total	Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood					Ulkom. raaka- puu For- eign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resi- dues	Kaikki yh- teensä Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total						Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
Sahateollisuus²⁾ - Sawmill industry²⁾										Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry									
1955	8.09	4.09	.16	.01	12.35	.05	-	-	12.40	1955	.01	-	1.42	-	1.44	.00	-	-	1.44
1956	6.18	3.23	.17	.00	9.59	.08	-	-	9.67	1956	.01	-	1.03	-	1.05	.00	-	-	1.05
1957	6.52	3.13	.21	.00	9.85	.08	-	-	9.93	1957	.00	-	1.00	-	1.00	.00	-	-	1.00
1958	7.40	3.85	.15	.00	11.39	.09	-	-	11.48	1958	.00	-	.89	-	.89	.00	-	-	.89
1959	8.09	4.03	.11	.00	12.24	.10	-	-	12.34	1959	.01	-	1.03	-	1.05	.00	-	-	1.05
1960	9.54	5.90	.16	.00	15.61	.16	-	-	15.77	1960	.01	-	1.16	-	1.17	.00	-	-	1.17
1961	9.42	5.48	.20	.00	15.09	.29	-	-	15.38	1961	.05	-	1.06	-	1.10	.00	-	-	1.10
1962	8.12	4.78	.16	.00	13.06	.34	-	-	13.40	1962	.14	-	1.13	-	1.27	.00	-	-	1.27
1963	7.47	4.92	.23	.01	12.63	.49	-	-	13.12	1963	.22	.01	1.18	.00	1.41	.01	.00	-	1.42
1964	9.13	5.84	.43	.02	15.42	.58	-	-	16.00	1964	.28	.02	1.35	.00	1.66	.00	-	-	1.66
1965	8.85	5.64	.57	.05	15.11	.73	-	-	15.84	1965	.18	.07	1.49	-	1.74	.00	-	-	1.74
1966	8.09	4.52	.47	.02	13.09	.81	-	-	13.90	1966	.04	.01	1.51	.00	1.56	.00	.03	-	1.59
1967	8.26	4.06	.52	.02	12.85	.69	-	-	13.54	1967	.04	.01	1.54	.00	1.59	.00	.00	.01	1.60
1968	8.26	4.25	.46	.01	12.98	.68	-	-	13.66	1968	.05	.01	1.72	.00	1.77	.00	.00	.00	1.77
1969	9.55	5.34	.39	.01	15.29	.46	-	-	15.75	1969	.04	.02	2.08	.00	2.14	.00	.00	-	2.14
1970	10.18	5.98	.36	.01	16.53	.65	-	-	17.18	1970	.03	.08	2.14	.00	2.26	.00	.00	-	2.26
1971	10.09	6.30	.23	.01	16.63	.61	-	-	17.24	1971	.13	.22	1.85	.00	2.19	.00	-	-	2.20
1972	9.34	6.04	.20	.01	15.58	.79	-	-	16.37	1972	.07	.47	1.68	.00	2.22	.01	-	-	2.22
1973 ⁴⁾	10.41	6.72	.22	.01	17.36	.70	-	-	18.05	1973 ⁴⁾	.10	.70	1.49	.00	2.29	.01	-	-	2.30
Lastulevyteollisuus - Particle board industry										Puumassateollisuus³⁾ - Pulp industry³⁾									
1955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1955	3.50	7.58	.06	.09	11.23	.03	1.07	-	12.33
1956	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	1956	3.66	7.69	.09	.10	11.55	.08	1.12	-	12.75
1957	.00	.00	.01	.00	.01	-	-	-	.01	1957	4.21	7.92	.15	.12	12.40	.09	1.32	-	13.81
1958	.01	.01	.02	.00	.05	-	.02	-	.07	1958	3.86	7.95	.25	.09	12.15	.13	1.51	-	13.79
1959	.03	.01	.05	.01	.10	-	.02	-	.12	1959	4.07	7.86	.33	.12	12.38	.16	1.74	-	14.28
1960	.05	.03	.05	.01	.14	-	.05	-	.19	1960	3.99	9.37	.42	.13	13.90	.15	1.93	-	15.98
1961	.03	.02	.12	.01	.18	-	.03	-	.21	1961	5.27	10.25	.76	.14	16.42	.21	1.99	-	18.62
1962	.05	.03	.10	.01	.20	-	.02	-	.22	1962	6.32	9.49	1.07	.12	16.99	.27	1.84	-	19.10
1963	.06	.01	.09	.02	.19	-	.04	-	.23	1963	7.23	9.39	1.28	.08	17.97	.56	2.24	.01	20.78
1964	.08	-	.08	.06	.22	.02	.05	-	.29	1964	6.46	10.48	2.11	.01	12.06	1.22	2.46	.40	23.14
1965	.06	.01	.18	.00	.25	.03	.07	-	.35	1965	5.15	10.40	2.72	.03	18.31	1.82	3.11	.69	23.83
1966	.02	.02	.18	.02	.24	-	.07	-	.31	1966	6.51	10.01	3.10	.08	19.70	1.32	2.80	.78	24.59
1967	.03	.02	.15	.06	.26	-	.09	-	.35	1967	7.36	9.28	3.42	.03	20.09	1.32	2.53	.90	24.84
1968	.05	.01	.22	.07	.36	-	.14	-	.50	1968	6.67	9.89	3.39	.23	20.17	1.56	3.09	.76	25.68
1969	.05	.00	.23	.06	.36	-	.16	-	.52	1969	7.66	10.51	3.23	.25	21.65	1.88	3.21	.45	27.19
1970	.04	.00	.28	.07	.39	-	.21	-	.60	1970	6.52	11.47	3.48	.14	21.61	2.01	3.97	.51	28.10
1971	.04	.01	.27	.09	.41	-	.28	-	.69	1971	5.15	10.47	2.94	.32	18.87	2.49	4.31	.60	26.27
1972	.05	.03	.35	.05	.48	-	.38	-	.86	1972	6.14	10.63	3.56	.33	20.66	2.00	4.43	.45	27.55
1973 ⁴⁾	.10	.05	.68	.10	.95	-	.30	-	1.25	1973 ⁴⁾	5.34	10.43	3.18	.31	19.26	3.86	4.64	.82	28.57
Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry										Muu teollisuus - Other industries									
1955	.05	.06	.01	.07	.18	-	.30	-	.48	1955	.16	.05	.16	.03	.40	.00	-	-	.40
1956	.06	.05	.01	.08	.20	-	.25	-	.45	1956	.15	.07	.16	.02	.40	.00	-	-	.40
1957	.08	.07	.02	.06	.23	-	.27	-	.50	1957	.16	.06	.16	.03	.42	.00	-	-	.42
1958	.08	.06	.02	.07	.23	-	.28	-	.51	1958	.09	.03	.10	.03	.27	.00	-	-	.27
1959	.05	.03	.02	.10	.21	-	.31	-	.52	1959	.09	.07	.08	.03	.28	.00	-	-	.28
1960	.05	.03	.08	.08	.24	-	.37	-	.61	1960	.15	.06	.16	.03	.40	.01	-	-	.41
1961	.08	.03	.13	.07	.31	-	.34	-	.65	1961	.15	.07	.15	.03	.40	.01	-	-	.41
1962	.05	.05	.20	.07	.36	.01	.30	-	.67	1962	.15	.07	.14	.02	.38	.01	-	-	.39
1963	.07	.04	.13	.09	.32	.01	.35	-	.68	1963	.15	.06	.18	.05	.44	.00	.01	.00	.45
1964	.04	.03	.17	.00	.24	.10	.37	-	.71	1964	.02	.08	.10	.04	.23	.00	.01	-	.24
1965	.02	.02	.16	.01	.20	.09	.48	-	.77	1965	.01	.04	.10	.04	.19	.00	.01	-	.20
1966	.03	.00	.13	.00	.17	.06	.30	-	.53	1966	.02	.03	.11	.05	.21	.01	.01	-	.23
1967	.03	.01	.08	.00	.12	.09	.35	-	.56	1967	.02	.02	.09	.06	.19	.00	.02	-	.21
1968	.02	.01	.08	.01	.12	.09	.40	-	.61	1968	.02	.00	.09	.04	.15	.01	.01	-	.17
1969	.00	.00	.07	.03	.11	.06	.42	-	.59	1969	.05	.02	.08	.04	.20	.01	.01	.00	.22
1970	.00	.00	.08	.01	.08	.09	.45	-	.62	1970	.07	.02	.10	.05	.24	.00	.01	.00	.25
1971	.02	.02	.02	.00	.06	.14	.43	-	.62	1971	.07	.02	.10	.04	.23	.01	.01	.00	.25
1972	.01	.01	.01	.02	.05	.13	.47	-	.65	1972	.07	.02	.10	.05	.24	.00	.01	.00	.25
1973 ⁴⁾	.01	.01	.01	.02	.05	.21	.46	-	.73	1973 ⁴⁾	.07	.02	.09	.04	.22	.01	.01	.00	.25

1) Raakapumäärät 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 upon its source.

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

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

4) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 8. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-74

Table 8. Total consumption of industrial wood in industry in 1955-74

Milj. k_3m^3 1)
Mill. m^3 solid volume 1)

Vuosi Year	Raakapuun - Roundwood						Jätepuun - Wood residues			
	Kotimainen - Domestic						Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total	Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾				
1955	11.81	11.77	1.82	.21	25.60	.08	1.37	.00	1.37	
1956	10.08	11.04	1.48	.20	22.79	.17	1.37	.00	1.37	
1957	10.96	11.18	1.56	.21	23.91	.18	1.58	.00	1.58	
1958	11.44	11.90	1.43	.20	24.97	.23	1.81	.00	1.81	
1959	12.34	12.00	1.63	.27	26.25	.27	2.07	.00	2.07	
1960	13.78	15.40	2.03	.25	31.45	.31	2.35	.00	2.35	
1961	15.00	15.84	2.40	.25	33.49	.50	2.37	.00	2.37	
1962	14.81	14.41	2.81	.23	32.25	.63	2.16	.00	2.16	
1963	15.18	14.43	3.09	.26	32.96	1.07	2.64	.01	2.66	
1964	16.02	16.44	4.24	.13	36.82	1.93	2.89	.40	3.29	
1965	14.27	16.18	5.23	.12	35.80	2.67	3.67	.69	4.36	
1966	14.71	14.59	5.48	.17	34.96	2.19	3.21	.78	3.99	
1967	15.75	13.39	5.80	.17	35.10	2.10	2.98	.91	3.89	
1968	15.07	14.18	5.96	.36	35.56	2.34	3.64	.76	4.40	
1969	17.36	15.90	6.09	.40	39.75	2.41	3.80	.45	4.25	
1970	16.85	17.55	6.44	.28	41.12	2.76	4.64	.51	5.15	
1971	15.49	17.03	5.41	.47	38.39	3.25	5.02	.60	5.62	
1972	15.68	17.19	5.89	.46	39.22	2.93	5.29	.45	5.75	
1973 ³⁾	16.03	17.93	5.68	.49	40.12	4.79	5.42	.82	6.24	
1974 ⁴⁾	39.63	5.50	5.72	.95	6.67	

1) Raakapumäärät 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 upon its source.

