

# FOLIA FORESTALIA<sup>330</sup>

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1977

---

---

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA  
JA METSÄTASE 1975—77

WOOD CONSUMPTION, TOTAL DRAIN  
AND FOREST BALANCE IN FINLAND  
1975—77

---

- 1976 No 255 Metsätilastollinen vuosikirja 1974.  
Yearbook of forest statistics 1974.
- No 256 Pentti Hakkila, 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 sadetuskone.  
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: Kallistussilmio 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 Paavilainen: 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 företagekonomiska forskningssskogar 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-menettelmä.  
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 kylvökokeista Lapissa.  
Preliminary results on sowing experiments with *Betula pendula* Roth in Finnish Lapland.
- No 280 Veijo Heiskanen: Havusahatukkiin 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.
- No 283 Leevi Pajunen: Metsurin työvälinekustannukset 1975—1976.  
Forest worker's equipment costs 1975—1976.

FOLIA FORESTALIA 330

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1977

Terho Huttunen

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE 1975–77

Wood consumption, total drain and forest balance

in Finland, 1975–77

ISBN 951-40-0304-7  
ISSN 0015-5543

Helsinki 1978. Valtion painatuskeskus

## ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitoksen vuosittaisia puunkäyttötilastoja on aikaisemmin julkaistu Folia Forestalia-sarjan numeroissa 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166, 205, 219, 277 ja 308. Tilastoja käytettäessä on otettava huomioon, etteivät eri julkaisujen raakapuumäärät ole sellaisenaan vertailukelpoisia keskenään. Julkaisuissa 4–166 esitetyt määrät ovat kuoretonta mittaa. Myöhemmissä julkaisuissa raakapuun mittayksikkö on kuorellinen kiintokuutiometri. Jätteen puu on jatkuvasti esitetty siinä kuoriasteessa, missä se on mitattu.

Tämä vuositilasto sisältää aikasarjojen lisäksi lopulliset tiedot vuoden 1975 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakkoarviot vuosille 1976–77.

Tilastossa on tehty kaksi muutosta. Niistä merkittävin koskee metsätaselaskelmia. Aikaisempien vuosien taselaskelmissa on poistumaa verrattu poistumasuunnitteeseen, jonka ulkopuolelle on jätetty vain puustot, joissa laki on estänyt hakkuun, tai joita taloudellis-teknisten syiden vuoksi ei ole voitu hakata. Vuosien 1975

ja 1976 taselaskelmissa on poistumasuunnitteesta lisäksi tehty ns. suojeluvähennys, jonka suuruus koko maassa on 1,15 milj. m<sup>3</sup>. Tämän muutoksen avulla metsätase on pyritty saamaan mahdollisimman oikeaksi: poistumaa verrataan vain puuntuotannon piirissä olevien metsien suunnitteeseen.

Aluejako on muuttunut. Talousaluejako on korvattu läänijaolla. Siirtyminen läänijakoon perustuu valtioneuvoston vahvistamaan tilastoimen kehittämisohjelman suositukseen.

Tilaston on laatinut metsänhoitaja *Terho Huittunen* Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastolla allekirjoittaneen valvonnassa. Poistumasuunnitteen arvio on professori *Kullervo Kuuselan*. Asiantuntijoina tilastoa koskevissa neuvotteluissa ovat olleet professori *Seppo Ervasti* ja metsätieteen tohtori *Esko Salo*.

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

Helsingissä lokakuussa 1977

*Lauri Heikinheimo*

## SISÄLLYS – CONTENTS

	Sivu Page
ALKUSANAT . . . . .	3
TAULUKKOLUETTELO . . . . .	5
KÄSITTEET . . . . .	7
SYMBOLIT – SYMBOLS . . . . .	7
1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ . . . . .	8
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö . . . . .	8
Ainesraakapuu . . . . .	8
Polttoraakapuu . . . . .	10
Ainesjätepuu . . . . .	10
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö . . . . .	10
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa . . . . .	10
14. Muu raakapuun käyttö . . . . .	11
15. Raakapuun kokonaiskäyttö . . . . .	12
2. HUKKAPUU . . . . .	13
3. KOKONAISPOISTUMA . . . . .	13
31. Kokonaispoistuma vuonna 1975 . . . . .	13
32. Ennakoarvio vuodelle 1976 . . . . .	15
33. Ennakoarvio vuodelle 1977 . . . . .	15
34. Kokonaispoistuma vuosina 1955–77 . . . . .	15
4. METSÄTASE . . . . .	16
KIRJALLISUUS – REFERENCES . . . . .	17
MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION . . . . .	17
SUMMARY . . . . .	18
LIST OF TABLES . . . . .	19
TAULUKOT – TABLES . . . . .	21
KARTAT – MAPS . . . . .	48

## TAULUKKOLUETTELO

	Sivu
<b>Teollisuuden puunkäyttö</b>	
1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1975	21
2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1975 lajeittain ja teollisuuslajeittain, ennakoarvio vuodelle 1976 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1977	22
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975 sekä ennakoarvio vuodelle 1976	23
4. Teollisuuden vuonna 1975 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin	24
5. Teollisuuden vuonna 1975 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain	25
6. Teollisuuden vuonna 1975 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin lääneittäin	26
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–76 teollisuuslajeittain	27
8. Teollisuuden ainesraakapuun ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955–77	28
<b>Kiinteistöjen puunkäyttö</b>	
9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1975 ja 1976 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975	29
10. Kiinteistöjen vuonna 1975 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin	30
11. Kiinteistöjen vuonna 1975 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin lääneittäin	31
<b>Puun ulkomaankauppa</b>	
12. Raakapuun vienti vuosina 1975 ja 1976 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975	32
13. Vuonna 1975 maasta viedyn raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin	33
14. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1955–76	34
15. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1955–76	34
16. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppataase vuosina 1955–76	35
<b>Muu puunkäyttö</b>	
Ks. sivu 11	
<b>Puun kokonaiskäyttö</b>	
17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975 ja ennakoarvio vuodelle 1976	36
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1975	37
19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1975	38
20. Teollisuuden, kiinteistöjen ja ”muun” raakapuun käytön jakautuminen käyttöalueisiin lääneittäin vuonna 1975	39
21. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1955–77 käyttöryhmittäin ja puolajeittain	40
<b>Kokonaispoistuma</b>	
22. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1975–77	41
23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puolajeittain ja lääneittäin vuonna 1975	42
24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puolajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1975	42

25.	Kokonaispoistuma vuonna 1975 omistajaryhmittäin . . . . .	43
26.	Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955–77 . . . . .	44
	Kokonaispoistuma vuosina 1975–76 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 27 ja 28.	
	Kokonaispoistuma vuosina 1955–77 puulajeittain on taulukossa 29.	

**Metsätase**

27.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975 . . . . .	45
28.	Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976. Ennakoarvio . . . . .	46
29.	Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955–77 puulajeittain . . . . .	47



## KÄSITTEET

**Mittayksikkö.** — Tilastossa käytetty raakapuun mittayksikkö on kuorellinen kiintokuutiometri ( $m^3$ ) tuoretta puuta. Myös jätepuun mittayksikkö on  $m^3$ , mutta se tarkoittaa kiintokuutiometriä siinä kuoriasteessa, missä jätepuu on mitattu.

**Raakapu** on tuoreena kaadettua runkopuuta, joka ei ole vielä ollut missään käytössä. Raakapuuta ovat siten tukit, pylvät, kuitupuu, rangat, halot yms. ja niistä valmistettu hake. Raakapu jakautuu kahteen ryhmään: *polttoraakapuuhun* ja *ainesraakapuuhun*. Niistä edellinen käytetään lämmön kehittämiseen ja jälkimmäinen muihin tarkoituksiin.

**Tukkipuu** — *ainespinopuu*. — Ainespuun jako tukki- ja ainespinopuuhun on monenlaisten tietolähteiden vuoksi epäyhtenäinen. Teollisuuden käyttämä raakapu on jaettu puutavaralajeihin teollisuuslajin tai teollisuustilastoilmoitusten perusteella siten, että tukkipuiksi on katsottu kaikki saha- ja vanerteollisuuden käyttämä puu sekä se puu, minkä ”muu teollisuus” on ilmoittanut tukkipuuna teollisuustilastoon. Kiinteistöjen puunkäytössä on jakoperusteena ollut läpimitta: tukeiksi on luettu kaikki puut, joiden läpimitta keskeltä kuoren alta on ollut  $\geq 5''$  (12,7 cm). Raakapuun viennin jakauma perustuu tullinimikkeistöön: tukkipuiksi on luettu saha- ja vaneritukit sekä pylvät. ”Muu raakapuun käyttö” on jaettu tukki- ja ainespinopuuhun joko käyttäjien omien ilmoitusten tai markkinapuututkimuksissa käytetyn luokittelun mukaisesti.

**Metsäjätepuu** koostuu pystykuivana kaadetusta puusta ja ns. liekopuusta, joka on lähes kokonaisuudessaan aiempina vuosina syntynyttä hakkuujätettä. Koska ne on aikaisemmissa metsätaselkelmissä otettu huomioon raakapuuna — metsähukkapuuna ja luonnonpoistumana — katsotaan ne tässä tilastossa jätepuiksi.

**Teollisuusjätepuuta** ovat metsäteollisuuden eri tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, tassauspätkät, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellämainituista valmistettu hake sekä sahanpuru.

**Hukkapuu** koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

**Metsähukkapuu** käsittää kaiken metsään jääneen tuoreen runkopuun 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, telapuut, metsään jäänyt valmis puutavara jne.) sekä raivaus- ja taimistojen harvennuspuut.

**Kuljetushäviöllä** tarkoitetaan kaukokuljetuksen aikana kadonnutta puutavaraa. Kuljetushäviöksi on tässä tilastossa luettu ainoastaan uittohäviö, koska asiaa ei ole muilta osin tutkittu.

**Hakkuualue** on alue, jolta puu on hakattu.

**Käyttöalue** on alue, jolla puu on käytetty, riippumatta siitä mistä se on hakattu.

**Hakkuupoistuma** on se puumäärä, joka hakkuutoiminnan kautta on poistunut metsän elävästä puustosta määrättyä ajanjaksona.

**Hakkuukertymä** on määrättyä ajanjaksona valmistettu puutavaramäärä.

**Luovutuskertymä** on määrättyä ajanjaksona metsästä käyttöön luovutettu puutavaramäärä.

**Luonnonpoistumaan** luetaan puut, jotka ovat kuolleet luontaisesti tasejakson aikana. Siihen kuuluvat pystyyn kuivuneet puut, tuulenkaadot yms.

**Kokonaispoistuma** on se puumäärä, joka ihmisen tai luonnon toimesta on poistunut metsän elävästä puustosta määrättyä ajanjaksona. Se on hakkuupoistuman ja luonnonpoistuman summa.

**Poistumasuunnite** on tietyn ajankohdan metsävarojen määrään, rakenteeseen ja laatuun sekä metsänparannustoiminnan voimaperäisyyteen perustuva arvio suurimmasta kestävästä poistumasta. Se ei ole puuntuotannon ennuste vaan arvio tuotannon fyysisistä mahdollisuuksista.

**Suojeluvähennys** on se määrä runkopuuta, joka olisi metsistä korjattavissa, mutta joka luonnonsuojelun, kansallispuistojen suunnittelun, maisemanhoidon, metsien virkistyskäytön yms. tarkoitusten vuoksi jätetään puuntuotannon ulkopuolelle.

**Metsätase** voidaan tehdä eri tavoin. Aiemmissä puunkäyttötilastoissa se on tehty vertaamalla kokonaispoistumaa poistumasuunnitteen, jonka ulkopuolelle on jätetty vain puustot, joissa laki on estänyt hakkuut taikka joita taloudellisteknisten syiden vuoksi ei ole voitu hakata. Vuosien 1975 ja 1976 taseaselkelmissä on poistumasuunnitteesta lisäksi tehty suojeluvähennys (ks. ed.).

## SYMBOLIT — SYMBOLS

Toisto	”	<i>Repetition</i>
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	.0	<i>Magnitude less than half of unit employed</i>
Ei mitään ilmoitettavaa	.00	<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

#### *Ainesraakapuu*

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

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain ja teollisuuden polttoraakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1975. Taulukossa esitetyt teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen käyttömäärät ovat arvioita, joiden perusteena ovat viimeisimmät piensahatutkimukset ja teollisuustilaston sahojen tuotannon kehitys. Muiden teollisuuslajien käyttöluvut on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty tuontipuun ja metsäjätepuun aiheuttamat 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 metsäjätetuuta, kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu ja metsäjätetu.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1955–77 nähdään kuvasta 1.

Vuonna 1965 käyttöön otetun tavan mukaan on ulkomaisen raakapuun käyttömääräksi katsottu tullihallituksen tilastotoimiston ilmoittama 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.

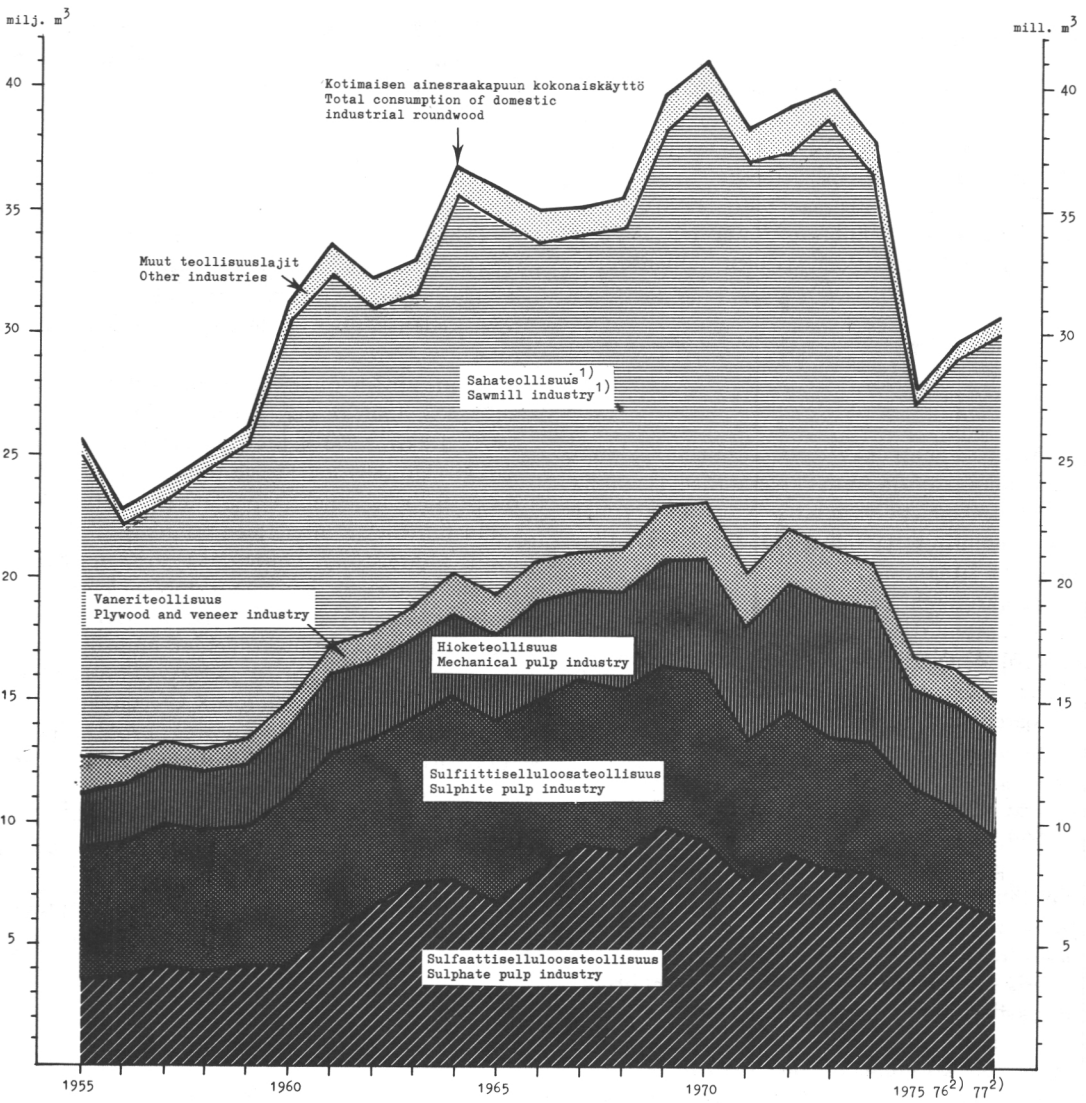
Hakkuualuejakauma on laskettu piirimetsä-

lautakuntien alueittain työvoimaministeriön laatiman, vuoden 1975 markkinapuun hakkuutilaston ja vuoteen 1973 kohdistuneen markkinapuututkimuksen (T a l k a m o) perusteella. Lääneittäiset ja puunhankinta-alueittaiset hakkuualuejakautumat on laskettu piirimetsälautakunnittaisista hakkuumääristä metsäpinta-alojen avulla. Piensahojen raakapuun käyttöaluejakautuma perustuu ao. sahatutkimukseen. Muun ainespuun käyttöaluejakautuma on laskettu teollisuustilastosta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvio vuodelle 1976 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärät on arvioitu saha-teollisuuden yleisen kehityksen perusteella. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1975. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöjen ilmoittamista vuoden 1976 tuotosmääristä teollisuuslajeittain niiden vuosien 1966–75 tuotos- ja puunkäyttömäärien riippuvuuden perusteella. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioiduista 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 1977 raakapuun käytön ennakoarviossa on eri teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista vuoden 1977 tuotosmäärien arvioista 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 1976 ennakoarviossa.

