

ODC

721.1

905.2

FOLIA FORESTALIA 205

ETSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1974

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA
JA METSÄTASE VUOSINA 1971—73

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN
AND FOREST BALANCE IN FINLAND
IN 1971—73

- No 134 Aarne Reunala & Ilpo Tikkanen: Metsätilanomistajat metsätalouden edistämistoiminnan kohteena Keski-Suomessa.
Non-farmer forest owners and promotion of private forestry. 4,—
- No 135 Pentti Hakkila & Olavi Saikku: Kuoriprosentin määrittäminen sahanhakkeesta.
Measurement of bark percentage in saw mill chips. 1,50
- No 136 Ukko Rummukainen: Vesakontorjunta-aineiden ja rikkakasvinhävitteiden käytöstä metsänviljelyaloilla Suomessa vuosina 1969—1970.
On the use of brush and weed killers on forest regeneration sites in Finland in 1969—70. 4,—
- No 137 Eino Mälkönen: Näkökohtia metsämaan muokkauksesta.
Some aspects concerning cultivation of forest soil. 1,50
- No 138 P. J. Viro: Die Walddüngung auf finnischen Mineralböden. 2,50
- No 139 Seppo Kaunisto: Lannoituksen vaikutus istutuksen onnistumiseen ja luonnontaimien määrään rahkanevalla. Tuloksia Kivisuon koe kentältä.
Effect of fertilization on successful planting and the number of naturally born seedlings on a fuscum bog at Kivisuo experimental field. 1,50
- No 140 Matti Ahonen & Markku Mäkelä: Juurakoiden irrottaminen maasta pyöräkuormaajilla.
Extraction of stump-root systems by wheel loaders. 2,50
- No 141 Yrjö Vuokila: Taimiston käsittely puuntuotannolliselta kannalta.
Treatment of seedling stands from the viewpoint of production. 4,—
- No 142 Pentti Koivisto: Kainuun ja Pohjanmaan talousmänniköiden kehityksestä.
On the development of Scots pine stands in central Finland. 2,—
- No 143 Matti Huovinen, Soini Silander, Paavo Tiuhonen & Juho Yli-Hukkala: Hakkuumiehen määrittämään runkolukuun perustuva leimikon pystymittaus.
Stichprobenweise Massenermittlung am stehenden Holz eines ausgezeichneten Bestandes auf Grund von Stammzählaufnahme durch den Holzfäller. 2,—
- No 144 Esko Leinonen: Puutavaran mittaus kuorma- ja otantamenetelmillä.
Measurement of timber by the load and sampling methods. 4,—
- 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 kehitysilmiöitä 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 värinäaltistus 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 Tiuhonen: Kiintokuutiometrin käyttöön perustuvat männyn, kuusen ja koivun kuitupuutaulukot.
Massentafeln mit dem Festmeter als Masseinheit für Kiefern-, Fichten- und Birkenfaserholz. 7,—
- No 155 Paavo Tiuhonen: 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 kennonaimien 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 success of artificial regeneration of Scots pine in Northern Finland and origin of seed.
Состояние культур сосны в Северной Финляндии и происхождение семян. 3,—

FOLIA FORESTALIA 205

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1974

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE VUOSINA 1971–73

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1971–73

Summary in English see page 5

ALKUSANAT

Tämä julkaisu jatkaa Metsäntutkimuslaitoksen vuonna 1964 aloittamaa tapaa julkaista puunkäyttötilastoa vuosittain. Tilastossa olevat vuosien 1955–71 luvut ovat lopullisia. Vuosien 1972–73 luvut ovat ennakkotietoja.

Mittayksikkö muuttunut. – Raakapuun mittayksikkönä on tilastossa tähän asti ollut kuoreton kiintokuutiometri. Nykyisin on sekä kaupallisella että tutkimuspuolella kaikkien puutavaralajien yhteisenä mittayksikkönä siirrytty käyttämään todellista kuorellista kiintokuutiometriä. Sen vuoksi on mittayksikkö muutettu myös tässä tilastossa. *Julkaisun kaikki raakapuerät, aikasarjat mukaanluettuina, on muunnettu kuorellisiksi kiintokuutiometreiksi, eivätkä sen vuoksi ole vertailukelpoisia aikaisemmissä tilastoissa olleiden kuorettomien kuutiomäärien kanssa.* Muuntamisessa käytetyt kuoriprosentit ja -kertoimet ovat sivulla 45. Jätepuumäärät ovat vanhaan tapaan siinä kuoriasteessa, jossa ne on mitattu.

Teollisuuden vuonna 1971 käyttämän pinotavaran määrät on saatu teollisuustilastosta teollisuuslaitosten sinne ilmoittamina kiintokuutiometreinä. Koska määrien kiintomitaksi muuntaminen oli tapahtunut vanhentuneilla muuntoluvuilla, ne korjattiin ottamalla huomioon Metsäntutkimuslaitoksen metsäteknologian tutkimusosaston johdolla toimineen ns. pinomittauksen kehittämisryhmän työn tulokset. Korjaus on selostettu luvussa 111.

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 maaliskuussa 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. Polttopuu	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>	12
2. HUKKAPUU	13
3. KOKONAIPOISTUMA	14
31. <i>Kokonaispoistuma vuonna 1971</i>	14
32. <i>Ennakoarvio vuodelle 1972</i>	14
33. <i>Ennuste vuodelle 1973</i>	14
34. <i>Kokonaispoistuma vuosina 1955–73</i>	14
4. METSÄTASE	16
KIRJALLISUUSLUETTELO – REFERENCES	17
MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION	17
TAULUKOT – TABLES	18
KUORIPROSENTIT JA -KERTOIMET – BARK PERCENTAGES AND CONVERSION FACTORS	45
KARTAT – MAPS	46

ISBN 951-40-0114-1

TAULUKKOLUETTELO

	Sivu
<i>Teollisuuden puunkäyttö</i>	
1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1971	18
2. Teollisuuden vuonna 1971 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakoarvio vuodelle 1972	19
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971 sekä ennakoarvio vuodelle 1972	20
4. Teollisuuden vuonna 1971 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	21
5. Teollisuuden vuonna 1971 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain	22
6. Teollisuuden vuonna 1971 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain	23
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–72 teollisuuslajeittain	24
8. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955–73	25
 <i>Kiinteistöjen puunkäyttö</i>	
9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1971 ja 1972 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971	26
10. Kiinteistöjen vuonna 1971 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	27
11. Kiinteistöjen vuonna 1971 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain	28
 <i>Puun ulkomaankauppa</i>	
12. Raakapuun vienti vuosina 1971 ja 1972 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971	29
13. Vuonna 1971 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	30
14. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1955–73	31
15. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–73	31
16. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppataase vuosina 1955–73	32
 <i>Muu puunkäyttö</i>	
Ks. sivu 12.	
 <i>Puun kokonaiskäyttö</i>	
17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971 ja ennakoarvio vuodelle 1972	33
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1971	34

19.	Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1971	35
20.	Teollisuuden, kiinteistöjen ja ”muun” raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1971	36
21.	Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–72 käyttöryhmittäin ja puulajeittain	37

Kokonaispoistuma

22.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1971–73	38
23.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1971	39
24.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1971	39
25.	Kokonaispoistuma vuonna 1971 omistajaryhmittäin	40
26.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–73	41

Kokonaispoistuma vuosina 1971–72 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 27 ja 28.

Kokonaispoistuma vuosina 1955–73 puulajeittain on taulukossa 29.

Metsätase

27.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971	42
28.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1972. Ennakoarvio	43
29.	Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955–73 puulajeittain	44

SUMMARY

The main purpose of the present publication is to give a picture of the consumption of domestic roundwood in Finland in 1971 by categories of consumption and within the framework of a division into different areas (Roundwood in the statistics refers to timber from forests, felled green, prior to any primary use). At the end is a summary of the total drain, a comparison of the total drain with the allowable cut in 1971 and estimates for the next two years. The publication also contains information on foreign trade in roundwood and wood residues and on the consumption of wood residues and imported roundwood, as well as different time series of statistics of wood consumption, total drain and foreign trade between 1955 and the present.

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 lengthwise 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.

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 with the exception of the insignificant border trade in fuelwood.

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, and steam vessels. Their consumption has been determined by separate studies.

Logging and silvicultural waste and floating losses are derived from special 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, 1955–73, can be seen in Table 26. During this period, the total drain has as a rule been 52–60 million m^3 with bark. It reached a peak of 63.3 million m^3 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, 8.8 million m^3 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 m^3 and the consumption of roundwood for fuel in industry by 1.2 million m^3 .

NOTE — The unit of measurement in these statistics has until now been solid m^3 without bark. Nowadays both commerce and research in Finland have adopted as a standard unit of measurement *solid m^3 with bark* for all timber assortments. *All roundwood figures in this publication, including time series, now conform with this latter unit, and therefore are not comparable with the figures (without bark) published in earlier statistics.* Factors used to convert volume without bark into volume with bark are given on page 45. — The unit of measurement for wood residues remains unchanged.

LIST OF TABLES

	Page
<i>Industrial wood consumption</i>	
1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption of roundwood for fuel in industry during 1971	18
2. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1971 and preliminary estimates for 1972, by branches of industry	19
3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1971 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1972	20
4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1971 and its distribution by cutting areas. Economic regions	21
5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1971 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply	22
6. Consumption of roundwood in industry during 1971 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	23
7. Consumption of industrial wood in 1955–72, by branches of industry	24
8. Total consumption of industrial wood in industry in 1955–73	25
 <i>Wood consumption on farms and in buildings</i>	
9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1971 and 1972, and its distribution by cutting areas in 1971. Forestry board districts	26
10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1971 and its distribution by cutting areas. Economic regions	27
11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1971 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	28
 <i>Wood exports and imports</i>	
12. Exports of roundwood in 1971 and 1972 and its distribution by cutting areas in 1971. Forestry board districts	29
13. Exports of roundwood in 1971 and its distribution by cutting areas. Economic regions	30
14. Exports of roundwood and wood residues, 1955–73	31
15. Imports of roundwood and wood residues, 1955–73	31
16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955–73	32
 <i>Other wood consumption</i>	
See Table 22, category 5.	
 <i>Total wood consumption</i>	
17. Total consumption of roundwood in 1971 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1972	33
18. Total consumption of roundwood in 1971 and its distribution by cutting areas. Economic regions	34

19.	Total consumption of roundwood in 1971 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply	35
20.	Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1971 and its distribution by areas of consumption. Economic regions . . .	36
21.	Consumption of domestic roundwood in 1955-72, by categories of consumption and tree species	37

Total drain

22.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1971-73	38
23.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1971	39
24.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1971	39
25.	Total drain in 1971 by forest owner groups	40
26.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-73	41

Total drain by tree species and forestry board districts in 1971-72 can be found in Tables 27 and 28.

Total drain in 1955-73 by tree species can be found in Table 29.

Forest balance

27.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1971	42
28.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1972. Preliminary estimate.	43
29.	Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-73 by tree species	44

SYMBOLIT - SYMBOLS

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

1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

111. Ainesraakapuu

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

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

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1971. Teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen raakapuun käyttö on tutkittu otantamenetelmällä. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen ja muiden teollisuuslajien käyttöluvut on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty seuraavat korjaukset.

Merkittävin korjaus johtui pinotiheyslukujen muuttumisesta. Koska teollisuuslaitosten teollisuustilaston ilmoittamat pinotavaran kiinto-kuutiometrimäärät oli laskettu vanhentuneilla, Metsäntutkimuslaitoksen 19.1.1973 peruuttamalla muuntoluvuilla, ne korjattiin ottamalla huomioon Metsäntutkimuslaitoksen metsäteknologian tutkimusosaston johdolla toimineen ns. pinomittauksen kehittämisryhmän vuonna 1972 suorittamat pinotiheystutkimukset. Kehittämisryhmän tarkistamien muuntolukujen lisäksi korjauksessa otettiin huomioon, paljonko mitaussäännön (Mittaussääntö, Suomen asetus-kokoelma no. 163/1969) mukaisesta, vähentämättömästä pinomitasta oli vuonna 1971 keskimäärin vähennetty ladonnan, karsinnan tai mutkaisuuden takia. Vähennykset tiedusteltiin 56 teollisuusyhtiöltä puutavara- ja puulajeittain ja mittauspisteittäin ja laskettiin mitatuilla määrillä painottaen erikseen havu- ja lehtipuulle ja erikseen Etelä- ja Pohjois-Suomesta hankitulle puulle. — Tämä korjaus pienensi teollisuustilastosta laskettua puumäärää 1.09 milj. m^3 kuorineen.

Em. korjauksen lisäksi teollisuustilastosta saatiin määriin tehtiin tuontipuun, pysty-

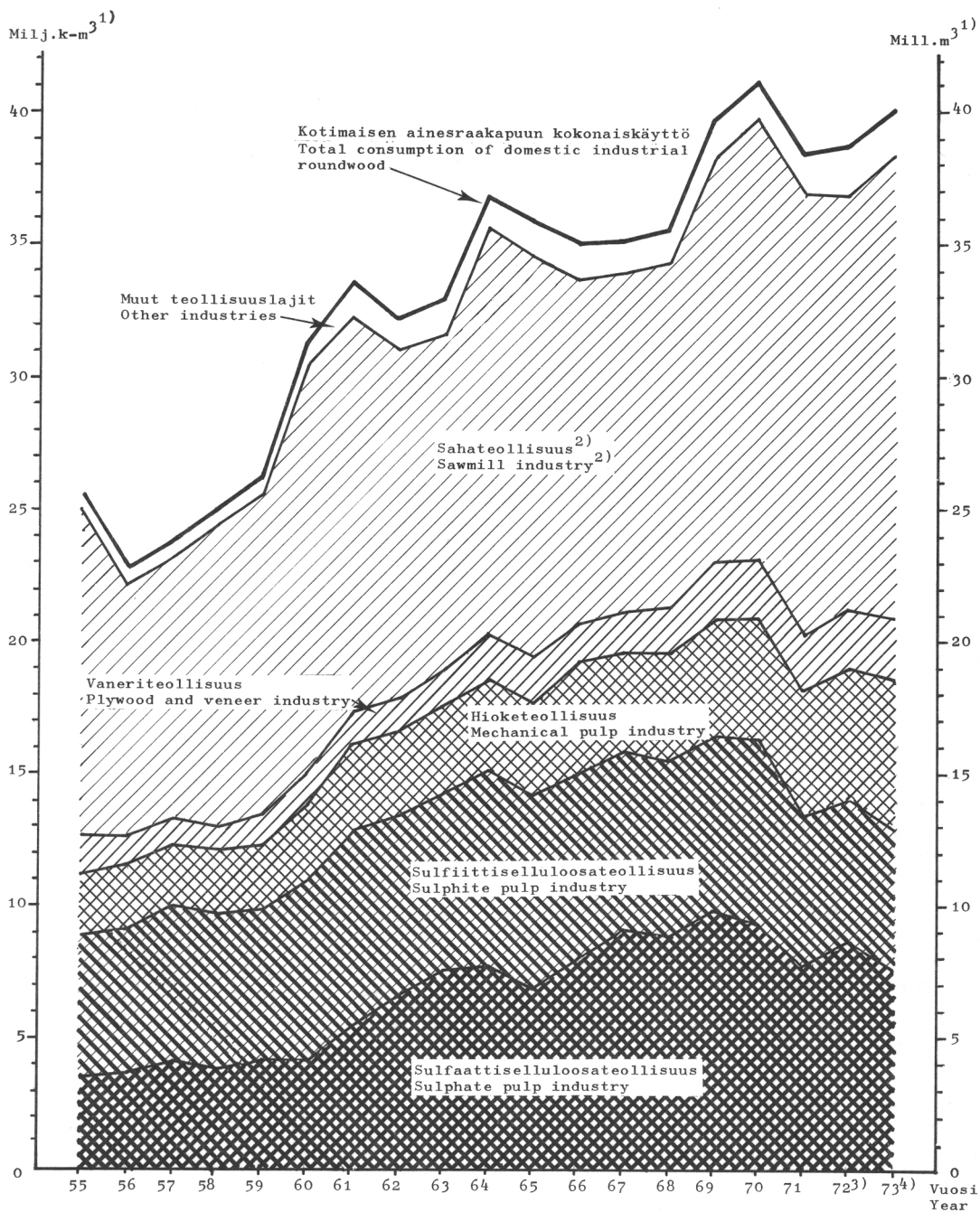
kuivana kaadettun puun ja liekopuun korjaukset ja eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1955–73 nähdään kuvasta 1.