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

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

4) Ennuste - Forecast

Taulukko 9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1972 ja 1973¹⁾ sekä sen hakkualueet piirimetsäautakuntien alueittain vuonna 1972²⁾
 Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1972 and 1973¹⁾ and its distribution by cutting areas in 1972. Forestry board districts²⁾

Piirimetsäautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine			Koivu Birch			Mänty Pine			Koivu Birch			Mänty Pine			Koivu Birch			Mänty Pine			Koivu Birch			Yht. Total		
	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total	Kuusi Spruce	Muut Other	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1 Helsinki	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2 Lounais-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
3 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
4 Uusimaa-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
5 Pirikka-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
6 Itä-Häme	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
7 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
8 Etelä-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
9 Itä-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
10 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
11 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
12 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
13 Etelä-Pohjanmaa	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
14 Vaasa	.02	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
15 Keski-Pohjanmaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
16 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
17 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
18 Koillis-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
19 Lappi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.06	.02	.00	.00	.01	.09	.07	.18	.02	.03	.31	.64	.73	4.23	1.20	6.80	.77	.94	4.26	1.24	7.20	.94	4.26	1.24	7.20	7.20	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	.01	.01	.00	.00	.00	.03	.00	.03	.00	.00	.04	.13	.07	.90	.11	1.21	.15	.11	.90	.12	1.27	.15	.90	.12	1.27	1.27	
Koko maa v. 1972 - Whole country in 1972	.07	.03	.01	.01	.01	.12	.08	.21	.02	.03	.35	.76	.81	5.13	1.31	8.01	.92	1.05	5.16	1.35	8.48	.92	1.05	1.35	8.48	8.48	
Koko maa v. 1973 ¹⁾ - Whole country in 1973 ¹⁾	.07	.03	.01	.01	.01	.11	.07	.21	.02	.03	.34	.74	.78	4.93	1.25	7.70	.88	1.01	4.96	1.29	8.15	.88	1.01	1.29	8.15	8.15	

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

2) Puutavaralajikautuma on määrätynyt siten, että tukkipuuhun kuuluu kaikki ainesraakapuun, jonka läpimitä keskeltä kuoren alta on $\geq 5''$ (12.7 cm), ainespinopuuhun kuuluu tätä läpimitä pienempi ainespuu sekä polttopuuhun polttotarvikkeisiin käytetty raakapuun. - In the distribution by timber assortments, large-sized timber includes all industrial roundwood with a diameter $\geq 5''$ (12.7 cm), inside the bark, measured at the middle; industrial cordwood includes industrial timber of smaller diameter than this, and fuelwood includes roundwood used as fuel.

Taulukko 10. Kiinteistöjen vuonna 1972 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1972 and its distribution by cutting areas.
 Economic regions¹⁾

Milj. k_3m^3 tuoretta, kuorellista puuta
 Mill. m^3 solid volume, unseasoned wood with bark

Talousalue Economic region	Tukkipuu Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce		Koivu Birch		Muu Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce		Koivu Birch		Muu Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce		Koivu Birch		Muu Other	Yht. Total			
1 Uusimaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.05	.09	.26	.05	.44	.05	.10	.26	.05	.45
2 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.02	.11	.14	.26	.06	.57	.12	.16	.26	.06	.59
4 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.06	.08	.25	.03	.41	.06	.08	.25	.03	.42
5 Tammermaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.02	.06	.10	.36	.12	.64	.07	.11	.36	.12	.66
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.03	.04	.07	.30	.16	.57	.05	.09	.30	.16	.60
7 Kaakkois-Suomi	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.02	.05	.05	.22	.11	.43	.06	.06	.22	.11	.46
8 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.01	.01	.01	.01	.06	.05	.02	.43	.19	.70	.08	.04	.44	.21	.77
9 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.03	.01	.01	.39	.17	.57	.03	.02	.39	.17	.61
10 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	.00	.00	.00	.04	.01	.02	.48	.12	.65	.03	.04	.49	.13	.69
11 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.02	.53	.08	.65	.03	.04	.53	.08	.67
12 Etelä-Pohjanmaa	.03	.01	.00	.00	.00	.00	.05	.01	.03	.00	.00	.00	.00	.05	.12	.11	.53	.08	.83	.16	.15	.53	.08	.93
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.02	.06	.04	.30	.06	.45	.07	.05	.30	.06	.48
14 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.02	.24	.02	.30	.02	.02	.24	.02	.30
15 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.02	.05	.02	.21	.05	.33	.06	.04	.21	.05	.36
16 Lappi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.05	.03	.36	.02	.46	.05	.03	.36	.02	.47
Koko maa - Whole country	.07	.03	.01	.01	.12	.08	.21	.02	.35	.76	.81	5.13	1.31	8.01	.92	1.05	5.16	1.35	8.48					

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

Taulukko 13. Vuonna 1972 maasta viiedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 13. Exports of roundwood in 1972 and its distribution by cutting areas. Economic regions¹⁾

Milj. k_3m^3 tuoretta, kuorellista puuta
 Mill. m^3 solid volume, unseasoned wood with bark

Talousalue Economic region	Tukkipuu Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total																			
	Mänty Pine			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total			Mänty Pine			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total			Mänty Pine			Koivu Spruce Birch			Muut Other			Yht. Total				
1 Uusimaa	.00	-	.00	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00	-	.00
2 Ahvenanmaa	.00	-	.00	-	-	.00	.05	.04	.02	.00	.11	-	-	.00	-	.05	.04	.02	-	-	-	.00	-	.05	.04	.02	-	-	-	.00	-	.05	.04	.02	-	-	-	.00
3 Varsinais-Suomi	-	.00	-	-	-	.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Satakunta	.01	.00	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01
5 Tammermaa	.00	.00	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.02	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.02
7 Kaakkois-Suomi	.02	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.03	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.03
8 Etelä-Savo	.03	-	.00	.00	.00	.03	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.04	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.04
9 Pohjois-Karjala	.04	.00	.00	.00	.00	.05	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01
10 Pohjois-Savo	.01	-	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.00	.01	-	-	.02	.01	.01	.01	.01	-	-	-	.02	.01	.01	.01	.01	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.01	-	-	-	.01
11 Keski-Suomi	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01
12 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	-	-	-	.01	.00	.02	.15	.00	.17	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01	.02	.15	.00	.00	-	-	-	.01
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	-	-	-	.01	.04	.01	.06	.02	.13	-	-	.02	.02	.02	.02	.02	-	-	-	.02	.02	.02	.02	.02	-	-	-	.05	.01	.06	.02	.02	-	-	-	.05
14 Kainuu	.01	.00	-	-	-	.01	.02	.01	.00	.00	.03	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.03	.01	.00	.00	.00	-	-	-	.03
15 Pohjois-Pohjanmaa	.00	.00	-	-	-	.00	.01	.00	.00	.00	.02	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.01
16 Lappi	.00	.00	-	-	-	.00	-	-	.01	-	.01	-	-	.00	.01	-	-	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00
Koko maa - Whole country	.16	.01	.01	.00	.00	.18	.13	.08	.25	.03	.49	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.28	.09	.26	.04	.04	-	-	-	.28

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

Taulukko 14. Raaka- ja jättepuun vienti vuosina 1955-73

Table 14. Exports of roundwood and wood residues, 1955-73

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperi- puu Pulp- wood	Kaivos- puu Pit- props	Muu ainespuu Other in- dustrial wood	Poltto- puu Fuel- wood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Milj. k_3m^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	.05	.06	5.88	.00
1956	.37	2.85	1.60	.18	.00	2.14	2.79	.02	.05	5.00	.00
1957	.27	2.68	1.50	.18	-	1.83	2.72	.02	.07	4.64	.01
1958	.52	2.60	1.13	.22	.02	1.73	2.70	.03	.03	4.48	.01
1959	.33	2.86	1.03	.15	.01	1.42	2.91	.03	.03	4.39	.01
1960	.53	3.70	.98	.25	.01	1.59	3.82	.05	.02	5.47	.02
1961	.47	4.78	1.13	.46	.01	2.10	4.53	.19	.02	6.85	.07
1962	.41	2.82	.76	.22	.01	1.48	2.56	.16	.05	4.24	.08
1963	.30	1.41	.53	.22	.01	.98	1.29	.14	.07	2.48	.11
1964	.22	.98	.26	.13	.00	.57	.85	.16	.02	1.60	.15
1965	.19	.61	.03	.10	.01	.28	.47	.18	.01	.94	.15
1966	.25	.45	.06	.11	.00	.37	.25	.25	.01	.88	.07
1967	.21	.55	.02	.09	.00	.24	.20	.37	.06	.88	.06
1968	.24	.36	.03	.03	.01	.27	.16	.21	.03	.66	.06
1969	.26	.54	.08	.07	.00	.38	.24	.30	.03	.95	.09
1970	.22	.95	.11	.06	.00	.38	.44	.45	.07	1.34	.05
1971	.23	.87	.04	.04	.00	.33	.47	.32	.04	1.17	.04
1972	.18	.42	.03	.04	.00	.28	.09	.26	.04	.68	.00
1973	.23	.35	.04	.06	.00	.34	.07	.24	.03	.68	.02

Taulukko 15. Raaka- ja jättepuun tuonti vuosina 1955-73

Table 15. Imports of roundwood and wood residues, 1955-73

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Poltto- puu ²⁾ Fuel- wood ²⁾	Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jättepuu Wood resi- dues
	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

1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jättepuu 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.