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



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö 1955–77

Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood by industry, 1955–77

1) 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.

2) Ennakkoarvio — Preliminary estimate

## Polttoraakapuu

Polttoraakapuun käyttömäärät on lääneittäin saatu Tilastokeskuksesta. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1973 markkinapuututkimuksen tulosten perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö vuonna 1975 oli 0,03 milj. m<sup>3</sup>. Vuosien 1976 ja 1977 käyttömäärät on arvioitu samansuuruisiksi.

## Ainesjätepuu

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

Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa saha-teollisuuden jätettä ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta teollisuusjätepuun kokonaiskäytöstä ulkomaisen jätepuun määrät. Näin saatu käyttö vuonna 1975 oli 4,01 milj. m<sup>3</sup>. Vuosien 1976 ja 1977 käyttömäärät on arvioitu 4,85 ja 5,70 milj. m<sup>3</sup>:ksi.

Metsäjätepuu on pystykuivana kaadettua puuta ja liekopuuta. Teollisuuden raaka-aineena käyttämän pystykuivan puun määrä on teollisuuslaitoksille tehtyjen tiedustelujen perusteella arvioitu 0,2 milj. m<sup>3</sup>: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 1975, 1976 ja 1977 saatu 8 000, 4 000 ja 2 000 m<sup>3</sup>.

Ulkomaisen jätepuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuunkin: tullitilaston ilmoittama koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi. Vuosina 1975 ja 1976 tuotiin jätepuuta 1,03 ja 0,83 milj. m<sup>3</sup>.

Taulukosta 2 nähdään jätepuun käyttö vuonna 1975 ja ennakoarviot vuosille 1976 ja 1977. Siinä esitetyt kotimaisen teollisuusjätepuun ja tuontijätepuun käyttömäärät on laskettu eri teollisuuslajien teollisuustilastoon ilmoittamien käyttömäärien suhteessa. Metsäjätepuun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

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

## 12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö

Tähän ryhmään sisältyy maan kaikkien kiinteistöjen ja kiinteiden rakennusten raakapuun 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 82 %, ja jäljellä olevien kiinteistöryhmien käyttö arvioitiin vuoden 1965 tutkimuksen ja sen jälkeen rakennuskannassa tapahtuneiden muutosten perusteella. Tässä tilastossa esitetyt, kiinteistöjen vuosina 1956–64 ja 1966–68 käyttämät raakapuumäärät on laskettu vuosien 1955 ja 1965 tutkimusten tuloksista piirimetsälautakunnittain sekä puutavara- ja puulajeittain interpoloimalla ja ekstrapoloimalla. Vuosien 1969 ja 1971–77 luvuissa on otettu huomioon vuosien 1965 ja 1970 tutkimustulokset.

Arvion mukaan vähenee kiinteistöjen puunkäyttö nykyisellään 0,3 milj. m<sup>3</sup> vuodessa.

## 13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa

Lukuunottamatta vähäistä Ruotsiin suuntautunutta halkojen rajakauppaa, joka on tiedusteltu Tornion tullikamarista, vientitiedot on saatu ulkomaankauppatilastosta ja tullihallituksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliikkeille osoitetuin tiedusteluihin. Niihin on tehty myös puun kuoresta, kiuvisesta ja mittaustavasta johtuvia korjauksia. Jako puulajeihin on tehty Metsäntutkimuslaitoksessa. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1973 markkinapuututkimuksen (T a l k a m o) tulosten 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 raa-

kapuun, joka aikoinaan oli jäänyt mainitusta tilastosta pois. Korjaus, joka on tehty Joensuun tullikamarin ja teollisuuden antamien tietojen perusteella, on muuttanut myös vuosien 1958–60 tuontilukuja.

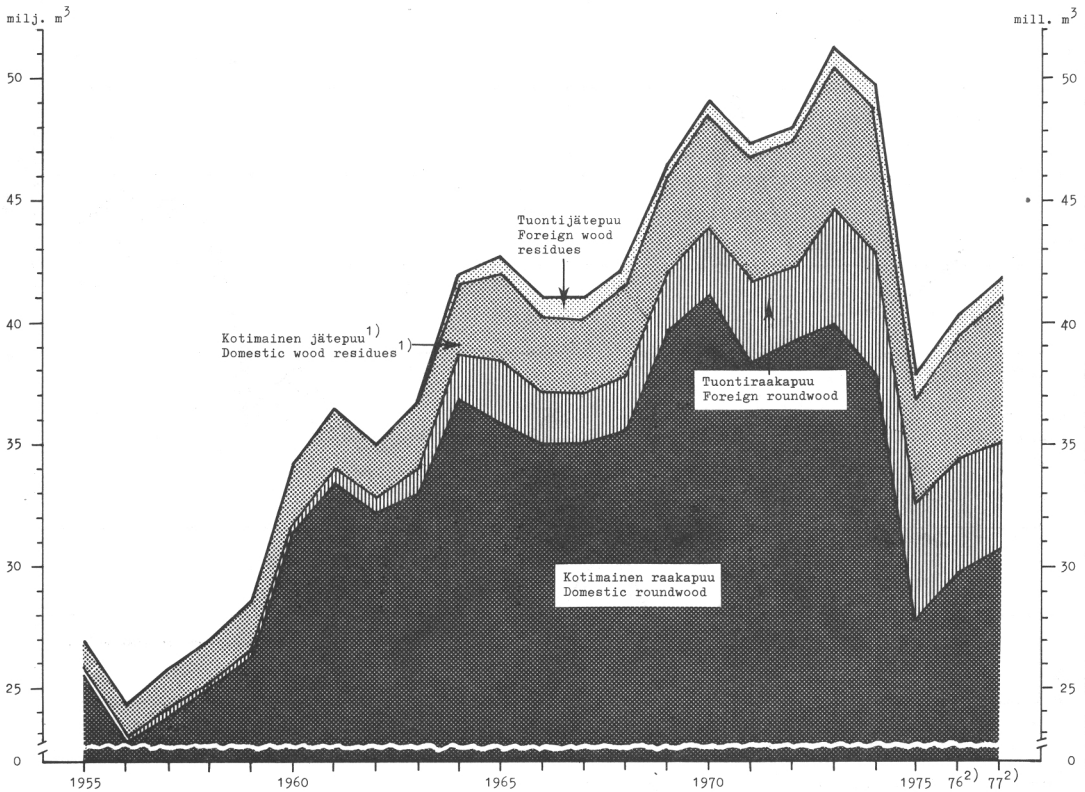
Raaka- ja jätteen ulkomaankaupan kehitys vuosina 1955–76 nähdään kuvasta 3.

#### 14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on koottu kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Ryhmä käsitti vuonna 1975 seuraavat käyttöryhmät ja -määrät:

tie- ja vesirakennustyöt	50 000 m <sup>3</sup>
höyryalukset	2 000 "
uittoväylät	2 000 "
posti- ja lennätinlaitos	7 000 "
yksityiset puhelinlaitokset	6 000 "
sähkölaitokset	38 000 "
siirrettävät metsä- ja uittokämpät	5 000 "
puolustuslaitos	15 000 "
rajavartiostot	2 000 "
merenkulkuhallitus	2 000 "
poropaliskunnat	2 000 "
muut erät	13 000 "
	<hr/>
	143 000 m <sup>3</sup>

Kokonaiskäytöstä oli tukkipuuta 90 000, ainespinopuuta 12 000 ja polttopuuta 41 000 m<sup>3</sup>.



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955–77  
Figure 2. Consumption of industrial wood by industry, 1955–77

1) Kotimainen jätteenpuu on osa teollisuuden käyttämästä koti- ja ulkomaisesta raakapuusta. — Domestic wood residues are part of domestic and foreign roundwood used by industry.

2) Ennakoarvio — Preliminary estimate

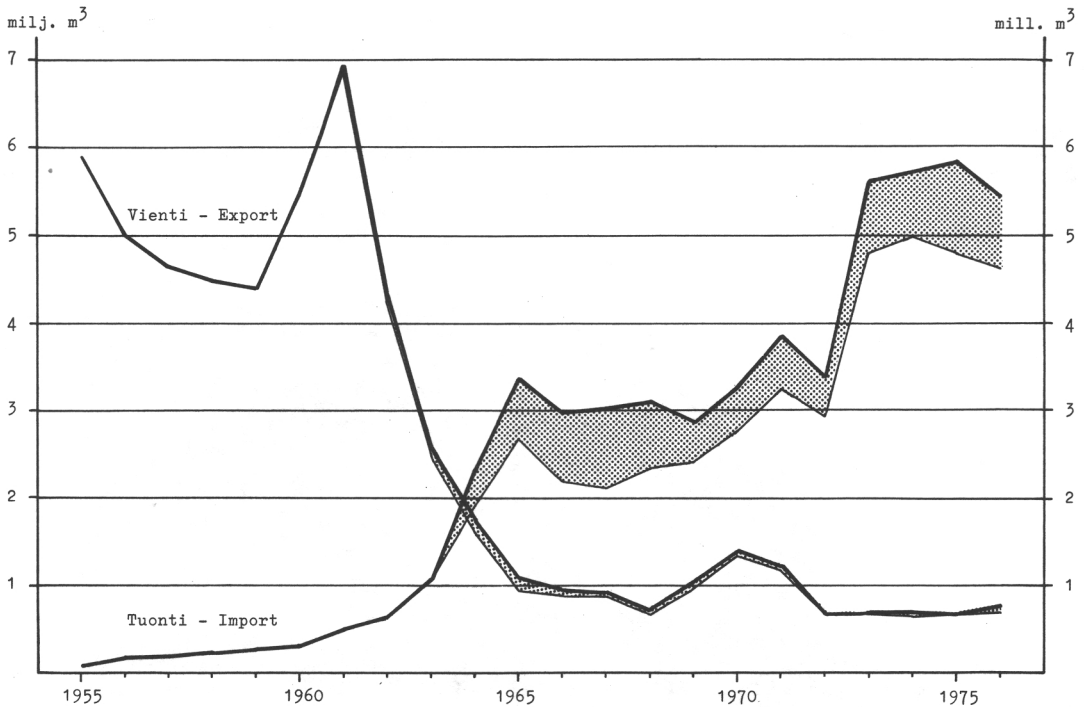
Vuonna 1964 suoritetun tilastomenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttömääriin sisälly lainkaan kiinteistöillä eikä sauhukseen käytettyä puuta. Sen tähden luvut eivät ole vertailukelpoisia vastaavien, vuoden 1963 tai sitä vanhempien lukujen kanssa.

Käyttömäärät sekä niiden hakkuu- ja käyttö-aluejakautumat 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 kun ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen, (ks. sivu 7) 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 julkaistaan puutavaralajeittain.



Kuva 3. Raaka- ja jätetuun ulkomaankauppa 1955–76  
 Figure 3. Foreign trade of roundwood and wood residues, 1955–76

Tummat alueet jätetuuta. — Dark areas indicate wood residues.

## 2. HUKKAPUU

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

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

Vuosien 1975–77 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 lääneihin ja puunhankinta-alueisiin metsäpinta-alojen avulla.

*Kuljetushäviöksi* on luettu pelkästään uittohäviö. Sen määrä on arvioitu uittoyhdistyksiltä ja uittoa harjoittaneilta yhtiöiltä tehtyjen tiedustelujen perusteella.

*Luonnonpoistuman* arvio on osa inventointitutkimusten tuloksia. Sen käyttöön tullut osa, pystykuivana kaadettu puu, katsotaan jätepuuksi (ks. sivu 7). Sen vuoksi se ei sisälly tilastossa esitettyihin raakapuumääriin.

## 3. KOKONAISPOISTUMA

### 31. Kokonaispoistuma vuonna 1975

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. 7), eivätkä näin lasketut määrät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia poistumasuunnitteen vastaavien määrien kanssa.

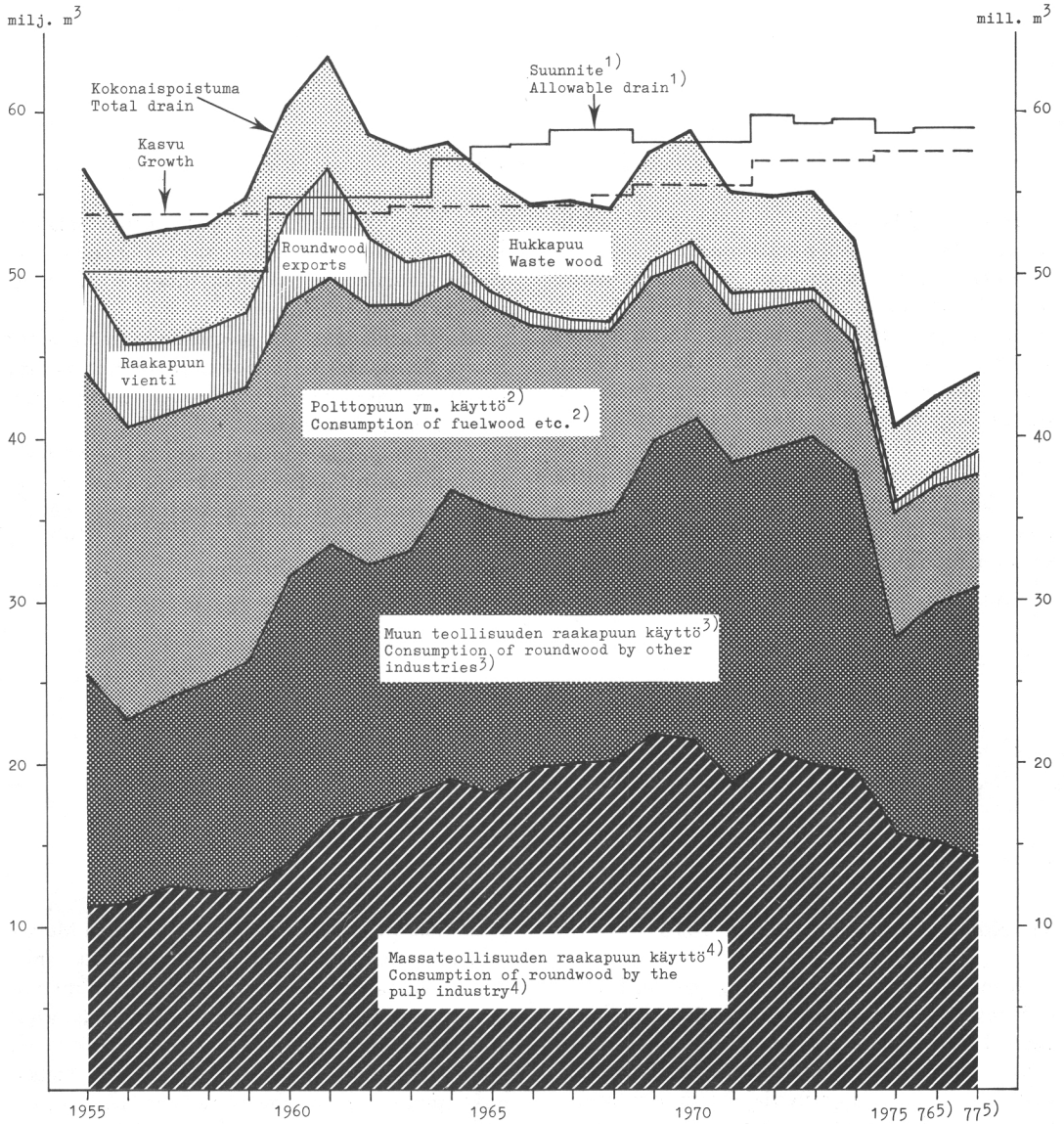
Omistajaryhmittäinen kokonaispoistuma on laskettu seuraavasti. Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien poistuma on saatu summaamalla metsähallituksen piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain ilmoittamat luovutuskertymä ja metsähukkapuu, metsähallituksen luovutuskertymää vastaava osuus uittohäviöstä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

Yhtiöiden ja niiden eläkesäätiöiden metsien

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

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

Metsäteollisuuden tuotannossa tapahtui vuonna 1975 voimakas lasku. Teollisuustilaston sahojen tuotos laski edellisvuoteen verrattuna 36 %, vaneriteollisuuden 27 %, levyteollisuuden 25 % ja massateollisuuden 21 %. Tästä johtuen oli teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttömäärä pienin vuoden 1959 jälkeen: 27,8 milj. m<sup>3</sup>. Raakapuun kokonaiskäyttö oli 36,1 ja siitä johdettu poistuma 40,7 milj. m<sup>3</sup>.