Vuonna 1965 käyttöön otetun tavan mukaan on ulkomaisen puun käyttömääräksi katsottu tullihallituksen tilastotoimistosta saatu saman vuoden raakapuun kokonaistuontimäärä. Teollisuuslajeittaiset tuontipuun käyttömäärät on saatu siten, että tuontitukit, vaneri- ja ”muun” teollisuuden käyttämiä vähäisiä jalopuueriä lukuunottamatta, on katsottu sahateollisuuden käyttämäksi, ja muu puu on jaettu eri teollisuuslajeille niiden teollisuustilastoon ilmoittamien tuontipuun käyttömäärien suhteessa.

Hakkuualuejakautumat on piirimetsälautakuntien alueittain ja talousalueittain laskettu työvoimaministeriön ja Metsäntutkimuslaitoksen suorittaman, vuoteen 1970 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (PALO—PÄLÄ) ja työvoimaministeriön laatiman hakkuu- ja työvoimatilaston perusteella. Hakkuualuejakautumaa puunhankinta-alueittain laskettaessa on jakoperusteena käytetty markkinapuututkimuksen perusjoukon luetteloinnin yhteydessä tehtyjä kunnittaisia hankintamääräarvioita. Käyttöaluejakautuma on ainespuun osalta laskettu teollisuustilastoilmoituksista. Polttopuun käyttöaluejakautuma on sellaisenaan saatu Tilastokeskuksesta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakkoarvio vuodelle 1972 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen puunkäyttö tutkittiin otannalla, ”muun teollisuuden” puunkäyttö on arvioitu samaksi kuin vuonna 1970. Muiden teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöltä saaduista vuoden 1972 tuotomääristä määrittämällä vuosien 1961–71 tietojen perusteella, pienimmän neliösumman menetelmällä puunkäyttömäärän riippuvuus tuotoksen määrästä. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioiduista teollisuuslajeittaisista puu-



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955–73

Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood by industry in 1955–73

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

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

3) Ennakoarvio – Preliminary estimate

4) Ennuste – Forecast

raaka-aineen kokonaiskäyttömääristä jo tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun, kotimaisen teollisuusjätepuun ja pystykuivan puun määrät sekä vuoden 1971 liekopuun hakkuumäärä. Puulajisuhteita määritettäessä on otettu huomioon eri teollisuuslajeissa havaitut trendit.

Kotimaisen raakapuun käyttömääriä laskettaessa on lähdetty siitä periaatteesta, että teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun, jolla tässä tarkoitetaan sekä kotimaista että ulkomaista raakapuuta, liekopuuta ja pystykuivana kaadettua puuta, kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu, liekopuu ja pystykuivana kaadettu puu.

Vuoden 1973 raakapuun käytön ennusteessa perustuu teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen puunkäytön määrä kirjetiedusteluun, joka lähetettiin edellisenä vuonna suoritettun piensahatutkimuksen näytesahoille. ”Muun teollisuuden” raakapuun käyttö on arvioitu samaksi kuin vuonna 1971. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöjen ilmoittamista, eri teollisuuslajien vuoden 1973 tuotomääristä, ja näin lasketusta puuraaka-aineen kokonaiskäytöstä on päästy kotimaisen raakapuun käyttöön samalla tavalla kuin vuoden 1972 ennakoarviossa.

Aikasarjat teollisuuden raaka- ja jätepuun käytöstä vuosina 1955–1972 on koottu Metsätutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

112. Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttömäärät on talousalueittain saatu Tilastokeskuksesta. Hakkuu-aluejakautumat on laskettu vuoden 1970 markkinapuututkimuksen perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö vuonna 1971 oli 0,08 milj. k-m³ kuorineen. Vuosien 1972 ja 1973 käyttömäärät on arvioitu 0,08 ja 0,07 milj. k-m³:ksi.

113. Ainesjätepuu

Ainesjätepuun käyttö tilastoidaan lähinnä raakapuun käytön ennakoarvioiden ja ennus-

teiden laskemista varten. Se koostuu kotimaisesta teollisuusjätepuusta, liekopuusta, pystykuivana kaadettusta puusta ja ulkomaisesta jätepuusta.

Kotimaisen teollisuusjätepuun muodostavat metsäteollisuuden erilaisissa tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, pinnat, tasauspätkät, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellä mainituista valmistettu hake sekä sahanpuru. Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa saha-teollisuuden jätettä, ja sen käyttömäärä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta jätepuun kokonaiskäytöstä jäljempänä mainittu liekopuun, pystykuivana kaadettu puun ja ulkomaisen jätepuun määrät.

Liekopuu, jota vuodesta 1964 lähtien on korjattu talteen Pohjois-Suomen valtion metsistä, on lähes kokonaisuudessaan aiemmin syntynyttä hakkuujätettä. Koska se on aikaisemmissa poistumalaskelmissa jo otettu huomioon raakapuuna, katsotaan se tässä tilastossa jätepuuksi. Liekopuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Sen vuoksi on menetelty siten, että metsähallituksen ilmoittamasta liekopuun hakkuumäärästä on vähennetty yksityistalouksien käyttöön luovutettu puu, jonka määrä on tiedustelujen perusteella arvioitu 3,5 %:ksi liekopuun kokonaisuudesta, ja loput on katsottu teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena. Tällä tavoin on liekopuun käyttömääräksi vuosina 1971, 1972 ja 1973 saatu vastaavasti 0,05, 0,04 ja 0,07 milj. k-m³ kuorineen.

Koska myös *pystykuivana kaadettu puu* on aikaisemmissa poistumalaskelmissa sisällytetty luonnonpoistumaan, ei sitä tässä tilastossa ole voitu katsoa raakapuuksi, vaan se on pyrityt siinä erottamaan. Teollisuuden raaka-aineena käyttämän pystykuivana kaadettu puun määrä on tiedustelujen perusteella arvioitu 200 000 k-m³:ksi. Em. periaatteen mukaan se on vähennetty raakapuusta ja lisätty vastaavasti jätepuuhun.

Ulkomaisen jätepuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuunkin: koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi. Vuonna 1971 tuotiin jätepuuta 0,60 milj. k-m³, ja se oli lähes kokonaisuudessaan Neuvostoliitosta tuotua sahausjätettä. Vuosien 1972 ja 1973 tuontimäärät olivat 0,45 ja 0,82 milj. k-m³.

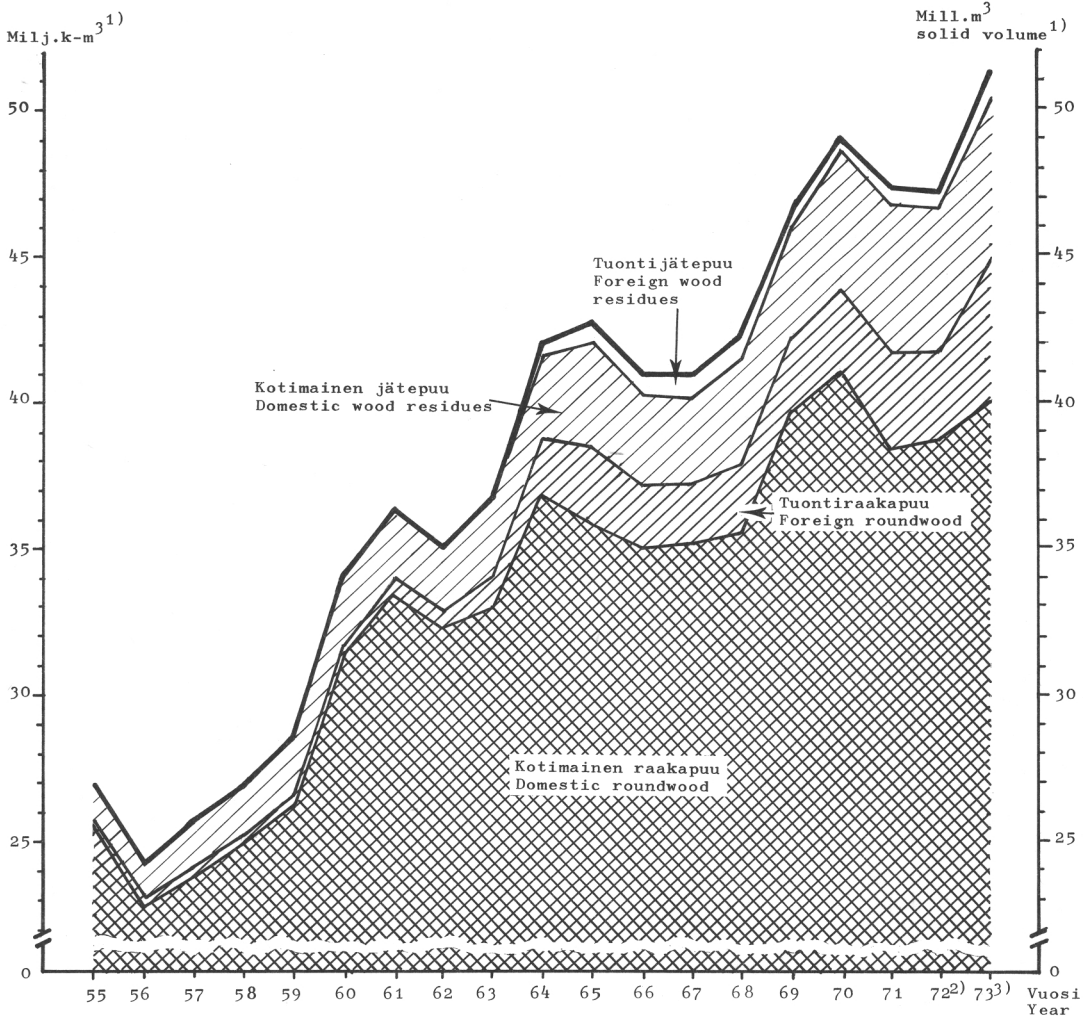
Taulukosta 2 nähdään jätteen käyttö vuosina 1971 ja 1972 teollisuuslajittain. Siinä olevat kotimaisen teollisuusjätteen ja tuontijätteen käyttömäärät on laskettu teollisuustilastoon ilmoitettujen käyttömäärien suhteessa. Lieko- ja pystykuivan puun teollisuuslajittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jätteen

ryhmien käytön kehityksen vuodesta 1955 nykyhetkeen.

12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

Tähän ryhmään sisältyy maan kaikkien kiinteistöjen ja kiinteiden rakennusten raakapuun käyttö lukuunottamatta niitä teollisuuskiinteis-



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–73

Figure 2. Consumption of industrial wood by industry in 1955–73

- 1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätteenpuu 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) Ennakkoarvio — Preliminary estimate
- 3) Ennuste — Forecast

töjä, joiden käyttö on ilmoitettu teollisuus-tilastoon.

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 1971–73 luvuissa on otettu huomioon vuosien 1965 ja 1970 tutkimustulokset.

Ennakoarvion mukaan vähenee kiinteistöjen puunkäyttö nykyisellään 0.40 milj. kuorellista $k\text{-m}^3$ vuodessa.

Raakapuun lisäksi käytetään kiinteistöillä jonkin verran pystykuivana kaadettua puuta.

13. Raaka- ja jätepuun 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 mittautavasta johtuvia korjauksia. Jako puulajeihin ja muuntaminen kiintokutuometreiksi 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 uittamalla tuodun raakapuun, joka aikoinaan oli jäänyt mainitusta tilastosta pois. Korjaus, joka on tehty Joensuun tullikamarin ja teollisuuden antamien tietojen perusteella, on muuttanut myös vuosien 1958–60 tuontilukuja.

14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on pyritty kokoamaan kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Ryhmä käsitti vuonna 1971 seuraavat käyttöryhmät ja -määrät (kuorellista puuta):

Tie- ja vesirakennustyöt	78 000 $k\text{-m}^3$
Valtionrautatiet	4 000 "
Höyryalukset	2 000 "
Uittoväylät	3 000 "
Posti- ja lennätinlaitos	10 000 "
Yksityiset puhelinlaitokset	6 000 "
Sähkölaitokset	72 000 "
Siirrettävät metsä- ja uittokämpät	7 000 "
Puolustuslaitos	16 000 "
Rajavartiostot	2 000 "
Merenkukkuhallitus	2 000 "
Poropaliskunnat	2 000 "
Muut erät	13 000 "
Yhteensä	217 000 $k\text{-m}^3$

Kokonaiskäytöstä oli tukkipuuta 144 000, ainespinopuuta 17 000 ja polttopuuta 56 000 $k\text{-m}^3$.

Vuonna 1964 suoritettuna tilastomenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttömääriin sisälly kiinteistöillä käytettyä puuta eikä puuta, jota ennen käyttöön ottoa on pitoisuusunnassa 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 raakapuun 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 laskeamiseen. 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 syntyneitä hukkapuuta, 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 (MIK-KOLA 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 huk-

kapuututkimuksen 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 syrjäisemmille seuduille on pienentänyt luonnonpoistumaa. Sen takia vuosien 1972 ja 1973 määrät arvioitu 1,16 ja 1,13 milj. k-m³:ksi kuorineen.

Kuten luvussa 113 mainitaan, katsotaan luonnonpoistuman käyttöön tullut osa, pystykuivana kaadettu puu, jätepuuksi. Sen vuoksi se ei sisälly tässä tilastossa esitettyihin raakapuumääriin.

3. KOKONAIPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1971

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 vastavien määrien kanssa.

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

Yhtiöiden ja niiden eläkesäätiöiden metsien poistuma on saatu 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 1971 on 55.0 milj. k-m^3 kuorineen.

32. Ennakoarvio vuodelle 1972

Taulukossa 22 esitetään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodelle 1972 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 tie-

dossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioiduista käyttömääristä. Metsähukkapuun määrä laskettiin piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain samoilla hukkapuuprosenteilla kuin vuonna 1971. Uittohäviön määrä on vuosien 1967 ja 1971 uittohäviötiedustelujen perusteella arvioitu 23 000 k-m^3 :ksi. Luonnonpoistuman määrä ja puulajisuhteet on pidetty samoina. — Kokonaispoistuman ennakoarvio on 54.3 milj. k-m^3 kuorellista puuta.