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

Taulukko 16. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppataase vuosina 1955-73

Table 16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955-73

Milj. kgm^3 1)
Mill. m^3 solid volume 1)

Vuosi Year	Raaka- ja jätteen Roundwood and wood residues	Vienti Export 1	Tuonti Import 2	Erotus Difference 2-1
1955	Raakapuu - Roundwood	5.88	.08	-5.80
	Jätteen - Wood residues	.00	.00	.00
	Yhteensä - Total	5.88	.08	-5.80
1956	Raakapuu - Roundwood	5.00	.17	-4.83
	Jätteen - Wood residues	.00	.00	.00
	Yhteensä - Total	5.00	.17	-4.83
1957	Raakapuu - Roundwood	4.64	.18	-4.46
	Jätteen - Wood residues	.01	.00	-.01
	Yhteensä - Total	4.64	.18	-4.47
1958	Raakapuu - Roundwood	4.48	.23	-4.25
	Jätteen - Wood residues	.01	.00	-.01
	Yhteensä - Total	4.49	.23	-4.26
1959	Raakapuu - Roundwood	4.39	.27	-4.12
	Jätteen - Wood residues	.01	.00	-.01
	Yhteensä - Total	4.40	.27	-4.13
1960	Raakapuu - Roundwood	5.47	.31	-5.16
	Jätteen - Wood residues	.02	.00	-.02
	Yhteensä - Total	5.49	.31	-5.18
1961	Raakapuu - Roundwood	6.85	.50	-6.35
	Jätteen - Wood residues	.07	.00	-.07
	Yhteensä - Total	6.91	.50	-6.42
1962	Raakapuu - Roundwood	4.24	.63	-3.61
	Jätteen - Wood residues	.08	.00	-.08
	Yhteensä - Total	4.32	.63	-3.69
1963	Raakapuu - Roundwood	2.48	1.07	-1.41
	Jätteen - Wood residues	.11	.01	-.10
	Yhteensä - Total	2.59	1.09	-1.50
1964	Raakapuu - Roundwood	1.60	1.93	+.33
	Jätteen - Wood residues	.15	.40	+.25
	Yhteensä - Total	1.75	2.33	+.58
1965	Raakapuu - Roundwood	.94	2.67	+1.73
	Jätteen - Wood residues	.15	.69	+.54
	Yhteensä - Total	1.09	3.36	+2.27
1966	Raakapuu - Roundwood	.88	2.19	+1.31
	Jätteen - Wood residues	.07	.78	+.71
	Yhteensä - Total	.95	2.97	+2.02
1967	Raakapuu - Roundwood	.88	2.10	+1.23
	Jätteen - Wood residues	.06	.91	+.85
	Yhteensä - Total	.94	3.01	+2.08
1968	Raakapuu - Roundwood	.66	2.34	+1.68
	Jätteen - Wood residues	.06	.76	+.70
	Yhteensä - Total	.73	3.10	+2.38
1969	Raakapuu - Roundwood	.95	2.41	+1.45
	Jätteen - Wood residues	.09	.45	+.36
	Yhteensä - Total	1.04	2.86	+1.82
1970	Raakapuu - Roundwood	1.34	2.76	+1.42
	Jätteen - Wood residues	.05	.51	+.46
	Yhteensä - Total	1.39	3.26	+1.88
1971	Raakapuu - Roundwood	1.17	3.25	+2.08
	Jätteen - Wood residues	.04	.60	+.56
	Yhteensä - Total	1.21	3.85	+2.64
1972	Raakapuu - Roundwood	.68	2.93	+2.25
	Jätteen - Wood residues	.00	.45	+.45
	Yhteensä - Total	.68	3.38	+2.71
1973	Raakapuu - Roundwood	.68	4.79	+4.11
	Jätteen - Wood residues	.02	.82	+.81
	Yhteensä - Total	.70	5.61	+4.92

1) Raakapuun määrät ovat kuorellista mittaa. Jätteen 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.

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972 ja ennakkoarvio vuodelle 1973

Table 17. Total consumption of roundwood in 1972 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1973

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Large-sized timber						Ainespinopuun Industrial cordwood						Polttopuun Fuelwood						Kaikkiaan Grand total								
	Märky Pine			Kuusi Spruce			Koivu Birch			Muu Other			Mänty Pine			Kuusi Spruce			Koivu Birch			Muu Other			Yht. Total		
			Yht. Total			Yht. Total			Yht. Total			Yht. Total			Yht. Total			Yht. Total			Yht. Total			Yht. Total			Yht. Total
0 Ahvenanmaa	.02	.03	.00	.00	.00	.05	.04	.00	.02	.00	.11	.01	.00	.01	.02	.01	.01	.02	.07	.03	.01	.08	.07	.04	.01	.18	
1 Helsingin	.23	.33	.04	.00	.00	.65	.17	.23	.06	.02	.52	.04	.07	.21	.02	.33	.44	.64	.30	.08	.08	.44	.64	.30	.08	1.45	
2 Lounais-Suomi	.37	.43	.01	.00	.81	.81	.32	.43	.06	.02	.80	.11	.13	.23	.05	.51	.80	.99	.26	.07	.07	.80	.99	.26	.07	2.13	
3 Satakunta	.36	.50	.02	.00	.88	.88	.20	.44	.04	.06	.74	.07	.10	.32	.04	.53	.64	1.03	.38	.10	.10	.64	1.03	.38	.10	2.14	
4 Uusimaa-Häme	.27	.51	.07	.00	.85	.85	.18	.54	.08	.02	.82	.04	.07	.23	.08	.41	.49	1.12	.38	.10	.10	.49	1.12	.38	.10	2.09	
5 Pirkanmaa-Häme	.54	.79	.08	.00	1.41	1.41	.19	1.07	.08	.00	1.33	.05	.07	.30	.11	.53	.77	1.93	.45	.11	.11	.77	1.93	.45	.11	3.27	
6 Itä-Häme	.46	.64	.22	.00	1.08	1.08	.18	.62	.15	.01	.96	.02	.03	.22	.14	.41	.66	1.05	.59	.15	.15	.66	1.05	.59	.15	2.45	
7 Etelä-Savo	.85	.32	.26	.00	1.43	1.43	.36	.53	.38	.01	1.28	.03	.01	.28	.12	.45	1.24	.86	.91	.13	.13	.45	1.24	.86	.91	3.16	
8 Etelä-Karjala	.67	.37	.15	.00	1.20	1.20	.27	.59	.19	.07	1.12	.04	.05	.18	.08	.35	.99	1.00	.53	.15	.15	.35	.99	1.00	.53	2.67	
9 Itä-Savo	.49	.18	.28	.00	.95	.95	.22	.26	.57	.01	1.06	.02	.01	.14	.08	.25	.73	.44	.99	.09	.09	.25	.73	.44	.99	2.25	
10 Pohjois-Karjala	.95	.35	.29	.00	1.59	1.59	.40	.57	.44	.02	1.43	.01	.00	.38	.16	.56	1.36	.92	1.11	.19	.19	.56	1.36	.92	1.11	3.58	
11 Pohjois-Savo	.77	.70	.28	.00	1.76	1.76	.28	1.17	.55	.04	2.03	.02	.03	.54	.14	.71	1.06	1.90	1.36	.18	.18	.71	1.06	1.90	1.36	4.50	
12 Keski-Suomi	.88	.49	.21	.00	1.58	1.58	.37	1.13	.31	.01	1.82	.02	.02	.52	.07	.64	1.27	1.65	1.04	.08	.08	.64	1.27	1.65	1.04	4.05	
13 Etelä-Pohjanmaa	.34	.30	.02	.00	.66	.66	.28	.41	.11	.00	.80	.10	.08	.41	.05	.64	.72	.79	.54	.05	.05	.64	.72	.79	.54	2.11	
14 Vaasa	.10	.16	.00	.00	.27	.27	.18	.26	.11	.00	.56	.02	.03	.15	.03	.23	.30	.45	.26	.04	.04	.23	.30	.45	.26	1.05	
15 Keski-Pohjanmaa	.16	.10	.02	.00	.27	.27	.20	.15	.12	.00	.47	.04	.02	.19	.04	.29	.39	.27	.33	.04	.04	.29	.39	.27	.33	1.03	
16 Kainuu	.78	.19	.01	.00	.98	.98	.60	.90	.16	.14	1.81	.02	.02	.25	.02	.30	1.40	1.11	.42	.16	.16	.30	1.40	1.11	.42	3.09	
17 Pohjois-Pohjanmaa	.39	.13	.01	.00	.53	.53	.45	.42	.18	.02	1.07	.06	.03	.28	.07	.44	.90	.58	.46	.09	.09	.44	.90	.58	.46	2.04	
18 Koillis-Suomi	.52	.17	.00	.00	.69	.69	.49	.49	.14	.00	1.11	.02	.01	.11	.00	.14	1.02	.67	.25	.00	.00	.14	1.02	.67	.25	1.95	
19 Lappi	.66	.13	.00	.00	.79	.79	1.04	.73	.52	.00	2.29	.03	.02	.29	.02	.36	1.73	.88	.80	.02	.02	.36	1.73	.88	.80	3.44	
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	7.46	5.96	1.94	.03	15.39	15.39	3.84	8.43	3.23	.34	15.84	.64	.73	4.30	1.20	6.88	11.94	15.12	9.48	1.58	1.58	6.88	11.94	15.12	9.48	38.11	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.35	.63	.01	.01	3.00	3.00	2.58	2.54	1.00	.16	6.28	.13	.07	.93	.11	1.24	5.06	3.25	1.94	.28	.28	1.24	5.06	3.25	1.94	10.52	
Koko maa v. 1972 - Whole country in 1972	9.81	6.59	1.95	.04	18.39	18.39	6.42	10.97	4.23	.50	22.12	.77	.81	5.23	1.31	8.12	17.00	18.36	11.42	1.86	1.86	8.12	17.00	18.36	11.42	48.63	
Koko maa v. 1973 ¹⁾ - Whole country in 1973	10.97	7.49	1.78	.04	20.28	20.28	5.66	10.77	4.17	.52	21.12	.74	.78	5.03	1.25	7.81	17.37	19.04	10.98	1.81	1.81	7.81	17.37	19.04	10.98	49.21	

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Huom. Taulukon puutaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutaralajijakautuman 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 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1972
 Table 18. Total consumption of roundwood in 1972 and its distribution by cutting areas. Economic regions