Kuva 4. Suomen metsien poistuman rakenne 1955–77  
 Figure 4. Composition of the total drain from Finland's forests, 1955–77

1) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 29. — See footnote 1 in Table 29.

2) 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. m<sup>3</sup>. — 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. m<sup>3</sup> per year.

3) Ks. ed. huom. — See previous note.

4) Hioke-, puoliseluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiseluloosateollisuus — Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

5) Ennakoarvio — Preliminary estimate



### 32. Ennakoarvio vuodelle 1976

Taulukossa 22 esitetään kokonaispoistuman ennakoarvio vuodelle 1976 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 arvioituista käyttömääristä. Metsähukkapuun laskennassa käytetyt hukkapuuprosentit ovat K u u s e l a n arvioita metsähukkapuun määrän kehityksestä. Uittohäviön määrä on arvioitu uittajille tehtyjen tiedustelujen 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 1976 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 sekä arvioidut uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

Vaikka tuotanto edellisvuodesta hieman kasvoi, oli myös vuosi 1976 metsäteollisuuden lamavuosi. Teollisuuslajeittain tuotostmääristä johdettu teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön arvio tälle vuodelle on 29,7,

raakapuun kokonaiskäytön arvio 37,8 ja siitä johdettu poistuma 42,4 milj. m<sup>3</sup>.

### 33. Ennakoarvio vuodelle 1977

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevissa luvuissa. Vientimäärät on arvioitu vertailemalla tullihallituksesta saatuja vuosien 1976 ja 1977 kuuden ensimmäisen kuukauden vientimääriä keskenään. Muu raakapuun käyttö on arvioitu 0,14 milj. m<sup>3</sup>:ksi. Metsähukkapuu ja uittohäviö on arvioitu 3,65 ja 0,01 milj. m<sup>3</sup>:ksi. Luonnonpoistuma on pidetty samana kuin edellisenä vuotena.

Vuonna 1977 arvioidaan levy- ja massateollisuuden tuotannon edellisvuodesta laskevan. Sitä vastoin sahateollisuuden tuotannon arvioidaan huomattavasti kasvavan ja sen takia raakapuun kokonaiskäytön olevan n. 1 milj. m<sup>3</sup> suuremman kuin 1976. Poistuman ennakoarvio päättyy 43,80 milj. m<sup>3</sup>:iin.

### 34. Kokonaispoistuma vuosina 1955–77

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuodesta 1955 nykyhetkeen nähdään taulukosta 26. Vuonna 1975 alkanutta lamaa lukuunottamatta on kokonaispoistuma yleensä ollut 52–60 milj. m<sup>3</sup>. Suurimmillaan 63,3 milj. m<sup>3</sup>, se oli 1961.

Poistuman rakenteessa on tapahtunut muutoksia, jotka parhaiten näkyvät kuvasta 4. Vuosina 1955–74 on teollisuuden osuus kotimaisen raakapuun kokonaiskäytöstä 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 1975 metsätase piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain. Taulukossa 28 on vastaava ennakoarvio vuodelle 1976. Molemmat taseet on aiemmasta tavasta poiketen laadittu siten, että kokonaispoistumaa on verrattu poistumasuunnitteeseen, josta on tehty suojeluvähennys. Suunnitteet ja suojeluvähennys ovat **K u u s e l a n** arvioita. Ne perustuvat valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin.

Vuoden 1975 metsätase on lamakauden poikkeuksellisen pienistä hakkuumääristä johtuen kaikkien puulajien kohdalla positiivinen. Hakkuusäästöstä, mikä on yhteensä 18 milj. m<sup>3</sup>, on männyn osuus 5,2, kuusen 8,3 ja lehtipuiden 4,6 milj. m<sup>3</sup>. Suurin osa hakkuusäästöstä, 16,2 milj. m<sup>3</sup> on jäänyt Etelä-Suomen metsiin. Pohjois-Suomen poistuma alittaa suunnitteen 1,8 milj. m<sup>3</sup>:llä.

Lukuunottamatta Kainuuta ja Koillis-Suomea, joiden taseet osoittavat männyn kohdalla lievää suunnitteen ylitystä, piirimetsälautakun-

nittaiset taseet ovat koko maassa positiiviset. Piirimetsälautakuntien taselukuja tarkasteltaessa on kuitenkin muistettava, että niiden luotettavuus on koko maan ja etelä- ja pohjoispuoliskojen lukuja huomattavasti heikompi.

Vuoden 1976 metsätaseen ennakoarvio osoittaa koko maassa hakkuusäästöä 16,5 milj. m<sup>3</sup>. Siitä on mäntyä 4,0, kuusta 8,0 ja lehtipuu-ta 4,6 milj. m<sup>3</sup>. Maan eteläpuoliskon taseluvut ovat kaikkien puulajien kohdalla pysyneet edellisvuodesta lähes muuttumattomina. Sensijaan Pohjois-Suomessa suunnitteen kokonaisalitus, joka 1975 oli 1,8, on 1976 vain 0,4 milj. m<sup>3</sup>. Muutos johtuu siitä, että Pohjois-Suomen osuus markkinahakkuiden kokonaismäärästä kasvoi edellisvuodesta.

Ennakoarvion mukaan ovat vuoden 1977 poistuma ja poistumasuunnite 43,8 ja 59,0 milj. m<sup>3</sup>. Niiden erotus, hakkuusäästö, on 15,2 milj. m<sup>3</sup>.

Yleiskuvan metsätaseen kehityksestä viime vuosina antaa seuraava asetelma.

Metsätase <sup>1)</sup> viisivuotiskautena 1973–77

	Mänty				Kuusi				Milj. m <sup>3</sup>
	1973	1974	1975	1976 <sup>3)</sup>	1973	1974	1975	1976 <sup>3)</sup>	
Etelä-Suomi <sup>2)</sup>	+0,1	+1,7	+4,8	+4,6	+2,4	+3,8	+7,7	+7,8	
Pohjois-Suomi <sup>2)</sup>	+0,5	-0,6	+0,3	-0,7	+0,5	-0,3	+0,6	+0,2	
Koko maa	+0,6	+1,1	+5,2	+4,0	+2,8	+3,5	+8,3	+7,9	
	Lehtipuut				Yhteensä				1977 <sup>3)</sup>
	1973	1974	1975	1976 <sup>3)</sup>	1973	1974	1975	1976 <sup>3)</sup>	
Etelä-Suomi <sup>2)</sup>	+0,7	+2,3	+3,7	+3,7	+3,2	+7,8	+16,2	+16,1	..
Pohjois-Suomi <sup>2)</sup>	+0,1	+0,6	+0,8	+0,9	+1,0	-0,3	+ 1,8	+ 0,4	..
Koko maa	+0,8	+2,9	+4,6	+4,6	+4,2	+7,5	+18,0	+16,5	+15,2

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

2) Ks. s. 48

3) Ennakoarvio

Tarkasteltavan ajanjakson kokonaishakkuusäästö on 61 milj. m<sup>3</sup>. Ainakin vuosina 1973–76, 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.* 110:119–166.
- 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. *Comm. Inst. For. Fenn.* 47 (1):1–227.
- KUUSELA, K. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. *Suomen puutalous* 9, s. 278.
- KUUSELA, K. 1976. Perussuunnite piirimetsälautakuntien alueittain 1976-02-16. Moniste.
- 1977. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971–76. Käsikirjoitus.
- MIKKOLA, P. 1972. Metsähukkaapuun 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. Julkaisen maton käsikirjoitus. Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosasto.
- Ulkomaankauppa. Vuosijulkaisu. Suomen virallinen tilasto 1 A eri vuosilta.

## MUUT TIETOLÄHTEET – OTHER SOURCES OF INFORMATION

Joensuun tullikamari  
 Keskusmetsälautakunta Tapio  
 Merenkulkuhallitus  
 Metsähallituksen laskenta- ja tilastotoimisto, liike-  
 osasto ja suunnitteluosasto  
 Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian ja metsän-  
 arvioimisen 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, 277 and 308. 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 solid volume 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 1975, preliminary estimates for 1976 and 1977.

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

The use of roundwood by industry has been computed from the Industrial Statistics and separate studies concerning the small sawmills outside these statistics. The 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. Consequently the consumption of domestic roundwood equals total use less imported wood.

Consumption on farms and in buildings comprises the use on all of the country's farms or in permanent

buildings, except that which has already been accounted for by the Industrial Statistics. It was last evaluated by the sampling method in 1970.

The export of roundwood has been obtained from the 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 drain and total drain.

The development of the total drain, 1955–77, 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 mill.  $m^3$  1961.

Since 1955 the composition of the total drain has radically changed, this can be best seen in Figure 4. 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
<b>Industrial wood consumption</b>	
1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption of roundwood for fuel in industry during 1975 . . . . .	21
2. Consumption of industrial wood by industry in 1975 and preliminary estimates for 1976, by branches of industry and assortments. Preliminary estimate for total consumption in 1977 . . . . .	22
3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1975 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1976 . . . . .	23
4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1975 and its distribution by cutting areas. Provinces . . . . .	24
5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1975 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply . . . . .	25
6. Consumption of roundwood in industry during 1975 and its distribution by areas of consumption. Provinces . . . . .	26
7. Consumption of industrial wood in 1955-76, by branches of industry . . . . .	27
8. Total consumption of industrial wood in industry, 1955-77 . . . . .	28
<b>Wood consumption on farms and in buildings</b>	
9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1975 and 1976 and its distribution by cutting areas in 1975. Forestry board districts . . . . .	29
10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1975 and its distribution by cutting areas. Provinces . . . . .	30
11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1975 and its distribution by areas of consumption. Provinces . . . . .	31
<b>Wood exports and imports</b>	
12. Exports of roundwood in 1975 and 1976 and its distribution by cutting areas in 1975. Forestry board districts . . . . .	32
13. Exports of roundwood in 1975 and its distribution by cutting areas. Provinces . . . . .	33
14. Exports of roundwood and wood residues, 1955-76 . . . . .	34
15. Imports of roundwood and wood residues, 1955-76 . . . . .	34
16. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1955-76 . . . . .	35
<b>Other wood consumption</b>	
See Table 22, category 5.	
<b>Total wood consumption</b>	
17. Total consumption of roundwood in 1975 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1976 . . . . .	36
18. Total consumption of roundwood in 1975 and its distribution by cutting areas. Provinces . . . . .	37
19. Total consumption of roundwood in 1975 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply . . . . .	38
20. Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1975 and its distribution by areas of consumption. Provinces . . . . .	39
21. Consumption of domestic roundwood in 1955-77, by categories of consumption and tree species . . . . .	40

<b>Total drain</b>		Page
22.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1975-77 . . . . .	41
23.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1975 . . . . .	42
24.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1975 . . . . .	42
25.	Total drain in 1975 by forest owner groups . . . . .	43
26.	Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-77 . . . . .	44
	Total drain by tree species and forestry board districts in 1975-76 can be found in Tables 27 and 28.	
	Total drain in 1955-77 by tree species can be found in Table 29.	

<b>Forest balance</b>		
27.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1975 . . . . .	45
28.	Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1976. Preliminary estimate . . . . .	46
29.	Total drain, allowable drain and forest balance in 1955-77 by tree species . . . . .	47

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö teollisuuslajeittain ja teollisuuden poltto-  
raakapuun kokonaiskäyttö vuonna 1975

Table 1. Consumption of industrial roundwood by branches of industry, and total consumption  
of roundwood for fuel in industry during 1975

Milj. m<sup>3</sup>  
Mill. m<sup>3</sup>

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	5,15	3,57	,10	8,81
		Ulkomainen - Foreign	,72	,07	,00	,80
		Yhteensä - Total	5,87	3,64	,10	9,61
	Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	,73	,75	,02	1,50
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	,73	,75	,02	1,50
	Sahateollisuus yhteensä Total sawmill industry	Kotimainen - Domestic	5,88	4,32	,12	10,31
		Ulkomainen - Foreign	,72	,07	,00	,80
		Yhteensä - Total	6,60	4,39	,12	11,11
	Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	,13	,31	,89	1,33
		Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-
		Yhteensä - Total	,13	,31	,89	1,33
	Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	,00	,03	,12	,15
		Ulkomainen - Foreign	-	-	,20	,20
		Yhteensä - Total	,00	,03	,33	,36
	Hieketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	,10	3,85	,00	3,95
		Ulkomainen - Foreign	,05	,45	,01	,51
		Yhteensä - Total	,16	4,30	,01	4,47
	Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	,26	,26
	Ulkomainen - Foreign	-	-	,22	,22	
	Yhteensä - Total	-	-	,49	,49	
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	,51	3,94	,31	4,76	
	Ulkomainen - Foreign	,09	,17	,15	,42	
	Yhteensä - Total	,61	4,11	,46	5,17	
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	5,30	,52	,98	6,80	
	Ulkomainen - Foreign	1,02	,02	1,53	2,57	
	Yhteensä - Total	6,32	,54	2,51	9,37	
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	,01	,01	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	,09	,09	
	Yhteensä - Total	-	-	,10	,10	
Muu teollisuus Other industry	Kotimainen - Domestic	,12	,03	,07	,22	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	,00	,00	
	Yhteensä - Total	,12	,03	,07	,22	
Ainesraakapuun yhteensä Total industrial roundwood	Kotimainen - Domestic	12,05	12,99	2,76	27,80	
	Ulkomainen - Foreign	1,89	,71	2,20	4,80	
	Yhteensä - Total	13,93	13,70	4,96	32,60	
Polttoraakapuun Roundwood for fuel	Kotimainen - Domestic	,00	,00	,03	,03	
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	
	Yhteensä - Total	,00	,00	,03	,03	
Kokonaiskäyttö Total consumption	Kotimainen - Domestic	12,05	12,99	2,79	27,83	
	Ulkomainen - Foreign	1,89	,71	2,20	4,80	
	Yhteensä - Total	13,94	13,71	4,99	32,63	

Taulukko 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1975 lajeittain ja teollisuuslajeittain, ennakoarvio vuodelle 1976 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1977

Table 2. Consumption of industrial wood by industry in 1975 and preliminary estimates for 1976, by branches of industry and assortments. Preliminary estimate for total consumption in 1977

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			
1975									
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	8,81	-	-	-	-	-	,80	-	9,61
Muut sahat Other sawmills	1,50	-	-	-	-	-	-	-	1,50
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1,33	-	-	-	,00	,00	-	-	1,33
Lastulevyteollisuus Particle board industry	,15	-	,13	,17	,27	,56	,20	,03	,94
Höketeollisuus Mechanical pulp industry	3,95	,00	,05	,07	-	,12	,51	-	4,59
Puoliselluloosateollisuus Semicheical pulp industry	,26	-	,04	,02	,00	,06	,22	,01	,56
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	4,76	,01	,95	-	-	,95	,42	,04	6,18
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	6,80	,20	1,28	,59	,09	1,96	2,57	,95	12,48
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	,01	-	,19	,06	,09	,34	,09	-	,44
Muu teollisuus Other industry	,22	-	,00	,00	,00	,01	,00	-	,23
Yhteensä - Total	27,80	,21	2,64	,91	,46	4,01	4,80	1,03	.
1976 <sup>1)</sup>									
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	11,00	-	-	-	-	-	,60	-	11,60
Muut sahat Other sawmills	1,60	-	-	-	-	-	-	-	1,60
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1,48	-	-	-	,00	,00	-	-	1,48
Lastulevyteollisuus Particle board industry	,06	-	,17	,18	,32	,67	,20	,02	,95
Höketeollisuus Mechanical pulp industry	4,14	-	,07	,08	-	,15	,51	-	4,80
Puoliselluloosateollisuus Semicheical pulp industry	,38	-	,05	,02	,00	,07	,22	,01	,68
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	3,82	,01	1,20	-	-	1,20	,42	,03	5,48
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	6,97	,19	1,60	,77	,12	2,49	2,58	,77	13,00
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	,05	-	,10	,05	,11	,26	,09	-	,40
Muu teollisuus Other industry	,22	-	,00	,00	,01	,01	,00	-	,23
Yhteensä - Total	29,72	,20	3,19	1,10	,56	4,85	4,62	,83	.
1977 <sup>1)</sup>									
Yhteensä - Total	30,74	,20	3,75	1,30	,65	5,70	4,30	,80	.

