

# FOLIA FORESTALIA<sup>35</sup>

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1967

---

---

SEPPÖ ERVASTI  
TERHO HUTTUNEN

---

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ VUONNA 1965  
JA ENNAKKOTIETOJA VUODELTA 1966

---

WOOD UTILIZATION IN FINLAND  
IN 1965 AND PRELIMINARY DATA  
FOR THE YEAR 1966

---

- 1963 No 1 Lauri Heikinheimo: Metsätyömiesten ansiotaso. Ennakkoselostus.  
Level of earnings of forest workers in Finland. Preliminary report.
- 1964 No 2 Matti Palo: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät v. 1962. Ennakkoselostus.  
Removals of commercial roundwood in Finland by district in 1962. Preliminary report.
- No 3 Puutavaran mittaustutkimuksia — Untersuchungen über die Holzmessung.
- No 4 Seppo Ervasti — Pentti Hämäläinen: Suomen puun käyttö v. 1962—63 ja katsaus sen kehitykseen v. 1955—63.  
Finland's wood utilization in 1962—63 and a review of its development in 1955—63.
- No 5 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1955/56—1962/63.  
Stumpage prices in private forests during the cutting seasons from 1955/56 to 1962/63.
- No 6 Antti Reinikainen: Kasvillisuustutkimuksia Kivisuon rahkaturvealustaisilla lannoitusaloilla.  
Vegetationsuntersuchungen auf dem Walddüngungsversuchsfeld von Kivisuo in Mittel-Finnland.
- No 7 Matti Palo: Markkinahakkuumäärien kausitilastointikokeilu 1.7.—30.9.1964. Ennakkotulokset.  
An experiment on seasonal statistics of removals of commercial roundwood in Finland July — September 1964. Preliminary results.
- 1965 No 8 Kullervo Kuusela: Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen metsävarat vuoden 1963 koeinventoinnin tulosten mukaan.  
Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963.
- No 9 Jouko Hämäläinen: Maaseudun kiinteistöjen runkopuun käytön kehitys vuosina 1927—63.  
Trends of the stemwood utilisation by rural property units in 1927—63.
- No 10 Veikko O. Mäkinen: Hakatun puuston ja kokonaispuuston keskiläpimittojen suhde metsikössä.  
On the relationship between the mean diameters of the removed stock and the stock before cutting in a stand.
- No 11 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1963/64.  
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1963/64.
- No 12 Eero Paavilainen: Tuloksia männyn istutus- ja kylvökokeesta rahkanevalla.  
Results of pine planting and sowing experiment on open Sphagnum fuscum swamp.
- No 13 Veli-Pekka Järveläinen ja Veli Snellman: Suomen metsätyömiesten asumistaso v. 1950 ja v. 1963.  
Level of housing of forest workers in Finland in 1950 and 1963.
- No 14 Timo Kurkela: Männyn lumikaristetaudin ja lannoituksen suhteesta Kivisuon metsänlannoitusalueella.  
On the relationship between the snow blight (*Phacidium infestans* Karst.) and fertilization in scotch pine seedlings.
- No 15 Pentti Hämäläinen: Suomen puunkäyttö vuosina 1963—64.  
Wood utilization in Finland in 1963—64.
- No 16 Päiviö Riihinen ja Seppo Ervasti: Sahatavaran käyttöön vaikuttavat tekijät maaseudun rakennustoiminnassa.  
Independent factors affecting the consumption of sawnwood in rural buildings.
- No 17 Heikki Ravela: Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia Lounais-Suomen ja Satakunnan metsänhoitolautakuntien soista ja metsäojitusalueista.  
Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas at Southwest-Finland and Satakunta.
- 1966 No 18 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1964/65.  
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1964/65.
- No 19 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot. 1. Maan eteläpuoliskon mänty ja kuusi.



F O L I A F O R E S T A L I A 35

Metsäntutkimuslaitos. Institutum forestale Fenniae. Helsinki 1967

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

Summary in English see page 6

ALKUSANAT

Tämä tilasto ilmestyy edellisten vuosien vastaavia julkaisuja jonkin verran laajempina. Hakkuualuejakautuma ja kokonaispoistuma, jotka aikaisemmin on esitetty vain metsänhoitolautakuntien alueittain, on nyt katsottu tarpeelliseksi julkaista myös talousalueittain ja luontaisin puunhankinta-aluein. Ensi kerran sisältyy tilastoon myös raakapuun käyttöaluejakautuma talousalueittain.

Tilaston rakenteessa on tehty eräitä muutoksia, joista merkittävin koskee tuontipuun käyttöä. Aikaisempien vuosien tilastoissa esitetyt tuontipuun käyttöluvut perustuivat teollisuuslaitosten teollisuustilastoon tekemiin ilmoituksiin. Ajan mittaan on kuitenkin havaittu, että näin saadut ulkomaisen puun kokonaiskäyttömäärät ovat jatkuvasti jääneet tuontimääriä pienemmiksi. Tämän takia on tilastointimenetelmää muutettu siten, että vuonna 1965 ja siitä eteenpäin katsotaan tullitilastosta saatu tuontimäärä kokonaisuudessaan samana vuonna teollisuuden käyttämäksi. Kotimaisen puun käyttöä laskettaessa lähdetään taas siitä periaatteesta, että teollisuuden ilmoittama kokonaiskäyttö-

määrä on oikea. Näin ollen kotimaisen puun käytöksi jää erotus, joka saadaan, kun teollisuuden kokonaiskäyttömäärästä vähennetään em. tavalla laskettu tuontipuun käyttö. Tämä menettely aiheuttaa jonkin verran virhettä vuosittaisissa tilastoissa, mutta antaa lähes oikean tuloksen pitempänä ajanjaksona.

Vuodesta 1964 lähtien on Pohjois-Suomen valtion metsistä korjattu talteen ja luovutettu teollisuuden käyttöön huomattavia määriä ns. liekopuuta. Tämänkään puun käyttömäärää ei ole onnistuttu teollisuuslaitosten ilmoitusten perusteella selvittämään. Sen takia menetellään siten, että metsähallitukselta saadusta liekopuun hakkuumäärästä vähennetään ensin arvioitu yksityistalouksien käyttöön luovutettu puu ja loput katsotaan teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena.

Tässä julkaisussa on myös ensi kerran pyritty ottamaan huomioon teollisuuden käyttämä pystykuiva puu.

Kokonaispoistumataulukkoa tarkasteltaessa kiintyy huomio suhteellisen suureen hukkapuun määrään. Tämä johtuu siitä, että sitä laskettaessa on käytetty hyväksi Metsäntutkimuslaitoksen vuonna 1966 aloittaman hukkapuututkimuksen tuloksena saatuja, aikaisempia korkeampia hukkapuuprosentteja, joihin sisältyy myös sellaista puuta, jota ei aikaisemmin ollut otettu huomioon.

Tilasto on laadittu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastolla prof. LAURI HEIKINHEIMON valvonnassa. Prof. KULLERVO KUUSELA on ystävällisesti luovuttanut käyttöömme tuoreimmat hakkuusuunnitetta koskevat tiedot. Metsät.lis. ESKO SALO on ollut asiantuntijana läsnä tilastoa koskevissa neuvotteluissa.

Tilaston perusaineistoa koottaessa Metsäntutkimuslaitos on joutunut jatkuvien tiedusteluin vaivaamaan lukuisia yksityishenkilöitä ja yhteisöjä. Kiitämme kaikkia asianomaisia ymmärtäväisestä ja myötämielisestä suhtautumisesta.

Allekirjoittaneista Ervasti on kirjoittanut luvut 12. "Kiinteistöjen raakapuun käyttö" ja 3. "Kokonaispoistuma ja metsätase" sekä laatinut niihin liittyvät taulukot. Huttunen on kirjoittanut julkaisun muut luvut ja laatinut vastaavat taulukot.

Helsingissä kesäkuun 28. päivänä 1967

Seppo Ervasti

Terho Huttunen



## SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
ALKUSANAT . . . . .	1
SUMMARY . . . . .	6
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ . . . . .	11
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö . . . . .	11
111. Ainesraakapuu . . . . .	11
112. Ainesjätepuu . . . . .	13
113. Polttoraakapuu . . . . .	14
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö . . . . .	14
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa . . . . .	17
131. Vienti . . . . .	17
132. Tuonti . . . . .	18
133. Ulkomaankauppataase . . . . .	18
14. Muu raakapuun käyttö . . . . .	18
141. Käyttömäärät . . . . .	18
142. Hakkuualueet . . . . .	21
143. Käyttöalueet . . . . .	22
15. Raakapuun kokonaiskäyttö . . . . .	23
2. HUKKAPUU . . . . .	24
3. KOKONAISPOISTUMA JA METSÄTASE . . . . .	26
KIRJALLISUUSLUETTELO . . . . .	28
MUITA LÄHTEITÄ . . . . .	29
TAULUKOT . . . . .	30
KARTAT . . . . .	50

TAULUKOT

	Sivu
1. Teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain vuonna 1965 . . . . .	30
2. Teollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäyttö teollisuuslajeittain vuonna 1965 . . . . .	31
3. Teollisuuden kotimaisen aines- ja polttoraakapuun käyttö vuonna 1965 ja sen jakautuminen hakkuualueisiin metsänhoitolautakunnittain sekä ennakoarvio vuodelle 1966 . . . . .	32
4. Teollisuuden vuonna 1965 käyttämän kotimaisen aines- ja polttoraakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain . . . . .	33
5. Teollisuuden vuonna 1965 käyttämän kotimaisen ja ulkomaisen aines- ja polttoraakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain . . . . .	34
6. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1965 ja 1966 sekä sen hakkuu-alueet metsänhoitolautakunnittain vuonna 1965 . . . . .	35
7. Kiinteistöjen vuonna 1965 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuu-alueisiin talousalueittain . . . . .	36
8. Kiinteistöjen vuonna 1965 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttö-alueisiin talousalueittain . . . . .	37
9. Raakapuun vienti vuosina 1965 ja 1966 sekä sen jakautuminen hakkuu-alueisiin metsänhoitolautakunnittain vuonna 1965 . . . . .	38
10. Vuonna 1965 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain . . . . .	39
11. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1955-66 . . . . .	40
12. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955-66 . . . . .	40
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1955-66 . . . . .	41
14. Muu ( kuin teollisuuden, kiinteistöjen ja viennin ) raakapuun käyttö vuonna 1965 sekä ennakoarvio vuodelle 1966 . . . . .	42



15.	Raakapuun kokonaiskäytön ( teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö ) jakautuminen hakkuualueisiin metsänhoitolautakunnittain vuonna 1965 sekä ennakkoarvio vuodelle 1966 . . . . .	43
16.	Raakapuun kokonaiskäytön ( teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö ) jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1965 . . . . .	44
17.	Raakapuun kokonaiskäytön ( teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö ) jakautuminen hakkuualueisiin luontaisin puunhankinta-aluein vuonna 1965 . . . . .	45
18.	Teollisuuden, kiinteistöjen ja muun raakapuun käytön ( vientiä lukuunottamatta ) jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1965 . . . . .	46
19.	Kotimaisen raakapuun käyttö ja sen perusteella laskettu poistuma vuonna 1965 sekä vuoden 1966 ennakkoarvio . . . . .	47
20.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite ja metsätase puulajeittain ja metsänhoitolautakunnittain vuonna 1965 . . . . .	48
21.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1965 . . . . .	49
22.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja luontaisin puunhankinta-aluein vuonna 1965 . . . . .	49

KARTAT

1.	Metsänhoitolautakunnat . . . . .	50
2.	Talousalueet . . . . .	51
3.	Luontaiset puunhankinta-alueet . . . . .	52

## SUMMARY

The main purpose of the present publication is to give a picture of the utilization of domestic roundwood in Finland within the framework of division in different areas ( by roundwood we denote in these statistics timber from forests, felled green, not processed industrially, and prior to any other primary use ). The publication also contains information on foreign trade in roundwood and waste wood, as well as on the utilization of waste wood and imported roundwood by branches of industry. In the end we give a summary of the total drain, a comparison of the total drain and allowable cut for 1965, and an estimate of the total drain for 1966.

Certain modifications in the structure of the statistics have been effected compared with previous years, one of which concerns the utilization of imported wood. The figures for the utilization of imported wood, shown in the statistics of earlier years, are based on the information supplied by industrial enterprises. As time went by, it was, however, found that the utilized quantities of imported wood calculated in this way every year were lagging behind the quantities actually imported. Therefore the method of compiling these statistics was changed, so that in 1965 and onwards the total imported quantity is held to be wholly utilized by industry in the same year. On the other hand, when calculating the total quantity of the domestic wood utilized, the principle adopted is that the total utilized quantity as stated by the industrial enterprises is considered to be correct. Consequently, the utilization of domestic wood must equal the difference obtained when the utilization of imported wood, calculated in the above mentioned manner, is deducted from the total quantity utilized by industry. This method of calculation causes a certain inexactitude in the annual statistics, but in the long run it gives an almost accurate result.

From 1964 onwards considerable amounts of felling waste accumulated in previous years have been recovered from the State Forests in North Finland to be put under the disposal of industry. It has not been possible to find out the quantities involved by means of the information supplied by industrial establishments. Therefore the procedure now adopted is to deduct the quantities handed over for private use from the total amount of this waste wood stated by the State Board of Forestry, and the rest is considered to be wholly utilized by industry in the subsequent year.

In this publication we have also for the first time endeavoured to take into consider-



ation the quantity of timber dried out on the stump utilized by industry. On the basis of inquiries made this quantity has been estimated at 200 000 solid cu.m. It was deducted from the utilization of roundwood and correspondingly added to the utilization quantities of waste wood.

When we are looking at the total drain ( Table 19 p. 47 ), our attention is drawn to the increased quantity of cutting, clearing etc. waste. This is caused by the fact that in calculating these quantities new waste wood percentages have been used. They are the result of the waste wood survey commenced in 1966 by the Forest Research Institute, and comprise also such waste wood which has not been taken into consideration earlier.

In addition to the traditional regional distribution by forestry board districts, the cutting areas of roundwood in these statistics are presented by two further regional distributions: i.e., economic regions and natural areas of wood supply. Furthermore the utilization areas by the economic regions have been adopted for the first time in the statistics.

Chapters 12. " Utilization of roundwood by real estates " and 3. " Total drain and forest balance " with appended tables were written by Ervasti. Huttunen has written the other chapters and compiled the tables pertained hereto.

CONTENTS

	Page
FOREWORD . . . . .	1
SUMMARY IN ENGLISH . . . . .	6
1. UTILIZATION OF ROUNDWOOD AND WASTE WOOD . . . . .	11
11. Utilization of roundwood and industrial waste wood by industry . . . . .	11
111. Industrial roundwood . . . . .	11
112. Industrial waste wood . . . . .	13
113. Fuel roundwood . . . . .	14
12. Utilization of roundwood by real estates . .	14
13. Foreign trade in roundwood and waste wood.	17
131. Export . . . . .	17
132. Import . . . . .	18
133. Trade balance in 1955-66 . . . . .	18
14. Utilization of roundwood for other purposes	18
141. Quantities . . . . .	18
142. Cutting areas . . . . .	21
143. Utilization areas . . . . .	22
15. Total utilization of roundwood . . . . .	23
2. LOSSES . . . . .	24
3. TOTAL DRAIN AND FOREST BALANCE . . . . .	26
REFERENCES . . . . .	28
OTHER SOURCES . . . . .	29
TABLES . . . . .	30
MAPS . . . . .	50



TABLES

	Page
1. Utilization of domestic and foreign industrial roundwood by branches of industry in 1965 . . . . .	30
2. Total quantity of wood raw material used by industry in 1965, by branches of industry . . . . .	31
3. Utilization of domestic roundwood for production and fuelling purposes by industry in 1965, and its distribution by cutting areas ( Forestry board districts ). Preliminary estimates for 1966 . . . . .	32
4. Utilization of domestic roundwood for production and fuelling purposes by industry in 1965, and its distribution by cutting areas. Economic regions . . . . .	33
5. Utilization of domestic and foreign roundwood for production and fuelling purposes by industry in 1965, and its distribution by utilization areas . Economic regions . . . . .	34
6. Utilization of roundwood by real estates in 1965 and 1966, and its distribution by cutting areas in 1965. Forestry board districts . . . . .	35
7. Utilization of roundwood by real estates in 1965, and its distribution by cutting areas. Economic regions . . . . .	36
8. Utilization of roundwood by real estates in 1965, and its distribution by utilization areas. Economic regions. . . . .	37
9. Export of roundwood in 1965 and 1966, and its distribution by cutting areas in 1965. Forestry board districts . . . . .	38
10. Export of roundwood in 1965, and its distribution by cutting areas. Economic regions . . . . .	39
11. Export of roundwood and waste wood in 1955-66 . . . . .	40
12. Import of roundwood and waste wood in 1955-66 . . . . .	40
13. Foreign trade balance of roundwood and waste wood in 1955-66 . . . .	41
14. Other utilization of roundwood in 1965 ( in addition to industry, real estates and exports ) and preliminary estimates for 1966 . . . . .	42

	Page
15. Total utilization of roundwood ( industry, real estates, exports and other utilization ) in 1965, and its distribution by cutting areas ( Forestry board districts ). Preliminary estimates for 1966 . . . . .	43
16. Total utilization of roundwood ( industry, real estates, exports and other utilization ) in 1965, and its distribution by cutting areas. Economic regions . . . . .	44
17. Total utilization of roundwood ( industry, real estates, exports and other utilization ) in 1965, and its distribution by cutting areas. Natural areas of wood supply . . . . .	45
18. Total utilization of roundwood by industry, real estates and other utilization categories ( excl. exports ) in 1965, and its distribution by utilization areas. Economic regions . . . . .	46
19. Utilization of domestic roundwood, drain calculated on its basis in 1965, and preliminary estimates for 1966 . . . . .	47
20. Total drain calculated on the basis of the utilization of roundwood, allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1965 . . . . .	48
21. Total drain calculated on the basis of the utilization of roundwood by tree species and economic regions in 1965 . . . . .	49
22. Total drain calculated on the basis of the utilization of roundwood by tree species and natural areas of wood supply in 1965 . . . . .	49

MAPS

1. Forestry board districts . . . . .	50
2. Economic regions . . . . .	51
3. Natural areas of wood supply . . . . .	52

## 1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

### 11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

#### 111. Ainesraakapuu

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

Raakapuulla tarkoitetaan tässä tilastossa metsästä tulevaa, elävänä kaadettua, teollisesti työstämättöntä puuta, joka ei vielä ole ollut missään ensias-teisessa käytössä.