Talousalue Economic region	Tukkipuu Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total					
	Mönty Pine			Koivu Birch			Mönty Pine			Koivu Birch			Mönty Pine			Koivu Birch			Mönty Pine			Koivu Birch		
	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	
1 Uusimaa	.29	.57	.09	.00	.96	.21	.47	.09	.08	.85	.05	.09	.26	.05	.45	.56	1.12	.44	.14	2.26	.14	.44	.14	2.26
2 Ahvenanmaa	.02	.03	-	.00	.05	.05	.04	.02	.00	.11	.01	.00	.01	.01	.02	.07	.07	.03	.01	.18	.03	.03	.01	.18
3 Varsinais-Suomi	.42	.47	.01	.00	.90	.37	.46	.04	.02	.89	.11	.14	.27	.06	.58	.90	1.07	.32	.08	2.37	.32	.32	.08	2.37
4 Satakunta	.29	.37	.01	.00	.66	.17	.32	.03	.06	.57	.06	.08	.25	.03	.41	.51	.76	.28	.09	1.65	.28	.28	.09	1.65
5 Tammermaa	.61	.92	.09	.00	1.63	.22	1.19	.09	.00	1.50	.06	.10	.37	.12	.64	.90	2.20	.55	.12	3.77	.55	.55	.12	3.77
6 Etelä-Häme	.51	.56	.20	.00	1.28	.22	.76	.17	.01	1.16	.04	.07	.31	.16	.57	.76	1.40	.68	.17	3.00	.68	.68	.17	3.00
7 Kaakkois-Suomi	.81	.44	.20	.00	1.45	.34	.73	.25	.07	1.38	.05	.05	.23	.11	.44	1.19	1.23	.67	.18	3.27	.67	.67	.18	3.27
8 Etelä-Savo	1.30	.51	.53	.01	2.35	.52	.80	.65	.02	1.99	.05	.02	.44	.19	.71	1.87	1.34	1.63	.22	5.05	1.63	1.63	.22	5.05
9 Pohjois-Karjala	.99	.36	.30	.00	1.66	.45	.59	.74	.02	1.81	.01	.01	.39	.17	.58	1.46	.96	1.43	.19	4.04	.96	.96	.19	4.04
10 Pohjois-Savo	.69	.66	.24	.00	1.59	.24	1.07	.47	.04	1.82	.01	.02	.49	.12	.65	.95	1.75	1.20	.16	4.07	1.20	1.20	.16	4.07
11 Keski-Suomi	.92	.51	.22	.00	1.66	.39	1.18	.35	.01	1.93	.02	.02	.54	.08	.66	1.34	1.71	1.11	.09	4.25	1.11	1.11	.09	4.25
12 Etelä-Pohjanmaa	.43	.45	.02	.00	.91	.44	.65	.22	.00	1.32	.12	.11	.54	.08	.84	1.00	1.21	.78	.08	3.06	.78	.78	.08	3.06
13 Keski-Pohjanmaa	.30	.16	.02	.00	.48	.39	.30	.24	.02	.96	.06	.04	.30	.06	.46	.75	.49	.56	.09	1.89	.56	.56	.09	1.89
14 Kainuu	.78	.19	.01	.00	.98	.60	.90	.16	.14	1.81	.02	.25	.25	.02	.30	1.40	1.11	.42	.16	3.09	.42	.42	.16	3.09
15 Pohjois-Pohjanmaa	.41	.15	.00	.00	.56	.32	.39	.08	.00	.79	.05	.02	.22	.05	.33	.77	.56	.30	.05	1.68	.56	.56	.05	1.68
16 Lappi	1.03	.24	.00	.00	1.27	1.48	1.12	.64	.00	3.24	.05	.03	.38	.02	.48	2.56	1.38	1.02	.02	4.98	1.02	1.02	.02	4.98
Koko maa - Whole country	9.81	6.59	1.95	.04	18.39	6.42	10.97	4.23	.50	22.12	.77	.81	5.23	1.31	8.12	17.00	18.36	11.42	1.86	48.63	11.42	11.42	1.86	48.63

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 the allowable cut calculated on the basis of growing stock.

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-73 käyttörhyttäin ja puulaajeittain
 Table 21. Consumption of domestic roundwood in 1955-73, by categories of consumption and tree species

Vuosi Year	Teollisuus Industries					Vienti Export					Kiinteistö ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1955	11.94	11.87	2.79	.27	26.86	2.06	3.71	.05	.06	5.88	4.19	3.01	8.43	1.51	17.14	18.19	18.59	11.27	1.84	49.88
1956	10.21	11.14	2.52	.26	24.14	2.14	2.79	.02	.05	5.00	3.95	2.91	8.28	1.54	16.68	16.30	16.84	10.82	1.85	45.82
1957	11.09	11.28	2.53	.27	25.16	1.83	2.72	.02	.07	4.64	3.80	2.81	8.06	1.56	16.23	16.72	16.82	10.60	1.89	46.03
1958	11.58	12.01	2.49	.27	26.34	1.73	2.70	.03	.03	4.48	3.67	2.73	7.96	1.60	15.96	16.97	17.44	10.48	1.89	46.79
1959	12.50	12.15	2.68	.33	27.65	1.42	2.91	.03	.03	4.39	3.43	2.62	7.93	1.61	15.60	17.35	17.67	10.64	1.98	47.64
1960	13.93	15.53	3.05	.31	32.82	1.59	3.82	.05	.02	5.47	3.27	2.54	7.90	1.65	15.36	18.78	21.90	11.00	1.98	53.65
1961	15.14	15.97	3.25	.30	34.67	2.10	4.53	.19	.02	6.85	3.17	2.45	7.76	1.69	15.06	20.41	22.95	11.21	2.01	56.58
1962	14.94	14.51	3.62	.27	33.35	1.48	2.56	.16	.05	4.24	2.95	2.36	7.66	1.71	14.68	19.37	19.43	11.44	2.03	52.27
1963	15.32	14.53	3.83	.30	33.99	.98	1.29	.14	.07	2.48	2.78	2.30	7.51	1.73	14.32	19.08	18.12	11.48	2.11	50.79
1964	16.07	16.50	4.92	.15	37.63	.57	.85	.16	.02	1.60	1.47	1.65	7.08	1.75	11.94	18.11	19.00	12.15	1.91	51.17
1965	14.29	16.21	5.73	.16	36.39	.28	.47	.18	.01	.94	1.34	1.56	6.94	1.78	11.61	15.92	18.24	12.85	1.95	48.95
1966	14.73	14.62	5.92	.21	35.47	.37	.25	.25	.01	.88	1.25	1.50	6.82	1.77	11.34	16.34	16.37	12.99	1.99	47.70
1967	15.76	13.40	6.08	.18	35.42	.24	.20	.37	.06	.88	1.13	1.42	6.71	1.76	11.03	17.14	15.02	13.17	2.00	47.33
1968	15.07	14.18	6.12	.36	35.73	.27	.16	.21	.03	.66	1.02	1.36	6.58	1.75	10.69	16.35	15.70	12.90	2.14	47.09
1969	17.36	15.90	6.24	.40	39.90	.38	.24	.30	.03	.95	1.17	1.24	5.87	1.55	9.84	18.91	17.39	12.41	1.98	50.69
1970	16.85	17.55	6.56	.28	41.25	.38	.44	.45	.07	1.34	1.14	1.16	5.61	1.49	9.41	18.37	19.15	12.63	1.84	51.99
1971	15.49	17.03	5.49	.47	38.48	.33	.47	.32	.04	1.17	1.10	1.12	5.41	1.42	9.05	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70
1972	15.68	17.19	5.94	.46	39.28	.28	.09	.26	.04	.68	1.03	1.08	5.21	1.36	8.67	17.00	18.36	11.42	1.86	48.63
1973 ¹⁾	16.03	17.93	5.73	.49	40.17	.34	.07	.24	.03	.68	1.00	1.05	5.02	1.29	8.36	17.37	19.04	10.98	1.81	49.21

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 22. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöröyhimittain ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1972-74

Table 22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1972-74

Käyttöröyhmä - Category of consumption	1972						1973 ¹⁾				1974 ²⁾
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total
	1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	15.68	17.19	5.89	.46	39.22	16.03	17.93	5.68	.49	40.12	39.63
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	9.34	6.04	.20	.01	15.58	10.41	6.72	.22	.01	17.36	17.40
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	8.36	5.04	.18	.00	13.58	9.36	5.65	.20	.00	15.20	15.20
112. Muut sahat - Other sawmills	.98	1.00	.02	.01	2.01	1.05	1.07	.02	.01	2.15	2.20
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	.07	.47	1.68	.00	2.22	.10	.70	1.49	.00	2.29	1.84
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	.05	.03	.35	.05	.48	.11	.05	.68	.10	.95	.84
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	.06	5.18	-	.00	5.25	.06	5.60	-	.00	5.66	5.74
15. Puoliseluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	.00	.00	.65	.12	.77	.00	.00	.66	.12	.78	.81
16. Sulfaattiseluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	.78	4.50	.56	.06	5.90	.69	4.02	.50	.05	5.27	5.66
17. Sulfaattiseluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	5.30	.94	2.35	.15	8.74	4.58	.81	2.03	.13	7.55	7.05
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	.01	.01	.01	.02	.05	.01	.01	.01	.02	.05	.07
19. Muu teollisuus - Other industries	.07	.02	.10	.05	.24	.07	.02	.09	.04	.22	.22
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	.00	.00	.05	.00	.06	.00	.00	.05	.00	.05	.04
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	.92	1.05	5.16	1.35	8.48	.88	1.01	4.96	1.29	8.15	7.77
4. Vienti - Export	.28	.09	.26	.04	.68	.34	.07	.24	.03	.68	.68
5. Muu - Other	.11	.03	.05	.00	.20	.12	.03	.06	.00	.21	.21
Kokonaiskäyttö - Total consumption	17.00	18.36	11.42	1.86	48.63	17.37	19.04	10.98	1.81	49.21	48.33
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	1.14	1.40	1.91	.56	5.01	1.17	1.46	1.85	.54	5.01	4.98
7. Uittohäviö - Floating losses	.01	.01	.00	.00	.02	.01	.01	.00	.00	.02	.02
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	18.15	19.77	13.33	2.41	53.67	18.55	20.51	12.83	2.35	54.24	53.33
8. Luonnonpoistuma - Mortality	.62	.33	.20	.03	1.16	.60	.32	.19	.03	1.13	1.09
Kokonaispoistuma - Total drain	18.76	20.10	13.53	2.44	54.83	19.15	20.83	13.02	2.38	55.37	54.42

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

2) Ennuste - Forecast

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1972

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1972

Milj. km^3 tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m^3 solid volume, unseasoned wood with bark