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates



Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttöä ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimefälahtakuntien alueittain vuonna 1975 sekä ennakoarvio vuodelle 1976

Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1975 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1976

Mllj. m<sup>3</sup>  
Mill. m<sup>3</sup>

Piirimefälahtakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuu <sup>1)</sup> Industrial cordwood <sup>1)</sup>				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	
																	0,03
0 Ahvenanmaa	0,03	0,11	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
1 Helsinki	0,16	0,18	0,02	0,36	0,10	0,24	0,04	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
2 Lounais-Suomi	0,26	0,26	0,01	0,53	0,21	0,37	0,02	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
3 Satakunta	0,33	0,30	0,02	0,64	0,21	0,44	0,02	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67
4 Uusimaa-Häme	0,20	0,41	0,05	0,66	0,13	0,34	0,04	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51
5 Pirkanmaa-Häme	0,27	0,47	0,05	0,79	0,22	0,63	0,05	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91
6 Itä-Häme	0,34	0,34	0,13	0,81	0,15	0,33	0,10	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58
7 Etelä-Savo	0,37	0,20	0,18	0,75	0,39	0,41	0,19	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99
8 Etelä-Karjala	0,29	0,22	0,06	0,57	0,22	0,34	0,07	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64
9 Itä-Savo	0,23	0,11	0,13	0,46	0,17	0,20	0,09	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45
10 Pohjois-Karjala	0,64	0,29	0,14	1,07	0,43	0,67	0,19	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29
11 Pohjois-Savo	0,40	0,50	0,14	1,04	0,21	0,68	0,20	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
12 Keski-Suomi	0,43	0,36	0,10	0,89	0,43	0,86	0,15	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43
13 Etelä-Pohjanmaa	0,28	0,22	0,01	0,51	0,35	0,43	0,07	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85
14 Vaasa	0,09	0,11	0,01	0,21	0,17	0,34	0,02	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52
15 Keski-Pohjanmaa	0,13	0,06	0,01	0,20	0,20	0,21	0,03	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44
16 Kainuu	0,80	0,24	0,00	1,04	0,63	0,77	0,12	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
17 Pohjois-Pohjanmaa	0,22	0,04	0,00	0,26	0,29	0,28	0,05	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62
18 Koulis-Suomi	0,39	0,12	0,00	0,51	0,46	0,43	0,07	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96
19 Lappi	0,44	0,04	0,00	0,48	0,80	0,51	0,20	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	4,44	4,05	1,04	9,53	3,59	6,50	1,28	11,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,37
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	1,84	0,45	0,00	2,29	2,18	1,99	0,44	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,61
Koko maa v. 1975 Whole country in 1975	6,28	4,50	1,04	11,82	5,77	8,49	1,71	15,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,97
Koko maa v. 1976 <sup>2)</sup> - Whole country in 1976 <sup>2)</sup>	7,47	5,62	1,19	14,28	5,95	7,74	1,75	15,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,44

1) The distribution by roundwood assortments is here based on the branch of industry or on the Industrial Statistics. All industrial roundwood used by the sawmill industry, by the plywood and veneer industry and 92 % 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 1975 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin

Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1975 and its distribution by cutting areas. Provinces

Mill. m<sup>3</sup>  
Mill. m<sup>3</sup>

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber 1)				Ainespinopuu Industrial cordwood 1)				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 Uudenmaan	,25	,35	,05	,64	,15	,37	,05	,57	,00	,00	,00	,00	,40	,72	,10	1,22
2 Turun ja Forin	,65	,66	,04	1,34	,47	,94	,05	1,46	,00	,00	,00	,00	1,11	1,60	,09	2,80
3 Ahvenanmaa	,03	,01	,00	,04	,00	,00	,00	,01	-	,00	,00	,00	,03	,01	,00	,04
4 Hämeen	,49	,78	,11	1,38	,33	,88	,10	1,31	,00	,00	,00	,00	,82	1,65	,22	2,69
5 Kymen	,37	,30	,10	,77	,27	,42	,10	,79	,00	,00	,00	,00	,64	,72	,20	1,56
6 Mikkelin	,63	,37	,31	1,31	,55	,64	,28	1,48	,00	,00	,01	,01	1,18	1,01	,60	2,79
7 Pohjois-Karjalan	,65	,29	,15	1,10	,44	,69	,19	1,32	,00	,00	,00	,00	1,09	,98	,35	2,41
8 Kuopion	,40	,50	,14	1,04	,21	,68	,20	1,09	,00	,00	,01	,01	,61	1,18	,35	2,14
9 Keski-Suomen	,48	,41	,12	1,01	,46	,91	,17	1,54	,00	,00	,00	,00	,94	1,31	,30	2,55
10 Vaasan	,43	,35	,02	,80	,60	,86	,10	1,56	,00	,00	,00	,00	1,03	1,21	,12	2,36
11 Oulun	1,16	,34	,01	1,51	1,13	1,25	,20	2,58	,00	,00	,00	,00	2,29	1,60	,20	4,09
12 Lapin	,75	,14	,00	,89	1,17	,86	,26	2,29	-	-	,00	,00	1,92	1,00	,26	3,18
Koko maa - Whole country	6,28	4,50	1,04	11,82	5,77	8,49	1,71	15,97	,00	,00	,03	,03	12,05	12,99	2,79	27,83

1) See footnote 1 in table 3.



Taulukko 6. Teollisuuden vuonna 1975 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin läänitittäin  
 Table 6. Consumption of roundwood in industry during 1975 and its distribution by areas of consumption. Provinces

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkupuun Large-sized timber 1)				Ainespinopuun Industrial cordwood 1)				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	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total
1 Uudenmaan	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	,20 -	,20 -	,04 -	,54 -	,10 -	,29 -	,02 -	,42 -	,00 -	,00 -	,00 -	,31 -	,59 -	,07 -	,96 -	
2 Turun ja Porin	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	,74 -	,99 -	,05 -	1,78 -	,48 -	,58 -	,01 -	1,07 -	,00 -	,00 -	,00 -	1,22 -	1,57 -	,06 -	2,86 -	
3 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	,02 -	,01 -	,01 -	,04 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	,02 -	,01 -	,01 -	,04 -	
4 Hämeen	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	,59 -	,95 -	,22 -	1,76 -	,37 -	1,40 -	,04 -	1,80 -	,00 -	,00 -	,00 -	,95 -	2,35 -	,26 -	3,56 -	
5 Kymen	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	1,15 -	,55 -	,12 -	1,82 -	1,80 -	2,10 -	,01 -	3,91 -	,00 -	,00 -	,00 -	2,95 -	2,65 -	,13 -	5,74 -	
6 Mikkelin	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	,19 -	,06 -	- -	1,25 -	1,10 -	,32 -	1,43 -	2,85 -	,00 -	,00 -	,00 -	1,29 -	,37 -	1,43 -	3,10 -	
7 Pohjois-Karjala	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	,51 -	,29 -	,24 -	1,04 -	,00 -	- -	,03 -	,03 -	,00 -	,00 -	,00 -	,51 -	,29 -	,28 -	1,08 -	
8 Kuopion	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	,31 -	,02 -	,06 -	,40 -	,05 -	,00 -	,29 -	,34 -	,00 -	,00 -	,00 -	,36 -	,02 -	,36 -	,75 -	
9 Keski-Suomen	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	,14 -	,10 -	,24 -	,44 -	- -	- -	,16 -	1,16 -	- -	- -	- -	,14 -	,10 -	,16 -	1,40 -	
10 Vaasan	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	,25 -	,46 -	,14 -	,84 -	,00 -	,78 -	,19 -	,97 -	,00 -	,00 -	,00 -	,25 -	1,24 -	,32 -	1,82 -	
11 Oulun	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	,57 -	,37 -	,15 -	1,08 -	,25 -	,87 -	,31 -	1,42 -	,00 -	,00 -	,00 -	,81 -	1,24 -	,46 -	2,51 -	
12 Lapin	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	,57 -	,33 -	,01 -	,91 -	,66 -	,40 -	,00 -	1,07 -	,00 -	,01 -	,01 -	1,23 -	,73 -	,02 -	1,99 -	
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic Ulkomainen-Foreign	7,3 -	17 -	,01 -	,90 -	,84 -	1,10 -	,26 -	2,20 -	,00 -	,00 -	,00 -	1,57 -	1,27 -	,26 -	3,11 -	
		,15 -	,04 -	,00 -	,19 -	,07 -	,95 -	,55 -	2,72 -	,00 -	,00 -	,00 -	1,85 -	1,02 -	,55 -	3,42 -	
		,09 -	,02 -	- -	,11 -	,03 -	- -	- -	,03 -	- -	- -	- -	,12 -	,02 -	- -	1,15 -	
		6,28 -	4,50 -	1,04 -	11,82 -	5,77 -	8,49 -	1,71 -	15,97 -	,00 -	,00 -	,03 -	12,99 -	12,99 -	2,79 -	27,83 -	
		,57 -	,23 -	,02 -	,81 -	1,32 -	,49 -	2,18 -	3,99 -	- -	- -	- -	1,89 -	,71 -	2,20 -	4,80 -	

1) See footnote 1 in table 3.

Mill. m<sup>3</sup>  
Mill. m<sup>3</sup>

Taulukko 7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1955-76 teollisuuslajeittain  
 Table 7. Consumption of industrial wood in industry in 1955-76, by branches of industry

Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood				Ulkom. raaka- pu For- eign round- wood	Kotim. jätte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulkom. jätte- puu For- eign wood resi- dues	Kaikki yh- teensä Grand total	Vuosi Year	Kotimainen raakapu Domestic roundwood				Ulkom. raaka- pu For- eign round- wood	Kotim. jätte- puu Domes- tic wood resi- dues	Ulkom. jätte- puu For- eign wood resi- dues	Kaikki yh- teensä Grand total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total						Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total				
<b>Sahateollisuus<sup>1)</sup> - Sawmill industry<sup>1)</sup></b>									<b>Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry</b>								
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	3,13	,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	,05	-	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	,67	-	-	13,65	1968	,09	,60	1,72	1,77	,00	,00	,00	1,77
1969	9,55	5,34	,40	15,29	,46	-	-	15,75	1969	,04	,02	1,08	2,14	,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	-	-	17,24	1971	,13	,22	1,85	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	,27	17,19	,70	-	-	17,89	1973	,19	,60	1,95	2,13	,01	,00	-	2,14
1974	9,14	6,55	,20	15,88	,1,04	-	-	16,92	1974	,11	,42	1,24	1,76	,00	,00	-	1,76
1975	5,88	4,32	,12	10,31	,80	-	-	11,11	1975	,13	,31	,89	1,33	-	-	-	1,33
1976 <sup>3)</sup>	7,21	5,25	,14	12,60	,60	-	-	13,20	1976 <sup>3)</sup>	,14	,34	1,00	1,48	-	,00	-	1,48
<b>Lastulevyteollisuus - Particle board industry</b>									<b>Puumassateollisuus<sup>2)</sup> - Pulp industry<sup>2)</sup></b>								
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	-	12,73
1957	,00	,00	,01	,01	-	-	-	,01	1957	4,21	7,92	,26	12,40	,09	1,32	-	13,81
1958	,01	,01	,02	,05	-	-	-	,02	1958	3,86	7,95	,35	12,15	,13	1,51	-	13,79
1959	,03	,01	,06	,10	-	-	-	,02	1959	4,07	7,85	,45	12,38	,16	1,74	-	14,28
1960	,05	,03	,06	,14	-	-	-	,05	1960	3,99	9,37	,54	13,90	,15	1,93	-	15,98
1961	,03	,02	,13	,18	-	-	-	,03	1961	5,27	10,25	,90	16,42	,00	1,99	-	18,42
1962	,05	,03	,12	,20	-	-	-	,02	1962	6,32	9,49	1,19	16,99	,27	1,84	-	19,10
1963	,06	,01	,12	,19	-	-	-	,04	1963	7,23	9,39	1,36	17,97	,56	2,24	,01	20,78
1964	-	-	,14	,22	,02	,05	-	,29	1964	6,46	10,48	2,12	19,06	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	,00	,06	-	,28	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	1,56	3,09	,76	25,58
1969	,05	,00	,30	,36	-	,16	-	,52	1969	7,66	10,51	3,48	21,65	1,88	3,21	,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	,00	,03	,12	,15	,20	,56	,03	,94	1975	5,92	8,31	1,55	15,78	3,72	3,31	1,01	23,81
1976 <sup>3)</sup>	,00	,01	,05	,06	,20	,67	,02	,95	1976 <sup>3)</sup>	5,94	7,73	1,64	15,31	3,73	4,11	,81	23,96
<b>Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry</b>									<b>Muu teollisuus - Other industries</b>								
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	,06	,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	-	-	,01	,01	,09	,34	-	,44	1975	,12	,03	,07	,22	,00	,01	-	,23
1976 <sup>3)</sup>	-	-	,05	,05	,09	,26	-	,40	1976 <sup>3)</sup>	,13	,03	,06	,22	,00	,01	-	,23

<sup>1)</sup> Vuoteen 1963 asti osa piensaahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateteollisuuden käyttöön. - Until 1963, a part of roundwood used by smaller sawmills was not included in the sawmill industry.

<sup>2)</sup> Hoke-, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus - Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries

<sup>3)</sup> Ennakoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 8. Teollisuuden ainesraakapuu ja -jätepuun kokonaiskäyttö vuosina 1955-77

Table 8. Total consumption of industrial wood in industry, 1955-77

Milj. m<sup>3</sup>  
Mill. m<sup>3</sup>

Vuosi Year	Raakapuu - Roundwood				Jätepuu - Wood residues			
	Kotimainen - Domestic		Yhteensä Total	Ulkomainen <sup>1)</sup> Foreign <sup>1)</sup>	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce				Lehtipuu Non-conif.	Ulkomainen <sup>1)</sup> Foreign <sup>1)</sup>	Yhteensä Total
1955	11,81	11,77	2,02	25,60	,08	1,37	,00	1,37
1956	10,08	11,04	1,68	22,79	,17	1,37	,00	1,37
1957	10,96	11,18	1,77	23,91	,18	1,58	,00	1,58
1958	11,44	11,90	1,64	24,97	,23	1,81	,00	1,81
1959	12,34	12,00	1,90	26,25	,27	2,07	,00	2,07
1960	13,78	15,40	2,27	31,45	,31	2,35	,00	2,35
1961	15,00	15,84	2,65	33,49	,50	2,37	,00	2,37
1962	14,81	14,41	3,03	32,25	,63	2,16	,00	2,16
1963	15,18	14,43	3,35	32,96	1,07	2,64	,01	2,66
1964	16,02	16,44	4,36	36,82	1,93	2,89	,40	3,29
1965	14,27	16,18	5,35	35,80	2,67	3,67	,69	4,36
1966	14,71	14,59	5,66	34,96	2,19	3,21	,78	3,99
1967	15,75	13,99	5,96	35,10	2,10	2,98	,91	3,89
1968	15,07	14,18	6,32	35,56	2,34	3,64	,76	4,40
1969	17,36	15,90	6,49	39,75	2,41	3,80	,45	4,25
1970	16,85	17,55	6,72	41,12	2,76	4,64	,51	5,15
1971	15,49	17,03	5,87	38,39	3,25	5,02	,60	5,62
1972	15,68	17,19	6,35	39,22	2,93	5,29	,45	5,75
1973	16,19	18,17	5,53	39,90	4,79	5,80	,82	6,62
1974	16,00	17,73	4,11	37,85	4,98	5,92	1,02	6,94
1975	12,05	12,99	2,76	27,80	4,80	4,22	1,03	5,25
1976 <sup>2)</sup>	13,42	13,36	2,94	29,72	4,62	5,05	,83	5,88
1977 <sup>2)</sup>	..	..	..	30,74	4,30	5,90	,80	6,70

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

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1975 ja 1976 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975  
 Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1975 and 1976 and its distribution by cutting areas in 1975. Forestry board districts