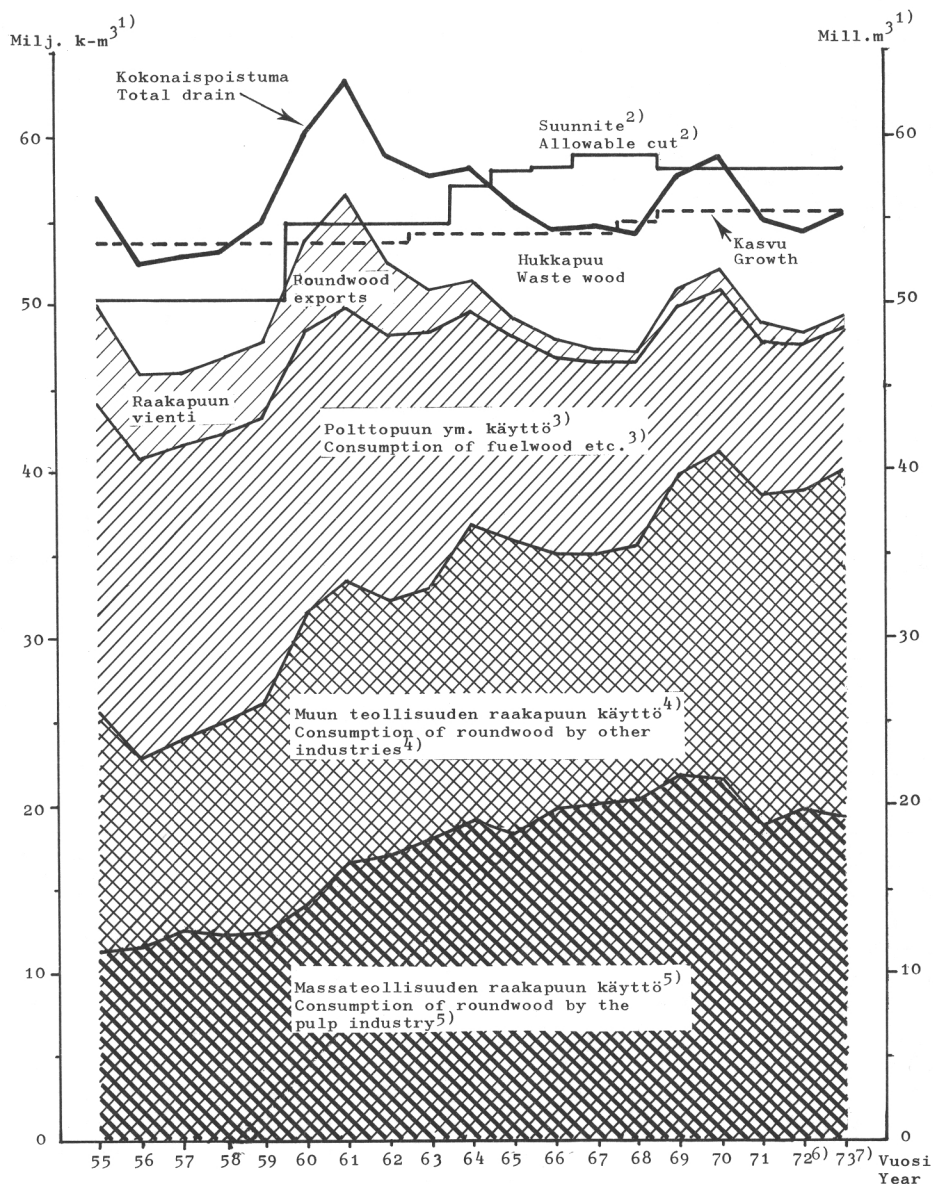
Piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain tehty ennakoarvio (taulukossa 28) on koottu siten, että teollisuuden raakapuun käyttö on jaettu hakkuualueisiin vuoden 1970 markkinapuututkimuksen ja työvoimaministeriön laatiman markkinapuun hakkuu- ja työvoimatilaston perusteella. Vienti ja ”muu” raakapuun käyttö on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin käyttämällä kummassakin käyttöryhmässä samoja jakosuhteita kuin vuonna 1971. Maaseutukiinteistöjen piirimetsälautakunnittainen hakkuualuejakautuma on katsottu samaksi kuin vastaava käyttöaluejakautuma. Muiden kiinteistöjen hakkuualuejakautuma perustuu vuoden 1965 kiinteistöjen puunkäyttötutkimuksen tuloksiin. Eri käyttöryhmien summana saatuihin kokonaiskäyttölukuihin on lisätty piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain laskettu metsähukkapuu sekä arvioidut uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

33. Ennuste vuodelle 1973

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevissa luvuissa. Vienti on laskettu tullitilastosta. Muu raakapuun käyttö on arvioitu 0.2 milj. k-m^3 :ksi. Metsähukkapuu on laskettu käyttöpoistumasta vuoden 1971 vastaavien lukujen suhteessa. Uittohäviö ja luonnonpoistuma on arvioitu 0.02 ja 1.13 milj. k-m^3 :ksi. Ennusteen mukaan on kokonaispoistuma 55.4 milj. k-m^3 kuorineen.

34. Poistuma vuosina 1955–73

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuodesta 1955 nykyhetkeen nähdään taulukossa 26. Tarkasteltavana ajanjaksona on kokonaispoistuma yleensä ollut 52–60 milj. k-m^3 kuorineen.



Kuva 3. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955–73
 Figure 3. Composition of the total drain from Finland's forests, 1955–73

- 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-, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiteollisuus — Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries
- 6) Ennakkoarvio — Preliminary estimate
- 7) Ennuste — Forecast

Suurimmillaan, 63.3 milj. $k\text{-m}^3$, se oli vuonna 1961.

Poistuman sisällä on tapahtunut selviä rakenteellisia muutoksia, jotka parhaiten näkyvät kuvassa 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, 8.8 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

Taulukossa 27 on vuoden 1971 kokonaispoistuma ja hakkuusuunnite sekä niiden erotuksena laskettu metsätase piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Suunnitteen on laatinut KUUSELA ja sen edellytyksenä on nykyisin metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikissa osissa.

Koko maan tase osoittaa, että kuusen suunnite on alitettu 2.9 ja männyn 0.4 milj. $k\text{-m}^3$:llä. Koivun poistuma ylittää suunnitteen 0.2 milj. $k\text{-m}^3$:llä. Kaikkien puulajien poistuma on 3.1 milj. kuorellista $k\text{-m}^3$ suunnitetta pienempi.

Etelä- ja Pohjois-Suomen taseet ovat täysin vastakkaisuuntaiset. Edellisen tase on kaikkien puulajien kohdalla positiivinen: mänty + 0.9, kuusi + 3.2, koivu + 0.1 ja kaikki puulajit yhteensä + 4.1 milj. $k\text{-m}^3$ kuorineen. Pohjois-Suomessa taas kaikkien puulajien poistumat ylittävät suunnitteen ja kokonaispoistuma on 1.0 milj. $k\text{-m}^3$ suunnitetta suurempi.

Pohjois-Suomen liikahakkuu on kohdistunut erityisesti Perä-Pohjolan ja Kainuun metsiin, mutta myös Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan tase on negatiivinen. Etelä-Suomessa suunnite on ylitetty Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan ja Pirkka-Hämeen lautakuntien alueilla. Muissa piirimetsälautakunnissa

tase on positiivinen. Piirimetsälautakuntien tase-lukuja tarkasteltaessa on kuitenkin muistettava, että niiden luotettavuus on koko maan ja etelä- ja pohjoispuoliskojen lukuja huomattavasti heikompi.

Vuoden 1972 kokonaispoistuman ennakoarvio on edellisen vuoden poistumaa 0.6 milj. $k\text{-m}^3$ kuorineen pienempi. Pieneneminen johtuu lähinnä vähentyneestä raakapuun viennistä ja kiinteistöjen puunkäytön supistumisesta. Metsätaseen ennakoarvio osoittaa hakkuusäästöä 3.7 milj. $k\text{-m}^3$ kuorineen. Alueittaiset ja puulajeittaiset taseet ovat samansuuntaiset vuoden 1971 taseen kanssa.

Ennusteen mukaan kasvoi teollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäyttö vuonna 1973 edellisestä vuodesta yli 4 milj. $k\text{-m}^3$. Ennätyskellisen suuren raaka- ja jätteen tuonnin (yhteensä 5.6 milj. $k\text{-m}^3$), tehostuneen kotimaisen teollisuusjätteen käytön ja kiinteistöjen raakapuun käytön supistumisen vuoksi kasvoi kotimaisen raakapuun käyttö kuitenkin kaiken kaikkiaan vain n. 1 milj. $k\text{-m}^3$. Poistuman ennuste on 55.4 milj. $k\text{-m}^3$ kuorineen, mikä, edellyttäen että suunnite pysyy vuoden 1971 tasolla, merkitsee 2.7 milj. $k\text{-m}^3$:n hakkuusäästöä.

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.
- Metsätilastollinen vuosikirja 1971. Suomen virallinen tilasto XVII A:4. Helsinki, 1972.
- 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 kuluvirrat vuonna 1970. Käsikirjoitus.
- Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A (eri vuosilta). Helsinki.

MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION

Joensuun tullikamari
Keskusmetsälautakunta Tapio
Merenkukkuhallitus
Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, liikeosasto ja suunnitteluosasto
Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto sekä metsäekonomian ja metsänarvioimisen tutkimusosastot
Paliskuntain Yhdistys
Posti- ja lennätinhallituksen linjarakennustoitto
Puhelinlaitosten Liitto
Puolustusministeriön metsätoimisto
Pääesikunnan taloushuolto-osasto
Rajavartiostojen esikunta

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

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden poltto-
raakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1971

Table 1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption
of roundwood for fuel in industry during 1971

Milj. k-m³ tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m³ 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	9.20	5.35	.21	.00	14.76
		Ulkomainen - Foreign	.49	.13	-	-	.61
		Yhteensä - Total	9.69	5.48	.21	.00	15.37
	Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	.90	.95	.02	.01	1.87
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	.90	.95	.02	.01	1.87
	Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	Kotimainen - Domestic	10.09	6.30	.23	.01	16.63
		Ulkomainen - Foreign	.49	.13	-	-	.61
		Yhteensä - Total	10.58	6.42	.23	.01	17.24
	Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	.13	.22	1.85	.00	2.19
		Ulkomainen - Foreign	-	-	.00	.00	.00
		Yhteensä - Total	.13	.22	1.85	.00	2.20
	Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	.04	.01	.27	.09	.41
Ulkomainen - Foreign		-	-	-	-	-	
Yhteensä - Total		.04	.01	.27	.09	.41	
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	.09	4.53	.00	.01	4.62	
	Ulkomainen - Foreign	-	.15	-	.00	.15	
	Yhteensä - Total	.09	4.68	.00	.01	4.77	
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	.03	.02	.61	.11	.77	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	.05	-	.05	
	Yhteensä - Total	.03	.02	.67	.11	.82	
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	.40	4.78	.59	.07	5.84	
	Ulkomainen - Foreign	-	.42	.13	.03	.57	
	Yhteensä - Total	.40	5.20	.72	.09	6.41	
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	4.64	1.14	1.73	.14	7.65	
	Ulkomainen - Foreign	1.23	.00	.46	.03	1.71	
	Yhteensä - Total	5.87	1.15	2.19	.17	9.37	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	.02	.02	.02	.00	.06	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	.04	.10	.14	
	Yhteensä - Total	.02	.02	.06	.10	.20	
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	.07	.02	.10	.04	.23	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	.01	.01	
	Yhteensä - Total	.07	.02	.10	.05	.24	
Ainesraakapuun yhteensä Total industrial roundwood	Kotimainen - Domestic	15.49	17.03	5.41	.47	38.39	
	Ulkomainen - Foreign	1.72	.70	.68	.16	3.25	
	Yhteensä - Total	17.21	17.73	6.08	.63	41.65	
Polttoraakapuun Roundwood for fuel	Kotimainen - Domestic	.00	.00	.08	.00	.08	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	.00	.00	.08	.00	.08	
Kokonaiskäyttö Total consumption	Kotimainen - Domestic	15.49	17.03	5.49	.47	38.48	
	Ulkomainen - Foreign	1.72	.70	.68	.16	3.25	
	Yhteensä - Total	17.21	17.73	6.16	.63	41.73	

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttöä ja sen jakautumisen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971 sekä ennakoarvio vuodelle 1972¹⁾

Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1971 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1972

Mill. km^3 tuoretta, kuorellista puuta
Mill. m³ solid volume, unseasoned wood with bark

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Yht. Total	
	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other
0 Ahvenanmaa	.02	.03	.00	-	.05	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1 Helsinki	.26	.36	.05	.00	.68	.18	.32	.06	.08	.64	.06	.08	.64	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2 Lounais-Suomi	.36	.30	.01	.00	.67	.28	.45	.04	.03	.80	.00	.00	.80	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
3 Satakunta	.37	.47	.02	.00	.86	.19	.47	.04	.06	.76	.00	.00	.76	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
4 Uusimaa-Häme	.32	.63	.09	.01	1.05	.17	.60	.09	.02	.88	.00	.00	.88	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
5 Pirkanmaa-Häme	.61	.83	.08	.00	1.51	.15	1.05	.07	-	1.27	.00	.00	1.27	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
6 Itä-Häme	.44	.35	.23	.01	1.02	.13	.55	.12	.01	.81	.00	.00	.81	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
7 Etelä-Savo	.80	.30	.27	.00	1.37	.23	.44	.30	.01	.97	.00	.00	.97	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
8 Etelä-Karjala	.57	.33	.15	.00	1.06	.20	.54	.16	.06	.96	.00	.00	.96	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
9 Itä-Savo	.50	.18	.29	.00	.98	.12	.19	.41	.00	.71	.00	.00	.71	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
10 Pohjois-Karjala	1.02	.36	.30	.00	1.68	.27	.48	.31	.02	1.09	.00	.00	1.09	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
11 Pohjois-Savo	.79	.71	.36	.00	1.85	.19	1.04	.40	.02	1.65	.00	.00	1.65	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
12 Keski-Suomi	.98	.44	.24	.00	1.66	.27	1.03	.27	.01	1.58	.00	.00	1.58	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
13 Etelä-Pohjanmaa	.34	.29	.02	.00	.65	.24	.42	.05	-	.72	.00	.00	.72	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
14 Vaasa	.11	.18	.00	.00	.29	.13	.22	.01	-	.36	.00	.00	.36	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
15 Keski-Pohjanmaa	.18	.10	.02	.00	.29	.15	.14	.08	-	.37	.00	.00	.37	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
16 Kainuu	.80	.19	.01	-	.99	.51	.86	.13	.12	1.61	.00	.00	1.61	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
17 Pohjois-Pohjanmaa	.41	.14	.01	.00	.56	.44	.46	.15	-	1.05	.00	.00	1.05	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
18 Koillis-Suomi	.63	.20	.00	.00	.84	.45	.52	.13	-	1.10	.00	.00	1.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
19 Lappi	.77	.14	-	.00	.92	.89	.71	.47	-	2.07	.00	.00	2.07	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	7.68	5.86	2.12	.03	15.69	2.91	7.94	2.40	.31	13.57	.00	.00	13.57	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.61	.67	.01	.00	3.30	2.29	2.55	.87	.12	5.84	.00	.00	5.84	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Koko maa v. 1971 Whole country in 1971	10.29	6.53	2.13	.03	18.99	5.20	10.50	3.27	.43	19.40	.00	.00	19.40	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Koko maa v. 1972 ²⁾ Whole country in 1972 ²⁾	9.68	6.45	1.82	.03	17.99	5.78	10.76	3.65	.51	20.71	.00	.00	20.71	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00

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

2) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 6. Teollisuuden vuonna 1971 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 6. Consumption of roundwood in industry during 1971 and its distribution by areas of consumption. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin		Tukkupuun Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
			Mänty Pine		Muu Other		Mänty Pine		Muu Other		Mänty Pine		Muu Other		Mänty Pine		Muu Other	
			Kuusi Spruce	Koivu Birch	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Other	Yht. Total
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	.34	.08	.01	.91	.14	.34	.00	.00	.48	.00	.00	.00	.48	.81	.09	.02	1.40
	Ulkomainen-Foreign	-	-	.00	.00	.07	.07	-	-	.07	-	-	-	.07	.07	-	.00	.08
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	.03	-	-	.05	-	-	-	-	-	-	-	-	.03	.02	-	-	.05
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	.41	.00	.00	.89	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.41	.48	.01	.00	.90
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	.70	.00	.00	1.53	.43	.71	.02	.03	1.19	.00	.00	.00	1.13	1.54	.03	.03	2.72
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	.53	.16	.00	1.40	.30	1.93	.28	.04	2.55	.00	.00	.00	.83	2.64	.44	.05	3.95
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	.01	.01	.07	-	.07	-	-	-	.07	.01	.07	-	.07
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	.79	.93	.48	2.19	.00	.00	.19	.03	.22	.00	.01	.00	.79	.93	.67	.03	2.42
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	.06	-	.06	-	-	-	.06	-	.06	-	.06
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	2.23	.69	.30	3.22	1.69	2.91	.83	.11	5.53	.00	.01	.00	.01	3.92	3.59	1.14	8.77
	Ulkomainen-Foreign	.05	.04	.00	.09	1.11	.42	.55	.16	2.23	-	-	-	1.15	.45	.55	.16	2.31
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	.59	.21	.48	1.28	.01	.92	.11	-	1.04	-	-	-	.08	1.13	.59	.00	2.31
	Ulkomainen-Foreign	.08	-	-	.08	-	.03	-	-	.03	-	-	-	.03	.03	-	-	.12
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	.59	.24	.13	.97	.06	.06	.38	.03	.52	.01	.00	.01	.65	.30	.52	.03	1.49
	Ulkomainen-Foreign	.25	.08	-	.33	-	-	-	-	.25	.08	-	-	.25	.08	-	-	.33
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	.33	.39	.17	.00	.89	.00	.02	.28	.09	.38	-	-	.01	.33	.40	.09	1.29
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	.77	.50	.30	01	1.57	.28	1.08	.54	.07	1.97	.00	.01	1.05	1.58	.85	.08	3.55
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	.00	.01	.01	.01	-	.01	-	-	-	.01	-	-	.00	.01
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.64	.54	.03	00	1.21	.44	.49	.00	.94	.00	.01	.00	1.09	1.03	.03	.00	2.16
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	.11	-	-	-	.11	-	-	-	.11	-	-	-	.11
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.17	.09	.00	.00	.26	-	-	-	-	-	-	-	.00	.00	.01	.00	.27
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	.46	.08	.00	.00	.54	.00	.66	.02	.68	.00	.00	.00	.46	.74	.02	.00	1.22
	Ulkomainen-Foreign	.05	-	-	-	.05	.04	.04	-	.04	-	-	-	.05	.04	-	-	.09
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.59	.20	.00	.00	.79	.36	.24	.01	1.34	.00	.00	.00	1.33	.55	.24	.01	2.13
	Ulkomainen-Foreign	.01	.00	-	.01	-	-	-	-	.01	-	-	-	.01	.00	-	-	.01
16 Lappi	Kotimainen-Domestic	1.12	.16	.00	.00	1.28	1.12	1.03	.39	.03	2.57	.00	.00	2.24	1.18	.39	.03	3.85
	Ulkomainen-Foreign	.05	.00	-	.05	-	-	-	-	-	-	-	-	.05	.00	-	-	.05
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic	10.29	6.53	2.13	.03	18.99	5.20	10.50	3.27	.43	19.40	.00	.08	15.49	17.03	5.49	.47	38.48
	Ulkomainen-Foreign	.49	.13	.00	.00	.62	1.23	.57	.68	.16	2.63	-	-	1.72	.70	.68	.16	3.25

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

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-72 teollisuuslajeittain

Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1955-72, by branches of industry

Milj. km^3 ¹⁾
Mill. m^3 solid volume¹⁾

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
	Minttu Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total						Minttu 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 ⁴⁾	9.44	5.92	.21	.01	15.58	.78	-	-	16.37	1972 ⁴⁾	.17	.51	1.55	-	2.23	.00	-	-	2.24
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	25.58
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 ⁴⁾	.06	.01	.48	.16	.72	-	.27	-	.99	1972 ⁴⁾	5.68	10.70	3.07	.33	19.78	2.04	4.24	.45	26.51
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	.04	.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 ⁴⁾	.04	.04	.06	.00	.14	.11	.42	-	.68	1972 ⁴⁾	.07	.02	.10	.05	.24	.00	.01	.00	.26

1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttökäyttöön. - 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 pienisahan raakapuun käyttökäyttöön ei sisälly sahateollisuuden käyttökäyttöön. - Until 1963, a part of roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry.

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

4) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 8. Teollisuuden ainesraakaoppun ja -jätteen kokonaiskäyttö vuosina 1955-73

Table 8. Total consumption of industrial wood in industry in 1955-73

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

Vuosi Year	Raakaoppun - Roundwood						Jätteen - Wood residues				
	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total	Yhteensä Total					
1955	11.81	11.77	1.82	.21	25.60	.08	25.68	1.37	.00	1.37	
1956	10.08	11.04	1.48	.20	22.79	.17	22.96	1.37	.00	1.37	
1957	10.96	11.18	1.56	.21	23.91	.18	24.09	1.58	.00	1.58	
1958	11.44	11.90	1.43	.20	24.97	.23	25.20	1.81	.00	1.81	
1959	12.34	12.00	1.63	.27	26.25	.27	26.51	2.07	.00	2.07	
1960	13.78	15.40	2.03	.25	31.45	.31	31.76	2.35	.00	2.35	
1961	15.00	15.84	2.40	.25	33.49	.50	33.99	2.37	.00	2.37	
1962	14.81	14.41	2.81	.23	32.25	.63	32.88	2.16	.00	2.16	
1963	15.18	14.43	3.09	.26	32.96	1.07	34.03	2.64	.01	2.66	
1964	16.02	16.44	4.24	.13	36.82	1.93	38.75	2.89	.40	3.29	
1965	14.27	16.18	5.23	.12	35.80	2.67	38.47	3.67	.69	4.36	
1966	14.71	14.59	5.48	.17	34.96	2.19	37.15	3.21	.78	3.99	
1967	15.75	13.39	5.80	.17	35.10	2.10	37.21	2.98	.91	3.89	
1968	15.07	14.18	5.96	.36	35.56	2.34	37.90	3.64	.76	4.40	
1969	17.36	15.90	6.09	.40	39.75	2.41	42.15	3.80	.45	4.25	
1970	16.85	17.55	6.44	.28	41.12	2.76	43.87	4.64	.51	5.15	
1971	15.49	17.03	5.41	.47	38.39	3.25	41.65	5.02	.60	5.62	
1972 ³⁾	15.46	17.21	5.47	.55	38.70	2.95	41.65	4.94	.45	5.39	
1973 ⁴⁾	40.1	4.8	44.9	5.5	.8	6.3	

1) Raakaoppumäärät 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.

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 1971 ja 1972¹⁾ sekä sen hakkualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971²⁾
 Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1971 and 1972¹⁾ and its distribution by cutting areas in 1971. Forestry board districts

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber					Ainespinopuu Industrial cordwood					Polttopuu Fuelwood					Kalkkiaa Grand total							
	Mänty Pine		Koivu Birch		Yht. Total	Kuusi Spruce		Mänty Pine		Yht. Total	Kuusi Spruce		Mänty Pine		Yht. Total	Kuusi Spruce		Mänty Pine		Yht. Total			
	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	
0 Ahvenanmaa	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.03	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01
1 Helsinki	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.04	.08	.21	.02	.34	.04	.08	.21	.02	.34	.04	.08	.21
2 Lounais-Suomi	.00	.00	-	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.11	.13	.23	.06	.52	.12	.14	.23	.06	.54	.12	.14	.23	
3 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.08	.10	.33	.04	.54	.08	.11	.33	.04	.56	.08	.11	.33	
4 Uusimaa-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.04	.08	.23	.08	.43	.04	.09	.23	.08	.45	.04	.09	.23	
5 Pirkanmaa-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.05	.08	.30	.11	.54	.05	.09	.30	.11	.56	.05	.09	.30	
6 Itä-Häme	.01	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.02	.02	.03	.23	.15	.43	.03	.04	.23	.15	.45	.03	.04	.23	
7 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.01	.04	.04	.01	.29	.12	.46	.05	.02	.29	.13	.50	.05	.02	.29	
8 Etelä-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.02	.04	.05	.18	.08	.36	.05	.06	.18	.09	.38	.05	.06	.18	
9 Itä-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.03	.02	.01	.15	.08	.26	.03	.02	.15	.09	.29	.03	.02	.15	
10 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.03	.01	.00	.39	.17	.58	.03	.02	.40	.17	.61	.03	.02	.40	
11 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.04	.01	.03	.54	.14	.73	.03	.05	.55	.15	.78	.03	.05	.55	
12 Keski-Suomi	.00	.00	-	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.03	.02	.53	.07	.65	.03	.04	.53	.07	.67	.03	.04	.53	
13 Etelä-Pohjanmaa	.02	.00	.00	.02	.01	.03	.00	.04	.11	.08	.13	.43	.05	.67	.13	.12	.43	.05	.73	.13	.12	.43	
14 Vaasa	.02	.01	.00	.04	.00	.01	.00	.00	.02	.03	.15	.04	.24	.43	.04	.05	.43	.05	.49	.04	.05	.43	
15 Keski-Pohjanmaa	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.04	.02	.20	.04	.31	.04	.03	.21	.04	.32	.04	.03	.21	
16 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.02	.02	.25	.02	.30	.02	.02	.25	.02	.31	.02	.02	.25	
17 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.02	.00	.02	.00	.00	.03	.06	.03	.28	.07	.45	.08	.06	.29	.08	.50	.08	.06	.29	
18 Koillis-Suomi	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.11	.00	.15	.02	.01	.11	.00	.15	.02	.01	.11	
19 Lappi	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.03	.02	.29	.02	.36	.04	.02	.29	.02	.37	.04	.02	.29	
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.06	.03	.00	.01	.10	.08	.19	.02	.32	.67	.76	4.39	1.26	7.08	.81	.97	4.42	1.30	7.50	.81	.97	4.42	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	.01	.01	.00	.00	.03	.01	.04	.00	.04	.14	.08	.93	.12	1.26	.16	.12	.94	.12	1.33	.16	.12	.94	
Koko maa v. 1971 - Whole country in 1971	.08	.03	.01	.01	.13	.08	.22	.02	.36	.81	.84	5.33	1.38	8.34	.97	1.09	5.36	1.42	8.83	.97	1.09	5.36	
Koko maa 1972 ¹⁾ - Whole country 1972	.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	.92	1.05	5.16	

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

2) Puutavaralajijakautuma on määrätynyt siten, että tukkipuuhun kuuluu kaikki ainesraakapuun, jonka läpimitä keskeittä kuoren alta on $\geq 5"$ (12.7 cm), ainespinopuuhun kuuluu tätä läpimitää pienempi ainespuu sekä polttopuuhun polttotarkoituksiin käytetty raakapu. - 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 11. Kiinteistöjen vuonna 1971 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1971 and its distribution by areas of consumption. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Tukkipuu Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	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
1 Uusimaa	.01	.00	.00	-	.01	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.05	.11	.39	.10	.65	.06	.12	.39	.10	.67	.06	.12	.39	.10	.67
2 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.03	.01	.01	.01	.01	.03	.01	.01	.01	.01	.03
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.12	.13	.29	.05	.60	.12	.15	.29	.05	.62	.12	.15	.29	.05	.62
4 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.06	.08	.28	.03	.46	.06	.09	.28	.03	.47	.06	.09	.28	.03	.47
5 Tammermaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.07	.10	.39	.13	.68	.07	.12	.39	.13	.71	.07	.12	.39	.13	.71
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.04	.06	.30	.14	.54	.05	.08	.30	.14	.57	.05	.08	.30	.14	.57
7 Kaakkois-Suomi	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.00	.03	.03	.03	.05	.06	.25	.11	.47	.06	.07	.25	.11	.51	.06	.07	.25	.11	.51
8 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.06	.02	.39	.18	.65	.04	.04	.40	.20	.71	.04	.04	.40	.20	.71
9 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.03	.00	.34	.16	.52	.03	.02	.34	.16	.55	.03	.02	.34	.16	.55
10 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.04	.00	.47	.13	.66	.03	.05	.47	.13	.70	.03	.05	.47	.13	.70
11 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.49	.07	.59	.01	.04	.49	.07	.61	.01	.04	.49	.07	.61
12 Etelä-Pohjanmaa	.03	.02	.00	.00	.05	.01	.04	.00	.00	.05	.12	.11	.12	.11	.56	.09	.89	.16	.16	.56	.09	.99	.16	.16	.56	.09	.99
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.00	.00	.03	.07	.04	.07	.04	.35	.07	.54	.09	.06	.36	.08	.59	.09	.06	.36	.08	.59
14 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.02	.02	.02	.24	.02	.29	.02	.02	.24	.02	.30	.02	.02	.24	.02	.30
15 Pohjois-Pohjanmaa	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.04	.04	.04	.02	.22	.02	.32	.05	.04	.22	.02	.34	.05	.04	.22	.02	.34
16 Lappi	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.05	.03	.05	.03	.37	.02	.46	.05	.03	.37	.02	.47	.05	.03	.37	.02	.47
Koko maa - Whole country	.08	.03	.01	.01	.13	.08	.22	.02	.03	.36	.81	.84	.81	.84	5.33	1.38	8.34	.97	1.09	5.36	1.42	8.83	.97	1.09	5.36	1.42	8.83

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

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

Taulukko 12. Raakapuun vienti vuosina 1971 ja 1972 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971¹⁾
 Table 12. Exports of roundwood in 1971 and 1972 and its distribution by cutting areas in 1971. Forestry board districts¹⁾

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

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	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		
																										Mänty Pine	Kuusi Spruce
0 Ahvenanmaa	.00	-	-	-	.00	.04	.02	.00	.00	.11	-	-	-	-	-	.04	.04	.02	.00	.00	.11	-	.04	.04	.02	.00	.11
1 Helsinki	.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
3 Satakunta	.01	.00	.00	-	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.02
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
5 Pirkkä-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
6 Itä-Häme	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01
7 Etelä-Savo	.02	.00	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.00	.00	.00	.02
8 Etelä-Karjala	.02	-	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.00	.00	.00	.03
9 Itä-Savo	.02	-	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.00	.00	.00	.03
10 Pohjois-Karjala	.05	.00	.01	.00	.06	.00	.01	-	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.05	.01	.01	.01	.01	.07
11 Pohjois-Savo	.01	-	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.06
12 Keski-Suomi	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.02
13 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.02
14 Vaasa	.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	.02
15 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	.00	-	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.07
16 Kainuu	.01	.00	.00	-	.01	.02	.05	.04	.00	.11	.02	.05	.04	.00	.11	.02	.05	.04	.00	.00	.14	.03	.05	.04	.00	.14	.13
17 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.00	.00	-	.01	.02	.06	.00	.00	.09	.02	.06	.00	.00	.09	.02	.06	.00	.00	.00	.03	.03	.06	.00	.00	.10	.02
18 Koulis-Suomi	.00	.00	.00	-	.00	.03	.06	.02	.03	.14	.03	.06	.02	.03	.14	.03	.06	.02	.03	.03	.04	.04	.06	.02	.03	.15	.03
19 Lappi	.00	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.17	.01	.02	.00	.20	.08	.33	.27	.01	.70	-	-	-	-	-	.25	.34	.29	.02	.25	.34	.29	.02	.02	.02	.90	.02
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	.02	.00	-	-	.02	.06	.13	.04	.03	.25	-	-	.00	.00	.08	.13	.04	.03	.03	.08	.13	.04	.03	.03	.03	.27	.03
Koko maa v. 1971 - Whole country in 1971	.20	.01	.02	.00	.23	.13	.46	.31	.04	.94	-	-	.00	.00	.33	.47	.32	.04	.33	.47	.32	.04	.04	.04	.17	1.17	
Koko maa 1972 - Whole country in 1972	.16	.01	.01	.00	.18	.13	.08	.25	.03	.49	-	-	.00	.00	.28	.09	.26	.04	.28	.09	.26	.04	.04	.04	.04	.68	.04

1) Puutavara-lajikauma perustuu tullinimikkeistöön. Tukkipuuhun kuuluvat nimikkeet 44.03.101, 102, 351, 359, 490, 701, 709; muut nimikkeet polttopuuta lukuunottamatta kuuluvat ainespinopuuhun. - The distribution by timber assortments is based on the customs nomenclature. Large-sized timber covers items 44.03.101, 102, 351, 359, 490, 701, 709; the other items exclusive of fuelwood come under industrial cordwood.

Taulukko 13. Vuonna 1971 maasta viiedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain 1)
 Table 13. Exports of roundwood in 1971 and its distribution by cutting areas. Economic regions 1)

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 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	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00	.00
2 Ahvenanmaa	.00	-	.00	-	-	.00	.04	.04	.00	.00	.02	.00	.11	.11	.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.04	.04	.02	.02	.00	-	-	-	.00	.00	.00
3 Varsinais-Suomi	-	.00	.00	-	-	.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Satakunta	.01	.00	.01	-	-	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
5 Tammermaa	.00	.00	.01	-	-	.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
6 Etelä-Häme	.01	.00	.01	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
7 Kaakkois-Suomi	.02	.00	.02	.00	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	.02	.02	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
8 Etelä-Savo	.04	-	.04	.00	.00	.04	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	.04	.04	.04	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
9 Pohjois-Karjala	.05	.00	.05	.00	.00	.05	.00	.01	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	-	-	-	-	-	-	.05	.05	.05	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.00	.00	.00
10 Pohjois-Savo	.01	-	.01	.00	.00	.01	.00	.02	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	-	-	-	-	-	-	.01	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.01	.01	.00	.00	.00
11 Keski-Suomi	.01	.00	.01	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
12 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	.01	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	.01	.01	.01	.20	.18	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
13 Keski-Pohjanmaa	.02	.00	.02	.00	.00	.02	.04	.08	.07	.03	.03	.03	.28	.28	.03	.03	.03	.03	-	-	-	-	-	-	.06	.08	.07	.03	.03	.03	.06	.06	.06	.00	.00	.00
14 Kainuu	.01	.00	.01	-	-	.01	.02	.06	.00	.00	.00	.00	.09	.09	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	.03	.06	.06	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
15 Pohjois-Pohjanmaa	.00	.00	.00	-	-	.00	.01	.04	.00	.00	.00	.00	.05	.05	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	.02	.04	.04	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
16 Lappi	.00	.00	.00	-	-	.00	-	-	.02	-	.02	-	.02	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Koko maa - Whole country	.20	.01	.02	.00	.00	.02	.13	.46	.31	.04	.31	.04	.94	.94	.00	.00	.00	.00	-	-	-	-	-	-	.33	.47	.32	.47	.32	.04	.00	.00	.00	.00	.00	.00

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	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperipuu Pulpwood	Kaivospuu Pitprops	Muu ainespuu Other industrial wood	Polttopuu Fuelwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Milj. k _m ³ 1) Mill. m ³ solid volume 1)	
										Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jäte- puu Wood resi- dues
1955	.35	3.61	1.53	.28	.11	2.06	3.71	.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		Polttopuu ²⁾ Fuelwood 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	.78	.01	1.50	.38	.03	-	.22	2.95	.45
1973	.70	.02	2.49	1.25	.00	.00	.32	4.79	.82

1) Raakapuunmäärät 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 jättepuun ulkomaankauppataase vuosina 1955-73

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

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

Vuosi Year	Raaka- ja jättepuu Roundwood and wood residues	Vienti Export 1	Tuonti Import 2	Erotus Difference 2-1
1955	Raakapuu - Roundwood	5.88	.08	-5.80
	Jättepuu - Wood residues	.00	.00	.00
	Yhteensä - Total	5.88	.08	-5.80
1956	Raakapuu - Roundwood	5.00	.17	-4.83
	Jättepuu - Wood residues	.00	.00	.00
	Yhteensä - Total	5.00	.17	-4.83
1957	Raakapuu - Roundwood	4.64	.18	-4.46
	Jättepuu - Wood residues	.01	.00	-.01
	Yhteensä - Total	4.64	.18	-4.47
1958	Raakapuu - Roundwood	4.48	.23	-4.25
	Jättepuu - Wood residues	.01	.00	-.01
	Yhteensä - Total	4.49	.23	-4.26
1959	Raakapuu - Roundwood	4.39	.27	-4.12
	Jättepuu - Wood residues	.01	.00	-.01
	Yhteensä - Total	4.40	.27	-4.13
1960	Raakapuu - Roundwood	5.47	.31	-5.16
	Jättepuu - Wood residues	.02	.00	-.02
	Yhteensä - Total	5.49	.31	-5.18
1961	Raakapuu - Roundwood	6.85	.50	-6.35
	Jättepuu - Wood residues	.07	.00	-.07
	Yhteensä - Total	6.91	.50	-6.42
1962	Raakapuu - Roundwood	4.24	.63	-3.61
	Jättepuu - Wood residues	.08	.00	-.08
	Yhteensä - Total	4.32	.63	-3.69
1963	Raakapuu - Roundwood	2.48	1.07	-1.41
	Jättepuu - Wood residues	.11	.01	-.10
	Yhteensä - Total	2.59	1.09	-1.50
1964	Raakapuu - Roundwood	1.60	1.93	+ .33
	Jättepuu - Wood residues	.15	.40	+ .25
	Yhteensä - Total	1.75	2.33	+ .58
1965	Raakapuu - Roundwood	.94	2.67	+1.73
	Jättepuu - Wood residues	.15	.69	+ .54
	Yhteensä - Total	1.09	3.36	+2.27
1966	Raakapuu - Roundwood	.88	2.19	+1.31
	Jättepuu - Wood residues	.07	.78	+ .71
	Yhteensä - Total	.95	2.97	+2.02
1967	Raakapuu - Roundwood	.88	2.10	+1.23
	Jättepuu - Wood residues	.06	.91	+ .85
	Yhteensä - Total	.94	3.01	+2.08
1968	Raakapuu - Roundwood	.66	2.34	+1.68
	Jättepuu - Wood residues	.06	.76	+ .70
	Yhteensä - Total	.73	3.10	+2.38
1969	Raakapuu - Roundwood	.95	2.41	+1.45
	Jättepuu - Wood residues	.09	.45	+ .36
	Yhteensä - Total	1.04	2.86	+1.82
1970	Raakapuu - Roundwood	1.34	2.76	+1.42
	Jättepuu - Wood residues	.05	.51	+ .46
	Yhteensä - Total	1.39	3.26	+1.88
1971	Raakapuu - Roundwood	1.17	3.25	+2.08
	Jättepuu - Wood residues	.04	.60	+ .56
	Yhteensä - Total	1.21	3.85	+2.64
1972	Raakapuu - Roundwood	.68	2.95	+2.27
	Jättepuu - Wood residues	.00	.45	+ .45
	Yhteensä - Total	.68	3.40	+2.72
1973	Raakapuu - Roundwood	.68	4.79	+4.11
	Jättepuu - Wood residues	.02	.82	+ .81
	Yhteensä - Total	.70	5.61	+4.92

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

Taulukko 17. Raakaapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971 ja ennako-
arvio vuodelle 1972

Table 17. Total consumption of roundwood in 1971 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary
estimates for 1972

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Large-sized timber						Ainespinopuun Industrial cordwood						Polttopuun Fuelwood						Kaikkiaan Grand total																	
	Mänty Pine			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total			Mänty Pine			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total			Mänty Pine			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	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	.00	.05	.04	.04	.02	.00	.11	.01	.01	.01	.01	.03	.07	.07	.03	.01	.19																
1 Helsinki	.28	.37	.06	.00	.71	.18	.32	.06	.08	.64	.04	.08	.21	.02	.35	.50	.77	.33	.10	1.70																
2 Lounais-Suomi	.37	.31	.01	.00	.69	.29	.47	.04	.03	.82	.11	.13	.23	.06	.53	.76	.91	.27	.08	2.03																
3 Satakunta	.39	.47	.02	.00	.88	.19	.48	.04	.06	.77	.08	.10	.33	.04	.55	.65	1.06	.39	.10	2.21																
4 Uusimaa-Häme	.34	.64	.09	.01	1.07	.17	.62	.09	.02	.90	.04	.08	.24	.08	.43	.55	1.34	.41	.11	2.41																
5 Pirkkka-Häme	.62	.83	.08	.00	1.53	.15	1.06	.07	.00	1.29	.05	.08	.30	.11	.54	.82	1.97	.45	.12	3.36																
6 Itä-Häme	.46	.35	.23	.01	1.04	.13	.56	.13	.01	.83	.02	.03	.23	.15	.43	.61	.94	.59	.16	2.30																
7 Etelä-Savo	.83	.30	.27	.00	1.40	.25	.45	.30	.01	1.02	.04	.01	.30	.12	.47	1.11	.77	.87	.14	2.88																
8 Etelä-Karjala	.61	.33	.15	.00	1.10	.21	.55	.16	.06	.98	.04	.05	.19	.08	.37	.86	.93	.50	.15	2.44																
9 Itä-Savo	.53	.18	.29	.00	1.01	.12	.19	.41	.01	.74	.02	.01	.16	.08	.27	.67	.39	.86	.09	2.02																
10 Pohjois-Karjala	1.07	.37	.31	.00	1.75	.29	.50	.32	.02	1.13	.01	.00	.40	.17	.59	1.38	.88	1.03	.19	3.47																
11 Pohjois-Savo	.82	.71	.36	.00	1.89	.21	1.09	.41	.03	1.74	.02	.03	.56	.14	.74	1.04	1.82	1.32	.18	4.36																
12 Keski-Suomi	.99	.44	.24	.00	1.68	.28	1.05	.27	.01	1.61	.03	.02	.54	.07	.66	1.29	1.51	1.05	.09	3.94																
13 Etelä-Pohjanmaa	.37	.30	.02	.00	.69	.26	.51	.12	.00	.89	.11	.08	.43	.05	.67	.73	.90	.56	.06	2.24																
14 Vaasa	.13	.19	.00	.00	.33	.13	.36	.14	.00	.63	.02	.03	.15	.04	.24	.29	.59	.29	.04	1.21																
15 Keski-Pohjanmaa	.19	.10	.02	.00	.31	.17	.20	.12	.00	.49	.04	.02	.21	.04	.31	.41	.32	.35	.04	1.12																
16 Kainuu	.81	.19	.01	.00	1.01	.53	.93	.13	.12	1.71	.02	.02	.25	.02	.31	1.36	1.13	.39	.15	3.03																
17 Pohjois-Pohjanmaa	.44	.14	.01	.00	.59	.48	.55	.17	.03	1.22	.06	.03	.29	.07	.46	.98	.72	.47	.10	2.27																
18 Koillis-Suomi	.64	.20	.00	.00	.85	.45	.53	.13	.00	1.11	.02	.01	.12	.00	.15	1.11	.74	.25	.00	2.10																
19 Lappi	.78	.15	.00	.00	.93	.89	.72	.48	.00	2.10	.04	.02	.31	.02	.38	1.71	.89	.79	.02	3.41																
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	8.01	5.92	2.14	.04	16.11	3.06	8.47	2.70	.36	14.59	.67	.76	4.48	1.26	7.18	11.75	15.15	9.32	1.66	37.89																
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.68	.68	.02	.01	3.37	2.36	2.72	.91	.15	6.14	.14	.08	.97	.12	1.30	5.17	3.47	1.90	.27	10.81																
Koko maa v. 1971 - Whole country in 1971	10.69	6.60	2.16	.04	19.49	5.42	11.19	3.61	.51	20.72	.81	.84	5.45	1.38	8.48	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70																
Koko maa v. 1972 ¹⁾ - Whole country in 1972	10.03	6.51	1.84	.05	18.43	5.99	11.06	3.93	.58	21.57	.77	.81	5.25	1.31	8.14	16.79	18.38	11.02	1.94	48.14																

1) Ennakoarvio - 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 1971
 Table 18. Total consumption of roundwood in 1971 and its distribution by cutting areas. Economic regions

Talousalue Economic region	Tukkipuu Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total																	
	Mänty Pine			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total			Kuuksi Spruce			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total			Kuuksi Spruce			Koivu Birch			Muut Other			Yht. Total		
	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuuksi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total						
1 Uusimaa	.41	.77	.13	.01	1.32	.24	.63	.10	.10	1.07	.05	.09	.27	.05	.47	.70	1.49	.50	.16	2.86	.70	1.49	.50	.16	2.86	.70	1.49	.50	.16	2.86						
2 Ahvenanmaa	.02	.03	.00	.00	.05	.04	.04	.02	.00	.11	.01	.01	.01	.01	.03	.07	.07	.03	.01	.19	.07	.07	.03	.01	.19	.07	.07	.03	.01	.19						
3 Varsinais-Suomi	.40	.32	.02	.00	.74	.33	.50	.05	.03	.90	.12	.14	.27	.06	.59	.85	.96	.33	.09	2.23	.85	.96	.33	.09	2.23	.85	.96	.33	.09	2.23						
4 Satakunta	.32	.34	.01	.00	.67	.16	.36	.03	.06	.62	.06	.08	.26	.03	.43	.54	.79	.29	.10	1.71	.54	.79	.29	.10	1.71	.54	.79	.29	.10	1.71						
5 Tammermaa	.70	.96	.09	.00	1.75	.18	1.19	.09	.00	1.45	.07	.10	.38	.12	.66	.95	2.24	.55	.13	3.87	.95	2.24	.55	.13	3.87	.95	2.24	.55	.13	3.87						
6 Etelä-Häme	.53	.54	.21	.01	1.28	.17	.72	.15	.01	1.05	.04	.07	.32	.16	.60	.74	1.33	.68	.18	2.93	.74	1.33	.68	.18	2.93	.74	1.33	.68	.18	2.93						
7 Kaakkois-Suomi	.73	.38	.19	.00	1.31	.25	.67	.20	.06	1.19	.05	.05	.24	.12	.46	1.03	1.11	.64	.18	2.96	1.03	1.11	.64	.18	2.96	1.03	1.11	.64	.18	2.96						
8 Etelä-Savo	1.22	.50	.57	.00	2.39	.35	.69	.50	.02	1.56	.06	.02	.47	.20	.75	1.73	1.21	1.53	.23	4.70	1.73	1.21	1.53	.23	4.70	1.73	1.21	1.53	.23	4.70						
9 Pohjois-Karjala	1.12	.37	.32	.00	1.81	.30	.51	.53	.02	1.36	.01	.01	.42	.17	.61	1.43	.89	1.27	.20	3.79	1.43	.89	1.27	.20	3.79	1.43	.89	1.27	.20	3.79						
10 Pohjois-Savo	.73	.67	.31	.00	1.71	.18	1.00	.35	.03	1.57	.01	.02	.51	.13	.68	.93	1.69	1.17	.17	3.96	.93	1.69	1.17	.17	3.96	.93	1.69	1.17	.17	3.96						
11 Keski-Suomi	1.04	.46	.26	.00	1.76	.29	1.08	.31	.01	1.69	.03	.02	.55	.08	.68	1.36	1.56	1.12	.09	4.14	1.36	1.56	1.12	.09	4.14	1.36	1.56	1.12	.09	4.14						
12 Etelä-Pohjanmaa	.49	.48	.02	.00	.99	.38	.85	.24	.00	1.47	.12	.11	.56	.08	.88	.99	1.44	.82	.09	3.34	.99	1.44	.82	.09	3.34	.99	1.44	.82	.09	3.34						
13 Keski-Pohjanmaa	.44	.16	.02	.00	.53	.36	.39	.24	.03	1.01	.06	.04	.32	.07	.48	.76	.59	.58	.10	2.02	.76	.59	.58	.10	2.02	.76	.59	.58	.10	2.02						
14 Kainuu	.81	.19	.01	.00	1.01	.53	.93	.13	.12	1.71	.02	.02	.85	.02	.31	1.36	1.13	.39	.15	3.03	1.36	1.13	.39	.15	3.03	1.36	1.13	.39	.15	3.03						
15 Pohjois-Pohjanmaa	.50	.18	.00	.00	.69	.36	.51	.08	.00	.95	.05	.02	.23	.05	.35	.91	.71	.31	.05	1.98	.91	.71	.31	.05	1.98	.91	.71	.31	.05	1.98						
16 Lappi	1.22	.26	.00	.00	1.49	1.29	1.12	.60	.00	3.01	.05	.03	.40	.02	.51	2.57	1.41	1.00	.02	5.00	2.57	1.41	1.00	.02	5.00	2.57	1.41	1.00	.02	5.00						
Koko maa - Whole country	10.69	6.60	2.16	.04	19.49	5.42	11.19	3.61	.51	20.72	.81	.84	5.45	1.38	8.48	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70						

Milj. k³ tuoretta, kuorellista puuta
 Mill. m³ solid volume, unseasoned wood with bark

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

Taulukko 19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1971
 Table 19. Total consumption of roundwood in 1971 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

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

Puuhanhankinta-alue Area of wood supply	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		
	2.48	2.74	.24	.01	5.47	1.42	3.76	.63	.15	5.97	.46	.55	1.97	.41	3.38	4.36	7.06	2.83	.57	14.81										
1 Länsi-Suomi	2.48	2.74	.24	.01	5.47	1.42	3.76	.63	.15	5.97	.46	.55	1.97	.41	3.38	4.36	7.06	2.83	.57	14.81										
2 Päijänteeseen alue	2.59	1.80	.83	.02	5.24	.79	2.65	.76	.12	4.33	.12	.14	1.23	.38	1.87	3.49	4.60	2.83	.52	11.44										
3 Saimaan alue	2.89	1.34	1.07	.01	5.30	.80	1.98	1.26	.09	4.12	.09	.07	1.22	.46	1.84	3.77	3.38	3.55	.56	11.26										
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1.51	.45	.02	.00	1.99	1.12	1.68	.36	.15	3.31	.10	.05	.63	.10	.89	2.73	2.18	1.01	.26	6.18										
5 Lappi	1.22	.26	.00	.00	1.49	1.29	1.12	.60	.00	3.01	.05	.03	.40	.02	.51	2.57	1.41	1.00	.02	5.00										
Koko maa - Whole country	10.69	6.60	2.16	.04	19.49	5.42	11.19	3.61	.51	20.72	.81	.84	5.45	1.38	8.48	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70										

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

Taulukko 20. Teollisuuden kiinteistöjen ja "muun" raakaapuun käytön jakauminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1971

Table 20. Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1971 and its distribution by areas of consumption. Economic regions

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkikiipuu Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total					
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	.37	.49	.08	.01	.95	.14	.35	.00	.00	.00	.50	.05	.11	.40	.10	.66	.56	.95	.48	.12	2.11			
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	.00	.00	-	.07	-	-	.07	-	-	-	-	-	-	.07	.07	.00	.08				
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	.03	.02	-	-	.05	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.03	.04	.03	.01	-	.08			
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	.42	.49	.00	.00	.91	.00	.02	.00	.00	.02	.12	.13	.30	.05	.64	.30	.53	.64	.30	.05	1.53			
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	.70	.84	.00	.00	1.54	.44	.71	.02	.03	1.20	.06	.08	.29	.03	1.63	.31	1.20	1.63	.31	.06	3.20			
	Ulkomainen-Foreign	.54	.71	.16	.00	1.41	.30	1.95	.28	.04	2.57	.07	.10	.40	.13	2.76	.83	.91	2.76	.83	.18	4.67			
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	.80	.93	.48	.00	2.21	.00	.02	.19	.03	.24	.04	.06	.31	.14	1.01	.98	.84	1.01	.98	.17	3.00			
	Ulkomainen-Foreign	.25	.69	.20	.00	3.24	1.69	2.92	.83	.11	5.56	.05	.06	.26	.11	3.99	3.67	1.40	3.99	3.67	1.40	9.29			
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	.05	.04	.00	-	.09	1.11	.42	.55	.16	2.23	-	-	-	-	1.15	.45	1.15	.45	.55	.16	2.31			
	Ulkomainen-Foreign	.60	.21	.48	.00	1.29	.03	.93	.12	.02	1.10	.06	.02	.39	.18	.69	1.17	.99	.69	1.17	.99	3.04			
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	.08	.08	.00	.08	.98	.07	.07	.38	.03	.55	.01	.00	.34	.16	.53	.69	.32	.53	.69	.32	2.06			
	Ulkomainen-Foreign	.25	.08	-	-	.33	-	-	-	-	.03	-	-	-	-	.25	.08	-	.25	.08	-	.33			
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	.34	.39	.17	.00	.90	.01	.04	.28	.09	.42	.03	.02	.48	.13	.67	.39	.45	.67	.39	.45	2.00			
	Ulkomainen-Foreign	.78	.50	.20	.01	1.58	.28	1.10	.54	.07	1.99	.00	.02	.51	.07	.61	1.06	1.62	1.62	1.34	.15	4.18			
9 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	.68	.56	.03	.00	1.27	.45	.53	.00	.00	.99	.12	.11	.57	.10	.90	1.26	1.20	.90	1.26	.60	3.16			
	Ulkomainen-Foreign	.18	.09	.01	.00	.29	.00	.02	.00	.00	.03	.07	.04	.35	.07	.55	.26	.16	.55	.26	.16	.86			
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	.47	.08	.00	.00	.55	.00	.67	.02	.00	.69	.02	.02	.24	.02	.30	.49	.76	.30	.49	.76	1.54			
	Ulkomainen-Foreign	.05	.20	.00	.00	.80	.74	.37	.24	.01	1.36	.04	.02	.22	.04	.32	1.38	.60	.32	1.38	.60	2.49			
11 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.01	.00	.00	.00	.01	-	.01	-	-	.01	-	-	-	-	.01	-	.01	-	-	-	.01			
	Ulkomainen-Foreign	1.13	.16	.00	.00	1.29	1.12	1.03	.39	.03	2.58	.05	.03	.38	.02	.47	2.30	1.22	.47	2.30	1.22	4.34			
12 Lappi	Kotimainen-Domestic	.05	.00	.00	.00	.05	-	.05	-	-	.05	-	-	-	-	.05	-	.05	-	-	-	.05			
	Ulkomainen-Foreign	10.49	6.58	2.14	.04	19.26	5.29	10.73	3.30	.47	19.78	.81	.84	5.45	1.38	8.48	16.59	18.15	8.48	16.59	18.15	47.53			
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic	.49	.13	.00	.00	.62	1.23	.57	.68	.16	2.63	-	-	.16	-	1.72	.70	1.72	.70	.68	.16	3.25			
	Ulkomainen-Foreign	10.49	6.58	2.14	.04	19.26	5.29	10.73	3.30	.47	19.78	.81	.84	5.45	1.38	8.48	16.59	18.15	8.48	16.59	18.15	47.53			

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

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-72 käyttörhmittain ja puulajeittain
 Table 21. Consumption of domestic roundwood in 1955-72, by categories of consumption and tree species

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

Vuosi Year	Teollisuus Industries						Vienti Export			Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total		Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	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	.06	3.71	.05	2.06	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	.05	2.79	.02	2.14	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	.07	2.72	.02	1.83	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	.03	2.70	.03	1.73	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	.03	2.91	.03	1.42	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	.05	3.82	.05	1.59	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	.19	4.53	.19	2.10	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	.16	2.56	.16	1.48	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	.14	1.29	.14	.98	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	.16	.85	.16	.57	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	.18	.47	.18	.28	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	.25	.25	.25	.37	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	.20	.20	.37	.24	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	.16	.16	.21	.27	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	.24	.24	.30	.38	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	.44	.44	.45	.38	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	.33	1.10	1.12	5.41	1.42	9.05	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70
1972 ¹⁾	15.47	17.51	5.55	.55	38.78	.28	.09	.26	.28	1.04	1.08	5.21	1.36	8.68	16.79	18.38	11.02	1.94	48.14

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 22. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1971-73
 Table 22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1971-73

Käyttöryhmä - Category of consumption	1971					1972 ¹⁾					1973 ²⁾	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total
	1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	15.49	17.03	5.41	.47	38.39	15.46	17.21	5.47	.55	38.70	40.1
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	10.09	6.30	.23	.01	16.63	9.44	5.92	.21	.01	15.58	17.4	
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	9.20	5.35	.21	.00	14.76	8.46	4.92	.19	.00	13.58	15.2	
112. Muut sahat - Other sawmills	.90	.95	.02	.01	1.87	.98	1.00	.02	.01	2.01	2.2	
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	.13	.22	1.85	.00	2.19	.17	.51	1.55	-.16	2.23	2.3	
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	.04	.01	.27	.09	.41	.07	.01	.48	.16	.72	.9	
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	.09	4.53	.00	.01	4.62	.09	4.97	.00	.01	5.08	5.7	
15. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	.03	.02	.61	.11	.77	.02	.02	.58	.11	.73	.8	
16. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	.40	4.78	.59	.07	5.84	.37	4.44	.55	.06	5.41	5.3	
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	4.64	1.14	1.73	.14	7.65	5.20	1.28	1.94	.16	8.57	7.6	
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	.02	.02	.02	.00	.06	.04	.04	.06	.00	.14	.0	
19. Muu teollisuus - Other industries	.07	.02	.10	.04	.23	.07	.02	.10	.05	.24	.2	
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	.00	.00	.08	.00	.08	.00	.00	.08	.00	.08	.1	
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	.97	1.09	5.36	1.42	8.83	.92	1.05	5.16	1.35	8.48	8.1	
4. Vienti - Export	.33	.47	.32	.04	1.17	.28	.09	.26	.04	.68	.7	
5. Muu - Other	.13	.03	.05	.00	.22	.13	.03	.05	.00	.21	.2	
Kokonaiskäyttö - Total consumption	16.92	18.62	11.22	1.94	48.70	16.79	18.38	11.02	1.94	48.14	49.2	
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	1.14	1.43	1.88	.58	5.02	1.13	1.41	1.89	.59	5.02	5.0	
7. Uittohäviö - Floating losses	.02	.01	.00	.00	.03	.01	.01	.00	.00	.02	.0	
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	18.07	20.06	13.11	2.51	53.75	17.93	19.80	12.91	2.53	53.18	54.3	
8. Luonnonpoistuma - Mortality	.63	.34	.21	.03	1.21	.62	.33	.20	.03	1.16	1.1	
Kokonaispoistuma - Total drain	18.71	20.40	13.31	2.54	54.96	18.55	20.13	13.11	2.56	54.35	55.4	

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

2) Ennuste - Forecast

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1971

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1971

Milj. k_3m^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	.73	1.56	.54	.19	3.02
2 Ahvenanmaa	.07	.08	.03	.01	.20
3 Varsinais-Suomi	.89	1.02	.36	.11	2.38
4 Satakunta	.56	.83	.32	.11	1.83
5 Tammermaa	.99	2.37	.60	.16	4.12
6 Etelä-Häme	.78	1.42	.74	.22	3.16
7 Kaakkois-Suomi	1.09	1.19	.70	.23	3.21
8 Etelä-Savo	1.82	1.30	1.69	.31	5.12
9 Pohjois-Karjala	1.60	1.02	1.42	.27	4.31
10 Pohjois-Savo	1.01	1.85	1.33	.24	4.43
11 Keski-Suomi	1.43	1.66	1.26	.12	4.47
12 Etelä-Pohjanmaa	1.08	1.52	1.02	.13	3.75
13 Keski-Pohjanmaa	.85	.65	.75	.13	2.37
14 Kainuu	1.58	1.32	.59	.20	3.69
15 Pohjois-Pohjanmaa	1.04	.83	.49	.08	2.44
16 Lappi	3.19	1.79	1.46	.03	6.47
Koko maa Whole country	18.71	20.40	13.31	2.54	54.96

Taulukko 24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1971

Table 24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1971

Milj. k_3m^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	4.63	7.47	3.28	.73	16.11
2 Päijänteen alue	3.67	4.88	3.13	.66	12.33
3 Saimaan alue	4.08	3.73	3.97	.77	12.55
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	3.12	2.54	1.48	.35	7.49
5 Lappi	3.19	1.79	1.46	.03	6.47
Koko maa Whole country	18.71	20.40	13.31	2.54	54.96

Taulukko 25. Kokonaispoistuma vuonna 1971 omistajaryhmittäin
Table 25. Total drain in 1971 by forest owner groups

Piirimekälautakunta Forestry board district	Metsähallitus The National Board of Forestry						Teollisuusyhtiöt ja niiden osakeyhtiöt Industrial companies and their pension funds						Muita ¹⁾ Others ¹⁾						Kokonaispoistuma Total drain								
	Mänty Pine			Kuusi Spruce			Koivu Birch			Muita Other			Mänty Pine			Kuusi Spruce			Koivu Birch			Muita Other			Yht. Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Helsinki	.00	.00	.00	.02	.03	.01	.00	.00	.06	.50	.78	.34	.12	1.75	.53	.81	.35	.12	1.81	.08	.03	.01	.01	.01	.01	.01	.20
2 Lounais-Suomi	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.02	.79	.95	.30	.10	2.14	.80	.96	.30	.10	2.16	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20
3 Satakunta	.01	.01	.00	.03	.02	.00	.00	.00	.06	.64	1.08	.42	.12	2.26	.69	1.12	.43	.13	2.36	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20
4 Uusimaa-Häme	.01	.01	.00	.03	.02	.06	.01	.00	.09	.54	1.34	.44	.14	2.46	.57	1.41	.45	.14	2.58	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20
5 Pirkkä-Häme	.04	.09	.02	.00	.15	.07	.12	.01	.21	.75	1.86	.47	.14	3.22	.86	2.08	.50	.14	3.58	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20
6 Itä-Häme	.02	.04	.01	.00	.07	.02	.03	.01	.00	.60	.93	.62	.20	2.35	.64	.99	.64	.20	2.48	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20
7 Etelä-Savo	.02	.02	.00	.00	.06	.07	.02	.01	.00	1.11	1.08	.78	.92	2.96	1.17	.82	.95	.18	3.12	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20
8 Etelä-Karjala	.00	.00	.00	.00	.01	.08	.05	.02	.00	.15	.82	.94	.53	1.91	2.48	.91	1.00	.55	1.91	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20
9 Itä-Savo	.03	.03	.01	.00	.08	.08	.08	.02	.00	.18	.60	.31	.90	1.93	.71	.42	.94	.12	2.19	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20
10 Pohjois-Karjala	.21	.22	.05	.00	.49	.32	.15	.08	.01	.56	1.00	.63	1.04	2.26	2.92	1.54	1.00	1.17	2.66	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
11 Pohjois-Savo	.08	.07	.04	.00	.19	.15	.12	.03	.00	.43	.92	1.77	1.43	2.55	4.37	1.12	2.00	2.66	3.98	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
12 Keski-Suomi	.02	.01	.01	.00	.04	.01	.00	.00	.00	.01	.77	.94	.70	0.88	2.48	.80	.95	.70	0.88	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
13 Etelä-Pohjanmaa	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.01	.31	.62	.36	.06	1.35	.31	.62	.36	0.62	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
14 Vaasa	.04	.02	.02	.00	.08	.01	.01	.01	.00	.03	.39	.31	.41	0.61	1.18	.45	.34	.43	0.61	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
15 Keski-Pohjanmaa	.58	.43	.13	.00	1.14	.10	.05	.01	.01	.18	.89	.85	.44	1.91	2.37	1.58	1.32	.59	2.0	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
16 Kainuu	.19	.14	.09	.00	.41	.02	.01	.00	.00	.03	.91	.70	.61	1.44	2.36	1.12	.84	.70	1.4	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
17 Pohjois-Pohjanmaa	.32	.16	.07	.00	.56	.00	.01	.00	.00	.01	.95	.73	.28	0.00	1.96	1.28	.89	.35	0.00	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
18 Koiillis-Suomi	.94	.30	.26	.00	1.51	.00	.00	.00	.00	.01	1.26	.83	.90	3.01	2.20	1.14	1.16	.03	4.53	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
19 Lappi	.52	.59	.21	.01	1.33	1.09	.90	.28	.02	2.29	10.92	14.71	10.03	2.14	37.80	12.53	16.20	10.51	2.17	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	2.03	1.03	.55	.00	3.62	.13	.07	.02	.01	.23	4.01	3.10	2.22	.36	9.70	6.18	4.20	2.80	.37	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.56	1.62	.76	.01	4.95	1.22	.97	.30	.03	2.52	14.93	17.81	12.25	2.50	47.49	18.71	20.40	13.31	2.54	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.20	
Koko maa Whole country																											

1) Tämä ryhmä sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja metsätutkimuslaitoksen hallinnassa 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.

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

Taulukko 26. Kotimaisen raakapuun käyttöä käyttäryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-73
 Table 26. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-73

Käyttöryhmä - Category of consumption	Milj. k-m ³ tuoretta, kuorellista puuta Milj. 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 ^{b)}	1973 ^{c)}
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	38.70	40.1
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	17.4
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
112. Muut sahat - Other sawmills	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	2.56	2.19	2.23	2.3
12. Veneriteollisuus - Plywood and veneer 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	0.72	0.9
13. Lastulevyteollisuus - Particle board 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	19.78	19.3
14. Puumassateollisuus - 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	5.08	5.7
141. Hioketeollisuus - Mechanical 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	0.72	0.8
142. Puoliselluloosateollisuus - Semicheical 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	5.41	5.3
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite 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	8.57	7.6
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp 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	0.12	0.11	0.08	0.06	0.14	0.0
15. 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	0.2
16. Muu teollisuus - Other industries	1.26	1.35	1.25	1.37	1.41	1.37	1.18	1.10	1.03	0.81	0.60	0.52	0.32	0.17	0.16	0.13	0.08	0.08	0.1
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	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	0.7
3. Vienti - Export	17.14	16.68	16.23	15.96	15.60	15.36	15.06	14.68	14.32	11.45	11.18	10.93	10.67	10.42	9.58	9.17	8.83	8.48	8.1
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	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	48.14	49.2
5. Muu - Other	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	5.02	5.0
Kokonaiskäyttö - Total consumption	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	0.06	0.03	0.02	0.0
6. Metsähakkapuu - Logging and silvicultural waste	55.20	51.20	51.57	51.90	52.67	59.12	62.12	57.47	56.36	56.81	54.62	53.09	53.20	52.89	56.33	57.51	53.75	53.18	54.3
7. Uittohäviö - Floating losses	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	1.1
8. Luonnonpoistuma - Mortality	56.40	52.41	52.78	53.11	53.88	60.32	63.33	58.68	57.37	58.02	55.89	54.29	54.41	54.10	57.53	58.72	54.96	54.35	55.4
Kokonaispoistuma - Total drain																			

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

2) Ennuste - Forecast

3) Vuosien 1955-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilastoon ja liikeyrityslaskentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahajen käyttö ei sisällytynyt mainittuihin vuosina teollisuustilastoon). Vuosien 1964-73 lukuihin on lisätty 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 1964-73 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1971

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 1971

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain										Hakkuusuunnite ¹⁾ Allowable cut ¹⁾					Metsätase ²⁾ Forest balance ²⁾				
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch		Muut Others		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Koivu Birch and others		Yht. Total			
	.07	.81	.08	.03	.01	.20	.12	.11	.06	.29	.05	.03	.02	.09	.03	.02	.09	.03	.02	.09
0 Ahvenanmaa	.07	.81	.08	.03	.01	.20	.12	.11	.06	.29	.05	.03	.02	.09	.03	.02	.09	.03	.02	.09
1 Helsinki	.53	.80	.96	.30	.10	2.16	.71	.92	.36	1.72	-.09	-.04	-.04	-.17	-.04	-.04	-.17	-.04	-.04	-.17
2 Lounais-Suomi	.80	.96	.96	.43	.13	2.36	.69	.56	.50	2.30	+.00	-.01	-.06	-.06	-.01	-.06	-.06	-.01	-.06	-.06
3 Satakunta	.69	.96	.96	.43	.13	2.36	.69	.56	.50	2.30	+.00	-.01	-.06	-.06	-.01	-.06	-.06	-.01	-.06	-.06
4 Uusimaa-Häme	.57	1.41	.86	.50	.14	2.58	.87	.99	.62	3.45	+.01	+.27	+.01	+.26	+.01	+.27	+.01	+.26	+.01	+.26
5 Pirikka-Häme	.86	2.08	.86	.50	.14	2.58	.87	.99	.62	3.45	+.01	+.27	+.01	+.26	+.01	+.27	+.01	+.26	+.01	+.26
6 Itä-Häme	.64	.99	.82	.64	.20	2.48	.74	.74	1.00	3.12	+.10	+.39	+.16	+.64	+.16	+.39	+.16	+.64	+.16	+.64
7 Etelä-Savo	1.17	.82	.82	.95	.18	3.12	1.30	1.27	1.42	3.99	+.13	+.45	+.29	+.87	+.29	+.45	+.29	+.87	+.29	+.87
8 Etelä-Karjala	.91	1.00	.42	.71	.12	2.19	.84	.84	.99	2.60	+.01	+.21	+.10	+.11	+.01	+.21	+.10	+.11	+.01	+.11
9 Itä-Savo	.71	.42	.42	.94	.12	2.19	.84	.84	.99	2.60	+.01	+.21	+.10	+.11	+.01	+.21	+.10	+.11	+.01	+.11
10 Pohjois-Karjala	1.54	1.00	1.00	1.17	.26	3.98	1.54	1.76	1.35	4.65	+.03	+.35	+.08	+.41	+.08	+.35	+.08	+.41	+.08	+.41
11 Pohjois-Savo	1.12	2.00	1.09	1.50	.26	4.88	1.09	2.34	1.75	5.18	+.00	+.76	+.09	+.67	+.09	+.76	+.09	+.67	+.09	+.67
12 Keski-Suomi	1.36	1.60	1.60	1.19	.11	4.27	1.37	1.85	1.42	4.64	+.03	+.34	+.01	+.37	+.03	+.34	+.01	+.37	+.03	+.37
13 Etelä-Pohjanmaa	.80	.95	.95	.70	.08	2.53	1.17	1.09	.57	2.83	+.07	+.25	+.12	+.30	+.07	+.25	+.12	+.30	+.07	+.30
14 Vaasa	.31	.62	.62	.37	.06	1.36	.37	.71	.44	1.52	+.06	+.09	+.02	+.16	+.06	+.09	+.02	+.16	+.06	+.16
15 Keski-Pohjanmaa	.45	.34	.34	.43	.06	1.32	.63	.47	.58	1.68	+.08	+.13	+.09	+.40	+.08	+.13	+.09	+.40	+.08	+.40
16 Kainuu	1.58	1.32	.84	.59	.20	3.69	1.62	1.34	.51	3.47	+.04	+.04	+.02	+.22	+.04	+.04	+.02	+.22	+.04	+.22
17 Pohjois-Pohjanmaa	1.12	.84	.84	.70	.14	2.80	1.31	.75	.72	2.78	+.19	+.09	+.12	+.02	+.19	+.09	+.12	+.02	+.19	+.02
18 Koillis-Suomi	1.28	.89	.89	.35	.00	2.53	.86	.86	.42	2.14	+.42	+.03	+.06	+.39	+.42	+.03	+.06	+.39	+.42	+.03
19 Lappi	2.20	1.14	1.14	1.16	.03	4.53	1.92	.94	1.29	4.15	-.28	-.20	-.10	-.38	-.28	-.20	-.10	-.38	-.28	-.38
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	12.53	16.20	16.20	10.51	2.17	41.41	13.42	19.39	12.74	45.55	+.89	+3.19	+.06	+4.14	+.89	+3.19	+.06	+4.14	+.89	+4.14
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6.18	4.20	4.20	2.80	.37	13.55	5.71	3.89	2.94	12.54	-.47	-.31	-.23	-1.01	-.47	-.31	-.23	-1.01	-.47	-1.01
Koko maa Whole country	18.71	20.40	20.40	13.31	2.54	54.96	19.13	23.28	15.68	58.09	+.42	+2.88	-.17	+3.13	+.42	+2.88	-.17	+3.13	+.42	+3.13

1) Suunnitteen on laatinut KUUSELA. Sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusrannustoiminnan jatkuminen ja voima-
peräisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikkiiin osiin. Suunnite perustuu eri piirimetsälautakunnissa seuraaviin inventointi-
vuosiin: Ahvenanmaa 1963, Helsinki 1965, Lounais-Suomi 1964, Satakunta 1964, Uusimaa-Häme 1965, Pirikka-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 KUUSELA, presupposes that the present level of silvicultural and basic improvement work contin-
ues, 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 1963, Helsinki 1965, Lounais-Suomi
1964, Satakunta 1964, Uusimaa-Häme 1965, Pirikka-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 1972. Ennakkoarvio

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 1972. Preliminary estimate

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

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain						Hakkuusuunnite ¹⁾ Allowable cut				Metsätase ²⁾ Forest balance					
	Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Birch and others		Mänty Pine		Koivu ja muut Birch and others		Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	.08	.07	.03	.01	.19	.12	.11	.06	.29	.04	.04	.02	.10	.02	.10	.02
1 Helsinki	.47	.71	.32	.03	1.53	.52	.76	.44	1.72	.05	.05	.09	.19	.05	.09	.19
2 Lounais-Suomi	.82	1.06	.29	.07	2.24	.71	.92	.36	1.99	.11	.14	.00	.25	.11	.14	.00
3 Satakunta	.68	1.12	.41	.05	2.27	.69	1.11	.50	2.30	.01	.01	.04	.03	.01	.01	.04
4 Uusimaa-Häme	.51	1.19	.40	.11	2.21	.56	1.68	.60	2.84	.05	.05	.09	.63	.05	.09	.09
5 Pirikka-Häme	.82	2.05	.47	.15	3.49	.87	1.96	.62	3.45	.05	.05	.00	.04	.05	.09	.00
6 Itä-Häme	.68	1.09	.61	.20	2.59	.74	1.38	1.00	3.12	.06	.06	.19	.53	.06	.19	.19
7 Etelä-Savo	1.26	.87	.95	.23	3.31	1.30	1.27	1.42	3.99	.04	.04	.24	.68	.04	.40	.24
8 Etelä-Karjala	1.02	1.08	.56	.15	2.81	.90	1.21	.64	2.75	.12	.13	.07	.06	.12	.13	.07
9 Itä-Savo	.71	.44	.30	.21	2.30	.84	.77	.99	2.60	.03	.03	.11	.30	.03	.33	.11
10 Pohjois-Karjala	1.51	1.01	1.15	.30	3.98	1.54	1.76	1.35	4.65	.01	.01	.02	.28	.01	.75	.11
11 Pohjois-Savo	1.10	2.03	1.47	.30	4.90	1.09	2.34	1.75	5.18	.08	.08	.12	.34	.08	.14	.12
12 Keski-Suomi	1.29	1.71	1.15	.15	4.30	1.37	1.85	1.42	4.64	.08	.08	.12	.34	.08	.14	.12
13 Etelä-Pohjanmaa	.78	.84	.66	.08	2.36	1.17	1.09	.57	2.83	.39	.39	.17	.47	.39	.25	.17
14 Vaasa	.32	.48	.32	.05	1.18	.37	.71	.44	1.52	.22	.22	.11	.34	.22	.23	.11
15 Keski-Pohjanmaa	.41	.28	.40	.07	1.15	.63	.47	.58	1.68	.01	.01	.11	.53	.01	.07	.11
16 Kainuu	1.61	1.41	.61	.07	3.76	1.62	1.34	.51	3.47	.28	.28	.24	.29	.28	.03	.04
17 Pohjois-Pohjanmaa	1.03	.78	.61	.15	2.57	1.31	.75	.72	2.78	.03	.03	.04	.21	.03	.03	.04
18 Kouluis-Suomi	1.21	.81	.39	.03	2.44	.86	.86	.42	2.14	.35	.35	.00	.30	.35	.05	.00
19 Lappi	2.23	1.09	1.31	.13	4.76	1.92	.94	1.29	4.15	.31	.31	.15	.61	.31	.15	.15
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	12.47	16.04	10.12	2.18	40.82	13.42	19.39	12.74	45.55	.95	.95	.44	4.74	.95	.35	.44
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6.08	4.09	2.99	.38	13.53	5.71	3.89	2.94	12.54	.37	.37	.43	.99	.37	.20	.43
Koko maa Whole country	18.55	20.13	13.11	2.56	54.35	19.13	23.28	15.68	58.09	.58	.58	.01	3.74	.58	.15	.01

1) Hakkuusuunnite on sama kuin vuonna 1971. - Allowable cut is the same as in 1971.

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

Taulukko 29. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955-73 puulajeittain
 Table 29. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-73 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 Others	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	19.3	21.1	16.7	57.1	- .8	- .1	- .0	- .9		
1965	17.8	20.4	15.4	2.2	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	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	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	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	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	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	19.1	23.3	15.7	58.1	+ .4	+2.9	- .2	+3.1		
1972 ³⁾	18.5	20.1	13.1	2.6	54.3	19.1	23.3	15.7	58.1	+ .6	+3.2	+ .0	+3.7		
1973 ⁴⁾	55.4	19.1	23.3	15.7	58.1	..	..	..	+2.7		

1) Suunnite - Allowable cut (Ks. kirjallisuusluettelo - See references): 1955-59 ILVSSALO I
 1960-63 HUKLIN
 1964- KUUSELA

2) Poistuma alittaa (+) 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

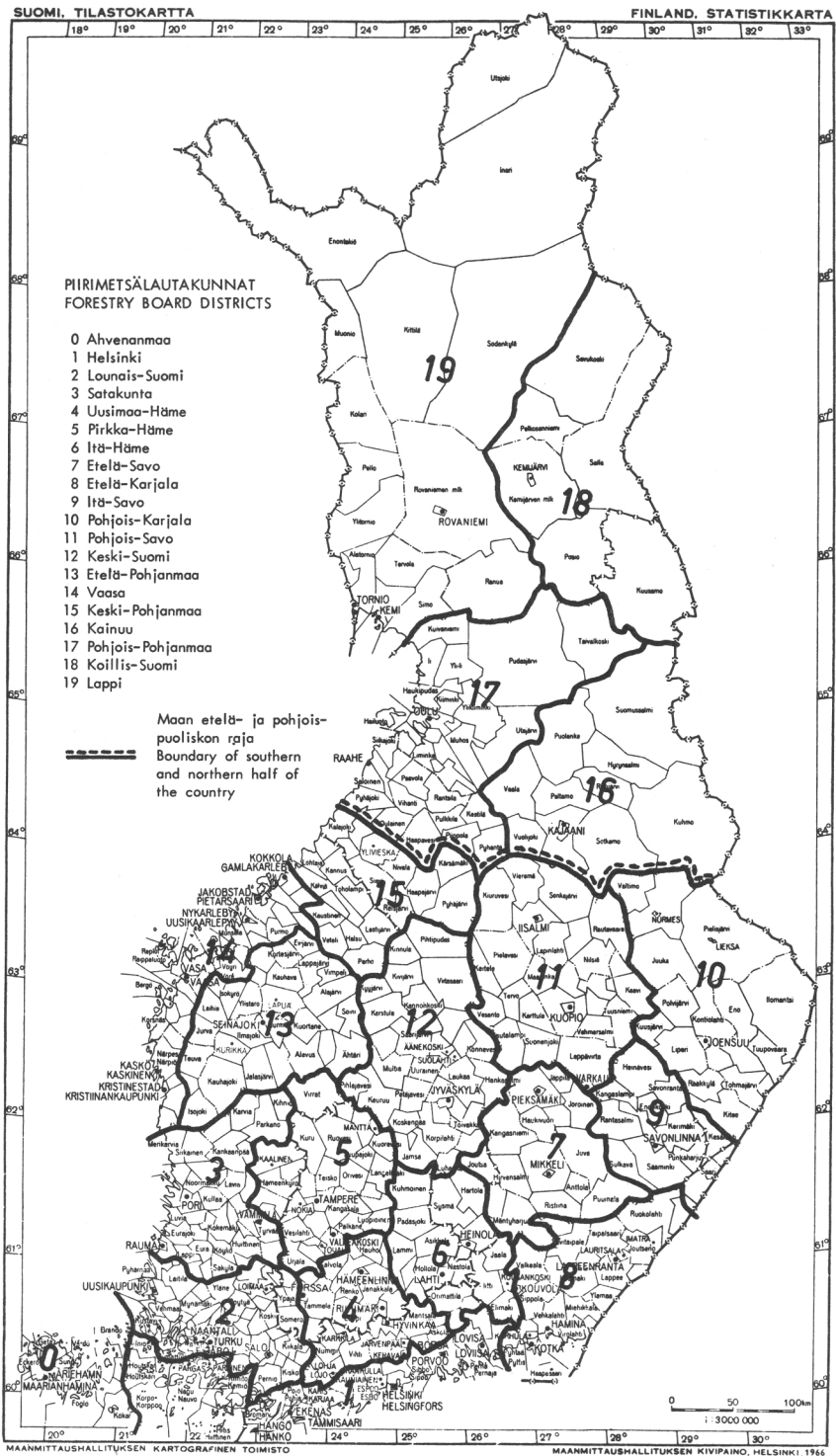
Puutavaralaji - Timber assortment	Etelä-Suomi ¹⁾ South-Finland ¹⁾			Pohjois-Suomi ¹⁾ North-Finland ¹⁾		
	I	II	III	I	II	III
<u>Tukkipuu - Large-sized timber</u>						
Mänty - Pine	12	0.88	1.136	13	0.87	1.149
Kuusi - Spruce	12	0.88	1.136	16	0.84	1.190
Lehtipuu - Broadleaved	13	0.87	1.249	15	0.85	1.176
<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

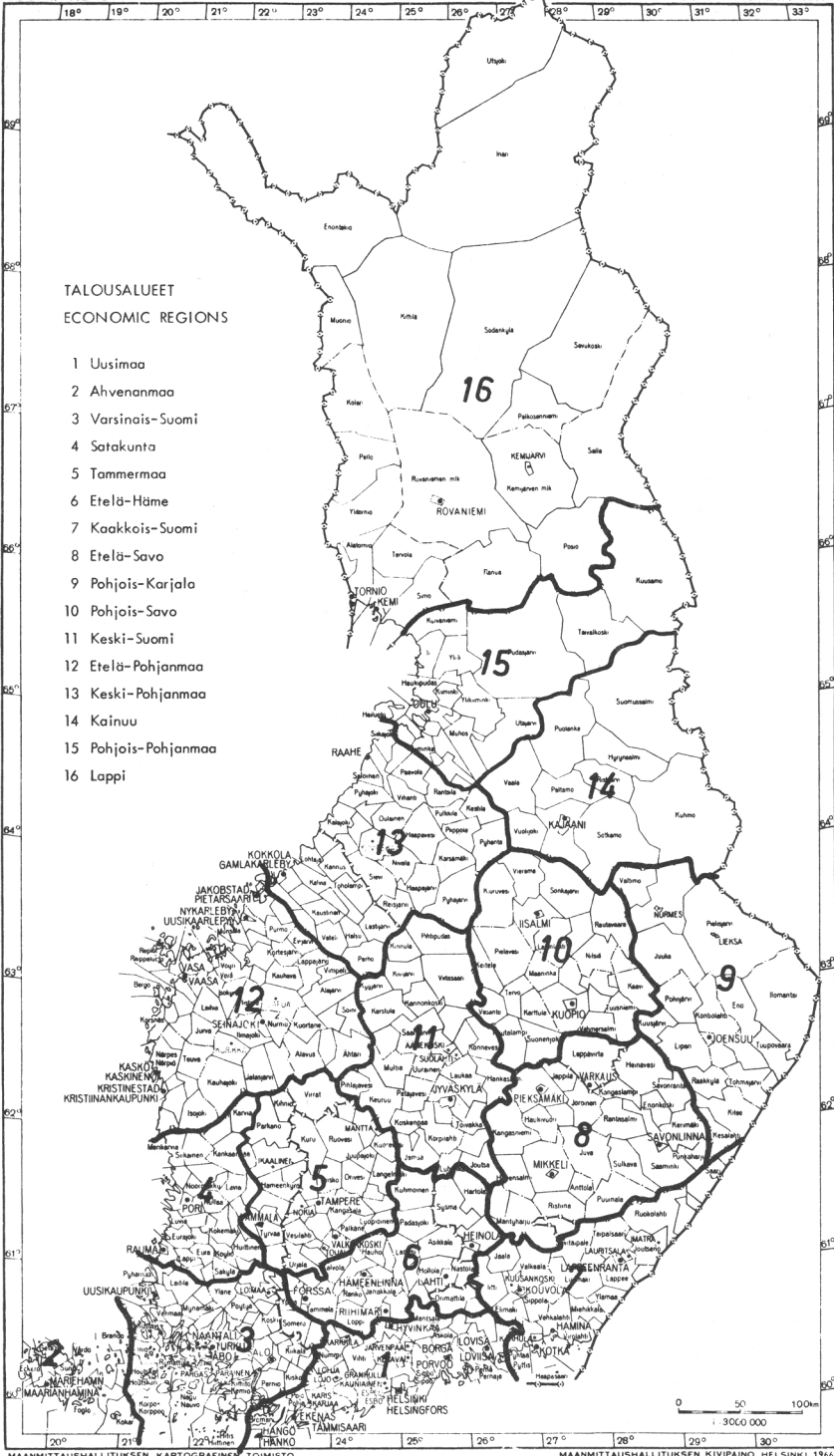
I = Kuoriprosentti - Bark percentage

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

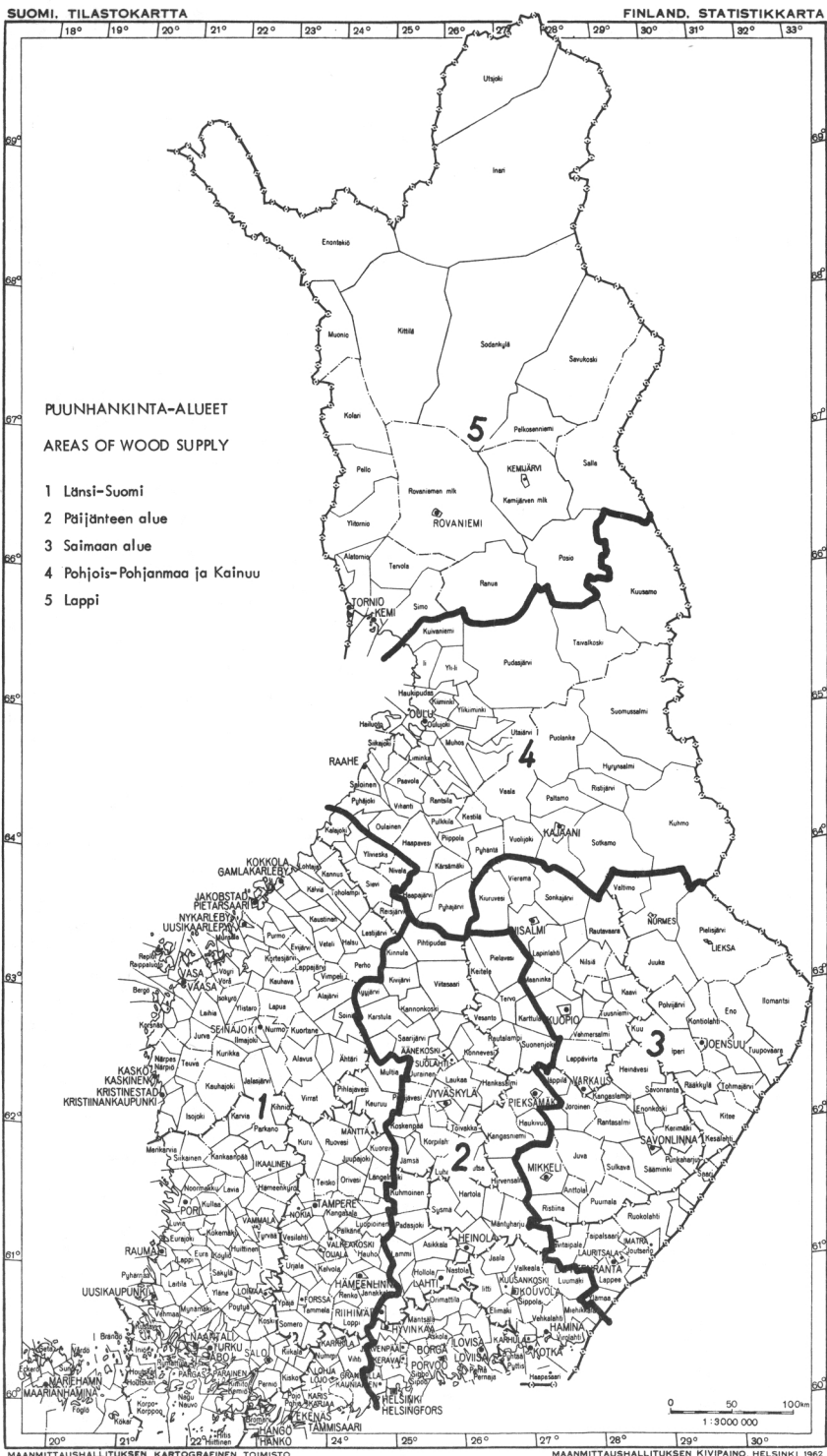
III = Kerroin, jolla kuoreton puu muunnetaan kuorelliseksi. - Factor converting wood without bark into wood with bark.



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 161 Olavi Huuri: Eräiden kloorattujen hiilivetyjen vaikutuksesta männyn taimien alkukehitykseen.
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,—
- No 167 Paavo Tiihonen: Rinnankorkeusläpimitaan ja pituuteen perustuvat puutavaralajitaulukot.
Auf Brusthöhendurchmesser und Höhe gestützte neue Sortimententafeln. 1,50
- No 168 Lorenzo Runeberg: The future for forest-industry products in the United Kingdom.
Ison-Britannian metsäteollisuustuotteiden käytön tulevaisuus. 8,—
- No 169 Veijo Heiskanen: Pinon kehysmitan mittaus ja tyhjän tilan vähennys sekä niiden tarkkuus.
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,—
- 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 Pälä: 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 lyhytjaksoinen 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 & Jyrki Raulo: Tutkimuksia taimityppiluokituksen 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 apteeraus kuusisaha-puun teossa.
The partial limbing and ocular marking for crosscutting in the preparation of spruce sawlogs. 4,—
- No 180 Pentti Rikonen: Havusahatukkien latvamuotoluvut erilaisia läpimitaluokituksia 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: Kylvitiheysmenetelmä 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,—
- 1974 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 hakkuukäyttäytyminen 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.
- 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.
- No 192 Paavo Tiihonen: Puutavaralajirakenteen 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: Hebisidirakeiden männyn- ja kuusentaimille aiheuttamista kuorivioituksista.
On bark damages caused to Scots pine and Norway spruce plantations by granular herbicides. 2,—
- No 195 Metsätalastollinen 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 kylmästratifiointin vaikutus männyn siemenen itämiseen.
- 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.
- No 199 Esko Leinonen: Purunäytteeseen perustuvasta kuivapainomittauksesta.
Dry-weight scaling based on chip samples.
- 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.
- No 202 Paavo Tiihonen: Leimikon pystymittauksen tarkistaminen.
Zur kontrolle einer am stehenden zum Einschlag ausgezeichneten Holz durchgeführten Messung.
- No 203 Seppo Kaunisto: Männyn kylvöajankohta ojitetulla suolla.
Direct seeding on peatlands.
- 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,—