Talousalue Economic region	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Uusimaa	.58	1.18	.48	.16	2.41
2 Ahvenanmaa	.08	.07	.03	.01	.19
3 Varsinais-Suomi	.94	1.13	.35	.10	2.52
4 Satakunta	.54	.81	.31	.11	1.76
5 Tammermaa	.94	2.32	.60	.15	4.02
6 Etelä-Häme	.80	1.48	.74	.21	3.23
7 Kaakkois-Suomi	1.25	1.31	.74	.23	3.53
8 Etelä-Savo	1.97	1.44	1.80	.29	5.51
9 Pohjois-Karjala	1.62	1.09	1.59	.27	4.57
10 Pohjois-Savo	1.02	1.92	1.37	.23	4.55
11 Keski-Suomi	1.41	1.82	1.25	.12	4.59
12 Etelä-Pohjanmaa	1.09	1.28	.97	.12	3.46
13 Keski-Pohjanmaa	.83	.54	.72	.12	2.22
14 Kainuu	1.61	1.30	.63	.22	3.76
15 Pohjois-Pohjanmaa	.89	.66	.48	.08	2.11
16 Lappi	3.16	1.74	1.47	.03	6.41
Koko maa Whole country	18.76	20.10	13.53	2.44	54.83

Taulukko 24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1972

Table 24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1972

Milj. km^3 tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m^3 solid volume, unseasoned wood with bark

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	4.59	7.07	3.15	.67	15.48
2 Päijänteen alue	3.74	5.01	3.14	.62	12.51
3 Saimaan alue	4.28	4.00	4.27	.75	13.29
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	3.00	2.29	1.50	.36	7.15
5 Lappi	3.16	1.74	1.47	.03	6.41
Koko maa Whole country	18.76	20.10	13.53	2.44	54.83

Taulukko 25. Kokonaispoistuma vuonna 1972 omistajaryhmittäin
Table 25. Total drain in 1972 by forest owner groups

Millj. km³ tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m³ solid volume, unseasoned wood with bark

Piiirnetsälautakunta Forestry board district	The National Board of Forestry						Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds						Muut ¹⁾ Others ¹⁾			Kokonaispoistuma Total drain					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-		.00	.00	.00	.00		.08	.07	.03	.01	.19	.08	.07	.03	.01	.19
1 Helsingin	.00	.00	.00	.00	.00		.03	.01	.00	.06		.43	.64	.32	.10	1.49	.46	.67	.33	.10	1.56
2 Lounais-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00		.01	.01	.00	.02		.83	1.03	.29	.08	2.24	.84	1.04	.29	.09	2.26
3 Satakunta	.01	.01	.00	.00	.02		.06	.01	.00	.13		.60	1.01	.40	.11	2.13	.67	1.09	.41	.12	2.29
4 Uusimaa-Häme	.01	.01	.00	.00	.02		.03	.08	.01	.12		.47	1.10	.40	.12	2.09	.51	1.19	.41	.12	2.23
5 Pirkanmaa-Häme	.07	.07	.02	.00	.16		.10	.17	.02	.29		.64	1.79	.46	.14	3.04	.81	2.03	.50	.14	3.48
6 Itä-Häme	.02	.02	.01	.00	.05		.03	.04	.01	.08		.64	1.05	.63	.19	2.50	.69	1.11	.64	.19	2.63
7 Etelä-Savo	.02	.02	.01	.00	.05		.18	.05	.02	.26		1.10	.85	.97	.18	3.10	1.31	.93	1.00	.18	3.41
8 Etelä-Karjala	.00	.00	.00	.00	.01		.17	.09	.02	.29		.86	.98	.55	.19	2.58	1.04	1.07	.58	.19	2.88
9 Itä-Savo	.03	.03	.01	.00	.06		.09	.09	.03	.21		.64	.36	1.05	.12	2.17	.77	.48	1.08	.12	2.44
10 Pohjois-Karjala	.27	.28	.09	.00	.64		.41	.19	.15	.76		.84	.58	1.03	.25	2.71	1.52	1.05	1.26	.26	4.10
11 Pohjois-Savo	.04	.04	.01	.00	.10		.24	.22	.06	.52		.86	1.82	1.48	.25	4.41	1.14	2.09	1.55	.25	5.03
12 Keski-Suomi	.09	.09	.03	.00	.21		.28	.22	.04	.53		.97	1.44	1.11	.11	3.63	1.34	1.75	1.17	.11	4.37
13 Etelä-Pohjanmaa	.02	.02	.01	.00	.05		.01	.00	.00	.02		.76	.81	.67	.07	2.32	.79	.84	.68	.07	2.38
14 Vaasa	.00	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00		.33	.47	.33	.05	1.19	.33	.47	.33	.05	1.19
15 Keski-Pohjanmaa	.04	.03	.01	.00	.08		.02	.01	.01	.04		.37	.24	.40	.06	1.07	.43	.28	.42	.06	1.19
16 Kainuu	.50	.34	.12	.00	.96		.20	.06	.02	.51		.91	.90	.49	.21	2.51	1.61	1.30	.63	.22	3.76
17 Pohjois-Pohjanmaa	.26	.17	.06	.00	.49		.03	.01	.01	.05		.74	.50	.62	.13	2.00	1.03	.69	.69	.13	2.54
18 Koillis-Suomi	.30	.15	.08	.00	.53		.00	.00	.00	.00		.87	.67	.28	.00	1.82	1.18	.82	.36	.00	2.35
19 Lappi	.87	.33	.23	.00	1.43		.00	.00	.00	.01		1.34	.79	.95	.03	3.11	2.21	1.12	1.18	.03	4.54
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.64	.63	.19	.00	1.46		1.67	1.26	.38	3.32		10.42	14.29	10.12	2.03	36.86	12.73	16.17	10.68	2.06	41.64
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	1.94	.99	.48	.00	3.41		.23	.08	.02	.35		3.86	2.86	2.34	.36	9.43	6.03	3.93	2.85	.38	13.19
Kokoa maa - Whole country	2.58	1.62	.67	.01	4.87		1.90	1.33	.40	3.67		14.28	17.15	12.46	2.40	46.29	18.76	20.10	13.53	2.44	54.83

1) Tämä ryhmä sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja Metsäntutkimuslaitoksen hallinmassa olevat metsät.
- This category 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 käyttäryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-74
Table 26. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-74

Käyttörhmä - Category of consumption	Mill. kgm^3 tuoretta, kuorellista puuta Mill. m ³ solid volume, unseasoned wood with bark																			
	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973 ¹⁾	1974 ²⁾
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	40.12	39.63
11. Sahateollisuus ³⁾ - Sawmill industry ³⁾	12.35	9.59	9.85	11.39	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	17.36	17.40
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	12.63	12.33	10.59	10.65	10.90	13.33	14.57	14.76	13.58	15.20	15.20
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.79	2.78	2.50	2.20	2.08	1.95	1.95	1.87	2.01	2.15	2.20
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.44	1.05	1.00	0.89	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	2.29	1.84
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	0.00	0.01	0.05	0.10	0.14	0.18	0.20	0.19	0.22	0.25	0.24	0.26	0.36	0.36	0.39	0.41	0.48	0.95	0.84
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	19.26	19.26
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	5.66	5.74
142. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	0.02	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.27	0.38	0.47	0.50	0.57	0.56	0.47	0.58	0.80	0.73	0.77	0.77	0.78	0.81
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	5.27	5.66
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	7.55	7.05
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.18	0.20	0.23	0.23	0.21	0.24	0.31	0.36	0.32	0.24	0.20	0.17	0.12	0.15	0.11	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07
16. Muu teollisuus - Other industries	0.40	0.40	0.42	0.27	0.28	0.40	0.40	0.38	0.44	0.23	0.19	0.21	0.19	0.15	0.20	0.24	0.23	0.24	0.22	0.22
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.26	1.35	1.25	1.37	1.41	1.37	1.48	1.10	1.03	0.81	0.60	0.52	0.32	0.17	0.16	0.13	0.08	0.06	0.05	0.04
3. Viienti - Export	5.88	5.00	4.64	4.48	4.39	5.47	6.85	4.24	2.48	1.60	0.94	0.88	0.88	0.66	0.95	1.34	1.17	0.68	0.68	0.68
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	11.48	10.93	10.67	10.42	9.58	9.17	8.83	8.48	8.15	7.77
5. Muu - Other	49.88	45.82	46.03	46.79	47.64	53.65	56.58	52.27	50.79	51.17	48.95	47.70	47.33	47.09	50.69	51.99	48.70	48.63	49.21	48.33
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	5.01	4.98
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	0.23	0.21	0.22	0.21	0.21	0.24	0.20	0.17	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
7. Uittohävio - Floating losses	55.20	51.20	51.57	51.90	52.67	59.12	62.42	57.47	56.36	56.81	54.68	53.09	53.20	52.89	56.33	57.51	53.75	53.67	54.24	53.33
8. Launnonpoistuma - 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	1.13
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	55.37	54.42

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

2) Ennuste - Forecast

3) Vuosien 1955-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilaston ja liikeyrityslaskentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttöä ei sisällytettiin mainittuna vuosina toisiin käyttäryhmiin). Vuosien 1964-74 luvussa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat. - The figures for 1955-63 include only consumption of 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 1964-74 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnitte ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972