Taulukossa 1 s. 30 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain vuonna 1965. Kuten alkulauseessa mainittiin, on aikaisemmasta menettelystä poiketen teollisuuden ulkomaisen puun käyttömääräksi katsottu tullihallituksen tilastotoimistosta saatu saman vuoden raakapuun kokonaistuontimäärä. Siten taulukon 1 ulkomaisen puun kokonaiskäyttömäärät ovat samat kuin vuoden 1965 raakapuun tuontimäärät. Eri teollisuuslajien ulkomaisen puun käyttömäärät on taas saatu siten, että sahatukit on - vähäistä "muulle teollisuudelle" merkittyä erää lukuunottamatta - katsottu sahateollisuuden käyttämäksi ja muu puu on jaettu eri teollisuuslajeille niiden teollisuustilastoon ilmoittamien käyttömäärien suhteessa.

Kotimaisen raakapuun käyttömääriä laskettaessa on lähdetty siitä periaatteesta, että teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun (jolla tässä tarkoitetaan sekä koti- että ulkomaista raakapuuta, liekopuuta ja pystykuivana kaadettua puuta) kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen taulukon 1 kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu, liekopuu ja pystykuiva puu.

Teollisuuden vuoden 1965 aikana käyttämä kotimainen raakapuu on jaettu hakkuu- (alkuperä-) alueisiin metsänhoitolautakunnittain ja talousalueittain vuotta 1964 koskeneen markkinapuututkimuksen julkaisemattoman aineiston perusteella. Jakautuma on metsänhoitolautakunnittain esitetty taulukossa 3 s. 32 ja talousalueittain taulukossa 4 s. 33.

Hakkuualuejakautumaa luontaisin puunhankinta-aluein laskettaessa on jakoperustee-



na käytetty niitä kunnittaisia ostomääräarvioita, jotka Metsäntutkimuslaitos teki ke-  
vällä 1965 kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön hakkuumäärätilaston perusjou-  
kon luetteloinnin yhteydessä ( PAKKANEN 1965 ). Koska näissä arvioissa teollisuutta,  
vientä ja eräitä liikenteeseen kuuluvia käyttöryhmiä ( ks. s.22 ) käsitellään yhtenä  
kokonaisuutena, ei teollisuuden hakkuualuejakautuma luontaisin puunhankinta - aluein  
ole erillisenä laskettavissa eikä sitä voida esittää omana taulukkonaan, vaan se sisäl-  
tyy kokonaiskäytön vastaavaan taulukkoon ( ks. taulukkoa 17 s. 45 ).

Taulukossa 5 s.34 esitetään teollisuuden vuonna 1965 käyttämän kotimaisen ja ul-  
komaisen raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain. Ainespuun osalta  
on luvut laskettu Metsäntutkimuslaitoksessa teollisuustilastoilmoitusten perusteella .  
Polttopuun osalta on käyttöaluejakautuma saatu sellaisenaan Tilastolliselta päätoi-  
mistolta.

Taulukossa 3 esitetään lisäksi teollisuuden kotimaisen aines- ja polttoraakapuun  
käytön ennakoarvio vuodelle 1966. Ainespuun osalta ennakoarvio on laskettu teol-  
lisuuslajeittain siten, että vuosien 1965 ja 1966 tuotsmäärien <sup>1)</sup> suhteen avulla las-  
ketusta vuoden 1966 puuraaka-aineen kokonaiskäytöstä on vähennetty jo tiedossa ol-  
leet tai arvioidut, vuoden 1965 käyttölukujen suhteessa eri teollisuuslajeille jaetut  
tuontiraakapuun, -jätepuun, kotimaisen teollisuuden jätepuun, liekopuun ja pysty -  
kuivana kaadetun puun määrät. Näin saadut teollisuuslajeittaiset kokonaiskäyttömää-  
rät on edelleen jaettu puutavara- ja puulajeihin samassa suhteessa kuin vuonna  
1965. Koko maan luvut on saatu summaamalla näin lasketut eri teollisuuslajien ar-  
violuvut yhteen.

Tarvittaessa on tässä tutkimuksessa kaikki muina mittayksikköinä ilmoitetut käyt-  
tömäärät muunnettu Metsäntutkimuslaitoksessa k-m<sup>3</sup>:ksi tuoretta, kuoretonta puuta .

Metsänhoitolautakuntien, talousalueiden ja luontaisten puunhankinta - alueiden  
rajat nähdään kartoista 1, 2 ja 3 s. 50 - 52 .

---

1) " Muun raakapuuta käyttävän teollisuuden " raakapuun käyttö vuonna 1966 on ar-  
vioitu samaksi kuin vuonna 1965. Sahateollisuuden tuotsmäärät on saatu Suomen  
Sahanomistajayhdistyksestä ja kaikkien muiden teollisuuslajien tuotsmäärät Suomen  
Puunjalostusteollisuuden Keskusliitosta.

## 112. Ainesjätepuu

Jätepuu koostuu kotimaisesta teollisuuden jätetuusta, liekopuusta, pystykuivana kaadetusta puusta ja ulkomaisesta jätetuusta.

Kotimaisen teollisuuden jätetuun muodostavat metsäteollisuuden erilaisissa tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, pinnat, tasauspätät, sahanpuru, purilaat, vanerisyryt ja kaikista edellä mainituista valmistettu hake. Teollisuuden käyttämä kotimainen teollisuuden jätetu on pääasiassa sahateollisuuden jätettä, ja sen käyttömäärä, joka nähdään taulukosta 2 s. 31, on laskettu vähentämällä jätetuun kokonaiskäytöstä allamainitut liekopuun, pystykuivana kaadetun puun ja ulkomaisen jätetuun määrät.

Liekopuu, jota vuodesta 1964 lähtien on hakattu Pohjois-Suomen valtion metsistä, on lähes kokonaisuudessaan aiemmin syntynyttä hakkuujätettä. Koska se on aikaisempien vuosien kokonaispoistumalaskelmissa luettu hukkapuuhun, katsotaan se tässä tilastossa jätetuksi. Kuten alkulauseessa mainittiin, ei liekopuun käyttömäärä ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Sen vuoksi menetellään siten, että metsähallitukselta saadusta liekopuun hakkuumäärästä vähennetään ensin yksityistalouksien käyttöön luovutettu puu (jonka määrä on tiedustelujen perusteella arvioitu 3.5 %:ksi liekopuun kokonaismäärästä), ja loput katsotaan teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena. Tällä tavoin on liekopuun käyttömääräksi vuonna 1965 saatu 0.53 milj.  $k-m^3$ .

Koska pystykuivana kaadettu puu on sisällytetty kokonaispoistumalaskelmassa luonnonpoistumaan, ei sitä tässä tilastossa voida katsoa raakapuuksi, vaan sen käyttö on pyritty kaikissa käyttöryhmissä erottamaan raakapuun käytöstä. Teollisuuden raaka-aineenaan käyttämän pystykuivana kaadetun puun määrä on tiedustelujen perusteella arvioitu 200 000  $k-m^3$ :ksi. Em. periaatteen mukaan se on vähennetty raakapuusta ja lisätty vastaavasti jätetuuhun.

Ulkomaisen jätetuun kohdalla on todettu sama vaikeus kuin tuontiraakapuussakin, käytön selvittäminen teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla ei nimittäin onnistunut. Sen tähden menetellään tässäkin siten, että koko jätetuun tuontimäärä katsotaan samana vuonna käytetyksi. Vuonna 1965 tuotu jätetu oli lähes kokonaisuudessaan Neuvostoliitosta tuotua sahausjätettä, ja koko tuonti- ja käyttömäärä oli 0.85 milj.  $k-m^3$ . Vuonna 1966 oli vastaava luku 0.96 milj.  $k-m^3$ .

Taulukossa 2 s. 31 , jossa esitetään teollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäyttö, nähdään jätteen käytön jakautuminen eri teollisuuslajien kesken. Jako on suoritettu teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittamien käyttömäärien suhteessa.

### 113. Polttoraakapuu

Taulukosta 3 s. 32 nähdään teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1965 sekä jakautuminen puulajeihin ja hakkuualueisiin metsänhoitolautakunnittain ja taulukosta 4 hakkuualuejakautuma talousalueittain. Molemmat hakkuualuejakautumat on laskettu vuoteen 1964 kohdistuneen markkinapuututkimuksen julkaisemattoman aineiston perusteella. Polttopuun hakkuualuejakautuma luontaisiin puunhankinta - alueisiin sisältyy kokonaiskäytön vastaavaan taulukkoon kuten teollisuuden ainespuukin ( ks. taulukkoa 17 s. 45 ).

Polttoraakapuun käyttöaluejakautuma talousalueittain esitetään taulukossa 5 sivulla 34 . Jakautuma on sellaisenaan saatu Tilastolliselta päätoimistolta.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö on edelleen laskenut. Vuonna 1965 oli sen käyttö enää vain 0.52 milj. ( v. 1964 0.71 milj. )  $\text{k-m}^3$  . Tästä määrästä oli 90 % halkoja ja loput polttorankoja, polttorankahaketta ja lahoja paperipuita. Koivua oli kokonaismäärästä 85 %. Vuoden 1966 käyttö on arvioitu 450 000  $\text{k-m}^3$  :ksi. ( ks. taulukkoja 3 s. 32 ja 19 s. 47 ). Puulajisuhde on oletettu samaksi kuin vuonna 1965.

### 12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

Tiedot teollisuuskiinteistöillä käytetystä raakapuusta ( ainespuusta ja polttopuusta ) saadaan pääasiassa Tilastollisen päätoimiston teollisuustilastosta. Niiltä osin käyttömäärät sisältyvät teollisuuden käyttöön. Siten tässä luvussa esitetty kiinteistöjen raakapuun käyttö sisältää vain sen osan kiinteistöjen käyttämästä raakapuun määrästä , josta ei ole tehty ilmoitusta teollisuustilastoon .

Tietojen hankkimiseksi jouduttiin suorittamaan kiinteistöjen puunkäytön tutkimus, ( ks. ERVASTI-SALO-TIILILÄ 1967 ), joka suoritettiin erikseen toisaalta maalaiskunnissa , toisaalta kaupungeissa ja kauppaloissa. Kuntien jakaminen näihin kahteen

ryhmään tapahtui 1.1.1964 tilanteen mukaan.

Tutkimuksessa käytettiin kaksivaiheista otantaa. Maalaiskunnista poimittiin näytekuntia 70, jotka jaettiin metsänhoitolautakuntien alueiden kesken niiden asukasluokien suhteessa. Tämän lisäksi jouduttiin poimimaan täydennysnäytteitä kaikkiaan 42 maalaiskunnasta. Kaupunki- ja kauppalakunnista otettiin tutkimukseen Helsinki, Turku ja Tampere erillisinä alueina. Muu osa maata jaettiin kolmeen ns. suuralueeseen, joista jokaisesta arvottiin näytteeseen 1/3 kaupungeista ja kauppaloista. Kaikkiaan tuli kaupunkien ja kauppaloitten näytekantien määräksi 25. Näin saaduista näytekunnista poimittiin näytekiinteistöt ja -rakennukset.

Kiinteistöjen tuorein laskenta oli suoritettu 31.12.1960. Viljelmät oli luettelointu yleisen maatalouslaskennan yhteydessä 15.6.1959. Vuodesta 1961 ja sen jälkeiseltä ajalta oli käytettävissä ainoastaan Tilastollisen päätoimiston keräämä talonrakennustilasto, josta ilmenivät valmistuneiden ja keskeneräisten rakennusten kuutio-tilavuudet. Näiden perusjoukkojen raakapuun käytön määrittäminen perustui näytteellä kerättyyn aineistoon. Nämä perusjoukot sisälsivät kaikki muut kiinteistöt paitsi 1) vuonna 1960 tai sitä ennen valmistuneet huvilat, jotka eivät olleet viljelmiä tai talviasuttavia huviloita, 2) vuonna 1960 tai sitä ennen valmistuneet puolustuslaitoksen kasarmit, varastot ja varikot sekä 3) Ahvenanmaan maalaiskuntien vuonna 1961 tai sen jälkeen valmistuneet ja keskeneräiset rakennukset. Huviloitten raakapuun käyttö selvitettiin erillisellä tiedustelulla käyttämällä hyväksi näytekiinteistöissä asuvia henkilöitä. Puolustuslaitoksen kasarmien yms. käyttöluvut saatiin Pääesikunnan taloushuolto-osastolta. Ahvenanmaan tulokset estimoitiin regressiolaskelmilla. Nämä tulokset yhdistettiin varsinaisiin näytteen avulla laskettuihin tuloksiin, jolloin saatiin koko kiinteistöjen raakapuun käyttömäärä.

Näytteen suuruuden määrittämisessä ja sen jakamisessa ositteisiin käytettiin hyväksi vuoden 1955 puunkäytön tutkimuksen tuloksia. Otoksen kokonaismääräksi tuli yhteensä lähes 5 000 kiinteistöä ja rakennusta. Kato oli ainoastaan 0.1 % näytteestä.

Tutkimus jaettiin keräysmenetelmältään kahteen erilliseen osaan: jälkikäteentiedusteluun ja kirjanpitoon. Näistä edellisessä selvitettiin raakapuun käyttö ensimmäisestä käynnistä tasan vuosi taaksepäin pääasiassa haastattelemalla. Tulokset kohdistuivat lähinnä vuoteen 1964. Kirjanpito, jossa raakapuun käyttömäärät jokaisella näytteellä useiden käyntien yhteydessä tarkoin mitattiin, alkoi ensimmäisestä käyn-

nistä ja kesti tasan vuoden. Kirjanpidon tulokset kohdistuivat lähinnä vuoteen 1965.

Mainittujen kahden menetelmän antamat tulokset olivat polttopuun osalta varsin yhtäläiset, mutta ainespuun osalta ne poikkesivat tuntuvasti toisistaan. Suoritettujen selvitysten ja tarkistusten jälkeen päädyttiin siihen, että lopullisiksi polttoraakapuun käyttöluvuiksi vuonna 1965 otettiin kirjanpidon antamat tulokset sellaisenaan. Sen sijaan kirjanpidon antamaa ainesraakapuun kokonaiskäyttömäärää, joka oli  $417\,000\text{ k-m}^3$ , päätettiin korjata, koska tulokset näiltä osin todettiin tarkistushaastatteluissa hieman liian pieniksi. Lopulliseksi ainesraakapuun kokonaiskäyttöluvuksi vuonna 1965 otettiin  $500\,000\text{ k-m}^3$ , joka jaettiin puutavara- ja puulajeihin kirjanpidon antamien suhteiden mukaisesti.

Alueittaisia poistumalukuja varten jouduttiin selvittämään kiinteistöillä käytetyn raakapuun hakkuualueet. Maalaiskuntien kiinteistöjen osalta katsottiin käyttäjä- ja hakkuualueiden olevan samat. Kaupunki- ja kauppalakiinteistöjen käyttämän raakapuun hakkuualueiden määrittämiseksi suoritti metsänhoitaja TIILILÄ kiinteistöjen puunkäytön tutkimuksen yhteydessä selvityksen, jonka perusteella laskettiin hakkuualuejakautuma prosentteissa kunkin kaupungin ja kauppalan raakapuulle. Prosentit laskettiin valmiiksi kaikkia kolmea käytettävää hakkuualuejakautumaa varten (metsänhoitolautakunta-, talousalue- ja luontainen puunhankinta-aluejako). Huviloiden käyttämä raakapuu katsottiin hakatuksi niiden käyttöalueelta. Puolustuslaitoksen kasarmien yms. käyttämän raakapuun hakkuualuejakautuma saatiin Valtion Polttoainetoimistolta.

Kiinteistöjen vuonna 1966 käyttämän raakapuun määrät on laskettu seuraavalla likimääräismenettelyllä. Vuoden 1955 puunkäyttötutkimuksen alkuaineiston perusteella laski metsänhoitaja J. HÄMÄLÄINEN mahdollisimman tarkoin vuoden 1965 käyttölukuja vastaavat tulokset. Näiden molempien vuosien perusarvoja hyväksi käyttäen ekstrapoloitiin alustavat käyttömäärät metsänhoitolautakunnittain vuosille 1966-70. Koko maan raakapuun käyttömäärät saatiin laskemalla lautakunnittaiset luvut yhteen.

Pystykuivana kaadettua puuta, joka ei tässä tilastossa sisälly raakapuuhun, käytettiin kiinteistöillä vuonna 1965 kaikkiaan  $81\,000\text{ k-m}^3$ .

Taulukossa 6 s. 35 esitetään kiinteistöjen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin metsänhoitolautakunnittain vuonna 1965 ja vuoden 1966 käytön arvioluvut koko maan osalta sekä taulukossa 7 s. 36 vuonna 1965 käytetyn raakapuun jakautuminen



hakkuualueisiin talousalueittain. Lisäksi on taulukossa 8 s. 37 kiinteistöjen raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1965. Hakkuualuejakautumaa luontaisin puunhankinta-aluein ei kiinteistöjen sen enempää kuin muidenkaan käyttöryhmien osalta esitetä erillisenä taulukkona, vaan kokonaiskäytön osuutta taulukossa ( ks. taulukkoa 17 s. 45 ).

### 13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa

#### 131. Vienti

Taulukossa 9 s. 38 esitetään raakapuun vienti vuonna 1965 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin metsänhoitolautakunnittain ja taulukossa 10 s. 39 hakkuualuejakautuma talousalueittain. Taulukossa 9 nähdään lisäksi vientitiedot vuodelta 1966. Vientimäärät on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta, ja niitä on eräiltä osin täydennetty vientiliikkeille osoitetuin tiedusteluin. Vähäinen, Ruotsiin suuntautunut polttopuun rajakauppa on tiedusteltu Tornion tullikamarista. Jako hakkuualueisiin on suoritettu vuotta 1964 koskeneen markkinapuututkimuksen julkaisemattomanaineiston perusteella.

Vientipuun hakkuualuejakautuma luontaisin puunhankinta-aluein on laskettu yhdessä teollisuuden ja eräiden liikenteeseen ( ks. s. 22 ) kuuluvien käyttöryhmien kanssa. Jakoperusteena on käytetty ostomääräarvioita, jotka Metsäntutkimuslaitos teki keväällä 1965 kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön hakkuumäärätilaston perusjoukon luetteloinnin yhteydessä. Tulokset sisältyvät kokonaiskäytön taulukkoon ( taulukko 17 s. 45 ).