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuun Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuun Industrial cordwood <sup>1)</sup>				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
0 Ahvenanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,02	,01	,01	,01	,02
1 Helsingki	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,04	,06	,20	,29	,04	,06	,20	,30
2 Lounais-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,10	,12	,25	,47	,10	,13	,25	,49
3 Satakunta	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,07	,09	,30	,46	,07	,10	,30	,47
4 Uusimaa-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,02	,00	,02	,03	,06	,25	,34	,03	,08	,25	,36
5 Pirkaa-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,04	,07	,37	,48	,04	,08	,37	,50
6 Itä-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,02	,02	,03	,30	,35	,02	,04	,31	,37
7 Etelä-Savo	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,01	,04	,03	,01	,34	,38	,04	,02	,36	,42
8 Etelä-Karjala	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,02	,04	,04	,22	,30	,04	,05	,22	,32
9 Itä-Savo	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,01	,02	,02	,01	,18	,21	,01	,01	,19	,23
10 Pohjois-Karjala	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,00	,02	,01	,00	,47	,48	,02	,01	,48	,51
11 Pohjois-Savo	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,00	,04	,01	,02	,60	,63	,03	,05	,60	,67
12 Keski-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,02	,02	,54	,58	,02	,03	,54	,60
13 Etelä-Pohjanmaa	,01	,00	,00	,02	,01	,02	,00	,03	,09	,07	,39	,56	,11	,10	,39	,61
14 Vaasa	,02	,01	,00	,03	,00	,01	,00	,01	,01	,02	,14	,18	,03	,04	,15	,21
15 Keski-Pohjanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,03	,02	,19	,23	,03	,02	,19	,24
16 Kainuu	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,02	,01	,24	,27	,02	,02	,24	,28
17 Pohjois-Pohjanmaa	,01	,00	,01	,02	,00	,02	,00	,02	,05	,02	,29	,37	,06	,05	,30	,41
18 Kottis-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,02	,01	,09	,11	,02	,01	,09	,12
19 Lappi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,03	,01	,26	,30	,03	,02	,26	,31
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,05	,02	,01	,07	,06	,16	,05	,28	,56	,65	4,76	5,97	,67	,83	4,82	6,33
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,01	,00	,01	,02	,00	,03	,00	,04	,11	,06	,89	1,06	,13	,09	,90	1,12
Koko maa v. 1975 Whole country in 1975	,06	,02	,01	,10	,07	,19	,05	,31	,67	,71	5,65	7,03	,79	,93	5,72	7,44
Koko maa v. 1976 <sup>2)</sup> - Whole country in 1976 <sup>2)</sup>	,06	,02	,01	,09	,07	,18	,05	,30	,64	,69	5,43	6,77	,77	,89	5,50	7,16

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 10. Kiinteistöjen vuonna 1975 käyttämän raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin  
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1975 and its distribution by cutting areas.  
 Provinces

Milj. m<sup>3</sup>  
 Mill. m<sup>3</sup>

Läni Province	Tukkupuun Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuun Industrial cordwood <sup>1)</sup>				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 Uudenmaan	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,04	,08	,29	,41	,05	,08	,29	,42
2 Turun ja Porin	,00	,00	,00	,00	,00	,02	,00	,03	,17	,22	,64	1,04	,17	,25	,64	1,06
3 Ahvenanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,02	,01	,01	,01	,02
4 Hämeen	,00	,00	,00	,01	,00	,03	,00	,03	,07	,11	,58	,76	,07	,14	,59	,80
5 Kymen	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,01	,02	,04	,05	,29	,38	,05	,06	,30	,41
6 Mikkelin	,00	,00	,00	,00	,02	,02	,02	,06	,05	,02	,56	,63	,07	,04	,58	,69
7 Pohjois-Karjalan	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,01	,03	,01	,01	,48	,50	,02	,01	,49	,53
8 Kuopion	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,00	,04	,01	,02	,60	,63	,03	,05	,60	,67
9 Keski-Suomen	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,02	,02	,03	,59	,64	,03	,04	,59	,66
10 Vaasan	,03	,01	,00	,05	,01	,03	,00	,04	,12	,10	,61	,83	,16	,15	,62	,92
11 Oulun	,01	,00	,01	,02	,00	,03	,00	,03	,09	,05	,66	,80	,10	,08	,67	,85
12 Lapin	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,04	,02	,34	,40	,04	,03	,34	,41
Koko maa - Whole country	,06	,02	,01	,10	,07	,19	,05	,31	,67	,71	5,65	7,03	,79	,93	5,72	7,44

<sup>1)</sup> See footnote 1 in table 9.



Taulukko 11. Kiinteistöjen vuonna 1975 käyttämän raakapuun jakautuminen käyttöalueisiin läänittäin  
 Table 11. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1975 and its distribution by areas of consumption. Provinces

Lääni Province	Tukkupuun Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuun Industrial cordwood <sup>1)</sup>				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 Uudenmaan <sup>2)</sup>	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,00	,01	,04	,10	,44	,58	,05	,11	,44	,60
2 Turun ja Porin	,00	,00	,00	,00	,00	,02	,03	,03	,15	,20	,65	1,00	,16	,22	,65	1,03
3 Ahvenanmaa	-	-	-	-	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,02	,01	,01	,01	,02
4 Hämeen	,00	,00	,00	,01	,00	,03	,03	,03	,07	,11	,64	,82	,08	,14	,64	,86
5 Kymen	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,02	,05	,05	,31	,40	,05	,06	,31	,43
6 Mikkelin	,00	,00	,00	,00	,02	,01	,02	,05	,05	,02	,46	,53	,06	,04	,48	,58
7 Pohjois-Karjalan	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,00	,03	,01	,00	,42	,43	,03	,01	,42	,46
8 Kuopion	,00	,00	,00	,00	,01	,02	,01	,04	,03	,02	,56	,61	,05	,04	,57	,66
9 Keski-Suomen	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,02	,00	,02	,49	,52	,01	,03	,49	,53
10 Vaasan	,03	,01	,00	,04	,01	,04	,00	,05	,12	,11	,67	,90	,16	,15	,68	,99
11 Oulun	,01	,01	,00	,02	,00	,03	,00	,03	,09	,06	,68	,83	,10	,09	,69	,88
12 Lapin	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,04	,02	,33	,38	,04	,03	,33	,39
Koko maa Whole country	,06	,02	,01	,10	,07	,19	,05	,31	,67	,71	5,65	7,03	,79	,93	5,72	7,44

1) See footnote 1 in table 9.

Taulukko 12. Raakaapuun vienti vuosina 1975 ja 1976 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975  
 Table 12. Exports of roundwood in 1975 and 1976 and its distribution by cutting areas in 1975. Forestry board districts

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>				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
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	,04	,05	,02	,11	-	-	-	-	,04	,05	,02	,11
1 Helsingin	,00	-	,00	,00	-	-	-	-	-	-	-	-	,00	-	,00	,00
2 Lounais-Suomi	,00	,00	-	,00	,01	,00	-	,01	-	-	-	-	,01	,00	-	,01
3 Satamakunta	,00	,00	-	,00	,01	-	-	,01	-	-	-	-	,00	,00	-	,01
4 Uusimaa-Häme	,00	-	,00	,00	,00	-	-	,00	-	-	-	-	,01	-	,00	,01
5 Pirkanmaa-Häme	,00	-	-	,00	-	-	-	-	-	-	-	-	,00	-	,00	,00
6 Itä-Häme	,02	,00	,00	,02	-	-	-	-	-	-	-	-	,02	,00	,00	,02
7 Etelä-Savo	,04	-	,00	,04	-	,00	-	,00	-	-	-	-	,04	,00	,00	,04
8 Etelä-Karjala	,03	,00	,00	,03	-	-	-	-	-	-	-	-	,03	,00	,00	,03
9 Itä-Savo	,00	-	,00	,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	,00	,00
10 Pohjois-Karjala	,02	,00	,00	,02	,00	-	-	,00	-	-	-	-	,02	,00	,00	,02
11 Pohjois-Savo	,03	-	,00	,03	-	,00	,00	,00	-	-	-	-	,03	,00	,00	,03
12 Keski-Suomi	,00	,00	,00	,00	-	-	,00	-	-	-	-	-	,00	,00	,00	,00
13 Etelä-Pohjanmaa	,01	,00	-	,01	,01	,00	,01	,02	-	-	-	-	,02	,00	,01	,03
14 Vaasa	,01	,00	,00	,01	,00	,00	,03	,03	-	-	-	-	,01	,00	,03	,04
15 Keski-Pohjanmaa	,03	,00	,00	,04	,04	,00	,05	,09	-	-	-	-	,07	,00	,05	,13
16 Kainuu	,07	,00	-	,07	,05	,01	,02	,08	-	-	-	-	,12	,01	,02	,15
17 Pohjois-Pohjanmaa	-	-	-	-	,00	,00	,00	,00	-	-	-	-	,00	,00	,00	,00
18 Kouluis-Suomi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 Lappi	-	-	-	-	-	-	,01	,01	-	-	,00	,00	-	-	,01	,01
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,21	,00	,00	,22	,11	,06	,11	,28	-	-	-	-	,32	,06	,11	,50
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,07	,00	-	,07	,05	,01	,03	,09	-	-	,00	,00	,12	,01	,03	,16
Koko maa v. 1975 Whole country in 1975	,28	,00	,00	,29	,16	,07	,14	,37	-	-	,00	,00	,44	,07	,15	,66
Koko maa v. 1976 Whole country in 1976	,28	,07	,00	,35	,21	,05	,09	,36	-	-	,00	,00	,49	,12	,09	,71

<sup>1)</sup>The distribution by timber assortments is based on the customs nomenclature. Large-sized timber covers sawlogs, veneerlogs and poles. The other roundwood, exclusive of fuelwood, comes under industrial cordwood.

Taulukko 13. Vuonna 1975 maasta vietyä raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin läänseittäin  
 Table 13. Exports of roundwood in 1975 and its distribution by cutting areas. Provinces

Mllj. m<sup>3</sup>  
 Mill. m<sup>3</sup>

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>				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.	
1 Uudenmaan	,00	,00	,00	,00	,00	-	,00	-	-	-	-	-	,00	,00	,00	
2 Turun ja Porin	,01	,00	-	,01	,01	,00	,01	-	-	-	-	-	,02	,00	-	
3 Ahvenanmaa	-	-	-	-	,04	,05	,11	-	-	-	-	-	,04	,05	,02	
4 Hämeen	,01	,00	,00	,01	,00	,00	,00	-	-	-	-	-	,01	,00	,01	
5 Kymen	,03	,00	,00	,03	-	-	-	-	-	-	-	-	,03	,00	,03	
6 Mikkelin	,04	,00	,00	,04	-	,00	,00	-	-	-	-	-	,04	,00	,04	
7 Pohjois-Karjalan	,02	,00	,00	,02	,00	-	,00	-	-	-	-	-	,02	,00	,02	
8 Kuopion	,03	-	,00	,03	-	,00	,00	-	-	-	-	-	,03	,00	,03	
9 Keski-Suomen	,00	,00	,00	,01	-	,00	,00	-	-	-	-	-	,00	,00	,01	
10 Vaasan	,03	,00	,00	,04	,03	,00	,06	,10	-	-	-	-	,06	,00	,06	
11 Oulun	,09	,00	,00	,09	,07	,01	,06	,13	-	-	-	-	,16	,01	,06	
12 Lapin	-	-	-	-	-	-	,01	,01	-	-	,00	,00	-	-	,01	
Koko maa - Whole country	,28	,00	,00	,29	,16	,07	,14	,37	-	-	,00	,00	,44	,07	,15	
																,66

1) See footnote 1 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 Savlogs and large poles	Paperi- puu Pulpwood	Kaivos- puu Pitprops	Muu ainespuu Other in- dustrial wood	Poltto- puu Fuelwood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä raaka- puuta Roundwood total	Jättepuu Wood residues	Milj. m <sup>3</sup>	Mill. m <sup>3</sup>
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 Savlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Poltto- puu <sup>1)</sup> Fuel- wood <sup>1)</sup>	Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jättepuu Wood residues	Milj. m <sup>3</sup>	Mill. m <sup>3</sup>
	Havupuun Coni- ferous	Lehtipuun Non-coni- ferous	Havupuun Coni- ferous	Lehtipuun Non-coni- ferous	Havupuun Coni- ferous	Lehtipuun 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) 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

Milj. m<sup>3</sup>  
Mill. m<sup>3</sup>

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	-	-4,47
1958	,23	,00	,23	4,48	,01	4,49	-4,25	-	-4,26
1959	,27	,00	,27	4,39	,01	4,40	-4,12	-	-4,13
1960	,31	,00	,31	5,47	,02	5,49	-5,16	-	-5,18
1961	,50	,00	,50	6,85	,07	6,91	-6,35	-	-6,42
1962	,63	,00	,63	4,24	,08	4,32	-3,61	-	-3,69
1963	1,07	,01	1,09	2,48	,11	2,59	-1,41	-	-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

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975 ja ennakoarvio vuodelle 1976

Table 17. Total consumption of roundwood in 1975 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1976

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuut <sup>1)</sup> Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuut <sup>1)</sup> Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuut <sup>1)</sup> Fuelwood <sup>1)</sup>			Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	,03	,01	,00	,04	,06	,02	,12	,01	,00	,01	,07	,03	,18
1 Helsinki	,17	,19	,02	,38	,10	,04	,38	,04	,06	,20	,31	,25	1,06
2 Lounais-Suomi	,27	,27	,01	,55	,22	,38	,62	,10	,12	,26	,59	,29	1,64
3 Satakunta	,33	,30	,02	,65	,22	,02	,69	,07	,09	,31	,62	,34	1,80
4 Uusimaa-Häme	,21	,42	,05	,68	,36	,04	,53	,03	,06	,26	,38	,84	1,56
5 Pirkkä-Häme	,28	,47	,05	,80	,22	,65	,92	,04	,07	,37	,54	,47	2,20
6 Itä-Häme	,37	,34	,13	,84	,15	,35	,60	,02	,03	,31	,54	,54	1,79
7 Etelä-Savo	,41	,20	,18	,79	,41	,42	1,03	,03	,01	,35	,85	,74	2,21
8 Etelä-Karjala	,33	,23	,06	,61	,23	,35	,66	,04	,04	,22	,30	,36	1,57
9 Itä-Savo	,23	,11	,13	,47	,17	,20	,48	,02	,01	,18	,42	,32	1,15
10 Pohjois-Karjala	,67	,29	,15	1,10	,44	,68	1,31	,01	,00	,47	1,11	,97	2,90
11 Pohjois-Savo	,44	,51	,14	1,08	,22	,70	1,13	,01	,02	,61	,67	,23	2,86
12 Keski-Suomi	,43	,36	,10	,90	,43	,87	1,45	,02	,02	,55	,88	,25	2,94
13 Etelä-Pohjanmaa	,31	,22	,01	,54	,37	,46	,91	,09	,07	,39	,77	,76	2,01
14 Vaasa	,12	,12	,01	,25	,17	,35	,56	,01	,02	,14	,30	,48	,99
15 Keski-Pohjanmaa	,17	,06	,01	,24	,24	,21	,54	,03	,02	,19	,44	,29	1,01
16 Kainuu	,87	,24	,00	1,11	,68	,79	1,61	,02	,01	,24	1,57	1,04	2,99
17 Pohjois-Pohjanmaa	,23	,05	,01	,29	,29	,30	,65	,05	,02	,30	,58	,37	1,31
18 Kollis-Suomi	,39	,12	,00	,52	,46	,44	,97	,02	,01	,09	,87	,57	1,60
19 Lappi	,44	,04	,00	,48	,80	,51	1,52	,03	,01	,27	1,27	,57	2,31
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	4,77	4,09	1,05	9,91	3,76	6,73	11,93	,56	,65	4,82	9,09	7,32	27,87
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	1,93	,46	,01	2,40	2,24	2,03	4,74	,11	,06	,90	4,28	2,55	8,21
Koko maa v. 1975 - Whole country in 1975	6,70	4,54	1,06	12,31	6,00	8,76	16,67	,67	,72	5,72	13,37	8,70	36,08
Koko maa v. 1976 <sup>2)</sup> Whole country in 1976 <sup>2)</sup>	7,88	5,72	1,20	14,81	6,23	7,98	16,11	,65	,69	5,50	14,76	8,60	37,76

<sup>1)</sup>Taulukon puutaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arvioituihin perustuvan poistumasunnitteen puutaralajijakautuman kanssa. -  
The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of the allowable drain calculated on the basis of growing stock.

<sup>2)</sup>Ennakoarvio - Preliminary estimate

Milj. m<sup>3</sup>  
Mill. m<sup>3</sup>

Taulukko 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1975  
 Table 18. Total consumption of roundwood in 1975 and its distribution by cutting areas. Provinces

Lääni Province	Tukkipuu <sup>1)</sup> Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu <sup>1)</sup> Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu <sup>1)</sup> Fuelwood <sup>1)</sup>			Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total
1 Uudenmaan	,26	,36	,05	,15	,38	,06	,04	,08	,30	,46	,81	,40	1,67
2 Turun ja Porin	,67	,66	,04	,48	,96	,06	,17	,22	,65	,32	,85	,74	3,90
3 Ahvenanmaa	,03	,01	,00	,04	,06	,02	,01	,00	,01	,07	,07	,03	,18
4 Hämeen	,51	,78	,12	,34	,90	,10	,07	,11	,59	,91	,79	,81	3,52
5 Kymen	,42	,30	,10	,27	,44	,11	,04	,05	,30	,73	,78	,50	2,01
6 Mikkelin	,68	,37	,31	,57	,66	,31	,05	,02	,57	,30	,05	,19	3,54
7 Pohjois-Karjalan	,44	,29	,15	,45	,70	,20	,01	,01	,48	,14	,99	,84	2,97
8 Kuopion	,49	,41	,13	,22	,70	,20	,01	,02	,61	,67	,23	,95	2,86
9 Keski-Suomen	,50	,37	,02	,46	,92	,17	,02	,03	,59	,97	,35	,89	3,22
10 Vaasan	1,27	,35	,01	,89	,89	,17	,12	,10	,61	1,25	1,36	,80	3,42
11 Oulun	,76	,14	,00	,17	,86	,27	,04	,02	,34	1,98	1,69	,93	5,19
12 Lapin													3,61
Koko maa - Whole country	6,70	4,54	1,06	6,00	8,76	1,91	6,67	7,2	5,72	13,37	14,02	8,70	36,08

Mill. m<sup>3</sup>  
Mill. m<sup>3</sup>

1) Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumasuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa. - The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of the allowable drain calculated on the basis of growing stock.

Taulukko 19. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1975

Table 19. Total consumption of roundwood in 1975 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Milj. m<sup>3</sup>  
Mill. m<sup>3</sup>

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu <sup>1)</sup> Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu <sup>1)</sup> Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu <sup>1)</sup> Fuelwood <sup>1)</sup>			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 Länsi-Suomi	1,77	1,89	,16	3,82	1,63	3,01	,38	5,01	,39	,47	1,99	2,85			
2 Päijänteen alue	1,35	1,19	,39	2,93	,97	1,86	,45	3,28	,09	,12	1,38	1,59			
3 Saimaan alue	1,60	,99	,50	3,08	1,10	1,80	,59	3,49	,07	,06	1,40	1,53			
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1,22	,33	,01	1,56	1,13	1,23	,23	2,59	,08	,04	,61	,73			
5 Lappi	,76	,14	,00	,90	1,17	,86	,27	2,30	,04	,02	,34	,41			
Koko maa - Whole country	6,70	4,54	1,06	12,31	6,00	8,76	1,91	16,67	,67	,72	5,72	7,10			
													14,02	8,70	36,08

<sup>1)</sup> Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumasummitteen puutavaralajijakautuman kanssa. The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of allowable drain calculated on the basis of growing stock.



Taulukko 20. Teollisuuden, kiinteistöjen ja "muun" rakentamiseen käytettyjen läänneitten vuonna 1975  
 Table 20. Consumption of roundwood by industry, farms and buildings, and "other" consumption categories in 1975 and its distribution  
 by areas of consumption. Provinces

MIJ. m<sup>3</sup>  
 MILL. m<sup>3</sup>

Lääni Province	Alkuperä Origin	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 Uudenmaan	Kotimainen-Domestic	,22	,30	,04	,57	,10	,30	,02	,43	,04	,10	,45	,59	,37	,70	,51	1,58
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Turun ja Porin	Kotimainen-Domestic	,76	1,00	,05	1,80	,48	,61	,01	1,10	,15	,20	,65	1,01	1,39	1,80	,72	3,91
	Ulkomainen-Foreign	-	-	,00	,00	,11	,01	-	,11	-	-	-	-	,11	,01	,00	,11
3 Ahvenanmaa	Kotimainen-Domestic	,02	,01	,01	,04	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,02	,03	,02	,02	,07
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Hämeen	Kotimainen-Domestic	,60	,96	,22	1,78	,37	1,42	,04	1,83	,07	,11	,64	,83	1,05	2,49	,90	4,44
	Ulkomainen-Foreign	-	-	,00	,00	,09	,03	,16	,28	-	-	-	-	,09	,03	,16	,28
5 Kymen	Kotimainen-Domestic	1,16	,55	,12	1,83	1,80	2,12	,02	3,84	,05	,05	,31	,41	3,01	2,72	,45	6,18
	Ulkomainen-Foreign	,19	,06	-	,25	1,10	,32	1,43	2,85	-	-	-	-	1,29	,37	1,43	3,10
6 Mikkelin	Kotimainen-Domestic	,52	,29	,24	1,05	,02	,01	,06	,08	,05	,02	,47	,54	,58	,32	,77	1,67
	Ulkomainen-Foreign	-	-	,01	,01	-	-	,23	,23	-	-	-	-	-	-	,24	,24
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen-Domestic	,32	,02	,07	,41	,06	,01	,30	,37	,01	,00	,42	,44	,40	,04	,78	1,22
	Ulkomainen-Foreign	,14	,10	,24	,24	-	-	,16	,16	-	-	-	-	,14	,10	,16	,40
8 Kuopion	Kotimainen-Domestic	,25	,46	,14	,85	,02	,80	,19	1,01	,03	,02	,56	,62	,30	1,29	,89	2,49
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	,06	,03	,09	-	-	-	-	,06	,06	,03	,09
9 Keski- Suomen	Kotimainen-Domestic	,57	,37	,15	1,09	,25	,88	,31	1,44	,00	,02	,49	,52	,82	1,27	,95	3,05
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	,18	,18	-	-	-	-	-	-	,18	,18
10 Vaasan	Kotimainen-Domestic	,60	,34	,02	,96	,67	,44	,01	1,12	,12	,11	,68	,90	1,40	,89	,70	2,99
	Ulkomainen-Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Oulun	Kotimainen-Domestic	,75	,17	,01	,93	,85	1,13	,26	2,24	,09	,06	,69	,84	1,69	1,36	,96	4,01
	Ulkomainen-Foreign	,15	,04	-	,19	-	,07	-	,07	-	-	-	-	,15	1,11	-	,26
12 Lapin	Kotimainen-Domestic	,64	,07	,00	,70	1,22	,96	,55	2,73	,04	,02	,33	,39	1,90	1,05	,89	3,83
	Ulkomainen-Foreign	,09	,02	-	,11	,03	-	-	,03	-	-	-	-	,12	,02	-	,15
Koko maa - Whole country	Kotimainen-Domestic	6,42	4,54	1,06	12,02	5,84	8,69	1,77	16,30	,67	,72	5,72	7,10	12,93	13,94	8,55	35,42
	Ulkomainen-Foreign	,57	,23	,02	,81	1,32	,49	2,18	3,99	-	-	-	-	1,89	,71	2,20	4,80

Taulukko 21. Kotimaisen raakaapuun käyttöä vuosina 1955-77 käyttöryhmittäin ja puulajeittain

Table 21. Consumption of domestic roundwood in 1955-77, by categories of consumption and tree species

Mlj. m<sup>3</sup>  
Mill. m<sup>3</sup>

Vuosi Year	Teollisuus Industries			Vienti Export			Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"			Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.
1955	11,94	11,87	3,05	2,06	3,71	,11	4,19	3,01	9,94	18,19	18,59	13,10
1956	10,21	11,14	2,78	2,14	2,79	,08	3,95	2,91	9,82	16,30	16,84	12,68
1957	11,09	11,28	2,79	1,83	2,72	,08	3,80	2,81	9,62	16,72	16,82	12,50
1958	11,58	12,01	2,76	1,73	2,70	,05	3,67	2,73	9,56	16,97	17,44	12,37
1959	12,50	12,15	3,01	1,42	2,91	,06	3,43	2,62	9,55	17,35	17,67	12,62
1960	13,93	15,53	3,36	1,59	3,82	,07	3,27	2,54	9,54	18,78	21,90	12,98
1961	15,14	15,97	3,56	2,10	4,53	,21	3,17	2,45	9,45	20,41	22,95	13,21
1962	14,94	14,51	3,90	1,48	2,56	,20	2,95	2,36	9,37	19,37	19,43	13,47
1963	15,32	14,53	4,14	,98	1,29	,21	2,78	2,30	9,24	19,08	18,12	13,59
1964	16,07	16,50	5,07	,57	,85	,17	1,47	1,65	8,82	18,11	19,00	14,06
1965	14,29	16,21	5,89	,28	,47	,19	1,34	1,56	8,71	15,92	18,24	14,79
1966	14,73	14,62	6,12	,37	,25	,26	1,25	1,50	8,60	16,34	16,37	14,98
1967	15,76	13,40	6,26	,24	,20	,43	1,13	1,42	8,47	17,14	15,02	15,17
1968	15,07	14,18	6,48	,27	,16	,24	1,02	1,36	8,32	16,35	15,70	15,04
1969	17,36	15,90	6,64	,38	,24	,35	1,17	1,24	7,42	18,91	17,39	14,40
1970	16,85	17,55	6,85	,38	,44	,51	1,14	1,16	7,10	18,37	19,15	14,47
1971	15,49	17,03	5,96	,33	,47	,37	1,10	1,12	6,83	16,92	18,62	13,16
1972	15,68	17,19	6,41	,28	,09	,30	1,03	1,08	6,56	17,00	18,36	13,27
1973	16,19	18,17	5,59	,34	,07	,27	1,00	1,05	6,31	17,54	19,29	12,17
1974	16,00	17,73	4,15	,40	,06	,19	,93	,99	6,02	17,33	18,78	10,36
1975	12,05	12,99	2,79	,44	,07	,15	,88	,95	5,76	13,37	14,02	8,70
1976 <sup>1)</sup>	13,42	13,36	2,97	,49	,12	,09	,85	,91	5,54	14,76	14,40	8,60
1977 <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
				1,20					7,01			

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 22. Kotimaisen raakapuun käyttöä käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1975-77

Table 22. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1975-77

Milj. m<sup>3</sup>  
Mill. m

Käyttöryhmä - Category of consumption	1975					1976 <sup>1)</sup>			1977 <sup>1)</sup>
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Yht. Total
	1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	12,05	12,99	2,76	27,80	13,42	13,36	2,94	29,72
11. Sahateollisuus - Sawmill industry	5,88	4,32	,12	10,31	7,21	5,25	,14	12,60	14,90
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	5,15	3,57	,10	8,81	6,43	4,45	,12	11,00	13,20
112. Muut sahat - Other sawmills	,73	,75	,02	1,50	,78	,80	,02	1,60	1,70
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	,13	,31	,89	1,33	,14	,34	1,00	1,48	1,40
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	,00	,03	,12	,15	,00	,01	,06	,06	,08
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	,10	3,85	,00	3,95	,10	4,04	,00	4,14	4,22
15. Puoliseluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	-	-	,26	,26	-	-	,38	,38	,37
16. Sulfiittiseluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	,51	3,94	,31	4,76	,41	3,16	,25	3,82	3,32
17. Sulfaattiseluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	5,30	,52	,98	6,80	5,43	,53	1,01	6,97	6,19
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	-	-	,01	,01	-	-	,05	,05	,05
19. Muu teollisuus - Other industries	,12	,03	,07	,22	,13	,03	,06	,22	,21
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	,00	,00	,03	,03	,00	,00	,03	,03	,03
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	,79	,93	5,72	7,44	,77	,89	5,50	7,16	6,87
4. Vienti - Export	,44	,07	,15	,66	,49	,12	,09	,71	1,20
5. Muu - Other	,09	,02	,04	,16	,08	,02	,04	,14	,14
Kokonaiskäyttö - Total consumption	13,37	14,02	8,70	36,08	14,76	14,40	8,60	37,76	38,98
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	,84	1,03	1,53	3,40	,93	1,06	1,48	3,47	3,65
7. Uittohäviö - Floating losses	,01	,00	,00	,01	,01	,00	,00	,01	,01
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	14,21	15,05	10,23	39,49	15,70	15,46	10,08	41,24	42,64
8. Luonnonpoistuma - Mortality	,62	,33	,22	1,16	,62	,33	,22	1,16	1,16
Kokonaispoistuma - Total drain	14,83	15,38	10,45	40,66	16,31	15,79	10,30	42,41	43,80

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1975

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1975

Lääni Province	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Milj. m <sup>3</sup>
				Yhteensä Total
1 Uudenmaan	,48	,86	,45	1,79
2 Turun ja Porin	1,37	1,95	,82	4,15
3 Ahvenanmaa	,08	,07	,04	,19
4 Hämeen	,95	1,90	,91	3,75
5 Kymen	,77	,84	,56	2,16
6 Mikkelin	1,37	1,12	1,32	3,81
7 Pohjois-Karjalan	1,28	1,13	,97	3,38
8 Kuopion	,72	1,36	1,10	3,18
9 Keski-Suomen	1,03	1,44	1,03	3,49
10 Vaasan	1,35	1,44	1,04	3,83
11 Oulun	2,89	1,96	1,29	6,14
12 Lapin	2,54	1,32	,93	4,78
Koko maa - Whole country	14,83	15,38	10,45	40,66

Taulukko 24. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1975

Table 24. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1975

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Milj. m <sup>3</sup>
				Yhteensä Total
1 Länsi-Suomi	3,99	5,68	2,98	12,65
2 Päijänteiden alue	2,55	3,38	2,52	8,44
3 Saimaan alue	3,00	3,14	2,84	8,98
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	2,75	1,87	1,18	5,79
5 Lappi	2,54	1,32	,93	4,78
Koko maa - Whole country	14,83	15,38	10,45	40,66

Taulukko 25. Kokonaispoistuma vuonna 1975 omistajaryhmittäin  
Table 25. Total drain in 1975 by forest owner groups

Mill. m<sup>3</sup>  
Mill. m

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Metsähallitus The National Board of Forestry				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkesäätiöt Industrial companies and their pension funds				Muut <sup>1)</sup> Others <sup>1)</sup>				Kokonaispoistuma Total drain			
	Mänty Pine	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
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Helsinki	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,03	,08	,31	,51	,28	,19	,08	,07	,04	,19
2 Lounais-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,31	,80	,80	,32	,11	,33	,52	,29	,14
3 Satakunta	,01	,01	,00	,02	,02	,02	,05	,61	,85	,37	,84	,73	,61	,81	,32	,74
4 Uusimaa-Häme	,01	,02	,00	,03	,02	,04	,07	,37	,82	,37	,84	,65	,65	,88	,38	,91
5 Pirkkä-Häme	,05	,07	,02	,15	,05	,10	,15	,47	,1,09	,49	,56	,39	,39	,88	,38	,66
6 Itä-Häme	,01	,03	,01	,05	,01	,02	,04	,53	,70	,59	,82	,57	,56	,75	,60	,92
7 Etelä-Savo	,02	,03	,01	,05	,03	,04	,09	,85	,60	,80	,25	,90	,90	,67	,82	,39
8 Etelä-Karjala	,00	,00	,00	,01	,06	,04	,12	,56	,62	,39	,57	,62	,67	,67	,41	,69
9 Itä-Savo	,03	,03	,01	,08	,07	,07	,15	,35	,24	,42	,1,01	,45	,45	,34	,46	,1,25
10 Pohjois-Karjala	,24	,19	,06	,48	,21	,14	,43	,81	,77	,81	,2,39	,1,25	,1,25	,1,11	,94	,3,30
11 Pohjois-Savo	,03	,05	,01	,09	,12	,20	,36	,57	,1,11	,1,05	,2,74	,72	,36	,36	,1,10	,3,18
12 Keski-Suomi	,07	,07	,03	,18	,11	,12	,26	,75	,1,14	,86	,2,75	,93	,93	,1,33	,93	,3,19
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,01	,00	,03	,00	,00	,01	,80	,79	,62	,2,22	,82	,80	,80	,63	,2,25
14 Vaasa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,33	,51	,26	,1,10	,33	,51	,51	,26	,1,10
15 Keski-Pohjanmaa	,04	,02	,01	,07	,01	,02	,03	,43	,27	,35	,1,04	,48	,48	,31	,36	,1,15
16 Kainuu	,63	,40	,15	,18	,15	,22	,43	,98	,59	,32	,1,89	,76	,21	,21	,53	,3,50
17 Pohjois-Pohjanmaa	,19	,12	,06	,37	,06	,04	,12	,42	,28	,41	,1,11	,67	,44	,44	,49	,1,60
18 Koillis-Suomi	,29	,11	,05	,45	,04	,04	,09	,68	,54	,17	,1,39	,01	,69	,69	,24	,1,94
19 Lappi	,83	,21	,25	,1,29	,03	,01	,07	,85	,53	,47	,1,85	,74	,74	,76	,74	,3,21
Etelä-Suomi - South Finland (1-15)	,53	,55	,18	,1,26	,73	,83	,24	,1,80	,8,42	,10,91	,8,03	,27,36	,9,68	,12,29	,8,44	,30,41
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,1,94	,85	,51	,3,30	,28	,31	,71	,2,93	,1,94	,1,37	,6,24	,5,15	,3,09	,3,09	,2,00	,10,25
Koko maa - Whole country	,2,47	,1,39	,69	,4,56	,1,01	,1,13	,36	,2,50	,11,35	,12,85	,33,60	,14,83	,15,38	,15,38	,10,45	,40,66

1) Sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja Metsäntutkimuslaitoksen hallinnassa olevat metsät.  
- Includes private forests, forests belonging to communes and parishes, forests managed by Ministry of Defence and the Forest Research Institute, etc.

Taulukko 26. Kotimaisen raakaapuun käyttöä käyttäryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1955-77  
 Table 26. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1955-77

Käyttoryhmä - Category of consumption	Mllj. m <sup>3</sup>																										
	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977				
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	25,60	22,79	23,91	24,97	26,23	31,42	33,49	32,25	32,96	36,82	35,80	34,96	35,10	35,36	39,75	41,12	38,39	39,22	39,90	37,85	27,80	29,72	30,74				
11. Sahateollisuus <sup>2)</sup> - Sawmill industry <sup>2)</sup>	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	10,31	12,60	14,90				
111. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	..	..	..	..	..	..	..	..	..	12,63	12,33	10,59	10,55	10,90	13,33	14,57	14,76	13,58	15,04	13,89	8,81	11,00	13,20				
112. Muut sahat - Other sawmills	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2,79	2,78	2,20	2,20	2,08	1,95	1,95	1,87	2,01	2,15	1,99	1,50	1,60	1,70				
12. Venäjäteollisuus - Plywood and veneer industry	1,44	1,05	1,00	0,89	1,05	1,17	1,10	1,27	1,41	1,66	1,74	1,56	1,59	1,77	2,14	2,26	2,19	2,22	2,13	1,76	1,33	1,48	1,40				
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	0,00	0,01	0,05	0,10	0,14	0,18	0,20	0,19	0,22	0,25	0,24	0,26	0,36	0,36	0,39	0,41	0,48	0,40	0,36	0,15	0,06	0,08				
14. Puunsaateollisuus - 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	15,78	15,31	14,10				
141. Haketeteollisuus - 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	3,95	4,14	4,22				
142. Puoliselluloosateollisuus - Semi-chemical pulp industry	0,02	0,05	0,06	0,06	0,07	0,09	0,27	0,38	0,47	0,50	0,57	0,56	0,47	0,58	0,80	0,73	0,77	0,77	0,74	0,60	0,26	0,38	0,37				
143. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	5,43	5,43	5,77	5,89	5,71	6,85	7,48	6,87	6,62	7,48	7,53	7,03	6,69	6,65	6,56	6,92	5,84	5,90	5,42	5,25	4,76	3,82	3,32				
144. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	3,50	3,65	4,18	3,85	4,16	4,09	5,39	6,57	7,61	7,66	6,66	8,02	9,11	8,82	9,87	9,32	7,65	8,74	8,15	8,12	6,80	6,97	6,19				
15. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	1,18	2,00	2,23	2,23	2,21	2,24	3,31	3,36	3,32	3,24	3,20	3,17	3,12	3,12	3,11	3,08	3,06	3,05	3,06	3,07	3,01	3,05	3,05				
16. Muu teollisuus - Other industries	1,40	1,40	1,42	1,27	1,28	1,40	1,38	1,44	1,23	1,19	1,21	1,19	1,15	1,20	1,24	1,23	1,24	1,19	1,19	1,22	1,22	1,21	1,21				
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	1,26	1,35	1,25	1,37	1,41	1,37	1,18	1,10	1,03	0,81	0,60	0,52	0,32	0,32	0,16	0,13	0,08	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03				
3. Vienti - Export	5,88	5,00	4,64	4,48	4,39	5,47	6,85	4,24	2,48	1,60	0,94	0,88	0,88	0,66	0,95	1,34	1,17	0,68	0,68	0,65	0,66	0,71	1,20				
4. Kiinteistöt - Farms and buildings	17,14	16,68	16,23	15,96	15,60	15,36	15,06	14,68	14,32	11,45	11,18	10,93	10,67	10,42	9,58	9,17	8,83	8,48	8,15	7,77	7,44	7,16	6,87				
5. Muu - Other	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..				
Kokonaiskäyttö - Total consumption	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	36,08	37,76	38,98				
6. Metsähakkapuu - Logging and silvicultural waste	5,08	5,17	5,23	4,91	4,83	5,22	5,33	5,03	5,44	5,53	5,63	5,29	5,78	5,82	5,56	5,48	5,02	5,01	4,79	4,39	3,40	3,47	3,65				
7. Uuttohäviö - Floating losses	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..				
Hakkupointuma - Cutting quantity	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	39,49	41,24	42,64				
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	1,21	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16				
Kokonaispoistuma - Total drain	56,40	52,41	52,78	53,11	53,88	60,33	63,33	58,68	57,57	58,02	55,89	54,29	54,41	54,10	57,53	58,72	54,96	54,83	54,97	52,04	40,66	42,41	43,80				

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimate

2) Vuosien 1955-63 lukuihin sisältyy vain teollisuustilaston ja liikevientiäskentään kuuluneiden sahojen käyttöä. Muiden sahojen käyttöä sisältytään vuosina toisiin käyttäryhmiin. Vuosien 1964-77 luvuissa ovat mukana kaikki, myös kotitarvesahat. - The figures for 1955-63 include only consumption for sawmills covered by the Industrial Statistics and the figures for 1964-77 include consumption of all sawmills, even those for home use.

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1975

Table 27. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1975

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain			Poistumasuunnite suojelevähennyksen (suluissa jälkeeni) - Allowable drain after mature conservation reduction (in brackets) <sup>1)</sup>			Metsätase <sup>2)</sup> Forest balance			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
	Lehti- puu Non- confif.	Lehti- puu Non- confif.	Lehti- puu Non- confif.	Lehti- puu Non- confif.	Lehti- puu Non- confif.	Lehti- puu Non- confif.	Lehti- puu Non- confif.	Lehti- puu Non- confif.	Lehti- puu Non- confif.	Lehti- puu Non- confif.
0 Ahvenanmaa	,08	,07	,19	,12	-	,06	,04	,04	,02	,10
1 Helsinki	,33	,52	1,14	,53	,02	,44	,22	,22	,15	,57
2 Lounais-Suomi	,61	,81	1,74	,72	,01	,37	,11	,12	,05	,28
3 Satakunta	,65	,88	1,91	,73	,01	,40	,08	,28	,12	,48
4 Uusimaa-Häme	,39	,88	1,66	,54	,01	,60	,15	,85	,22	1,21
5 Pirkkä-Häme	,57	,26	2,35	,89	,01	,63	,32	,75	,10	1,18
6 Itä-Häme	,56	,75	1,92	,84	,01	,84	,81	,81	,24	1,32
7 Etelä-Savo	,90	,67	2,39	1,45	,01	1,24	,70	,70	,42	1,67
8 Etelä-Karjala	,62	,41	1,69	1,07	,01	,61	,55	,50	,20	1,16
9 Itä-Savo	,45	,34	1,25	1,00	-	,91	,45	,50	,45	1,48
10 Pohjois-Karjala	1,25	1,11	3,20	1,66	,01	1,28	,41	,60	,34	1,35
11 Pohjois-Savo	,72	,36	3,18	1,14	-	1,66	,42	,13	,56	2,11
12 Keski-Suomi	,93	,33	3,19	1,49	,01	1,85	,56	,75	,35	1,66
13 Etelä-Pohjanmaa	,82	,80	2,25	1,26	,01	1,26	,44	,20	,23	,67
14 Vaasa	,33	,51	2,26	1,37	,01	,47	,04	,14	,29	,29
15 Keski-Pohjanmaa	,48	,51	1,15	,69	,01	,60	,21	,16	,54	,61
16 Kainuu	1,76	1,21	3,50	1,62	,03	,73	,16	,52	,90	,04
17 Pohjois-Pohjanmaa	,67	,44	1,60	1,34	,01	,73	,67	,52	,26	1,25
18 Koulis-Suomi	1,01	,69	1,94	,80	,07	,39	,21	,04	,15	,56
19 Lappi	1,71	,76	3,21	1,72	,24	,87	,01	,11	,44	,56
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	9,68	12,29	30,41	14,50	(,12)	20,00	(,14)	46,65	(,37)	16,24
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	5,15	3,09	10,25	5,48	(,35)	3,67	(,25)	12,00	(,78)	1,75
Koko maa - Whole country	14,83	15,38	40,66	19,98	(,47)	23,67	(,39)	58,65	(1,15)	17,99

<sup>1)</sup> Suunnite ja suojelevähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite piirimetsälautakuntien alueittain valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuoksisiin ja sen edellytyksenä on nykyisen metsänhoidon ja perusrannustoinnin jatkuminen ja voimaperäisen metsänkäytön yleistymisen maan kaikkia osia. - The allowable drain and the nature conservation reduction have been estimated by KUUSELA. The allowable drain is based, in different forestry board districts, on the latest results of the national forest inventory and it presupposes that the present level of silvicultural and basic improvement work continues and that intensive utilisation of forest resources will be extended to all parts of the country.

<sup>2)</sup> Poistuma allittaa (+) tai yllittää (-) suunnitteen. - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable drain.

Milj. m<sup>3</sup>  
Mill. m

Taulukko 28. Reakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1976. E n n a k k o a r v i o

Table 28. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1976. P r e l i m i n a r y e s t i m a t e

Mllj. m<sup>3</sup>  
Mllj. m<sup>3</sup>

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain			Poistumasuunnite suojelevähennyksen (suluissa) jälkeen <sup>1)</sup> - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) <sup>1)</sup>				Metsätase <sup>2)</sup> Forest balance <sup>2)</sup>				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Non-conif.	Yhteensä Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	,07	,07	,04	,17	,12	-	,06 (,01)	,29 (,01)	,05	,04	,02	,12
1 Heisinki	,37	,57	,28	1,21	,53 (,02)	,74 (,02)	,44 (,02)	1,71 (,06)	,16	,17	,16	,50
2 Lounais-Suomi	,58	,76	,31	1,65	,72 (,01)	,93 (,01)	,37 -	2,02 (,02)	,14	,17	,06	,37
3 Satakunta	,64	,86	,37	1,87	,73 (,01)	1,16 (,01)	,50 -	2,39 (,01)	,09	,30	,13	,52
4 Uusimaa-Häme	,42	,95	,38	1,75	,54 (,01)	1,73 (,01)	,60 (,01)	2,87 (,03)	,12	,78	,22	1,12
5 Pirkkaa-Häme	,57	1,24	,52	2,34	,89 (,01)	2,01 (,02)	,63 (,01)	3,53 (,04)	,32	,77	,11	1,19
6 Itä-Häme	,57	,76	,61	1,94	,84 (,01)	1,56 (,01)	,84 (,01)	3,24 (,03)	,27	,80	,23	1,30
7 Etelä-Savo	,94	,66	,83	2,43	1,45 (,01)	1,37 (,01)	1,23 -	4,05 (,02)	,51	,71	,40	1,62
8 Etelä-Karjala	,64	,67	,40	1,71	1,08 (,01)	1,17 (,01)	,88 (,01)	2,86 (,02)	,44	,50	,21	1,15
9 Itä-Savo	,47	,34	,47	1,28	1,07 -	,84 -	,88 (,01)	2,79 (,01)	,60	,50	,41	1,51
10 Pohjois-Karjala	1,44	1,19	,94	3,58	1,72 (,01)	1,69 (,01)	1,25 (,01)	4,66 (,03)	,28	,50	,31	1,08
11 Pohjois-Savo	,87	1,51	1,10	3,48	1,16 -	2,56 (,01)	1,62 (,01)	5,34 (,02)	,29	,05	,52	1,86
12 Keski-Suomi	,91	1,17	,93	3,01	1,55 (,01)	2,17 (,01)	1,24 (,01)	4,96 (,03)	,64	,00	,31	1,95
13 Etelä-Pohjanmaa	,82	,75	,60	2,17	1,29 (,01)	,95 -	,70 -	2,94 (,01)	,47	,20	,10	,77
14 Vaasa	,33	,51	,22	1,05	,37 (,01)	,62 (,01)	,60 (,01)	1,48 (,02)	,04	,11	,27	,43
15 Keski-Pohjanmaa	,49	,31	,34	1,14	,71 (,01)	,46 -	,49 (,01)	1,77 (,01)	,22	,15	,26	,63
16 Kainuu	2,15	1,43	,52	4,10	1,62 (,03)	1,31 (,03)	,55 (,02)	3,48 (,08)	,53	,12	,03	,62
17 Pohjois-Pohjanmaa	,71	,44	,48	1,62	1,34 (,01)	,76 (,01)	,76 (,01)	2,86 (,02)	,40	,32	,28	1,24
18 Koillis-Suomi	1,20	,77	,23	2,19	,80 (,07)	,73 (,13)	,39 (,04)	1,92 (,24)	,40	,04	,16	,27
19 Lappi	2,14	,85	,72	3,71	1,74 (,24)	,87 (,08)	1,18 (,12)	3,79 (,44)	,40	,02	,46	,08
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	10,13	12,31	8,35	30,79	14,77 (,12)	20,07 (,14)	12,06 (,11)	46,90 (,37)	+4,64	+7,76	+3,71	+16,11
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6,19	3,48	1,95	11,62	5,50 (,35)	3,67 (,25)	2,88 (,18)	12,05 (,78)	- ,69	+ ,19	+ ,93	+ ,43
Koko maa - Whole country	16,31	15,79	10,30	42,41	20,27 (,47)	23,74 (,39)	14,94 (,29)	58,95 (1,15)	+3,96	+7,95	+4,64	+16,54

1) Ks. alahuomautusta 1 taulukossa 27. - See footnote 1 in table 27.

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



Taulukko 29. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1955-77 puulaajeittain

Table 29. Total drain, allowable drain and forest balance in 1955-77 by tree species

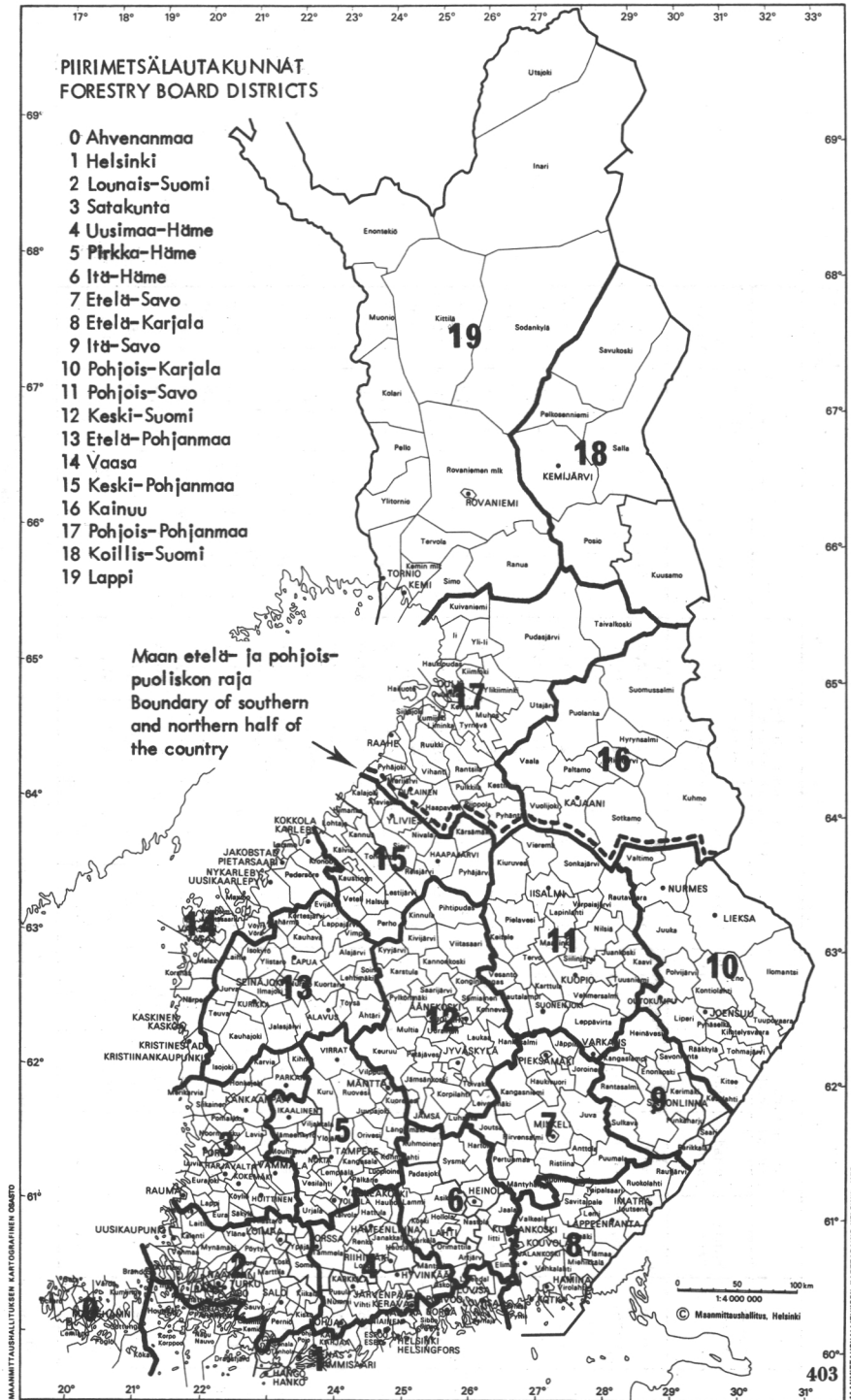
Milj. m<sup>3</sup>  
Mill. m

Vuosi Year	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite <sup>1)</sup> Allowable drain				Metsätase <sup>2)</sup> 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
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	14,8	15,4	10,4	40,7	20,0	23,7	15,0	58,6	+ 5,2	+ 8,3	+ 4,6	+18,0
1976 <sup>3)</sup>	16,3	15,8	10,3	42,4	20,3	23,7	14,9	59,0	+ 4,0	+ 7,9	+ 4,6	+16,5
1977 <sup>3)</sup>	..	..	..	43,8	..	..	..	59,0	..	..	..	+15,2

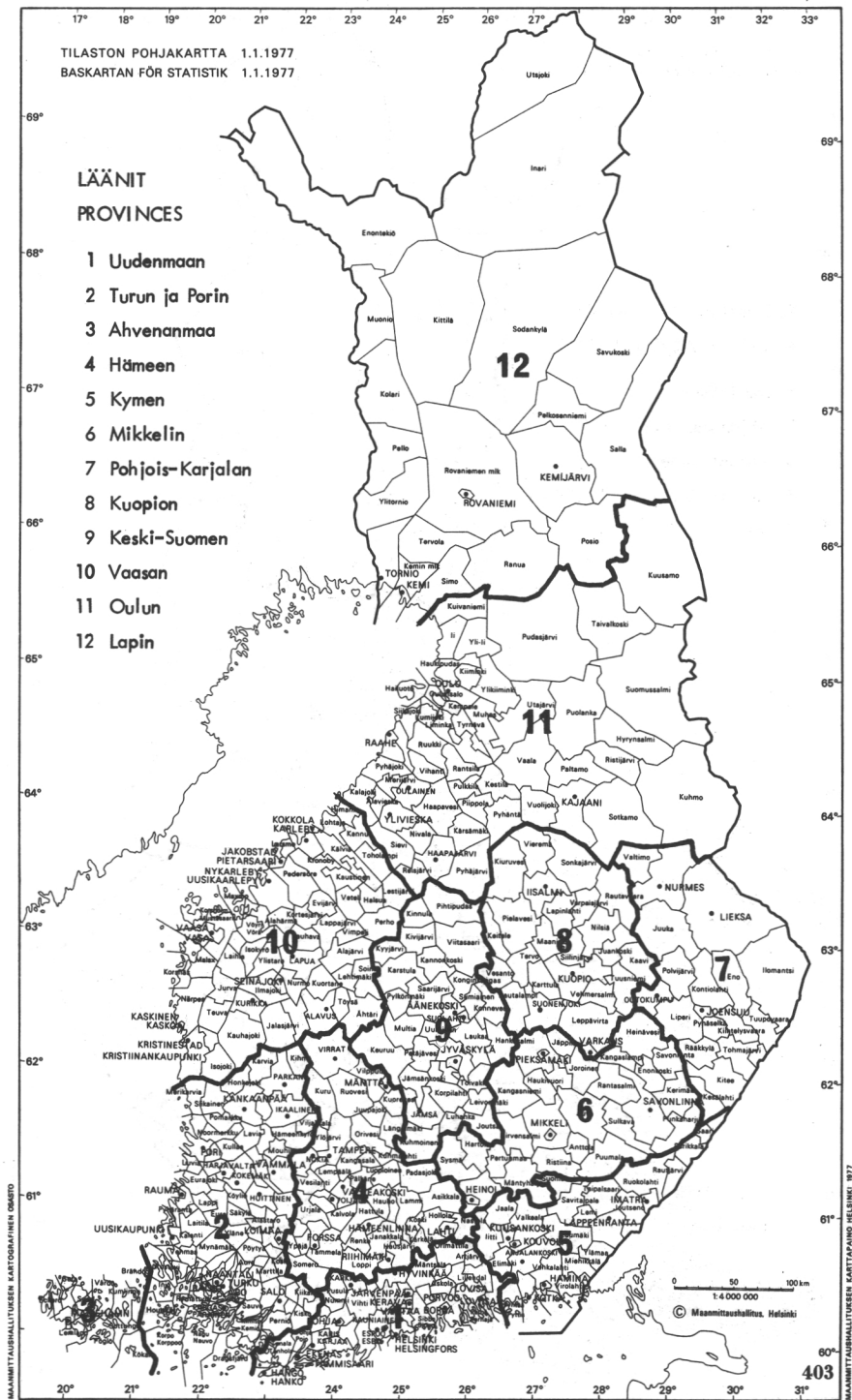
1) Suunnite - Allowable drain (ks. kirjallisuusluettelo - See references): 1955-59 ILVESSALO I  
1960-63 HKLN  
1964- KUUSELA

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

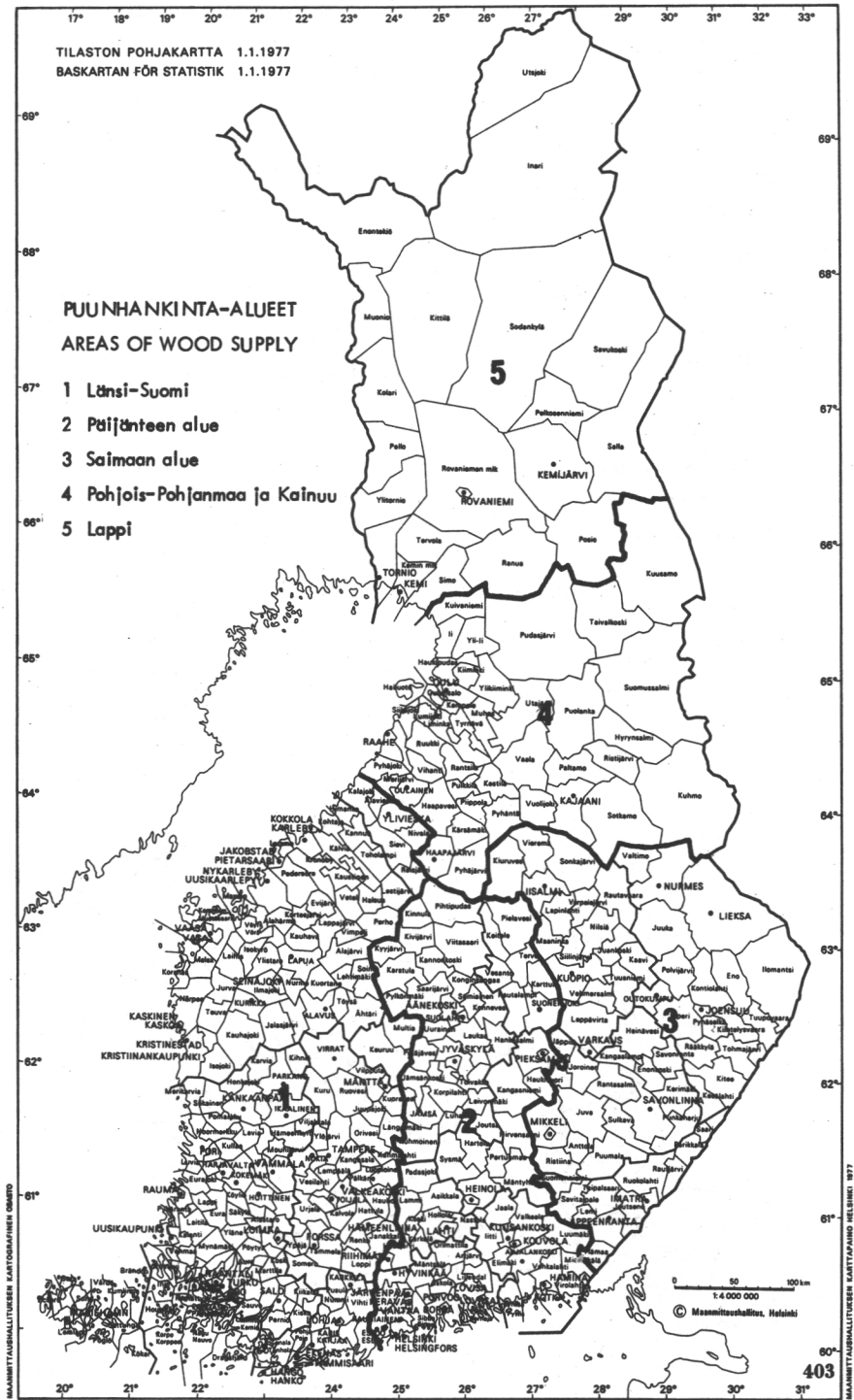
3) Ennakkoarvio - Preliminary estimate



Kartta 1. Piirimetsälautakuntien alueet  
Map 1. Forestry board districts



Kartta 2. Läänit  
Map 2. Provinces



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





ODC 721.1:905.2  
ISBN 951-40-0304-7  
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1977. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1975–77. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1975–77. Folia For. 330: 1–50.

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 1975 including preliminary estimates for 1976 and 1977. 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 951-40-0304-7  
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1977. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1975–77. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1975–77. Folia For. 330: 1–50.

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 1975 including preliminary estimates for 1976 and 1977. 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 951-40-0304-7  
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1977. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1975–77. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1975–77. Folia For. 330: 1–50.

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 1975 including preliminary estimates for 1976 and 1977. 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 951-40-0304-7  
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1977. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1975–77. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1975–77. Folia For. 330: 1–50.

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 1975 including preliminary estimates for 1976 and 1977. 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.





- No 284 Paavo Juutinen, Timo Kurkela ja Sakari Lilja: Ruohokaskas, *Cicadella viridis* (L.), lehtipuun vioittajana sekä vioitusten 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 larvamuotoluvut 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.
- 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 299 Vuokila, Yrjö: Hyvän kasvupaikan haavikoiden kasvukyvystä.  
On the growth capacity of aspen stands on good sites.
- No 300 Paavilainen, Eero: Helppoliukoisten lannoitteiden vaikutuksen riippuvuus levityssajan kohdasta turvemaalla.  
Effect of application time on growth response to easily dissolving fertilizers on peatlands.
- No 301 Tiihonen, 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: Talvikkityypin 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.  
Jätepuun käytön tehostamismahdollisuudet Suomessa. Osa 1.
- No 307 Kilkki, Pekka, Kuusela, Kullervo & Siitonen, Markku: Puuntuotanto-ohjelmat Etelä-Suomen piirimetsälautakuntien 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.
- No 309 Mäkelä, Markku: Hakkuutähteen ominaisuuksien muuttuminen.  
Changes in the quality of logging residues.
- No 310 Harstela, Pertti, Järvinen, Juhani, Tervo, Leo & Aholainen, Raimo: Tutkimus eräistä harvennushakkuumenetelmistä (Levälleen teko ja LEKA-menetelmä).  
The study of some short wood methods of cutting in thinnings (Cutting without bunching and SCAPE method).
- No 311 Takalo, Sauli & Sauvala, Kari: Havaintoja metsurin suojainten kestävyvyydestä ja sen mittaamisesta.  
Observations on the durability and testing of protective clothing for chain saw workers.

- No 312 Leikola, Matti, Metsämuuronen, Markku, Räsänen, Pentti K. & Taimisto, Erkki: Männyn viljelytaimistojen kehitys Lounais-Suomessa vv. 1967—1975.  
The development of Scots pine plantations in south-western Finland in 1967—1975.
- No 313 Kolari, Kimmo, Paavilainen, Eero & Raitio, Hannu: Männyn juuristosuhteista Kivisuon kasvuhäiriöalueella.  
Pine root condition and growth disturbances.
- No 314 Anttila, Tuula & Lähde, Erkki: Lannoituksen vaikutus paperikenoissa kasvatettujen männyn taimien kehitykseen taimitarhassa.  
Effect of fertilization on the development of containerized pine seedlings in a nursery.
- No 315 Kanninen, Kaija: Palkkausmuodot ja niiden vaikutus metsätöissä.  
Forms of remuneration and their influence on forest work.
- No 316 Mäkelä, Markku: Leimikoittainen metsätähdemäärä.  
The amounts of logging residues and stump and root wood at certain work sites.
- No 317 Kaunisto, Seppo: Ojituksen tehokkuuden ja lannoituksen vaikutus männyn viljelytaimistojen kehitykseen karuilla avosoilla.  
Effect of drainage intensity and fertilization on the development of pine plantations on oligotrophic treeless Sphagnum bogs.
- No 318 Kinnunen, Kaarlo: Istutuksen onnistuminen ja taimistojen alkukehitys Länsi-Suomen yksityismetsissä.  
The survival and initial development of plants in private forests in western Finland.
- No 319 Ferm, Ari & Pohtila, Eljas: Pintakasvillisuuden kehittyminen ja muokkausjäljen tasoittuminen auratuilla metsänuudistusaloilla Lapissa.  
Succession of ground vegetation and levelling of ploughed tracks on reforestation areas in Finnish Lapland.
- No 320 Kuusela, Kullervo: Suomen metsien kasvu ja puutavaralajirakenne sekä niiden alueellisuus vuosina 1970—1976.  
Increment and timber assortment structure and their regionality of the forests of Finland in 1970—1976.
- No 321 Heikinheimo, Lauri, Jaatinen, Esko, Kellomäki, Seppo, Lovén, Lasse & Saastamoinen, Olli: Metsien virkistyskäyttö Suomessa. Esitutkimusraportti.  
Forest recreation in Finland. Pilot study.
- No 322 Talkamo, Tero: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1973 (1970).  
Removal and flow of commercial roundwood in Finland during 1973 (1970) by districts.
- No 323 Erkkilä, Pentti, Silander, Soini, Tiihonen, Paavo & Örn, Jouko: Pystymittaus ja runkojen luku hakkuupalkan laskentaperusteina työvaikeuspalstalla.  
Massenermittlung am stehenden Holz und Stammzahl als Unterlage für die Berechnung des Arbeitslohns auf grösseren Schlaglosen mit gleichmässigen Arbeitsbedingungen.
- No 324 Vuokila, Yrjö: Puolukkatyyppi kuusen kasvupaikkana.  
Vaccinium type as a spruce site.
- No 325 Raulo, Jyrki & Lähde, Erkki: Rauduskoivun istutustuloksia Lapissa.  
Reforestation results with *Betula pendula* Roth in Finnish Lapland.
- No 326 Paavilainen, Eero: Männyn istutus suopeltojen metsityksessä.  
Planting of Scots pine in afforestation of abandoned swampy fields.
- No 327 Paavilainen, Eero: Jatkolannoitus vähäravinteisilla rämeillä. Ennakotuloksia.  
Refertilization on oligotrophic pine swamps. Preliminary results.
- No 328 Laitinen, Jorma & Takalo, Sauli: Moottorisahavintturin käytöstä pienten puiden ja tukkien esijuonnossa.  
Preliminary skidding of small trees and sawlogs by power saw winch.
- No 329 Kinnunen, Kaarlo & Linnimäki, Jorma: Metsänuudistamisen onnistuminen ja taimistojen alkukehitys Pohjois-Karjalassa.  
Success of forest regeneration and initial development of sapling stands in northern Karelia.
- No 330 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1975—77.  
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1975—77.