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 1972

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain						Hakkuusuunnite ¹⁾ Allowable cut				Metsätase ²⁾ Forest balance					
	Mänty Pine		Koivu Spruce		Muut Others		Yht. Total		Mänty Pine		Koivu Spruce		Koivu ja muut Birch and others		Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	.08	.07	.03	.01	.19	.12	.11	.07	.30	+.04	+.04	+.03	+.11			
1 Helsinki	.46	.67	.33	.10	1.56	.55	.76	.46	1.77	+.09	+.09	+.03	+.21			
2 Lounais-Suomi	.84	1.04	.29	.09	2.26	.73	.94	.37	2.04	- .11	- .10	- .01	- .22			
3 Satakunta	.67	1.09	.41	.12	2.29	.72	1.17	.50	2.39	+.05	+.08	+.03	+.10			
4 Uusimaa-Häme	.51	1.19	.41	.12	2.23	.72	1.74	.61	2.90	+.04	+.55	+.07	+.67			
5 Pirkkä-Häme	.81	2.03	.60	.14	3.48	.89	2.02	.86	3.55	+.08	- .01	+.00	+.07			
6 Itä-Häme	.69	1.11	.54	.19	2.63	.84	1.56	.86	3.26	+.15	+.45	+.03	+.63			
7 Etelä-Savo	1.31	.93	1.00	.18	3.41	1.45	1.37	1.25	4.07	+.14	+.44	+.07	+.66			
8 Etelä-Karjala	1.04	1.07	.58	.19	2.88	1.08	1.18	1.61	2.87	+.04	+.11	+.16	+.31			
9 Itä-Savo	.77	.48	1.08	.12	2.44	1.05	.84	.90	2.79	+.28	+.36	+.30	+.57			
10 Pohjois-Karjala	1.52	1.05	1.26	.26	4.10	1.57	1.77	1.35	4.67	+.03	+.72	+.17	+.57			
11 Pohjois-Savo	1.14	2.09	1.55	.25	5.03	1.47	2.55	1.64	5.34	+.01	+.46	+.16	+.31			
12 Keski-Suomi	1.34	1.75	1.17	.11	4.37	1.53	2.17	1.26	4.97	+.20	+.45	+.45	+.60			
13 Etelä-Pohjanmaa	.79	.84	.68	.07	2.38	1.20	1.11	.59	2.90	+.41	+.27	+.16	+.52			
14 Vaasa	.33	.47	.33	.05	1.19	.28	.72	.65	1.55	+.05	+.25	+.07	+.36			
15 Keski-Pohjanmaa	.43	.28	.42	.06	1.19	.62	.68	.60	1.73	+.22	+.20	+.13	+.54			
16 Kainuu	1.61	1.20	.65	.22	3.76	1.66	1.34	.52	3.52	+.05	+.04	+.04	+.34			
17 Pohjois-Pohjanmaa	1.01	.69	.69	.15	2.54	1.34	.77	.74	2.85	+.31	+.08	+.08	+.51			
18 Koillis-Suomi	1.88	.82	.36	.00	2.35	.86	.86	.43	2.45	-.32	+.52	+.04	+.20			
19 Lappi	2.21	1.12	1.18	.03	4.54	1.93	.95	1.30	4.18	-.28	+.17	+.10	+.36			
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	12.73	16.17	10.68	2.06	41.64	14.45	20.49	12.16	47.10	+1.72	+4.32	-.58	+5.46			
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6.03	3.93	2.85	.38	13.19	5.79	3.92	2.99	12.70	-.24	-.01	-.23	-.49			
Koko maa Whole country	18.76	20.10	13.53	2.44	54.83	20.24	24.41	15.15	59.80	+1.48	+4.31	-.82	+4.97			

1) Suunnitteen on laatinut KIUSELA. Sen edellytyksenä on nykyisen metsähoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistymisen maen kaikkien osiin. Suunnite perustuu eri piirimetsälautakunnissa seuraaviin inventointivuosiin: Ahvenanmaa 1965, Helsinki 1965, Lounais-Suomi 1964, Satakunta 1964, Uusimaa-Häme 1965, Pirkkä-Häme 1965, Itä-Häme 1965, Etelä-Savo 1966, Etelä-Karjala 1966, 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, Koillis-Suomi 1970 ja Lappi 1970. - The allowable cut, estimated by KIUSELA, 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 1965, Helsinki 1965, Lounais-Suomi 1964, Satakunta 1964, Uusimaa-Häme 1965, Pirkkä-Häme 1965, Itä-Häme 1965, Etelä-Savo 1966, Etelä-Karjala 1966, 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, Koillis-Suomi 1970 and Lappi 1970.

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

Taulukko 28. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1973. E n n a k k o a r v i o

Table 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 1973. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain						Hakkuusuunnite ¹⁾ Allowable cut						Metsätase ²⁾ Forest balance					
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Muut Other		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu ja muut Birch and others		Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	.09	.07	.02	.01	.19	.12	.11	.07	.30	.07	.04	.03	.04	.04	.11	.07	.04	.11
1 Helsinki	.44	.69	.31	.11	1.54	.55	.76	.46	1.77	.76	.55	.46	.46	.46	.23	.46	.46	.23
2 Lounais-Suomi	.68	.81	.28	.09	1.86	.73	.94	.37	2.04	.94	.73	.37	.37	.18	.18	.37	.18	.18
3 Satakunta	.68	1.12	.39	.12	2.32	.72	1.17	.50	2.39	1.17	.72	.50	.50	.61	.61	.50	.61	.61
4 Uusimaa-Häme	.51	1.26	.39	.12	2.29	.55	1.74	.61	2.90	1.74	.55	.61	.61	.09	.09	.61	.09	.61
5 Pirikka-Häme	.96	2.24	.48	.13	3.82	.89	2.02	.86	3.55	2.02	.89	.86	.86	.27	.27	.86	.27	.27
6 Itä-Häme	.72	1.11	.18	.18	2.62	.84	1.56	.86	3.26	1.56	.84	.86	.86	.64	.64	.86	.64	.64
7 Etelä-Savo	1.27	.94	.96	.17	3.35	1.45	1.37	1.25	4.07	1.37	1.45	1.25	.43	.43	.72	.43	.43	.72
8 Etelä-Karjala	1.04	1.15	.55	.19	2.94	1.08	1.18	1.61	2.87	1.18	1.08	1.61	.03	.14	.07	.03	.14	.07
9 Itä-Savo	.80	.51	1.05	.11	2.46	1.05	.84	.90	2.79	.84	1.05	.90	.33	.33	.33	.33	.33	.33
10 Pohjois-Karjala	1.71	1.20	1.21	.25	4.38	1.55	1.77	1.35	4.67	1.77	1.55	1.35	.57	.11	.29	.57	.11	.29
11 Pohjois-Savo	1.08	2.21	1.50	.24	5.03	1.15	2.55	1.64	5.34	2.55	1.15	1.64	.34	.10	.31	.34	.10	.31
12 Keski-Suomi	1.34	1.65	1.14	.10	4.23	1.54	2.17	1.26	4.97	2.17	1.54	1.26	.52	.02	.74	.52	.02	.74
13 Etelä-Pohjanmaa	.90	1.00	.65	.07	2.61	1.20	1.11	.59	2.90	1.11	1.20	.59	.11	.12	.29	.11	.12	.29
14 Vaasa	.35	.56	.30	.05	1.26	.38	.72	.45	1.55	.72	.38	.45	.16	.10	.29	.16	.10	.29
15 Keski-Pohjanmaa	.47	.31	.39	.05	1.23	.65	.48	.48	1.73	.48	.65	.48	.17	.15	.50	.17	.15	.50
16 Kainuu	1.45	1.32	1.61	.23	3.61	1.34	1.37	.52	3.52	1.37	1.34	.52	.02	-.09	-.09	.02	-.04	-.09
17 Pohjois-Pohjanmaa	1.11	.75	.67	.12	2.65	1.34	1.77	.74	2.85	1.77	1.34	.74	.23	.23	.20	.23	.23	.20
18 Koillis-Suomi	1.31	.86	.34	.00	2.51	.86	.86	.43	2.15	.86	.86	.43	.00	.08	.36	.43	.00	.08
19 Lappi	2.24	1.07	1.15	.03	4.49	1.93	.95	1.30	4.18	.95	1.93	1.30	.12	.12	.31	.12	.12	.31
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	13.03	16.83	10.25	2.00	42.11	14.45	20.49	12.16	47.10	20.49	14.45	12.16	3.66	.09	4.99	3.66	.09	4.99
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6.11	4.00	2.77	.38	13.26	5.79	3.92	2.99	12.70	3.92	5.79	2.99	.08	.15	.56	.08	.15	.56
Koko maa - Whole country	19.15	20.83	13.02	2.38	55.37	20.24	24.41	15.15	59.80	24.41	20.24	15.15	3.58	.25	4.43	3.58	.25	4.43

1) Hakkuusuunnite on sama kuin vuonna 1972. - Allowable cut is the same as in 1972.

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

Milj. k_m^3 tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m^3 solid volume, unseasoned wood with bark

Taulukko 29. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955-74 puulajeittain
Table 29. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-74 by tree species

Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain						Hakkuusuunnite ¹⁾ - Allowable cut ¹⁾				Metsätase ²⁾ - Forest balance ²⁾			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Ja muut Birch and others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Ja muut Birch and others	Yht. Total
1955	20.4	20.6	13.2	2.2	56.4	56.4	16.8	20.8	12.5	50.2	-3.6	+ .2	-2.9	-6.2
1956	18.5	18.8	12.9	2.2	52.4	52.4	16.8	20.8	12.5	50.2	-1.7	+2.0	-2.6	-2.3
1957	18.9	18.8	12.8	2.2	52.8	52.8	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.1	+2.0	-2.5	-2.6
1958	19.1	19.4	12.5	2.2	53.1	53.1	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.3	+1.4	-2.1	-3.0
1959	19.4	19.6	12.6	2.3	53.9	53.9	16.8	20.8	12.5	50.2	-2.6	+1.2	-2.4	-3.7
1960	20.9	24.1	13.1	2.3	60.3	60.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.2	-5.3	+ .8	-5.6
1961	22.6	25.2	13.3	2.3	63.3	63.3	19.8	18.8	16.2	54.7	-2.8	-6.4	+ .6	-8.6
1962	21.5	21.4	13.5	2.3	58.7	58.7	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.7	-2.6	+ .4	-3.9
1963	21.1	20.3	13.8	2.4	57.6	57.6	19.8	18.8	16.2	54.7	-1.4	-1.5	- .0	-2.8
1964	20.1	21.2	14.5	2.2	58.0	58.0	19.3	21.1	16.7	57.1	- .8	- .1	- .0	- .9
1965	17.8	20.4	15.4	2.2	55.9	55.9	18.8	22.6	16.5	57.9	+1.0	+2.2	-1.2	+2.0
1966	18.2	18.2	15.5	2.5	54.3	54.3	18.7	23.3	16.1	58.0	+ .5	+5.1	-1.9	+3.7
1967	19.1	16.7	16.0	2.6	54.4	54.4	19.0	23.7	16.3	58.9	- .2	+7.0	-2.3	+4.5
1968	18.3	17.4	15.6	2.8	54.1	54.1	19.2	23.5	16.1	58.9	+ .9	+6.2	-2.3	+4.8
1969	20.9	19.1	14.9	2.6	57.5	57.5	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.8	+4.1	-1.7	+ .6
1970	20.3	21.0	15.0	2.5	58.7	58.7	19.1	23.2	15.8	58.1	-1.2	+2.2	-1.6	- .6
1971	18.7	20.4	13.3	2.5	55.0	55.0	19.1	23.3	15.7	58.1	+ .4	+2.9	- .2	+3.1
1972	18.8	20.1	13.5	2.4	54.8	54.8	20.2	24.4	15.2	59.8	+1.5	+4.3	- .8	+5.0
1973 ³⁾	19.1	20.8	13.0	2.4	55.4	55.4	20.2	24.4	15.2	59.8	+1.1	+3.6	- .2	+4.4
1974 ⁴⁾	54.4	54.4	20.2	24.4	15.2	59.8	..	..	..	+5.4