Taulukkoon 11 s. 40 on koottu tietoja raaka- ja jätepuun viennin kehityksestä puutavara- ja puulajeittain vuodesta 1955 lähtien. Vuosien 1955-63 osalta tiedot on saatu ulkomaankauppatilastosta, kun taas vuosien 1964-66 määrät on saatu alussa mainittua polttopuun rajakauppaa lukuunottamatta tullihallituksen tilastotoimistosta.

Vuonna 1962 alkanut raakapuun viennin pieneneminen on jatkunut edelleen. Vuonna 1965 oli raakapuun kokonaisvientinä 0.81 ja vuonna 1966 0.72 milj. k-m<sup>3</sup>. Puutavaralajeista on vähenemistä tapahtunut lähinnä paperipuun ja puulajeista kuusen kohdalla. Jätepuun vienti oli vuosina 1964 ja 1965 suurimmillaan ( 0.15 milj. k-m<sup>3</sup> ), mutta väheni vuonna 1966 0.12 milj. k-m<sup>3</sup> :iin.

### 132. Tuonti

Taulukosta 12 s. 40 nähdään raaka- ja jättepuun tuonti vuosina 1955-66. Tiedot on saatu samoista lähteistä kuin vientiluvutkin.

Raakapuun tuonti saavutti vuonna 1965 tähänastisen huippunsa 2.3 milj.  $\text{k-m}^3$ . Vuoden 1966 tuontimäärä oli pienempi, 1.9 milj.  $\text{k-m}^3$ .

Jättepuun tuonti, jonka voidaan katsoa alkaneen vasta vuonna 1964, on nopeasti noussut merkittäviin määriin. Vuonna 1965 oli kokonaistuontimäärä 0.85 ja vuonna 1966 0.96 milj.  $\text{k-m}^3$ . Tuonti on aivan vähäistä osaa lukuunottamatta tapahtunut Neuvostoliitosta ja ollut sahausjätettä.

### 133. Ulkomaankauppatase

Yleiskatsauksen saamiseksi raaka- ja jättepuun ulkomaankaupan kehityksestä on taulukkoon 13 s. 41 koottu tuonnin ja viennin kokonaismäärät sekä niiden erotus vuosilta 1955-66. Suurten vienti- ja vähäisten tuontimäärien vuoksi oli vienti tarkasteltavana ajanjaksona aina vuoteen 1961 saakka 3.6 - 5.6 milj.  $\text{k-m}^3$  tuontia suurempi. Vuonna 1962 erotus alkoi pienetä ja vuodet 1964-66 olivat jo tuonti-voittoisia.

## 14. Muu raakapuun käyttö

### 141. Käyttömäärät

Tähän ryhmään on pyritty kokoamaan kaikki se raakapuu, joka ei sisälly edellä esitettyihin käyttöryhmiin. Ryhmän käyttömäärät vuonna 1965 ja ennakoarvioluvut vuodelle 1966 esitetään taulukossa 14 s. 42. Lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että vuonna 1964 suoritettujen tilastointimenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttömääriin enää sisälly sahattua eikä kiinteistöillä käytettyä puuta. Sen tähden luvut eivät ole vertailukelpoisia vastaavien, vuoden 1963 tai sitä vanhempien lukujen kanssa. Mainittakoon vielä, että tuoreen raakapuun lisäksi tässä käyttöryhmässä käytettiin vuonna 1965 pystykuivaa puuta 51 000  $\text{k-m}^3$ , mikä ei ole mukana taulukoiduissa luvuissa.

Taulukossa 14 esitetyt vuoden 1966 ennakoarvioluvut koostuvat osittain jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioiduista käyttömääristä -

tä. Vuoden 1965 määrät on käyttöryhmittäin saatu seuraavasti:

Tie- ja vesirakennustöihin käytetty puu koostuu tie- ja vesirakennushallituksen, metsähallituksen ja keskusmetsäseurojen teihin käyttämästä sekä muihin tie- ja vesirakennustöihin käytetystä raakapuusta.

Tie- ja vesirakennushallituksen raakapuun kokonaiskäyttö on aikaisempina vuosina tiedusteltujen käyttömäärien ja niiden kehityssuunnan perusteella arvioitu 41 050 k-m<sup>3</sup>:ksi ja jaettu puutavara- ja puulajeihin vuoden 1964 määrrien suhteessa.

Metsähallituksen vuonna 1964 tienrakennukseen käyttämä raakapuumäärä koottiin metsähallituksen tilastokonttorista hoitoalueiden tekemistä luovutus- ja tuloilmoituksista. Vuonna 1965 käytettiin samoja lukuja.

Keskusmetsäseurojen vuoden 1964 raakapuun käyttö tiedusteltiin metsänparannuspiireittäin. Vuonna 1965 on käytetty samoja lukuja.

Muihin tie- ja vesirakennustöihin luetaan tässä kuuluvaksi sellainen kunnan-, kylä- ja yksityisteiden, katujen sekä laitureiden ja muiden satamarakenteiden puunkäyttö, joka ei sisälly mihinkään muuhun käyttöryhmään. Se selvitettiin kiinteistöjen puunkäyttötutkimuksen yhteydessä 55 arvotussa kunnassa kokonaistiedusteluna ja näin saatu käyttö suurennettiin koko maan käyttöä vastaavaksi. Tiedustelu kohdistui vuoteen 1965.

Valtionrautateiden tiedot saatiin rautatiehallituksen hankintaosastosta.

Yksityisten rautateiden puunkäyttö tiedusteltiin kokonaistiedusteluna jokaiselta kolmelta, vuonna 1965 toiminnassa olleelta yhtiöltä.

Höyryalusteen kokonaiskäyttö on estimoitu vuosiin 1955, 1963 ja 1964 kohdistuneiden tiedustelujen perusteella ja jaettu puutavara- ja puulajeihin vuoden 1964 jakautuman suhteessa.

Uittoväylieen käyttöön luetaan kuuluvaksi uittolaitteiden ja -rakenteiden rakentamiseen ja kunnossapitoon sekä yleensä uittotoiminnan harjoittamiseen käytetty puu lukuunottamatta siirrettävien uittokämppien ja höyryalusten käyttöä sekä sähkölaitosten omiin uittolaitteisiinsa käyttämää puuta. Käytetyt raakapuumäärät tiedusteltiin vuodelta 1965 kaikilta uittoyhdistyksiltä ja tiedossa olevilta uittoa harjoittavilta yhtiöiltä.

Posti- ja lennätinlaitoksen käyttö on laskettu linjarakennustoimiston ilmoittamista, vuonna 1965 käyttöön otettujen pylväiden kappalemääristä.

Yksityisten puhelinlaitosten käyttö selvitettiin vuoteen 1966 kohdistuneella, maan kaikille puhelinlaitoksille lähetetyllä kokonaistiedustelulla. Vuoden 1965 käyttö on arvioitu samaksi.

Sähkölaitosten raakapuun käyttö vuonna 1966 tiedusteltiin kirjallisesti maan jokaiselta sähkölaitokselta. Tiedustelussa kysyttiin ilmajohtoihin käytetty puu erikseen ja pato-, allas- ja kanavatöihin sekä uittolaitteisiin käytetty puu erikseen. Kun saapuneet vastaukset edustivat 96 % sähkölaitosten lukumäärästä ja yli 99 % ilmajohtojen kokonaispituudesta, on tiedustelun tulosta pidettävä varsin luotettavana. Vastaamatta jättäneiden laitosten arvioitu osuus huomioon ottaen saatiin kokonaiskäytöksi  $82\,859\text{ k-m}^3$ , josta pato-, allas- ja kanavatöihin sekä uittolaitteisiin oli käytetty  $961\text{ k-m}^3$ .

Tätä tilastoa laadittaessa ei ollut käytettävissä vertailukelpoisia tietoja sähkölaitosten ilmajohtojen kokonaispituuksista vuosina 1965 ja 1966, joten niiden avulla ei vuoden 1965 käyttömäärää voitu laskea. Sen vuoksi sähkölaitosten raakapuun käyttö on vuonna 1965 katsottu samaksi kuin vuonna 1966.

Siirrettävien (kiinteistöjen ulkopuolisten) metsä- ja uittokämppeiden raakapuun käyttö määritettiin siten, että metsähallitukselta, Valtion Polttoainetoimistolta ja uittoyhdistyksiltä tiedusteltiin niiden hallinnassa vuonna 1965 olleiden, siirrettävien metsä- ja uittokämppien laatu (asuinkämpä, muu), sijainti (kiinteistöjen yhteydessä tai ulkopuolella), kappalemäärä kussakin laatu- ja sijaintiryhmässä sekä kiinteistöjen ulkopuolelle sijoitettujen kämppien raakapuun käyttö puutavara- ja puulajeittain sekä hakkuualueittain. Lisäksi tiedusteltiin 30 suurimmalta metsäteollisuusyhtiöltä niiden vuonna 1965 omistamien siirrettävien metsä- ja uittokämppien kappalemäärä, laatu, sijainti ja jakautuminen erimetsänhoitolautakuntien kesken. Metsähallitukselta, Valtion Polttoainetoimistolta ja uittoyhdistyksiltä saatujen tietojen avulla laskettu kämppäkohtainen käyttö suurennettiin koko maan käytöksi käyttämällä hyväksi yhtiöiden antamia tietoja ja Metsäalan kämppäkomitean mietinnössä (1966 : B 6 liitteet) esitettyä maan kaikkien siirrettävien metsä- ja uittokämppien yhteismäärää.

Puolustuslaitoksen käyttämät ainesraakapuumäärät on saatu puolustusministeriön metsätoimistosta ja polttopuumäärät Pääesikunnan taloushuolto-osastosta.

Rajavartiostojen raakapuun kokonaiskäyttö on ekstrapoloitu aikaisem-

pien vuosien käyttömääristä ja jaettu puutavara- ja puulajeihin vuoden 1964 käyttölukujen suhteessa.

Poropalis kuntien käyttö on tiedusteltu paliskunnilta Paliskuntain Yhdistyksen kautta. Tiedustelu kohdistui vuoteen 1964. Vuonna 1965 on käytetty samoja lukuja.

Muihin eriin on pyritty kokoamaan kaikki se raakapuun käyttö, mikä ei sisälly mihinkään muuhun tilaston osaan. Tällaisia eriä ovat: urheilukentät, luistinradat, raviradat, leirintäalueet, leikkikentät, uimalat, hyppymäet, maatalous-ym. näyttelyalueet, tanssi- ja soittolavat (jotka eivät ole kiinteistöjä), näkötornit, vesijohto- ja viemäryöt, kivilouhokset, liikkuvat höyrypannut, siirrettävät kiinteistöjen ulkopuolelle sijoitetut työmaaparakit, kunnalliset puutarhatyöt sekä teollisuustilaston ulkopuolisten sahojen rakenne- ja käsittelypuut. Näistä eristä sahojen rakenne- ja käsittelypuuiden käyttö selvitettiin teollisuustilaston ulkopuolisia sahokoskevan tutkimuksen ja kaikki muut erät kiinteistöjen puunkäyttötutkimuksen yhteydessä käyttämällä hyväksi 55 kunnan alueotosta.

#### 142. Hakkuualueet

Tie- ja vesirakennushallituksen, valtionrautateiden, yksityisten rautateiden, höyryalusten, uittoväylien, posti- ja lennätinlaitoksen, yksityisten puhelinlaitosten, sähkölaitosten ja siirrettävien uittokämppien osalta jako hakkuualueisiin on suoritettu sekä metsänhoitolautakunnittain että talousalueittain vuoteen 1964 kohdistuneen markkinapuututkimuksen julkaisemattoman aineiston perusteella.

Metsähallituksen teihin käyttämän puun hakkuualuejakautuma on laskettu samasta lähteestä kuin käyttömäärätkin: metsähallituksen tilastokonttorista hoitoalueiden kunnittain laatimista luovutus- ja tuloilmoituksista.

Keskusmetsäseurojen tienrakennustoimintaan käyttämän puun hakkuualueet perustuvat metsänparannuspiirien kunnittain antamiin ilmoituksiin.

Kunnan-, kylä- ja yksityisteiden, katujen, laitureiden, satamarakenteiden sekä "muiden erien" raakapuun käytön hakkuualueet selvitettiin näiden käyttöerien tutkimuksen yhteydessä.

Siirrettävien metsäkämppien raakapuun käyttö on jaettu metsänhoitolautakuntiin kämppien metsänhoitolautakunnittaisen jakautuman perusteella.

Puolustuslaitoksen käyttämän ainespuun hakkuualuejakautuma on saatu puolustusministeriön metsätoimistosta metsänhoitolautakunnittain, kun taas polttopuu on jaettu metsänhoitolautakuntiin Valtion Polttoainetoimiston hankintojen suhteessa.

Rajavartiostojen käyttämä puu on jaettu metsänhoitolautakuntiin rajavartiostojen toiminta-alueiden mukaan.

Siirrettävien metsäkämppien, puolustuslaitoksen ja rajavartiostojen metsänhoitolautakunnittaisesta hakkuualuejakautumasta on päästy edelleen talousalueittaiseen jakautumaan jakamalla kahteen tai useampaan talousalueeseen kuuluvan metsänhoitolautakunnan käyttöä osittain talousalueisiin kuuluvien osa-alueiden metsäpinta-alojen suhteessa.

Poropaliskuntien käyttämän raakapuun hakkuualueeksi on kussakin tapauksessa katsottu paliskunnan kotikunta.

" Muun raakapuun käytön " hakkuualuejakautuma luontaisiin puunhankinta-alueisiin on liikenteen, johon tässä luetaan kuuluviksi tie- ja vesirakennushallitus, rautatiet, höyryalukset, posti- ja lennätinlaitos, puhelin- ja sähkölaitokset, uittoväylät ja siirrettävät uittokämpät, osalta laskettu yhdessä teollisuuden ja viennin kanssa. Jakoperusteena on käytetty ostomääräarvioita, jotka Metsäntutkimuslaitos teki keväällä 1965 kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriön hakkuumäärätilaston perusjoukon luetteloinnin yhteydessä. Kaikkien muiden käyttöryhmien osalta on jako luontaisiin puunhankinta-alueisiin tehty samoja periaatteita noudattaen kuin metsänhoitolautakunta- ja talousaluejakautumia laskettaessa.

Kun kysymyksessä on varsin pienet puumäärät, ei "muun raakapuun käytön" hakkuualuejakautumia ole katsottu aiheelliseksi julkaista, vaan ne sisältyvät kokonaiskäytön hakkuualueetaulukoihin ( taulukot 15-17 s. 43 - 45 ).

#### 143. Käyttöalueet

" Muun raakapuun käytön " käyttöalueet on laskettu käyttöryhmittäin kussakin tapauksessa parhaalla mahdollisella tavalla. Eräissä ryhmissä ( esim. sähkö- ja puhelinlaitokset ) on käytön jakautuminen talousalueisiin kysytty käytön selvityksen yhteydessä suoraan käyttäjiltä. Joissakin tapauksissa ( esim. TVH, Keskusmetsäseurojen tiet ) tiedot on saatu työpisteittäin tai kunnittain, jolloin haluttuun aluejakoon on helposti päästy. Toisissa ( esim. valtionrautatiet sekä posti- ja lennätinlaitos ) taas



on lähtökohtana ollut asianomaisen laitoksen oma piirijako. Ellei parempaa keinoa ole ollut, on käyttö jaettu samassa suhteessa kuin ao. käyttöyksikön toimialue jakaantuu talousalueisiin kokonaispinta-alan mukaan.

" Muun raakapuun käytön " jakautumista käyttöalueisiin talousalueittain ei ole pidetty tarpeellisena julkaista erillisenä taulukkona, vaan se sisältyy kokonaiskäytön vastaavaan taulukkoon ( taulukko 18 s. 46 ).

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

Taulukoissa 15 ja 16 s. 43 - 44 esitetään raakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1965 puutavara- ja puulajeittain sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin metsänhoitolautakunnittain ja talousalueittain. Hakkuualuejakautuma luontaisin puunhankinta-aluein nähdään taulukosta 17 s. 45 . Taulukossa 15 ovat lisäksi kokonaiskäytön ennakoarvioluvut vuodelle 1966. Taulukot on laskettu summaamalla eri käyttöryhmien vastaavat luvut. Jakautumien laskentatapa on edellä selostettu kunkin käyttöryhmän yhteydessä.

Taulukossa 18 s. 46 nähdään teollisuuden, kiinteistöjen ja muun raakapuun käytön ( paitsi viennin ) käyttöalueet talousalueittain. Taulukon luvut on saatu laskeamalla yhteen ao. ryhmien vastaavat taulukot.

Kaikkien edellä mainittujen taulukoiden puutavaralajeittaisia lukuja käytettäessä on syytä muistaa, että ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on monenlaisten alkulähteiden vuoksi epäyhtenäinen. Teollisuuden raakapuu on jaettu puutavaralajeihin teollisuustilastoilmoitusten tai teollisuuslajien perusteella, kiinteistöjen puussa on jakoperusteena ollut läpimitta, ja viennin jakautuma perustuu tullinimikkeistöön . " Muu raakapuun käyttö " on taas jaettu tukki- ja ainespinopuuhun joko suoraan raakapuun käyttäjien omien ilmoitusten perusteella tai markkinapuututkimuksessa käytetyn luokittelun mukaisesti. ( ks. taulukoiden 3, 6, 9 ja 14 alahuomautuksia s. 32 , 35, 38 ,42). Tästä syystä eivät taulukoiden puutavaralajeittaiset luvut ole vertailukelpoisia keskenään eivätkä 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.

## 2. HUKKAPUU

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta ( jolla tarkoitetaan hakkuutähteitä, raivauspuuta, taimistojen harvennuspuuta ja muuta metsään jäänyttä hukkapuuta ), väli- ja kaukokuljetusvarastoinnin yhteydessä syntyneestä hukkapuusta, kuljetushäviöstä sekä luonnonpoistumasta. Näistä väli- ja kaukokuljetusvarastoinnin yhteydessä syntynettä hukkapuuta, jonka määrä lienee melkoinen, ei ole voitu ottaa huomioon, koska siitä ei ole koskaan suoritettu tutkimusta. Sen sijaan muut erät ovat laskelmissa mukana, tosin kuljetushäviöksi on otettu yksinomaan uittohäviö.

M e t s ä h u k k a p u u n määrä on selvitetty erikseen metsähallituksen hallinnassa olevien metsien ja erikseen muiden metsien osalta.

Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien metsähukkapuu on laskettu hoitoalueiden hakkuukertymistä metsähallitukselta saatuja, hoitoalueittain laskettuja hakkuutähte-, raivaus- ja taimistojen harvennuspuuprosentteja käyttäen ( näihin sisältyy myös muu metsään jäänyt hukkapuu ). Näin saadut hoitoalueittaiset hukkapuumäärät on muunnettu metsänhoitolautakuntia vastaaviksi käyttämällä laskennassa apuna metsähallitukselta saatuja valtion metsien kunnittaisia kasvullisen metsämaan pinta-aloja.

Muiden kuin metsähallituksen hallinnassa olevien metsien metsähukkapuun määrän selvittämiseksi aloitti Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto vuonna 1966 metsänhoitaja MIKKOLAN ( 1967 ) suorittaman jatkuvan hukkapuututkimuksen.

Hukkapuututkimuksessa on otettu huomioon kaikki metsään jäänyt hukkapuu lukuunottamatta metsässä oleviin väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta. Tutkimus suoritetaan kaadettuihin puihin kohdistuvana siten, että niistä mitataan kannot ( poistuman arvioimiseksi ) ja kaikki ao. kantonon liittyvät, metsään jääneet varsinaiset hakkuutähteet ( kannot, tyveykset, leikot ja latvukset ) sekä raivaus- ja taimistojen harvennuspuut. Lisäksi tutkimuksessa mitataan myös muut, em. kantokoh- taisten mittausten ulkopuolelle jääneet hukkapuut kuten metsäpinojen tuki- ja aluspuut, metsäkuljetuksessa käytetyt puut ( telapuut ym. ) sekä hakkuun, metsävarastoinnin ( lukuunottamatta metsässä olevia väli- ja kaukokuljetusvarastoja ) ja kuljetuksen yhteydessä metsään jäänyt valmis puutavara.

Kesällä 1966 suoritettiin mittaukset kuuden metsänhoitolautakunnan alueella ( Uusimaa-Häme, Itä-Häme, Pohjois-Häme, Etelä-Savo, Itä-Savo ja Etelä-Karja-

la ). Saadut tulokset osoittavat yhtäpitävästi sekä lautakunnittain että puulajeittain, että hukkapuuprosentit ovat kaikkialla korkeampia kuin, mitä tähän asti on yksityisluonteisissa metsissä käytetty.

Muiden kuin metsähallituksen metsien metsähukkapuu laskettiin metsänhoitolautakunnittaisista poistumaluvuista, jotka saatiin vähentämällä kunkin metsänhoitolautakunnan kaikki käyttöryhmät käsittävästä kokonaiskäyttömäärästä ao. metsänhoitolautakunnan alueella sijaitsevien metsähallituksen metsien luovutuskertymä. Hukkapuuprosentteina käytettiin Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon, Itä-Savon ja Etelä-Karjalan metsänhoitolautakunnissa MIKKOLAN tutkimuksen tuloksena saatuja prosenttilukuja. Muissa metsänhoitolautakunnissa käytettiin lähtökohtana prof. PÖNTYSEN vuosina 1955-56 yksityisluonteisille metsille laskemia prosenttilukuja. Koska niihin kuitenkin sisältyi metsähukkapuusta vain hakkuutähteet ja koska hukkapuun suhteellinen määrä on todennäköisesti vuosien mittaan yleensäkin muuttunut, tarkistettiin niitä siten, että Ahvenanmaan, Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Keski-Suomen, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsänhoitolautakuntien lukuja korotettiin yhtä monta prosenttiyksikköä kuin MIKKOLAN saamat Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen prosentit keskimäärin olivat vastaavia PÖNTYSEN prosentteja korkeammat. Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon, Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsänhoitolautakunnissa tehtiin vastaava tarkistus Etelä-Savon, Etelä-Karjalan ja Itä-Savon metsänhoitolautakunnissa todetun vastaavan hukkapuuprosentin muutoksen perusteella.

Yhteenlasketut metsähallituksen metsien ja muiden metsien metsänhoitolautakunnittaiset hukkapuumäärät jaettiin erikseen jokaisen lautakunnan osalta edelleen talousalueisiin ja luontaisiin puunhankinta-alueisiin metsäpinta-alojen suhteessa.

Kuljetushäviön pääosan muodostaa uittohäviö. Se tiedusteltiin kokonaiselvityksenä kaikilta uittoyhdistyksiltä ja tiedossa olevilta uittoa ja lauttausta harjoittavilta yhtiöiltä vuonna 1963. Tämän ja aikaisempien tiedustelujen perusteella on vuoden 1965 uittohäviö arvioitu  $90\,000\text{ k-m}^3$ :ksi ja vuoden 1966  $80\,000\text{ k-m}^3$ :ksi. Muuta kuljetushäviötä ei laskelmissa ole otettu huomioon.

Luonnonpoistuman käyttöön tulematon osa arvioitiin vuonna 1955  $1\text{ milj. k-m}^3$ :ksi. Sen jälkeen on hakkuut ulotettu kaikkein syrjäisemmille seuduille, mikä on pienentänyt luonnonpoistumaa. Prof. KUUSELA ( 1965 s. 278 ) on hakkuu-

suunnitetta varten arvioinut luonnonpoistuman käyttöön tulemattoman osan 0.8 milj. k-m<sup>3</sup>:ksi. Myös tässä tutkimuksessa 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, joten luonnonpoistuman kokonaismääräksi on saatu 1.0 milj. k-m<sup>3</sup>.

### 3. KOKONAISPOISTUMA JA METSÄTASE

Edellä olevissa luvuissa on esitetty eri käyttöryhmissä käytetyt kotimaisen raakapuun määrät ja niiden hakkuualueet. Kun näiden lukujen summaan lisätään hukkapuu, saadaan tulokseksi puun käytöstä johdettu kokonaispoistuma. Taulukossa 19 s. 47 ovat vuoden 1965 käyttö- ja poistumatiedot käyttöryhmittäin ja puulajeittain sekä ennakoarviot vuodelle 1966.

Ennakoarvioissa esitetyt vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Teollisuuden, kiinteistöjen ja " muun raakapuun käytön " osalta on ennakoarvioiden laadinta selostettu ao. tekstikohdissa. Metsähukkapuun määrä vuonna 1966 laskettiin puulajeittain käyttämällä samoja metsähukkapuun prosenttisia osuuksia kokonaiskäytöstä kuin vuonna 1965. Uittohäviö on arvioitu vuonna 1966 80 000 k-m<sup>3</sup>:ksi ja jaettu puulajeihin vuoden 1965 suhteessa. Luonnonpoistuman määrä ja puulajisuhte pidettiin vuonna 1966 samana kuin edellisenä vuonna.

Taulukoissa 20-22 s. 48-49 kokonaispoistumatiedot ovat kaikkien kolmen aluejalon ( metsänhoitolautakunta-, talousalue- ja luontainen puunhankinta-aluejako ) puitteissa vuonna 1965. Tiedot ovat puulajeittain. Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole esitetty, koska ne perustuvat metsäteollisuuden osalta teollisuuslajeittaisiin käyttömääriin ja muilta osin joko tavaralajinimikkeisiin tai ao. valmiin tavaran mittoihin. Näin saadut puutavaralajeittaiset määrät eivät olisi vertailukelpoisia hakkuusuunnitteen vastaavien lukujen kanssa. Teollisuuden, kiinteistöjen, viennin ja liikenteen käyttämän raakapuun hakkuualuejakautumat on voitu laskea alkuaineistojen perusteella. Ainoastaan hukkapuun ja eräiden varsin pienten käyttöerien raakapuun määrät on jouduttu metsänhoitolautakuntajakoa lähtökohtana käyttäen muuntamaan likimääräismenettelyillä, tavallisimmin metsäpinta-alan perusteella, muita hakkuualuejakoja vastaaviksi.

Taulukossa 20 s. 48 on esitetty kokonaispoistuman lisäksi myös hakkuusuunnite ja metsätase metsänhoitolautakunnittain vuonna 1965. Hakkuusuunniteluvut on saatu

prof. KUUSELALTA Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioimisen tutkimusosastolta. Lukujen käyttö edellyttää, että MERA-ohjelman mukaiset metsänhoito- ja parannustyöt jatkuvasti toteutetaan. Taulukon 20 alahuomautuksessa on mainittu, minkä inventoinnin tuloksiin luvut perustuvat.

Vaikka liikahakkuuta ja hakkuusäästöä koskevat päätelmät eivät saisi perustua yhden vuoden tietoihin, niin eräitä karkeita päätelmiä voidaan kuitenkin tehdä. Korostettakoon kuitenkin, että alueittaisten lukujen luotettavuus on tuntuvasti koko valtakunnan vastaavia lukuja heikompi.

Metsätase on kehittynyt viime vuosina edulliseen suuntaan. Tilanne on sikäli muuttunut, että maan eteläosassa on viime vuosina syntynyt hakkuusäästöä, kun taas keski- ja pohjoisosassa, Kainuuta ja Pohjois-Pohjanmaata lukuunottamatta, näyttää edelleen tapahtuneen lievää liikahakkuuta. Myös puulajeittain tarkasteltuna tase on verraten hyvin tasapainossa. Eteläosassa maata on tosin koivun hakkuusuunnitelukuja ylitetty, mutta se ei liene seurauksiltaan vakavaa. Kuusen osalta tällä alueella sen sijaan näyttää syntyneen hakkuusäästöä. Lapissa ja Koillis-Suomessa taas on pulmana männyn liikahakkuu.

Nykyinen varsin edullinen metsätasetilanne voi kuitenkin olla sikäli harhaanjohtava, että hakkuut eivät ole kohdistuneet suunnitteen edellyttämiin puustoihin. Tilanteeseen ovat vaikuttaneet myös suhdannekehitys ja puuraaka-aineen tuonti Neuvostoliitosta. Viimeksi mainitun jatkuvuudesta ei ole varmuutta, ja suhdanteiden parantua kotimaisen raakapuun käyttömäärä voi nopeasti lisääntyä, mikä kuitenkin edellyttää, että voimaperäinen metsien käsittely yleistyy kaikkien omistajien metsissä. Metsäteollisuuden tarpeisiin voidaan lisäraaka-ainetta saada muista käyttöryhmistä siirtämällä lähitulevaisuudessa vuosittain ehkä noin 300 000 - 400 000 k-m<sup>3</sup>, joka on pääasiassa polttopuusta vapautuvaa huonolaatuista koivua.



KIRJALLISUUSLUETTELO - REFERENCES

ERVASTI, SEPPO - SALO, ESKO - TIILILÄ, PEKKA. 1967. Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964-66. Real estates raw wood utilisation survey in Finland in 1964-66. Folia Forestalia 29. Helsinki.

GRÖNLUND, SEPPO - KURIKKA, JUHANI. 1966. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät vuosina 1962 ja 1964. Lopulliset tulokset. Removals of commercial roundwood in Finland by districts in 1962 and 1964. Final results. Folia Forestalia 20. Helsinki.

KUUSELA, KULLERVO. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutushakkuumahdollisuuksiin. Suomen Puutalous 9 s. 278, 286. Helsinki.

Metsäalan kämppäkomitean mietintö. Komiteamietintö 1966 : B 6. Helsinki.

MIKKOLA, PERTTI. 1967. Jatkuva hukkapuututkimus. Käsikirjoitus. ( Helsinki ) .

PAKKANEN, ESKO. 1965. Raakapuun ostajien tehokas luettelointi. Muuttuva metsätalous tehostuva tilastointi. Hakkuutilastolliset neuvottelupäivät Helsingissä 14-15. 1.1965. Moniste.(Helsinki).

Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto I A [Eri vuosilta] . Helsinki.

MUITA LÄHTEITÄ - OTHER SOURCES

Centralskogssällskapet Skogskultur

Keskusmetsäseura Tapio

Metsähallituksen arvioimisosasto, liikeosasto ja tilastokonttori

Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian ja metsänarvioimisen tutkimusosastot

Paliskuntain Yhdistys

Posti- ja lennätinhallituksen linjarakennustoimisto

Puhelinlaitosten Liitto ry.

Puolustusministeriön metsätoimisto

Pääsikunnan taloushuolto-osasto

Rannikko- ja Sisävesiliikenteen Työnantajaliitto ry.

Rautatiehallituksen hankintaosasto

Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitto

Suomen Sahanomistajayhdistys

Suomen Sähkölaitosyhdistys

Sähkötarkastuslaitos

Tie- ja vesirakennushallitus

Tilastollinen päätoimisto

Tornion tullikamari

Tullihallituksen tilastotoimisto

Valtion Polttoainetoimisto

Taulukko 1. Teollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain vuonna 1965  
Table 1. Utilization of domestic and foreign industrial roundwood by branches of industry in 1965

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	1 000 k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta 1 000 cu.m solid measure, unseasoned wood excl. bark				Yhteensä Total
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by industrial statistics	Kotimainen - Domestic	6 412	4 071	310	29	10 822
	Ulkomainen - Foreign	513	116	0	6	635
	Yhteensä - Total	6 925	4 187	310	35	11 457
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1 355	892	185	10	2 443
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-
	Yhteensä - Total	1 355	892	185	10	2 443
Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	Kotimainen - Domestic	7 767	4 963	495	40	13 265
	Ulkomainen - Foreign	513	116	0	6	635
	Yhteensä - Total	8 280	5 079	495	46	13 900
Vaneriteollisuus Plywood industry	Kotimainen - Domestic	154	60	1 297	-	1 512
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	2	2
	Yhteensä - Total	154	60	1 297	2	1 514
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	49	6	157	2	214
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	23	23
	Yhteensä - Total	49	6	157	24	237
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	39	2 983	7	14	3 043
	Ulkomainen - Foreign	7	245	-	207	459
	Yhteensä - Total	46	3 228	7	221	3 502
Puoliselluloosateollisuus Hemicellulose industry	Kotimainen - Domestic	-	-	493	1	494
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	16	16
	Yhteensä - Total	-	-	493	17	510
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	348	5 378	752	8	6 487
	Ulkomainen - Foreign	27	36	-	121	184
	Yhteensä - Total	376	5 414	752	129	6 671
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	4 067	585	1 112	1	5 766
	Ulkomainen - Foreign	908	1	-	19	928
	Yhteensä - Total	4 975	585	1 112	20	6 693
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	19	14	139	5	177
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	76	76
	Yhteensä - Total	19	14	139	81	253
Muu ainesraakapuuta käyttävä teollisuus Other industry using industrial roundwood	Kotimainen - Domestic	9	33	90	34	167
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	2	2
	Yhteensä - Total	9	33	90	36	169
Teollisuus yhteensä Total industry	Kotimainen - Domestic	12 454	14 022	4 543	105	31 125
	Ulkomainen - Foreign	1 455	398	0	470	2 323
	Yhteensä - Total	13 909	14 420	4 543	575	33 448

Taulukko 2. Teollisuuden puuraaka-aineen kokonaiskäyttö teollisuuslajeittain vuonna 1965  
 Table 2. Total quantity of wood raw material used by industry in 1965, by branches of industry

Teollisuuslaji Branch of industry	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen - Foreign		Puuraaka-aineen kokonaiskäyttö Total use of wood raw material
	Raakapuu Roundwood	Liekopuu Logging waste of previous years	Pystykuiva puu Wood dried out on the stump	Teollisuuden jätteen Industrial waste wood	Raakapuu Roundwood	Jätteenpuu Waste wood	1 000 k-m <sup>3</sup> 1 000 cu.m. solid measure		
Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by industrial statistics	10 822	-	-	-	635	-	-	11 457	
Muut sahat - Other sawmills	2 443	-	-	-	-	-	-	2 443	
Sahateollisuus yhteensä - Total sawmill industry	13 265	-	-	-	635	-	-	13 900	
Vaneriteollisuus - Plywood industry	1 512	-	-	-	2	-	-	1 514	
Lastulevyteollisuus - Particle board industry	214	-	-	66	23	-	-	303	
Hiokeiteollisuus - Mechanical pulp industry	3 043	-	1	-	459	-	-	3 503	
Puoliselluloosateollisuus - Hemice llulose industry	494	-	-	7	16	-	-	516	
Sulfitiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	6 487	59	9	507	184	-	-	7 245	
Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	5 766	467	190	1 609	928	853	-	9 813	
Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	177	-	-	482	76	-	-	735	
Muu teollisuus - Other industry	167	-	-	12	2	-	-	181	
Teollisuus yhteensä - Total industry	31 125	526	200	2 682	2 323	853	-	37 710	

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen aines- ja poltaraakapuu käyttö vuonna 1965 ja sen jakautuminen hakkuualueisiin metsänhoitolautakunnittain sekä ennakoarvio vuodelle 1966<sup>1)</sup>

Table 3. Utilization of domestic roundwood for production and fuelling purposes by industry in 1965, and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1966<sup>1)</sup>

Metsänhoitolautakunta Forestry board district	Tukkipuun 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
	31	12	-	-	43	2	0	-	-	3	-	-	-	-	-	34	12	-	-	46
0 Ahvenanmaa	128	155	8	0	291	99	248	1	0	349	1	2	12	3	18	228	405	21	4	658
1 Helsinki	210	208	3	0	421	69	195	4	0	268	-	0	1	2	4	279	403	9	2	693
2 Lounais-Suomi	346	473	92	2	913	138	323	21	0	481	0	0	3	0	3	484	795	115	2	1 397
3 Satakunta	183	431	86	3	703	132	414	50	0	597	3	9	19	0	4	318	854	155	8	1 335
4 Uusimaa-Häme	406	519	130	3	1 058	132	672	158	1	963	3	2	12	7	24	541	1 193	301	11	2 045
5 Pohjois-Häme	379	453	242	27	1 011	190	370	185	5	751	0	1	25	4	30	570	825	452	35	1 881
6 Iira-Häme	508	225	336	27	1 095	326	548	406	7	1 287	2	1	67	2	73	836	774	809	35	2 454
7 Etelä-Savo	427	190	7	9	633	335	421	223	2	980	1	2	33	1	36	762	613	262	12	1 649
8 Etelä-Karjala	357	85	186	2	631	206	242	252	2	701	0	1	20	0	21	564	327	457	4	1 352
9 Iira-Savo	623	200	197	0	1 020	445	699	229	1	1 373	1	3	26	2	31	1 069	901	452	3	2 425
10 Pohjois-Karjala	482	402	305	0	1 190	357	1 110	289	3	1 759	1	2	64	0	67	840	1 514	658	4	3 016
11 Pohjois-Savo	665	516	216	0	1 398	360	917	599	7	1 883	3	2	91	2	97	1 028	1 435	907	8	3 378
12 Keski-Suomi	331	280	6	0	617	185	309	25	0	519	2	1	4	2	9	518	590	35	2	1 145
13 Etelä-Pohjanmaa	252	266	-	-	518	91	209	28	-	328	0	0	6	6	6	343	475	34	-	851
14 Vaasa	169	75	4	-	248	228	166	41	2	437	0	0	13	1	14	398	241	57	3	699
15 Keski-Pohjanmaa	629	207	-	-	836	368	847	59	-	1 274	1	0	20	0	21	998	1 054	79	0	2 131
16 Kainuu	374	97	0	-	472	229	227	49	0	505	1	1	10	1	12	605	324	58	1	988
17 Pohjois-Pohjanmaa	543	75	-	-	618	326	386	4	-	716	-	1	4	-	5	869	462	8	-	1 339
18 Koillis-Suomi	885	124	-	1	1 009	307	728	104	1	1 140	0	0	10	1	12	1 192	852	114	3	2 161
19 Lappi																				
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	5 498	4 490	1 817	73	11 878	3 295	6 842	2 510	30	12 677	18	26	394	29	468	8 811	11 358	4 721	133	25 024
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2 432	502	0	1	2 935	1 229	2 188	216	1	3 634	2	2	43	2	50	3 663	2 693	259	4	6 619
Koko maa v. 1965 - Whole country in 1965	7 929	4 993	1 817	74	14 813	4 525	9 030	2 725	32	16 312	20	29	438	31	518	12 474	14 051	4 981	137	31 643
Koko maa v. 1966 <sup>x)</sup> - Whole country in 1966	6 829	4 290	1 764	68	12 951	5 168	9 241	2 909	32	17 350	17	25	381	27	450	12 014	13 556	5 054	127	30 751

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

1) Puutarvalajijakautuma on tässä määrättyynyt teollisuustilastoilmoitusten tai, epäselvissä tapauksissa, teollisuuslajin perusteella siten, että tukkipuuhun on luettu kuuluvaksi kaikki sahateollisuuden, 97 % vaneriteollisuuden, 0,5 % lastulevyteollisuuden sekä 45 % "muun ainesraakapuuta käytävän teollisuuden" (ks. taulukko 1) ainesraakapuusta. Kaikki muu ainespuu kuuluu pinopuuhun. Polttopuu sisältää polttopuuta käytetyn raakapuun. - The distribution by timber assortments is here based on the industrial statistics or, in uncertain cases, on the branch of industry. All industrial roundwood used by sawmill industry, 97 per cent of that used by plywood industry, 0,5 per cent of that used by particle board industry and 45 per cent of that used by "other industry using industrial roundwood" (see Table 1) were included in heavy timber. The remainder of industrial roundwood was included in cordwood. Fuelwood includes roundwood used as fuel.

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1965 käyttämän kotimaisen aines- ja polttoaakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain<sup>1)</sup>  
 Table 4. Utilization of domestic roundwood for production and fuelling purposes by industry in 1965, and its distribution by cutting areas. Economic regions<sup>1)</sup>

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

Talousalue Economic region	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 Uusimaa	159	330	34	1	523	125	339	27	1	491	1	2	21	5	29	285	670	82	6	1 044
2 Ahvenanmaa	31	12	-	-	43	2	0	-	-	3	-	-	-	-	-	34	12	-	-	46
3 Lounais-Suomi	243	210	5	0	458	107	262	5	0	374	1	1	1	2	5	351	473	11	3	837
4 Satakunta	263	374	86	2	726	108	243	18	0	369	0	0	2	0	2	371	618	106	2	1 097
5 Tammermaa	489	618	136	3	1 245	162	752	161	1	1 075	3	2	13	7	25	653	1 371	310	11	2 345
6 Etelä-Häme	438	658	278	24	1 398	229	571	176	5	981	2	9	29	5	46	669	1 238	484	34	2 424
7 Kaakkois-Suomi	502	239	38	15	794	361	472	251	2	1 086	1	3	38	2	43	864	714	327	19	1 924
8 Etelä-Savo	845	321	513	27	1 706	545	852	645	8	2 050	3	2	90	2	97	1 392	1 175	1 249	37	3 853
9 Pohjois-Karjala	646	202	206	0	1 054	455	706	243	1	1 405	1	3	26	2	31	1 102	911	474	3	2 491
10 Pohjois-Savo	449	384	267	0	1 099	327	1 032	263	3	1 626	1	2	59	0	63	777	1 418	589	3	2 788
11 Keski-Suomi	681	522	245	2	1 449	369	929	628	7	1 933	3	2	92	1	98	1 053	1 453	964	10	3 480
12 Etelä-Pohjanmaa	583	546	6	0	1 135	276	518	53	0	846	2	1	10	2	15	861	1 065	68	2	1 996
13 Keski-Pohjanmaa	260	98	4	-	361	304	217	65	3	588	0	0	16	1	18	564	315	85	4	967
14 Kainuu	629	207	-	-	836	368	847	59	-	1 274	1	0	20	0	21	998	1 054	79	0	2 131
15 Pohjois-Pohjanmaa	558	111	-	-	669	209	315	25	-	549	1	1	6	1	8	768	427	31	1	1 226
16 Lappi	1 154	162	-	1	1 316	577	975	108	1	1 661	0	1	14	1	17	1 731	1 138	122	3	2 994
Koko maa - Whole country	7 929	4 993	1 817	74	14 813	4 525	9 030	2 725	31	16 312	20	29	438	31	518	12 474	14 051	4 981	137	31 643

1) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 3 s. 32 - See footnote 1 in Table 3 p. 32



Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1965 käyttämän kotimaisen ja ulkomaisen aines- ja polttoaraakaan jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain<sup>1)</sup>Table 5. Utilization of domestic and foreign roundwood for production and fuelling purposes by industry in 1965, and its distribution by utilization areas. Economic regions<sup>1)</sup>

Talousalue Economic region	Tukkipuun Heavy timber		Ainespinopuun Industrial cordwood					Polttopuun Fuelwood				Kaikkiaan Grand total																										
	Mänty Pine	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total																			
																				199	170	102	43	673	95	276	17	388	3	5	39	3	50	297	610	158	46	1 111
1 Uusimaa	199	170	102	43	673	95	276	17	388	3	5	39	3	50	297	610	158	46	1 111																			
josta kotimaista - of which domestic	170	264	102	36	572	95	276	17	388	3	5	39	3	50	268	545	158	39	1 010																			
2 Ahvenanmaa	29	34	3	0	67	-	-	-	-	0	0	0	0	1	29	34	4	0	68																			
josta kotimaista - of which domestic	29	34	3	0	67	-	-	-	-	0	0	0	0	1	29	34	4	0	68																			
3 Satakunta	349	367	18	1	735	302	413	3	720	3	4	19	1	27	655	784	40	3	1 482																			
josta kotimaista - of which domestic	349	367	18	1	735	302	413	3	719	3	4	19	1	27	654	784	40	2	1 481																			
4 Varsinais-Suomi	550	659	8	17	1 234	134	5	10	149	0	1	13	1	15	685	664	31	18	1 398																			
josta kotimaista - of which domestic	550	659	8	16	1 234	134	5	10	149	0	1	13	1	15	685	664	31	17	1 397																			
5 Tammermaa	335	377	138	2	851	248	1 605	277	2 150	5	7	45	3	59	588	1 988	460	25	3 060																			
josta kotimaista - of which domestic	335	377	138	2	851	248	1 578	277	2 105	5	7	45	3	59	588	1 962	460	6	3 016																			
6 Etelä-Häme	610	787	334	4	1 735	1	3	327	6	338	3	4	25	33	614	794	686	12	2 106																			
josta kotimaista - of which domestic	609	787	334	4	1 734	1	3	327	0	332	3	4	25	33	613	794	686	6	2 099																			
7 Kaakkois-Suomi	1 469	552	289	1	2 312	2 979	3 037	982	7 205	0	0	47	3	51	4 448	3 589	1 318	213	9 568																			
josta kotimaista - of which domestic	1 467	547	289	1	2 304	2 112	2 808	982	5 915	0	0	47	3	51	3 579	3 354	1 318	18	8 270																			
8 Etelä-Savo	434	104	297	2	836	11	794	90	67	900	0	30	2	33	444	898	418	71	1 831																			
josta kotimaista - of which domestic	434	104	297	2	836	11	794	90	4	900	0	30	2	33	444	898	418	8	1 769																			
9 Pohjois-Karjala	653	151	157	1	962	-	41	-	41	0	0	25	2	27	653	192	182	3	1 030																			
josta kotimaista - of which domestic	355	126	157	1	640	-	41	-	41	0	0	25	2	27	355	168	182	3	708																			
10 Pohjois-Savo	329	262	151	2	744	3	27	100	130	0	0	53	4	58	332	289	304	5	931																			
josta kotimaista - of which domestic	329	262	151	2	744	3	27	100	130	0	0	53	4	58	332	289	304	5	931																			
11 Keski-Suomi	611	347	255	7	1 221	180	841	558	1 746	1	2	67	5	75	793	1 190	879	179	3 042																			
josta kotimaista - of which domestic	611	347	255	7	1 220	180	817	558	1 566	1	2	67	5	75	793	1 166	879	22	2 860																			
12 Etelä-Pohjanmaa	628	565	48	1	1 242	353	426	49	827	1	2	35	2	40	982	992	131	4	2 109																			
josta kotimaista - of which domestic	628	565	48	1	1 242	353	426	49	827	1	2	35	2	40	982	992	131	4	2 109																			
13 Keski-Pohjanmaa	246	154	16	1	417	-	-	0	0	0	0	15	1	16	246	154	31	2	433																			
josta kotimaista - of which domestic	246	154	16	1	417	-	-	0	0	0	0	15	1	16	246	154	31	2	433																			
14 Kainuu	390	123	0	0	513	5	549	44	607	1	1	8	1	11	395	674	52	11	1 132																			
josta kotimaista - of which domestic	354	121	0	0	475	5	549	44	598	1	1	8	1	11	359	671	52	1	1 084																			
15 Pohjois-Pohjanmaa	606	188	1	0	794	517	318	79	915	0	0	6	0	6	1 123	505	86	1	1 715																			
josta kotimaista - of which domestic	606	188	1	0	794	496	318	79	893	0	0	6	0	6	1 101	505	86	1	1 693																			
16 Lappi	1 005	110	0	0	1 115	639	976	191	1 818	3	4	10	1	17	1 646	1 090	201	14	2 951																			
josta kotimaista - of which domestic	857	91	0	0	949	585	974	191	1 751	3	4	10	1	17	1 445	1 069	201	2	2 716																			
Koko maa - Whole country	8 442	5 109	1 818	83	15 451	5 467	9 311	2 725	493	17 997	20	29	438	31	518	13 930	14 449	4 981	607	33 966																		
josta kotimaista - of which domestic	7 929	4 993	1 817	74	14 813	4 525	9 030	2 725	31	16 312	20	29	438	31	518	12 474	14 051	4 981	137	31 643																		

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

## CORRIGENDUM

After we had gone to print, a coding error was observed in the survey of wood utilization by real estates. This error made the utilization of fuelwood (almost solely birch) in the forestry board district of Pohjois-Savo in 1965 285 000 solid cu.m. and total drain 318 000 solid cu.m. too great. The error is reflected also in the totals for the country and requires correction in Tables 6-8 and 15-22. The figures in the previously published Folia Forestalia 29 and 33 should also be changed correspondingly.

The Forest Research Institute will send on request copies of the final corrected tables. The address is: Metsäntutkimuslaitos, metsäekonomian tutkimusosasto, Unioninkatu 40 A, Helsinki 17.

## KORJAUS

Painatuksen ollessa jo loppuvaiheessa havaittiin kiinteistöjen puunkäyttötutkimuksen lopullisessa tarkistuksessa Pohjois-Savon metsänhoitolautakunnassa polttopuun kohdalla eräs tuloksiin huomattavasti vaikuttava koodausvirhe, joka heijastuu myös maan kokonaislukuihin. Tämän takia pyydämme lukijoita ottamaan huomioon seuraavat korjaukset:

V u o s i   1 9 6 5

### Käyttö ja käyttöpoistuma:

Taulukko	6 s.	35	Pohjois-Savon, Etelä-Suomen ja koko maan lukuihin
- " -	7 "	36	Pohjois-Savon ja koko maan lukuihin
- " -	8 "	37	- " - " -
- " -	15 "	43	Pohjois-Savon, Etelä-Suomen ja koko maan lukuihin
- " -	16 "	44	Pohjois-Savon ja koko maan lukuihin
- " -	17 "	45	Saimaan alueen " " -
- " -	18 "	46	Pohjois-Savon " " -
- " -	19 "	47	Riveille "Kiinteistöjen puu" ja "Käyttöpoistuma"

Sarakkeisiin "Polttopuu" ja "Kaikkiaan"

1000 k-m<sup>3</sup>

Mä	Ku	Ko	Muut	Yhteensä
-	+0	-284	-2	-285

Metsähukkapuu:

Taulukko 19 s. 47	Riville "Metsähukkapuu"				
	1000 k-m <sup>3</sup>				
	Mä	Ku	Ko	Muut	Yhteensä
	-	+0	-33	-0	-33

Hakku- ja kokonaispoistuma sekä metsätase:

Taulukko 19 s. 47	Riveille "Hakkuupoistuma" ja "Kokonaispoistuma"				
- " - 20 " 48	Pohjois-Savon ja koko maan lukuihin				
- " - 21 " 49	-	"	-	-	"
- " - 22 " 49	Saimaan alueen				
	1000 k-m <sup>3</sup>				
	Mä	Ku	Ko	Muut	Yhteensä
	-	+0	-316	-2	-318

## V u o d e n 1 9 6 6 e n n a k k o a r v i o t

Käyttö ja käyttöpoistuma:

Taulukko 6 s. 35	Sarakkeisiin "Polttopuu" ja "Kaikkiaan"				
- " - 15 " 43	-	"	-	-	"
- " - 19 " 47	Riveille "Kiinteistöjen puu" ja "Käyttöpoistuma"				
	1000 k-m <sup>3</sup>				
	Mä	Ku	Ko	Muut	Yhteensä
	-	+0	-289	-2	-290

Metsähukkapuu:

Taulukko 19 s. 47	Riville "Metsähukkapuu"				
	1000 k-m <sup>3</sup>				
	Mä	Ku	Ko	Muut	Yhteensä
	-	+0	-33	-0	-34

Hakku- ja kokonaispoistuma:

Taulukko 19 s. 47	Riveille "Hakkuupoistuma" ja "Kokonaispoistuma"				
	1000 k-m <sup>3</sup>				
	Mä	Ku	Ko	Muut	Yhteensä
	-	+1	-322	-2	-324

Pyydämme ottamaan huomioon yllämainitut korjaukset myös julkaisuissa Folia Forestalia 29 ja 33.

Metsäntutkimuslaitos lähettää pyydettyä jäljennökset lopullisista, korjatuista taulukoista. Osoitteemme on: Metsäntutkimuslaitos, metsäekonomian tutkimusosasto, Unioninkatu 40 A, Helsinki 17. Puh. Helsinki 61 401.

Taulukko 6. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1965 ja 1966<sup>x)</sup> sekä sen hakkualueet metsänhoitolautakunnittain vuonna 1965<sup>1)</sup>  
 Table 6. Utilization of roundwood by real estates in 1965 and 1966<sup>x)</sup>, and its distribution by cutting areas in 1965. Forestry board districts<sup>1)</sup>

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

Metsänhoitolautakunta Forestry board district	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	
																					0
0 Ahvenanmaa	0	0	0	-	0	0	1	-	0	1	7	9	17	24	57	8	9	17	17	24	58
1 Helsinki	2	2	0	0	4	1	4	0	0	5	38	61	191	33	322	41	67	191	33	331	331
2 Lounais-Suomi	2	1	0	0	3	4	13	0	0	18	80	142	201	82	505	86	156	201	82	526	526
3 Satakunta	1	2	0	0	3	4	9	0	0	13	77	90	372	53	593	82	100	373	53	608	608
4 Uusimaa-Häme	1	2	0	0	3	3	16	1	2	21	33	82	279	93	486	37	100	280	94	510	510
5 Pohjois-Häme	4	3	0	1	7	1	14	0	0	16	37	91	295	113	536	42	108	295	114	559	559
6 Itä-Häme	6	1	0	0	8	3	11	2	3	19	31	41	273	119	463	40	53	276	122	491	491
7 Etelä-Savo	5	1	1	0	7	15	9	6	5	36	28	16	391	118	553	48	26	398	124	596	596
8 Etelä-Karjala	6	1	0	0	7	4	9	2	2	17	36	76	229	86	427	46	86	231	88	451	451
9 Itä-Savo	1	0	0	0	2	7	6	2	10	24	14	2	195	92	302	22	8	197	102	328	328
10 Pohjois-Karjala	4	0	1	0	6	12	10	4	1	27	27	8	489	149	673	43	19	494	151	706	706
11 Pohjois-Savo	7	2	1	2	11	12	20	2	3	38	23	25	818	134	1 000	42	47	820	138	1 048	1 048
12 Keski-Suomi	2	1	0	-	2	3	11	1	1	15	48	89	523	67	727	53	101	523	68	745	745
13 Etelä-Pohjanmaa	16	5	1	0	21	8	28	0	2	38	77	93	480	63	713	100	125	481	65	772	772
14 Vaasa	17	14	0	3	34	2	7	0	0	9	36	95	241	77	449	54	116	241	80	492	492
15 Keski-Pohjanmaa	4	0	1	-	5	4	6	1	0	10	23	24	289	68	404	31	30	290	68	420	420
16 Kainuu	2	0	0	0	2	1	6	1	0	8	28	28	214	15	285	31	35	215	16	296	296
17 Pohjois-Pohjanmaa	11	4	3	3	21	4	19	1	1	25	50	59	298	89	496	66	82	302	93	543	543
18 Koillis-Suomi	0	0	0	-	1	1	1	0	0	2	40	19	75	1	134	41	20	75	1	137	137
19 Lappi	2	0	0	-	3	2	5	0	0	7	63	20	239	19	343	67	25	240	19	352	352
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	78	33	5	7	123	83	174	21	30	308	614	944	5 283	1 371	8 211	775	1 151	5 309	1 408	8 642	8 642
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	16	5	3	4	27	8	31	1	1	42	181	126	827	125	1 259	205	162	831	129	1 328	1 328
Koko maa v. 1965 - Whole country in 1965	93	38	8	11	151	91	205	22	31	349	795	1 070	6 110	1 495	9 470	980	1 313	6 140	1 537	9 970	9 970
Koko maa v. 1966 <sup>x)</sup> - Whole country in 1966	90	36	8	10	144	88	205	23	31	347	727	1 014	6 036	1 488	9 266	905	1 255	6 067	1 530	9 757	9 757

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

1) Puutavaralajittakautuma on määrätynyt siten, että tukkipuuhun kuuluu kaikki ainesraakapuu, jonka läpimitta keskeltä kuoren alta on  $\geq 5"$  (12.7 cm), ainespinopuuhun kuuluu tätä läpimittaa pienempi puu sekä polttopuuhun polttotarkoituksiin käytetty raakapuu. - In the distribution by timber assortments, heavy timber includes all industrial roundwood with a diameter  $\geq 5"$  (12.7 cm), inside the bark, measured at the middle; industrial cordwood includes timber of smaller diameter than this, and fuelwood includes roundwood used as fuel.

Taulukko 7. Kiinteistöjen vuonna 1965 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain<sup>1)</sup>  
 Table 7. Utilization of roundwood by real estates in 1965, and its distribution by cutting areas. Economic regions<sup>1)</sup>

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

Talousalue Economic region	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 Uusimaa	3	1	0	-	4	1	9	0	1	11	33	84	317	100	534	37	94	317	101	549
2 Ahvenanmaa	0	0	0	-	0	0	1	0	0	1	7	8	17	24	57	8	9	17	24	58
3 Varsinais-Suomi	2	2	0	-	4	4	15	0	0	19	91	148	216	80	536	97	165	217	80	560
4 Satakunta	1	1	0	0	2	3	7	0	0	10	62	72	305	42	481	66	80	306	42	494
5 Tammermaa	5	3	0	1	9	2	18	0	0	20	46	109	346	134	636	53	130	346	136	665
6 Etelä-Häme	5	2	0	0	8	4	17	2	3	26	39	71	336	120	566	49	90	338	123	600
7 Kaakkois-Suomi	7	1	0	0	8	5	12	3	4	24	51	102	317	117	586	63	115	320	121	618
8 Etelä-Savo	6	1	1	1	9	21	14	8	15	58	39	17	574	194	824	67	32	583	209	891
9 Pohjois-Karjala	4	0	1	0	6	13	10	4	1	29	27	8	497	150	682	45	19	501	152	717
10 Pohjois-Savo	6	1	1	2	10	12	19	2	3	35	21	23	730	122	895	39	43	732	126	941
11 Keski-Suomi	2	1	0	0	3	3	11	1	1	16	49	91	544	69	753	54	103	544	70	771
12 Etelä-Pohjanmaa	31	17	1	3	52	9	33	0	2	46	106	176	682	133	1 097	146	227	683	138	1 194
13 Keski-Pohjanmaa	15	1	3	4	23	8	17	1	1	27	49	44	509	133	735	72	62	513	137	784
14 Kainuu	2	0	0	0	2	1	6	1	0	8	28	28	213	15	283	31	34	213	15	294
15 Pohjois-Pohjanmaa	2	5	1	0	8	2	10	0	0	13	56	52	222	43	373	60	67	223	43	393
16 Lappi	2	1	0	-	3	2	5	0	0	8	90	36	286	19	431	94	42	286	19	442
Koko maa - Whole country	93	38	8	11	151	91	205	22	31	349	795	1 070	6 110	1 495	9 470	980	1 313	6 140	1 537	9 970

1) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 6 s. 35 . - See footnote 1 in Table 6 p. 35.

Taulukko 8. Kiinteistöjen vuonna 1965 käytämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain<sup>1)</sup>  
 Table 8. Utilization of roundwood by real estates in 1965, and its distribution by utilization areas. Economic regions<sup>1)</sup>

Talousalue Economic region	Tukkipuun 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
1 Uusimaa	6	2	0	0	8	3	11	0	1	15	34	86	475	109	703	43	99	475	110	726
2 Ahvenanmaa	0	0	0	-	0	0	1	0	0	1	7	8	17	24	56	8	9	17	24	58
3 Varsinais-Suomi	2	2	0	-	4	4	15	0	0	20	91	148	247	82	568	97	165	247	82	591
4 Satakunta	1	1	0	0	3	3	7	0	0	10	62	71	316	43	492	65	80	316	43	504
5 Tammermaa	5	3	0	1	9	1	18	0	0	19	47	114	401	143	705	53	135	401	144	734
6 Etelä-Häme	5	2	0	0	7	3	16	2	3	24	39	70	337	120	566	47	88	340	123	597
7 Kaakkois-Suomi	7	1	0	0	8	5	12	3	4	24	51	102	355	120	628	63	115	358	124	660
8 Etelä-Savo	4	1	1	1	7	20	12	8	15	55	39	17	444	186	686	64	30	453	201	748
9 Pohjois-Karjala	4	0	1	0	6	13	10	4	1	29	27	8	398	143	575	45	19	402	144	610
10 Pohjois-Savo	6	1	1	2	10	12	19	2	3	35	21	23	710	120	873	39	43	712	125	919
11 Keski-Suomi	2	1	0	-	3	3	11	1	1	16	48	91	462	59	660	54	102	463	60	679
12 Etelä-Pohjanmaa	31	17	1	3	51	9	33	0	2	46	107	173	707	137	1 124	147	708	142	1 221	
13 Keski-Pohjanmaa	15	1	3	4	23	8	17	1	1	27	47	42	493	131	713	70	60	497	136	762
14 Kainuu	2	0	0	0	2	1	6	1	0	8	26	27	200	14	267	29	33	201	14	277
15 Pohjois-Pohjanmaa	2	5	1	0	8	2	11	0	0	13	58	54	261	46	419	62	69	262	46	439
16 Lappi	2	1	0	-	3	2	5	0	0	8	90	36	288	19	433	95	42	288	19	444
Koko maa - Whole country	93	38	8	11	151	91	205	22	31	349	795	1 070	6 110	1 495	9 470	980	1 313	6 140	1 537	9 970

<sup>1)</sup> Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 6 s. 35 . - See footnote 1 in Table 6 p. 35.



Taulukko 9. Raakapuun vienti vuosina 1965 ja 1966 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin metsänhoitolautakunnittain vuonna 1965<sup>1)</sup>  
 Table 9. Export of roundwood in 1965 and 1966, and its distribution by cutting areas in 1965. Forestry board districts<sup>1)</sup>

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

Metsänhoitolautakunta Forestry board district	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
0 Ahvenanmaa	3	1	1	0	4	2	13	9	-	23	-	-	-	-	-	5	13	9	0	27
1 Helsinki	-	-	-	-	-	0	13	1	0	15	-	-	-	-	-	0	13	1	0	15
2 Lounais-Suomi	-	-	-	-	-	1	33	6	-	39	-	-	-	-	-	1	33	6	-	39
3 Satakunta	11	4	3	-	18	5	10	3	-	18	-	-	-	-	-	16	14	6	-	36
4 Uusimaa-Häme	1	0	0	-	1	0	12	3	-	15	-	-	-	-	-	1	12	3	-	16
5 Pohjois-Häme	0	-	0	-	1	1	3	1	-	4	-	-	-	-	-	2	3	1	-	5
6 Itä-Häme	17	-	3	1	21	0	0	1	-	2	-	-	-	-	-	18	0	4	1	23
7 Etelä-Savo	26	0	5	1	32	11	7	2	0	20	-	-	-	-	-	37	7	7	1	52
8 Etelä-Karjala	32	1	6	1	41	5	6	3	-	14	-	-	-	-	-	37	7	10	1	55
9 Itä-Savo	11	0	4	2	17	3	1	0	0	4	-	-	-	-	-	14	1	5	2	22
10 Pohjois-Karjala	13	0	3	1	18	3	4	1	0	7	-	-	-	-	-	16	4	3	1	25
11 Pohjois-Savo	1	0	0	0	2	2	6	3	-	11	-	-	-	-	-	3	6	3	0	13
12 Keski-Suomi	3	0	1	0	4	3	2	6	-	11	-	-	-	-	-	6	2	7	0	15
13 Etelä-Pohjanmaa	1	0	0	0	1	12	40	11	0	64	-	-	-	-	-	13	40	11	0	65
14 Vaasa	2	1	0	0	3	7	63	14	1	85	-	-	-	-	-	9	64	15	1	88
15 Keski-Pohjanmaa	2	0	0	0	2	11	36	15	1	62	-	-	-	-	-	12	36	15	1	64
16 Kainuu	1	0	0	0	1	12	35	10	-	57	-	-	-	-	-	12	35	10	0	57
17 Pohjois-Pohjanmaa	4	0	1	0	5	14	71	15	1	102	-	-	-	-	-	18	71	16	1	107
18 Koillis-Suomi	9	2	2	0	14	12	24	5	-	40	-	-	-	-	-	21	26	7	0	54
19 Lappi	4	-	1	0	5	4	12	6	1	23	1	-	6	0	7	9	12	13	2	35
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	122	6	28	7	163	66	249	78	2	395	-	-	-	-	-	188	255	107	9	558
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	18	2	4	1	25	42	142	36	2	222	1	-	6	0	7	60	144	46	4	254
Koko maa v. 1965 - Whole country in 1965	139	9	32	8	188	108	391	115	4	617	1	-	6	0	7	248	399	153	12	812
Koko maa v. 1966 - Whole country in 1966	171	10	36	0	217	143	180	166	7	496	0	-	4	0	4	314	189	206	7	717

1) Puutarvalajijakautuma perustuu tullinimikkeistöön. Tukkipuuhun kuuluvat nimikkeet 44.03.101, 102, 330, 351, 359, 701, 709 sekä osa nimikkeistä 44.03.901, 902, 909; muut nimikkeet poltto-  
 puuta 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 and a part of items 44.03.901, 902, 909; the other items exclusive of fuelwood come under industrial cordwood.

Taulukko 10. Vuonna 1965 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain<sup>1)</sup>  
 Table 10. Export of roundwood in 1965, and its distribution by cutting areas. Economic regions<sup>1)</sup>

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

Talousalue Economic region	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 Uusimaa	0	-	0	0	0	1	22	3	0	26	-	-	-	-	-	1	22	3	0	26
2 Ahvenanmaa	3	1	1	0	4	2	13	9	-	23	-	-	-	-	-	5	13	9	0	27
3 Varsinais-Suomi	-	-	-	-	-	1	36	6	0	42	-	-	-	-	-	1	36	6	0	42
4 Satakunta	11	4	3	-	18	3	6	3	-	12	-	-	-	-	-	14	10	6	-	30
5 Tammermaa	0	-	0	-	1	3	7	1	-	10	-	-	-	-	-	4	7	1	-	11
6 Etelä-Häme	13	0	3	1	16	0	1	2	-	3	-	-	-	-	-	13	1	5	1	20
7 Kaakkois-Suomi	34	1	7	1	43	4	6	3	0	14	-	-	-	-	-	38	7	10	1	57
8 Etelä-Savo	34	0	9	3	46	14	8	4	0	26	-	-	-	-	-	48	8	13	3	72
9 Pohjois-Karjala	14	0	3	1	18	3	4	1	0	8	-	-	-	-	-	17	4	3	1	26
10 Pohjois-Savo	1	0	0	0	1	2	6	1	-	9	-	-	-	-	-	3	6	2	0	10
11 Keski-Suomi	8	0	1	0	9	3	2	6	0	11	-	-	-	-	-	11	2	7	0	21
12 Etelä-Pohjanmaa	2	1	1	0	4	19	104	25	1	149	-	-	-	-	-	21	104	26	1	153
13 Keski-Pohjanmaa	4	0	1	0	5	22	55	30	2	109	-	-	-	-	-	25	56	30	2	114
14 Kainuu	1	0	0	0	1	12	35	10	-	57	-	-	-	-	-	12	35	10	0	57
15 Pohjois-Pohjanmaa	3	0	1	0	4	10	68	0	-	78	-	-	-	-	-	13	68	1	0	83
16 Lappi	12	2	3	1	17	8	19	11	1	40	1	-	6	0	7	21	21	20	2	64
Koko maa - Whole country	139	9	32	8	188	108	391	115	4	617	1	-	6	0	7	248	399	153	12	812

<sup>1)</sup> Ks. alahuomautusta taulukossa 9 s. 38 - See the footnote in Table 9 p. 38

Taulukko 11. Raaka- ja jättepuun vienti vuosina 1955-66  
Table 11. Export of roundwood and waste wood in 1955-66

milj. k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
mill. cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperi- puu Pulp- wood	Kaivos- puu Pit- props	Muu ainespuu Other industrial wood	Poltto- puu Fuel- wood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jäte- puu <sup>1)</sup> Waste wood <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	0.34	0.05	0.10	0.00	0.31	0.19	0.21	0.01	0.72	0.12

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

Taulukko 12. Raaka- ja jättepuun tuonti vuosina 1955-66  
Table 12. Import of roundwood and waste wood in 1955-66

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

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Polttopuu <sup>1)</sup> Fuelwood <sup>1)</sup>	Yhteensä raakapuuta Roundwood total	Jättepuu <sup>2)</sup> Waste wood <sup>2)</sup>
	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non- coniferous	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non- coniferous	Havupuu Coniferous	Lehtipuu Non- coniferous			
1955	40	3	28	-	-	-	2	74	0
1956	-	8	-	-	-	-	0	8	0
1957	-	5	0	-	-	-	0	6	0
1958	-	5	-	-	-	-	0	5	0
1959	85	7	83	-	-	-	27	201	0
1960	231	8	206	-	-	1	54	500	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	18
1964	507	5	760	359	10	3	33	1 678	494
1965	629	9	1 163	431	1	0	91	2 323	853
1966	728	6	855	222	8	3	89	1 911	958

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

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

Taulukko 13. Raaka- ja jättepuun ulkomaankauppataase vuosina 1955-66

Table 13. Foreign trade balance of roundwood and waste wood in 1955-66

milj. k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
mill. cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark

Vuosi Year	Raaka- ja jättepuu <sup>1)</sup> Roundwood and waste wood <sup>1)</sup>	Vienti Export 1	Tuonti Import 2	Erotus Difference 2 - 1
1955	Raakapuu - Roundwood	5.08	0.07	- 5.00
	Jättepuu - Waste wood	0.00	0.00	0.00
	Yhteensä - Total	5.08	0.07	- 5.01
1956	Raakapuu - Roundwood	4.33	0.01	- 4.31
	Jättepuu - Waste wood	0.00	0.00	0.00
	Yhteensä - Total	4.33	0.01	- 4.32
1957	Raakapuu - Roundwood	4.00	0.01	- 4.00
	Jättepuu - Waste wood	0.01	0.00	- 0.01
	Yhteensä - Total	4.02	0.01	- 4.01
1958	Raakapuu - Roundwood	3.88	0.00	- 3.87
	Jättepuu - Waste wood	0.01	0.00	- 0.01
	Yhteensä - Total	3.89	0.01	- 3.88
1959	Raakapuu - Roundwood	3.79	0.20	- 3.59
	Jättepuu - Waste wood	0.01	0.00	- 0.01
	Yhteensä - Total	3.80	0.20	- 3.60
1960	Raakapuu - Roundwood	4.74	0.50	- 4.23
	Jättepuu - Waste wood	0.02	0.00	- 0.02
	Yhteensä - Total	4.75	0.50	- 4.25
1961	Raakapuu - Roundwood	5.91	0.43	- 5.48
	Jättepuu - Waste wood	0.07	0.00	- 0.07
	Yhteensä - Total	5.98	0.43	-5.55
1962	Raakapuu - Roundwood	3.65	0.55	- 3.10
	Jättepuu - Waste wood	0.08	0.00	- 0.08
	Yhteensä - Total	3.73	0.55	- 3.18
1963	Raakapuu - Roundwood	2.14	0.93	- 1.20
	Jättepuu - Waste wood	0.11	0.02	- 0.09
	Yhteensä - Total	2.25	0.96	- 1.29
1964	Raakapuu - Roundwood	1.38	1.68	+ 0.30
	Jättepuu - Waste wood	0.15	0.49	+ 0.34
	Yhteensä - Total	1.53	2.17	+ 0.64
1965	Raakapuu - Roundwood	0.81	2.32	+ 1.51
	Jättepuu - Waste wood	0.15	0.85	+ 0.70
	Yhteensä - Total	0.96	3.17	+ 2.21
1966	Raakapuu - Roundwood	0.72	1.91	+ 1.19
	Jättepuu - Waste wood	0.12	0.96	+ 0.84
	Yhteensä - Total	0.84	2.87	+ 2.03

<sup>1)</sup>Osassa jättepuuta kuori mukana. - Part of waste wood includes bark.

Taulukko 14. Muu (kuin teollisuuden, kiinteistöjen ja viennin) raakapuun käyttö vuonna 1965 sekä ennakoarvio vuodelle 1966<sup>1)</sup>  
 Table 14. Other utilization of roundwood in 1965 (in addition to industry, real estates and exports), and preliminary estimates for 1966<sup>1)</sup>

Käyttöryhmät Utilization category	1 000 k-m <sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta 1 000 cu.m. 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
Tie- ja vesirakennustyöt Road and waterway building	29	14	0	0	43	3	3	0	0	6	1	1	12	0	15	34	17	13	1	64
Valtion rautatiet The State Railways	1	-	-	-	1	0	-	-	-	0	2	2	45	2	50	3	2	45	2	51
Yksityiset rautatiet Private railway companies	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0	-	-	2	-	2	0	-	2	-	2
Höyryalukset Steam vessels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	48	3	52	1	0	48	3	52
Uittoväylät Floatways	7	7	0	-	14	0	0	-	-	0	-	-	0	-	0	7	7	0	-	14
Posti- ja lennätinlaitos Administration of Post and Telegraph	17	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	17
Yksityiset puhelinlaitokset Private telephone companies	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	6
Sähkölaitokset Electricity works	82	0	0	-	83	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0	83
Siirrettävät metsä- ja uittokämpät Movable forest and floating camps	0	-	-	-	0	-	-	0	-	0	23	7	26	1	58	24	7	26	1	58
Puolustuslaitos Defence Forces	1	0	-	-	1	0	0	-	-	0	-	-	10	0	10	1	0	10	0	11
Rajavartiosto Frontier Force	0	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	2	0	3
Poropalisuskunnat 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	0	6	0	0	0	0	1	0	0	3	1	4	5	3	3	1	11
Yhteensä v. 1965 - Total in 1965	149	23	0	0	172	5	3	1	0	9	28	10	148	7	194	182	37	149	7	374
Yhteensä v. 1966 <sup>x)</sup> - Total in 1966 <sup>x)</sup>	148	23	0	0	171	4	3	1	0	9	28	10	141	6	186	180	37	142	7	365

x) Ennakoarvio - Preliminary estimates

1) Jako puutaralajeihin on suoritettu osaksi käyttäjien omien ilmoitusten mukaan, osaksi markkinapuu tutkimuksessa (GRÖNLUND - KURIKKA 1966 s. 4) käytetyn jaon mukaisesti. Pystykuivana kaadetun puun poistettu uittoväylien, siirrettävien metsä- ja uittokämpin sekä poropalisuskuntien raakapuun käyttöä. - The distribution by timber assortments was performed partly according to consumers' own reports, partly according to the distribution used in the commercial roundwood study (GRÖNLUND - KURIKKA 1966 p. 4). Timber dried out on the stump has been eliminated from the roundwood utilization by floatways, movable forest and floating camps, and reindeer-grazing associations.

Taulukko 15. Raaka puun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistöt, vienti ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin metsänhoitolautakunnittain vuonna 1965 sekä ennakkoarvio vuodelle 1966

Table 15. Total utilization of roundwood (industry, real estates, exports and other utilization) in 1965, and its distribution by cutting areas (Forestry board districts). Preliminary estimates for 1966

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

Metsänhoitolautakunta 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	
	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce	Yht. Total	Kuusi Spruce
0 Ahvenanmaa	34	13	1	0	48	4	14	9	0	27	7	9	17	24	57	46	35	26	24	132						
1 Helsinki	135	160	8	0	304	100	266	2	1	369	40	63	205	37	345	275	489	216	38	1 018						
2 Lounais-Suomi	216	211	3	0	431	74	241	10	0	325	80	142	204	84	511	370	595	218	84	1 267						
3 Satakunta	359	479	95	2	935	147	341	24	0	512	78	90	377	54	599	583	910	496	56	2 046						
4 Uusimaa - Häme	191	434	86	3	714	135	442	54	2	633	36	91	301	97	525	363	968	440	102	1 873						
5 Pohjois-Häme	419	524	131	4	1 077	135	689	159	1	983	41	93	310	120	564	594	1 306	600	125	2 624						
6 Itri - Häme	409	455	246	27	1 137	194	381	188	8	772	32	43	303	123	500	634	879	737	158	2 408						
7 Etelä-Savo	547	226	341	28	1 142	352	565	415	13	1 344	31	18	472	121	643	930	809	1 228	161	3 129						
8 Etelä-Karjala	469	192	14	11	686	344	436	228	4	1 012	38	78	267	87	471	851	707	508	102	2 168						
9 Itri - Savo	370	85	190	4	650	216	249	254	11	729	15	3	222	92	332	601	337	666	108	1 712						
10 Pohjois-Karjala	658	202	200	2	1 062	460	713	233	3	1 408	31	12	542	152	736	1 148	927	976	156	3 207						
11 Pohjois-Savo	494	404	307	2	1 206	372	1 136	294	6	1 807	26	29	896	135	1 086	891	1 569	1 497	143	4 099						
12 Keski-Suomi	719	522	217	0	1 457	366	930	606	7	1 910	53	92	629	69	843	1 139	1 544	1 451	76	4 210						
13 Etelä-Pohjanmaa	351	285	7	0	643	205	377	36	3	621	79	94	487	65	725	635	756	530	67	1 989						
14 Vaasa	271	281	1	3	556	100	279	42	1	422	36	95	249	77	458	408	655	292	81	1 436						
15 Keski-Pohjanmaa	182	76	5	0	262	243	207	57	3	510	25	25	310	70	430	450	308	372	73	1 203						
16 Kainuu	635	207	0	0	843	381	888	70	0	1 339	30	29	242	16	317	1 046	1 125	312	16	2 499						
17 Pohjois-Pohjanmaa	392	101	4	4	501	249	317	64	2	633	52	59	312	90	514	693	478	380	96	1 647						
18 Koillis-Suomi	562	79	2	0	644	338	411	9	0	759	42	20	82	1	145	942	510	93	2	1 548						
19 Lappi	899	125	1	1	1 027	313	745	110	2	1 171	71	23	273	21	388	1 284	893	384	24	2 586						
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	5 823	4 549	1 851	87	12 310	3 446	7 267	2 609	63	13 385	650	977	5 792	1 406	8 824	9 919	12 793	10 252	1 556	34 519						
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2 488	513	7	5	3 014	1 282	2 362	254	4	3 902	195	132	909	128	1 364	3 965	3 007	1 170	137	8 279						
Koko maa v. 1965 - Whole country in 1965	8 311	5 062	1 858	91	15 324	4 728	9 629	2 863	67	17 287	844	1 109	6 701	1 534	10 188	13 884	15 800	11 422	1 693	42 798						
Koko maa v. 1966 <sup>x)</sup> Whole country in 1966 <sup>x)</sup>	7 237	4 359	1 809	79	13 484	5 403	9 629	3 098	71	18 201	773	1 050	6 561	1 522	9 906	13 413	15 037	11 469	1 672	41 591						

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Huom. Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa (ks. s. 23). - 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 16. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistö, vieni ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1965  
 Table 16. Total utilization of roundwood (industry, real estates, exports and other utilization) in 1965, and its distribution by cutting areas. Economic regions

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

Talousalue Economic region	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	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Uusimaa	172	335	35	1	542	127	370	30	2	529	86	342	105	568	791	406	108	1 639
2 Ahvenanmaa	34	13	1	0	48	4	14	9	0	27	8	17	24	57	35	27	24	131
3 Varsinais-Suomi	249	214	5	0	468	112	313	11	0	436	149	220	83	544	676	236	83	1 449
4 Satakunta	275	380	90	2	747	114	256	20	0	391	72	309	43	486	708	419	45	1 624
5 Tammermaa	503	623	136	4	1 266	167	776	162	1	1 066	111	362	142	666	720	660	147	3 037
6 Etelä-Häme	462	661	282	24	1 429	233	590	180	8	1 011	80	371	126	620	737	833	158	3 059
7 Kaakkois-Suomi	548	241	45	17	851	371	491	257	6	1 224	105	360	118	637	837	662	141	2 613
8 Etelä-Savo	895	323	523	31	1 772	580	874	657	23	2 134	20	686	197	947	1 218	1 867	250	4 854
9 Pohjois-Karjala	682	204	209	2	1 097	471	721	247	3	1 443	12	550	153	746	938	1 006	158	3 286
10 Pohjois-Savo	459	386	268	2	1 115	341	1 057	267	6	1 670	26	803	123	975	824	1 337	130	3 760
11 Keski-Suomi	740	527	246	2	1 515	376	942	634	8	1 961	94	651	70	870	1 171	1 531	80	4 345
12 Etelä-Pohjanmaa	620	564	7	3	1 195	304	655	78	3	1 041	178	696	135	1 118	1 034	1 397	141	3 354
13 Keski-Pohjanmaa	286	100	7	4	397	334	289	96	5	725	45	536	134	767	672	434	144	1 889
14 Kainuu	635	207	0	0	843	381	888	70	0	1 339	29	241	16	315	1 046	311	16	2 496
15 Pohjois-Pohjanmaa	571	116	2	0	689	222	394	25	0	641	53	232	44	386	850	258	44	1 715
16 Lappi	1 180	168	3	1	1 352	588	1 000	120	2	1 710	40	325	20	485	1 868	1 207	24	3 547
Koko maa - Whole country	8 311	5 062	1 858	92	15 324	4 728	9 629	2 863	67	17 287	1 109	6 701	1 534	10 188	13 884	11 422	1 693	42 798

Huom. Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa (ks. s. 23). - 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 17. Raakapuun kokonaiskäytön (teollisuus, kiinteistö- ja muu käyttö) jakautuminen hakkuualueisiin luontaisiin puunhankinta-aluein vuonna 1965  
 Table 17. Total utilization of roundwood (Industry, real estates, exports and other utilization) in 1965, and its distribution by cutting areas. Natural areas of wood supply

Luontainen puunhankinta-alue Natural area of wood supply	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	1 791	2 102	347	11	4 250	766	2 291	363	6	3 425	349	638	1 768	522	3 278	2 906	5 030	2 477	538
2 Päijätneen alue	1 846	1 444	746	50	4 086	1 097	2 355	1 202	26	4 680	147	214	1 829	358	2 548	3 090	4 013	3 778	434	11 314
3 Saimaan alue	1 819	753	753	24	3 348	1 233	2 162	956	26	4 376	90	61	1 673	437	2 260	3 142	2 975	3 382	486	9 985
4 Pohjanmaan eteläinen	309	226	4	3	542	274	399	71	5	748	51	64	381	74	570	634	688	456	81	1 860
5 Kainuu	617	202	0	0	819	350	816	64	0	1 230	27	26	215	14	282	994	1 044	280	14	2 331
6 Pohjanmaan pohjoinen	801	177	6	4	988	466	651	89	3	1 210	84	74	539	108	805	1 352	902	633	115	3 002
7 Lappi	1 128	159	3	1	1 291	541	956	118	2	1 618	97	32	295	21	444	1 766	1 148	416	24	3 353
Koko maa - Whole country	8 311	5 062	1 858	92	15 324	4 728	9 629	2 863	67	17 287	844	1 109	6 701	1 534	10 188	13 884	15 800	11 422	1 693	42 798

Huom. Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan hakkuusuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa (ks. s. 23). - 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 18. Teollisuuden, kiinteistöjen ja muun raakaapuun käytön (vientä lukuunottamatta) jakautuminen käyttäalueisiin talousalueittain vuonna 1965<sup>1)</sup>  
 Table 18. Total utilization of roundwood by industry, real estates and other utilization categories (excl. exports) in 1965, and its distribution by utilization 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	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	30	34	3	0	67	0	1	0	0	1	8	9	18	24	58	37	44	21	24	126
2 Ahvenanmaa	361	372	18	1	753	307	428	3	0	739	94	152	268	83	598	763	953	289	85	2 089
3 Varsinais-Suomi	557	661	8	16	1 242	137	12	11	0	159	62	72	331	44	509	756	744	349	61	1 911
4 Satakunta	349	383	138	3	872	250	1 596	277	2	2 125	53	121	450	146	770	651	2 100	865	150	3 767
5 Tammermaa	625	791	334	4	1 754	5	20	329	3	357	42	74	367	122	604	672	884	1 029	129	2 715
6 Etelä-Häme	1 482	548	290	2	2 321	2 118	2 820	984	17	5 939	53	103	420	126	701	3 653	3 471	1 694	145	8 962
7 Kaakkois-Suomi	448	105	298	2	853	31	807	98	19	955	41	17	508	189	755	520	929	904	210	2 563
8 Etelä-Savo	371	127	158	2	658	13	52	4	1	71	30	9	439	145	623	415	189	601	148	1 352
9 Pohjois-Karjala	345	263	152	3	764	15	46	101	3	165	23	24	771	124	942	383	333	1 025	130	1 871
10 Pohjois-Savo	624	348	255	7	1 233	184	828	558	12	1 582	52	93	538	64	747	860	1 270	1 351	82	3 562
11 Keski-Suomi	667	583	49	4	1 303	362	459	49	2	873	109	175	747	140	1 170	1 138	1 218	845	146	3 346
12 Etelä-Pohjanmaa	270	155	19	4	448	8	17	2	1	27	49	43	514	132	739	327	215	534	138	1 214
13 Keski-Pohjanmaa	362	121	0	0	484	7	555	44	0	606	28	28	218	15	289	397	705	262	15	1 380
14 Vaasa	615	194	1	0	811	498	329	80	0	907	59	55	274	47	434	1 172	577	355	47	2 151
15 Pohjois-Pohjanmaa	874	95	1	0	969	588	980	191	1	1 760	102	43	314	20	479	1 564	1 118	505	22	3 208
16 Lappi																				
Koko maa - Whole country	8 172	5 054	1 826	85	15 136	4 621	9 238	2 748	63	16 670	844	1 109	6 695	1 533	10 181	13 636	15 401	11 269	1 681	41 987

1) Ks. alahuomautuksia taulukoissa 3 s. 32, 6 s. 35, 9 s. 38 ja 14 s. 42. - See footnotes in Tables 3 p. 32, 6 p. 35, 9 p. 38, and 14 p. 42.

Taulukko 19. Kotimaisen raakapuun käyttöä ja sen perusteella laskettua poisutusta vuonna 1965 sekä vuoden 1966 ennakkoarvio

Table 19. Utilization of domestic roundwood, drain calculated on its basis in 1965, and preliminary estimates for 1966

Käyttörühmä - Utilization category	1965					1966 <sup>x)</sup>				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
	milli. k-m <sup>3</sup> mill. cu.m.	tuoretta, kuoretonta puuta solid measure, unseasoned wood excl. bark								
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	12.45	14.02	4.54	0.11	31.12	12.00	13.53	4.67	0.10	30.30
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	7.77	4.96	0.50	0.04	13.26	6.66	4.26	0.43	0.03	11.39
111. Teollisuuslaitosten sahat - Sawmills covered by industrial statistics	6.41	4.07	0.31	0.03	10.82	5.45	3.46	0.26	0.03	9.19
112. Teollisuuslaitosten ulkopuoliset sahat - Other sawmills	1.36	0.89	0.18	0.01	2.44	1.22	0.80	0.17	0.01	2.20
12. Vaneriteollisuus - Plywood industry	0.15	0.06	1.30	-	1.51	0.16	0.06	1.31	-	1.53
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	0.05	0.01	0.16	0.00	0.21	0.05	0.01	0.15	0.00	0.20
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	0.04	2.98	0.01	0.01	3.04	0.04	3.27	0.01	0.02	3.34
15. Puoliselluloosateollisuus - Hemicellulose industry	-	-	0.49	0.00	0.49	-	-	0.55	0.00	0.55
16. Sulfitiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	0.35	5.38	0.75	0.01	6.49	0.34	5.21	0.73	0.01	6.28
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	4.07	0.58	1.11	0.00	5.77	4.72	0.68	1.29	0.00	6.70
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	0.02	0.01	0.14	0.01	0.18	0.02	0.01	0.12	0.00	0.15
19. Muu teollisuus - Other industry	0.01	0.03	0.09	0.03	0.17	0.01	0.03	0.09	0.03	0.17
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	0.02	0.03	0.44	0.03	0.52	0.02	0.03	0.38	0.03	0.45
3. Kiinteistöjen puu - Wood for real estates	0.98	1.31	6.14	1.54	9.97	0.91	1.26	6.07	1.53	9.76
4. Vientipuu - Export of roundwood	0.25	0.40	0.15	0.01	0.81	0.31	0.19	0.21	0.01	0.72
5. Muu käyttö - Other utilization	0.18	0.04	0.15	0.01	0.37	0.18	0.04	0.14	0.01	0.37
Käyttöpoistuma - Total wood utilization	13.88	15.80	11.42	1.69	42.80	13.41	15.04	11.47	1.67	41.59
6. Metsähukkapuu - Cutting, clearing etc. waste	1.00	1.42	1.99	0.20	4.60	0.96	1.35	2.00	0.19	4.51
7. Ujttöhäviö - Floating losses	0.05	0.04	0.00	-	0.09	0.05	0.03	0.00	-	0.08
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	14.93	17.25	13.42	1.89	47.49	14.42	16.41	13.48	1.87	46.18
8. Luonnonpoistuma - Natural losses	0.53	0.28	0.17	0.02	1.00	0.53	0.28	0.17	0.02	1.00
Kokonaispoistuma - Total drain	15.46	17.54	13.59	1.91	48.49	14.95	16.70	13.64	1.89	47.18

x) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 20. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, hakkuusuunnite<sup>1)</sup> ja metsätase puulaajittain ja metsänhoitolautakunnittain vuonna 1965  
 Table 20. Total drain calculated on the basis of the utilization of roundwood, allowable cut<sup>1)</sup> and forest balance by tree species and forestry board districts in 1965

Metsänhoitolautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain					Hakkuusuunnite Allowable cut				Metsätase. Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen Forest balance. Drain smaller (+) or greater (-) than allowable cut			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch and others	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu ja muut Birch and others	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	48	37	29	27	142	110	90	50	250	+ 62	+ 53	- 6	+ 108
1 Helsinki	287	520	241	42	1 090	450	650	380	1 480	+ 163	+ 130	+ 97	+ 390
2 Lounais-Suomi	385	632	243	94	1 354	610	790	310	1 710	+ 225	+ 158	- 27	+ 356
3 Satakunta	609	967	553	63	2 193	590	960	430	1 980	- 19	- 7	- 186	- 213
4 Uusimaa-Häme	379	1 028	490	114	2 012	480	1 440	520	2 440	+ 101	+ 412	- 84	+ 428
5 Pohjois-Häme	627	1 388	672	140	2 827	750	1 690	530	2 970	+ 302	- 282	- 137	+ 143
6 Itä-Häme	662	935	821	176	2 594	640	1 180	860	2 680	- 22	+ 245	- 137	+ 86
7 Etelä-Savo	978	877	1 360	179	3 395	1 120	1 090	1 220	3 430	+ 142	+ 213	- 319	+ 35
8 Etelä-Karjala	894	766	563	113	2 337	770	1 040	550	2 360	- 124	+ 274	- 127	+ 23
9 Itä-Savo	632	367	739	120	1 858	720	660	850	2 230	+ 88	+ 449	- 9	+ 372
10 Pohjois-Karjala	1 260	1 061	1 140	179	3 640	1 320	1 510	1 160	3 990	+ 60	+ 449	- 159	+ 350
11 Pohjois-Savo	947	1 720	1 677	161	4 505	900	1 650	1 510	4 060	- 47	- 70	- 328	- 445
12 Keski-Suomi	1 200	1 655	1 628	87	4 571	1 340	1 380	1 590	4 310	- 275	- 125	- 125	- 261
13 Etelä-Pohjanmaa	668	812	596	77	2 153	790	680	380	1 850	+ 122	- 292	- 292	- 303
14 Vaasa	425	699	326	91	1 541	320	570	350	1 240	- 105	- 129	- 67	- 301
15 Keski-Pohjanmaa	478	334	421	83	1 317	480	360	500	1 340	+ 2	+ 26	- 5	+ 23
16 Kainuu	1 224	1 335	476	20	3 055	2 260	1 900	1 170	5 330	+ 249	- 8	+ 77	+ 319
17 Pohjois-Pohjanmaa	787	573	486	111	1 957	2 520	1 800	1 680	6 000	- 445	- 27	+ 519	+ 47
18 Kaillis-Suomi	1 114	673	265	2	2 055	2 520	1 800	1 680	6 000	- 445	- 27	+ 519	+ 47
19 Lappi	1 851	1 153	862	31	3 897	16 170	19 440	14 040	49 650	+ 714	+ 1905	- 1460	+ 1159
Koko maa - Whole country	15 456	17 535	13 588	1 912	48 491	16 170	19 440	14 040	49 650	+ 714	+ 1905	- 1460	+ 1159

<sup>1)</sup> Prof. KUUSELAN laatima hakkuusuunnite on MERA-ohjelman toteuttamista vastaava. Koska parhaillaan käynnissä olevassa metsien inventoinnissa kasvun arvio on saatu yleensä suuremmaksi kuin vuosien 1951-53 inventoinnissa, niin vanhimpiin tietoihin perustuvat suunnitteet ovat suhteellisesti varovaisimpia, ellei näillä alueilla ole tapahtunut puuston vähenemistä. Suunnitteet perustuvat eri metsänhoitolautakunnissa seuraaviin inventointivuosiin: 0. Ahvenanmaa 1963, 1. Helsinki 1965, 2. Lounais-Suomi 1964, 3. Satakunta 1964, 4. Uusimaa-Häme 1965, 5. Pohjois-Häme 1965, 6. Itä-Häme 1965, 7. Etelä-Savo 1966, 8. Etelä-Karjala 1966, 9. Itä-Savo 1966, 10. Pohjois-Karjala 1966, 11. Pohjois-Savo 1951-53, 12. Keski-Suomi 1951-53, 13. Etelä-Pohjanmaa 1963, 14. Vaasa 1963, 15. Keski-Pohjanmaa 1951-53, 16. Kainuu 1961-63, 17. Pohjois-Pohjanmaa 1961-63, 18. Kaillis-Suomi 1961-63 ja Lappi 1961-63. - Allowable cut estimated by KUUSELA corresponds to the realisation of the MERA programme. As the growth estimate in the forest inventory currently under work is generally greater than in the 1951-53 inventory, allowable cuts based on the oldest data are relatively the most conservative if no decrease in the growing stock has occurred in these areas. The allowable cuts are based on the following inventory years in the different forestry board districts: 0. Ahvenanmaa 1963, 1. Helsinki 1965, 2. Lounais-Suomi 1964, 3. Satakunta 1964, 4. Uusimaa-Häme 1965, 5. Pohjois-Häme 1965, 6. Itä-Häme 1965, 7. Etelä-Savo 1966, 8. Etelä-Karjala 1966, 9. Itä-Savo 1966, 10. Pohjois-Karjala 1966, 11. Pohjois-Savo 1951-53, 12. Keski-Suomi 1951-53, 13. Etelä-Pohjanmaa 1963, 14. Vaasa 1963, 15. Keski-Pohjanmaa 1951-53, 16. Kainuu 1961-63, 17. Pohjois-Pohjanmaa 1961-63, 18. Kaillis-Suomi 1961-63 and 19. Lappi 1961-63.

Taulukko 21. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1965

Table 21. Total drain calculated on the basis of the utilization of roundwood by tree species and economic regions in 1965

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

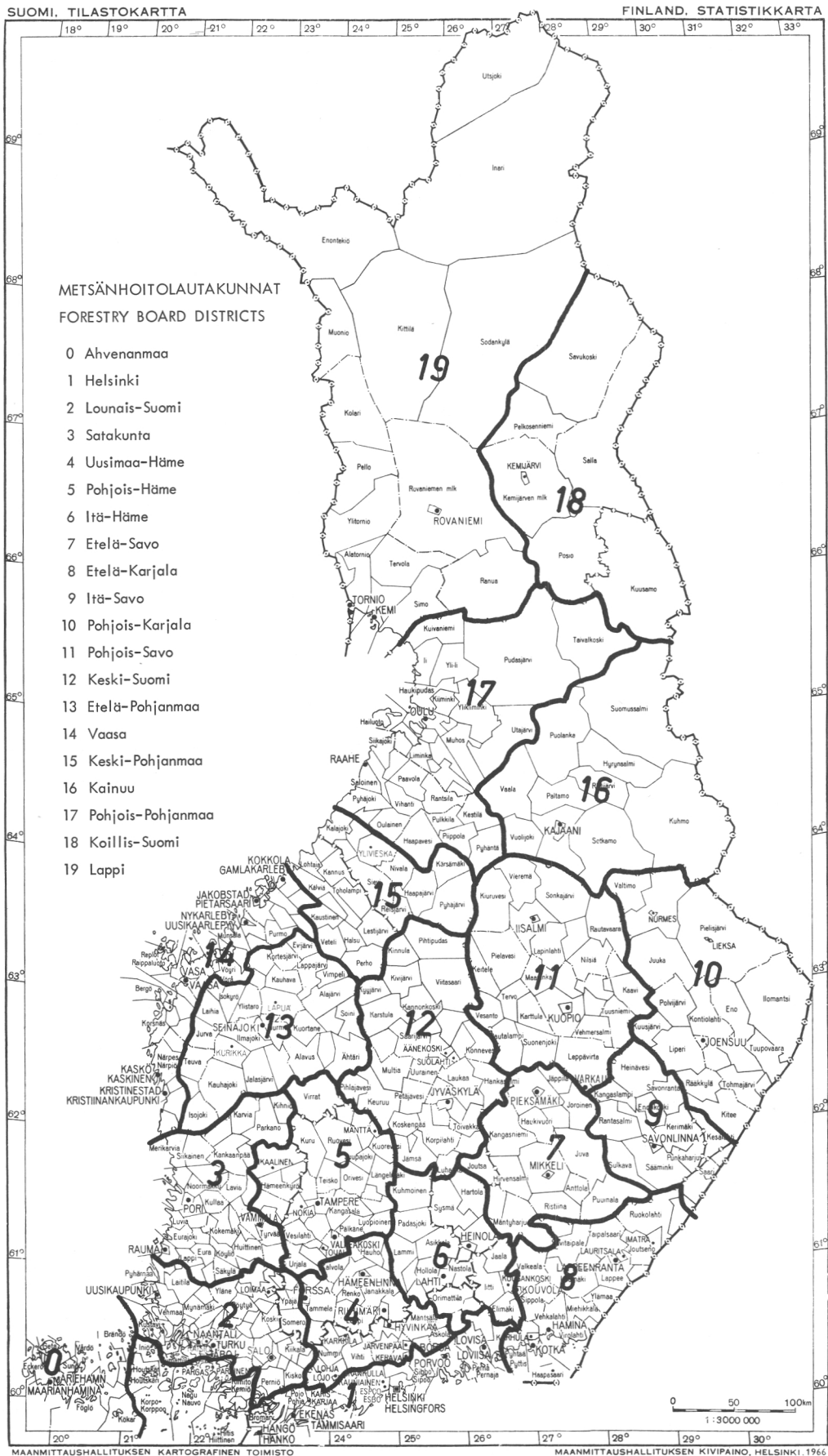
Talousalue Economic region	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Uusimaa	351	842	449	117	1 759
2 Ahvenanmaa	48	37	30	27	141
3 Varsinais-Suomi	471	720	266	94	1 552
4 Satakunta	471	751	462	50	1 734
5 Tammermaa	760	1 606	747	164	3 277
6 Etelä-Häme	769	1 410	928	179	3 287
7 Kaakkois-Suomi	1 021	906	737	156	2 820
8 Etelä-Savo	1 597	1 322	2 070	279	5 268
9 Pohjois-Karjala	1 299	1 074	1 175	182	3 729
10 Pohjois-Savo	876	1 609	1 505	147	4 137
11 Keski-Suomi	1 234	1 679	1 714	92	4 719
12 Etelä-Pohjanmaa	1 081	1 490	877	159	3 607
13 Keski-Pohjanmaa	728	487	714	160	2 090
14 Kainuu	1 223	1 334	475	20	3 052
15 Pohjois-Pohjanmaa	934	652	343	55	1 984
16 Lappi	2 592	1 615	1 097	32	5 336
Koko maa - Whole country	15 456	17 535	13 588	1 912	48 491

Taulukko 22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja luontaisin puunhankinta-aluein vuonna 1965

Table 22. Total drain calculated on the basis of the utilization of roundwood by tree species and natural areas of wood supply in 1965

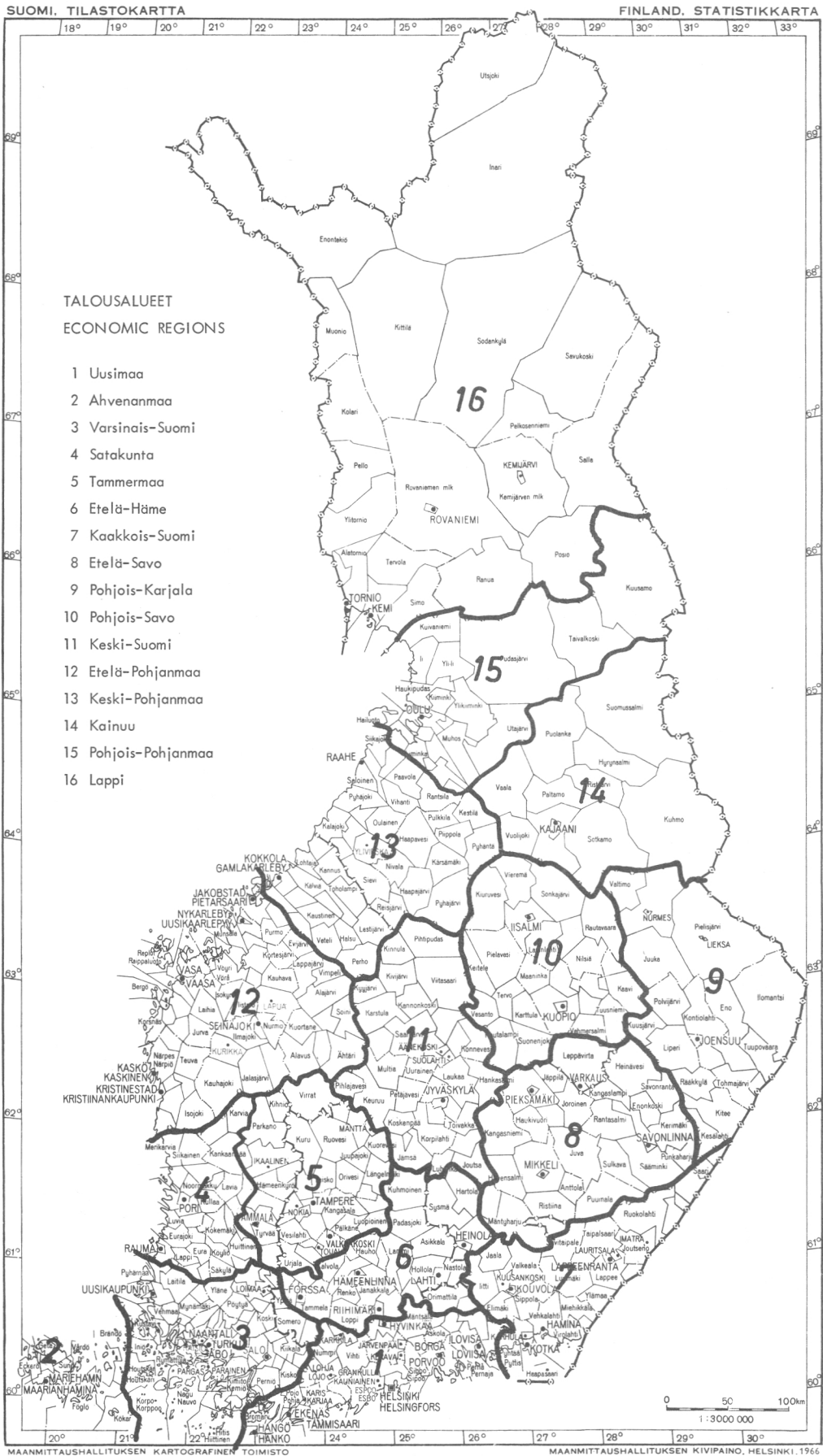
1 000 k-m<sup>3</sup> tuoretta, kuoretonta puuta  
1 000 cu.m. solid measure, unseasoned wood excl. bark

Luontainen puunhankinta-alue Natural area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muut Other	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	3 047	5 358	2 786	599	11 790
2 Päijänteen alue	3 241	4 297	4 183	486	12 208
3 Saimaan alue	3 367	3 311	3 836	548	11 062
4 Pohjanmaan eteläinen	670	740	522	96	2 029
5 Kainuu	1 150	1 222	428	18	2 818
6 Pohjanmaan pohjoinen	1 512	1 068	796	133	3 508
7 Lappi	2 468	1 539	1 038	32	5 078
Koko maa - Whole country	15 456	17 535	13 588	1 912	48 491



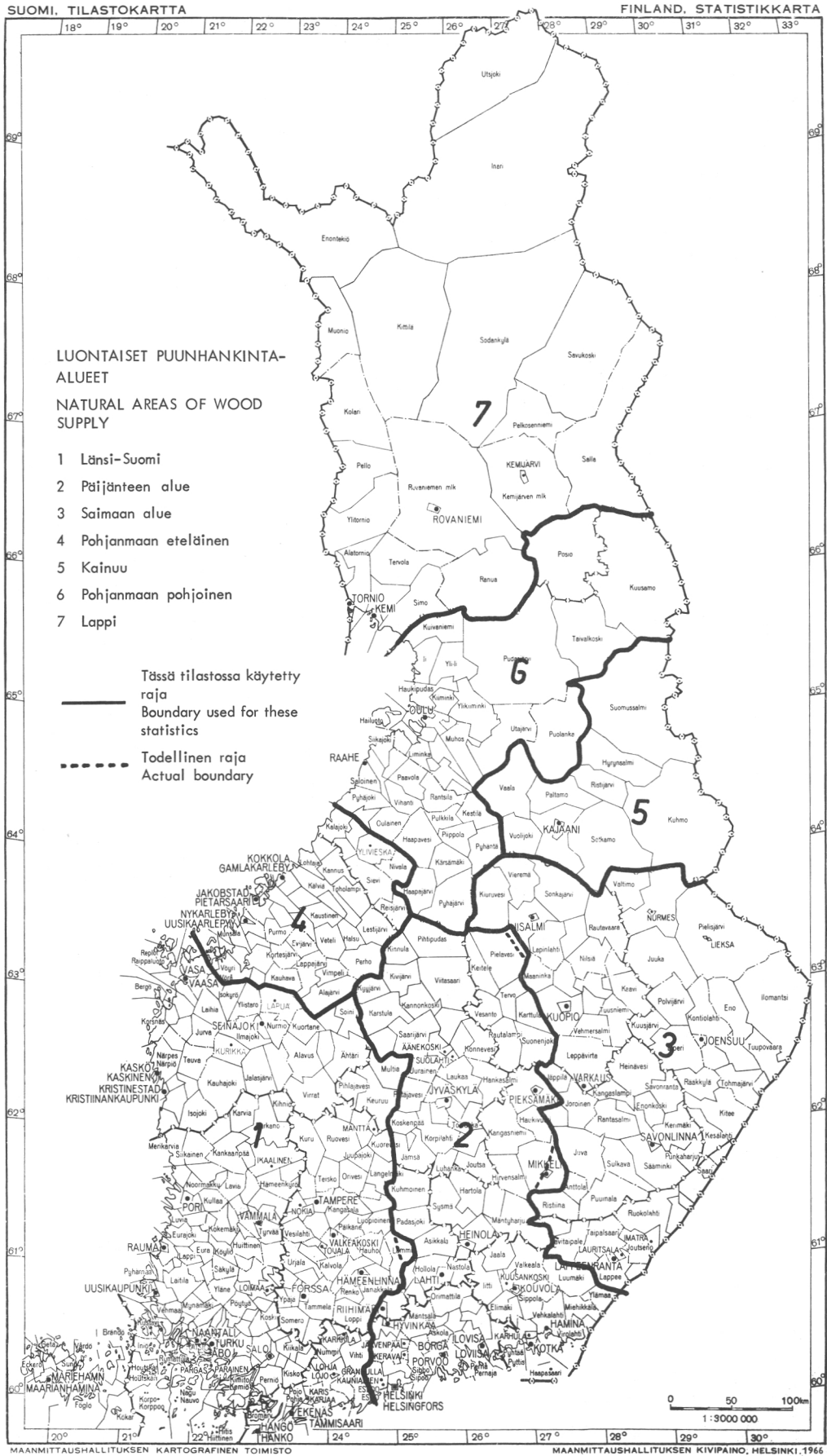
Kartta 1. Metsänhoitolautakunnat

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 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.

No 21 Kullervo Kuusela: Ålands skogar 1963—64.

No 22 Eero Paavilainen: Havaintoja kasvuturpeen käytöstä männyn istutuksessa.

Observations on the use of garden peat in Scots pine planting.

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.

No 24 Pentti Koivisto: Itä- ja Pohjois-Hämeen koivuvarat.

Birch resources in the Forestry Board Districts of Itä-Häme and Pohjois-Häme.

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.

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.

1967 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.

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.

No 29 Seppo Ervasti, Esko Salo ja Pekka Tiililä. Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964—66.

Real estates raw wood utilisation survey in Finland in 1964—66.

No 30 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1965/66.

Stumpage prices in private forests during the cutting season 1965/66.

No 31 Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutus rämemännikön juurisuhteisiin.

The effect of fertilization on the root systems of swamp pine stands.

No 32 Metsätilastoa. I Metsävaranto.

Forest Statistics of Finland. I Forest resources.

No 33 Seppo Ervasti ja Esko Salo: Kiinteistöillä lämmön kehittämiseen käytetyt polttoaineet vuonna 1965.

Fuels used by real estates for the generation of heat in 1965.

No 34 Veikko O. Mäkinen: Viljelykuusikoiden kasvu- ja rakennetunnuksia.

Growth and structure characteristics of cultivated spruce stands.

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.

Myynti — Available for sale at: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44. Helsinki 10, p. 645 121

Merkintä O D C tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää

