

ODC

721.1:
905.2

FOLIA FORESTALIA 308

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1977

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA
JA METSÄTASE 1974—76

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN
AND FOREST BALANCE IN FINLAND,
1974—76

- No 231 Olli Uusvaara ja Kari Löyttyniemi: Tikaskuoriaisen (*Trypodendron lineatum* Oliv., Col., Scolytidae) aiheuttaman vioituksen vaikutus sahatavaran laatuun ja arvoon. Effect of injury caused by the ambrosia beetle (*Trypodendron lineatum* Oliv., Col., Scolytidae) on sawn timber quality and value.
- No 232 Seppo Ervasti ja Kullervo Kuusela: Suomen metsätase vuosina 1965—72 ja metsäteollisuuden raaka-ainenäköymät vuoteen 2000. Forest balance of Finland in 1965—72 and the prospects of industrial wood until 2000.
- No 233 Jouko Laasasenaho: Runkopuun saannon riippuvuus kannon korkeudesta ja latvan katkaisuläpimitasta. Dependence of the amount of harvestable timber upon the stump height and the top-logging diameter.
- No 234 Olli Uusvaara ja Veijo Heiskanen: Sahanhakkeen valmistus, käsittely, mittaus ja laadunmääritys Suomessa. Preparation, handling, measurement and quality determination of sawmill chips in Finland.
- No 235 Seppo Kaunisto: Jyrsintämuokkaus ja lannoitus männyn ja kuusen kylvön yhteydessä turvemaalla. Rotavation and fertilization in connection with direct seeding of Scots pine and Norway spruce on peat. Greenhouse experiments.
- No 236 Veijo Heiskanen ja Juhani Salmi: Kuitupuupinon kiintotilavuuden määritystä koskevia tutkimuksia. Mutkainen lehtikuitupuu, järeä kuitupuu sekä likipituinen havukuitupuu. Studies on the determination of the solid volume of a pulpwood pile. Crooked broadleaved pulpwood, large-sized pulpwood and coniferous pulpwood of approximate length.
- No 237 Markku Mäkelä: Oksaraaka-aineen kasaus ja kuljetus. Bunching and transportation of branch raw material.
- No 238 Mirja Ruokonen: Lehtien kautta annetun fenoksiherbisidin käyttäytyminen kasvissa. Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu. The behaviour of leaf-applied phenoxy-herbicides in plants. A study based on literature.
- No 239 Eero Paavilainen: Koetuloksia lannoituksen vaikutuksesta korpikuusikossa. On the response to fertilizer application of Norway spruce growing on peat.
- No 240 Pentti Hakkila, Hannu Kalaja ja Markku Mäkelä: Kokopuunkäyttö pienpuuongelman ratkaisuna. Full-tree utilization as a solution to the problem of small-sized trees.
- No 241 Victor Ipatiev ja Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutuksen kesto aika vanhassa tupasvillärämeen männikössä. Duration of the effect of fertilization in an old pine stand on a cuttongrass pine swamp.
- No 242 Pertti Harstela: Työn tuotos ja työntekijän kuormittuminen vyöhykekasausmenetelmää käytettäessä. The effect of bunching into zones on productivity and strain of the worker cutting pulpwood.
- No 243 Paavo Valonen: Tekomiehen fyysinen kuormitus kehittyneissä työvaltaisissa kuitupuun tekomenetelmissä. The physical strain on the logger in advanced labour intensive pulpwood preparation methods.
- No 244 Eero Lehtonen: Kourakuormauksen oppiminen. Learning of grapple loading.
- No 245 Pentti Nisula: Kantoloukku. Stump Crusher.
- No 246 Hans G. Gustavsen ja Erkki Lipas: Lannoituksella saatavan kasvunlisäyksen riippuvuus annetusta typpimäärästä. Effect of nitrogen dosage on fertilizer response.
- No 247 Yrjö Vuokila: Nuoren istutuskuusikon harvennus puuntuotannollisena ongelmana. Thinning of young spruce plantations as a problem of timber production.
- No 248 Timo Kurkela ja Yrjö Norokorpi: Kuusen lumikaristesienen (*Lophophacidium hyperboreum* Lagerb.) esiintyminen Suomessa. Occurrence of spruce snow blight fungus, *Lophophacidium hyperboreum* Lagerb. in Finland.
- No 249 Pentti Hakkila ja Markku Mäkelä: Pallarin vesakkoharvesteri. Pallari Bushharvester.
- No 250 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikkinen: Havusahatukkien kuoren määrä ja siihen vaikuttavat tekijät. Bark amount in coniferous sawlogs and factors affecting it.
- No 251 Veijo Heiskanen: Havusahatukkeja koskevia arvotaskelmia vuosina 1974—1975. Value calculations for softwood sawlogs in 1974—1975.
- No 252 Jyrki Raulo ja Eino Mälkönen: Koivun luontainen uudistuminen muokatulla kangasmaalla. Natural regeneration of birch (*Betula verrucosa* Ehrh. and *B. pubescens* Ehrh.) on tilled mineral soil.
- No 253 S.-E. Appelroth: Työntutkimus Lamu-kylvökoneesta. Work Study of the Lamu Seeding Machine.

F O L I A F O R E S T A L I A 308

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1977

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE 1974–76

Wood consumption, total drain and forest balance

in Finland, 1974–76

ISBN 951-40-0273-3
ISSN 0015-5543

Helsinki 1977. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitoksen vuosittaisia puunkäyttötilastoja on aikaisemmin julkaistu Folia Forestalia-sarjan numeroissa 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166, 205, 219 ja 277. Tilastoja käytettäessä on otettava huomioon, etteivät eri julkaisujen raakapuuta koskevat luvut ole sellaisenaan vertailukelpoisia keskenään. Julkaisuissa 4–166 esitetyt raakapuumäärät ovat kuoretonta mittaa. Myöhemmissä julkaisuissa raakapuun mittayksikkö on kuorellinen kiinto-kuutiometri. Jätepuu on jatkuvasti esitetty siinä kuoriasteessa, missä se on mitattu.

Tämä vuositilasto sisältää aikasarjojen lisäksi

lopulliset tiedot vuoden 1974 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarvot vuosille 1975–76.

Tilaston on laatinut metsänhoitaja **T e r h o H u t t u n e n** Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastolla allekirjoittaneen valvonnassa. Poistumasuunnitteen arvio on professori **K u l l e r v o K u u s e l a n**. Asiantuntijana tilastoa koskeissa neuvotteluissa on ollut metsätieteen tohtori **E s k o S a l o**.

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

Helsingissä maaliskuussa 1977

Lauri Heikinheimo

SISÄLLYS – CONTENTS

Sivu
Page

ALKUSANAT	3
TAULUKKOLUETTELO	5
SYMBOLIT – SYMBOLS	6
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ	7
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö	7
Ainesraakapuu	7
Polttoraakapuu	9
Ainesjätepuu	9
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö	9
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa	9
14. Muu raakapuun käyttö	11
15. Raakapuun kokonaiskäyttö	11
2. HUKKAPUU	11
3. KOKONAISSPOISTUMA	12
31. Kokonaispoistuma vuonna 1974	12
32. Ennakoarvio vuodelle 1975	12
33. Ennakoarvio vuodelle 1976	14
34. Kokonaispoistuma vuosina 1955–76	14
4. METSÄTASE	14
KIRJALLISUUS – REFERENCES	16
MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION	16
SUMMARY	17
LIST OF TABLES	18
TAULUKOT – TABLES	20
KARTAT – MAPS	47

TAULUKKOLUETTELO

	Sivu
Teollisuuden puunkäyttö	
1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1974	20
2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1974 laaduittain ja teollisuuslajeittain, ennakoarvio vuodelle 1975 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1976	21
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1974 sekä ennakoarvio vuodelle 1975	22
4. Teollisuuden vuonna 1974 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	23
5. Teollisuuden vuonna 1974 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain	24
6. Teollisuuden vuonna 1974 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain . . .	25
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–75 teollisuuslajeittain	26
8. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955–76	27
Kiinteistöjen puunkäyttö	
9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1974 ja 1975 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1974	28
10. Kiinteistöjen vuonna 1974 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	29
11. Kiinteistöjen vuonna 1974 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain . . .	30
Puun ulkomaankauppa	
12. Raakapuun vienti vuosina 1974 ja 1975 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1974	31
13. Vuonna 1974 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain	32
14. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1955–76	33
15. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–76	33
16. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1955–76	34
Muu puunkäyttö	
Ks. sivu 11.	
Puun kokonaiskäyttö	
17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1974 ja ennakoarvio vuodelle 1975	35
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1974	36
19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1974 . .	37
20. Teollisuuden, kiinteistöjen ja ”muun” raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain vuonna 1974	38
21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–76 käyttöryhmittäin ja puulajeittain	39
Kokonaispoistuma	
22. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1974–76	40

23.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1974	41
24.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1974	41
25.	Kokonaispoistuma vuonna 1974 omistajaryhmittäin	42
26.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–76 Kokonaispoistuma vuosina 1974–75 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 27 ja 28. Kokonaispoistuma vuosina 1955–76 puulajeittain on taulukossa 29.	43

Metsätase

27.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1974	44
28.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975. Ennakoarvio	45
29.	Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955–76 puulajeittain	46

SYMBOLIT – SYMBOLS

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

1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

Ainesraakapuun

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

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

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1974. Teollisuustilastoon kuuluvien sahojen raakapuun käyttö on määritetty kirjetiedustelulla. Muiden sahojen käyttömäärät ovat arvioita, joiden perusteena ovat viimeisimmät piensahatutkimukset ja teollisuustilaston sahojen tuotannon kehitys. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1973. Jäljellä olevien teollisuuslajien käyttöluvut on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty tuontipuun ja metsäjätepuun korjaukset sekä eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia.

Kotimaisen raakapuun käyttömääriä laskettaessa on lähdetty periaatteesta, että teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun, jolla tässä tarkoitetaan kotimaista ja ulkomaista raakapuuta sekä metsäjätepuuta (ks. s. 9), kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuun ja metsäjätepuu.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1955–76 nähdään kuvasta 1.

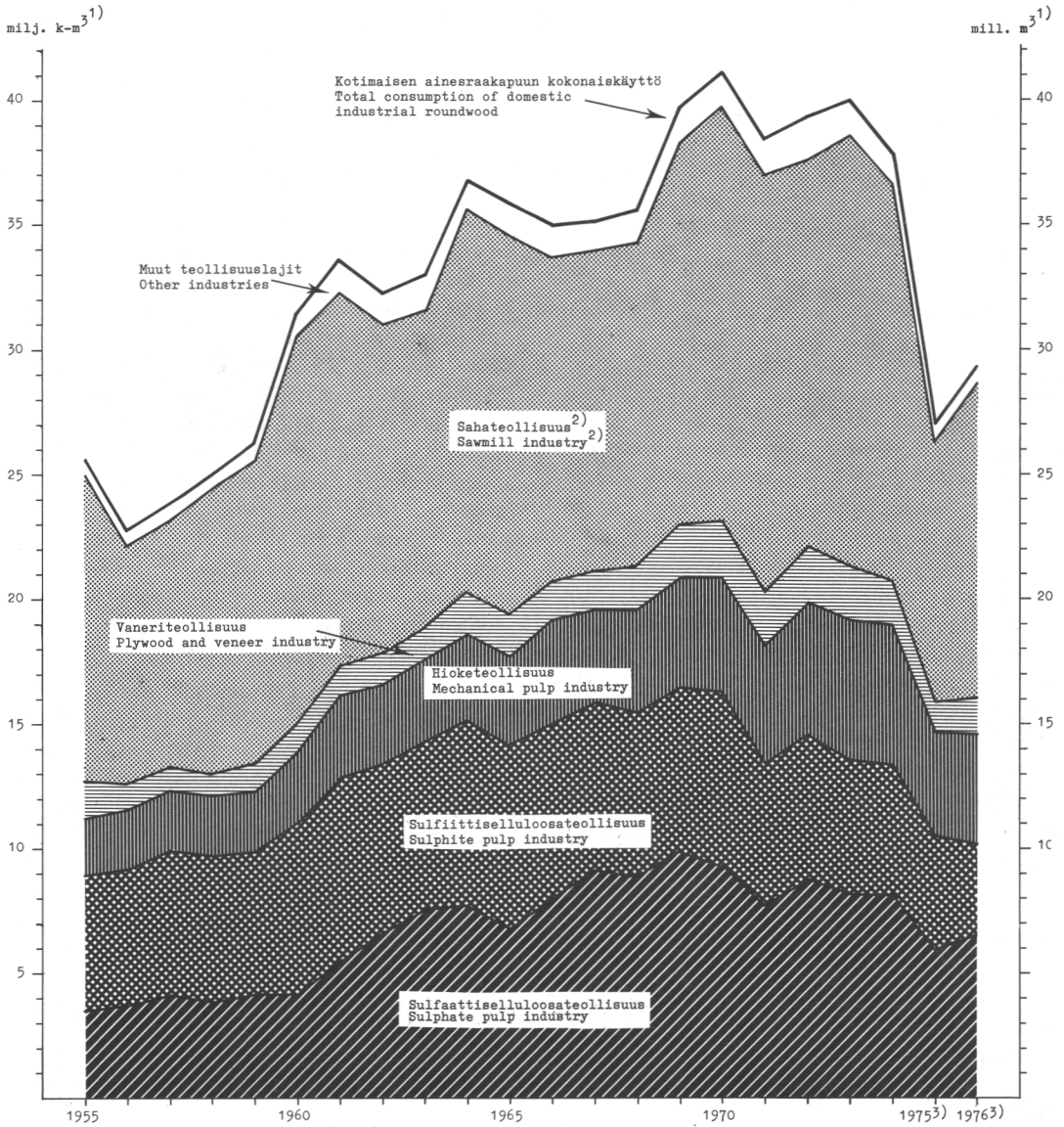
Vuonna 1965 käyttöön otetun tavan mukaan on ulkomaisen raakapuun käyttömääräksi katsottu tullihallituksen tilastotoimistosta saatu saman vuoden raakapuun tuontimäärä. Teollisuuslajeittaiset tuontipuun käyttömäärät on saatu siten, että havutukit on katsottu saha-teollisuuden käyttämäksi, ja muu puu on jaettu

eri teollisuuslajeille niiden teollisuustilastoon ilmoittamien tuontipuun käyttömäärien suhteessa.

Hakkuualuejakauma on piirimetsälautakuntien alueittain laskettu työvoimaministeriön laatiman, vuoden 1974 markkinapuun hakkuutilaston ja vuoteen 1973 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (T a l k a m o) perusteella. Talous- ja puunhankinta-alueittaiset hakkuualuejakautumat on laskettu piirimetsälautakunnittaisista hakkuumääristä metsäpinta-alojen avulla. Piensahojen raakapuun käyttöaluejakautuma perustuu a.o. sahatutkimukseen. Muun ainespuun käyttöaluejakautuma on laskettu teollisuustilastosta. Polttopuun jakauma on selaisenaan saatu Tilastokeskuksesta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvio vuodelle 1975 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärät on arvioitu saha-teollisuuden yleisen kehityksen perusteella. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1974. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on saatu metsäteollisuuden keskusjärjestöjen ilmoittamista vuoden 1975 tuotostäpäristä laskemalla teollisuuslajeittain puunkäyttömäärän riippuvuus tuotoksen määrästä vuosien 1965–74 tietojen avulla. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioituista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun sekä kotimaisen teollisuus- ja metsäjätepuun määrät. Puulajisuhteita määritettäessä on otettu huomioon eri teollisuuslajien puunkäytössä havaitut trendit.

Vuoden 1976 raakapuun käytön ennakoarviossa on eri teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista vuoden 1976 tuotostäpäristä lukuunottamatta teollisuustilaston ulkopuolisia sahoja ja ”muuta teollisuutta”, joiden puunkäyttömäärät on arvioitu. Näin saadusta puuraaka-aineen kokonaiskäytöstä on päästy kotimaisen raakapuun käyttöön samalla tavoin kuin vuoden 1975 ennakoarviossa.



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö vuosina 1955–76

Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood by industry, 1955–76

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

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

3) Ennakkoarvio – Preliminary estimate

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

Polttoraakapuu

Polttoraakapuuun käyttömäärät on talousalueittain saatu Tilastokeskuksesta. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1973 markkinapuututkimuksen tulosten perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuuun käyttö vuonna 1974 oli 0.03 milj. $k\text{-m}^3$ kuorineen. Vuosien 1975 ja 1976 käyttömäärät on arvioitu samansuuruisiksi.

Ainesjätepuu

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

Kotimaiseen teollisuusjätteenpuuhun luetaan metsäteollisuuden eri tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, pinnat, tasauspötkät, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellä mainituista valmistettu hake sekä sahanpuru. Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sahatteollisuuden jätettä, ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta teollisuusjätepuun kokonaiskäytöstä ulkomaisen jätteenpuun määrät. Näin saatu käyttö vuonna 1974 oli 5.71 milj. $k\text{-m}^3$. Vuosien 1975 ja 1976 käyttömäärät on arvioitu 3.75 ja 4.75 milj. $k\text{-m}^3$:ksi.

Metsäjätepuu koostuu pystykuivana kaadetusta puusta ja liekopuusta. Koska ne on jo aikaisemmissa poistumalaskelmissa otettu huomioon raakapuuuna, katsotaan ne tässä tilastossa jätteenpuuksi. Teollisuuden raaka-aineena käyttämän pystykuivan puun määrä on teollisuuslaitoksille tehtyjen tiedustelujen perusteella arvioitu 0.2 milj. $k\text{-m}^3$:ksi. Liekopuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Sen vuoksi on menetelty siten, että metsähallituksen ilmoittama liekopuun korjuumäärä on katsottu teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena. Tällä tavoin on liekopuun käyttömääräksi vuosina 1974, 1975 ja 1976 saatu 17 000, 8 000 ja 4 000 $k\text{-m}^3$ kuorineen.

Ulkomaisen jätteenpuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraaka-

puunkin: tullitilastosta saatu koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi. Vuosina 1974, 1975 ja 1976 tuotiin jätteenpuuta 1.02, 1.03 ja 0.83 milj. $k\text{-m}^3$.

Taulukosta 2 nähdään jätteenpuun käyttö vuonna 1974 ja ennakoarviot vuosille 1975 ja 1976. Siinä esitetyt kotimaisen teollisuusjätteenpuun ja tuontijätteenpuun käyttömäärät on laskettu eri teollisuuslajien teollisuustilastoon ilmoittamien käyttömäärien suhteessa. Metsäjätteenpuun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

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

12. Kiinteistöjen raakapuuun käyttö

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

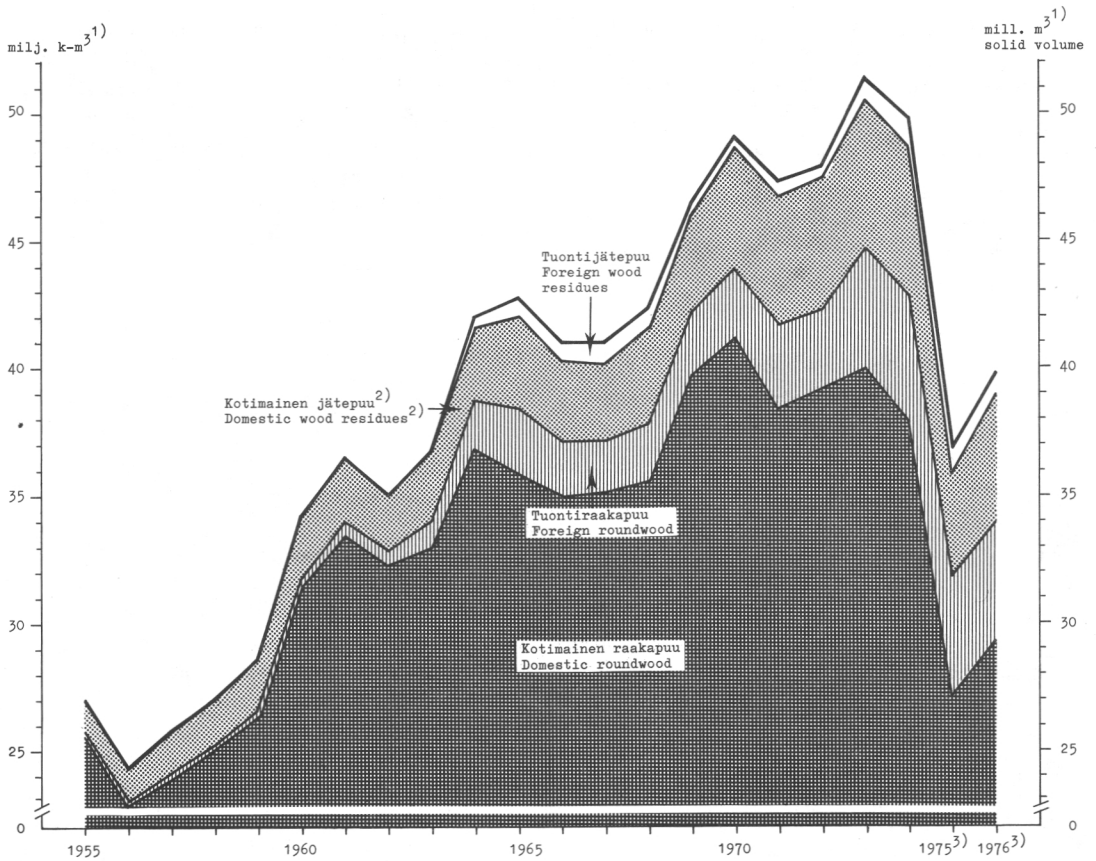
Kiinteistöjen puunkäyttö on tutkittu sotien jälkeen kolme kertaa: vuosina 1955, 1965 ja 1970. Kaksi ensin mainittua tutkimusta käsitti kaikki kiinteistöt. Sitävastoin vuonna 1970 tutkittiin vain viljelmien ja ennen vuotta 1961 valmistuneiden kiinteistöjen puunkäyttö, joiden osuus kiinteistöjen kokonaiskäytöstä on noin 82 %, ja jäljellä olevien kiinteistöryhmien käyttö arvioitiin vuoden 1965 tutkimuksen ja sen jälkeen rakennuskannassa tapahtuneiden muutosten perusteella. Tässä tilastossa esitetyt, kiinteistöjen vuosina 1956–64 ja 1966–68 käytämät raakapuumäärät on laskettu vuosien 1955 ja 1965 tutkimusten tuloksista piirimetsälautakunnittain sekä puutavara- ja puulajeittain interpoloimalla ja ekstrapoloimalla. Vuosien 1969 ja 1971–76 luvuissa on otettu huomioon vuosien 1965 ja 1970 tutkimustulokset.

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

Raakapuuun lisäksi käytetään kiinteistöillä jonkin verran pystykuivana kaadettua puuta.

13. Raaka- ja jätteenpuun ulkomaankauppa

Lukuunottamatta vähäistä Ruotsiin suuntautunutta halkojen rajakauppaa, joka on tie-



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–76
 Figure 2. Consumption of industrial wood by industry, 1955–76

- 1) Raakapuumäärät ovat kuorellista mittaa. Jätepuu on siinä kuoriasteessa, jossa se on tullut käyttöön. — Roundwood quantities include bark. The proportion of bark included in wood residues is unknown and its dependent upon its source.
- 2) Kotimainen jätepuu on osa teollisuuden käyttämästä koti- ja ulkomaisesta raakapuusta. — Domestic wood residues are part of domestic and foreign roundwood used by industry.
- 3) Ennakkoarvio — Preliminary estimate

dusteltu Tornion tullikamarista, vientitiedot on saatu ulkomaankauppatilastosta ja tullihallituksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliikkeille osoitetuin tiedusteluin. Niihin on tehty myös puun kuoresta, kuivumisesta ja mittaustavasta johtuvia korjauksia. Jako puulajeihin on tehty Metsäntutkimuslaitoksella. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1973 markkinapuututkimuksen (T a l k a m o) aineiston perusteella.

Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä

kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppatilastosta saadut luvut on muunnettu Metsäntutkimuslaitoksella kuorellisiksi ja korjattu sisältämään myös vuosina 1956–57 Neuvostoliitosta Pohjois-Karjalan jokia pitkin uittamalla tuodun raakapuun, joka aikoinaan oli jäänyt mainitusta tilastosta pois. Korjaus, joka tehtiin Joensuun tullikamarin ja teollisuuden antamien tietojen perusteella, muutti myös vuosien 1958–60 tuontilukuja.

14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on pyritty kokoamaan kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Ryhmä käsitti vuonna 1974 seuraavat käyttöryhmät ja -määrät (kuollista puuta):

tie- ja vesirakennustyöt	72 000 k-m ³
valtionrautatiet	3 000 "
höyryalukset	2 000 "
uittoväylät	3 000 "
posti- ja lennätinlaitos	9 000 "
yksityiset puhelinlaitokset	6 000 "
sähkölaitokset	39 000 "
siirrettävät metsä- ja uittokämpät	6 000 "
puolustuslaitos	16 000 "
rajavartiostot	2 000 "
merenkulkuhallitus	2 000 "
poropalisnemat	2 000 "
muut erät	13 000 "
	<hr/>
	175 000 k-m ³

Kokonaiskäytöstä oli tukkipuuta 112 000, ainespinopuuta 14 000 ja polttopuuta 49 000 k-m³.

Vuonna 1964 suoritetun tilastomenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttömääriin sisälly lainkaan kiinteistöillä eikä sahaukseen käytettyä puuta. Sen tähden luvut eivät ole vertailukelpoisia vastaavien, vuoden 1963 tai sitä vanhempien lukujen kanssa.

Käyttömäärät sekä hakkuu- ja käyttöaluejakautumat on selvitetty käyttöryhmittäin eri menetelmillä, tavallisimmin kirjetiedusteluilla. Kun tämän pääryhmän kokonaiskäytön muutokset vuodesta toiseen ovat suhteellisen pienet,

ja kun tiedustelut ovat käyttömääriin nähden useinkin varsin suuritöisiä, suoritetaan ne useimmissa käyttöryhmissä vain määrävuosina ja muiden vuosien luvut arvioidaan käytettävissä olevien tietojen avulla.

15. Raakapuun kokonaiskäyttö

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

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

2. HUKKAPUU

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä sekä luonnonpoistumasta.

Metsähukkapuuhun sisältyy kaikki metsään jäänyt tuore runkopuu lukuunottamatta väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta, jota ei ole voitu ottaa huomioon, koska siitä ei ole tutkimusta suoritettu. Metsähukkapuuta ovat näin ollen hakkuutähteet (latvukset, tyveykset, leikot, kantojen ylipituus, pinotuet, telaput, metsään jäänyt valmis puutavara jne.) sekä raivaus- ja taimistojen harvennuspuut. Metsä-

hukkapuun määrän laskenta perustuu Metsäntutkimuslaitoksen vuosina 1966–71 valtakunnan metsien inventoinnin traktilinjilla suoritamaan tutkimukseen (M i k k o l a 1972), jossa piirimetsälautakuntien alueittain määritettiin hukkapuun osuus hakkuupoistumasta.

Vuosien 1973–76 metsähukkapuumääriä laskettaessa on käytetty prosenttilukuja, jotka ovat keskimäärin hieman aiemmin käytettyjä pienemmät. Muutokset perustuvat K u u s e l a n arvioon metsähukkapuun määrän kehityksestä.

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

Kuljetushäviöksi on luettu pelkästään uittohäviö. Sen määrä on tiedusteltu uittoyhdistyksiltä ja uittoa harjoittaneilta yhtiöiltä vuosina

1963, 1967 ja 1971. Muiden vuosien määrät on arvioitu käytettävissä olevien tietojen avulla.

Luonnonpoistuman arvio on osa inventointitutkimusten tuloksia. Sen käyttöön tullut osa, pystykuivana kaadettu puu katsotaan jätteenpuuksi (ks. sivu 9). Sen vuoksi se ei sisälly tilastossa esitettyihin raakapuumääriin.

3. KOKONAISPOISTUMA

31. Kokonaispoistuma vuonna 1974

Kun kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttöön lisätään metsähukkapuu ja uittohäviö, saadaan hakkuupoistuma. Sen ja luonnonpoistuman summa on kokonaispoistuma. Poistumätiedot on laskettu vain puulajeittain. Puutavara-lajeittaisia jakoja ei ole katsottu voitavan esittää, koska ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. s. 11), eivätkä näin lasketut määrät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia poistumasuunnitteen vastaavien määrien kanssa.

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

Yhtiöiden ja niiden eläkesäitiöiden metsien poistuma on laskettu lisäämällä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton piirimetsälautakunnittain ilmoittamiin luovutuskertymäluokuihin niitä vastaava osuus siitä hukkapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaisuudesta, yhtiöiden luovutuskertymää vastaava uittohäviö sekä yhtiöiden metsäpinta-alaa vastaava luonnonpoistuma.

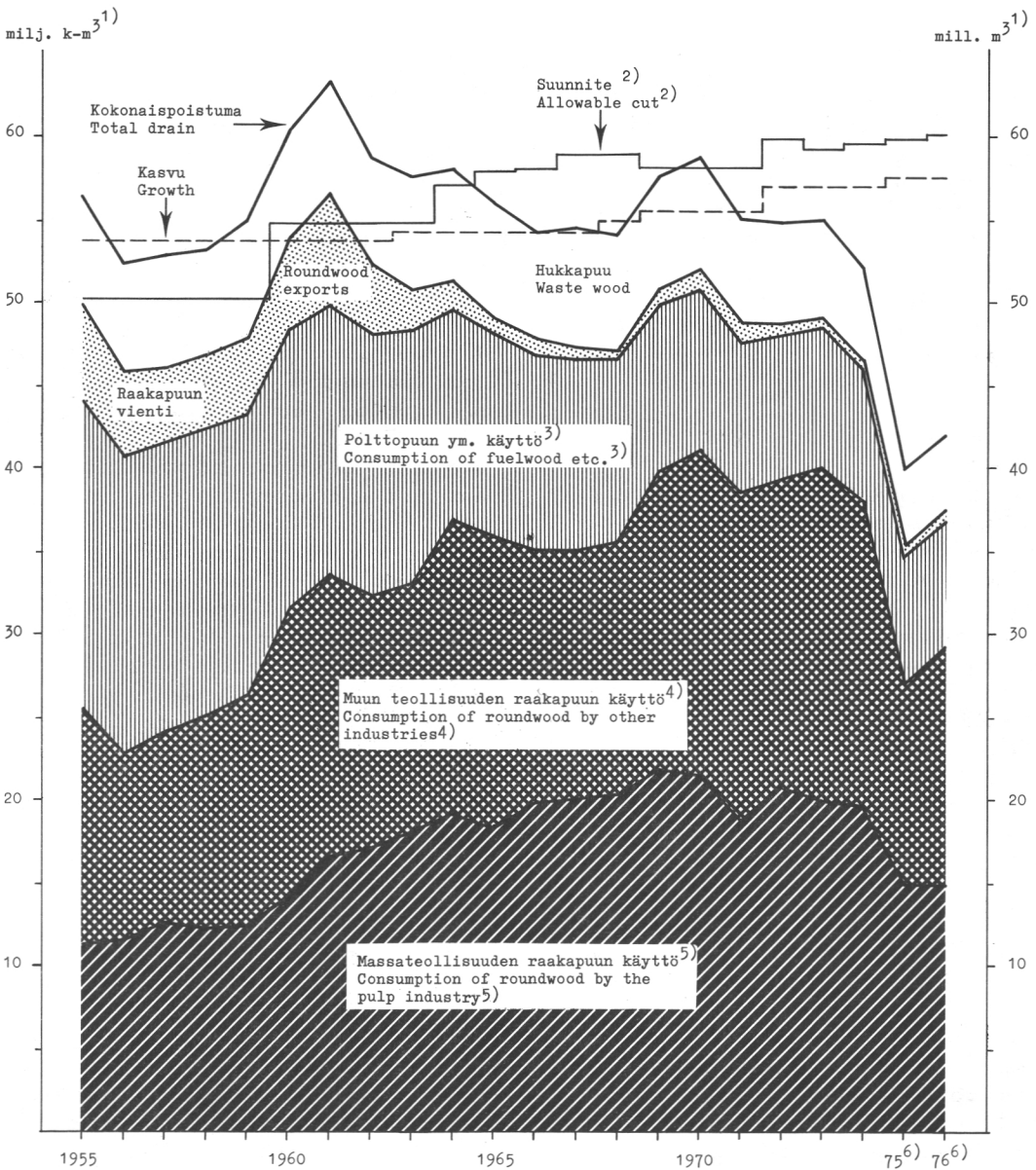
Omistajaryhmän ”muut” poistuma on jäänyt jäljelle, kun kokonaispoistumaluvuista on vähennetty em. tavalla lasketut metsähallituksen ja yhtiöiden metsien poistumat.

Kokonaispoistuma vuonna 1974 oli 52.0 milj. m^3 kuorineen.

32. Ennakoarvio vuodelle 1975

Taulukossa 22 esitetään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodelle 1975 käyttöryhmittäin ja puulajeittain. Siihen sisältyvän, teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvion laadinta on selostettu luvussa 11. Kiinteistöjen käyttömäärä on ekstrapoloitu vuosien 1965 ja 1970 tutkimustuloksista. Vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Muun raakapuun käytön ennakoarvio koostuu osittain jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioiduista käyttömääristä. Metsähukkapuun laskennassa käytetyt hukkapuuprosentit perustuvat *Kuuselan* arvion metsähukkapuun määrän kehityksestä. Uittohäviö on arvioitu vuosien 1967 ja 1971 uittohäviötiedustelujen perusteella. Luonnonpoistuman määrä on pidetty samana kuin edellisenä vuotena.

Piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain tehty ennakoarvio on koottu siten, että teollisuuden raakapuun käyttö on jaettu hakkuualueisiin työvoimaministeriön laatiman, vuoden 1975 markkinapuun hakkuutilaston ja vuoden 1973 markkinapuututkimuksen perusteella. Vienti ja ”muu raakapuun käyttö” on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin käyttämällä kummassakin käyttöryhmässä samoja jakosuhteita kuin vuonna 1973. Maaseutukiinteistöjen piirimetsälautakunnittainen hakkuualuejakautuma on katsottu samaksi kuin vastaava käyttöaluejakautuma. Muiden kiinteistöjen hakkuualuejakautuma perustuu vuoden 1965 kiinteistöjen puunkäyttötutkimuksen tuloksiin. Eri käyttöryhmien summana saatuihin kokonaiskäyttölukuihin on lisätty piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain laskettu metsähukkapuu



Kuva 3. Suomen metsien poistuman rakenne vuosina 1955–76
 Figure 3. Composition of the total drain from Finland's forests, 1955–76

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

2) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 29. – See footnote 1 in Table 29.

3) Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun. Vuosina 1955–63 tähän ryhmään sisältyi lisäksi osa muun teollisuuden (piensahojen) raakapuun käytöstä, vuosittain n. 1.7 milj. k-m³. – Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industry. In 1955–63, this category also included a part of consumption by other industries (small sawmills), amounting to 1.7 mill. m³ per year.

4) Ks. ed. huom. – See previous note.

5) Hioke, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus – Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

6) Ennakoarvio – Preliminary estimate

sekä arvioidut uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

Metsäteollisuuden tuotannossa tapahtui vuonna 1975 voimakas lasku. Teollisuustilaston sahojen tuotos laski edellisvuoteen verrattuna 36 %, vaneriteollisuuden 27 %, levyteollisuuden 25 % ja massateollisuuden 21 %. Tästä johtuen on teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön arvio alin vuoden 1959 jälkeen: 27.0 milj. $k\text{-m}^3$. Raakapuun kokonaiskäyttö on arvioitu 35.3:ksi ja siitä johdettu poistuma 39.9 milj. $k\text{-m}^3$:ksi.

33. Ennakoarvio vuodelle 1976

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevilla luvuissa. Vientimäärät on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Muu raakapuun käyttö on arvioitu 0.16 milj. $k\text{-m}^3$:ksi. Metsähukkapuun osuuden hakkuupoistumasta on arvioitu hieman laskeneen edellisestä vuodesta. Uittohäviö on arvioitu 0.01 milj. $k\text{-m}^3$:ksi. Luonnonpoistuma on pidetty samana.

Vaikka tuotanto edellisvuodesta hieman kasvoi, oli myös vuosi 1976 metsäteollisuuden

lamavuosi. Teollisuuslajeittain tuotosmääristä johdettu teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön arvio tälle vuodelle on 29.3, raakapuun käytön kokonaisarvio 37.4 ja siitä johdettu poistuma 41.9 milj. $k\text{-m}^3$.

34. Kokonaispoistuma vuosina 1955–76

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuodesta 1955 nykyhetkeen nähdään taulukosta 26. Vuonna 1975 alkanutta lamaa lukuunottamatta on kokonaispoistuma yleensä ollut 52–60 milj. $k\text{-m}^3$ kuorineen. Suurimmillaan, 63.3 milj. $k\text{-m}^3$, se oli 1961.

Poistuman sisällä on tapahtunut rakenteellisia muutoksia, jotka parhaiten näkyvät kuvasta 3. Teollisuuden osuus kotimaisen raakapuun kokonaiskäytöstä on vuosina 1955–74 kasvanut 54 %:sta 81 %:iin. Erityisen voimakas on kasvu ollut massateollisuudessa, jonka käyttö on lähes kaksinkertaistunut. Samanaikaisesti on puunkäyttö pienentynyt muissa käyttöryhmissä. Kiinteistöjen ja ”muun” puunkäytön osuus on laskenut 34 %:sta 17 %:iin ja raakapuun vienti 12 %:sta 1 %:iin.

4. METSÄTASE

Taulukossa 27 on vuoden 1974 kokonaispoistuma ja poistuma(hakkuu)suunnite sekä niiden erotuksena laskettu metsätase piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 28 on vastaava ennakoarvio vuodelle 1975. Poistumasuunnitteet, joissa ei ole otettu huomioon ns. suojeluvähennystä^{*)}, on interpoloitu *K u u s e l a n* (1976) vuosille 1973 ja 1976 laatimista suunnitteista. Suunnitteet ja niiden muutokset perustuvat valtakunnan metsien inventointien tuloksiin ja uusien tietojen aiheuttamiin tarkistuslaskelmiin.

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

Vuoden 1974 kokonaispoistuma oli kolme miljoonaa kiintokuutiometriä pienempi kuin edellisenä vuonna: 52.0 milj. $k\text{-m}^3$. Kun poistumasuunnite oli 59.5 milj. $k\text{-m}^3$, tapahtui hakkuusäästöä 7.5 milj. $k\text{-m}^3$. Tämä säästö jäi kokonaisuudessaan Etelä-Suomen metsiin. Pohjois-Suomen metsätase oli lievästi negatiivinen, $-0,3$ milj. $k\text{-m}^3$, johtuen Kainuun ja Koillis-Suomen piirimetsälautakuntien alueilla tapahtuneista suunnitetta suuremmista havupuun hakuista. Erityisen suuri oli poistuma Kainuussa, suunnitteen kokonaisylytys oli siellä 1.2 milj. $k\text{-m}^3$. Koillis-Suomessa ylitys oli 0.3 milj. $k\text{-m}^3$. Muiden piirimetsälautakuntien taseet olivat positiiviset tai tasapainoiset. Piirimetsälautakuntien taselukuja tarkasteltaessa on kuitenkin muistettava, että niiden luotettavuus on koko maan ja etelä- ja pohjoispuoliskojen lukuja huomattavasti heikompi.

Metsäteollisuuden lama, joka alkoi vuonna 1975, näkyy selvästi ao. vuoden puunkäyttö- ja poistumaluvuissa. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käytön arvio on alin vuoden 1959 jälkeen: 27:0 milj. k-m³. Raakapuun kokonaiskäyttö arvioidaan 35.3:ksi ja siitä johdettu poistuma 39.9 milj. k-m³:ksi. Metsätase osoittaa hakkuusäästöä 19.9 milj. k-m³. Siitä valta-

osa, 17.2 milj. k-m³, jäi maan eteläpuoliskoon.

Myös vuosi 1976 oli metsäteollisuuden lama- vuosi, vaikka tuotanto edellisvuodesta hieman kasvoikin. Poistuman ennakoarvio on 41.9 milj. k-m³, mikä merkitsee hakkuusäästöä 18.2 milj. k-m³.

Yleiskuvan metsätaseen kehityksestä viime vuosina antaa seuraava asetelma:

Asetelma. Metsätase ¹⁾ viisivuotiskautena 1972–76

	Milj. k-m ³ tuoretta kuorellista puuta								
	Mänty				Kuusi				
	1972	1973	1974	1975 ³⁾	1972	1973	1974	1975 ³⁾	
Etelä-Suomi ²⁾	+1.7	+0.1	+1.7	+5.5	+4.3	+2.4	+3.8	+7.9	
Pohjois-Suomi ²⁾	-0.2	+0.5	-0.6	+1.1	-0.0	+0.5	-0.3	+0.6	
Koko maa	+1.5	+0.6	+1.1	+6.6	+4.3	+2.8	+3.5	+8.5	
	Lehtipuut				Yhteensä				
	1972	1973	1974	1975 ³⁾	1972	1973	1974	1975 ³⁾	1976 ³⁾
	Etelä-Suomi ²⁾	-0.6	+0.7	+2.3	+3.8	+5.5	+3.2	+7.8	+17.2
Pohjois-Suomi ²⁾	-0.2	+0.1	+0.6	+1.0	-0.5	+1.0	-0.3	+ 2.7	..
Koko maa	-0.8	+0.8	+2.9	+4.8	+5.0	+4.2	+7.5	+19.9	+18.2

1) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen

2) Ks. s. 47

3) Ennakoarvio

Tarkasteltavan ajanjakson kokonaishakkuusäästö on 55 milj. k-m³. Ainakin vuosina 1972–75, joiden taseet on laskettu alueittain, säästö on lähes kokonaisuudessaan kertynyt maan eteläpuoliskon metsiin.

KIRJALLISUUS – REFERENCES

- HEIKURAINEN, L., KUUSELA, K., LINNAMIES, O. & NYSSÖNEN, A. 1961. Metsiemme hakkuumahdollisuudet. Pitkän ajan tarkastelua. Summary: Cutting possibilities of the forests of Finland. A long term analysis. Metsätalouden suunnittelukomitean mietintö. Liite 1. Silva Fenn. 110.
- ILVESSALO, Y. 1956. Suomen metsät vuosista 1921–24 vuosiin 1951–53. Kolmeen valtakunnan metsien inventointiin perustuva tutkimus. Summary: The forests of Finland from 1921–24 to 1951–53. A survey based on three national forest inventories. MTJ 47 (1).
- KUUSELA, K. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. Suomen puutalous 9, s. 278.
- ”— 1976. Perussuunnite piirimetsälautakuntien alueittain 1976-02-16. Moniste.
- MIKKOLA, P. 1972. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in Finland. Folia For. 148: 1–15.
- TALKAMO, T. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja niiden kulkuvirrat vuonna 1973. Julkaisematon käsikirjoitus. Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.
- Ulkomankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A eri vuosilta.

MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION

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

SUMMARY

Annual wood consumption statistics have earlier been published in *Folia Forestalia* numbers 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166, 205, 219 and 277. When using these statistics one has to take into account that figures concerning roundwood*) in these publications are not comparable. Roundwood figures which are given in numbers 4–166 are expressed in units of m^3 solid volume without bark, whereas in later publications the unit is m^3 with bark. Wood residues are throughout expressed simply in cubic metres irrespective of the bark content.

The present statistics include, as well as time series, the final statements of wood consumption, total drain and forest balance for 1974, preliminary estimates for 1975 and 1976.

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

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

The total use of roundwood by industry has been computed from the Industrial Statistics and separate studies concerning the small sawmills. The total use thus obtained has been divided into domestic and foreign wood as follows: The total imported quantity derived from Foreign Trade Statistics is held to be wholly utilized by industry in the same year. Conse-

quently the consumption of domestic roundwood equals total use less imported wood.

Consumption on farms and in buildings comprises the use on all of the country's farms or in permanent buildings, except that which has already been accounted for by the Industrial Statistics. It was last evaluated by the sampling method in 1970.

The export of roundwood has been obtained from the Foreign Trade Statistics. The fourth main group, consumption of roundwood for other purposes, consists of the remaining small consumption categories such as road and waterway works, electricity and telephone companies, railways, etc. Their consumption has been determined by separate studies.

Logging and silvicultural waste and floating losses are calculated on the basis of earlier investigations. When these quantities and estimated natural losses are added to the total consumption of roundwood, the result is the total drain. The forest balance is the difference between allowable cut and total drain.

The development of the total drain, 1955–76, can be seen in Table 26. Excluding the recession which started 1975, total drain has as a rule been 52–60 million m^3 with bark. It reached a peak 63.3 million m^3 1961.

Since 1955 the composition of the total drain has radically changed, this can be best seen in Figure 3. The proportion of roundwood consumption by industry in the total consumption has during the period 1955–74 increased from 54 % to 81 % and in the pulp industry the proportion has nearly doubled. At the same time roundwood consumption in other categories has declined. The proportion of consumption in the categories of farms and buildings and "other" wood consumption has decreased from 34 % to 17 % and the proportion of exports from 12 % to 1 %.

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

LIST OF TABLES

	Page
Industrial wood consumption	
1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption of roundwood for fuel in industry during 1974	20
2. Consumption of industrial wood by industry in 1974 and preliminary estimates for 1975 by branches of industry and assortments. Preliminary estimate for total consumption in 1976	21
3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1974 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1975	22
4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1974 and its distribution by cutting areas. Economic regions	23
5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1974 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply	24
6. Consumption of roundwood in industry during 1974 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	25
7. Consumption of industrial wood in 1955-75, by branches of industry	26
8. Total consumption of industrial wood in industry, 1955-76	27
Wood consumption on farms and buildings	
9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1974 and 1975 and its distribution by cutting areas in 1974. Forestry board districts	28
10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1974 and its distribution by cutting areas. Economic regions	29
11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1974 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	30
Wood exports and imports	
12. Exports of roundwood in 1974 and 1975 and its distribution by cutting areas in 1973. Forestry board districts	31
13. Exports of roundwood in 1974 and its distribution by cutting areas. Economic regions	32
14. Exports of roundwood and wood residues, 1955-76	33
15. Imports of roundwood and wood residues, 1955-76	33
16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955-76	34
Other wood consumption	
See Table 22, category 5.	
Total wood consumption	
17. Total consumption of roundwood in 1974 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1975	35
18. Total consumption of roundwood in 1974 and its distribution by cutting areas. Economic regions	36
19. Total consumption of roundwood in 1974 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply	37
20. Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1974 and its distribution by areas of consumption. Economic regions	38
21. Consumption of domestic roundwood in 1955-75, by categories of consumption and tree species	39

Total drain		Page
22.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1974-76	40
23.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1974	41
24.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1974	41
25.	Total drain in 1974 by forest owner groups	42
26.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-76	43
	Total drain by tree species and forestry board districts in 1974-75 can be found in Tables 27 and 28.	
	Total drain in 1955-76 by tree species can be found in Table 29.	

Forest balance

27.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1974	44
28.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1975. Preliminary estimate	45
29.	Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-76 by tree species	46

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden poltto-
raakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1974

Table 1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption
of roundwood for fuel in industry during 1974

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

Teollisuuslaji Branch of industry		Alkuperä Origin	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuu Non-coni- ferous	Yhteensä Total
Ainesraakapuun - Industrial roundwood	Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	8.17	5.56	.17	13.89
		Ulkomainen - Foreign	.78	.26	.00	1.04
		Yhteensä - Total	8.95	5.81	.17	14.93
	Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	.97	.99	.03	1.99
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	.97	.99	.03	1.99
	Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	Kotimainen - Domestic	9.14	6.55	.20	15.88
		Ulkomainen- Foreign	.78	.26	.00	1.04
		Yhteensä - Total	9.92	6.80	.20	16.92
	Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	.11	.42	1.24	1.76
		Ulkomainen - Foreign	-	-	.00	.00
		Yhteensä - Total	.11	.42	1.24	1.76
	Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	.02	-	.34	.36
		Ulkomainen- Foreign	-	-	.12	.12
		Yhteensä - Total	.02	-	.46	.49
	Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	.07	5.35	.19	5.61
		Ulkomainen - Foreign	.02	.15	.09	.26
		Yhteensä - Total	.09	5.50	.28	5.87
	Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	.60	.60
Ulkomainen - Foreign		-	-	.26	.26	
Yhteensä - Total		-	-	.86	.86	
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	.54	4.34	.37	5.25	
	Ulkomainen - Foreign	.03	.19	.15	.36	
	Yhteensä - Total	.57	4.53	.52	5.61	
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	6.00	1.03	1.09	8.12	
	Ulkomainen - Foreign	1.26	.01	1.52	2.79	
	Yhteensä - Total	7.26	1.04	2.61	10.91	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	.01	.01	.06	.07	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	.14	.14	
	Yhteensä - Total	.01	.01	.20	.21	
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	.12	.04	.03	.19	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	.12	.04	.03	.19	
Ainesraakapuun yhteensä Total industrial roundwood	Kotimainen - Domestic	16.00	17.73	4.11	37.85	
	Ulkomainen - Foreign	2.10	.60	2.29	4.98	
	Yhteensä - Total	18.10	18.33	6.40	42.83	
Polttoraakapuun Roundwood for fuel	Kotimainen - Domestic	.00	.00	.03	.03	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	.00	.00	.03	.03	
Kokonaiskäyttö Total consumption	Kotimainen - Domestic	16.00	17.73	4.15	37.88	
	Ulkomainen - Foreign	2.10	.60	2.29	4.98	
	Yhteensä - Total	18.10	18.33	6.44	42.87	

Taulukko 2. Teollisuuden ainespuun käyttöä vuonna 1974 laaduittain ja teollisuuslajeittain, ennakoarviot vuodelle 1975 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1976¹⁾

Table 2. Consumption of industrial wood by industry in 1974 and preliminary estimates for 1975, by branches of industry and assortments. Preliminary estimate for total consumption in 1976

Teollisuuslaji Branch of industry	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puu- raaka- aineen koko- nais- käyttö Total use of wood raw mate- rial
	Raaka- puu Round- wood	Metsä- jäte- puu Wood resi- dues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raaka- puu Round- wood	Jäte- puu Wood resi- dues	
			Hake Wood chips and parti- cles	Sahan- puru Saw- dust	Muu Other	Yh- teensä Total			
1974									
Teollisuusutilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	13.89	-	-	-	-	-	1.04	-	14.93
Muut sahat Other sawmills	1.99	-	-	-	-	-	-	-	1.99
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1.76	-	-	-	.00	.00	.00	-	1.76
Lastulevyteollisuus Particle board industry	.36	-	.22	.23	.20	.65	.12	.10	1.23
Hiketeollisuus Mechanical pulp industry	5.61	.00	.02	.09	-	.11	.26	-	5.98
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	.60	-	.10	.06	.00	.16	.26	-	1.02
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	5.25	.01	1.27	.02	.06	1.35	.36	.08	7.06
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	8.12	.20	2.20	.66	.06	2.92	2.79	.83	14.87
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	.07	-	.31	.08	.13	.51	.14	-	.72
Muu teollisuus Other industries	.19	-	-	-	.01	.01	-	-	.20
Yhteensä - Total	37.85	.22	4.12	1.14	.45	5.71	4.98	1.02	.
1975 ²⁾									
Teollisuusutilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	8.90	-	-	-	-	-	.80	-	9.70
Muut sahat Other sawmills	1.50	-	-	-	-	-	-	-	1.50
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1.24	-	-	-	.00	.00	.00	-	1.24
Lastulevyteollisuus Particle board industry	.32	-	.15	.15	.13	.43	.12	.10	.97
Hiketeollisuus Mechanical pulp industry	4.17	.00	.01	.06	-	.07	.26	-	4.50
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	.17	-	.07	.04	-	.11	.26	-	.54
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	4.57	.01	.87	.01	.04	.92	.37	.08	5.95
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	5.92	.20	1.50	.45	.03	1.98	2.85	.85	11.80
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	.60	-	.14	.04	.05	.23	.14	-	.43
Muu teollisuus Other industries	.19	-	-	-	.01	.01	-	-	.20
Yhteensä - Total	27.04	.21	2.74	.75	.26	3.75	4.80	1.03	.
1976 ²⁾									
Yhteensä - Total	29.29	.20	3.43	.95	.37	4.75	4.62	.83	.

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

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttöä ja sen jakautumisen hakkuualueisiin piirimetsälaulukuntien alueittain vuonna 1974 sekä ennakoarvio vuodelle 1975¹⁾Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1974 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1975¹⁾

Piirimetsälaulukunta Forestry board district	Mllj. km ³ tuoretta, kuorellista puuta Mllj. m ³ solid volume, unseasoned wood with bark																
	Tukkupuun Large-sized timber					Ainespinopuun Industrial cordwood					Polttopuun Fuelwood					Kaikkiaan Grand total	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total		Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	.04	.02	.00	.06	.01	.01	.00	.02		-	-	-	.00	.05	.03	.00	.08
1 Helsinki	.22	.26	.02	.51	.18	.29	.06	.52		-	-	-	.00	.40	.55	.08	1.03
2 Lounais-Suomi	.33	.33	.01	.67	.25	.41	.03	.69		-	-	-	.00	.57	.74	.05	1.36
3 Satakunta	.48	.44	.02	.94	.27	.62	.03	.92		-	-	-	.00	.75	1.06	.05	1.87
4 Uusimaa-Häme	.28	.58	.06	.93	.20	.46	.06	.72		.00	.00	.00	.00	.48	1.05	.13	1.66
5 Pirkan-Häme	.44	.78	.07	1.29	.31	.92	.07	1.31		.00	.00	.00	.00	.75	1.70	.14	2.59
6 Itä-Häme	.50	.52	.18	1.20	.19	.44	.15	.79		.00	.00	.00	.00	.70	.96	.33	1.99
7 Etelä-Savo	.61	.33	.25	1.19	.37	.43	.30	1.10		.00	.00	.00	.00	.98	.76	.55	2.30
8 Etelä-Karjala	.46	.37	.08	.92	.28	.46	.11	.86		-	-	-	.00	.75	.83	.20	1.78
9 Itä-Savo	.34	.17	.17	.68	.16	.21	.14	.51		-	-	-	.00	.50	.38	.31	1.19
10 Pohjois-Karjala	.87	.40	.20	1.47	.36	.62	.29	1.26		-	-	-	.00	1.23	1.02	.49	2.74
11 Pohjois-Savo	.69	.90	.19	1.78	.29	1.00	.31	1.60		.00	.00	.01	.01	.98	1.90	.51	3.39
12 Keski-Suomi	.69	.60	.14	1.44	.45	1.02	.24	1.70		.00	.00	.00	.00	1.15	1.62	.38	3.14
13 Etelä-Pohjanmaa	.42	.34	.01	.77	.32	.45	.12	.89		-	-	-	.00	.74	.79	.13	1.66
14 Vaasa	.16	.18	.01	.35	.17	.35	.03	.54		-	-	-	.00	.33	.53	.03	.89
15 Keski-Pohjanmaa	.25	.12	.01	.37	.22	.26	.05	.53		-	-	-	.00	.47	.37	.06	.90
16 Kainuu	1.08	.34	.00	1.42	.86	1.18	.18	2.22		-	-	-	.00	1.93	1.52	.18	3.64
17 Pohjois-Pohjanmaa	.38	.08	.00	.46	.36	.39	.07	.82		-	-	-	.00	.73	.47	.08	1.28
18 Kalliais-Suomi	.55	.18	.00	.73	.53	.57	.11	1.21		-	-	-	-	1.08	.75	.11	1.93
19 Lappi	.56	.06	.00	.62	.87	.65	.31	1.83		-	-	-	.00	1.43	.71	.31	2.45
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	6.80	6.34	1.43	14.58	4.03	7.94	2.00	13.97		.00	.00	.03	.03	10.83	14.29	3.46	28.58
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.56	.66	.00	3.22	2.61	2.79	.68	6.08		-	-	-	.00	5.17	3.45	.68	9.31
Koko maa v. 1974 - Whole country in 1974	9.36	7.00	1.44	17.80	6.64	10.73	2.68	20.05		.00	.00	.03	.03	16.00	17.73	4.15	37.88
Koko maa v. 1975 ²⁾ - Whole country in 1975 ²⁾	6.18	4.65	.98	11.81	4.91	8.51	1.81	15.23		.00	.00	.03	.03	11.09	13.16	2.82	27.07

1) Puutarvalajijakautuma on tässä määrätynyt teollisuuslajin tai teollisuustilastoilmoitusten perusteella. Tukkupuuhun on luettu kuuluvaksi kaikki saha- ja vaneriteollisuuden käyttämä raakapuun sekä 70% muun teollisuuden (ks. taulukko 1) ainesraakapuu. Kaikki muu ainespuu on katsottu pinonpuksi. Polttopuun sisältyy polttoarvoiksi käytetty raakapuun. The distribution by roundwood assortments is here based on the basis of industry or on the industrial statistics. All industrial roundwood used by sawmills, industrial plants, by sawmills, by sawmills and 70% of that used by other industries" (see table 1) were regarded as large-sized timber. The remainder of industrial roundwood was included as cordwood.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1974 käyttämän kotimaisen raakaapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1974 and its distribution by cutting areas. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Tukkipuu Large-sized timber						Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehti- puu Non- conif.		Yht. Total		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.
1 Uusimaa	.31	.46	.05	.82	.23	.43	.07	.73	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.53	.89	.12	1.55
2 Ahvenanmaa	.04	.02	.00	.06	.01	.01	.00	.02	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.05	.03	.00	.08
3 Varsinais-Suomi	.37	.39	.02	.78	.28	.47	.04	.79	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.65	.86	.06	1.57
4 Satakunta	.37	.35	.02	.74	.22	.48	.02	.72	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.59	.83	.04	1.46
5 Tammermaa	.54	.88	.07	1.49	.37	1.06	.08	1.51	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.92	1.93	.16	3.01
6 Etelä-Häme	.57	.75	.18	1.49	.27	.62	.16	1.05	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.84	1.36	.34	2.54
7 Kaakkois-Suomi	.57	.47	.13	1.16	.32	.54	.15	1.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.89	1.01	.28	2.18
8 Etelä-Savo	.95	.55	.40	1.90	.52	.69	.44	1.65	.00	.00	.00	.01	.01	.01	1.47	1.47	1.24	.84	3.56
9 Pohjois-Karjala	.89	.41	.21	1.52	.37	.63	.30	1.30	.00	.00	-	.00	.00	.00	1.26	1.04	1.04	.51	2.82
10 Pohjois-Savo	.63	.82	.17	1.63	.26	.92	.28	1.46	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.90	1.74	1.46	.46	3.10
11 Keski-Suomi	.72	.62	.15	1.49	.47	1.04	.25	1.76	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.19	1.65	.41	3.25	
12 Etelä-Pohjanmaa	.56	.49	.02	1.07	.46	.75	.14	1.35	-	-	-	.00	.00	.00	1.02	1.25	.16	2.43	
13 Keski-Pohjanmaa	.38	.17	.01	.56	.35	.43	.08	.85	-	-	-	.00	.00	.00	.73	.59	.09	1.41	
14 Kainuu	1.08	.34	.00	1.42	.86	1.18	.18	2.22	-	-	-	.00	.00	.00	1.93	1.52	.18	3.64	
15 Pohjois-Pohjanmaa	.36	.09	.00	.46	.35	.38	.07	.80	-	-	-	.00	.00	.00	.71	.47	.07	1.26	
16 Lappi	1.01	.21	.00	1.21	1.30	1.11	.40	2.81	-	-	-	.00	.00	.00	2.31	1.32	.40	4.03	
Koko maa - Whole country	9.36	7.00	1.44	17.80	6.64	10.73	2.68	20.05	.00	.00	.00	.03	.03	.03	16.00	17.73	4.15	37.88	

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

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1974 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain¹⁾
 Table 5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1974 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply¹⁾

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Milj. K-m^3 tuoretta, kuorellista puuta Mill. m^3 solid volume, unseasoned wood with bark															
	Tukkipuu Large-sized timber			Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total						
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	2.50	2.76	.24	5.50	1.76	3.52	.45	5.73	.00	.00	.01	.01	4.27	6.28	.70	11.24
2 Päijänteen alue	1.91	1.90	.50	4.31	1.10	2.27	.64	4.01	.00	.00	.01	.01	3.01	4.17	1.15	8.33
3 Saimaan alue	2.30	1.62	.68	4.60	1.08	2.04	.89	4.01	.00	.00	.01	.01	3.38	3.65	1.59	8.62
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1.65	.52	.01	2.18	1.39	1.79	.30	3.48	-	-	.00	.00	3.04	2.31	.30	5.66
5 Leppi	1.01	.21	.00	1.21	1.30	1.11	.40	2.81	-	-	.00	.00	2.31	1.32	.40	4.03
Koko maa - Whole country	9.36	7.00	1.44	17.80	6.64	10.73	2.68	20.05	.00	.00	.03	.03	16.00	17.73	4.15	37.88

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

Taulukko 6. Teollisuuden vuonna 1974 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 6. Consumption of roundwood in industry during 1974 and its distribution by areas of consumption. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	.22	.33	.08	.62	.10	.45	.02	.57	.00	.00	.00	.00	.32	.78	.10	1.20
	Ulkomainen-Foreign	.00	.01	.00	.02	-	.01	-	.01	-	-	-	-	.00	.02	.00	.02
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	.01	.01	-	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	.01	.01	-	.02
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	.30	.48	.00	.78	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.30	.48	.00	.78
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	.58	.78	.00	1.36	.51	.54	.01	1.05	.00	.00	.00	.00	1.09	1.31	.01	2.42
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	.00	-	-	.00	-	-	-	-	.00	-	-	.00
5 Tammermaa	Kotimainen-Domestic	.51	.63	.10	1.25	.35	1.37	.47	2.20	.00	.00	.00	.00	.87	2.00	.58	3.45
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	.23	.00	.06	.30	-	-	-	-	.23	.00	.06	.30
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	.69	1.14	.30	2.13	-	.00	.10	1.10	.00	.00	.00	.00	.69	1.15	.40	2.23
	Ulkomainen-Foreign	.03	.01	.00	.04	-	-	.27	.27	-	-	-	-	.03	.01	.28	.31
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	2.01	.78	.19	2.98	2.31	3.36	.21	5.88	.00	.00	.00	.00	4.32	4.14	.41	8.87
	Ulkomainen-Foreign	.15	.04	.02	.21	.99	.25	1.72	2.95	-	-	-	-	1.13	.29	1.74	3.16
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	.58	.59	.38	1.55	.00	.74	.12	.86	.00	.00	.00	.00	.59	1.33	.50	2.42
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	.05	-	.05	-	-	-	-	-	.05	-	.05
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	.65	.27	.07	1.00	.09	.07	.45	.61	.00	.00	.00	.00	.75	.34	.52	1.61
	Ulkomainen-Foreign	.33	.14	.00	.47	-	-	.14	.14	-	-	-	-	.33	.14	.14	.61
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	.27	.33	.11	.71	-	.03	.30	.33	.00	.00	.01	.01	.27	.36	.41	1.05
	Ulkomainen-Foreign	.02	.00	-	.02	-	-	-	-	-	-	-	-	.02	.00	-	.02
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	.78	.59	.18	1.55	.27	1.23	.40	1.89	.00	.00	.00	.00	1.04	1.82	.57	3.44
	Ulkomainen-Foreign	.05	.00	-	.06	-	-	.06	.06	-	-	-	-	.05	.00	.06	.12
12 Etelä-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.61	.52	.02	1.15	.72	.39	-	1.11	-	-	-	-	1.34	.91	.02	2.27
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.18	.12	.00	.30	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.18	.12	.01	.30
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	.59	.11	.00	.71	.00	.92	.01	.94	-	-	.00	.00	.59	1.04	.02	1.64
	Ulkomainen-Foreign	.06	-	-	.06	-	.02	-	.02	-	-	-	-	.06	.02	-	.08
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.51	.19	.00	.70	.76	.64	-	1.39	-	-	.00	.00	1.27	.82	.00	2.10
	Ulkomainen-Foreign	.10	.02	-	.12	-	-	-	-	-	-	-	-	.10	.02	-	.12
16 Lappi	Kotimainen-Domestic	.86	.12	.00	.99	1.52	.99	.59	3.10	.00	.00	.00	.00	2.39	1.11	.59	4.09
	Ulkomainen-Foreign	.04	.03	-	.08	.10	.01	-	.11	-	-	-	-	.14	.04	-	.18
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic	9.36	7.00	1.44	17.80	6.64	10.73	2.68	20.05	.00	.00	.03	.03	16.00	17.73	4.15	37.88
	Ulkomainen-Foreign	.78	.26	.03	1.07	1.32	.34	2.26	3.91	-	-	-	-	2.10	.60	2.29	4.98

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

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-75 teollisuusalajeittain

Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1955-75, by branches of industry

Vuosi Year	Kotimainen raakapuun Domestic roundwood				Ulkom. raaka- puun For- eign round- wood	Kotim. jäte- puun Domes- tic wood- resid- ues	Ulkom. jäte- puun For- eign wood- resid- ues	Kaikki yhteensä Grand total	Vuosi Year	Kotimainen raakapuun Domestic roundwood				Ulkom. raaka- puun For- eign round- wood	Kotim. jäte- puun Domes- tic wood- resid- ues	Ulkom. jäte- puun For- eign wood- resid- ues	Kaikki yhteensä Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puun Non- conf.	Yht. Total						Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puun Non- conf.	Yht. Total				
Sahateollisuus²⁾ - Sawmill industry²⁾									Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry								
1955	8.09	4.09	.17	12.35	.05	-	-	12.40	1955	.01	-	1.42	1.44	.00	-	-	1.44
1956	6.18	3.23	.17	9.59	.08	-	-	9.67	1956	.01	-	1.03	1.05	.00	-	-	1.05
1957	6.52	5.13	.21	9.85	.08	-	-	9.93	1957	.00	-	1.00	1.00	.00	-	-	1.00
1958	7.40	3.85	.15	11.39	.09	-	-	11.48	1958	.00	-	.89	.89	.00	-	-	.89
1959	8.09	4.03	.11	12.24	.10	-	-	12.34	1959	.01	-	1.03	1.05	.00	-	-	1.05
1960	9.54	5.90	.16	15.61	.16	-	-	15.77	1960	.01	-	1.16	1.17	.00	-	-	1.17
1961	9.42	5.48	.20	15.09	.29	-	-	15.38	1961	.01	-	1.06	1.10	.00	-	-	1.10
1962	8.12	4.78	.16	13.06	.34	-	-	13.40	1962	.14	-	1.13	1.27	.00	-	-	1.27
1963	7.47	4.92	.24	12.63	.49	-	-	13.12	1963	.22	.01	1.18	1.41	.01	.00	1.42	
1964	9.13	5.84	.45	15.42	.58	-	-	16.00	1964	.28	.02	1.35	1.66	.00	-	-	1.66
1965	8.85	5.64	.61	15.11	.73	-	-	15.84	1965	.18	.07	1.49	1.74	.00	-	-	1.74
1966	8.09	4.52	.49	13.09	.81	-	-	13.90	1966	.04	.01	1.51	1.56	.00	.03	-	1.59
1967	8.26	4.06	.54	12.85	.69	-	-	13.54	1967	.04	.01	1.54	1.59	.00	.00	.01	1.60
1968	8.26	4.25	.47	12.98	.68	-	-	13.66	1968	.05	.01	1.72	1.77	.00	.00	.00	1.77
1969	9.35	5.34	.40	15.29	.46	-	-	15.75	1969	.04	.02	2.08	2.14	.00	.00	-	2.14
1970	10.18	5.98	.37	16.53	.65	-	-	17.18	1970	.03	.08	2.14	2.26	.00	.00	-	2.26
1971	10.09	6.30	.24	16.63	.61	-	-	17.18	1971	.13	.22	2.85	2.19	.00	-	-	2.20
1972	9.34	6.04	.21	15.58	.79	-	-	16.37	1972	.07	.47	1.68	2.22	.01	-	-	2.22
1973	9.92	7.06	.22	17.19	.70	-	-	17.89	1973	.09	.60	1.45	2.13	.01	-	-	2.24
1974	9.14	6.55	.20	15.88	1.04	-	-	16.92	1974	.11	.42	1.24	1.76	.00	.00	-	1.76
1975 ⁴⁾	5.96	4.31	.13	10.40	.80	-	-	11.20	1975 ⁴⁾	.10	.30	.84	1.24	.00	.00	-	1.24
Lastulevyteollisuus - Particle board industry									Puumassateollisuus³⁾ - Pulp industry³⁾								
1955	-	-	-	-	-	-	-	-	1955	3.50	7.58	.15	11.23	.03	1.07	-	12.33
1956	.00	.00	.00	.00	-	-	-	.00	1956	3.66	7.69	.20	11.55	.08	1.12	-	12.75
1957	.00	.00	.01	.01	-	-	-	.01	1957	4.21	7.92	.26	12.40	.09	1.32	-	13.61
1958	.01	.01	.02	.05	-	.02	-	.07	1958	3.86	7.92	.35	12.15	.13	1.51	-	13.79
1959	.03	.01	.06	.10	-	.02	-	.12	1959	4.07	7.86	.45	12.38	.16	1.74	-	14.28
1960	.05	.03	.06	.14	-	.05	-	.19	1960	3.99	9.37	.54	13.90	.15	1.93	-	15.98
1961	.03	.02	.13	.18	-	.03	-	.21	1961	5.27	10.25	.90	16.42	.21	1.99	-	18.62
1962	.05	.03	.12	.20	-	.02	-	.22	1962	6.32	9.49	1.19	16.99	.27	1.84	-	19.10
1963	.06	.01	.12	.19	-	.04	-	.23	1963	7.23	9.39	1.36	17.97	.36	2.24	.01	20.78
1964	.08	-	.14	.22	.02	.05	-	.29	1964	6.46	10.48	2.12	12.06	1.22	2.46	.40	23.14
1965	.06	.01	.18	.25	.03	.07	-	.35	1965	5.15	10.40	2.75	18.31	1.82	3.11	.69	23.93
1966	.02	.02	.20	.24	-	.07	-	.31	1966	6.51	10.01	3.18	19.70	1.32	2.80	.78	24.59
1967	.03	.02	.22	.26	-	.09	-	.35	1967	7.36	9.28	3.45	20.09	1.32	2.53	.90	24.84
1968	.05	.01	.30	.36	-	.14	-	.50	1968	6.67	9.89	3.62	20.17	1.36	3.09	.76	25.58
1969	.05	.00	.30	.36	-	.16	-	.52	1969	7.66	10.51	3.48	21.65	1.88	3.26	.45	27.19
1970	.04	.00	.36	.39	-	.21	-	.60	1970	6.52	11.47	3.62	21.61	2.01	3.97	.51	28.10
1971	.04	.01	.36	.41	-	.28	-	.69	1971	5.15	10.47	3.26	18.87	2.49	4.31	.60	26.27
1972	.05	.03	.40	.48	-	.38	-	.86	1972	6.14	10.63	3.89	20.66	2.00	4.43	.45	27.55
1973	.00	.07	.32	.40	.18	.58	.01	1.17	1973	6.07	10.41	3.45	19.92	3.78	4.68	.81	29.20
1974	.02	-	.34	.36	.12	.65	.10	1.23	1974	6.61	10.72	2.25	19.58	3.68	4.75	.92	28.93
1975 ⁴⁾	.02	-	.30	.32	.12	.43	.10	.97	1975 ⁴⁾	4.89	8.51	1.43	14.83	3.74	3.29	.93	22.79
Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry									Muu teollisuus - Other industries								
1955	.05	.06	.08	.18	-	.30	-	.48	1955	.16	.05	.20	.40	.00	-	-	.40
1956	.06	.05	.09	.20	-	.25	-	.45	1956	.15	.07	.18	.40	.00	-	-	.40
1957	.08	.07	.08	.23	-	.27	-	.50	1957	.16	.06	.20	.42	.00	-	-	.42
1958	.08	.06	.09	.23	-	.28	-	.51	1958	.09	.03	.14	.27	.00	-	-	.27
1959	.05	.03	.13	.21	-	.31	-	.52	1959	.09	.07	.12	.28	.00	-	-	.28
1960	.05	.03	.16	.24	-	.37	-	.61	1960	.15	.06	.20	.40	.01	-	-	.41
1961	.08	.03	.20	.31	-	.34	-	.65	1961	.15	.07	.18	.40	.01	-	-	.41
1962	.05	.05	.26	.36	.01	.30	-	.67	1962	.15	.07	.16	.38	.01	-	-	.39
1963	.07	.04	.22	.32	.01	.35	-	.68	1963	.15	.06	.23	.44	.00	.01	.00	.45
1964	.04	.03	.17	.24	.10	.37	-	.71	1964	.02	.08	.13	.23	.00	.01	-	.24
1965	.02	.02	.17	.20	.09	.48	-	.77	1965	.01	.04	.14	.19	.00	.01	-	.20
1966	.03	.00	.13	.17	.06	.30	-	.53	1966	.02	.03	.16	.21	.01	.01	-	.23
1967	.03	.01	.08	.12	.09	.35	-	.56	1967	.02	.02	.14	.19	.00	.02	-	.21
1968	.02	.01	.08	.12	.09	.40	-	.61	1968	.02	.00	.12	.15	.01	.01	-	.17
1969	.00	.00	.10	.11	.06	.42	-	.59	1969	.05	.02	.13	.20	.01	.01	.00	.22
1970	.00	.00	.08	.08	.09	.45	-	.62	1970	.07	.02	.15	.24	.00	.01	.00	.25
1971	.02	.02	.02	.06	.14	.43	-	.62	1971	.07	.02	.14	.23	.01	.01	.00	.25
1972	.01	.01	.03	.05	.13	.47	-	.65	1972	.07	.02	.15	.24	.00	.01	.00	.25
1973	.00	-	.06	.06	.12	.53	-	.71	1973	.12	.04	.03	.19	-	.01	-	.20
1974	.01	.01	.06	.07	.14	.51	-	.72	1974	.12	.04	.03	.19	-	.01	-	.20
1975 ⁴⁾	.00	.00	.06	.06	.14	.23	-	.43	1975 ⁴⁾	.12	.04	.03	.19	-	.01	-	.20

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

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

³⁾ Hoike, puoliseluloosa-, sulfitti- ja sulfaattiseluloosateollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

⁴⁾ Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 8. Teollisuuden ainesraakaoppuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-76

Table 8. Total consumption of industrial wood in industry, 1955-76

Vuosi	Raakaoppu - Roundwood				Jätepuu - Wood residues			
	Kotimainen - Domestic		Yhteensä Total	Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen ²⁾ Foreign ²⁾	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce							Lehtipuu Non-conif.
1955	11.81	11.77	2.02	25.60	0.08	1.37	0.00	1.37
1956	10.08	11.04	1.68	22.79	0.17	1.37	0.00	1.37
1957	10.96	11.18	1.77	23.91	0.18	1.58	0.00	1.58
1958	11.44	11.90	1.64	24.97	0.23	1.81	0.00	1.81
1959	12.34	12.00	1.90	26.25	0.27	2.07	0.00	2.07
1960	13.78	15.40	2.27	31.45	0.31	2.35	0.00	2.35
1961	15.00	15.84	2.65	33.49	0.50	2.37	0.00	2.37
1962	14.81	14.41	3.03	32.25	0.63	2.16	0.00	2.16
1963	15.18	14.43	3.35	32.96	1.07	2.64	0.01	2.66
1964	16.02	16.44	4.36	36.82	1.93	2.89	0.40	3.29
1965	14.27	16.18	5.35	35.80	2.67	3.67	0.69	4.36
1966	14.71	14.59	5.66	34.96	2.19	3.21	0.78	3.99
1967	15.75	13.39	5.96	35.10	2.10	2.98	0.91	3.89
1968	15.07	14.18	6.32	35.56	2.34	3.64	0.76	4.40
1969	17.36	15.90	6.49	39.75	2.41	3.80	0.45	4.25
1970	16.85	17.55	6.72	41.12	2.76	4.64	0.51	5.15
1971	15.49	17.03	5.87	38.39	3.25	5.02	0.60	5.62
1972	15.68	17.19	6.35	39.22	2.93	5.29	0.45	5.75
1973	16.19	18.17	5.53	39.90	4.79	5.80	0.82	6.62
1974	16.00	17.73	4.11	37.85	4.98	5.92	1.02	6.94
1975 ³⁾	11.09	13.16	2.79	27.04	4.80	3.96	1.03	4.99
1976 ³⁾	29.29	4.62	4.95	0.83	5.78

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

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

3) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1974 ja 1975¹⁾ sekä sen hakkuualueet piirimetalslautakuntien alueittain vuonna 1974²⁾
 Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1974 and 1975¹⁾ and its distribution by cutting areas in 1974. Forestry board districts²⁾

Piirimetalslautakunta Forestry board district	Tukkipuun Large-sized timber				Ainespinopuun Industrial cordwood				Polttopuun Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.02	.01	.01	.01	.02
1 Helsinki	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.04	.06	.20	.30	.04	.07	.20	.31
2 Lounais-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.10	.12	.26	.48	.10	.14	.26	.50
3 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.07	.09	.32	.48	.07	.10	.32	.49
4 Uusimaa-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.03	.06	.27	.36	.04	.08	.27	.39
5 Pirikka-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.04	.07	.38	.49	.05	.09	.38	.51
6 Itä-Häme	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.01	.02	.02	.03	.32	.37	.03	.04	.33	.39
7 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.01	.04	.03	.01	.36	.40	.05	.02	.37	.44
8 Etelä-Karjala	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.04	.04	.23	.31	.04	.05	.23	.33
9 Itä-Savo	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.02	.02	.01	.19	.22	.03	.01	.21	.24
10 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.03	.01	.00	.49	.51	.02	.01	.50	.54
11 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	.04	.01	.02	.62	.66	.03	.05	.63	.70
12 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.02	.56	.60	.02	.03	.56	.61
13 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.02	.01	.02	.00	.03	.10	.08	.41	.59	.12	.10	.42	.64
14 Vaasa	.02	.01	.00	.03	.00	.01	.00	.01	.01	.02	.15	.19	.03	.04	.16	.23
15 Keski-Pohjanmaa	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.03	.02	.20	.25	.03	.03	.20	.26
16 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.02	.01	.25	.28	.02	.02	.25	.29
17 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.00	.01	.02	.00	.02	.00	.02	.05	.03	.31	.39	.07	.05	.32	.43
18 Koillis-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.10	.12	.02	.01	.10	.12
19 Lappi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.03	.02	.27	.32	.03	.02	.27	.33
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	.05	.02	.01	.08	.07	.17	.05	.29	.58	.68	4.98	6.24	.70	.87	5.04	6.61
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	.01	.00	.01	.02	.00	.03	.00	.04	.12	.06	.92	1.10	.13	.10	.93	1.16
Koko maa v. 1974 - Whole country in 1974	.07	.02	.02	.11	.07	.20	.05	.32	.70	.74	5.90	7.34	.83	.96	5.97	7.77
Koko maa v. 1975 ¹⁾ - Whole country in 1975 ¹⁾	.06	.02	.01	.10	.07	.19	.05	.31	.67	.71	5.65	7.03	.79	.93	5.72	7.44

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

2) Puutavaraajajakautuma on määrätynyt siten, että tukkipuun kuuluu kaikki ainearakaapu, jonka läpimita keskeltä kuoren alta on $\geq 5"$ (12.7 cm), ainespinopuun kuuluu tätä läpimitaa pienempi ainespuu sekä polttopuun polttorakoihiksiin käytetty raakapu. - In the distribution by timber assortments, large-sized timber includes all industrial roundwood with a diameter $\geq 5"$ (12.7 cm), inside the bark, measured at the middle; industrial cordwood includes industrial timber of smaller diameter than this, and fuelwood includes roundwood used as fuel.

Taulukko 10. Kiinteistöjen vuonna 1974 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain¹⁾
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1974 and its distribution by cutting areas.
 Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Milj. k-m ³ tuoretta, kuorellista puuta Mill. m ³ solid volume, unseasoned wood with bark														
	Tukkipuu Large-sized timber			Ainespinouu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total			
1 Uusimaa	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.04	.08	.28	.40	.05	.09	.28	.41
2 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.02	.01	.01	.01	.02
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.10	.13	.30	.54	.11	.15	.30	.55
4 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.06	.07	.25	.38	.06	.08	.25	.39
5 Tammermaa	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.06	.09	.45	.60	.06	.11	.45	.62
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.04	.06	.41	.51	.04	.08	.42	.54
7 Kaakkois-Suomi	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.01	.04	.05	.30	.39	.05	.06	.30	.41
8 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.02	.05	.02	.57	.64	.07	.04	.59	.70
9 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.50	.52	.03	.02	.51	.55
10 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	.01	.02	.57	.60	.02	.04	.57	.64
11 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.02	.54	.57	.02	.04	.58	.64
12 Etelä-Pohjanmaa	.03	.01	.00	.04	.01	.03	.00	.11	.10	.54	.75	.15	.14	.55	.84
13 Keski-Pohjanmaa	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.05	.03	.31	.39	.06	.05	.32	.42
14 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.01	.25	.28	.02	.02	.25	.29
15 Pohjois-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.04	.02	.23	.29	.05	.04	.24	.32
16 Lappi	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.04	.02	.35	.42	.05	.03	.35	.43
Koko maa - Whole country	.07	.02	.02	.11	.07	.20	.05	.32	.74	5.90	7.34	.83	.96	5.97	7.77

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

Taulukko 11. Kiinteistöjen vuonna 1974 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin talousalueittain¹⁾Table 11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1974 and its distribution by areas of consumption. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Tukkipuun Large-sized timber			Ainespinopuun Industrial cordwood			Polttopuun Fuelwood			Kaikkiaan Grand total						
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total				
													Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	
1 Uusimaa	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.01	.04	.10	.43	.57	.05	.11	.43	.59
2 Ahvenanmaa	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.02	.01	.01	.01	.02
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.02	.10	.12	.31	.53	.10	.13	.31	.55
4 Satakunta	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.05	.07	.28	.40	.05	.08	.28	.41
5 Tammermaa	.00	.00	.00	.01	.00	.02	.00	.02	.06	.09	.46	.60	.06	.10	.46	.62
6 Etelä-Häme	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.00	.02	.03	.05	.38	.47	.04	.07	.39	.50
7 Kaakkois-Suomi	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.01	.02	.05	.05	.32	.41	.06	.07	.32	.44
8 Etelä-Savo	.00	.00	.00	.00	.02	.01	.02	.05	.05	.02	.50	.57	.07	.03	.52	.63
9 Pohjois-Karjala	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.03	.01	.00	.44	.45	.03	.01	.44	.48
10 Pohjois-Savo	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	.03	.03	.02	.53	.58	.04	.04	.53	.62
11 Keski-Suomi	.00	.00	-	.00	.00	.01	.00	.02	.02	.00	.50	.53	.01	.03	.50	.54
12 Keski-Pohjanmaa	.03	.01	.00	.04	.01	.03	.00	.04	.11	.10	.58	.78	.14	.14	.59	.87
13 Keski-Pohjanmaa	.01	.00	.01	.02	.00	.02	.00	.02	.06	.04	.38	.48	.08	.06	.38	.52
14 Kainuu	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.02	.01	.23	.26	.02	.02	.23	.27
15 Pohjois-Pohjanmaa	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.01	.04	.02	.22	.28	.04	.03	.22	.30
16 Lappi	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.04	.02	.34	.40	.04	.03	.34	.41
Koko maa - Whole country	.07	.02	.02	.11	.07	.20	.05	.32	.70	.74	5.90	7.34	.83	.96	5.97	7.77

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

Taulukko 12. Raakapuun vienti vuosina 1974 ja 1975 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1974¹⁾
 Table 12. Exports of roundwood in 1974 and 1975 and its distribution by cutting areas in 1974. Forestry board districts¹⁾

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Milj. k-m ³ tuoretta, kuorellista puuta Mill. m ³ solid volume, unseasoned wood with bark													
	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total	
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	.04	.02	.10	-	-	-	-	.04	.02	.10
1 Helsinki	.00	-	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	.00	.00	.00
2 Lounais-Suomi	.00	.00	-	.00	.01	-	.01	-	-	-	-	.01	-	.01
3 Satakunta	.00	.00	-	.00	.01	-	.01	-	-	-	-	.01	-	.01
4 Uusimaa-Häme	.00	-	.00	.00	.00	-	.00	-	-	-	-	.01	.00	.01
5 Pirrke-Häme	.00	-	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	.00	-	.00
6 Itä-Häme	.01	.00	.00	.01	-	-	-	-	-	-	-	.01	.00	.01
7 Etelä-Savo	.03	.00	.00	.04	-	.00	.00	-	-	-	-	.03	.00	.04
8 Etelä-Karjala	.02	.00	.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	.02	.00	.02
9 Itä-Savo	.00	-	.00	.00	-	-	-	-	-	-	-	.00	.00	.00
10 Pohjois-Karjala	.02	.00	.00	.02	.00	-	.00	-	-	-	-	.02	.00	.02
11 Pohjois-Savo	.02	.00	.00	.02	-	.00	.00	-	-	-	-	.02	.00	.02
12 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00
13 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	-	.01	.02	.01	.03	-	-	-	-	.02	.01	.04
14 Vaasa	-	.00	.00	.00	.00	.04	.04	-	-	-	-	.00	.04	.05
15 Keski-Pohjanmaa	.03	.00	.00	.03	.03	.07	.11	-	-	-	-	.06	.07	.13
16 Kainuu	.05	.00	-	.05	.08	.01	.12	-	-	-	-	.13	.01	.17
17 Pohjois-Pohjanmaa	-	-	-	-	.00	.00	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00
18 Koillis-Suomi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 Lappi	-	-	-	-	-	.01	.01	-	-	.00	.00	-	.01	.01
Etelä-Suomi - (0-15) South Finland	.15	.00	.00	.16	.11	.05	.15	-	-	-	-	.26	.05	.47
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	.05	.00	-	.05	.08	.01	.04	-	-	.00	.00	.13	.01	.18
Koko maa v. 1974 Whole country in 1974	.20	.00	.00	.21	.20	.06	.19	.44	-	.00	.00	.40	.06	.65
Koko maa v. 1975 Whole country in 1975	.28	.00	.00	.29	.16	.07	.14	.37	-	.00	.00	.44	.07	.66

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

Taulukko 13. Vuonna 1974 maasta vietyyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain.¹⁾
 Table 13. Exports of roundwood in 1974 and its distribution by cutting areas. Economic regions¹⁾

Talousalue Economic region	Milj. k-m ³ tuoretta, kuorellista puuta Mill. m ³ solid volume, unseasoned wood with bark														
	Tukkipuun Large-sized timber				Ainespinopuun Industrial cordwood				Polttopuun Fuelwood				Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Uusimaa	.00	.00	.00	.00	.00	-	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00
2 Ahvenanmaa	-	-	-	-	.04	.04	.10	.02	.04	-	-	.04	.04	.02	.10
3 Varsinais-Suomi	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	-	-	-	-	.01	.00	.00	.01
4 Satakunta	.00	.00	-	.00	.01	-	.01	-	-	-	-	.01	.00	-	.01
5 Tammermaa	.00	.00	-	.00	.00	-	.00	-	-	-	-	.00	.00	-	.00
6 Etelä-Häme	.01	.00	.00	.01	.00	.00	.00	-	-	-	-	.02	.00	.00	.02
7 Kaakkois-Suomi	.02	.00	.00	.02	-	-	-	-	-	-	-	.02	.00	.00	.02
8 Etelä-Savo	.04	-	.00	.04	-	.00	.00	-	-	-	-	.04	.00	.00	.04
9 Pohjois-Karjala	.02	.00	.00	.02	.00	-	.00	-	-	-	-	.02	.00	.00	.02
10 Pohjois-Savo	.02	-	.00	.02	-	.00	.00	-	-	-	-	.02	.00	.00	.02
11 Keski-Suomi	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00
12 Etelä-Pohjanmaa	.01	.00	.00	.01	.02	.00	.07	.05	.02	.00	.00	.03	.00	.05	.08
13 Keski-Pohjanmaa	.03	.00	.00	.03	.03	.00	.11	.08	.03	.00	.00	.06	.00	.08	.14
14 Kainuu	.05	.00	-	.05	.08	.01	.12	.03	.08	.01	.00	.13	.01	.03	.17
15 Pohjois-Pohjanmaa	-	-	-	-	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-	.00	.00	.00	.00
16 Lappi	-	-	-	-	-	-	.01	.01	-	-	.00	.00	-	.01	.01
Koko maa - Whole country	.20	.00	.00	.21	.20	.06	.44	.19	.40	.06	.00	.00	.06	.19	.65

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

Taulukko 14. Raaka- ja jättepuun vienti vuosina 1955-76

Table 14. Export of roundwood and wood residues, 1955-76

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperi- puu Pulpwood	Kaivos- puu Pitprops	Mu ainespuu Other in- dustrial wood	Poltto- puu Fuelwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Milj. k-m ³ Mill. m ³ solid volume ¹⁾		
								Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä raaka- puuta Roundwood total	Jättepuu Wood residues
1955	.35	3.61	1.53	.28	.11	2.06	3.71	.11	5.88	.00
1956	.37	2.85	1.60	.18	.00	2.14	2.79	.08	5.00	.00
1957	.27	2.68	1.50	.18	-	1.83	2.72	.08	4.64	.01
1958	.52	2.60	1.13	.22	.02	1.73	2.70	.05	4.48	.01
1959	.33	2.86	1.03	.15	.01	1.42	2.91	.06	4.39	.01
1960	.53	3.70	.98	.25	.01	1.59	3.82	.07	5.47	.02
1961	.47	4.78	1.13	.46	.01	2.10	4.53	.21	6.85	.07
1962	.41	2.82	.76	.22	.01	1.48	2.56	.20	4.24	.08
1963	.30	1.41	.53	.22	.01	.98	1.29	.21	2.48	.11
1964	.22	.98	.26	.13	.00	.57	.85	.17	1.60	.15
1965	.19	.61	.03	.10	.01	.28	.47	.19	.94	.15
1966	.25	.45	.06	.11	.00	.37	.25	.26	.88	.07
1967	.21	.55	.02	.09	.00	.24	.20	.43	.88	.06
1968	.24	.36	.03	.03	.01	.27	.16	.24	.66	.06
1969	.26	.54	.08	.07	.00	.38	.24	.33	.95	.09
1970	.22	.95	.11	.06	.00	.38	.44	.51	1.34	.05
1971	.23	.87	.04	.04	.00	.33	.47	.37	1.17	.04
1972	.18	.42	.03	.04	.00	.28	.09	.30	.68	.00
1973	.23	.35	.04	.06	.00	.34	.07	.27	.68	.02
1974	.21	.32	.04	.08	.00	.40	.06	.19	.65	.02
1975	.29	.26	.02	.09	.00	.44	.07	.15	.66	.02
1976	.35	.19	.01	.16	.00	.49	.12	.09	.71	.05

Taulukko 15. Raaka- ja jättepuun tuonti vuosina 1955-76

Table 15. Imports of roundwood and wood residues, 1955-76

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Mu ainespuu Other industrial wood		Poltto- puu ²⁾ Fuel- wood ²⁾	Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jättepuu Wood residues
	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous			
1955	.05	.00	.03	-	-	-	.00	.08	.00
1956	.08	.01	.07	-	-	-	.01	.17	.00
1957	.08	.01	.07	-	-	-	.02	.18	.00
1958	.10	.01	.09	-	-	-	.03	.23	.00
1959	.10	.01	.12	-	-	-	.03	.27	.00
1960	.16	.01	.11	-	-	.00	.03	.31	.00
1961	.29	.01	.15	-	.02	.00	.03	.50	.00
1962	.35	.02	.20	.00	.03	.00	.02	.63	.00
1963	.50	.01	.40	.11	.01	.00	.04	1.07	.01
1964	.58	.01	.87	.41	.01	.00	.04	1.93	.40
1965	.72	.01	1.34	.50	.00	.00	.10	2.67	.69
1966	.83	.01	.98	.26	.01	.00	.10	2.19	.78
1967	.71	.01	.84	.35	.00	.00	.19	2.10	.91
1968	.69	.01	1.07	.34	.01	.00	.22	2.34	.76
1969	.46	.01	.97	.66	.00	.00	.31	2.41	.45
1970	.65	.01	.99	.97	.00	.00	.15	2.76	.51
1971	.61	.01	1.60	.83	.00	-	.20	3.25	.60
1972	.79	.01	1.51	.38	.03	-	.22	2.93	.45
1973	.70	.02	2.49	1.25	.00	.00	.32	4.79	.82
1974	1.04	.03	1.42	2.10	.04	.00	.36	4.98	1.02
1975	.80	.02	1.69	1.94	.00	.02	.33	4.80	1.03
1976	.60	.02	1.65	2.00	.00	.02	.32	4.62	.83

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

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

Taulukko 16. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppataase vuosina 1955-76

Table 16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955-76

Vuosi Year	Tuonti - Import			Vienti - Export			Tuonnin ja viennin erotus Import minus export		
	Raakapuun Round- wood	Jätteen Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapuun Round- wood	Jätteen Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapuun Round- wood	Jätteen Wood re- sidues	Yhteensä Total
1955	.08	.00	.08	5.88	.00	5.88	-5.80	.00	-5.80
1956	.17	.00	.17	5.00	.00	5.00	-4.83	.00	-4.83
1957	.18	.00	.18	4.64	.01	4.64	-4.46	-.01	-4.47
1958	.23	.00	.23	4.48	.01	4.49	-4.25	-.01	-4.26
1959	.27	.00	.27	4.39	.01	4.40	-4.12	-.01	-4.13
1960	.31	.00	.31	5.47	.02	5.49	-5.16	-.02	-5.18
1961	.50	.00	.50	6.85	.07	6.91	-6.35	-.07	-6.42
1962	.63	.00	.63	4.24	.08	4.32	-3.61	-.08	-3.69
1963	1.07	.01	1.09	2.48	.11	2.59	-1.41	-.10	-1.50
1964	1.93	.40	2.33	1.60	.15	1.75	+.33	+.25	+.58
1965	2.67	.69	3.36	.94	.15	1.09	+1.73	+.54	+2.27
1966	2.19	.78	2.97	.88	.07	.95	+1.31	+.71	+2.02
1967	2.10	.91	3.01	.88	.06	.94	+1.23	+.85	+2.08
1968	2.34	.76	3.10	.66	.06	.73	+1.68	+.70	+2.38
1969	2.41	.45	2.86	.95	.09	1.04	+1.45	+.36	+1.82
1970	2.76	.51	3.26	1.34	.05	1.39	+1.42	+.46	+1.88
1971	3.25	.60	3.85	1.17	.04	1.21	+2.08	+.56	+2.64
1972	2.93	.45	3.38	.68	.00	.68	+2.25	+.45	+2.71
1973	4.79	.82	5.61	.68	.02	.70	+4.11	+.81	+4.92
1974	4.98	1.02	6.00	.65	.02	.67	+4.33	+1.00	+5.33
1975	4.80	1.03	5.83	.66	.02	.67	+4.15	+1.02	+5.16
1976	4.62	.83	5.45	.71	.05	.77	+3.90	+.78	+4.68

Mill. k-m³
Mill. m³ solid volume¹⁾

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

Taulukko 17. Raekapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakualueisiin piirimetsälaufakuntien alueittain vuonna 1974 ja ennakoarvio vuodelle 1975

Table 17. Total consumption of roundwood in 1974 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1975

Piirimetsälaufakunta Forestry board district	Mllj. k-m ³ tuoretta, kuorellista puuta Mill. m ³ solid volume, unseasoned wood with bark															
	Tukkipuun Large-sized timber			Ainespinopuun Industrial cordwood			Polttopuun Fuelwood			Kaikkiaan Grand total						
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total				
0 Ahvenanmaa	.04	.02	.00	.06	.05	.05	.02	.12	.01	.00	.01	.02	.10	.08	.03	.21
1 Helsinki	.24	.27	.02	.53	.18	.29	.06	.52	.04	.06	.21	.31	.45	.62	.29	1.36
2 Lounais-Suomi	.34	.34	.01	.68	.26	.42	.03	.71	.10	.12	.26	.48	.69	.88	.31	1.88
3 Satakunta	.48	.44	.02	.95	.28	.63	.03	.94	.07	.09	.32	.49	.84	1.16	.38	2.38
4 Uusimaa-Häme	.29	.59	.06	.95	.21	.48	.06	.75	.03	.06	.27	.37	.53	1.13	.40	2.07
5 Pirikka-Häme	.45	.78	.07	1.30	.31	.93	.08	1.32	.04	.07	.38	.50	.80	1.79	.53	3.11
6 Itä-Häme	.53	.52	.18	1.22	.20	.45	.16	.81	.02	.03	.33	.37	.74	1.00	.66	2.40
7 Etelä-Savo	.65	.33	.25	1.23	.39	.44	.31	1.14	.03	.01	.37	.41	1.07	.79	.93	2.79
8 Etelä-Karjala	.49	.37	.09	.95	.29	.47	.12	.88	.04	.04	.23	.31	.82	.88	.44	2.14
9 Itä-Savo	.35	.17	.17	.69	.17	.22	.15	.53	.02	.01	.20	.22	.53	.39	.52	1.44
10 Pohjois-Karjala	.90	.40	.20	1.50	.37	.63	.30	1.29	.01	.00	.50	.51	1.27	1.03	.99	3.30
11 Pohjois-Savo	.73	.90	.19	1.82	.30	1.03	.31	1.64	.01	.02	.63	.67	1.04	1.95	1.14	4.13
12 Keski-Suomi	.70	.60	.14	1.44	.45	1.03	.24	1.72	.02	.02	.56	.60	1.17	1.65	.94	3.77
13 Etelä-Pohjanmaa	.45	.34	.01	.80	.34	.48	.13	.96	.10	.08	.41	.59	.89	.90	.56	2.35
14 Vaasa	.18	.19	.01	.39	.17	.36	.07	.60	.01	.02	.15	.19	.37	.58	.23	1.17
15 Keski-Pohjanmaa	.27	.12	.01	.40	.25	.27	.12	.64	.03	.02	.20	.25	.56	.40	.34	1.29
16 Kainuu	1.13	.34	.00	1.47	.94	1.19	.21	2.35	.02	.01	.25	.28	2.09	1.55	.47	4.10
17 Pohjois-Pohjanmaa	.39	.08	.01	.48	.36	.41	.08	.85	.05	.03	.31	.39	.81	.52	.40	1.73
18 Kollis-Suomi	.55	.18	.00	.73	.53	.57	.11	1.21	.02	.01	.10	.12	1.10	.76	.21	2.07
19 Lappi	.57	.06	.00	.63	.87	.65	.32	1.85	.03	.02	.28	.32	1.47	.73	.60	2.80
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	7.08	6.38	1.45	14.91	4.21	8.16	2.20	14.57	.58	.68	5.04	6.30	11.87	15.23	8.69	35.78
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2.64	.67	.01	3.32	2.70	2.83	.73	6.26	.12	.06	.94	1.12	5.46	3.56	1.68	10.69
Koko maa v. 1974 - Whole country in 1974	9.72	7.05	1.46	18.22	6.91	10.99	2.92	20.83	.70	.74	5.98	7.42	17.33	18.78	10.36	46.48
Koko maa v. 19751) - Whole country in 19751)	6.60	4.69	1.00	12.29	5.14	8.78	2.01	15.93	.67	.71	5.72	7.11	12.41	14.18	8.73	35.32

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

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

Taulukko 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin talousalueittain vuonna 1974

Table 18. Total consumption of roundwood in 1974 and its distribution by cutting areas. Economic regions

Talousalue Economic region	Milj. $K-m^3$ tuoretta, kuorellista puuta Mill. m^3 solid volume, unseasoned wood with bark											
	Tukkipuu Large-sized timber			Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Uusimaa	.32	.47	.05	.84	.23	.44	.07	.74	.04	.08	.28	.41
2 Ahvenanmaa	.04	.02	.00	.06	.05	.05	.02	.12	.01	.00	.01	.02
3 Varsinais-Suomi	.38	.40	.02	.79	.29	.48	.05	.82	.11	.13	.30	.54
4 Satakunta	.38	.35	.02	.74	.22	.49	.02	.74	.06	.07	.25	.38
5 Tammermaa	.55	.88	.07	1.51	.37	1.07	.08	1.53	.06	.09	.46	.60
6 Etelä-Häme	.59	.75	.18	1.52	.28	.64	.16	1.08	.04	.06	.42	.52
7 Kaakkois-Suomi	.60	.47	.13	1.20	.33	.55	.16	1.04	.04	.05	.30	.39
8 Etelä-Savo	.99	.55	.40	1.95	.55	.71	.46	1.71	.05	.02	.58	.65
9 Pohjois-Karjala	.92	.41	.21	1.54	.38	.64	.31	1.33	.01	.01	.51	.53
10 Pohjois-Savo	.66	.82	.17	1.66	.27	.94	.29	1.50	.01	.02	.58	.61
11 Keski-Suomi	.73	.62	.15	1.50	.47	1.05	.25	1.77	.02	.02	.58	.62
12 Etelä-Pohjanmaa	.60	.51	.03	1.13	.49	.79	.19	1.47	.11	.10	.55	.75
13 Keski-Pohjanmaa	.42	.17	.01	.60	.38	.44	.16	.98	.05	.03	.32	.40
14 Kainuu	1.13	.34	.00	1.47	.94	1.19	.21	2.35	.02	.01	.25	.28
15 Pohjois-Pohjanmaa	.38	.09	.01	.47	.35	.39	.08	.82	.04	.02	.24	.30
16 Lappi	1.02	.21	.00	1.22	1.30	1.11	.41	2.83	.04	.02	.36	.43
Koko maa - Whole country	9.72	7.05	1.46	18.22	6.91	10.99	2.92	20.83	.70	.74	5.98	7.42
												10.36
												46.48

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

Taulukko 19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1974
 Table 19. Total consumption of roundwood in 1974 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Puumhankinta-alue Area of wood supply	Mill. m^3 solid volume, unseasoned wood with bark															
	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total
1 Länsi-Suomi	2.60	2.79	.25	5.64	1.88	3.65	.58	6.11	.40	.49	2.08	2.98	4.89	6.93	2.91	14.73
2 Päijänteen alue	1.99	1.91	.51	4.40	1.12	2.32	.66	4.09	.10	.12	1.43	1.66	3.21	4.35	2.59	10.15
3 Saimaan alue	2.38	1.62	.69	4.69	1.12	2.08	.92	4.12	.07	.06	1.47	1.60	3.58	3.76	3.08	10.41
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1.73	.52	.02	2.27	1.49	1.83	.35	3.67	.08	.05	.64	.77	3.30	2.40	1.01	6.70
5 Lappi	1.02	.21	.00	1.22	1.30	1.11	.41	2.83	.04	.02	.36	.43	2.36	1.35	.77	4.48
Koko maa - Whole country	9.72	7.05	1.46	18.22	6.91	10.99	2.92	20.83	.70	.74	5.98	7.42	17.33	18.78	10.36	46.48

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

Taulukko 20. Teollisuuden, kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön jakautuminen käyttäalueisiin talousalueittain vuonna 1974

Table 20. Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1974 and its distribution by areas of consumption. Economic regions

Talousalue Economic region	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber				Ainespinopuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine		Yht. Total		Mänty Pine		Yht. Total		Mänty Pine		Yht. Total		Mänty Pine		Yht. Total	
		Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.
1 Uusimaa	Kotimainen-Domestic	.24	.08	.65	.46	.02	.59	.04	.10	.44	.58	.38	.89	.54	.81	.00	.00
	Ulkomainen-Foreign	.00	.01	.02	.01	—	.01	—	—	—	—	—	.00	.02	.00	.00	.03
2 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	—	—	.02	—	—	.00	.01	—	—	.02	—	.01	—	—	—	.04
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Varsinais-Suomi	Kotimainen-Domestic	.30	.49	.79	.01	.00	.02	.10	.12	.31	.53	.41	.62	.31	1.34	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Satakunta	Kotimainen-Domestic	.59	.78	1.36	.54	.01	1.06	.05	.07	.28	.41	1.15	1.39	.29	2.83	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.00
5 Tammernmaa	Kotimainen-Domestic	.52	.63	1.26	.35	.48	2.22	.06	.09	.46	.61	.93	2.11	1.04	4.09	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	.23	.06	.30	—	—	—	—	.23	.00	.06	.30	—	—
6 Etelä-Häme	Kotimainen-Domestic	.70	1.15	2.14	.00	.02	1.13	.04	.05	.39	.48	.74	1.22	.79	2.75	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.03	.01	.04	—	—	.27	.27	—	—	—	.03	.01	.28	.31	—	—
7 Kaakkois-Suomi	Kotimainen-Domestic	2.02	.78	2.99	3.37	.22	5.91	.05	.05	.32	.42	4.38	4.21	.73	9.32	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.15	.04	.21	.99	.25	1.72	2.95	—	—	—	1.13	.29	1.74	3.16	—	—
8 Etelä-Savo	Kotimainen-Domestic	.59	.59	1.56	.75	.14	.92	.05	.02	.51	.58	.66	1.36	1.03	3.06	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	.05	—	.05	—	—	—	—	—	.05	.05	.05	—	—
9 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic	.66	.27	1.01	.10	.08	.45	.01	.00	.44	.46	.78	.36	.97	2.10	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.33	.14	.47	—	—	.14	—	—	—	—	.33	.14	.47	.61	—	—
10 Pohjois-Savo	Kotimainen-Domestic	.28	.33	.72	.01	.05	.30	.03	.02	.54	.59	.32	.40	.95	1.67	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.02	.00	.02	—	—	—	—	—	—	—	—	.02	.00	.02	—	—
11 Keski-Suomi	Kotimainen-Domestic	.78	.59	1.8	1.24	.40	1.91	.00	.02	.51	.53	1.05	1.86	1.08	3.99	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.05	.00	.06	—	—	.06	—	—	—	—	.05	.00	.06	.12	—	—
12 Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.65	.54	1.20	.42	.00	1.16	.11	.10	.59	.79	1.48	1.06	.61	3.14	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 Keski-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.19	.12	.32	.00	.02	.00	.06	.04	.38	.48	.26	.18	.39	.83	—	—
	Ulkomainen-Foreign	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Kainuu	Kotimainen-Domestic	.60	.12	.71	.00	.93	.01	.94	.02	.23	.26	.61	1.05	.25	1.92	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.06	—	.06	—	.02	—	.02	—	—	—	.06	.02	—	.08	—	—
15 Pohjois-Pohjanmaa	Kotimainen-Domestic	.52	.19	.71	.65	.00	1.41	.04	.02	.23	.28	1.31	.86	.23	2.40	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.10	.02	.12	—	—	—	—	—	—	—	.10	.02	—	.12	—	—
16 Lappi	Kotimainen-Domestic	.87	.13	1.00	.99	.59	3.11	.04	.02	.35	.41	2.44	1.14	.94	4.52	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.04	.03	.08	.01	—	.11	—	—	—	—	.14	.04	—	.18	—	—
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic	9.52	7.05	18.02	6.72	20.39	2.73	20.39	.70	5.98	7.42	16.94	18.72	10.17	45.83	—	—
	Ulkomainen-Foreign	.78	.26	1.07	1.32	3.91	2.26	3.91	—	—	—	2.10	.60	2.29	4.98	—	—

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

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955-76 käyttöryhmittäin ja puulajeittain

Table 21. Consumption of domestic roundwood in 1955-76, by categories of consumption and tree species

Vuosi Year	Teollisuus Industries				Vienti Export			Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"				Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	
																Milj. k-m ³ tuoretta, kuorellista puuta Mill. m ³ solid volume, unseasoned wood with bark
1955	11.94	11.87	3.05	26.86	2.06	3.71	.11	5.88	4.19	3.01	9.94	17.14	18.19	18.59	13.10	49.88
1956	10.21	11.14	2.78	24.14	2.14	2.79	.08	5.00	3.95	2.91	9.82	16.68	16.30	16.84	12.68	45.82
1957	11.09	11.28	2.79	25.16	1.83	2.72	.08	4.64	3.80	2.81	9.62	16.23	16.72	16.82	12.50	46.03
1958	11.58	12.01	2.76	26.34	1.73	2.70	.05	4.48	3.67	2.73	9.56	15.96	16.97	17.44	12.37	46.79
1959	12.50	12.15	3.01	27.65	1.42	2.91	.06	4.39	3.43	2.62	9.55	15.60	17.35	17.67	12.62	47.64
1960	13.93	15.53	3.36	32.82	1.59	3.82	.07	5.47	3.27	2.54	9.54	15.36	18.78	21.90	12.98	53.65
1961	15.14	15.97	3.56	34.67	2.10	4.53	.21	6.85	3.17	2.45	9.45	15.06	20.41	22.95	13.21	56.58
1962	14.94	14.51	3.90	33.35	1.48	2.56	.20	4.24	2.95	2.36	9.37	14.68	19.37	19.43	13.47	52.27
1963	15.32	14.53	4.14	33.99	.98	1.29	.21	2.48	2.78	2.30	9.24	14.32	19.08	18.12	13.59	50.79
1964	16.07	16.50	5.07	37.63	.57	.85	.17	1.60	1.47	1.65	8.82	11.94	18.11	19.00	14.06	51.17
1965	14.29	16.21	5.89	36.39	.28	.47	.19	.94	1.34	1.56	8.71	11.61	15.92	18.24	14.79	48.95
1966	14.73	14.62	6.12	35.47	.37	.25	.26	.88	1.25	1.50	8.60	11.34	16.34	16.37	14.98	47.70
1967	15.76	13.40	6.26	35.42	.24	.20	.43	.88	1.13	1.42	8.47	11.03	17.14	15.02	15.17	47.33
1968	15.07	14.18	6.48	35.73	.27	.16	.24	.66	1.02	1.36	8.32	10.69	16.35	15.70	15.04	47.09
1969	17.36	15.90	6.64	39.90	.38	.24	.35	.95	1.17	1.24	7.42	9.84	18.91	17.39	14.40	50.69
1970	16.85	17.55	6.85	41.25	.38	.44	.51	1.34	1.14	1.16	7.10	9.41	18.37	19.15	14.47	51.99
1971	15.49	17.03	5.96	38.48	.33	.47	.37	1.17	1.10	1.12	6.83	9.05	16.92	18.62	13.16	48.70
1972	15.68	17.19	6.41	39.28	.28	.09	.30	.68	1.03	1.08	6.56	8.37	17.00	18.36	13.27	48.63
1973	16.19	18.17	5.59	39.96	.34	.07	.27	.68	1.00	1.05	6.31	8.36	17.54	19.29	12.17	49.00
1974	16.00	17.73	4.15	37.88	.40	.06	.19	.65	.93	.99	6.02	7.94	17.33	18.78	10.36	46.48
1975 ¹⁾	11.09	13.16	2.82	27.07	.44	.07	.15	.66	.88	.95	5.76	7.60	12.41	14.18	8.73	35.32
1976 ¹⁾	29.32	..	..	..	.71	..	..	..	7.32	..	..	..	37.35

1) Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 22. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1974-76
 Table 22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1974-76

Käyttöröhmä - Category of consumption	1974						1975 ¹⁾			1976 ¹⁾
	1974		1975 ¹⁾		1976 ¹⁾		1976 ¹⁾			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total		
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	16.00	17.73	4.11	37.85	11.09	13.16	2.79	27.04	29.29	
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	9.14	6.55	.20	15.88	5.96	4.31	.13	10.40	12.60	
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	8.17	5.56	.17	13.89	5.23	3.56	.11	8.90	11.00	
112. Muut sahat - Other sawmills	.97	.99	.03	1.99	.73	.75	.02	1.50	1.60	
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	.11	.42	1.24	1.76	.10	.30	.84	1.24	1.47	
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	.02	-	.34	.36	.02	-	.30	.32	.19	
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	.07	5.35	.19	5.61	.05	3.98	.14	4.17	4.39	
15. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	-	-	.60	.60	-	-	.17	.17	.26	
16. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	.54	4.34	.37	5.25	.47	3.78	.32	4.57	3.66	
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	6.00	1.03	1.09	8.12	4.37	.75	.80	5.92	6.51	
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	.01	.01	.06	.07	.00	.00	.06	.06	.05	
19. Muu teollisuus - Other industries	.12	.04	.03	.19	.12	.04	.03	.19	.16	
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	.00	.00	.03	.03	.00	.00	.03	.03	.03	
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	.83	.96	5.97	7.77	.79	.93	5.72	7.44	7.16	
4. Vienti - Export	.40	.06	.19	.65	.44	.07	.15	.66	.71	
5. Muu - Other	.10	.03	.05	.17	.09	.02	.04	.16	.16	
Kokonaiskäyttö - Total consumption	17.33	18.78	10.36	46.48	12.41	14.18	8.73	35.32	37.35	
6. Metsähakkapuu - Logging and silvicultural waste	1.11	1.42	1.86	4.39	.78	1.05	1.54	3.37	3.40	
7. Uittohäviö - Floating losses	.01	.01	.00	.02	.01	.00	.00	.01	.01	
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	18.45	20.21	12.22	50.88	13.19	15.24	10.27	38.70	40.76	
8. Luonnonpoistuma - Mortality	.62	.33	.22	1.16	.62	.33	.22	1.16	1.16	
Kokonaispoistuma - Total drain	19.06	20.53	12.44	52.04	13.81	15.57	10.49	39.87	41.92	

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja talousalueittain vuonna 1974

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and economic regions in 1974

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

Talousalue Economic region	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Uusimaa	.62	1.04	.46	2.12
2 Ahvenanmaa	.10	.08	.04	.22
3 Varsinais-Suomi	.81	1.07	.41	2.29
4 Satakunta	.68	.96	.33	1.98
5 Tammermaa	1.03	2.16	.68	3.87
6 Etelä-Häme	.95	1.53	.85	3.33
7 Kaakkois-Suomi	1.02	1.14	.66	2.82
8 Etelä-Savo	1.67	1.38	1.61	4.66
9 Pohjois-Karjala	1.46	1.20	1.19	3.85
10 Pohjois-Savo	1.02	1.96	1.21	4.18
11 Keski-Suomi	1.29	1.79	1.14	4.23
12 Etelä-Pohjanmaa	1.29	1.47	.98	3.74
13 Keski-Pohjanmaa	.94	.70	.65	2.28
14 Kainuu	2.33	1.78	.65	4.76
15 Pohjois-Pohjanmaa	.87	.60	.44	1.91
16 Lappi	2.96	1.68	1.15	5.79
Koko maa - Whole country	19.06	20.53	12.44	52.04

Taulukko 24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1974

Table 24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1974

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

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Länsi-Suomi	5.16	7.33	3.43	15.92
2 Päijänteen alue	3.38	4.64	2.94	10.96
3 Saimaan alue	3.86	4.13	3.52	11.51
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	3.70	2.75	1.40	7.85
5 Lappi	2.96	1.68	1.15	5.79
Koko maa - Whole country	19.06	20.53	12.44	52.04

Taulukko 26. Kotimaisen raakapuun käyttöä käyttöröyhimittään ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-76
 Table 26. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-76

Käyttöröyhmä - Category of consumption	Milj. km^3 tuoretta, kuorellista puuta Mill. m^3 solid measure, unseasoned wood with bark																					
	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975 ¹⁾	1976 ¹⁾
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	25.60	22.79	23.91	24.97	26.25	31.45	33.49	32.25	32.96	36.82	35.80	34.96	35.10	35.56	39.75	41.12	38.39	39.22	39.90	37.85	27.04	29.29
11. Sahateollisuus ²⁾ - Sawmill industry ²⁾	12.35	9.59	9.85	11.39	12.24	15.61	15.09	13.06	12.63	15.42	15.11	13.09	12.85	12.98	15.29	16.53	16.63	15.58	17.19	15.88	10.40	12.60
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	12.63	12.33	10.59	10.65	10.90	13.33	14.57	14.76	13.58	15.04	13.89	8.90	11.00
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.79	2.78	2.50	2.20	2.08	1.95	1.93	1.87	2.01	2.15	1.99	1.50	1.60
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	1.44	1.05	1.00	.89	1.05	1.17	1.10	1.27	1.41	1.66	1.74	1.56	1.59	1.77	2.14	2.26	2.19	2.22	2.13	1.76	1.24	1.47
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	.00	.01	.05	.10	.14	.18	.20	.19	.22	.25	.24	.26	.36	.36	.39	.41	.48	.40	.36	.32	.19
14. Puumassateollisuus - Pulp industry	11.23	11.55	12.40	12.15	12.38	13.90	16.42	16.99	17.97	19.06	18.31	19.70	20.09	20.17	21.65	21.61	18.87	20.66	19.92	19.58	14.83	14.82
141. Höketeollisuus - Mechanical pulp industry	2.28	2.43	2.39	2.38	2.46	2.88	3.29	3.18	3.28	3.43	3.54	4.08	3.82	4.12	4.41	4.64	4.62	5.25	5.61	5.61	4.17	4.39
142. Puoliseluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	.02	.05	.06	.06	.07	.09	.27	.38	.47	.50	.57	.56	.47	.58	.80	.73	.77	.77	.74	.60	.17	.26
143. Sulfiittiseluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	5.43	5.43	5.77	5.89	5.71	6.85	7.48	6.87	6.62	7.48	7.53	7.03	6.69	6.65	6.56	6.92	5.84	5.90	5.42	5.25	4.57	3.66
144. Sulfaattiseluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	3.50	3.65	4.18	3.85	4.16	4.09	5.29	6.57	7.61	7.66	6.66	8.02	9.11	8.82	9.87	9.32	7.65	8.74	8.15	8.12	5.92	6.51
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	.18	.20	.23	.23	.21	.24	.31	.36	.32	.24	.20	.17	.12	.12	.11	.08	.06	.05	.06	.07	.06	.05
16. Muu teollisuus - Other industries	.40	.40	.42	.27	.28	.40	.40	.38	.44	.23	.19	.21	.19	.15	.20	.24	.23	.24	.19	.19	.19	.16
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1.26	1.35	1.25	1.37	1.41	1.37	1.18	1.10	1.03	.81	.60	.52	.32	.17	.16	.13	.08	.06	.06	.03	.03	.03
3. Vienti - Export	5.88	5.00	4.64	4.48	4.39	5.47	6.85	4.24	2.48	1.60	.94	.88	.88	.88	.66	.95	1.34	1.17	.68	.68	.65	.66
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	17.14	16.68	16.23	15.96	15.60	15.36	15.06	14.68	14.32	.49	.43	.42	.36	.27	.26	.23	.22	.20	.21	.17	.16	.16
5. Muu - Other	49.88	45.82	46.03	46.79	47.64	53.65	56.58	52.27	50.79	51.17	48.95	47.70	47.33	47.09	50.69	51.99	48.70	48.63	49.00	46.48	35.32	37.35
Kokonaiskäyttö - Total consumption	5.08	5.17	5.33	4.91	4.83	5.22	5.33	5.03	5.44	5.53	5.63	5.29	5.78	5.72	5.56	5.48	5.02	5.01	4.79	4.39	3.37	3.40
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	.23	.21	.22	.21	.21	.24	.20	.17	.13	.12	.11	.10	.09	.08	.07	.04	.03	.02	.02	.02	.01	.01
7. Uittohäviöt - Floating losses	55.20	51.20	51.57	51.90	52.67	59.12	62.12	57.47	56.36	56.81	54.68	53.09	53.20	52.89	56.33	57.51	53.75	53.67	53.81	50.88	38.70	40.76
8. Luonnonpoistuma - Mortality	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
Kokonaispoistuma - Total drain	56.40	52.41	52.78	53.11	53.88	60.32	63.33	58.68	57.57	58.02	53.89	54.29	54.41	54.10	57.53	58.72	54.96	54.83	54.97	52.04	39.87	41.92

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

2) Vuosien 1955-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilaston ja liikevolyylalaskentaan kuuluneiden sahojen käyttö (muiden sahojen käyttöä ei sisällytä mainittuina vuosina toisiin käyttöryhmiin). Vuosien 1964-76 luvuissa ovat mukana kaikki (myös kotitarve-) sahat. - The figures for 1955-63 include only consumption for sawmills covered by the Industrial Statistics and the Census of Business Establishments (consumption by other sawmills in the year mentioned was included in other categories of consumption). The figures for 1964-76 include consumption of all sawmills (even those for home use).

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1974

Table 27. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1974

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite ¹⁾ Allowable cut				Metsätase ²⁾ Forest balance			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
	Milj. k-m ³ tuoretta, kuorellista puuta Mill. m ³ solid volume, unseasoned wood with bark											
0 Ahvenanmaa	.10	.08	.04	.22	.12	.11	.07	.30	+.02	+.03	+.03	+.08
1 Helsinki	.47	.66	.32	1.45	.55	.76	.46	1.77	+.08	+.10	+.14	+.32
2 Lounais-Suomi	.72	.93	.34	1.99	.72	.94	.37	2.04	+.01	+.01	+.03	+.05
3 Satakunta	.87	1.23	.42	2.52	.72	1.17	.50	2.39	-.15	-.06	+.08	-.13
4 Uusimaa-Häme	.56	1.20	.45	2.20	.55	1.74	.61	2.90	-.01	+.54	+.16	+.70
5 Pirkkä-Häme	.84	1.89	.59	3.31	.89	2.02	.64	3.55	+.05	+.13	+.05	+.24
6 Itä-Häme	.78	1.05	.74	2.57	.84	1.56	.86	3.26	+.06	+.51	+.12	+.69
7 Etelä-Savo	1.12	.84	1.04	3.01	1.45	1.37	1.24	4.06	+.33	+.53	+.20	+1.05
8 Etelä-Karjala	.86	.95	.49	2.30	1.08	1.18	.60	2.86	+.22	+.23	+.11	+.56
9 Itä-Savo	.56	.42	.58	1.56	.92	.80	.96	2.68	+.36	+.38	+.38	+1.12
10 Pohjois-Karjala	1.42	1.17	1.15	3.75	1.61	1.75	1.22	4.68	+.19	+.58	+.17	+.93
11 Pohjois-Savo	1.42	2.14	1.32	4.58	1.13	2.44	1.72	5.28	+.01	+.30	+.30	+.70
12 Keski-Suomi	1.24	1.75	1.09	4.08	1.43	2.01	1.22	4.78	+.21	+.20	+.23	+.70
13 Etelä-Pohjanmaa	.96	.95	.72	2.63	1.23	1.06	.53	2.92	+.27	+.18	-.09	+.29
14 Vaasa	.39	.61	.30	1.31	.38	.69	.47	1.54	-.01	+.08	-.17	+.25
15 Keski-Pohjanmaa	.61	.43	.44	1.47	.67	.47	.60	1.74	+.06	+.04	+.16	+.27
16 Kainuu	2.33	1.78	.65	4.76	1.66	1.34	.54	3.54	-.67	-.44	-.11	-1.22
17 Pohjois-Pohjanmaa	.91	.61	.55	2.08	1.34	.77	.75	2.86	+.43	+.16	+.20	+.78
18 Koillis-Suomi	1.26	.90	.30	2.47	.86	.86	.43	2.15	-.40	-.04	+.13	-.32
19 Lappi	1.94	.94	.91	3.78	1.95	.95	1.30	4.20	+.01	+.01	+.39	+.42
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	12.62	16.30	10.03	38.95	14.32	20.07	12.36	46.75	+1.70	+3.77	+2.33	+7.80
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6.44	4.23	2.41	13.09	5.81	3.92	3.02	12.75	-.63	-.31	+.61	-.34
Koko maa - Whole country	19.06	20.53	12.44	52.04	20.13	23.99	15.38	59.50	+1.07	+3.46	+2.94	+7.46

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

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

Taulukko 28. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975. Ennakkoarvio

Table 28. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable cut and forest balance by tree species and forestry board districts in 1975. Preliminary estimate

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite ¹⁾ Allowable cut				Metsätase ²⁾ Forest balance			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	.07	.07	.04	.18	.12	.11	.07	.30	.05	.04	.03	.12
1 Helsinki	.34	.49	.29	1.12	.55	.76	.46	1.77	.21	.17	.17	.65
2 Lounais-Suomi	.59	.80	.32	1.71	.73	.94	.37	2.04	.14	.14	.05	.33
3 Satakunta	.61	.89	.28	1.88	.73	1.17	.50	2.40	.12	.28	.12	.52
4 Uusimaa-Häme	.39	.86	.38	1.63	.55	1.74	.61	2.90	.16	.88	.23	1.27
5 Pirkkä-Häme	.53	1.24	.53	2.30	.90	2.03	.64	3.57	.37	.79	.11	1.27
6 Itä-Häme	.54	.74	.60	1.88	.85	1.57	.85	3.27	.31	.83	.25	1.39
7 Etelä-Savo	.83	.69	.82	2.34	1.46	1.38	1.24	4.08	.63	.69	.42	1.74
8 Etelä-Karjala	.58	.67	.41	1.66	1.08	1.18	.61	2.87	.50	.51	.20	1.21
9 Itä-Savo	.42	.35	.45	1.22	1.00	.82	.92	2.74	.59	.47	.47	1.52
10 Pohjois-Karjala	1.17	1.12	.94	3.23	1.67	1.72	1.29	4.68	.50	.60	.35	1.45
11 Pohjois-Savo	.68	1.34	1.10	3.12	1.14	2.50	1.67	5.31	.46	1.16	.57	2.19
12 Keski-Suomi	.85	1.34	.93	3.13	1.50	2.09	1.29	4.88	.65	.75	.36	1.75
13 Etelä-Pohjanmaa	.76	.82	.63	2.21	1.27	1.00	.66	2.93	.51	.18	.03	.72
14 Vaasa	.31	.51	.26	1.08	.37	.66	.48	1.51	.06	.15	.22	.43
15 Keski-Pohjanmaa	.44	.33	.37	1.13	.77	.47	.60	1.77	.26	.14	.23	.64
16 Kainuu	1.63	1.25	.54	3.43	1.65	1.34	.55	3.54	.02	.09	.01	.11
17 Pohjois-Pohjanmaa	.61	.47	.50	1.58	1.35	.77	.75	2.87	.04	.30	.25	1.29
18 Koillis-Suomi	.92	.73	.24	1.89	.87	.86	.43	2.16	-.05	.13	.19	.27
19 Lappi	1.56	.84	.75	3.15	1.96	.95	1.30	4.21	.40	.11	.55	1.06
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	9.09	12.27	8.46	29.82	14.62	20.14	12.26	47.02	5.53	7.87	3.80	17.20
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	4.71	3.30	2.04	10.05	5.83	3.92	3.03	12.78	1.12	.62	.99	2.73
Koko maa - Whole country	13.81	15.57	10.49	39.87	20.45	24.06	15.29	59.80	6.64	8.49	4.80	19.93

1) Suunnite on interpoloitu KUUSELAN vuosille 1973 ja 1976 laatimista suunnitteista. - Allowable cut has been interpolated from KUUSELA's calculations for 1973 and 1976.

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

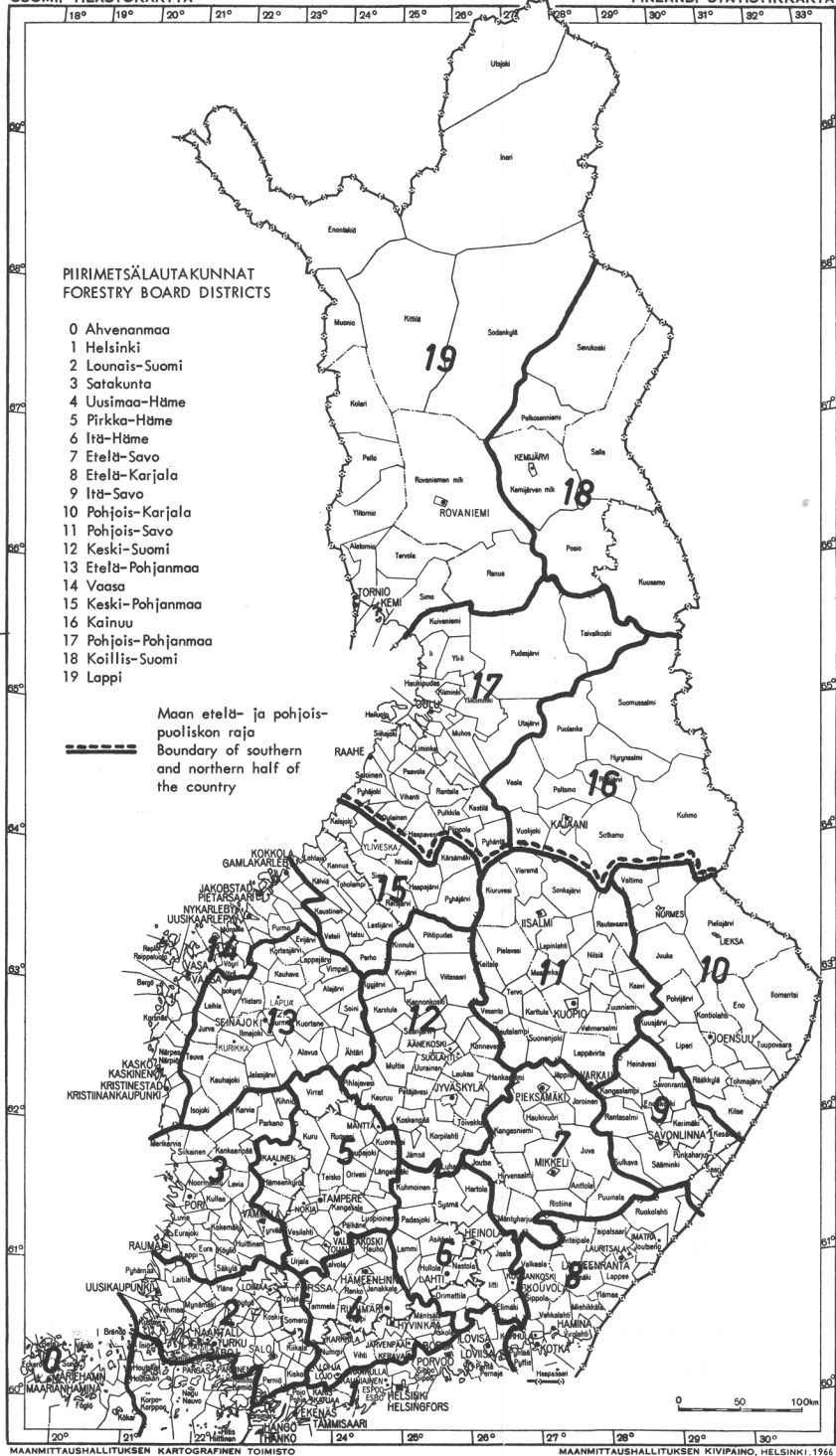
Taulukko 29. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955-76 puulaajeittain
 Table 29. Total drain, allowable cut and forest balance in 1955-76 by tree species

Vuosi Year	Kokonaispoistuma Total drain						Poistumasuunnite ¹⁾ Allowable cut ¹⁾				Metsätase ²⁾ Forest balance ²⁾					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
1955	20.4	20.6	15.4	56.4	16.8	20.8	12.5	50.2	- 3.6	+ .2	- 2.9	- 6.2				
1956	18.5	18.8	15.1	52.4	16.8	20.8	12.5	50.2	- 1.7	+ 2.0	- 2.6	- 2.3				
1957	18.9	18.8	15.0	52.8	16.8	20.8	12.5	50.2	- 2.1	+ 2.0	- 2.5	- 2.6				
1958	19.1	19.4	14.7	53.1	16.8	20.8	12.5	50.2	- 2.3	+ 1.4	- 2.1	- 3.0				
1959	19.4	19.6	14.9	53.9	16.8	20.8	12.5	50.2	- 2.6	+ 1.2	- 2.4	- 3.7				
1960	20.9	24.1	15.3	60.3	19.8	18.8	16.2	54.7	- 1.2	- 5.3	+ .8	- 5.6				
1961	22.6	25.2	15.6	63.3	19.8	18.8	16.2	54.7	- 2.8	- 6.4	+ .6	- 8.6				
1962	21.5	21.4	15.8	58.7	19.8	18.8	16.2	54.7	- 1.7	- 2.6	+ .4	- 3.9				
1963	21.1	20.3	16.2	57.6	19.8	18.8	16.2	54.7	- 1.4	- 1.5	- .0	- 2.8				
1964	20.1	21.2	16.7	58.0	19.3	21.1	16.7	57.1	- .8	- .1	- .0	- .9				
1965	17.8	20.4	17.7	55.9	18.8	22.6	16.5	57.9	+ 1.0	+ 2.2	- 1.2	+ 2.0				
1966	18.2	18.2	18.0	54.3	18.7	23.3	16.1	58.0	+ .5	+ 5.1	- 1.9	+ 3.7				
1967	19.1	16.7	18.6	54.4	19.0	23.7	16.3	58.9	- .2	+ 7.0	- 2.3	+ 4.5				
1968	18.3	17.4	18.4	54.1	19.2	23.5	16.1	58.9	+ .9	+ 6.2	- 2.3	+ 4.8				
1969	20.9	19.1	17.5	57.5	19.1	23.2	15.8	58.1	- 1.8	+ 4.1	- 1.7	+ .6				
1970	20.3	21.0	17.4	58.7	19.1	23.2	15.8	58.1	- 1.2	+ 2.2	- 1.6	- .6				
1971	18.7	20.4	15.9	55.0	19.1	23.3	15.7	58.1	+ .4	+ 2.9	- .2	+ 3.1				
1972	18.8	20.1	16.0	54.8	20.2	24.4	15.2	59.8	+ 1.5	+ 4.3	- .8	+ 5.0				
1973	19.3	21.1	14.6	55.0	19.8	23.9	15.4	59.2	+ .6	+ 2.8	+ .8	+ 4.2				
1974	19.1	20.5	12.4	52.0	20.1	24.0	15.4	59.5	+ 1.1	+ 3.5	+ 2.9	+ 7.5				
1975 ³⁾	13.8	15.6	10.5	39.9	20.4	24.1	15.3	59.8	+ 6.6	+ 8.5	+ 4.8	+ 19.9				
1976 ³⁾	41.9	20.7	24.1	15.2	60.1	..	..	..	+ 18.2				

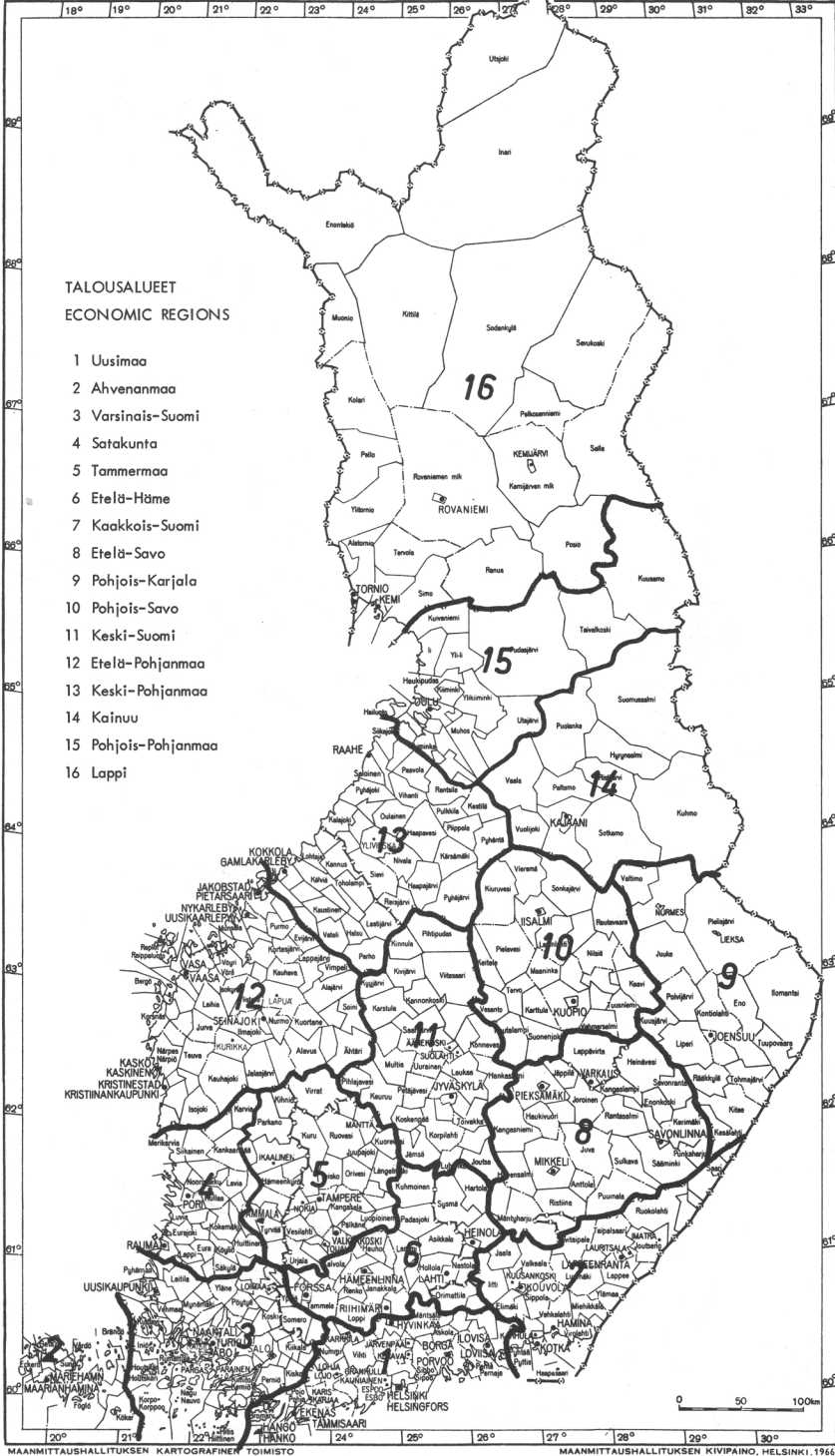
1) Suunnite - Allowable cut (ks. kirjallisuusluettelo - See references): 1955-59 ILVSSALO I
 1960-63 HKLN
 1964- KUUSELA

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

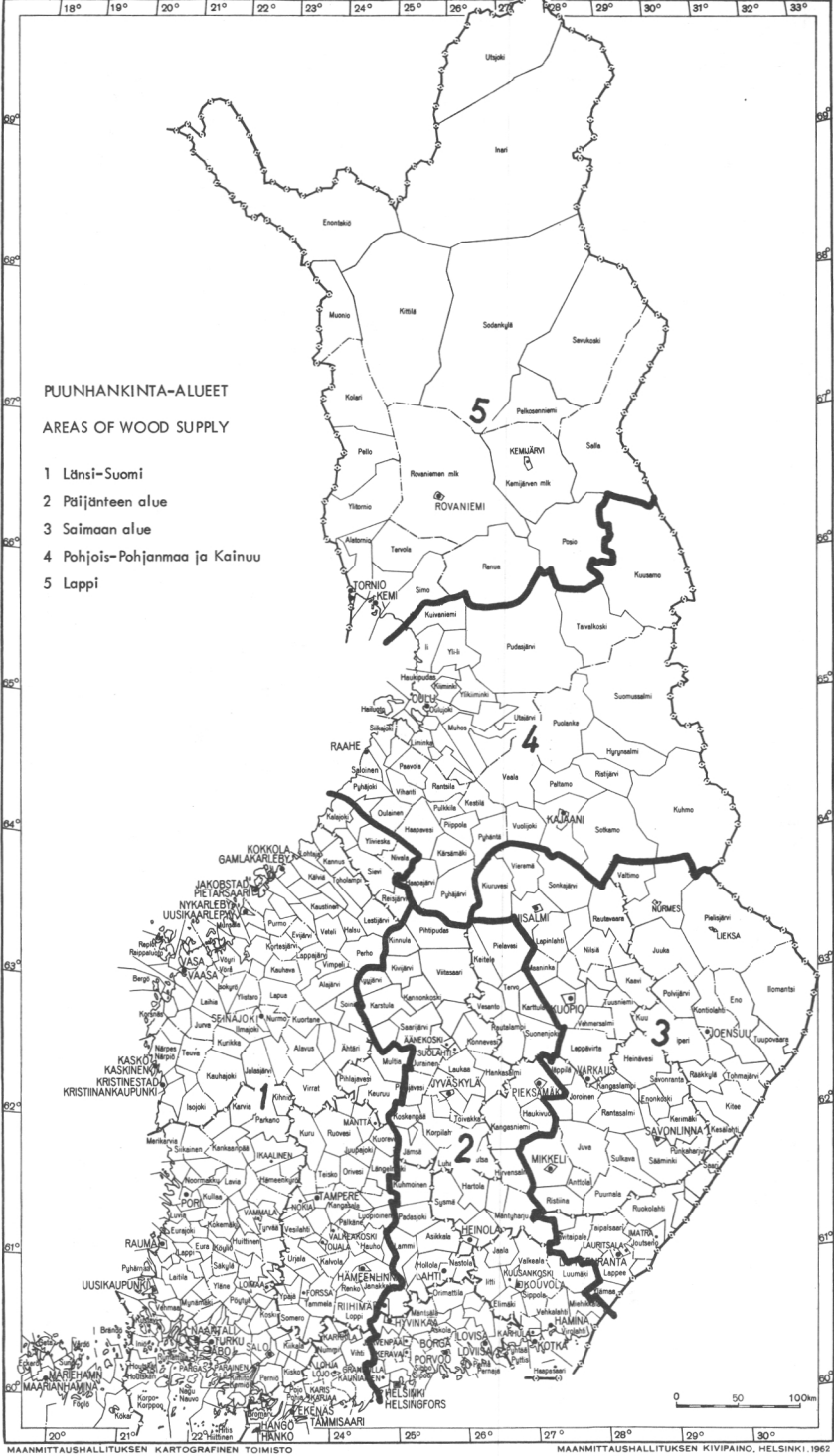
3) Ennakkoarvio - Preliminary estimate



Kartta 1. Piiirimetsälautakuntien alueet
Map 1. Forestry board districts



Kartta 2. Talousalueet
Map 2. Economic regions



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

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0273-3
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1977. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1974–76. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1974–76. Folia For. 308: 1–49.

As part of series of annual wood statistics published by The Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements of wood consumption, total drain, and forest balance in Finland for 1974 including preliminary estimates for 1975 and 1976. Time series are included for the period 1955 to the present.

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17.

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0273-3
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1977. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1974–76. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1974–76. Folia For. 308: 1–49.

As part of series of annual wood statistics published by The Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements of wood consumption, total drain, and forest balance in Finland for 1974 including preliminary estimates for 1975 and 1976. Time series are included for the period 1955 to the present.

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17.

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0273-3
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1977. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1974–76. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1974–76. Folia For. 308: 1–49.

As part of series of annual wood statistics published by The Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements of wood consumption, total drain, and forest balance in Finland for 1974 including preliminary estimates for 1975 and 1976. Time series are included for the period 1955 to the present.

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17.

ODC 721.1:905.2
ISBN 951-40-0273-3
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1977. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1974–76. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1974–76. Folia For. 308: 1–49.

As part of series of annual wood statistics published by The Finnish Forest Research Institute since 1964 this publication presents final statements of wood consumption, total drain, and forest balance in Finland for 1974 including preliminary estimates for 1975 and 1976. Time series are included for the period 1955 to the present.

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17.

- 1976
- No 254 Matti Kärkkäinen: Havutukkien kiintomittausmenetelmän seurantajärjestelmä.
A control method for the measurement of pine and spruce logs.
- No 255 Metsätalustollinen vuosikirja 1974.
Yearbook of forest statistics 1974.
- No 256 Pentti Hakki, Hannu Kalaja ja Yrjö Schildt: Bobcat M-721 kaatokasauskone männikön ensiharvennuksessa.
Bobcat M-721 feller-buncher in early thinning of Scots pine.
- No 257 Pirkko Velling: Mänty- ja kuusiprovenienssien puuaineen tiheyden vaihtelusta.
The wood basic density variation of pine and spruce provenances.
- No 258 Pentti Nisula: Muovihuoneen sadetuskuone.
A sprinkler for a plastic greenhouse.
- No 259 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut vuosina 1972 ja 1973.
Costs of timber production in Finland in 1972 and 1973.
- No 260 Pertti Harstela: Työn tuotos ja työntekijän kuormittuminen tehtäessä kuitupuuta liuku-puomikuormausta varten.
Work output and the worker's strain in cutting pulpwood for slide-boom loading.
- No 261 Eero Lehtonen: Pienpuun kaato moottori- ja raivaussahoihin perustuvilla laitteilla.
Felling of small-size trees with felling devices based on the chain saw and clearing saw.
- No 262 Olli Saikku ja Pentti Rikkonen: Kuitupuun kuoren määrä ja siihen vaikuttavat tekijät.
Bark amount of pulpwood and factors affecting it.
- No 263 Reino Saarnio: Viljeltyjen visakoivikoiden laatu ja kehitys Etelä-Suomessa.
The quality and development of cultivated curly-birch (*Betula verrucosa f. carelica* Sok.) stands in southern Finland.
- No 264 Yrjö Vuokila: Ensiharvennuskertymä.
Yield from the first thinning.
- No 265 Olavi Huuri: Kallistusilmiö istutusmänniköissä; tiedustelun tuloksia.
Tilting of planted pines; survey results.
- No 266 Proposed tree breeding programme in Finland 1976—1985.
Abbreviation of the report issued by the Tree Breeding Committee (Committee Report 1975:25).
- No 267 Jari Parviainen: Taimien juurten leikkaaminen kasvatuksen ja istutuksen yhteydessä.
Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu.
Root pruning in the nursery and at planting. A study based on literature.
- No 268 Jari Parviainen: Männyn eri taimilajien juuriston alkukehitys.
Initial development of root systems of various types of nursery stock for Scots pine.
- No 269 Heikki Seppälä: Metsäsektorin alueellinen merkitys Suomessa.
Regional importance of the forest sector in Finland.
- No 270 Jaakko Virtanen: Metsänomistaja tienrakennuttajana.
The role of the forest owners in logging roads construction.
- No 271 Pertti Elovirta: Metsätalouden työvoiman tarjonta Suomessa 1945—1974 ja ennuste vuosille 1975—1985.
Forest labour supply in Finland 1945—1974 and a forecast to years 1975—1985.
- No 272 Eero Paaiviläinen: Typpilannoitus ohutturpeisilla piensararämeillä.
Nitrogen fertilization on shallow-peated *Carex globularis* pine swamps.
- No 273 Paavo Simola ja Markku Mäkelä: Rasiinkaato kokopuiden korjuussa.
Leaf-seasoning method in whole-tree logging.
- No 274 Kullervo Kuusela ja Sakari Salminen: Pohjois-Karjalan metsävarat vuosina 1973—74, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan vuonna 1974 sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan vuonna 1975.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala in 1973—74, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1974, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa in 1975.
- No 275 L. Runeberg: Driftsresultat från Skogsforskningsinstitutets företageekonomiska forskningsskogar åren 1945—74.
The business economics result from the Forest Research Institute's research forests 1945—74.
- No 276 Pentti Iisalo, Jukka Sorsa ja Paavo Tiihonen: Suomen metsien rakenteen seuranta-menetelmä.
Eine methode zur laufenden Überprüfung der Struktur der Wälder Finnlands.
- No 277 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1973—75.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1973—75.
- No 278 Heikki Juslin: Metsäalan toimihenkilöiden täydennyskoulutustarve.
The need for future education in forestry.
- No 279 Jyrki Raulo ja Erkki Lähde: Ennakkotuloksia rauduskoivun kyvykokeista Lapissa.
Preliminary results on sowing experiments with *Betula pendula* Roth in Finnish Lapland.
- No 280 Veijo Heiskanen: Havusahatukkien kuorelliset keskusmuotoluvut.
Middle form factors of pine and spruce sawlogs.
- No 281 Yrjö Vuokila: Karsimisen vaikutus männyn ja koivun terveystilaan.
Effect of green pruning on the health of pine and birch.
- No 282 Yrjö Vuokila: Pystypuun kairaus vikojen aiheuttajana.
The boring of standing trees as a source of defects.

- 1976 No 283 Leevi Pajunen: Metsurin työvälinekustannukset 1975—1976.
Forest worker's equipment costs 1975—1976
- No 284 Paavo Juutinen, Timo Kurkela ja Sakari Lilja: Ruohokaskas, *Cicadella viridis* (L.), lehtipuun vioittajana sekä voitusten sienisaastunta.
Cicadella viridis (L.) as a wounder of hardwood saplings and infection of wounds by pathogenic fungi.
- No 285 Timo Nyrhinen: Kaksivaiheisen metsän inventoinnin koe Lounais-Suomessa.
A test of two-step forest inventory in South-West Finland.
- No 286 Matti Kärkkäinen: Pohjoissuomalaisen koivukuitupuun tilavuusmittauksia.
Volume measurement of birch pulpwood in Northern Finland.
- No 287 Veijo Heiskanen ja Juhani Salmi: Koivutukkien latvamuotoluvut ja yksikkökuutiot.
Top form factors and unit volumes of birch logs.
- No 288 Matti Leikola: Taimitarhamaan lämpöolot muovihuoneessa ja avomaalla.
Soil temperature conditions in plastic greenhouse and in open nursery.
- No 289 Lehikoinen, Tapio: Pohjois- ja Etelä-Suomen väliset kantohintaerot.
Stumpage price differences between Northern and Southern Finland.
- No 290 Heiskanen, Veijo: Tarkistetut havusahatukkien kuorelliset yksikkökuutioluvut.
The checked unit volumes for pine and spruce sawlogs.
- 1977 No 291 Uusitalo, Matti: Puun kasvatuksen kulut vuosina 1972—74.
Costs of timber production in Finland in 1972—74.
- No 292 Hakkila, Pentti: Kantopuu metsäteollisuuden raaka-aineena.
Stumpwood as industrial raw material.
- No 293 Lehtonen, Irja: Puu polttoaineena. Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu.
Wood as a fuel. A study based on literature.
- No 294 Harstela, Pertti & Tervo, Leo: Männyn taimikon ja riukuasteen metsikön korjuun tuotos ja ergonomia.
Work output and ergonomical aspects in harvesting of sapling and pole-stage stands (Scots pine).
- No 295 Metsätilastollinen vuosikirja 1975.
Yearbook of Forest Statistics 1975.
- No 296 Heiskanen, Veijo: Etelä-Suomen ja Pohjois-Suomen puutavaran laatuero.
Quality differences of timber between Southern and Northern Finland.
- No 297 Paavilainen, Eero & Virtanen, Jaakko: Metsänlannoituksen vaikutuksen riippuvuus levitysmenetelmästä.
Effect of spreading method on forest fertilization results.
- No 298 Vuokila, Yrjö: Harsintaharvennus puuntuotantoon vaikuttavana tekijänä.
Selective thinning from above as a factor of growth and yield.
- No 301 Tiuhonen, Paavo: Männyn ja kuusen tukkipuutaulukot. Tukkien minimiläpimittaluokka männyllä 13 cm ja kuusella 13 ja 15 cm.
Massentafeln für Kiefern- und Fichtenblochholz. Mindestdurchmesserklassen der Blöcher für Kiefer 13 cm und für Fichte 13 und 15 cm.
- No 299 Vuokila, Yrjö: Hyvän kasvupaikan haavikoiden kasvukyvyistä.
On the growth capacity of aspen stands on good sites.
- No 300 Paavilainen, Eero: Hoppoliukoisten lannoitteiden vaikutuksen riippuvuus levitysaikakohdasta turvemaalla.
Effect of application time on growth response to easily dissolving fertilizers on peatlands.
- No 301 Tiuhonen, Paavo: Männyn ja kuusen tukkipuutaulukot. Tukkien minimiläpimittaluokka männyllä 13 cm ja kuusella 13 ja 15 cm.
Massentafeln für Kiefern- und Fichtenblochholz. Mindestdurchmesserklassen der Blöcher für Kiefer 13 cm und für Fichte 13 und 15 cm.
- No 302 Simola, Paavo: Pienikokoisen lehtipuuston biomassa.
The biomass of small-sized hardwood trees.
- No 303 Vuokila, Yrjö: Talvikittyyppin puuntuotannollinen asema metsätyyppijärjestelmässä.
Position of the Pyrola type in the forest site type system of Cajander.
- No 304 Puro, Tiina: Operaatio metsänlannoitus II. Tuloksia uusintalannoituksesta.
Results of the second fertilization with nitrogen.
- No 305 Virtanen, Jaakko & Ylinen, Mikko: Ojitusalueiden lentolannoitus.
Aerial spreading of fertilizers on peatlands.
- No 306 Astorga S., Luis E.: Effectuating possibilities of waste wood utilization in Finland.
Step 1.
- No 307 Jätepuun käytön tehostamismahdollisuudet Suomessa. Osa 1.
Kilkki, Pekka, Kuusela, Kullervo & Siitonen, Markku: Puuntuotanto-ohjelmat Etelä-Suomen piirimetsälaitakuntien alueille.
Timber production programs for the forestry board districts of Southern Finland.
- No 308 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1974—76.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland 1974—76.