1) Suunnite - Allowable cut (Ks. kirjallisuusluettelo - See references): 1955-59 ILVESSALO I
1960-65 HKLN
1964- KUUSELA

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

KUORIPROSENTIT JA -KERTOIMET - BARK
PERCENTAGES AND CONVERSION FACTORS

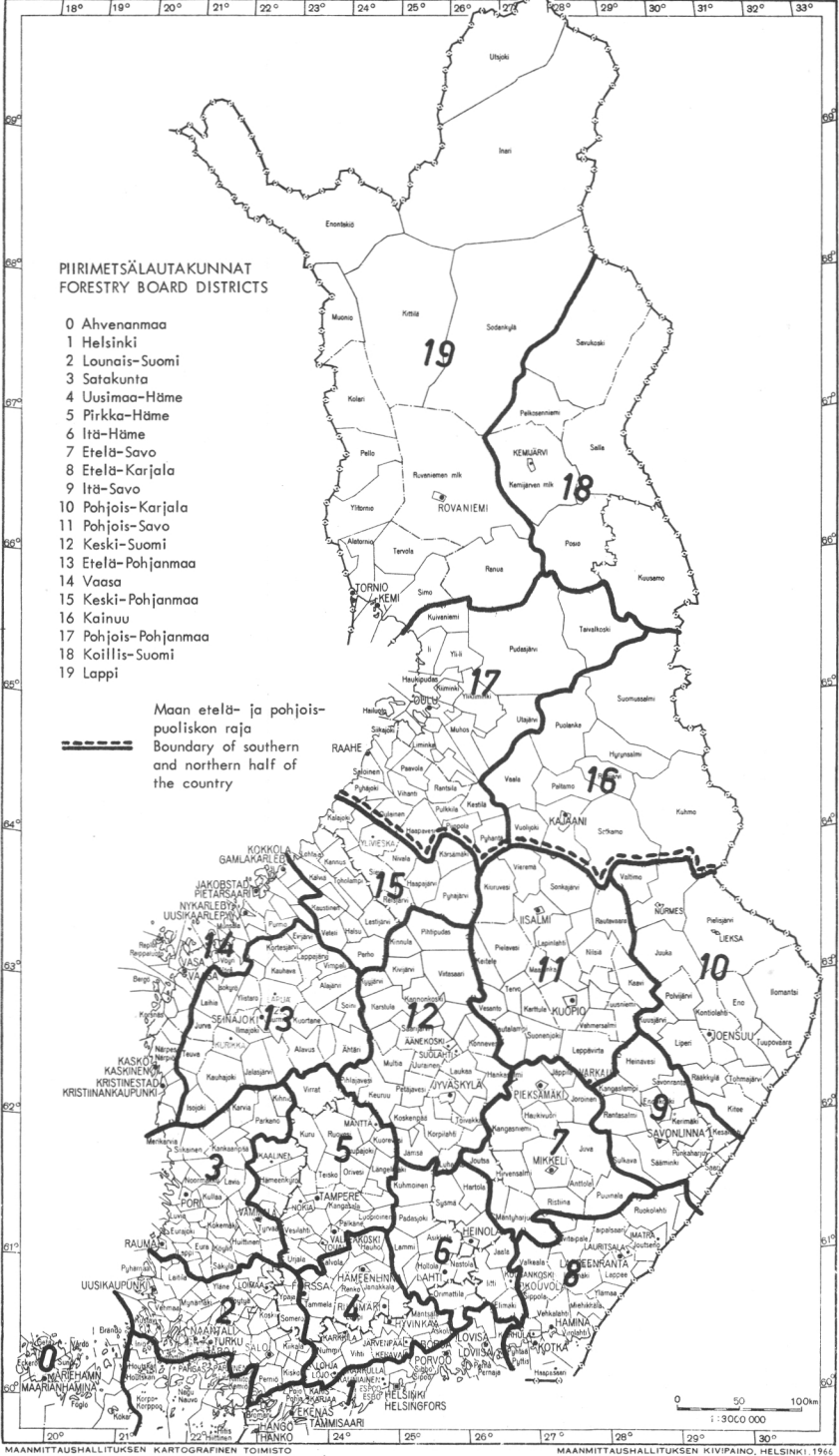
Puutavaralaji - Timber assortment	Etelä-Suomi ¹⁾ South-Finland ¹⁾			Pohjois-Suomi ¹⁾ North-Finland ¹⁾		
	I	II	III	I	II	III
<u>Tukkipuu - Large-sized timber</u>						
Mänty - Pine	12	0.88	1.136	13	0.87	1.149
Kuusi - Spruce	12	0.88	1.136	16	0.84	1.190
Lehtipuu - Broadleaved	13	0.87	1.149	15	0.85	1.176
<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

