

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

Metsänhoidon osasto

Kaisaniemenk. 1 A

ODC

721.1

905.2

# FOLIA FORESTALIA 90

ETSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1970

---

---

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA  
METSÄTASE VUOSINA 1968—70

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN AND  
FOREST BALANCE IN FINLAND IN 1968—70

- No:ot 1—18 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 1—41.  
 Nos. 1—18 are listed in publications 1—41 of the Folia Forestalia series.
- 1966 No 19 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot. 1. Maan eteläpuoliskon mänty ja kuusi. 2,—  
 No 20 Seppo Grönlund ja Juhani Kurikka: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät vuosina 1962 ja 1964. Lopulliset tulokset.  
 Removals of commercial roundwood in Finland by districts in 1962 and 1964. Final results. 4,—  
 No 21 Kullervo Kuusela: Ålands skogar 1963—64. 2,—  
 No 22 Eero Paavilainen: Havaintoja kasvaturpeen käytöstä männyn istutuksessa.  
 Observations on the use of garden peat in Scots pine planting. 1,—  
 No 23 Veikko O. Mäkinen: Metsikön runkoluku keskiläpimitan funktiona pohjapinta-alan yksikköä kohti.  
 Number of stems in a stand as function of the mean breast height diameter per unity of basal area. 1,—  
 No 24 Pentti Koivisto: Itä- ja Pohjois-Hämeen koivuvarat.  
 Birch resources in the Forestry Board Districts of Itä-Häme and Pohjois-Häme. 1,—  
 No 25 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot.  
 Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965. 3,—  
 No 26 Sampsa Sivonen ja Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1965/66.  
 Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66. 2,—  
 No 27 Kullervo Kuusela: Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964—65.  
 Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964—65. 3,—
- 1967 No 28 Eero Reinius: Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia neljän Etelä-Suomen metsänhoitolautakunnan soista ja metsäojitusalueista.  
 Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas of four Forestry Board Districts in southern Finland. 3,—  
 No 29 Seppo Ervasti, Esko Salo ja Pekka Tiililä: Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964—66.  
 Real estates raw wood utilization survey in Finland in 1964—66. 2,—  
 No 30 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1965/66.  
 Stumpage prices in private forests during the cutting season 1965/66. 1,—  
 No 31 Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutus rämemännikön juurisuhteisiin.  
 The effect of fertilization on the root systems of swamp pine stands. 2,—  
 No 32 Metsätilastoa. I Metsävaranto.  
 Forest statistics of Finland. I Forest resources. 3,—  
 No 33 Seppo Ervasti ja Esko Salo: Kiinteistöillä lämmön kehittämiseen käytetyt polttoaineet v. 1965.  
 Fuels used by real estates for the generation of heat in 1965. 2,—  
 No 34 Veikko O. Mäkinen: Viljelykuusikoiden kasvu- ja rakennetunnuksia.  
 Growth and structure characteristics of cultivated spruce stands. 2,—  
 No 35 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotietoja vuodelta 1966.  
 Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966. 4,—  
 No 36 Eero Paavilainen — Kyösti Virrankoski: Tutkimuksia veden kapillaarisesta noususta turpeessa.  
 Studies on the capillary rise of water in peat. 1,50  
 No 37 Matti Heikinheimo — Heikki Veijalainen: Kiinteistöjen polttoainetarastot talvella 1965/66.  
 Fuel stocks of real estates in Finland in winter 1965/66. 2,—
- 1968 No 38 L. Runeberg: Förhållandet mellan driftsöverskott och beskattad inkomst vid skogsbeskattningen i Finland.  
 The relationship between surplus and taxable income in forest taxation in Finland. 2,—  
 No 39 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1966/67.  
 Costs of timber production in Finland during the cutting season 1966/67. 2,—  
 No 40 Jorma Sainio — Pentti Sorrola: Eri polttoaineet teollisuuden lämmön ja voiman sekä kiinteistöjen lämmön kehittämisessä vuonna 1965.  
 Different fuels in the generation of industrial heat and power and in the generation of heat by real estates in 1965. 2,—  
 No 41 Pentti Rikkonen: Havupaperipuiden kuorimishäviö VK-16 koneella kuorittaessa.  
 The barking loss of coniferous pulpwood barked with VK-16 machines. 2,—  
 No 42 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966—67.  
 Forest resources in the Forestry Board Districts of E-Sa, E-Ka, I-Sa, P-Ka, P-Sa and K-S in 1966—67. 3,—  
 No 43 Eero Paavilainen: Vanhojen rämemäntyjen kasvun elpyminen lannoituksen vaikutuksesta.  
 On the response to fertilization of old pine trees growing on pine swamps. 2,—  
 No 44 Lalli Laine: Kuplamörsky, (Rhizina undulata Fr.), uusi metsän tuhosieni maassamme.  
 Rhizina undulata Fr., a new forest disease in Finland. 1,—

## FOLIA FORESTALIA 90

Metsäntutkimuslaitos. Institutum forestale Fenniae. Helsinki 1970

Terho Huttunen

## SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE VUOSINA 1968–70

Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1968–70

Summary in English see page 4

## ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitos alkoi vuonna 1964 julkaista puunkäyttötilastoa vuosittain. Nyt ilmestyvän tilaston pääasiallisena tarkoituksena on antaa kuva kotimaisen raakapuun käytöstä vuonna 1968 käyttöryhmittäin, puutavara- ja puulajeittain sekä hakkuu- ja käyttöalueittain. Lisäksi tilastossa on tietoja raaka- ja jätetuun ulkomaankaupasta sekä tuontipuun käytöstä. Lopussa on yhteenveto kokonaiskäytöstä, sen perusteella laskettu kokonaispoistuma eri aluejakojen puitteissa ja metsätase piirimetsälautakuntien alueittain. Kokonaispoistuma esitetään myös käyttöryhmittäin erillisessä taulukossa, jossa vuoden 1968 lopullisten lukujen rinnalla nähdään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodeksi 1969 ja ennuste vuodelle 1970.

Tilastoa on entisestään jonkin verran täydennetty. Teollisuuden puunkäyttöä esittävissä

aikasarjassa (taulukko 7) on raakapuun lisäksi otettu huomioon myös jätetuun käyttö. Uusia ovat tilastossa kokonaispoistumaa, hakkuusuunnitetta ja metsätasetta vuosina 1955–70 esittävä aikasarja (taulukko 30) sekä teollisuuden kotimaisen raakapuun ja puuraaka-aineen kokonaiskäyttöä sekä poistuman rakennetta vuosina 1955–70 kuvaavat piirroksiset.

Metsänhoitaja TERHO HUTTUNEN on laatinut tämän julkaisun Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomin osastolla lähinnä professori SEPPO ERVASTIN valvonnassa. Hakkuusuunnitteen arvio on professori KULLERVO KUUSSELAN. Metsät. lis. ESKO SALO on ollut asiantuntijana tilastoa koskeissa neuvotteluissa.

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

Helsingissä syyskuun 11. päivänä 1970

Lauri Heikinheimo

## SISÄLLYSLUETTELO – CONTENTS

	Sivu
ALKUSANAT .....	1
TAULUKKOLUETTELO .....	2
SUMMARY .....	4
LIST OF TABLES .....	5
SYMBOLIT – SYMBOLS .....	6
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ .....	7
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö ....	7
111. Ainesraakapuu .....	7
112. Polttoraakapuu .....	9
113. Ainesjätepuu .....	9
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö .....	10
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa .....	11
14. Muu raakapuun käyttö .....	11
15. Raakapuun kokonaiskäyttö .....	12
2. HUKKAPUU .....	12
3. KOKONAISSPOISTUMA .....	14
31. Kokonaispoistuma vuonna 1968 .....	14
32. Ennakoarvio vuodelle 1969 .....	14
33. Ennuste vuodelle 1970 .....	15
4. METSÄTASE .....	15
KIRJALLISUUSLUETTELO – REFERENCES .....	18
MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION .....	19
TAULUKOT – TABLES .....	21
KARTAT – MAPS .....	49

### TAULUKKOLUETTELO

	Sivu
Teollisuuden puunkäyttö	
1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1968 .....	21
2. Teollisuuden vuonna 1968 raaka-aineeksi käyttämä raaka- ja jätepuu teollisuuslajeittain sekä ennakoarvio vuodelle 1969 .....	22
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968 sekä ennakoarvio vuodelle 1969 .....	23
4. Teollisuuden vuonna 1968 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain .....	24
5. Teollisuuden vuonna 1968 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin luontaisiin puunhankinta-aluein .....	25
6. Teollisuuden vuonna 1968 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain .....	26
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–69 teollisuuslajeittain .....	27
Kiinteistöjen puunkäyttö	
8. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1968 ja 1969 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968 .....	28
9. Kiinteistöjen vuonna 1968 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain .....	29
10. Kiinteistöjen vuonna 1968 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain .....	30

	Sivu
<b>P u u n u l k o m a a n k a u p p a</b>	
11. Raakapuun vienti vuosina 1968 ja 1969 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968 .....	31
12. Vuonna 1968 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain ..	32
13. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1955–69 .....	33
14. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–69 .....	33
15. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppataase vuosina 1955–69 .....	34
 <b>M u u p u u n k ä y t t ö</b>	
16. Muu (kuin teollisuuden, kiinteistöjen ja viennin) raakapuun käyttö vuonna 1968 ja ennakoarvio vuodelle 1969 .....	35
 <b>P u u n k o k o n a i s k ä y t t ö</b>	
17. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968 ja ennakoarvio vuodelle 1969 .....	36
18. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1968 .....	37
19. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin luontaisiin puunhankinta-aluein vuonna 1968 .....	38
20. Teollisuuden, kiinteistöjen ja ”muun” raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1968 .....	39
21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–69 käyttöryhmittäin ja puolajeittain ....	40
22. Raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuosina 1955–69 .....	41
 <b>K o k o n a i s p o i s t u m a</b>	
23. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1968–70 .....	42
24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puolajeittain ja talousalueittain vuonna 1968 .....	43
25. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puolajeittain ja luontaisiin puunhankinta-aluein vuonna 1968 .....	43
26. Kokonaispoistuma vuonna 1968 omistajaryhmittäin .....	44
27. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–70 .....	45
Kokonaispoistuma vuosina 1968 ja 1969 puolajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 28 ja 29.	
Kokonaispoistuma vuosina 1955–70 puolajeittain on taulukossa 30.	
 <b>M e t s ä t a s e</b>	
28. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puolajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968 .....	46
29. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puolajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969. Ennakoarvio .....	47
30. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955–70 puolajeittain .....	48

## SUMMARY

The main purpose of the present publication is to give a picture of the consumption of domestic roundwood in Finland in 1968 by categories of consumption and within the framework of a division into different areas (Roundwood in these 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 1968 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, real estates, 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 (real estates, export and other use) 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.

Real-estate use comprises the use on all of the country's real estates 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 1965.

With the exception of the insignificant border trade in fuelwood, the export of roundwood has been obtained from Customs Statistics, while consumption of roundwood for other purposes has been determined by separate studies.

When cutting, clearing and similar waste, floating losses, and estimated natural losses are added to the total consumption of roundwood, we get the total drain. Tables 23–30 show the total drain in 1968 in various groupings, a preliminary estimate for 1969 and a forecast for 1970.

The forest balance is the difference between allowable cut and total drain. Table 28 shows the definitive balance in detail for 1968 and table 29 the preliminary estimate for 1969. A general picture of the forest balance in 1955–70 is given in table 30.

## LIST OF TABLES

Page

### Industrial wood consumption

1.	Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption of roundwood for fuel in industry during 1968 . . . . .	21
2.	Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1968 and preliminary estimates for 1969, by branches of industry . . . . .	22
3.	Consumption of domestic roundwood in industry during 1968 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1969 . . . . .	23
4.	Consumption of domestic roundwood in industry during 1968 and its distribution by cutting areas. Economic regions . . . . .	24
5.	Consumption of domestic roundwood in industry during 1968 and its distribution by cutting areas. Natural areas of wood supply . . . . .	25
6.	Consumption of roundwood in industry during 1968 and its distribution by areas of consumption. Economic regions . . . . .	26
7.	Consumption of industrial wood in industry in 1955-69, by branches of industry . . . .	27

### Wood consumption by real estates

8.	Consumption of roundwood by real estates in 1968 and 1969 and its distribution by cutting areas in 1968. Forestry board districts . . . . .	28
9.	Consumption of roundwood by real estates in 1968 and its distribution by cutting areas. Economic regions . . . . .	29
10.	Consumption of roundwood by real estates in 1968 and its distribution by areas of consumption. Economic regions . . . . .	30

### Wood exports and imports

11.	Exports of roundwood in 1968 and 1969 and its distribution by cutting areas in 1968. Forestry board districts . . . . .	31
12.	Exports of roundwood in 1968 and its distribution by cutting areas. Economic regions . .	32
13.	Exports of roundwood and wood residues, 1955-69 . . . . .	33
14.	Imports of roundwood and wood residues, 1955-69 . . . . .	33
15.	Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955-69 . . . . .	34

### Other wood consumption

16.	Other consumption of roundwood in 1968 (in addition to industry, real estates, and exports) and preliminary estimates for 1969 . . . . .	35
-----	--	----

### Total wood consumption

17.	Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1968 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1969.	36
18.	Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1968 and its distribution by cutting areas. Economic regions . . . . .	37
19.	Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1968 and its distribution by cutting areas. Natural areas of wood supply . . . . .	38
20.	Consumption of roundwood in industry, real estates and "other" consumption categories in 1968 and its distribution by areas of consumption. Economic regions . . . . .	39

	Page
21. Consumption of domestic roundwood in 1955–69, by categories of consumption and tree species . . . . .	40
22. Consumption of roundwood and industrial wood residues in 1955–69 . . . . .	41

**T o t a l d r a i n**

23. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1968–70 . . . . .	42
24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1968 . . . . .	43
25. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and natural areas of wood supply in 1968 . . . . .	43
26. Total drain in 1968 by forest owner groups . . . . .	44
27. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955–70 . . . . .	45

Total drain by tree species and forestry board districts in 1968–69 can be found in tables 28 and 29.

Total drain in 1955–70 by tree species can be found in table 30.

**F o r e s t b a l a n c e**

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 1968 . . . . .	46
29. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1969. Preliminary estimate . .	47
30. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955–70 by tree species . . . . .	48

**SYMBOLIT – SYMBOLS**

Toisto	”	<i>Repetition</i>
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0 0.0 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>



## 1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

### 11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

#### 111. Ainesraakapuu

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

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

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1968. Teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen raakapuun käyttö on tutkittu otantamenetelmällä vuosina 1967 ja 1969, ja vuoden 1968 käyttö on arvioitu näiden tutkimusten tulosten perusteella. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen ja muiden teollisuuslajien käyttöluvut on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty tuonnempana mainitut tuontipuun, liekopuun ja pystykuivana kaadetun puun korjaukset ja eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia.

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. — Teollisuuden ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1955–70 nähdään kuvasta 1.

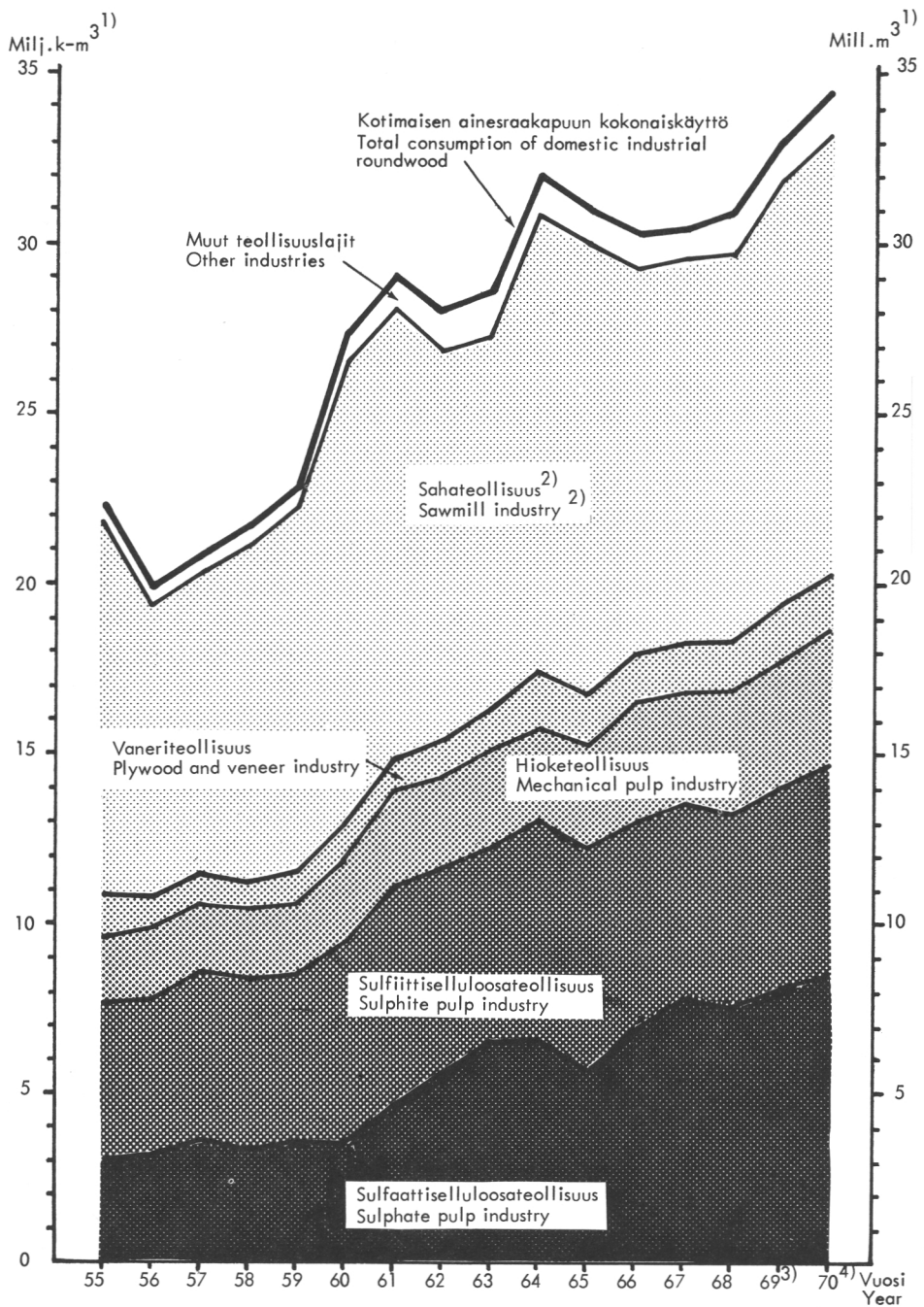
Vuonna 1965 käyttöön otetun tavan mukaan on teollisuuden ulkomaisen puun käyttömääräksi katsottu tullihallituksen tilastotoimistosta saatu saman vuoden raakapuun kokonaistuontimäärä. Siten taulukon 1 ulkomaisen puun kokonaiskäyttömäärät ovat samat kuin vuoden 1968 raakapuun tuontimäärät. Teollisuuslajeittaiset ulkomaisen puun käyttömäärät on saatu siten, että 97,7 % tuontihavutukeista on kat-

sottu sahateollisuuden ja lehtipuutukit saha-, vaneri- ja ”muun” teollisuuden käyttämäksi, ja kaikki muu tuontipuun on jaettu eri teollisuuslajeille niiden teollisuustilastoon ilmoittamien tuontipuun käyttömäärien suhteessa.

Hakkuualuejakaumat on piirimetsälautakuntien alueittain ja talousalueittain laskettu kululaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosaston suorittaman, vuoteen 1967 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (PÄLÄROITTO 1969) julkaisemattoman aineiston perusteella. Hakkuualuejakautumaa luontaisin puunhankinta-aluein laskettaessa on jakoperusteena käytetty markkinapuututkimuksen perusjoukon luetteloinnin yhteydessä tehtyjä kunnittaisia hankintamääräarvioita. Käyttöaluejakauma on ainespuun osalta laskettu teollisuustilastoilmoituksista. Polttopuun käyttöaluejakauma on sellaisenaan saatu Tilastolliselta päätoimistolta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakkoarvio vuodelle 1969 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen raakapuun käyttö on tutkittu otantamenetelmällä. ”Muun” teollisuuden puunkäyttö on arvioitu samaksi kuin vuonna 1968. Kaikkien muiden teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista vuoden 1969 tuotosmääristä määritämällä vuosien 1961–68 tietojen perusteella pienimmän neliösumman menetelmällä puunkäyttömäärän riippuvuus tuotoksen määrästä. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioituista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä jo tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun, kotimaisen teollisuusjätepuun ja pystykuivan puun määrät sekä vuoden 1968 liekopuun hakkuumäärä. Puulajisuhteita määritettäessä otettiin huomioon eri teollisuuslajeissa havaitut trendit.

Vuoden 1970 raakapuun käytön ennuste laadittiin seuraavasti. Hioketeollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäyttö arvioitiin Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitosta saadun tuotostuotomäärän prosentista muutosta vuodesta



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955–70  
 Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood by industry in 1955–70

- 1) Tuoretta kuoretonta puuta – Solid measure, unseasoned wood excl. 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

1969 vuoteen 1970 osoittavan arvion avulla. ”Muun” teollisuuden käyttö oletettiin samaksi kuin vuonna 1968. Kaikkien muiden teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö saatiin laskemalla ensin vuoden 1970 kuuden tai seitsemän ensimmäisen kuukauden tuotospuutteen avulla koko vuoden tuotospuutteen ja siitä edelleen vastaavan puuraaka-aineen kokonaiskäyttö NUMMISEN (1968) käyttämällä regressiomallilla. Lopulliset kotimaisen raapakuun käyttömäärät laskettiin samoja periaatteita noudattaen kuin edellä mainittu vuoden 1969 ennakkoarvio.

Taulukossa 7 esitetään aikasarja eri teollisuuslajien raaka- ja jätteen käytöstä vuosina 1955–69. Tiedot on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

### 112. Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttöä koskevat tiedot on talousalueittain saatu Tilastolliselta päätoimistolta. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1967 markkinapuu-tutkimuksen tulosten perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö on vuodesta 1959 lähtien, jolloin se oli 1.22 milj.  $k\text{-m}^3$ , jatkuvasti laskenut. Vuonna 1968 se oli enää 0.15 milj.  $k\text{-m}^3$ . Tästä määrästä oli 81 % halkoja, 17 % polttorankoja ja 2 % lahoja paperipuita. Vuosien 1969 ja 1970 käyttömäärät on arvioitu 0.10 ja 0.08 milj.  $k\text{-m}^3$ :ksi.

### 113. Ainesjätepuu

Ainesjätepuun käyttö tilastoidaan lähinnä raakapuun käytön ennakkoarvion ja ennusteen laskemista varten. Se koostuu kotimaisesta teollisuusjätepuusta, liekopuusta, pystykuivana kaadetusta puusta ja ulkomaisesta jätteenpuusta.

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

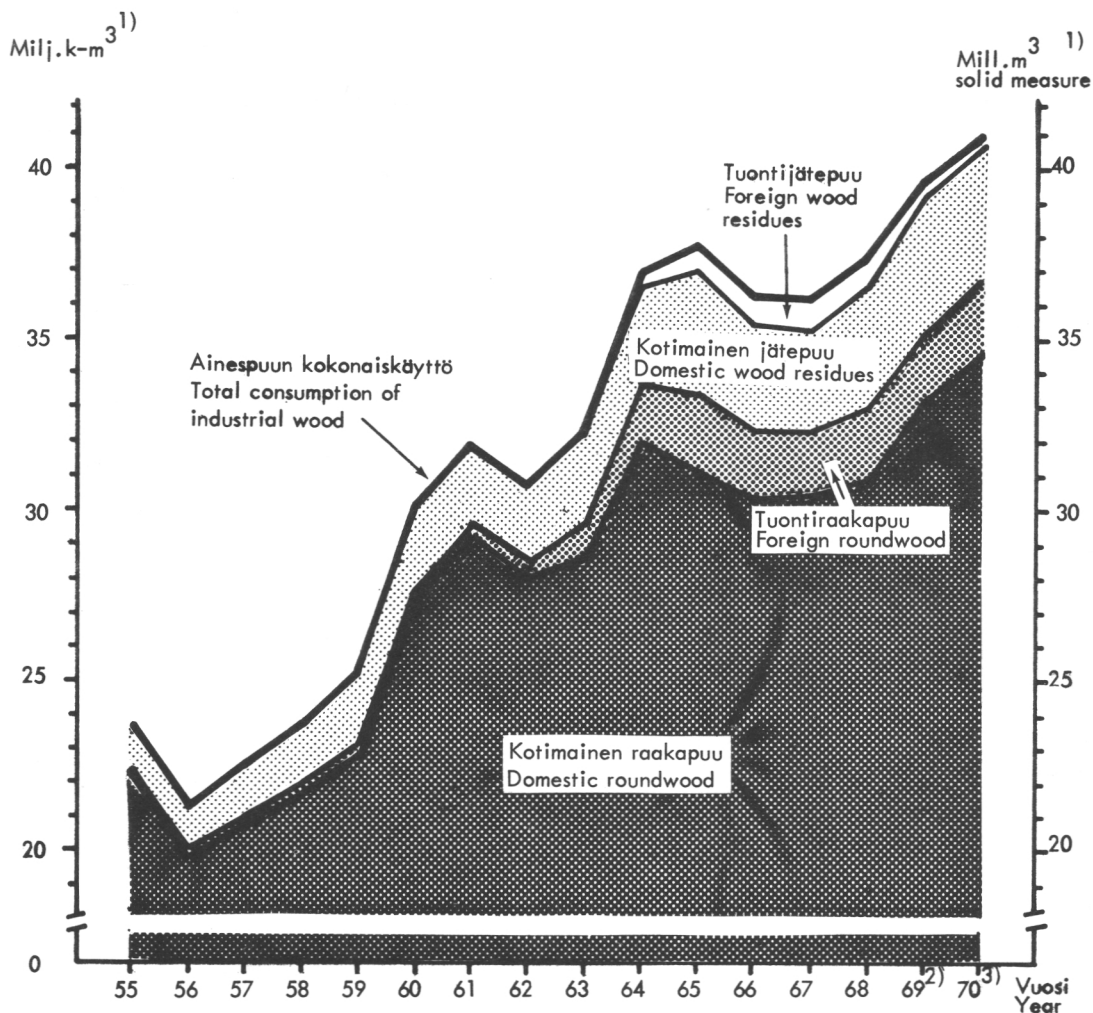
Liekopuu, jota vuodesta 1964 lähtien on korjattu talteen Pohjois-Suomen valtion metsistä, on lähes kokonaisuudessaan aiemmin syntynyttä hakkuujätettä. Koska se on kokonaispoistumalaskelmissa luettu hukkapuuhun, katsotaan se tässä tilastossa jätteenpuuksi. Kun liekopuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla, 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 1968, 1969 ja 1970 saatu vastaavasti 0.11, 0.12 ja 0.06 milj.  $k\text{-m}^3$ .

Koska pystykuivana kaadettu puu on sisällytetty kokonaispoistumalaskelmissa luonnonpoistumaan, ei sitä tässä tilastossa ole voitu katsoa raakapuuksi, vaan se on pyritty erottamaan raakapuusta. Teollisuuden raaka-aineenaan käyttämän pystykuivana kaadetun puun määrä on tiedustelujen perusteella arvioitu 200 000  $k\text{-m}^3$ :ksi. Em. periaatteen mukaan se on vähennetty raakapuusta ja lisätty vastaavasti jätteenpuuhun.

Ulkomaisen jätteenpuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuukin: koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi. Vuonna 1968 tuotiin jätteenpuuta 0.76 milj.  $k\text{-m}^3$ , ja se oli lähes kokonaisuudessaan Neuvostoliitosta tuotua sahausjätettä. Vuoden 1969 tuontimäärä oli 0.45 milj.  $k\text{-m}^3$ .

Taulukosta 2 nähdään jätteenpuun käyttö vuosina 1968 ja 1969 teollisuuslajeittain. Kotimaisen teollisuusjätepuun ja tuontijätteenpuun käyttömäärät on laskettu teollisuustilastoon ilmoitettujen käyttömäärien suhteessa. Lieko- ja pystykuivan puun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

Jätteenpuun merkitys teollisuuden raaka-aineena on viimeisen puolelta vuosikymmenen aikana voimakkaasti kasvanut (ks. taul. 22 ja kuva 2). Vuonna 1955 oli jätteenpuun osuus teollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäytöstä 3.1 %. Vuonna 1968 oli vastaava prosentti 9.3.



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–70  
 Figure 2. Consumption of industrial wood by industry in 1955–70

- 1) Raakapuunmäärät ovat tuoretta kuoretonta puuta. Osassa jätepuuta on kuorta mukana. — The roundwood quantities are unseasoned wood excluding bark. The wood residues include some bark.
- 2) Ennakoarvio — Preliminary estimate
- 3) Ennuste — Forecast

## 12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

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

Kiinteistöjen raakapuun käyttö tutkittiin viimeksi vuonna 1965, jolloin kirjanpidon avulla

seurattiin puunkäyttöä vuoden aikana lähes viidessä tuhannessa otantamenetelmällä arvotussa kiinteistössä ja rakennuksessa.

Tilastossa esitetyt, kiinteistöjen vuosina 1956–64 ja 1966–70 käyttämät raakapuunmäärät on parempien laskentaperusteiden puuttessa laskettu vuoden 1965 puunkäyttötutki-

muksen ja sitä edeltäneen, vuoden 1955 tutkimuksen tuloksista piirimetsälautakunnittain sekä puutavara- ja puulajeittain suoraviivaisesti interpoloimalla ja ekstrapoloimalla. Tämä menetelmä on jäykkä eikä todennäköisesti ota riittävästi huomioon käytön kehityksen vaihteluita.

Esimerkkinä siitä, minkälaisista vuotuisista vaihteluista saattaa olla kysymys, on VEIJALAISEN (1970) kokeilu kiinteistöjen polttopuun käytön arviointimenetelmällä, jonka lähtökohtana ovat vuoden 1965 puunkäyttötutkimuksen aineistosta lasketut lämmön ominaiskulutusluvut, ja joka rakennuskannan muutosten lisäksi ottaa huomioon ilman lämpötilan ja eräitä muita vuosittain julkaistavia tilastotietoja. VEIJALAINEN päättyy seuraavaan kiinteistöjen polttopuun käytön lukusarjaan:

	Milj. k-m <sup>3</sup> kuoretta
1966	9.7
1967	6.9
1968	10.0
1969	7.6
1970 (ennuste)	5.0

### 13. Raaka- ja jätetuun 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. Jako puulajeihin ja muuntaminen kiintokuutiometreiksi on tehty Metsäntutkimuslaitoksella. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1967 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 Joen-

Viimeksi mainitun menetelmän heikkoutena on lämmityslaitteiden hyötysuhteiden ja lämmön ominaiskulutuslukujen jatkuva muuttuminen. Niiden tarkistaminen on lisäksi vielä suurempi työ kuin puunkäyttötutkimusten suorittaminen. Menetelmällä ei myöskään voida laskea eri puulajien osuuksia. Mm. näiden syiden takia ei sitä toistaiseksi ole otettu käyttöön.

Saadakseen luotettavan kuvan kiinteistöjen puunkäytön nykyisestä suuruudesta, on Metsäntutkimuslaitos aloittanut vuoteen 1970 kohdistuvan kiinteistöjen puunkäytön väli-inventoinnin. Sen tulokset eivät kuitenkaan ehdi tähän vuositilastoon.

Pystykuivana kaadettua puuta, joka ei sisälly raakapuuhun, arvioidaan kiinteistöillä vuonna 1968 käytetyn noin 75 000 k-m<sup>3</sup>.

suun tullikamarin ja teollisuuden antamien tietojen perusteella, on muuttanut myös vuosien 1958–60 tuontilukuja.

Edellä mainitun, jo aikaisemmin julkaistun korjauksen lisäksi on raaka- ja jätetuun tuontia esitettäviin aikasarjoihin tehty tässä vuositilastossa seuraavat korjaukset. Vuosien 1963–68 jätetuun tuontilukuja on pienennetty n. 19 % ja vuoden 1967 tuontipaperipuun puulajisuhde on muutettu. Edellinen korjaus aiheutuu Neuvostoliitosta tuodun jätetuun muuntoluvun tarkistuksesta, ja kotimaisen teollisuusjätetuun laskentaperiaatteen (ks. s. 9) vuoksi se vaikuttaa myös taulukossa 22 esitettyihin kotimaisen ainesjätetuun käyttömääriin. Jälkimmäisessä korjauksessa on tullihallituksen tilastotoimistosta saadut ennakkotiedot muutettu vastamaan tuontitilaston lopullisia lukuja.

### 14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on pyritty kokoamaan kaikki se raakapuun, mikä ei sisälly edellä esi-

tettyihin tilaston osiin. Pääryhmän jakautuminen käyttöryhmiin nähdään taulukosta 16.

Käyttöryhmien nimistä ilmenee, minkä laatuisesta käytöstä on kysymys. Lisäksi mainittakoon, että tie- ja vesirakennustöihin käytetty puu koostuu tie- ja vesirakennushallituksen, metsähallituksen, keskusmetsälautakuntien sekä muihin tie- ja vesirakennustöihin käytetystä raakapuusta. ”Muut erät” sisältää joukon jäljellä olevia, pieniä käyttöeriä. Yksityisten rautateiden raakapuun käytön voidaan vuonna 1968 katsoa lopullisesti lakanneen. Sen takia niitä ei enää taulukossa mainita.

Käyttömäärät sekä hakkuu- ja käyttöaluejakaumat on selvitetty käyttöryhmittäin kussakin tapauksessa parhaalla mahdollisella tavalla. Tavallisimmin selvitykset ovat tapahtuneet kirjietiedusteluina. Kun tämän pääryhmän kokonaiskäytön muutokset vuodesta toiseen ovat suhteellisen pienet, ja kun tiedustelut ovat käyttömääriin nähden useinkin varsin suuri-  
töisiä, suoritetaan ne useimmissa käyttöryhmissä vain määrävuosina, edeltäkäs in tehdyn

suunnitelman mukaisesti, ja muiden vuosien luvut arvioidaan käytettävissä olevien tulosten avulla.

Taulukon 16 lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että vuonna 1964 suoritettun tilastomenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttömääriin enää sisälly kiinteistöillä käytettyä puuta eikä puuta, jota ennen käyttöön ottoa on pituussuunnassa sahattu. Sen tähden luvut eivät ole vertailukelpoisia vastaavien, vuoden 1963 tai sitä vanhempien lukujen kanssa.

Kun kysymyksessä ovat suhteellisen pienet puumäärät, ei tämän käyttöryhmän hakkuu- ja käyttöaluejakautumia ole katsottu tarpeelliseksi erillisenä julkaista, vaan ne sisältyvät kokonaiskäytön taulukoihin.

Tuoreen raakapuun lisäksi käytettiin tässä käyttöryhmässä vuonna 1968 pystykuivana kaadettua puuta  $6\,000\text{ k-m}^3$ , mikä ei ole mukana taulukoiduissa luvuissa.

## 15. R a a k a p u u n k o k o n a i s k ä y t t ö

Vuoden 1968 raakapuun kokonaiskäyttöä sekä vuoden 1969 kokonaiskäytön ennakoarviota koskevat taulukot on laskettu summamallalla eri käyttöryhmien luvut. Aikasarjat on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

Puutavaralajeittaisia lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on monenlaisten alkulähteiden vuoksi epäyhtenäinen. Teollisuuden raakapuu on jaettu puutavaralajeihin teollisuuslajin tai teollisuustilastoilmoitusten perusteella, kiinteistöjen puunkäytössä on jakoperusteena ollut läpimitta, ja viennin jakautuma perustuu tullinimikkeistöön. Muu raakapuun käyttö on taas

jaettu tukki- ja ainespinopuuhun joko suoraan raakapuun käyttäjien omien ilmoitusten tai markkinapuututkimuksessa käytetyn luokittelun mukaisesti (ks. taulukoiden 3, 8, 11 ja 16 alahuomautuksia). Tästä syystä eivät taulukoiden puutavaralajeittaiset luvut ole vertailukelpoisia puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa, eikä niitä voida käyttää puutavaralajeittaisten taseiden laskemiseen. Suuntaa-antavina tällaisilla luvuilla on kuitenkin oma merkityksensä, ja tässä mielessä kokonaiskäyttötaulukot julkaistaan puutavaralajeittain.

## 2. HUKKAPUU

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, väli- ja kaukokuljetusvarastoinnin yhteydessä syntyneestä hukkapuusta, kuljetushäviöstä sekä luonnonpoistumasta. Näistä väli ja kaukokuljetus-

varastoinnin yhteydessä syntyneitä hukkapuuta, jonka määrä lienee melkoinen, ei ole voitu ottaa huomioon, koska siitä ei ole koskaan tutkimusta suoritettu. Sen sijaan muut erät ovat

laskelmissa mukana, tosin kuljetushäviöksi on otettu yksinomaan uittohäviö.

Metsähukkapuun määrän selvittämiseksi aloitti Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto kesällä 1966 jatkuvan hukkapuututkimuksen (MIKKOLA 1969).

Hukkapuututkimuksessa otetaan huomioon kaikki metsään jäänyt hukkapuu lukuunottamatta metsässä oleviin väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta. Tutkimus suoritetaan kaadetuista puista valtakunnan metsiän inventoinnin linjoilla siten, että niistä mitataan kannot (poistuman arvioimiseksi) ja kaikki ao. kanton liittyneet, metsään jääneet hakkuutähteet (kantohukkapuu, tyveykset, leikot ja latvukset) sekä raivaus- ja taimistojen harvennuspuut. Lisäksi mitataan myös em. kantokohtaisten mittausten ulkopuolelle jääneet hukkapuut kuten metsäpinojen tuki- ja aluspuut, metsäkuljetuksessa käytetyt telapuut sekä hakkuun, metsävarastoinnin ja kuljetuksen yhteydessä metsään jäänyt valmis puutavara.

Tähän mennessä on tutkittu kaikkiaan noin 1 250 inventoinnin traktia Uudenmaan-Hämeen, Itä-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Etelä-Savon, Itä-Savon, Etelä-Karjalan, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan, Keski-Pohjanmaan, Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien alueilla, ja saadut tulokset osoittavat jatkuvasti sekä lautakunnittain että puulajeittain, että hukkapuuprosentit ovat kaikkialla tähän asti käytettyjä korkeampia.

Etelä-Suomen sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakuntien metsähukkapuu laskettiin yhteisesti kaikille, sekä metsähallituksen hallinnassa oleville että yksityisluonteisille metsille määrittämällä hakkuutähteet erikseen ja raivaus- ja taimistojen harvennuspuu erikseen. Hakkuutähteiden määrä laskettiin puulajeittain piirimetsälautakunnittaisista käyttöpoistuman ja uittohäviön yhteismääristä hukkapuututkimuksen tuloksena saatuja hakkuutähdepro-sentteja käyttäen. Raivauspuu ja taimistojen harvennuspuu laskettiin maassa vuonna 1968 suoritettujen hakkuualojen raivaus- ja taimistonhoitotöiden virallisen tilaston mukaisista kokonaispinta-aloista käyttämällä kertoimina hukkapuututkimuksen perusteella piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain laskettuja hehtaarikoh-taisia metsään jääneen raivauspuun määriä. Niiden piirimetsälautakuntien alueilla, joilla hukkapuututkimuksen mittaukset on suoritettu,

käytettiin ao. alueilla tutkimuksen tuloksena saatuja hakkuutähdepro-sentteja ja raivauspuu-kertoimia. Ahvenanmaan sekä Helsingin, Lou-nais-Suomen ja Satakunnan piirimetsälautakun-tien metsähukkapuu laskettiin Uudenmaan-Hä-meen, Pirkka-Hämeen ja Itä-Hämeen lautakun-taryhmän lukuja käyttäen.

Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakun-tien metsähukkapuun määrä on selvitetty erik-seen metsähallituksen hallinnassa olevien ja erik-seen muiden metsien osalta. Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien hukkapuu on las-kettu hoitoalueittain laskettuja hakkuutähde-, raivaus- ja taimistojen harvennuspuuprosentteja käyttäen. Näin saadut hoitoalueittaiset hukka-puumäärät on muunnettu piirimetsälautakun-tia vastaaviksi käyttämällä laskennassa apuna metsähallituksesta saatuja valtion metsien kas-vullisen metsämaan pinta-aloja.

Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakun-tien muiden kuin metsähallituksen hallinnassa olevien metsien metsähukkapuu laskettiin puu-lajeittain piirimetsälautakunnittaisista poistuma-luvuista, jotka saatiin vähentämällä kunkin piiri-metsälautakunnan kokonaiskäyttömäärän ja uit-tohäviön summasta ao. piirimetsälautakunnan alueella sijaitsevien metsähallituksen metsien luovutuskertymä. Hukkapuuprosentit olivat samat kuin vuonna 1965.

Piirimetsälautakuntien alueittain laskettu metsähukkapuu jaettiin edelleen talousalueisiin ja luontaisiin puunhankinta-alueisiin seuraavasti. Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien, metsähallituksen hallinnassa olevien metsien hukkapuu jaettiin hoitoalueittain, jolloin kah-teen tai useampaan alueeseen kuuluvan hoito-alueen hukkapuu jaettiin samassa suhteessa kuin valtion metsien kasvullisen metsämaan pinta-ala jakautui 1. 1. 1968. Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien, muiden kuin metsähäl-lituksen hallinnassa olevien metsien ja muun Suomen metsien hukkapuu laskettiin piirimet-sälautakunnittain käyttäen jakoperusteena kah-teen tai useampaan talous- tai luontaiseen puun-hankinta-alueeseen kuuluvassa piirimetsälauta-kunnassa ao. osa-alueiden kokonaismetsäpinta-aloja.

Hukkapuututkimuksen tulosten perusteella on metsähukkapuun määrät taannehtivasti kor-jattu vuosien 1955–65 kokonaispoistumalaskelmissa.

Kuljetushäviön pääosan muodostaa uittohäviö. Sen määrä on vuosina 1963 ja 1967

suoritettujen, kaikille uittoyhdistyksille ja tiedossa olleille uittoja harjoittaville yhtiöille osoitettujen tiedustelujen perusteella arvioitu vuosina 1968, 1969 ja 1970 vastaavasti 70 000, 60 000 ja 50 000 k-m<sup>3</sup>:ksi.

Luonnonpoistuman käyttöön tulematon osa arvioitiin 1 milj. k-m<sup>3</sup>:ksi vuonna 1955. Sen jälkeen on hakkuut ulotettu kaikkiin syrjäisemmille seuduille, mikä on pienentänyt luonnonpoistumaa. KUUSELA (1965 s. 278) on hakkuusuunnitetta varten arvioinut luonnonpoistuman käyttöön tulematon osan 0.8 milj. k-m<sup>3</sup>:ksi. Myös tässä tilastossa on luonnonpoistuman käyttöön tulematon osa otettu mainitun suuruisena, mutta siihen on lisätty käyttöön tullut osa, joka on arvioitu 0.2 milj. k-m<sup>3</sup>:ksi. Luonnonpoistuman kokonaismääräksi on näin saatu 1.0 milj. k-m<sup>3</sup>.

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

### 3. KOKONAIPOISTUMA

#### 31. Kokonaispoistuma vuonna 1968

Kun kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttöön lisätään metsähukkapuu ja uittohäviö, saadaan hakkuupoistuma, ja lisäämällä siihen luonnonpoistuma, päädytään kokonaispoistumaan. Poistumatiedot on laskettu vain puulajeittain. Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole katsottu voitavan esittää, koska ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. s. 12), eivätkä näin lasketut määrät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia hakkuusuunnitteen vastaavien määrien kanssa.

Omistajaryhmittäinen kokonaispoistuma on laskettu seuraavasti: Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien poistuma on laskettu jakamalla metsähallituksen hoitoalueittain ilmoittama luovutuskertymä ensin piirimetsälautakuntien alueisiin. Jakoperusteena olivat hoitoalueiden ja niiden osa-alueiden metsäpinta-alat. Näin saatuihin luovutuskertymäluokuihin lisättiin metsähallituksen ilmoittama, piirimetsälautakunnittain jaettu metsähukkapuu sekä vastaavat uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

Yhtiöiden ja niiden eläkesäätiöiden metsien poistuma on saatu lisäämällä Suomen Puunjälöstusteollisuuden Keskusliiton piirimetsälautakunnittain ilmoittamiin luovutuskertymäluokuihin niitä vastaava osuus siitä hukkapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaismäärästä, sekä yhtiöiden luovutuskertymää vastaavat osuudet uittohäviöstä ja luonnonpoistumasta.

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

Kokonaispoistuma 1968 päättyy 46.6 milj. k-m<sup>3</sup>:iin. Samasta asiasta vuonna 1969 laadittu ennakkoarvio oli 47.6 milj. k-m<sup>3</sup>. Erotus johtuu teollisuuden ainesjätepuun käytön kasvusta ja piensahojen raakapuun käytön vähenemisestä, joita ei ennakkoarviota laadittaessa osattu ottaa huomioon.

#### 32. Ennakkoarvio vuodelle 1969

Taulukossa 23 esitetään kokonaispoistuman ennakkoarvio vuodelle 1969 käyttöryhmittäin ja puulajeittain. Siihen sisältyvien, teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön ennakkoarvioiden laadinta on selostettu luvuissa 111 ja 12. Vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotiedustelusta. Muun raakapuun käytön ennakko-

arvio koostuu osittain jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioituista käyttömääristä. Metsähukkapuun määrä laskettiin piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain käyttämällä samoja metsähukkapuun prosenttisia osuuksia kokonaiskäytöstä kuin vuoden 1968 poistumaa laskettaessa. Uittohäviön



määrä on kehityssuunta huomioon ottaen arvioitu 60 000 k-m<sup>3</sup>:ksi. Luonnonpoistuman määrä ja puulajisuhteet on pidetty samoina.

Piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain tehty ennakoarvio, joka nähdään taulukossa 29 on koottu siten, että raakapuun vienti sekä arvioidut teollisuuden ja ”muun” raakapuun käytön määrät on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin käyttämällä kussakin pääkäyttöryhmässä samoja jakosuhteita kuin vuon-

na 1968. Kiinteistöjen puu on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin sivulla 11 selostetulla ekstrapolointimenetelmällä. Näin saatuihin piirimetsälautakunnittaisiin kokonaiskäytölukuihin lisättiin vuoden 1968 suhteita käyttäen piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain lasketut hukkapuumäärät.

Ennakoarvio päättyy 49.0 milj. k-m<sup>3</sup>:iin. Vuonna 1969 laadittu ennuste oli 49.9 milj. k-m<sup>3</sup>.

### 33. Ennuste vuodelle 1970

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön ennusteiden laadinta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevissa luvuissa. Vienti on tiedustelujen perusteella arvioitu 1.1 milj. k-m<sup>3</sup>:ksi. ”Muun” raakapuun käytön on kehityssuunnan perusteella arvioitu pienenevän 0.2 milj. k-m<sup>3</sup>:ksi. Metsähukkapuu on laskettu käyttöpoistumasta vuoden 1968 vastaavien lukujen suhteessa. Uittohäviön on arvioitu pienenevän 50 000 k-m<sup>3</sup>:ksi. Luonnonpoistuma on edelleen pidetty samana.

Ennusteen mukaan vuoden 1970 kokonaispoistuma on 50.6 milj. k-m<sup>3</sup>.

Poistuman ja sen rakenteen merkitys vuodesta 1955 nykyhetkeen nähdään taulukosta 27. Tarkasteltavana ajanjaksona on kokonaispoistuma yleensä pysytellyt 45–50 milj. k-m<sup>3</sup>:in

välillä. Vuosina 1960–61 se kohosi kuitenkin tämän tason yläpuolelle. Suurimmillaan, 54.6 milj. k-m<sup>3</sup>, 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 vuoteen 1955 verrattuna kaksinkertaistunut. Raakapuun käytön kasvu teollisuudessa ei kuitenkaan olisi ollut mahdollista ilman, että vastaavia supistuksia olisi tapahtunut muissa käyttöryhmissä. Suurin säästö, n. 6 milj. k-m<sup>3</sup>, on tapahtunut kiinteistöjen ja ”muun” puunkäytön kohdalla. Raakapuun vienti on vähentynyt n. 4 milj. ja teollisuuden polttopuun käyttö 1 milj. k-m<sup>3</sup>.

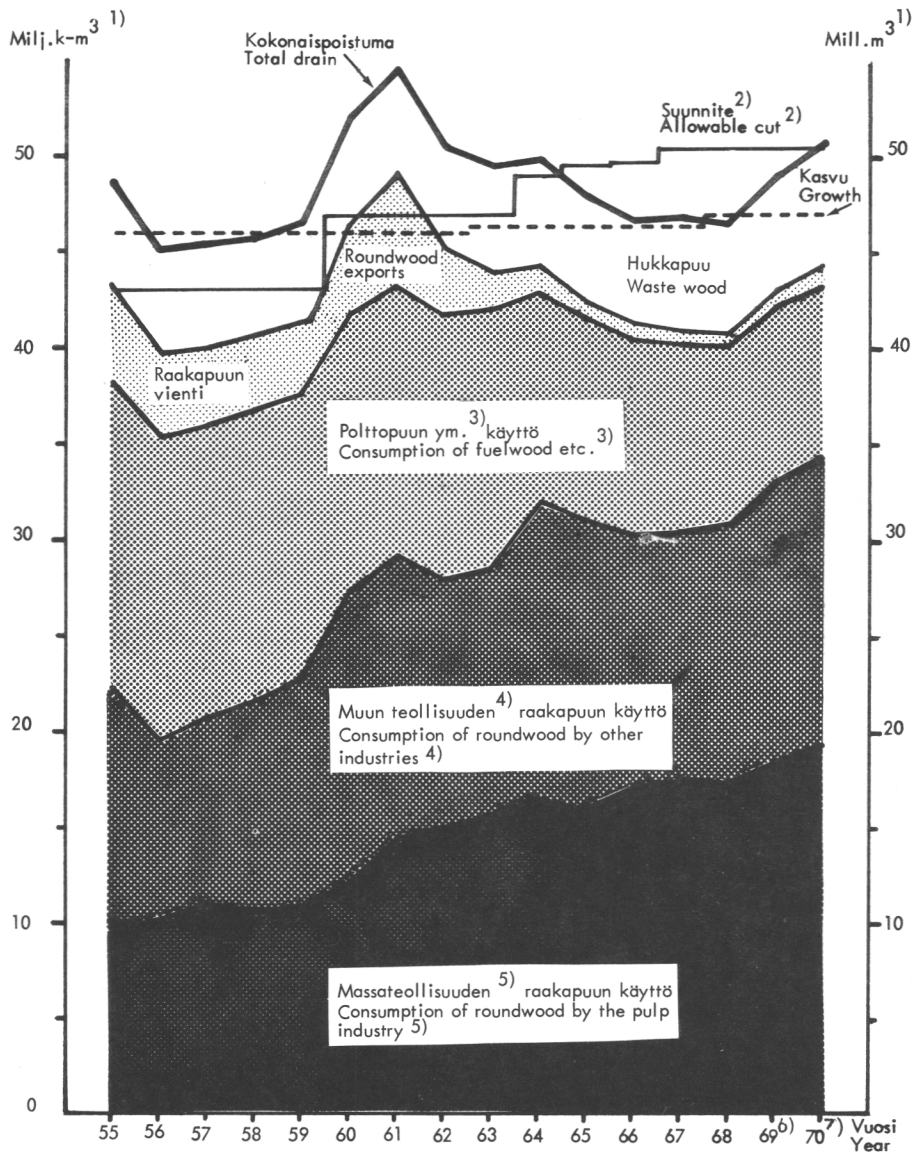
## 4. METSÄTASE

Taulukossa 28 esitetään vuoden 1968 kokonaispoistuma ja hakkuusuunnite sekä niiden erotuksena laskettu metsätase piirimetsälautakuntien alueittain. Suunnitteen on laatinut prof. KUUSELA Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosastolta, ja sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusparannustoiminnan jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikkiin osiin.

Vuoden 1968 metsätase on positiivisempi kuin samasta asiasta tässä tilastossa vuosi sitten julkaistu ennakoarvio. Taseen loppusumma osoittaa 3.9 milj. k-m<sup>3</sup> hakkuusäästöä. Kuusen

hakkuusäästö on edelleen korkea, 5.3 milj. k-m<sup>3</sup>, ja mäntykin alittaa suunnitteen 0.7 milj. k-m<sup>3</sup>:llä. Lehtipuiden liikahakkuu on jatkunut, ja niiden suunnite ylitettiin kuten edellisenäkin vuonna, 2.1 milj. k-m<sup>3</sup>:llä.

Piirimetsälautakunnista ovat suunnitteen ylittäneet Vaasa, Keski-Pohjanmaa, Koillis-Suomi ja Lappi. Männyn liikahakkuu rasitti lähes yksinomaan Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien metsiä. Männyn suunnite ylitettiin siellä 0.8 milj. k-m<sup>3</sup>:llä. Kuusen tase oli positiivinen lähes koko maassa, joskin valtaosa tämän puulajin hakkuusäästöstä tapahtui Etelä-Suo-



Kuva 3. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955–70  
 Figure 3. Composition of the total drain from Finland's forests, 1955–70

- 1) Tuoretta kuoretonta puuta – Solid measure, unseasoned wood excl. bark
- 2) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 30. – See footnote 1 in Table 30.
- 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. 1.5 milj. k-m<sup>3</sup>. – Includes consumption by real estates 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 1.5 mill. m<sup>3</sup> per year.
- 4) Ks. huom. 3 – See note 3
- 5) Hioke-, puoliseluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiteollisuus – Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries
- 6) Ennakoarvio – Preliminary estimate
- 7) Ennuste – Forecast

men alueella. Lehtipuiden poistuma ylitti suunnitteen kaikissa muissa paitsi Helsingin, Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakunnissa.

Ennakoarvion mukaan oli vuoden 1969 kokonaispoistuma 1.4 milj.  $k\text{-m}^3$  suunnitetta pienempi. Verrattuna edelliseen vuoteen männyn tase muuttui negatiiviseksi, kuusen hakkuusäästö supistui ja lehtipuiden liikahakkuu kasvoi. Vuonna 1970 ennustetaan poistuman nousevan suunnitteen tasolle.

Taulukossa 30 esitetään kokonaispoistuman, hakkuusuunnitteen ja metsätaseen kehitys vuodesta 1955 vuoteen 1970 puulajeittain. Lyhy-

enä yhteenvetona tästä aikasarjasta voidaan todeta, että tarkasteltavana ajanjaksona on kokonaispoistuma ylittänyt suunnitteen keskimäärin 1.6 milj.  $k\text{-m}^3$  vuotta kohti. Ylitys on tapahtunut männyn ja lehtipuiden kohdalla. Edellisen suunnitetta on ylitetty keskimäärin 1.2 ja jälkimmäisten 1.4 milj.  $k\text{-m}^3$  vuotta kohti. Kuusen tase sitä vastoin osoittaa hakkuusäästöä vuosittain keskimäärin 1.0 milj.  $k\text{-m}^3$ .

Kokonaispoistuman, hakkuusuunnitteen ja kasvun kehitystä vuodesta 1955 nykyhetkeen voidaan havainnollisesti seurata kuvasta 3.

## KIRJALLISUUSLUETTELO – REFERENCES

- LEO HEIKURAINEN, KULLERVO KUUSELA, OLAVI LINNAMIES ja AARNE NYYS-SÖNEN. 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, 286. Helsinki.
- Metsätilastollinen vuosikirja 1968. Suomen virallinen tilasto XVII A:1. Helsinki. 1969.
- MIKKOLA, PERTTI 1969. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Etelä-Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in southern Finland. *Folia Forestalia* 74. Helsinki.
- NUMMINEN, JUHANI. 1968. Menetelmä kokonaispoistuman lyhytjaksoiseksi ennustamiseksi. Puumarkkinatieteen laudaturtyö. Konekirjoite. Helsinki.
- PÄLÄ, ESKO – ROITTO, PENTTI. 1969. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja niiden kulkuvirrat vuonna 1967. Removal and flow of commercial roundwood by districts in 1967. Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto. Helsinki.
- Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A (eri vuosilta). Helsinki.
- VEIJALAINEN, HEIKKI. 1970. Uusi kiinteistöjen polttopuun käytön arviointimenetelmä. Käsikirjoitus. (Helsinki).

## MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION

Joensuun tullikamari	Pääsikunnan taloushuolto-osasto
Keskusmetsälautakunta Tapio	Rajavartiostojen esikunta
Kululaitosten ja yleisten töiden ministeriön työvoimaosasto	Rannikko- ja Sisävesiliikenteen Työnantajaliitto
Merenkulkuhallitus	Rautatiehallituksen hankintaosasto
Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, liikeosasto ja suunnitteluosasto	Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitto
Metsäntutkimuslaitoksen matemaattinen osasto sekä metsäekonomian ja metsänarvioimisen tutkimusosastot	Suomen Sahanomistajayhdistys
Paliskuntain Yhdistys	Suomen Sähkölaitosyhdistys
Posti- ja lennätinhallituksen linjarakennustoitto	Suomen Uittajainyhdistys
Puhelinlaitosten Liitto	Sähkötarkastuslaitos
Puolustusministeriön metsätoimisto	Tie- ja vesirakennushallitus
	Tilastollinen päätoimisto
	Tornion tullikamari
	Tullihallituksen tilastotoimisto
	Valtion Polttoainetoimisto



Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden poltto-  
raakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1968

Table 1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption  
of roundwood for fuel in industry during 1968

1 000 k<sub>m</sub><sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
1 000 m<sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark

Teollisuuslaji Branch of industry		Alkuperä Origin	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä Total
Ainesraakapu - Industrial roundwood	Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	6 256	3 105	205	3	9 569
		Ulkomainen - Foreign	492	98	-	6	596
		Yhteensä - Total	6 748	3 203	205	9	10 165
	Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	993	626	195	8	1 822
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	993	626	195	8	1 822
	Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	Kotimainen - Domestic	7 249	3 731	400	11	11 391
		Ulkomainen - Foreign	492	98	-	6	596
		Yhteensä - Total	7 741	3 829	400	17	11 987
	Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	41	7	1 496	0	1 545
		Ulkomainen - Foreign	-	-	0	2	2
		Yhteensä - Total	41	7	1 496	2	1 547
	Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	47	6	194	62	310
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	47	6	194	62	310
	Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	41	3 491	7	5	3 545
		Ulkomainen - Foreign	-	77	-	69	146
		Yhteensä - Total	41	3 569	7	74	3 691
	Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	2	25	435	40	502
Ulkomainen - Foreign		-	-	15	5	20	
Yhteensä - Total		2	25	450	45	522	
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	395	4 602	676	56	5 729	
	Ulkomainen - Foreign	-	229	6	24	259	
	Yhteensä - Total	395	4 832	682	80	5 988	
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	5 304	392	1 816	97	7 610	
	Ulkomainen - Foreign	797	35	38	54	925	
	Yhteensä - Total	6 101	428	1 854	152	8 534	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	21	11	66	7	105	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	79	79	
	Yhteensä - Total	21	11	66	86	184	
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	17	4	77	32	129	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	7	7	
	Yhteensä - Total	17	4	77	39	136	
Ainesraakapu yhteensä Total industrial roundwood	Kotimainen - Domestic	13 117	12 270	5 167	311	30 866	
	Ulkomainen - Foreign	1 289	440	59	247	2 034	
	Yhteensä - Total	14 407	12 710	5 226	558	32 900	
Polttoraakapu Roundwood for fuel	Kotimainen - Domestic	2	4	138	3	147	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	2	4	138	3	147	
Kokonaiskäyttö Total consumption	Kotimainen - Domestic	13 119	12 274	5 305	314	31 012	
	Ulkomainen - Foreign	1 289	440	59	247	2 034	
	Yhteensä - Total	14 408	12 714	5 364	561	33 046	

Taulukko 2. Teollisuuden vuonna 1968 raaka-aineksi käyttämä raaka- ja jättepuu teollisuustalouden sekä ennakkorvio vuodelle 1969  
 Table 2. Roundwood and wood residues used as raw material by industry in 1968 and preliminary estimates for 1969, by branches of industry

Teollisuuslaji Branch of industry	1968										1969 <sup>2)</sup>									
	Kotimainen - Domestic					Ulkomainen - Foreign					Kotimainen - Domestic					Ulkomainen - Foreign				
	Raaka- puu Round- wood	Lieko- puu Logging resid- ues of pre- vious years	Pysty- kuiva puu Wood dried on the stump	Yhteensä Total	Puu- raaka- aineen käyttö Total use of wood material	Raaka- puu Round- wood	Lieko- puu Logging resid- ues of pre- vious years	Pysty- kuiva puu Wood dried on the stump	Yhteensä Total	Puu- raaka- aineen käyttö Total use of wood material	Raaka- puu Round- wood	Lieko- puu Logging resid- ues of pre- vious years	Pysty- kuiva puu Wood dried on the stump	Yhteensä Total	Puu- raaka- aineen käyttö Total use of wood material	Raaka- puu Round- wood	Lieko- puu Logging resid- ues of pre- vious years	Pysty- kuiva puu Wood dried on the stump	Yhteensä Total	Puu- raaka- aineen käyttö Total use of wood material
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	9 569	-	-	-	10 165	10 750	-	-	-	10 165	10 750	-	-	-	400	-	-	-	-	11 150
Muut sahat Other sawmills	1 822	-	-	-	1 822	1 713	-	-	-	1 822	1 713	-	-	-	-	-	-	-	-	1 713
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	11 391	-	-	-	11 987	12 463	-	-	-	11 987	12 463	-	-	-	400	-	-	-	-	12 863
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1 545	-	-	0	1 549	1 701	-	-	-	1 549	1 701	-	-	-	3	-	-	-	-	1 705
Lastulevyteollisuus Particle board industry	310	-	10	23	448	304	-	10	25	448	304	-	10	25	-	-	-	116	151	455
Hiketeollisuus Mechanical pulp industry	3 545	-	1	1	3 694	3 736	-	1	1	3 694	3 736	-	1	1	173	-	-	2	3 912	
Puoliselluloosateollisuus Semi-chemical pulp industry	502	-	-	0	523	653	-	0	0	523	653	-	0	0	23	-	-	-	0	676
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	5 729	12	9	441	6 495	5 904	14	9	485	6 495	5 904	14	9	485	306	-	49	534	-	6 767
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	7 610	96	190	2 023	189	60	2 272	925	763	11 856	8 131	108	190	2 028	400	68	2 496	1 090	450	12 465
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	105	-	-	153	40	206	398	79	-	583	99	-	-	168	43	236	437	94	-	630
Muu teollisuus Other industries	129	-	-	2	10	11	-	7	-	147	125	-	-	2	11	13	-	-	-	147
Teollisuus yhteensä Total industry	30 866	108	200	2 629	253	426	3 308	2 034	765	37 280	33 116	122	200	2 692	470	471	3 633	2 098	451	39 620

1) Raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaus. Osassa jättepuuta on kuori mukana. - Bark excluded from roundwood quantities. Part of wood residues includes bark.

2) Ennakkorvio - Preliminary estimate

1 000 k-m<sup>3</sup>  
 1 000 m<sup>3</sup> solid measure 1)





Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1968 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain<sup>1)</sup>  
 Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1968 and its distribution by cutting areas.  
 Economic regions.1)

Talousalue Economic region	Tukkupuut Heavy timber						Aluesiponpuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine			Koivu Birch			Yht. Total			Mänty Pine			Koivu Birch			Yht. Total			Mänty Pine			Koivu Birch			Yht. Total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muut Other	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
1 Uusimaa	212	331	38	3	584	160	419	33	4	616	0	1	6	0	8	372	751	78	8	1 208							
2 Ahvenanmaa	22	23	-	-	45	8	12	-	-	20	-	-	-	-	-	30	35	-	-	65							
3 Varsinais-Suomi	304	214	7	1	526	178	323	3	1	505	0	0	1	0	2	482	537	12	2	1 033							
4 Satakunta	238	228	12	1	480	123	197	2	0	322	-	-	4	0	4	361	425	18	1	805							
5 Tammermaa	453	521	139	3	1 116	162	707	67	9	945	-	-	15	0	15	615	1 228	221	12	2 076							
6 Etelä-Häme	444	513	226	10	1 192	173	551	238	32	993	0	1	19	0	21	617	1 065	483	41	2 206							
7 Kaakkois-Suomi	454	202	131	6	794	350	539	204	18	1 111	-	-	10	0	10	804	741	345	25	1 914							
8 Etelä-Savo	900	296	525	6	1 727	445	608	853	97	2 003	-	-	17	0	17	1 345	905	1 395	103	3 747							
9 Pohjois-Karjala	801	189	233	1	1 223	411	575	458	27	1 472	1	2	8	-	11	1 213	766	699	28	2 706							
10 Pohjois-Savo	461	303	305	2	1 071	268	864	360	30	1 523	-	-	16	-	16	729	1 167	681	33	2 610							
11 Keski-Suomi	662	307	284	3	1 256	353	816	433	25	1 628	-	-	27	2	28	1 016	1 123	744	29	2 912							
12 Etelä-Pohjanmaa	389	268	9	2	669	398	612	28	0	1 038	-	-	4	0	4	788	880	40	3	1 711							
13 Keski-Pohjanmaa	196	81	9	0	286	379	344	76	2	802	-	-	7	0	7	575	425	92	2	1 094							
14 Kainuu	556	69	0	0	625	597	807	103	1	1 507	-	-	3	-	3	1 152	876	106	1	2 136							
15 Pohjois-Pohjanmaa	324	64	-	-	389	395	350	65	1	810	-	-	1	0	1	719	414	66	1	1 200							
16 Lappi	880	129	-	1	1 009	1 421	806	326	25	2 579	0	-	0	-	0	2 301	935	327	26	3 588							
Koko maa - Whole country	7 297	3 739	1 917	40	12 993	5 820	8 530	3 250	272	17 872	2	4	138	3	147	13 119	12 274	5 305	314	31 012							

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

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1968 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkualueisiin luontaisiin puunhankinta-alueisiin

Table 5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1968 and its distribution by cutting areas. Natural areas of wood supply<sup>1)</sup>

Luontainen puunhankinta-alue Natural area of wood supply	Tukkipuu Heavy timber						Alnespinopuu 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			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1 Länsi-Suomi	1 815	1 664	260	11	3 750	1 243	2 495	217	23	3 977	1	2	40	1	43	3 058	4 161	517	35	7 771	3	058	4 161	517	35	7 771	3	058	4 161	517	35	7 771
2 Päijänteen alue	1 635	1 089	745	19	3 488	986	2 210	1 136	95	4 427	0	1	59	2	61	2 620	3 300	1 940	116	7 976	2	620	3 300	1 940	116	7 976	2	620	3 300	1 940	116	7 976
3 Saimaan alue	2 003	693	907	9	3 612	1 021	1 716	1 370	126	4 232	1	2	34	0	36	3 025	2 411	2 310	135	7 880	1	025	2 411	2 310	135	7 880	1	025	2 411	2 310	135	7 880
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	965	164	4	0	1 133	1 150	1 304	202	2	2 658	-	-	6	0	6	2 115	1 467	212	2	3 797	-	115	1 467	212	2	3 797	-	115	1 467	212	2	3 797
5 Lappi	880	129	-	1	1 009	1 421	806	326	25	2 579	0	-	0	-	0	2 301	935	327	26	3 588	0	301	935	327	26	3 588	0	301	935	327	26	3 588
Kokoo maa - Whole country	7 297	3 739	1 917	40	12 993	5 820	8 530	3 250	272	17 872	2	4	138	3	147	13 119	12 274	5 305	314	31 042	2	119	12 274	5 305	314	31 042	2	119	12 274	5 305	314	31 042

1) Ks. karttaa 3 ja alahuomautusta 1 taulukossa 3. - See Map 3 and footnote 1 in Table 3.

Taulukko 6. Teollisuuden vuonna 1968 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain 1)  
 Table 6. Consumption of roundwood in industry during 1968 and its distribution by areas of consumption.  
 Economic regions

1 000 k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
 1 000 m<sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkupu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total					
		Mänty Pine			Yht. Total			Mänty Pine			Yht. Total			Mänty Pine			Yht. Total			Mänty Pine			Yht. Total		
		Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	223	243	90	10	566	70	338	0	2	410	0	0	9	0	10	293	581	100	12	987	581	100	12	987
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	7	7	-	26	0	27	-	-	-	-	-	-	-	26	0	7	34	26	0	7	34
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	30	25	7	0	63	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	30	25	-	0	63	-	-	0	63
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	282	272	31	1	586	0	0	1	0	1	-	-	7	0	7	282	272	39	2	595	-	-	-	595
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	541	634	16	14	1 205	383	394	5	1 784	0	0	5	0	6	925	1 028	26	16	1 994	1 028	26	16	1 994	
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	21	1	23	-	-	-	-	-	-	-	21	-	1	23	-	-	1	23
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	289	301	140	2	732	284	1 646	228	48	2 207	0	2	1	0	3	573	1 949	369	50	2 941	1 949	369	50	2 941
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	18	58	-	2	78	-	-	-	-	-	18	58	-	2	78	-	-	2	78
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	581	592	373	4	1 550	9	1	14	6	20	-	-	37	1	38	590	593	706	37	1 926	-	14	7	21
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	1 479	413	265	1	2 158	2 287	2 336	1 364	96	6 082	-	0	12	0	13	3 767	2 750	1 641	97	8 254	-	1 641	97	8 254
	Ulkomainen-Foreign	31	31	-	-	31	533	192	39	192	956	-	-	-	-	-	533	224	39	192	988	-	39	192	988
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	403	99	395	0	898	11	713	96	16	826	-	-	11	0	11	413	813	502	16	1 744	-	502	16	1 744
	Ulkomainen-Foreign	81	-	-	-	81	-	36	-	36	-	-	-	-	-	-	81	36	-	-	117	-	-	-	117
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	372	92	137	0	600	53	48	242	15	358	0	0	5	0	5	425	140	384	15	964	-	384	15	964
	Ulkomainen-Foreign	287	56	-	-	344	31	-	-	31	-	-	-	-	-	-	319	56	-	-	375	-	-	-	375
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	289	192	176	1	658	2	28	72	8	110	0	0	9	0	9	291	220	257	9	777	-	-	9	777
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	516	238	245	3	1 002	247	870	490	37	1 645	-	0	14	0	14	763	1 109	748	41	2 661	-	-	41	2 661
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	7	-	36	44	-	-	-	-	-	-	7	-	-	44	-	-	-	44
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	516	354	31	2	903	580	405	7	-	992	0	1	13	0	14	1 097	760	51	2	1 910	-	-	2	1 910
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	34	-	-	34	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-	34	-	-	-	34
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	134	62	9	1	206	-	-	-	-	-	-	0	0	5	0	135	62	13	1	211	-	-	1	211
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	332	58	0	0	390	23	604	20	0	648	-	-	3	-	3	355	662	24	0	1 041	-	-	0	1 041
	Ulkomainen-Foreign	28	9	-	-	38	-	-	6	-	6	-	-	-	-	-	28	9	6	-	43	-	-	-	43
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	482	110	1	-	593	695	315	114	3	1 266	0	0	1	0	1	1 177	425	116	3	1 720	-	-	3	1 720
	Ulkomainen-Foreign	22	0	-	-	23	90	-	-	90	-	-	-	-	-	-	90	0	-	-	113	-	-	-	113
16 Lappi	Kotimainen-Domestic	828	54	0	-	883	1 175	831	317	13	2 336	0	0	7	0	7	2 004	885	324	13	3 225	-	-	13	3 225
	Ulkomainen-Foreign	73	1	-	-	74	91	-	-	91	-	-	-	-	-	-	91	1	-	-	165	-	-	-	165
Koko maa Whole country	Kotimainen-Domestic	7 297	3 739	1 917	40	12 993	5 820	8 530	3 250	272	17 872	2	4	138	3	147	13 119	12 274	5 305	314	31 032	-	-	5	31 032
	Ulkomainen-Foreign	492	98	-	8	598	797	342	59	239	1 437	-	-	-	-	-	289	440	59	247	2 034	-	-	59	2 034

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

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-69 teollisuuslajeittain

Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1955-69, by branches of industry

Milj. k-m<sup>3</sup>  
Mill. m<sup>3</sup> solid measure<sup>1)</sup>

Vuosi Year	Kotimainen raakapuu 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 raakapuu Domestic roundwood					Ulkom. raaka- puu For- eign round- wood	Kotim. jäte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulkom. jäte- puu For- eign wood resi- dues	Kaikki yh- teensä Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total						Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total				
<b>Sahateollisuus<sup>2)</sup> - Sawmill industry<sup>2)</sup></b>										<b>Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry</b>									
1955	7.10	3.58	0.14	0.01	10.83	0.04	-	-	10.87	1955	0.01	-	1.24	-	1.25	0.00	-	-	1.25
1956	5.43	2.83	0.15	0.00	8.41	0.07	-	-	8.48	1956	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00	-	-	0.91
1957	5.72	2.74	0.18	0.00	8.64	0.07	-	-	8.71	1957	0.00	-	0.87	-	0.87	0.00	-	-	0.87
1958	6.49	3.37	0.13	0.00	9.99	0.08	-	-	10.07	1958	0.00	-	0.77	-	0.77	0.00	-	-	0.77
1959	7.10	3.53	0.10	0.00	10.73	0.09	-	-	10.82	1959	0.01	-	0.90	-	0.91	0.00	-	-	0.91
1960	8.37	5.17	0.14	0.00	13.67	0.14	-	-	13.81	1960	0.01	-	1.01	-	1.02	0.00	-	-	1.02
1961	8.26	4.82	0.17	0.00	13.25	0.25	-	-	13.50	1961	0.04	-	0.93	-	0.97	0.00	-	-	0.97
1962	7.12	4.18	0.14	0.00	11.44	0.30	-	-	11.74	1962	0.12	-	0.99	-	1.11	0.00	-	-	1.11
1963	6.55	4.31	0.20	0.01	11.07	0.43	-	-	11.50	1963	0.19	0.01	1.03	0.00	1.23	0.01	0.00	-	1.24
1964	8.01	5.11	0.37	0.02	13.51	0.51	-	-	14.02	1964	0.25	0.02	1.17	0.00	1.44	0.00	-	-	1.44
1965	7.77	4.96	0.50	0.04	13.26	0.64	-	-	13.90	1965	0.15	0.06	1.30	-	1.51	0.00	-	-	1.51
1966	7.09	3.95	0.41	0.02	11.47	0.71	-	-	12.18	1966	0.04	0.00	1.32	0.00	1.36	0.00	0.03	-	1.39
1967	7.25	3.56	0.45	0.01	11.28	0.61	-	-	11.89	1967	0.04	0.01	1.34	0.00	1.38	0.00	0.00	0.01	1.39
1968	7.25	3.73	0.40	0.01	11.39	0.60	-	-	11.99	1968	0.04	0.01	1.50	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	1.54
1969 <sup>3)</sup>	8.14	3.86	0.45	0.01	12.46	0.40	-	-	12.86	1969 <sup>3)</sup>	0.04	0.01	1.65	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	1.70
<b>Lastulevyteollisuus - Particle board industry</b>										<b>Puumassateollisuus<sup>3)</sup> - Pulp industry<sup>3)</sup></b>									
1955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1955	3.03	6.52	0.05	0.08	9.68	0.03	1.07	-	10.78
1956	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	1956	3.17	6.62	0.08	0.09	9.96	0.07	1.12	-	11.15
1957	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-	-	-	0.01	1957	3.64	6.82	0.13	0.10	10.69	0.08	1.32	-	12.09
1958	0.01	0.01	0.02	0.00	0.04	-	0.02	-	0.06	1958	3.34	6.85	0.22	0.08	10.49	0.11	1.51	-	12.11
1959	0.03	0.01	0.04	0.01	0.09	-	0.02	-	0.11	1959	3.52	6.78	0.29	0.10	10.69	0.14	1.74	-	12.57
1960	0.04	0.03	0.04	0.01	0.12	-	0.05	-	0.17	1960	3.45	8.07	0.36	0.11	11.99	0.13	1.93	-	14.05
1961	0.03	0.02	0.10	0.01	0.16	-	0.03	-	0.19	1961	4.56	8.82	0.66	0.12	14.15	0.18	1.99	-	16.32
1962	0.04	0.03	0.09	0.01	0.16	-	0.02	-	0.18	1962	5.46	8.17	0.93	0.10	14.66	0.23	1.84	-	16.73
1963	0.05	0.01	0.08	0.02	0.16	-	0.04	-	0.20	1963	6.26	8.07	1.11	0.07	15.50	0.48	2.24	0.01	18.23
1964	0.07	-	0.07	0.05	0.19	0.02	0.05	-	0.26	1964	5.58	9.02	1.84	0.01	16.44	1.06	2.46	0.40	20.36
1965	0.05	0.01	0.16	0.00	0.21	0.02	0.07	-	0.30	1965	4.45	8.95	2.36	0.02	15.79	1.59	3.01	0.69	21.08
1966	0.02	0.02	0.15	0.02	0.21	-	0.07	-	0.28	1966	5.63	8.62	2.68	0.07	16.99	1.14	2.72	0.78	21.63
1967	0.03	0.01	0.13	0.05	0.23	-	0.09	-	0.32	1967	6.35	7.98	2.96	0.02	17.32	1.15	2.51	0.90	21.88
1968	0.05	0.01	0.19	0.06	0.31	-	0.14	-	0.45	1968	5.74	8.51	2.93	0.20	17.39	1.35	3.07	0.76	22.57
1969 <sup>3)</sup>	0.05	0.01	0.19	0.06	0.30	-	0.15	-	0.46	1969 <sup>3)</sup>	6.12	8.80	3.29	0.22	18.42	1.59	3.35	0.45	23.82
<b>Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry</b>										<b>Muu teollisuus - Other industries</b>									
1955	0.04	0.05	0.01	0.06	0.16	-	0.30	-	0.46	1955	0.14	0.04	0.14	0.03	0.35	0.00	-	-	0.35
1956	0.05	0.04	0.01	0.07	0.17	-	0.25	-	0.42	1956	0.13	0.06	0.14	0.02	0.35	0.00	-	-	0.35
1957	0.07	0.06	0.02	0.05	0.20	-	0.27	-	0.47	1957	0.14	0.05	0.14	0.03	0.36	0.00	-	-	0.36
1958	0.07	0.05	0.02	0.06	0.20	-	0.28	-	0.48	1958	0.08	0.03	0.09	0.03	0.23	0.00	-	-	0.23
1959	0.04	0.03	0.02	0.09	0.18	-	0.31	-	0.49	1959	0.08	0.06	0.07	0.03	0.24	0.00	-	-	0.24
1960	0.04	0.03	0.07	0.07	0.21	-	0.37	-	0.58	1960	0.13	0.05	0.14	0.03	0.35	0.01	-	-	0.36
1961	0.07	0.03	0.11	0.06	0.27	-	0.34	-	0.61	1961	0.13	0.06	0.13	0.03	0.34	0.01	-	-	0.35
1962	0.04	0.04	0.17	0.06	0.32	0.01	0.30	-	0.63	1962	0.13	0.06	0.12	0.02	0.33	0.01	-	-	0.34
1963	0.06	0.03	0.11	0.08	0.28	0.01	0.35	-	0.64	1963	0.13	0.05	0.16	0.04	0.38	0.00	0.01	0.00	0.39
1964	0.04	0.02	0.14	0.00	0.21	0.08	0.37	-	0.66	1964	0.02	0.07	0.08	0.03	0.20	0.00	0.01	-	0.21
1965	0.02	0.01	0.14	0.01	0.18	0.08	0.48	-	0.74	1965	0.01	0.03	0.09	0.03	0.17	0.00	0.01	-	0.18
1966	0.03	0.00	0.11	0.00	0.15	0.06	0.30	-	0.50	1966	0.01	0.03	0.09	0.04	0.18	0.00	0.01	-	0.20
1967	0.02	0.01	0.07	0.00	0.11	0.07	0.35	-	0.53	1967	0.02	0.02	0.07	0.05	0.16	0.00	0.02	-	0.18
1968	0.02	0.01	0.07	0.01	0.11	0.08	0.40	-	0.58	1968	0.02	0.00	0.08	0.03	0.13	0.01	0.01	-	0.15
1969 <sup>4)</sup>	0.02	0.01	0.06	0.01	0.10	0.09	0.44	-	0.63	1969 <sup>4)</sup>	0.02	0.00	0.08	0.03	0.12	0.01	0.01	-	0.15

1) Raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaa. Osassa jätepuuta on kuori mukana. - Bark excluded from roundwood quantities. Part of wood residues includes bark.

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

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

4) Ennakoarvio - Preliminary estimate



Taulukko 9. Kiinteistöjen vuonna 1968 käytämän raakapuun jakautuminen hakkualueisiin talousalueittain<sup>1)</sup>  
 Table 9. Consumption of roundwood by real estates in 1968 and its distribution by cutting areas. Economic regions<sup>1)</sup>

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy 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	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Yht. Total
1 Uusimaa	3	1	0	-	4	4	1	8	0	1	10	25	57	283	90	455	28	66	283	91	468			
2 Ahvenanmaa	0	0	0	-	0	0	0	1	-	0	1	6	7	16	26	55	6	8	16	26	56			
3 Varsinais-Suomi	1	1	0	-	3	3	3	14	0	0	18	71	124	185	86	465	76	139	185	86	486			
4 Satakunta	1	1	0	0	2	2	2	7	0	0	9	49	57	302	34	442	52	64	303	34	453			
5 Tammernmaa	4	3	0	1	8	8	1	17	0	0	19	35	92	301	131	560	41	112	301	133	586			
6 Etelä-Häme	5	1	0	0	7	7	3	17	2	3	25	30	48	319	120	518	38	67	321	123	549			
7 Kaakkois-Suomi	6	1	0	0	7	7	5	12	3	4	24	39	99	283	118	538	50	112	286	121	569			
8 Etelä-Savo	4	1	1	0	6	6	21	14	8	14	57	30	13	562	196	800	55	28	570	210	863			
9 Pohjois-Karjala	3	0	1	0	5	5	13	10	4	1	28	25	8	482	151	665	41	18	487	152	639			
10 Pohjois-Savo	4	1	1	1	7	7	12	19	2	3	35	13	18	434	110	575	29	37	436	114	617			
11 Keski-Suomi	1	0	0	0	2	2	3	11	1	1	15	23	90	520	64	697	28	102	521	64	715			
12 Etelä-Pohjanmaa	31	16	1	3	50	50	9	33	0	2	44	84	155	696	135	1 071	124	204	697	141	1 165			
13 Keski-Pohjanmaa	13	1	3	4	20	20	5	17	1	1	24	33	39	509	134	715	51	57	513	138	759			
14 Kainuu	1	0	0	0	2	2	1	6	1	0	8	17	23	213	14	267	19	29	213	14	276			
15 Pohjois-Pohjanmaa	2	4	1	0	7	7	1	10	0	0	12	42	51	219	43	355	46	66	220	43	374			
16 Lappi	2	1	0	-	3	3	2	5	0	0	7	70	26	267	19	383	74	32	267	19	393			
Koko maa - Whole country	82	33	7	10	132	132	81	201	22	30	335	593	906	5 592	1 470	8 561	756	1 140	5 621	1 511	9 027			

1) Ks. alahuomautusta 2 taulukossa 8. - See footnote 2 in Table 8.

Taulukko 10. Kiinteistöjen vuonna 1968 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain<sup>1)</sup>  
 Table 10. Consumption of roundwood by real estates in 1968 and its distribution by areas of consumption.  
 Economic regions<sup>1)</sup>

1 000 k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
 1 000 m<sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark

Talousalue Economic region	Tukkipuun Heavy timber						Ainespinopuun Industrial cordwood						Polttopuun Fuelwood						Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Spruce		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Spruce		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Yht. Total		
	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	
1 Uusimaa	6	1	0	0	0	0	7	2	10	0	0	1	13	26	58	412	97	592	33	69	412	98	612				
2 Ahvenanmaa	0	0	0	-	0	0	0	0	1	0	0	0	1	6	7	16	25	54	6	8	16	25	55				
3 Varsinais-Suomi	1	2	0	-	3	3	3	3	14	0	0	0	18	71	123	212	88	494	76	139	212	89	515				
4 Satakunta	1	1	0	0	2	2	2	2	7	0	0	0	9	49	56	315	34	455	52	64	316	34	465				
5 Tammermaa	4	3	0	1	7	1	7	1	17	0	0	0	19	36	96	349	140	621	41	116	350	141	647				
6 Etelä-Häme	4	1	0	0	6	3	6	3	16	2	3	23	29	48	324	120	521	36	65	326	123	550					
7 Kaakkois-Suomi	6	1	0	0	7	5	7	5	12	3	4	24	39	99	319	121	578	50	112	323	125	609					
8 Etelä-Savo	3	0	1	0	5	20	5	20	12	8	14	54	29	13	438	188	668	52	26	446	202	727					
9 Pohjois-Karjala	3	0	1	0	5	13	5	13	10	4	1	28	25	8	389	143	564	41	18	393	145	597					
10 Pohjois-Savo	4	1	1	1	7	12	7	12	19	2	3	35	13	17	417	109	557	29	37	420	113	599					
11 Keski-Suomi	1	0	0	-	2	3	2	3	11	1	1	15	23	90	445	55	612	27	101	446	55	630					
12 Etelä-Pohjanmaa	31	16	1	3	50	9	33	0	2	44	85	140	104	124	726	140	104	124	202	727	145	199					
13 Keski-Pohjanmaa	13	1	3	4	20	5	17	1	24	31	38	49	6	16	22	202	13	253	19	28	202	13	262				
14 Kainuu	1	0	0	0	2	1	6	1	6	1	0	8	16	43	53	260	46	402	47	68	260	47	422				
15 Pohjois-Pohjanmaa	2	4	1	0	7	1	11	0	11	0	0	12	43	70	26	271	20	387	74	32	271	20	397				
16 Lappi	2	1	0	-	3	2	2	2	5	0	0	7	70	593	906	5 592	1 470	8 561	756	1 140	5 621	1 511	9 027				
Koko maa - Whole country	82	33	7	10	132	81	201	22	30	335	593	906	5 592	1 470	8 561	756	1 140	5 621	1 511	9 027							

1) Ks. alahuomautusta 2 taulukossa 8. - See footnote 2 in Table 8.



Taulukko 11. Raakaapuun vienti vuosina 1968 ja 1969 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968<sup>1)</sup>  
 Table 11. Exports of roundwood in 1968 and 1969 and its distribution by cutting areas in 1968. Forestry board districts<sup>1)</sup>

1 000 k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
 1 000 m<sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Heavy timber						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other	
	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other	Yht. Total	Muut Other
0 Ahvenanmaa	1	-	0	-	1	26	42	12	3	83	-	-	-	-	-	-	27	42	12	3	85	-	-	-
1 Helsinki	1	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0	1	-	-	-
2 Lounais-Suomi	0	-	-	-	0	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	0	5	-	-	5	-	-	-
3 Satakunta	3	0	-	-	3	-	-	2	0	2	-	-	-	-	-	-	-	3	0	2	5	-	-	-
4 Uusimaa-Häme	3	0	1	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	1	4	4	-	-	-
5 Pirkanmaa-Häme	5	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1	-	6	-	-	-
6 Itä-Häme	3	-	1	0	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-
7 Etelä-Savo	10	0	3	-	13	1	4	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	5	3	-	18	-	-	-
8 Etelä-Karjala	56	2	7	1	66	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	79	2	7	1	89	-	-	-
9 Itä-Savo	7	0	3	-	11	0	-	6	-	6	-	-	-	-	-	-	8	0	9	-	17	-	-	-
10 Pohjois-Karjala	30	1	8	0	39	1	-	13	-	14	-	-	-	-	-	-	31	1	20	0	52	-	-	-
11 Pohjois-Savo	10	0	2	-	12	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	15	0	2	-	17	-	-	-
12 Keski-Suomi	15	0	2	-	17	2	-	13	-	14	-	-	-	-	-	-	17	0	14	-	31	-	-	-
13 Etelä-Pohjanmaa	9	0	-	-	9	0	10	15	4	28	-	-	-	-	-	-	9	10	15	4	38	-	-	-
14 Vaasa	0	-	-	-	0	0	33	37	5	75	-	-	-	-	-	-	1	33	37	5	75	-	-	-
15 Keski-Pohjanmaa	4	1	-	-	4	2	9	30	6	48	-	-	-	-	-	-	6	9	30	6	52	-	-	-
16 Kainuu	10	0	-	-	10	1	9	1	0	11	-	-	-	-	-	-	11	10	1	0	21	-	-	-
17 Pohjois-Pohjanmaa	5	0	-	-	5	0	13	6	2	21	-	-	-	-	-	-	5	13	6	2	27	-	-	-
18 Kõillis-Suomi	1	0	-	-	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2	2	-	-	-
19 Lappi	-	-	-	-	-	1	3	13	1	19	0	0	0	0	0	0	2	3	19	1	25	-	-	-
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	157	4	27	2	191	61	103	128	18	310	-	-	-	-	-	-	218	108	155	20	500	-	-	-
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	16	0	-	-	16	2	27	20	4	52	0	0	0	0	0	0	18	27	25	4	75	-	-	-
Koko maa v. 1968 - Whole country in 1968	173	5	27	2	207	63	130	148	21	362	0	0	0	0	0	0	236	135	180	24	575	-	-	-
Koko maa v. 1969 - Whole country in 1969	195	4	29	1	229	135	206	228	27	596	0	0	0	0	0	0	330	210	258	29	827	-	-	-

1) Puutaralajijakauma perustuu tullinimikkeistöön. Tukkipuuhun kuuluvat nimikkeet 44.03.101, 102, 330, 351, 359, 701, 709; muut nimikkeet polttopuuta lukuunottamatta kuuluvat ainespinopuuhun. - The distribution by timber assortments is based on the customs nomenclature. Heavy timber covers items 44.03.101, 102, 330, 351, 359, 701, 709; the other items exclusive of fuelwood come under industrial cordwood.

Taulukko 12. Vuonna 1968 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain<sup>1)</sup>  
 Table 12. Exports of roundwood in 1968 and its distribution by cutting areas. Economic regions<sup>1)</sup>

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber									Äänespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total											
	Mänty Pine			Koivu Spruce			Muu Other			Yht. Total			Mänty Pine			Koivu Spruce			Muu Other			Yht. Total			Koivu Birch			Muu Other			Yht. Total		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1 Uusimaa	0	0	1	0	1	2	0	0	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0	0	0	1	2		
2 Ahvenanmaa	1	-	0	-	1	2	1	0	0	1	1	26	42	12	3	83	-	-	-	-	-	-	-	27	42	12	3	3	85	-	-	-	
3 Varsinais-Suomi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	0	5	0	0	0	5	-	-	-		
4 Satakunta	3	0	-	-	3	3	-	-	-	-	3	-	2	0	2	2	-	-	-	-	-	-	3	0	2	0	2	0	5	-	-	-	
5 Tampere	5	-	1	-	6	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1	1	0	6	-	-	-		
6 Etelä-Häme	3	0	1	0	4	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	1	0	1	4	-	-	-		
7 Kaakkois-Suomi	56	2	7	1	66	66	19	-	-	-	19	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	75	2	7	1	85	-	-	-	-		
8 Etelä-Savo	19	0	8	0	27	27	7	4	6	6	18	4	6	-	-	18	-	-	-	-	-	-	26	5	14	0	45	-	-	-	-		
9 Pohjois-Karjala	31	1	8	0	40	40	1	-	13	13	14	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	32	1	20	0	54	-	-	-	-		
10 Pohjois-Savo	9	0	0	-	10	10	3	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	12	0	0	0	12	-	-	-	-		
11 Keski-Suomi	15	0	2	-	17	17	2	-	13	13	14	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	17	0	14	-	31	-	-	-	-		
12 Etelä-Pohjanmaa	9	0	-	-	10	10	0	43	48	8	99	-	-	-	-	99	-	-	-	-	-	-	10	43	48	8	109	-	-	-	-		
13 Keski-Pohjanmaa	6	1	-	-	7	7	2	9	38	7	56	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-	9	9	38	7	63	-	-	-	-		
14 Kainuu	10	0	-	-	10	10	1	9	1	0	11	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	11	10	1	0	21	-	-	-	-		
15 Pohjois-Pohjanmaa	3	0	-	-	4	4	0	0	14	2	18	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	3	15	2	1	21	-	-	-	-		
16 Lappi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	13	1	19	0	0	0	6	6	0	2	3	19	1	25	-	-	-	-	-	
Koko maa Whole country	173	5	27	2	207	207	63	130	148	21	362	0	0	6	6	6	0	0	0	0	6	0	236	135	180	24	575	-	-	-	-	-	

1) Ks. alahuomautusta taulukossa 11. - See footnote in Table 11.

Taulukko 13. Raaka- ja jättepuun vienti vuosina 1955-69  
Table 13. Exports of roundwood and wood residues, 1955-69

Vuosi Year	milj. k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta mill. m <sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark										
	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperi- puu Pulp- wood	Kaivos- puu Pit- props	Muu ai- nespuu Other in- dustrial wood	Poltto- puu Fuel- wood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jäte- puu <sup>1)</sup> Wood resi- dues <sup>1)</sup>
1955	0.31	3.11	1.32	0.24	0.10	1.78	3.20	0.05	0.05	5.08	0.00
1956	0.32	2.46	1.38	0.16	0.01	1.85	2.41	0.03	0.05	4.33	0.00
1957	0.24	2.31	1.30	0.15	0.01	1.59	2.35	0.02	0.06	4.01	0.01
1958	0.46	2.24	0.98	0.19	0.01	1.50	2.33	0.02	0.02	3.88	0.01
1959	0.29	2.47	0.89	0.13	0.01	1.23	2.51	0.03	0.02	3.79	0.01
1960	0.46	3.20	0.85	0.22	0.01	1.38	3.30	0.04	0.02	4.73	0.02
1961	0.41	4.12	0.97	0.40	0.01	1.82	3.91	0.16	0.01	5.91	0.07
1962	0.36	2.43	0.66	0.19	0.01	1.28	2.20	0.14	0.04	3.65	0.08
1963	0.26	1.21	0.46	0.19	0.01	0.84	1.12	0.12	0.06	2.14	0.11
1964	0.20	0.84	0.23	0.11	0.00	0.50	0.73	0.14	0.01	1.38	0.15
1965	0.17	0.53	0.03	0.08	0.01	0.25	0.40	0.15	0.01	0.81	0.15
1966	0.22	0.39	0.05	0.10	0.00	0.32	0.22	0.21	0.01	0.76	0.07
1967	0.19	0.48	0.02	0.07	0.00	0.21	0.18	0.32	0.05	0.76	0.06
1968	0.21	0.31	0.03	0.02	0.01	0.24	0.14	0.18	0.02	0.57	0.06
1969	0.23	0.47	0.07	0.06	0.00	0.33	0.21	0.26	0.03	0.83	0.09

1) Osassa jättepuuta kuori mukana . - Part of wood residues includes bark.

Taulukko 14. Raaka- ja jättepuun tuonti vuosina 1955-69  
Table 14. Imports of roundwood and wood residues, 1955-69

Vuosi Year	1 000 k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta 1 000 m <sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark								Yhteensä raaka- puuta Roundwood total	Jättepuu <sup>2)</sup> Wood resi- dues <sup>2)</sup>
	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Poltto- puu <sup>1)</sup> Fuel- wood <sup>1)</sup>			
	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous				
1955	40	3	28	-	-	-	2	74	0	
1956 <sup>3)</sup>	71	8	61	-	-	-	9	148	0	
1957 <sup>3)</sup>	74	5	64	-	-	-	13	157	0	
1958 <sup>3)</sup>	85	5	82	-	-	-	27	199	0	
1959 <sup>3)</sup>	89	7	109	-	-	-	29	233	0	
1960 <sup>3)</sup>	143	8	97	-	-	1	24	273	0	
1961	253	8	133	-	13	0	25	432	0	
1962	304	14	178	4	29	0	20	549	0	
1963	440	7	344	98	8	0	39	935	15 <sup>3)</sup>	
1964	507	5	760	359	10	3	33	1 678	400 <sup>3)</sup>	
1965	629	9	1 163	431	1	0	91	2 323	691 <sup>3)</sup>	
1966	728	6	855	222	8	3	89	1 911	775 <sup>3)</sup>	
1967	622	8	731 <sup>3)</sup>	305 <sup>3)</sup>	0	0	168	1 834	909 <sup>3)</sup>	
1968	604	8	925	298	6	0	194	2 034	765 <sup>3)</sup>	
1969	407	5	842	575	0	0	267	2 098	451	

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

2) Osassa jättepuuta kuori mukana. - Part of wood residues includes bark.

3) Ks. s. 11 .

Taulukko 15. Raaka- ja jättepuun ulkomaankauppatase vuosina 1955-69  
 Table 15. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955-69

Vuosi Year	Raaka- ja jättepuu Roundwood and wood residues	milj. k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta <sup>1)</sup> mill. m <sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark <sup>1)</sup>		
		Vienti Export 1	Tuonti Import 2	Erotus Difference 2-1
1955	Raakapuu - Roundwood	5.08	0.07	-5.00
	Jättepuu - Wood residues	0.00	0.00	0.00
	Yhteensä - Total	5.08	0.07	-5.01
1956	Raakapuu - Roundwood	4.33	0.15	-4.18
	Jättepuu - Wood residues	0.00	0.00	0.00
	Yhteensä - Total	4.33	0.15	-4.18
1957	Raakapuu - Roundwood	4.00	0.16	-3.85
	Jättepuu - Wood residues	0.01	0.00	-0.01
	Yhteensä - Total	4.01	0.16	-3.85
1958	Raakapuu - Roundwood	3.88	0.20	-3.68
	Jättepuu - Wood residues	0.01	0.00	-0.01
	Yhteensä - Total	3.89	0.20	-3.69
1959	Raakapuu - Roundwood	3.79	0.23	-3.56
	Jättepuu - Wood residues	0.01	0.00	-0.01
	Yhteensä - Total	3.80	0.23	-3.57
1960	Raakapuu - Roundwood	4.74	0.27	-4.46
	Jättepuu - Wood residues	0.02	0.00	-0.02
	Yhteensä - Total	4.76	0.27	-4.48
1961	Raakapuu - Roundwood	5.91	0.43	-5.48
	Jättepuu - Wood residues	0.07	0.00	-0.07
	Yhteensä - Total	5.98	0.43	-5.55
1962	Raakapuu - Roundwood	3.65	0.55	-3.10
	Jättepuu - Wood residues	0.08	0.00	-0.08
	Yhteensä - Total	3.73	0.55	-3.18
1963 <sup>2)</sup>	Raakapuu - Roundwood	2.14	0.93	-1.20
	Jättepuu - Wood residues	0.11	0.01	-0.10
	Yhteensä - Total	2.25	0.95	-1.30
1964 <sup>2)</sup>	Raakapuu - Roundwood	1.38	1.68	+0.30
	Jättepuu - Wood residues	0.15	0.40	+0.25
	Yhteensä - Total	1.52	2.08	+0.55
1965 <sup>2)</sup>	Raakapuu - Roundwood	0.81	2.32	+1.52
	Jättepuu - Wood residues	0.15	0.69	+0.54
	Yhteensä - Total	0.95	3.01	+2.06
1966 <sup>2)</sup>	Raakapuu - Roundwood	0.76	1.91	+1.15
	Jättepuu - Wood residues	0.07	0.78	+0.71
	Yhteensä - Total	0.83	2.69	+1.86
1967 <sup>2)</sup>	Raakapuu - Roundwood	0.76	1.83	+1.07
	Jättepuu - Wood residues	0.06	0.91	+0.85
	Yhteensä - Total	0.82	2.74	+1.92
1968 <sup>2)</sup>	Raakapuu - Roundwood	0.57	2.03	+1.46
	Jättepuu - Wood residues	0.06	0.76	+0.70
	Yhteensä - Total	0.64	2.80	+2.16
1969	Raakapuu - Roundwood	0.83	2.10	+1.27
	Jättepuu - Wood residues	0.09	0.45	+0.36
	Yhteensä - Total	0.91	2.55	+1.63

1) Osassa jättepuuta on kuori mukana. - Part of wood residues includes bark.  
 2) Ks. s. 11.

Taulukko 16. Muu (kuin teollisuuden, kiinteistöjen ja viennin) raakaapuun käyttö vuonna 1968 ja ennakkoarvio vuodelle 1969<sup>1)</sup>

Table 16. Other consumption of roundwood in 1968 (in addition to industry, real estates, and exports) and preliminary estimates for 1969<sup>1)</sup>

Käyttöryhmä Consumption category	1 000 m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta 1 000 m <sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark																			
	Tukkupuun Heavy timber					Ainespinopuun Industrial cordwood					Polttopuun Fuelwood					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
Tie- ja vesirakennustyöt Road and waterway building	31	19	0	0	51	4	4	2	1	11	1	0	23	1	25	36	24	25	2	87
Valtion rautatiet The State Railways	1	0	-	-	1	0	-	-	-	0	1	1	20	1	22	2	1	20	1	23
Höyryaluksset Steam vessels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	4	1	5	0	0	4	1	5
Uittoväylät Floatways	3	3	-	-	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	7
Posti- ja lennätinlaitos Administration of Post and Telegraph	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	9
Yksityiset puhelinlaitokset Private telephone companies	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5
Sähkölaitokset Electricity works	62	0	-	0	62	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	63	0	-	0	63
Siirrettävät metsä- ja uittokämpät Movable forest and floating camps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	7	1	9	2	0	7	1	9
Puolustuslaitos Defence forces	0	0	-	-	0	0	-	-	-	0	-	-	13	-	13	1	0	13	-	14
Rajavartiostot Frontier forces	0	0	0	-	1	0	0	0	-	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	2
Merenkulkuhallitus Board of Navigation	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Poropalliskunnat Reindeer-grazing associations	0	0	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
Muut erät Other items	4	2	0	-	6	1	0	0	0	1	1	0	3	1	4	5	3	3	1	11
Yhteensä v. 1968 - Total in 1968	116	24	1	0	142	6	7	2	1	16	4	1	71	4	80	126	33	73	5	238
Yhteensä v. 1969 <sup>2)</sup> - Total in 1969 <sup>2)</sup>	114	24	1	0	138	6	7	2	1	16	4	1	64	4	73	123	32	67	5	227

1) Jako puutavaraalajeihin on suoritettu osaksi käyttäjien omien ilmoitusten mukaan, osaksi markkinapuu tutkimuksessa (PÄIÄ-ROITTO 1969 s.5-6) käytetyn jaon mukaisesti. - The distribution by timber assortments was performed partly according to consumers' own reports, partly according to the distribution used in the commercial roundwood study (PÄIÄ-ROITTO 1969 p.5-6).

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vieni ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968 ja ennakoarvio vuodelle 1969

Table 17. Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1968 and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1969

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Heavy timber						Aluespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total								
	Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Mänty Pine		Koivu Birch		Muut Other		Yht. Total		
0 Ahvenanmaa	23	23	0	-	47	34	55	12	3	104	6	7	16	26	55	63	85	29	29	206	206						
1 Helsinki	205	186	10	1	403	122	296	21	441	29	441	29	41	157	26	356	522	188	30	1 095	1 095						
2 Lounais-Suomi	271	192	7	1	471	155	302	2	460	63	460	63	121	175	90	489	615	184	92	1 380	1 380						
3 Satakunta	309	277	17	1	604	160	266	11	438	62	438	62	71	376	42	552	530	615	404	45	1 594	1 594					
4 Uusimaa-Häme	229	389	76	5	698	119	387	31	11	548	26	60	290	90	466	374	835	397	106	1 712	1 712						
5 Pirkkä-Häme	411	475	134	4	1 025	127	658	61	8	854	28	78	264	113	482	566	1 212	459	125	2 361	2 361						
6 Itä-Häme	360	348	204	9	922	162	426	262	30	880	23	27	273	120	442	545	800	739	160	2 245	2 245						
7 Etelä-Savo	484	160	273	5	922	291	412	559	60	1 321	20	12	411	120	564	794	585	1 242	185	2 807	2 807						
8 Etelä-Karjala	472	169	102	7	750	345	489	174	18	1 026	28	78	211	87	403	844	736	488	111	2 179	2 179						
9 Itä-Savo	445	108	252	2	806	174	202	328	56	759	12	2	189	93	295	630	311	769	150	1 860	1 860						
10 Pohjois-Karjala	821	187	231	1	1 241	415	581	457	26	1 480	26	10	495	150	680	1 262	778	1 484	177	3 401	3 401						
11 Pohjois-Savo	529	344	363	4	1 240	309	939	398	36	1 682	15	20	544	121	699	853	1 302	1 305	161	3 621	3 621						
12 Keski-Suomi	660	297	258	2	1 218	342	786	402	20	1 549	22	89	532	63	707	1 024	1 173	1 191	86	3 474	3 474						
13 Etelä-Pohjanmaa	296	170	10	2	477	283	380	40	6	709	61	73	498	63	695	640	623	548	71	1 882	1 882						
14 Vaasa	164	129	0	4	297	155	367	46	5	572	29	95	244	80	448	348	591	291	88	1 318	1 318						
15 Keski-Pohjanmaa	139	60	9	0	208	257	222	82	8	570	14	17	299	69	399	409	299	391	77	1 177	1 177						
16 Kainuu	574	70	0	0	644	600	823	104	1	1 528	18	23	222	15	277	1 191	916	326	16	2 450	2 450						
17 Pohjois-Pohjanmaa	251	50	3	4	308	362	332	76	4	773	35	59	302	90	486	648	441	381	97	1 567	1 567						
18 Kollis-Suomi	459	72	0	-	531	597	337	113	1	1 047	35	16	69	1	121	1 091	445	181	2	1 699	1 699						
19 Lappi	568	93	0	1	662	963	610	242	26	1 840	49	14	238	20	321	1 580	717	481	47	2 824	2 824						
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	5 816	3 516	1 948	48	11 328	3 449	6 767	2 887	293	13 396	462	800	4 975	1 352	7 588	9 727	11 083	9 810	1 692	32 312	32 312						
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	1 852	285	3	5	2 145	2 521	2 102	535	32	5 189	137	112	831	125	1 205	4 510	2 499	1 369	162	8 540	8 540						
Koko maa v. 1968 - Whole country in 1968	7 669	3 801	1 951	52	13 473	5 970	8 869	3 422	324	18 585	598	912	5 806	1 477	8 794	14 237	13 582	11 179	1 854	40 852	40 852						
Koko maa v. 1969 <sup>1)</sup> - Whole country in 1969 <sup>1)</sup>	8 576	3 932	2 150	51	14 709	6 413	9 230	3 846	351	19 840	530	856	5 673	1 467	8 527	15 519	14 018	11 670	1 869	43 076	43 076						

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Huom. Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa (ks. s.12) - 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 (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1968  
 Table 18. Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1968 and its distribution by cutting areas, Economic regions.

Talousalue Economic region	Tukkipuu Heavy timber										Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Mänty Pine			Kuusi Spruce			Koivu Birch			Muu Other			Yht. Total			Mänty Pine			Kuusi Spruce			Koivu Birch			Muu Other			Yht. Total			Mänty Pine			Kuusi Spruce			Koivu Birch			Muu Other			Yht. Total																																																																																																																																																																																																																																																																
1 Uusimaa	220	339	39	4	602	161	428	34	6	628	25	58	293	91	467	407	825	365	100	1 697	23	23	0	-	47	34	55	12	3	104	6	7	16	26	85	29	29	206	327	219	8	1	555	181	343	3	1	529	71	124	188	86	469	580	686	199	88	1 553	470	524	139	4	1 137	163	724	67	9	333	49	57	307	34	447	426	490	324	35	1 274	466	518	227	10	1 221	176	569	240	35	1 020	30	50	341	121	542	668	1 340	524	145	2 678	925	298	533	7	1 763	473	627	867	111	2 078	30	14	588	196	828	938	1 428	855	642	148	2 578	843	190	241	1	1 275	425	586	475	28	1 514	26	10	502	151	689	1 294	786	1 218	181	3 478	479	304	306	3	1 092	283	883	362	33	1 561	13	18	456	110	597	775	1 205	1 124	147	3 251	692	307	286	3	1 288	358	827	447	26	1 658	23	90	553	66	733	1 074	1 225	1 286	94	3 679	435	284	10	5	734	407	688	76	11	1 183	84	155	702	136	1 078	927	1 128	788	152	2 994	223	82	12	4	321	387	370	116	11	883	33	39	521	134	727	642	492	648	149	1 931	574	70	0	0	644	600	823	105	1	1 528	17	23	220	14	275	1 191	945	325	16	2 447	333	70	1	0	404	397	375	68	2	841	42	51	222	43	358	772	496	290	45	1 603	886	138	0	1	1 025	1 425	845	340	27	2 607	72	27	281	20	399	2 383	979	621	47	4 030	7 669	3 801	1 951	52	13 473	5 970	8 869	3 422	324	18 585	598	912	5 806	1 477	8 794	4 237	13 582	11 179	1 854	40 852

Huom. Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusummitteen puutavaralajijakautuman kanssa (ks. s. 12) - 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 (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin luontaisiin puunhankinta-alueisiin vuonna 1968  
 Table 19. Total consumption of roundwood (industry, real estates, exports and other) in 1968 and its distribution by cutting areas. Natural areas of wood supply<sup>1)</sup>

Luontainen puunhankinta-alue Natural area of wood supply	1 000 k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta 1 000 m <sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark																			
	Tukkipuu Heavy 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
1 Länsi-Suomi	1 932	1 697	263	15	3 907	1 291	2 689	310	44	4 334	297	571	2 019	569	3 457	3 519	4 957	2 592	629	11 698
2 Päijänteen alue	1 738	1 098	754	21	3 611	1 015	2 254	1 155	104	4 527	89	172	1 534	333	2 128	2 841	3 525	3 443	457	10 267
3 Saimaan alue	2 105	699	926	12	3 742	1 081	1 758	1 399	143	4 381	68	56	1 285	435	1 843	3 254	2 513	3 610	590	9 966
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1 007	170	7	4	1 188	1 158	1 352	218	7	2 734	73	88	691	116	968	2 238	1 610	916	126	4 891
5 Lappi	887	137	0	1	1 025	1 425	816	340	27	2 608	72	24	277	24	397	2 384	977	617	52	4 030
Koko maa - Whole country	7 669	3 801	1 951	52	13 473	5 970	8 869	3 422	324	18 585	598	912	5 806	1 477	8 794	14 237	13 582	11 179	1 854	40 852

1)

Ks. Karttaa 3. - See Map 3.

Huom. Taulukon puutaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutaralajijakautuman kanssa (ks. s. 12). - N.B. The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of allowable cut calculated on the basis of growing stock.



Taulukko 20. Teollisuuden kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1968<sup>1)</sup>

Table 20. Consumption of roundwood in industry, real estates and "other" consumption categories in 1968 and its distribution by areas of consumption. Economic regions<sup>1)</sup>

1 000 k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
1 000 m<sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkupuun Heavy timber						Ainespinopuun Industrial cordwood						Polttopuun Fuelwood						Kaikkiaan Grand total													
		Kuuksi Spruce			Koivu Birch			Mänty Pine			Yht. Total			Kuuksi Spruce			Mänty Pine			Yht. Total			Kuuksi Spruce			Mänty Pine			Yht. Total				
		Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other	Muut Other			
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	250	259	90	10	609	72	348	1	3	424	26	58	427	98	610	348	666	518	111	1	643											
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	7	7	-	26	0	0	27	-	-	-	-	-	-	26	0	-	-	34											
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	31	25	7	0	63	-	-	-	-	-	6	7	16	25	54	37	33	24	-	-	26											
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	291	275	31	1	599	4	15	1	20	71	123	221	89	504	366	413	253	91	1	123												
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	546	635	16	14	1 211	385	401	5	793	50	57	323	34	463	981	1 092	344	50	2	467												
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	21	-	23	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	1	23										
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	300	304	140	3	748	285	1 664	229	48	2 226	36	98	352	140	627	622	2 067	721	191	3	601											
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	18	58	2	78	-	-	-	-	-	-	18	58	-	-	2	78										
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	593	593	373	4	1 563	11	17	298	35	362	29	48	364	121	562	634	658	1 035	160	2	488											
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	1	1	-	-	14	6	20	-	-	-	-	-	-	-	14	7	-	21											
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	1 493	415	265	1	2 174	2 293	2 349	1 366	99	6 107	39	99	337	121	596	3 825	2 863	1 968	222	8	878											
	Ulkomainen-Foreign	31	-	-	-	31	533	192	39	192	956	-	-	-	-	-	-	533	224	39	192	988											
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	412	100	396	1	910	31	726	104	30	891	30	13	457	189	688	473	839	957	220	2	489											
	Ulkomainen-Foreign	81	-	-	-	81	-	36	-	36	-	-	-	-	-	-	81	36	-	-	-	117											
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	383	93	138	1	614	67	59	246	16	387	25	8	398	143	575	475	159	782	160	1	576											
	Ulkomainen-Foreign	287	56	-	-	344	31	-	-	31	-	-	-	-	-	-	31	56	-	-	-	375											
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	300	194	177	2	674	14	47	74	11	145	13	18	429	109	569	328	259	680	122	1	388											
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	522	239	245	3	1 010	251	-	882	490	38	1 661	23	90	464	55	631	797	1 211	199	96	3 302											
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	7	44	-	36	44	-	-	-	-	-	44	7	-	-	36											
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	552	371	31	4	959	589	439	7	2	1 038	85	154	742	140	1 121	227	964	781	147	3	1 183											
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	34	-	34	-	34	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-	34											
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	152	63	11	4	230	6	17	2	1	26	32	38	504	132	706	189	118	517	137	137	962											
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	340	58	0	0	399	25	611	21	0	657	17	22	210	13	261	381	691	231	14	1	317											
	Ulkomainen-Foreign	28	9	-	-	38	-	-	6	-	6	-	-	-	-	-	-	6	9	6	-	43											
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	490	115	1	0	606	696	326	114	3	1 400	44	53	268	47	412	1 231	494	384	50	2	158											
	Ulkomainen-Foreign	22	0	-	-	23	90	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	90	0	-	-	113											
16 Lappi	Kotimainen-Domestic	839	56	1	0	896	1 178	837	317	13	2 345	73	27	288	20	407	2 090	919	606	33	3	649											
	Ulkomainen-Foreign	73	1	-	-	74	91	-	91	-	91	-	-	-	-	-	-	91	1	-	-	164											
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic	7 495	3 797	1 925	50	13 266	5 907	8 738	3 274	303	18 223	598	912	5 800	1 477	8 788	44 001	13 447	10 999	1 830	40	277											
	Ulkomainen-Foreign	492	98	-	8	598	797	342	59	239	1 437	-	-	-	-	-	-	440	59	247	2	034											

1) Ks. alahuomautusta taulukoissa 3, 8 ja 16. - See footnotes in tables 3, 8 and 16.

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-69 käyttörhyymittain ja puulajeittain  
 Table 21. Consumption of domestic roundwood in 1955-69, by categories of consumption and tree species

Vuosi Year	1 000 k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta 1 000 m <sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark																			
	Teollisuus Industries					Vienti Export					Kiinteistöj ja "muu" käyttö Real estates and "others"					Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1955	10 430	10 280	2 423	232	23 365	1 784	3 197	45	51	5 077	3 652	2 610	7 298	1 313	14 872	15 866	16 087	9 765	1 596	43 314
1956	8 915	9 642	2 189	227	20 973	1 851	2 406	19	47	4 322	3 440	2 523	7 171	1 337	14 471	14 206	14 571	9 378	1 611	39 767
1957	9 675	9 759	2 195	231	21 860	1 588	2 345	14	57	4 005	3 306	2 442	6 980	1 358	14 086	14 570	14 546	9 490	1 646	39 951
1958	10 108	10 406	2 164	234	22 911	1 498	2 335	24	22	3 878	3 199	2 369	6 895	1 386	13 849	14 805	15 110	9 082	1 642	40 639
1959	10 914	10 528	2 324	291	24 057	1 234	2 506	27	25	3 792	2 991	2 271	6 870	1 400	13 533	15 138	15 305	9 222	1 716	41 382
1960	12 167	13 466	2 653	270	28 556	1 376	3 299	41	19	4 735	2 851	2 208	6 838	1 429	13 326	16 394	18 973	9 532	1 718	46 617
1961	13 214	13 852	2 826	264	30 156	1 824	3 910	165	15	5 913	2 763	2 125	6 722	1 464	13 073	17 800	19 887	9 713	1 742	49 142
1962	13 024	12 567	3 148	237	28 976	1 280	2 198	135	39	3 652	2 574	2 050	6 636	1 482	12 743	16 878	16 815	9 920	1 759	45 371
1963	13 354	12 578	3 359	265	29 526	845	1 113	120	59	2 137	2 423	1 993	6 502	1 506	12 424	16 622	15 684	9 951	1 830	44 087
1964	14 004	14 292	4 274	128	32 698	496	731	135	14	1 376	1 276	1 426	6 128	1 515	10 345	15 775	16 448	10 538	1 657	44 448
1965	12 474	14 051	4 981	137	31 643	248	399	153	12	812	1 162	1 350	6 005	1 542	10 059	13 884	15 800	11 138	1 691	42 513
1966	12 835	12 653	5 139	180	30 808	319	216	212	12	759	1 084	1 297	5 909	1 539	9 829	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395
1967	13 716	11 600	5 278	156	30 750	214	176	320	52	762	985	1 231	5 811	1 529	9 556	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068
1968	13 119	12 274	5 305	314	31 012	236	135	180	24	575	882	1 173	5 694	1 516	9 265	14 237	13 582	11 179	1 854	40 852
1969 <sup>1)</sup>	14 385	12 694	5 802	335	33 216	330	210	258	29	827	804	1 114	5 609	1 506	9 033	15 519	14 018	11 670	1 869	43 076

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 22. Raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuosina 1955-69<sup>1)</sup>  
Table 22. Consumption of roundwood and industrial wood residues in 1955-69<sup>1)</sup>

Vuosi Year	Kotimainen raakapuun - Domestic roundwood							Yhteensä Total	Ulkomainen raakapuun <sup>3)</sup> Foreign roundwood <sup>3)</sup>	Raakapuun yhteensä Roundwood total	Kotimainen ainesjätepuun Domestic industrial wood residues <sup>3)</sup>	Ulkomainen ainesjätepuun <sup>3)</sup> Foreign industrial wood residues <sup>3)</sup>	Ainesjätepuun yhteensä Industrial wood residues <sup>3)</sup> total
	1 000 k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta <sup>2)</sup> 1 000 m <sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark <sup>2)</sup>												
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Others									
1955	15 866	16 087	9 765	1 596	43 314	74	43 388	0	1 369	1 369			
1956	14 206	14 571	9 378	1 611	39 767	148	39 915	0	1 369	1 369			
1957	14 570	14 546	9 190	1 646	39 951	157	40 108	0	1 583	1 583			
1958	14 805	15 110	9 082	1 642	40 639	199	40 838	0	1 806	1 806			
1959	15 138	15 305	9 222	1 716	41 382	233	41 615	0	2 074	2 074			
1960	16 394	18 973	9 532	1 718	46 617	273	46 889	0	2 348	2 348			
1961	17 800	19 887	9 713	1 742	49 142	432	49 575	0	2 368	2 368			
1962	16 878	16 815	9 920	1 759	45 371	549	45 920	0	2 163	2 163			
1963	16 622	15 684	9 951	1 830	44 087	935	45 022	15 5)	2 644 5)	2 659			
1964	15 775	16 448	10 538	1 657	44 418	1 678	46 096	400 5)	2 887 5)	3 287			
1965	13 884	15 800	11 138	1 691	42 513	2 323	44 836	691 5)	3 571 5)	4 262			
1966	14 239	14 166	11 260	1 730	41 395	1 911	43 306	775 5)	3 129 5)	3 904			
1967	14 915	13 008	11 409	1 737	41 068	1 834	42 902	909 5)	2 960 5)	3 869			
1968	14 237	13 582	11 179	1 854	40 852	2 034	42 886	765 5)	3 616 5)	4 380			
1969 <sup>4)</sup>	15 519	14 018	11 670	1 869	43 076	2 098	45 174	451	3 955	4 406			

1) Sisältää kaiken puunkäytön lukuunottamatta polttoaineena käytettyä jätettä. - Incl. whole wood consumption except wood residues used as fuel.

2) Jätetä osaksi kuorellista. - Wood residues partly incl. bark.

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

4) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

5) Ks. s. 11.

Taulukko 23. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1968-70  
 Table 23. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1968-70

Käyttöryhmä - Category of consumption	1968						1969 I)				1970 2)				
	Mälj. k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta		mill. m <sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark		Mälj. k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta		mill. m <sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark		Mälj. k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta		mill. m <sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark				
	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. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	13.12	12.27	5.17	0.31	30.87	14.38	12.69	5.71	0.33	33.12	14.38	12.69	5.71	0.33	34.5
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	7.25	3.73	0.40	0.01	11.39	8.14	3.86	0.45	0.01	12.46	8.14	3.86	0.45	0.01	12.8
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	6.26	3.11	0.20	0.00	9.57	7.21	3.24	0.29	0.01	10.75	7.21	3.24	0.29	0.01	11.1
112. Muut sahat - Other sawmills	0.99	0.63	0.19	0.01	1.82	0.93	0.62	0.16	0.01	1.71	0.93	0.62	0.16	0.01	1.7
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	0.04	0.01	1.50	0.00	1.54	0.04	0.01	1.65	0.00	1.70	0.04	0.01	1.65	0.00	1.7
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	0.05	0.01	0.19	0.06	0.31	0.05	0.01	0.19	0.06	0.30	0.05	0.01	0.19	0.06	0.4
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	0.04	3.49	0.01	0.01	3.54	0.04	3.68	0.01	0.01	3.74	0.04	3.68	0.01	0.01	4.0
15. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	0.00	0.02	0.43	0.04	0.50	0.00	0.03	0.57	0.05	0.65	0.00	0.03	0.57	0.05	0.7
16. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	0.39	4.60	0.68	0.06	5.73	0.45	4.66	0.73	0.06	5.90	0.45	4.66	0.73	0.06	6.2
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	5.30	0.39	1.82	0.10	7.61	5.62	0.42	1.98	0.10	8.13	5.62	0.42	1.98	0.10	8.5
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.02	0.01	0.07	0.01	0.11	0.02	0.01	0.06	0.01	0.10	0.02	0.01	0.06	0.01	0.1
19. Muu teollisuus - Other industries	0.02	0.00	0.08	0.03	0.13	0.02	0.00	0.08	0.03	0.12	0.02	0.00	0.08	0.03	0.1
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	0.00	0.00	0.14	0.00	0.15	0.00	0.00	0.09	0.00	0.10	0.00	0.00	0.09	0.00	0.1
3. Kiinteistöjen puu - Wood for real estates	0.76	1.14	5.62	1.51	9.03	0.68	1.08	5.54	1.50	8.81	0.68	1.08	5.54	1.50	8.6
4. Vientipuu - Export of roundwood	0.24	0.14	0.18	0.02	0.57	0.33	0.21	0.26	0.03	0.83	0.33	0.21	0.26	0.03	1.1
5. Muu käyttö - Other consumption	0.13	0.03	0.07	0.01	0.24	0.12	0.03	0.07	0.00	0.23	0.12	0.03	0.07	0.00	0.2
Kokonaiskäyttö - Total consumption	14.24	13.58	11.18	1.85	40.85	15.52	14.02	11.67	1.87	43.08	15.52	14.02	11.67	1.87	44.4
6. Metsähakkapuu - Cutting, clearing etc. waste	1.03	1.04	2.06	0.54	4.67	1.12	1.08	2.15	0.54	4.89	1.12	1.08	2.15	0.54	5.1
7. Uittohäviö - Floating losses	0.05	0.02	0.00	-	0.07	0.04	0.02	0.00	-	0.06	0.04	0.02	0.00	-	0.1
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	15.31	14.64	13.24	2.39	45.59	16.68	15.11	13.82	2.41	48.02	16.68	15.11	13.82	2.41	49.6
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	0.53	0.28	0.17	0.02	1.00	0.53	0.28	0.17	0.02	1.00	0.53	0.28	0.17	0.02	1.0
Kokonaispoistuma - Total drain	15.84	14.93	13.41	2.41	46.59	17.21	15.40	13.99	2.43	49.02	17.21	15.40	13.99	2.43	50.6

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

2) Ennuste - Forecast

Taulukko 24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1968

Table 24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1968

1 000 k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
1 000 m<sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark

Talousalue Economic region	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Uusimaa	428	868	396	116	1 808
2 Ahvenanmaa	66	90	31	32	219
3 Varsinais-Suomi	604	726	223	110	1 663
4 Satakunta	445	520	354	51	1 371
5 Tammermaa	704	1 423	582	185	2 893
6 Etelä-Häme	703	1 197	879	201	2 980
7 Kaakkois-Suomi	981	914	705	193	2 793
8 Etelä-Savo	1 500	1 012	2 164	402	5 079
9 Pohjois-Karjala	1 438	897	1 378	244	3 957
10 Pohjois-Savo	835	1 318	1 278	197	3 628
11 Keski-Suomi	1 134	1 304	1 443	120	4 000
12 Etelä-Pohjanmaa	1 011	1 186	959	195	3 352
13 Keski-Pohjanmaa	731	546	879	214	2 370
14 Kainuu	1 360	1 067	482	26	2 935
15 Pohjois-Pohjanmaa	888	580	450	66	1 984
16 Lappi	3 010	1 279	1 209	59	5 557
Koko maa - Whole country	15 838	14 926	13 412	2 412	46 588

Taulukko 25. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja luontaisiin puunhankinta-aluein<sup>1)</sup> vuonna 1968

Table 25. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and natural areas of wood supply in 1968<sup>1)</sup>

1 000 k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
1 000 m<sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark

Luontainen puunhankinta-alue Natural area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	3 751	5 248	3 057	814	12 871
2 Päijänteiden alue	2 984	3 734	3 773	572	11 063
3 Saimaan alue	3 519	2 788	4 039	779	11 124
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	2 574	1 879	1 338	183	5 974
5 Lappi	3 010	1 277	1 205	64	5 557
Koko maa - Whole country	15 838	14 926	13 412	2 412	46 588

1) Ks. karttaa 3. - See Map 3.

Taulukko 26. Kokonaispoistuma vuonna 1968 omistajaryhmittäin  
Table 26. Total drain in 1968 by forest owner groups

Piirimetäläutakunta Forestry board district	Metsähallitus The State Board of Forestry										Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds					Muut <sup>1)</sup> Others <sup>1)</sup>					Kokonaispoistuma Total drain				
	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
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Helsingin	2	5	1	0	7	16	18	6	1	41	354	527	199	36	1 116	372	549	206	37	1 164	66	90	31	32	219
2 Lounais-Suomi	1	3	1	0	5	8	9	4	0	20	501	638	199	112	1 451	510	650	203	112	1 476	66	90	31	32	219
3 Satakunta	10	17	5	1	32	29	37	5	0	72	517	600	434	64	1 615	556	655	444	65	1 719	66	90	31	32	219
4 Uusimaa-Häme	13	8	3	0	24	36	100	18	1	156	342	773	412	127	1 654	392	891	434	128	1 835	66	90	31	32	219
5 Pirkanmaa-Häme	36	82	15	2	135	82	135	19	2	239	477	1 067	473	156	2 173	595	1 285	507	160	2 547	66	90	31	32	219
6 Itä-Häme	18	29	11	1	58	25	34	15	1	76	527	782	777	186	2 272	570	844	803	188	2 406	66	90	31	32	219
7 Etelä-Savo	15	15	11	0	42	129	71	54	4	259	690	541	286	231	2 748	834	628	1 351	236	3 049	66	90	31	32	219
8 Etelä-Karjala	4	4	3	0	11	178	133	47	4	362	704	649	485	145	1 983	886	786	535	149	2 356	66	90	31	32	219
9 Itä-Savo	32	23	18	1	74	141	117	64	5	327	489	197	755	186	1 627	662	337	838	192	2 029	66	90	31	32	219
10 Pohjois-Karjala	305	220	93	0	618	707	324	194	10	1 235	393	343	1 052	228	2 016	1 404	888	1 339	238	3 869	66	90	31	32	219
11 Pohjois-Savo	34	46	14	0	94	248	363	112	8	731	635	1 015	1 346	207	3 203	917	1 424	1 472	215	4 028	66	90	31	32	219
12 Keski-Suomi	64	66	37	2	169	278	215	62	3	558	740	967	1 244	105	3 057	1 082	1 249	1 343	110	3 784	66	90	31	32	219
13 Etelä-Pohjanmaa	13	9	3	0	25	45	9	3	0	58	641	640	675	103	2 058	699	658	681	103	2 141	66	90	31	32	219
14 Vaasa	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	376	619	335	101	1 430	377	619	335	101	1 433	66	90	31	32	219
15 Keski-Pohjanmaa	49	21	12	1	83	21	12	12	0	45	386	289	533	129	1 338	456	322	557	131	1 466	66	90	31	32	219
16 Kainuu	588	449	191	0	1 229	166	173	48	0	387	606	445	245	26	1 322	1 360	1 067	484	27	2 938	66	90	31	32	219
17 Pohjois-Pohjanmaa	210	126	111	0	447	43	6	3	0	52	520	399	454	127	1 500	773	531	568	127	1 999	66	90	31	32	219
18 Koillis-Suomi	420	191	161	0	771	3	1	0	0	5	829	349	183	3	1 363	1 252	541	344	3	2 139	66	90	31	32	219
19 Lappi	986	385	500	6	1 877	7	2	2	0	11	1 082	535	435	52	2 104	2 075	922	937	58	3 992	66	90	31	32	219
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	596	549	226	8	1 379	1 944	1 579	617	41	4 181	7 839	9 736	10 237	2 148	29 960	10 379	11 864	11 080	2 197	35 520	66	90	31	32	219
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2 204	1 151	962	6	4 324	219	183	53	1	455	3 037	1 728	1 316	208	6 289	5 459	3 062	2 332	215	11 068	66	90	31	32	219
Koko maa - Whole country	2 800	1 700	1 188	14	5 703	2 163	1 762	670	41	4 636	10 875	11 464	11 554	2 356	36 250	15 838	14 926	13 412	2 412	46 588	66	90	31	32	219

1) Tämä ryhmä sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja Metsäntutkimuslaitoksen hallinnoimia metsiä. - This category includes private forests, forests belonging to communes and parishes, forests managed by Ministry of Defence and the Forest Research Institute, etc.

Taulukko 27. Kotimaisen raakapuun käyttöä käyttöönnittään ja sen perusteella lankettu poistuma vuosina 1955-70

Table 27. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-70

Käyttötyyppi - Category of consumption	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970 <sup>2)</sup>
	mill. k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta															
	mill. m <sup>3</sup> solid measure, unseasoned wood excl. bark															
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	22.27	19.80	20.77	21.72	22.84	27.36	29.13	28.02	28.63	31.99	31.12	30.36	30.47	30.87	33.12	34.5
11. Sahateollisuus <sup>1)</sup> - Sawmill industry <sup>3)</sup>	10.83	8.41	8.64	9.99	10.73	13.67	13.25	11.44	11.07	13.51	13.26	11.47	11.28	11.39	12.46	12.8
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11.07	10.82	9.29	9.35	9.57	10.75	11.1
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.25	0.91	0.87	0.77	0.91	1.02	0.97	1.11	1.23	1.44	1.51	1.36	1.38	1.54	1.70	1.7
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	0.00	0.01	0.04	0.09	0.12	0.16	0.16	0.16	0.21	0.21	0.21	0.23	0.31	0.30	0.4
14. Puunsaateollisuus - Pulp industry	9.68	9.96	10.69	10.49	10.69	11.99	14.15	14.66	15.50	16.44	15.79	16.99	17.32	17.39	18.42	19.4
141. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	1.96	2.09	2.06	2.05	2.12	2.48	2.83	2.74	2.82	2.96	3.04	3.51	3.29	3.54	3.74	4.0
142. Puoliseluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	0.02	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.23	0.33	0.41	0.43	0.49	0.48	0.41	0.50	0.65	0.7
143. Sulfiittiseluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	4.68	4.68	4.97	5.07	4.92	5.90	6.44	5.92	5.70	6.44	6.49	6.06	5.77	5.73	5.90	6.2
144. Sulfaattiseluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	3.02	3.15	3.61	3.32	3.59	3.53	4.65	5.67	6.57	6.61	5.77	6.94	7.86	7.61	8.13	8.5
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.16	0.17	0.20	0.20	0.18	0.21	0.27	0.32	0.28	0.21	0.18	0.15	0.11	0.11	0.10	0.1
16. Muu teollisuus - Other industries	0.35	0.35	0.36	0.23	0.24	0.35	0.34	0.33	0.38	0.20	0.17	0.18	0.16	0.13	0.12	0.1
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.09	1.17	1.09	1.19	1.22	1.19	1.02	0.95	0.90	0.71	0.52	0.45	0.28	0.15	0.10	0.1
3. Vientipuun - Export of roundwood	5.08	4.32	4.00	3.88	3.79	4.74	5.91	3.65	2.14	1.38	0.81	0.76	0.76	0.57	0.83	1.1
4. Kiinteistöjen puu - Wood for real estates	14.87	14.47	14.09	13.85	13.53	13.33	13.07	12.74	12.42	9.92	9.68	9.47	9.25	9.03	8.81	8.6
5. Muu käyttö - Other consumption	4.31	39.77	39.95	40.64	41.38	46.62	49.14	45.37	44.09	44.42	42.51	41.40	41.07	40.85	43.08	44.4
Kokonaiskäyttö - Total wood consumption	4.13	4.20	4.32	3.98	3.92	4.24	4.33	4.08	4.42	4.49	4.31	4.72	4.67	4.89	5.1	5.1
6. Metsähukkapuu - Cutting, clearing etc. waste	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.21	0.17	0.14	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.1
7. Uittohäviö - Floating losses	47.64	44.15	44.46	44.80	45.48	51.06	53.64	49.59	48.62	49.01	47.17	45.79	45.87	45.59	48.02	49.6
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.0
Kokonaispoistuma - Total drain	48.64	45.15	45.46	45.80	46.48	52.06	54.64	50.59	49.62	50.01	48.17	46.79	46.87	46.59	49.02	50.6
1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate																
2) Ennuste - Forecast																
3) Vuosien 1955-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilaston ja liikeviritysalaakaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttöä ei sisällytä mainittuina vuosina toisiin käyttöryhmiin). Vuosien 1964-70 luvuissa ovat mukana kaikki (myös ketitarve-) 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 years mentioned was included in other categories of consumption). The figures for 1964-70 include consumption of all sawmills (even those for home use).																

Taulukko 28. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkusuunnite<sup>1)</sup> ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1968

Table 28. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut<sup>1)</sup> and forest balance by tree species and forestry board districts in 1968

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain						Hakkusuunnite Allowable cut						Metsätase. Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) Forest balance. Drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut	
	Mänty Pine		Koivu Spruce Birch		Muut Others		Mänty Pine		Koivu Spruce Birch and others		Yht. Total		Yht. Total	
0 Ahvenanmaa	66	90	31	32	219	110	90	50	250	44	0	-14	+31	
1 Helsingin Suomi	372	549	206	27	1 164	450	650	380	1 480	+78	+101	+137	+316	
2 Lounais-Suomi	510	650	203	12	1 476	610	790	310	1 710	+100	+140	-5	+234	
3 Satakunta	556	655	444	112	1 719	590	960	430	1 980	+34	+305	-79	+261	
4 Uusimaa	392	881	434	128	1 835	480	1 440	520	2 440	+88	+559	-42	+605	
5 Pirkanmaa	592	1 285	507	160	2 547	750	1 690	530	2 970	+155	+407	-137	+423	
6 Itä-Häme	570	844	803	188	2 406	640	1 180	860	2 680	+175	+336	-131	+423	
7 Etelä-Savo	834	628	351	236	3 049	1 120	1 090	1 220	3 430	+286	+462	-366	+381	
8 Etelä-Karjala	886	786	535	149	2 356	770	1 040	550	2 360	-115	+254	-134	+4	
9 Itä-Savo	669	337	838	192	2 329	720	610	850	2 200	+58	+323	-180	+201	
10 Pohjois-Karjala	1 404	888	339	238	3 869	1 320	1 510	1 160	3 990	-84	+622	-417	+121	
11 Pohjois-Savo	1 917	1 424	1 422	215	4 082	1 480	2 020	1 500	4 460	+23	+596	-187	+432	
12 Keski-Suomi	1 082	1 249	343	110	3 784	1 103	1 590	1 220	3 990	+98	+341	-233	+206	
13 Etelä-Pohjanmaa	699	658	681	103	2 141	1 010	940	490	2 440	+311	+282	-294	+299	
14 Vaasa	377	619	335	101	1 433	320	610	380	1 310	-57	-9	-56	-123	
15 Keski-Pohjanmaa	456	322	557	131	1 466	500	400	540	1 440	+44	+78	-148	-26	
16 Kainuu	1 360	1 067	434	27	2 938	1 380	1 140	430	2 950	+20	+73	-80	+12	
17 Pohjois-Pohjanmaa	1 773	531	568	127	3 999	1 110	640	610	2 360	+337	+109	-85	+361	
18 Koillis-Suomi	1 252	541	344	3	2 139	2 520	1 800	1 680	6 000	-807	+336	+339	-131	
19 Lappi	2 075	922	937	58	3 992									
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	10 379	11 864	11 080	2 197	35 520	11 510	16 660	10 990	39 160	+1 131	+4 796	-2 287	+3 640	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	5 459	3 062	2 332	245	11 068	5 010	3 580	2 720	11 310	-449	+518	+173	+242	
Koko maa - Whole country	15 838	14 926	13 412	2 442	46 588	16 520	20 240	13 710	50 470	+682	+5 314	-2 114	+3 882	

1) Suunnitteen on laatinut prof. KUUSELA. Sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perustarannustoinnin jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistyminen maan kaikkien osiin. Suunnite perustuu eri piirimetsä-lautakunnissa seuraavien inventointivuosien: Ahvenanmaa 1963, Helsingin 1965, Lounais-Suomi 1964, Satakunta 1964, Uusimaa-Häme 1965, Pirkanmaa-Häme 1965, Itä-Häme 1965, Etelä-Savo 1965, 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 1961-63 ja Lappi 1961-63.

The allowable cut, estimated by KUUSELA, presupposes that the present level of silvicultural and basic improvement work continues, and that intensive utilization of forest resources will be extended to all parts of the country. The allowable cut is based on the following inventory years in the different forestry board districts: Ahvenanmaa 1963, Helsingin 1965, Lounais-Suomi 1964, Satakunta 1964, Uusimaa-Häme 1965, Pirkanmaa-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 1961-63 and Lappi 1961-63.

361  
131  
230



Taulukko 29. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnitte<sup>1)</sup> ja metsätase puulaajettain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1969. Ennakkoarvio  
 Table 29. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut<sup>1)</sup> and forest balance by tree species and forestry board districts in 1969. Preliminary estimate

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain						Hakkuusuunnite Allowable cut						Metsätase. Poistuma alittava (+) tai ylittävä (-) Forest balance. Drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut					
	Mänty Pine		Koivu Spruce		Muut Others		Mänty Pine		Koivu Spruce		Yht. Total		Mänty Pine		Koivu Spruce		Yht. Total	
0 Alueenmaa	79	114	37	34			264	110	90	50	250	31	-24	-21	-14			
1 Helsingin-Suomi	400	559	194	32	1	188	1 488	450	650	380	1 480	50	+91	+152	+292			
2 Lounais-Suomi	112	662	194	112	1	515	1 710	610	790	310	1 710	66	+128	+1	+195			
3 Etelä-Suomi	595	667	446	158	1	898	2 990	590	960	430	2 990	5	+293	-75	+213			
4 Uusimaa-Häme	425	900	446	128	1	898	2 990	480	440	520	2 440	5	+540	-54	+542			
5 Pirkanmaa-Häme	647	1 319	510	163	2	2 377	7 500	750	1 690	530	2 970	103	+371	-142	+333			
6 Itä-Karjala	619	866	845	189	2	2 520	6 400	1 180	860	1 220	3 680	201	+314	-175	+160			
7 Etelä-Savo	911	649	437	241	3	2 338	1 320	1 090	1 220	2 200	3 430	+209	+441	-458	+192			
8 Etelä-Karjala	988	811	556	151	2	2 507	1 770	1 040	1 220	2 550	2 360	-218	+229	-157	-147			
9 Itä-Savo	725	348	892	196	2	2 165	720	660	850	2 230	2 230	-5	+312	-241	+65			
10 Pohjois-Karjala	1 528	916	1 412	246	4	4 107	1 320	1 510	1 160	3 990	4 460	-218	+594	-493	-117			
11 Pohjois-Savo	1 002	1 476	1 547	212	2	4 230	1 940	2 020	1 500	4 600	4 600	-62	+550	-259	+230			
12 Keski-Suomi	1 777	1 288	1 412	109	3	3 987	1 180	1 590	1 220	3 990	3 990	3	+302	-302	+23			
13 Etelä-Pohjanmaa	757	676	699	107	2	2 230	1 010	940	490	2 440	2 440	+257	+264	-312	+23			
14 Vaasa	402	654	352	104	1	1 518	320	610	380	1 310	1 440	86	+44	-79	-208			
15 Keski-Pohjanmaa	493	374	588	131	1	1 543	200	400	540	1 440	1 440	7	-66	-176	-103			
16 Kainuu	1 482	1 104	698	226	3	3 008	1 380	1 140	430	2 950	2 950	-102	+96	-104	-160			
17 Pohjois-Pohjanmaa	1 832	552	584	130	2	2 508	1 110	640	610	2 360	2 360	+278	+88	-104	+262			
18 Kollis-Suomi	1 359	577	559	3	3	2 578	2 520	1 800	1 680	6 000	6 000	-1 070	+294	+277	-498			
19 Lappi	2 231	949	980	61	4	4 220	2 520	1 800	1 680	6 000	6 000							
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	11 302	12 233	11 571	2 209		37 315	11 510	16 660	10 990	39 160	39 160	+208	+4 427	-2 790	+1 845			
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	5 904	3 162	2 420	220		11 706	5 010	3 580	2 720	11 310	11 310	-894	+418	+79	-396			
Koko maa - Whole country	17 206	15 395	13 992	2 429		49 022	16 520	20 240	13 710	50 470	50 470	-686	+4 845	-2 711	+1 448			

1) Hakkuusuunnite on sama kuin vuonna 1968. - Allowable cut is the same as in 1968.

Taulukko 30. Kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase vuosina 1955-70 puulajeittain  
 Table 30. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-70 by tree species

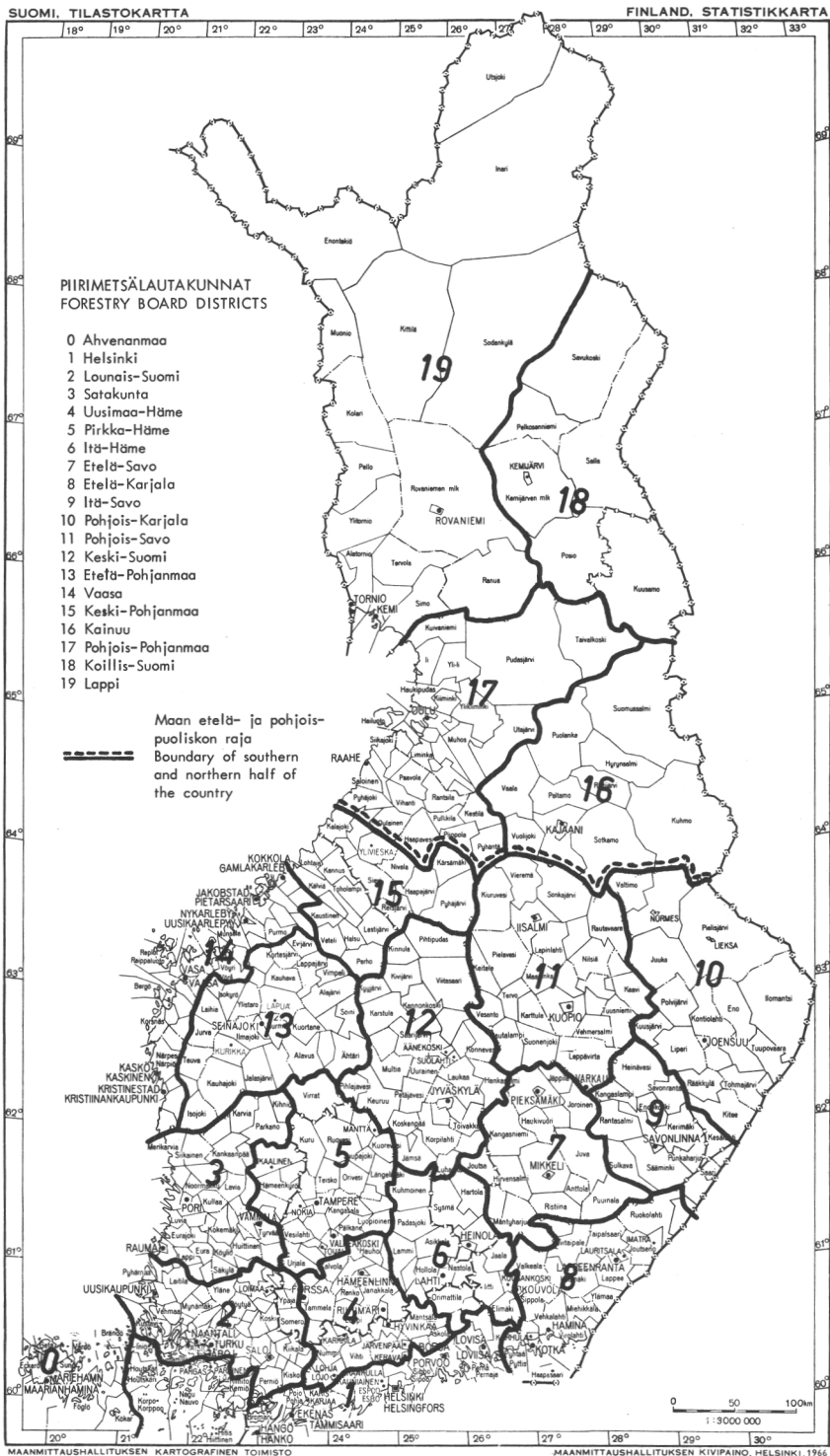
Vuosi Year	Kokonaispoistuma - Total drain					Hakkuusuunnite <sup>1)</sup> - Allowable cut <sup>1)</sup>				Metsätase <sup>2)</sup> - Forest balance <sup>2)</sup>			
	Mänty	Kuusi	Koivu	Muut	Yht.	Mänty	Kuusi	Koivu ja muut	Yht.	Mänty	Kuusi	Koivu ja muut	Yht.
	Pine	Spruce	Birch	Others	Total	Pine	Spruce	Birch and others	Total	Pine	Spruce	Birch and others	Total
1955	17.7	17.7	11.4	1.9	48.6	14.5	17.9	10.6	43.0	-3.2	+0.2	-2.6	-5.6
1956	16.0	16.2	11.1	1.9	45.1	14.5	17.9	10.6	43.0	-1.5	+1.7	-2.3	-2.1
1957	16.4	16.2	11.0	1.9	45.5	14.5	17.9	10.6	43.0	-1.9	+1.7	-2.3	-2.5
1958	16.6	16.7	10.7	1.9	45.8	14.5	17.9	10.6	43.0	-2.1	+1.2	-2.0	-2.8
1959	16.9	16.8	10.8	2.0	46.5	14.5	17.9	10.6	43.0	-2.4	+1.1	-2.2	-3.5
1960	18.2	20.7	11.2	1.9	52.1	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.2	-4.6	+0.6	-5.1
1961	19.6	21.7	11.4	2.0	54.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-2.6	-5.5	+0.4	-7.7
1962	18.6	18.4	11.6	2.0	50.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.6	-2.2	+0.2	-3.7
1963	18.3	17.4	11.8	2.1	49.6	17.0	16.2	13.7	46.9	-1.3	-1.2	-0.2	-2.7
1964	17.4	18.2	12.5	1.9	50.0	16.6	18.2	14.2	49.0	-0.8	-0.1	-0.2	-1.0
1965	15.5	17.5	13.3	1.9	48.2	16.2	19.4	14.0	49.6	+0.7	+1.9	-1.1	+1.5
1966	15.7	15.6	13.3	2.1	46.8	16.0	20.0	13.7	49.7	+0.3	+4.4	-1.8	+2.9
1967	16.6	14.3	13.7	2.3	46.9	16.3	20.4	13.8	50.5	-0.3	+6.0	-2.1	+3.6
1968	15.8	14.9	13.4	2.4	46.6	16.5	20.2	13.7	50.5	+0.7	+5.3	-2.1	+3.9
1969 <sup>3)</sup>	17.2	15.4	14.0	2.4	49.0	16.5	20.2	13.7	50.5	-0.7	+4.8	-2.7	+1.4
1970 <sup>4)</sup>	..	..	..	..	50.6	16.5	20.2	13.7	50.5	..	..	..	-0.1

1) Suunnite - Allowable cut: 1955-59 ILVESSALO I  
 1960-63 HKLN  
 1964- KUUSELA

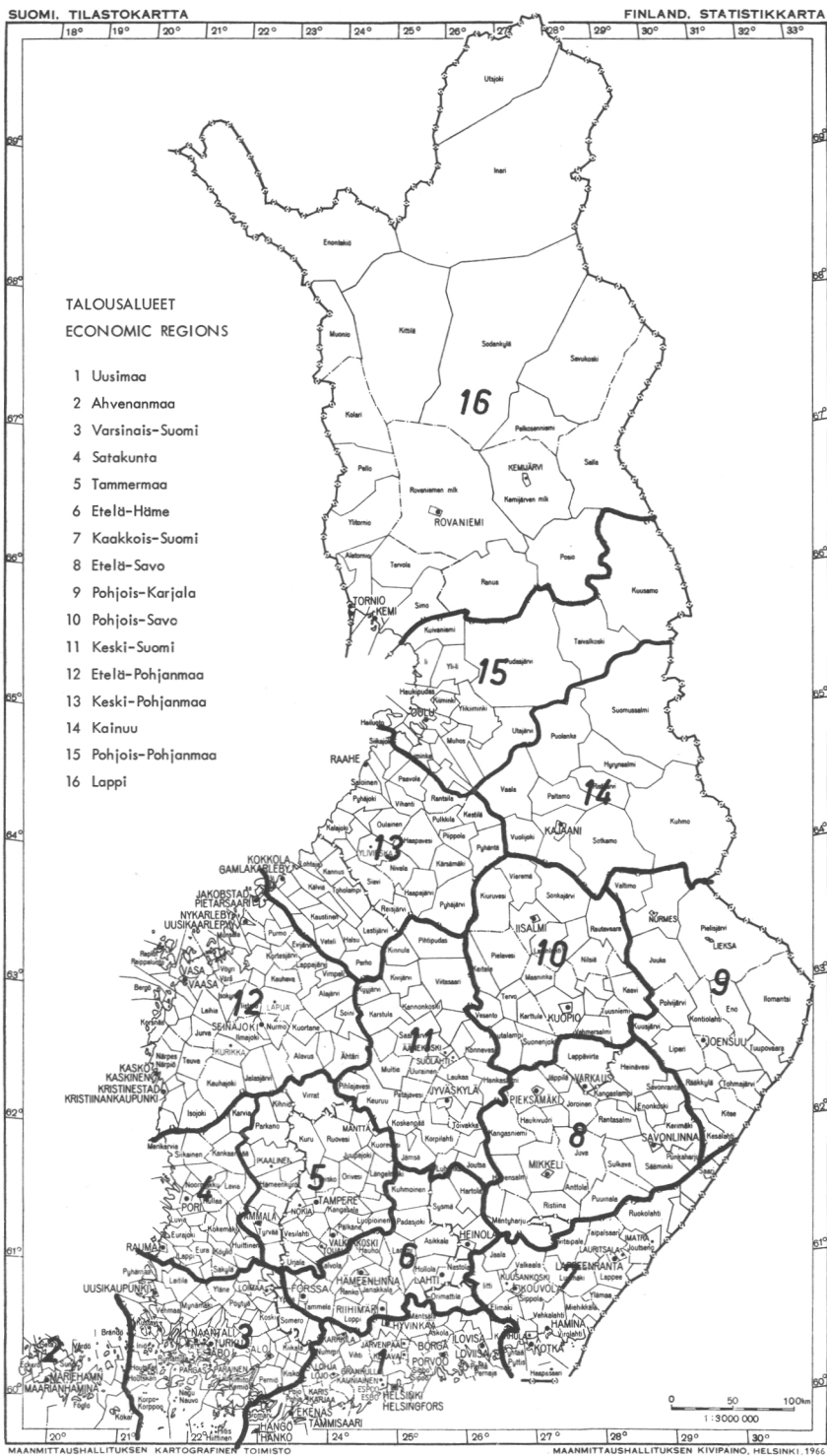
2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen. - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut.

3) Ennakoarvio - Preliminary estimate

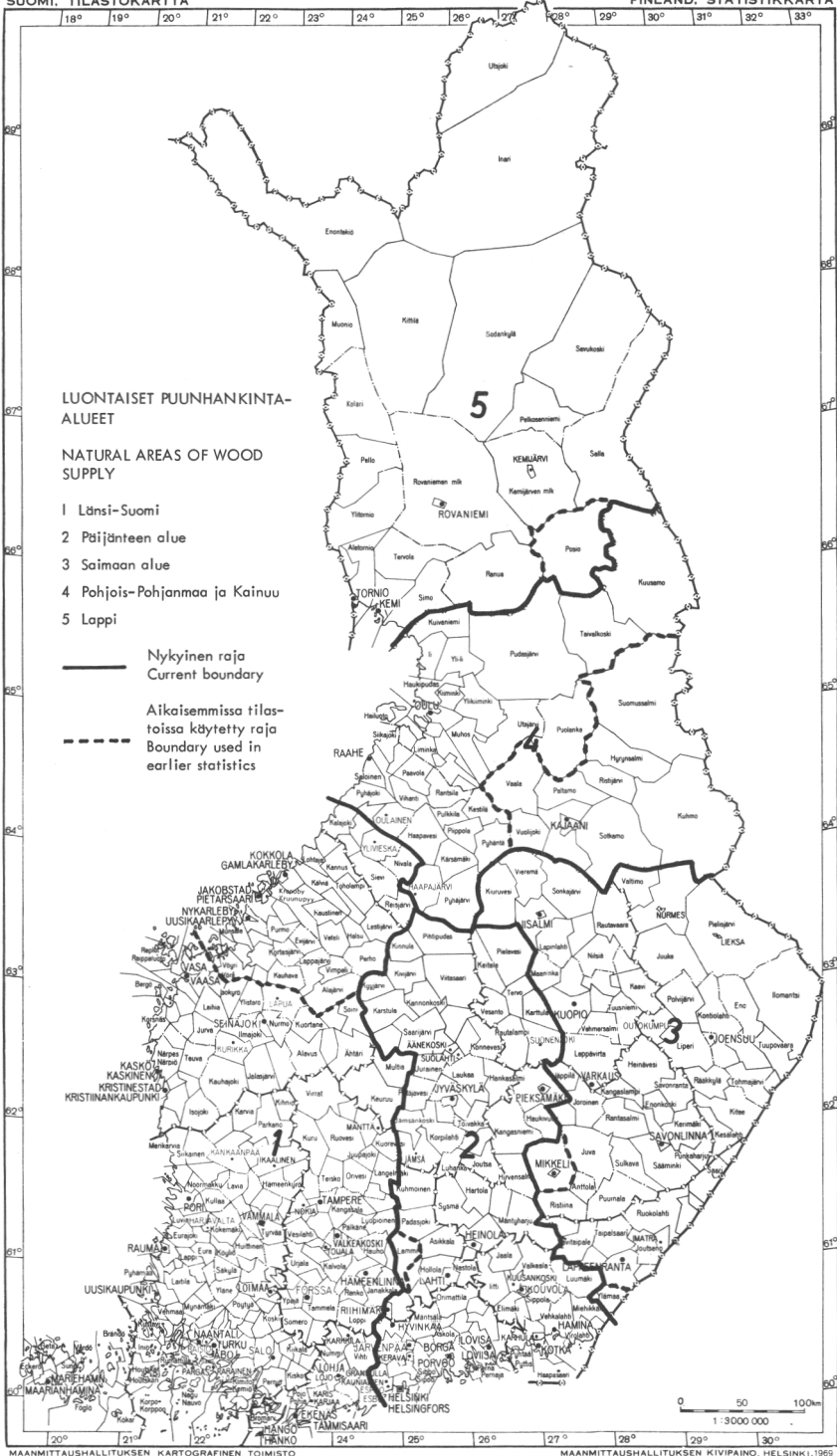
4) Ennuste - Forecast



Karta 1. Pirimetsälautakuntien alueet  
Map 1. Forestry board districts



Kartta 2. Talousalueet  
Map 2. Economic regions



Kartta 3. Luontaiset puunhankinta-alueet  
 Map 3. Natural areas of wood supply



- No 45 Pentti Koivisto: Etelä- ja Pohjois-Karjalan, Itä-, Etelä- ja Pohjois-Savon sekä Keski-Suomen koivuvarat.  
Birch resources in Forestry Board Districts of Etelä- and Pohjois-Karjala, Itä-, Etelä- and Pohjois-Savo and Keski-Suomi. 2,—
- No 46 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1966, ennakkotietoja vuodelta 1967 ja ennuste vuodelle 1968.  
Wood utilization in Finland in 1966, preliminary data for 1967 and forecast for 1968. 3,—
- No 47 Metsätilastoa 1950—67.  
Forest Statistics of Finland 1950—67. 4,—
- No 48 Tarmo Peltomäki ja Heikki Veijalainen: Kiinteistöjen käyttämän lämpöenergian ominaiskulutus.  
Specific consumption of thermal energy utilized by real estates. 2,50
- No 49 Seppo Ervasti ja Kullervo Kuusela: Suomen metsätase vuosina 1953—66.  
Forest balance of Finland in 1953—66. 2,—
- No 50 Kalevi Asikainen: Tasausvara ja sahatavaran tasaus.  
On the trimming allowance and trimming. 2,—
- No 51 Teuri J. Salminen: Havusahatukkien kuutiointi kuoren päältä mitätun läpimitan perusteella.  
On cubing coniferous saw logs on the basis of measurements taken on the bark. 2,—
- No 52 Olli Makkonen: Paperipuiden pituuden vaikutuksesta runkojen hyväksikäyttöön minimiläpimitan ollessa 5 cm.  
On the influence of the length of pulpwood bolts on the degree of utilization of tree stems when the minimum diameter is 5 cm. 2,—
- No 53 Simo Poso, Christian Keil and Tapani Honkanen: Comparison of film-scale combinations in examining some stand characteristics from aerial photographs.  
Eri filmi-mittakaavayhdistelmät eräiden metsikkötunnusten ilmakuvatulkinnessa. 2,50
- No 54 Pertti Veckman: Suomen piensahat vuosina 1965 ja 1967.  
Small sawmills in Finland in 1965 and 1967. 2,50
- No 55 Kimmo Paarlahti ja Kalevi Karsisto: Koetuloksia kaliummetafosfaatin, raakafosfaatin, hienofosfaatin ja superfosfaatin käyttökelpoisuudesta suometsien lannoituksessa.  
On the usability of potassium metaphosphate, raw phosphate, rock phosphate and superphosphate in fertilizing peatland forests. 1,50
- 1969 No 56 Terho Huttunen: Länsi-Suomen havusahatukkien koko ja laatu vuonna 1966.  
The size and quality of coniferous sawlogs in western Finland in 1966. 1,50
- No 57 Metsäntutkimuslaitoksen päätös puutavaran mittauksessa käytettävistä muuntoluvuista ja kuutiomistaulukoista.  
Skogsforskningsinstitutets beslut beträffande omvandlingskoefficienterna och kuberings-tabellerna, som används vid virkesmätning. 28,80
- No 58 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 2. Maan eteläpuoliskon mänty, kuusi ja koivu. 2,50
- No 59 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 3. Männyn ja kuusen uudet paperipuutaulukot. 2,50
- No 60 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 4. Maan pohjoispuoliskon mänty ja kuusi. 2,—
- No 61 Matti Aitolahti ja Olavi Huikari: Metsäojien konekaivun vaikeusluokitus ja hinnoittelu.  
Classification of digging difficulty and pricing in forest ditching with light excavators. 1,—
- No 62 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968.  
Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. 3,—
- No 63 Arno Uusvaara: Maan ja metsän omistus Suomessa v. 1965 alussa ja sen kehitys v. 1957—65.  
Land and forest ownerships in Finland 1965 and their development during 1957—65. 2,50
- No 64 Timo Kurkela: Haavanruoosten esiintymisestä Lapissa.  
Leaf rust on aspen in Finnish Lapland. 1,—
- No 65 Heikki Ravela: Metsärunko-ojien mitoitus.  
Dimensioning of forest main ditches. 1,50
- No 66 Matti Palo: Regression models for estimating solid wood content of roundwood lots.
- No 67 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967—69.  
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967—69. 2,50
- No 68 Lauri Heikinheimo, Seppo Paananen ja Hannu Vehviläinen: Stumpage and contract prices of pulpwood in Norway, Sweden and Finland in the felling seasons 1958/59—1968/69 and 1969/70. 2,50
- No 69 U. Rummukainen ja E. Tanskanen: Vesapistooli ja sen käyttö.  
A new brush-killing tool and its use. 1,—
- No 70 Metsätilastollinen vuosikirja 1968.  
Yearbook of forest statistics 1968. 6,—
- No 71 Paavo Tiihonen: Rinnankorkeusläpimitaan ja pituuteen perustuvat puutavaralajitaulukot. 1,—
- No 72 Olli Makkonen ja Pertti Harstela: Kirves- ja moottorisahakarsinta pinotavaran teossa.  
Delimiting by axe and power saw in making of cordwood. 2,50
- No 73 Pentti Koivulehto: Juurakoiden maasta irrottamisesta.  
On the extraction of stumps and roots. 1,50

- No 74 Pertti Mikkola: Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Etelä-Suomessa. Proportion of wastewood in the total cut in southern Finland. 1,50
- No 75 Eero Paavilainen: Tutkimuksia levityksajankohdan vaikutuksesta nopealiukoisten lannoitteiden aiheuttamiin kasvureaktioihin suometsissä. Influence of the time of application of fast-dissolving fertilizers on the response of trees growing on peat. 2,—
- 1970 No 76 Ukko Rummukainen: Tukkimiehentäin, *Hylobius abietis* L., ennakkotorjunnasta taimitarhassa. On the prevention of *Hylobius abietis* L. in the nursery. 1,50
- No 77 Eero Paavilainen: Koetuloksia suopeltojen metsittämisestä. Experimental results of the afforestation of swampy fields. 2,—
- No 78 Veikko Koskela: Havaintoja kuusen, männyn, rauduskoivun ja siperialaisen lehtikuusen halla- ja pakkaskuivumisvaurioista Kivisuon metsänlannoituskoekentällä. On the occurrence of various frost damages on Norway spruce, Scots pine, silver birch and Siberian larch in the forest fertilization experimental area at Kivisuo. 2,—
- No 79 Olavi Huikari—Pertti Juvonen: Työmenekki metsäojituksessa. On the work input in forest draining operations. 1,50
- No 80 Pertti Harstela: Kasausajan ja valtimonyöntitiheyden sekä tehollisen sahausajan määrittäminen järjestettyjen kokeiden, pulssitutkimuksen ja frekvenssianalyysin avulla. Determination of pulse repetition frequency and effective sawing time with set tests. pulse study and frequency analysis. 1,50
- No 81 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1968—69. Stumpage prices in private forests during cutting season 1968—69. 1,00
- No 82 Olavi Huuri, Kaarlo Kytökorpi, Matti Leikola, Jyrki Raulo ja Pentti K. Räsänen: Tutkimuksia taimityyppiluokituksen laatimista varten. I Vuonna 1967 metsänviljelyyn käytettyjen taimien morfologiset ominaisuudet. Investigations on the basis for grading nursery stock. I The morphological characteristics of seedlings used for planting in the year 1967. 1,50
- No 83 Ole Oskarsson: Pluspuiden fenotyypissä valinnassa sovellettuja valinnan asteita. Selection degrees used in the phenotypic selection of plus trees. 1,50
- No 84 Kari Keipi ja Otto Kekkonen: Calculations concerning the profitability of forest fertilization. Laskelmia metsän lannoituksen edullisuudesta. 2,—
- No 85 S.—E. Appelroth — Pertti Harstela: Tutkimuksia metsänviljelytyöstä I. Kourukuokka, kenttälapio, taimivakka, taimilaukku sekä istutuskoneet Heger ja LMD-1 istutettaessa kuusta peltoon. Studies on afforestation work I. The use of semi-circular hoe, the field spade, plant basket, plant bag and the Heger and LMD-1 tree planters in planting spruce in fields. 3,—
- No 86 Pertti Veckman: Metsäalan toimihenkilöiden koulutustarve 1970-luvulla. Educational requirements of professional forestry staff in the 1970s. 4,—
- No 87 Michael Jones and David Cope: Economics Research in the Finnish Forest Research Institute, 1969—1974. 4,—
- No 88 Seppo Ervasti, Lauri Heikinheimo, Kullervo Kuusela ja Veikko O. Mäkinen: Forestry and forest industry production alternatives in Finland, 1970—2015. 6,—
- No 89 Risto Sarvas: Establishment and registration of seed orchards.
- No 90 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1968—70. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1968—70.
- No 91 Pertti Harstela ja Teemu Ruoste: Kokonaisten puiden esijuonto kaksirumpuvintturilla käytävä- ja riviharvennuksessa. Laitteiden ja menetelmien kehittelyä sekä tuotoskoikeita. Preliminary full-tree skidding by two-drum winch in strip and row thinning.
- No 92 Pentti Hakkila ja Pentti Rikkinen: Kuusitukit puumassan raaka-aineena. Spruce saw logs as raw material of pulp.

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