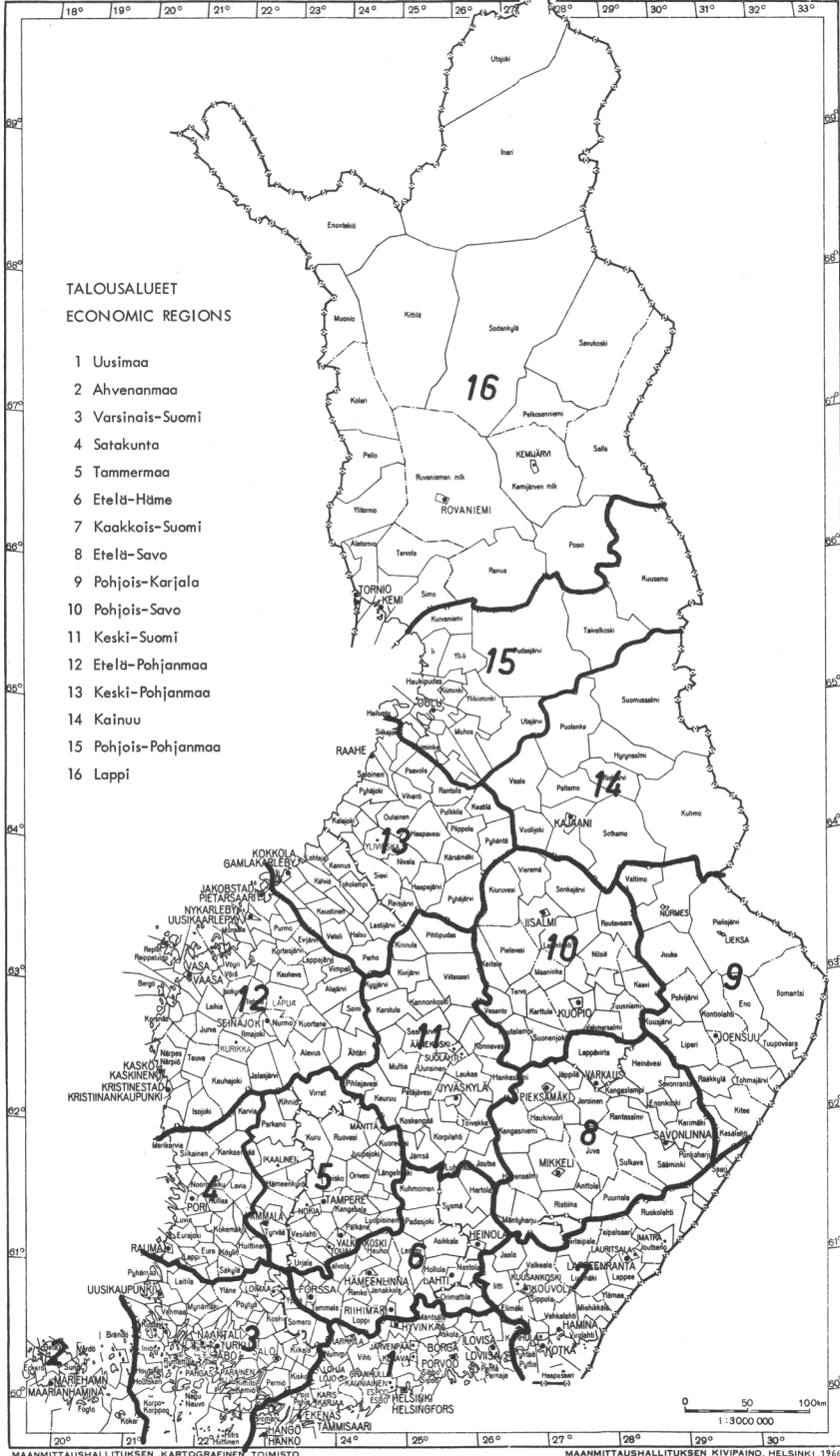
I = Kuoriprosentti - Bark percentage

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

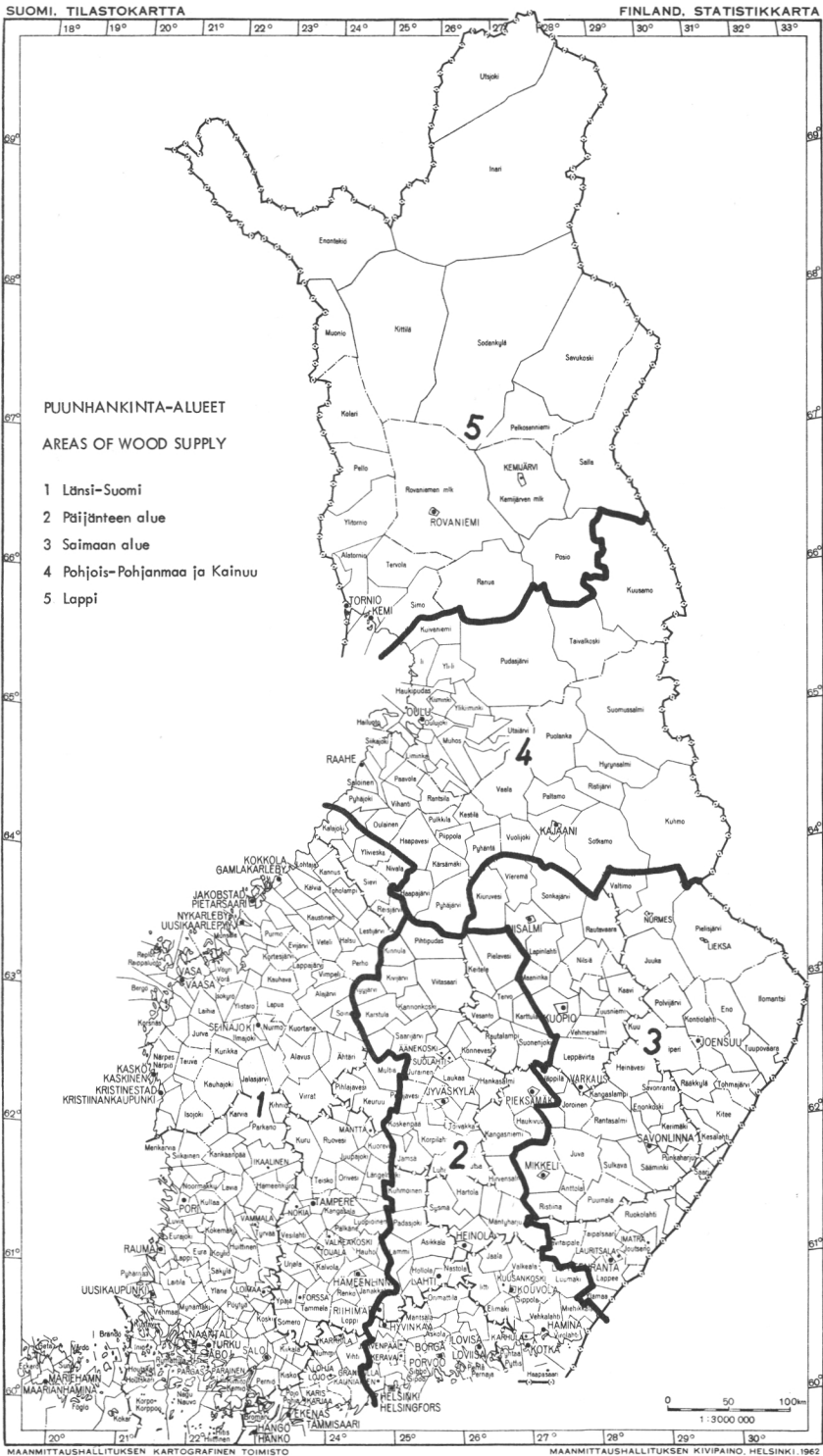
III = Kerroin, jolla kuoreton puu muunnetaan kuorelliseksi. - Factor converting wood without bark into wood with bark.



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 171 Veijo Heiskanen: Hylkypölkkyjen osuuden arviointi pinomittauksessa.
Estimation of the share of waste bolts in pile measurements 2,—
- No 172 Metsäntutkimuslaitoksen päätös puutavaran mittauksessa käytettävistä muuntoluvuista ja kuutioimistaulukoista 2 päivänä toukokuuta 1969 annetun päätöksen muuttamisesta. Skogsforskningsinstitutets beslut angående ändring av beslutet av den 2 maj 1969 om omvandlingskoefficienter och kuberingstabeller för virkesmätning. 10,—
- No 173 Matti Palo & Esko Päälä: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1970 (1964, 1967).
Removal and flow of commercial roundwood in Finland during 1970 (1964, 1967), by districts. 5,—
- No 174 Jorma Riikonen: Kuitupuun kuoren kutistuminen metsävarastoinnissa.
The volumetric shrinkage of pulpwood bark. 1,50
- No 175 Lauri Heikinheimo, Matti Heikinheimo & Aarne Reunala: Earnings of forest workers in Scandinavia, especially in Finland.
Metsätyömiesten ansiot Suomessa ja muissa pohjoismaissa. 8,—
- No 176 Matti Palo & Mikko Tervo: Hakkuumäärien lyhytjaksainen ennustaminen.
Short-term forecasting of cut in Finland. 5,—
- No 177 Olavi Huuri: Taimitarhanoston suoritustavan vaikutus kuusen ja männyn taimien alkukehitykseen.
The effect of nursery lifting methods on initial development of spruce and pine transplants.
- No 178 Matti Leikola & Jyrkj Raulo: Tutkimuksia taimityypiluokituksen laatimista varten III. Taimien morfologisten tunnusten muuttuminen kasvukauden aikana.
Investigations on the basis for grading nursery stock III. Changes in morphological characteristics of nursery stock during the vegetation period. 2,—
- No 179 Paavo Valonen & Matti Ahonen: Vajaakarsinta ja silmävarainen apteraus kuusisaha-puun teossa.
The partial limbing and ocular marking for crosscutting in the preparation of spruce sawlogs. 4,—
- No 180 Pentti Rikkonen: Havusahatukkien latvamuotoluvut erilaisia läpimittaluokituksia käytettäessä. 1,—
- No 181 Veijo Heiskanen: Havusahatukkien kapeneminen ja latvamuotoluku Kainuussa ja Pohjois-Pohjanmaalla.
Taper and top form factor of coniferous sawlogs in Kainuu and North Ostrobothnia regions. 2,—
- No 182 Veijo Heiskanen & Jorma Riikonen: Kuitupuun kehysmitta ja pinotiheys autokuljetuksen eri vaiheissa.
Piled measure and solid volume content of pulpwood piles in various phases of truck transportation 2,50.
- No 183 Heikki Nikkilä: Kylkitiheyksen menetelmä kuitupuupinon kiintomitan määrittämisessä.
The pile face density method in measuring the solid volume of a pulpwood pile. 4,—
- No 184 Olavi Saikku: Lannoituksen vaikutuksesta männyn kuoren määrään kangasmaalla.
The effect of fertilization on the amount of the bark of Scotch pine in forest land. 1,50
- No 185 Kaj Asplund, Erkki Lähde & Erkki Numminen: Vajaasti kypsyneen männyn siemenen kehitys käpyjen varastoinnin aikana.
On the development of incompletely ripened seeds of Scots pine in cones under storage. 1,50.
- No 186 Esko Jaatinen: Recreational utilization of Helsinki's forests. 4,—
- No 187 Markku Mäkelä: Kanto- ja liekopuun korjuu polttoturvesoilta.
Harvesting of stump and moor wood from fuel peat bogs. 2,—
- No 188 Pirkko Velling: Männyn (*Pinus silvestris* L.) puuaineen tiheyden fenotyypisistä ja geneettisestä vaihtelusta.
Phenotypic and genetic variation in the wood basic density of Scots pine (*Pinus silvestris* L.). 3,—
- No 189 Risto Seppälä: Yksityismetsänomistajien hakkuukäyttätyminen Suomen itäosissa.
Cutting behaviour of private forest owners in eastern Finland. 4,—
- No 190 Risto Seppälä: Raakapuun tarjonnasta Suomessa.
On the supply of roundwood in Finland. 4,—
- No 191 Kullervo Kuusela & Alli Salovaara: Ahvenanmaan maakunnan, Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnan metsävarat vuosina 1971—72.
Forest resources in the District of Ahvenanmaa, and the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971—72. 7,—
- No 192 Paavo Tiihonen: Puutavaraalajirakenteen likimääräisarvioinnissa käytettäviä menetelmiä.
Methoden für die annähernde Schätzung des Holzsortenstruktur.
- No 193 Terho Huttunen: Suomen sahateollisuus vuonna 1972.
The sawmill industry in Finland in 1972. 4,—
- No 194 Ukko Rummukainen: Herbisidirakeiden männyn- ja kuusentaimille aiheuttamista kuorivioituksista.
On bark damages caused to Scots pine and Norway spruce plantations by granular herbicides. 2,—

- No 195 Metsätilastollinen vuosikirja 1972.
Yearbook of forest statistics 1972. 12,—
- No 196 Erkki Lähde: The effect of seed-spot shelters and cold stratification on germination of Pine (*Pinus silvestris* L.) seed.
Kylvösuojan ja kylmästratifioidin vaikutus männyn siemenen itämiseen. 2,—
- No 197 Erkki Lähde & Kaarlo Kinnunen: Paperikennon ja turveruukun seinän lujuus ja taimien alkukehitys Pohjois-Suomessa.
The relationship between the wall strength of paper and peat pots and the initial development of seedlings in Northern Finland. 2,—
- No 198 Esko Jaatinen: Metsäteollisuusyhtiöiden omien metsien hakkuupolitiikan motiivit.
Timber cutting motives of forest industry enterprises. 4,—
- No 199 Esko Leinonen: Purunäytteeseen perustuvasta kuivapainomittauksesta.
Dry-weight scaling based on chip samples. 3,—
- No 200 Pentti Hakkila & Markku Mäkelä: Jatkotutkimuksia Pallarin kantoharvesterista.
Further studies of the Pallari Stumpharvester. 2,—
- No 201 Matti Leikola & Risto Rikala: Lannoituksen vaikutus männyn ja kuusen taimien alkukehitykseen kangasmailla.
The effect of fertilization on the initial development of pine and spruce on mineral soils. 2,—
- No 202 Paavo Tiuhonen: Leimikon pystymittauksen tarkistaminen.
Zur kontrollle einer am stehenden zum Einschlag ausgezeichneten Holz durchgeführten Messung. 2,—
- No 203 Seppo Kaunisto: Männyn kylvöajankohta ojitetulla suolla.
Date of direct seeding on drained peatlands. 3,—
- 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 kuutiomistaulukoista 2 päivänä toukokuuta 1969 annettun päätöksen muuttamisesta.
Skogsforskningsinstitutets beslut angående ändring av institutets beslut av den 2 maj 1969 om omvandlingskoefficienter och kuberingstabeller för virkesmätning. Hinta avoin.
- No 207 Kullervo Kuusela ja Ali 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 Hakkuutaiteiden taiteenoton seurannaisvaikutukset.
By-effects of the harvesting of logging residues. 2,50
- No 211 Paavo Tiuhonen: Mäntypylväiden kuutiomismenetelmä.
Eine Kubierungsmethode für Kiefernastholz 2,—
- No 212 Kaarlo Kinnunen, Juha Lind ja Erkki Lähde: Eri ajankohtina istutettujen männyn kantoaimien 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 Riikonen: 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 Puutavaran käsittely (Nordisk Samarbeidsgruppe i Virkeslære)
- 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 levityslaitte.
An apparatus for the application of herbisides. 2,50

Myynti — Available for sale at: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44, C0100 Helsinki 10, p. 645 121
Merkintä ODC tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää