

# FOLIA FORESTALIA 26

MEETSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1966

---

---

SAMPSA SIVONEN  
MATTI UUSITALO

---

PUUN KASVATUKSEN KULUT  
HAKKUUVUONNA 1965/66

---

EXPENSES OF TIMBER PRODUCTION  
IN FINLAND IN THE CUTTING SEASON  
1965/66

---

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

F O L I A F O R E S T A L I A 26

Metsäntutkimuslaitos. Institutum forestale Fenniae. Helsinki 1966.

PUUN KASVATUKSEN KULUT HAKKUUVUONNA 1965/66

Sampsa Sivonen ja Matti Uusitalo

Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66

ALKUSANAT

Verovuodesta 1964 lähtien metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa on professori LAURI HEIKINHEIMON johdolla vuosittain laskettu verotusperusteita varten ns. puun kasvatuksen kuluja sekä kotitarvepuun hintakorjausta koskevien vähennysten osuus kunkin hakkuuvuoden puukuutiometrin bruttoarvosta keskimäärin koko maassa. Ennen verovuotta 1964 oli mainittuna osuutena käytetty summittaista arviota 25 - 30%.

Laskelmat on suorittanut työryhmä, johon vuodesta 1964 ovat kuuluneet metsänhoitajat MATTI PALO ja SAMPISA SIVONEN sekä lisäksi v. 1965 metsänhoitaja JUHANI KURIKKA ja v. 1966 metsänhoitaja MATTI UUSITALO.

Tässä julkaisussa esitetään em. laskelman menetelmä ja tulokset hakkuuvuodelta 1965/66, joita käytettiin verovuoden 1966 veroperusteita laskettaessa. Myös verovuosia 1964 ja 1965 varten suoritetuista laskelmista esitetään joitakin päätuloksia. Julkaisun tekstiosan on laatinut SIVONEN ja hänen panoksensa laskentamenetelmien kehittämisessä on ollut johtava. UUSITALO on vastannut tilastoaineiston keruusta ja alkukäsittelystä v. 1966.

Helsingissä, marraskuussa 1966

Sampsa Sivonen

Matti Uusitalo



14. Puun kasvatuksen "maksettujen" kulujen muutos kalenterivuodesta 1965 hakkuuvuoteen 1965/66 kuluerittäin .....	13
2. Kotitarvepuun hintakorjaus metsänomistajaryhmittäin .....	14
21. Verokuutiometrin keskimääräinen rakenne .....	15
22. Kotitarvepuun osuus hakkuukertymästä v. 1964 .....	15
23. Kotitarvepuun keskimääräinen hintakorjaus .....	15
3. Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvo hakkuuvuonna 1965/66 .....	16
4. Bruttokantorahatulojen, puun kasvatuksen kulujen ja puukuutiometrin bruttoarvon prosenttivähennysten kehitys 1963-65 ..	18

## JOHDANTO

### Käsitteet

Puun kasvatuksen kuluilla tarkoitetaan tässä tutkimuksessa niitä verovelvollisen maksamia puun kasvatuksen (so. metsien hoidon, raakapuun myynnin sekä hallinnon) kuluja sekä verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvoa, jotka metsämaan puhdasta tuottoa laskettaessa on verosäännösten mukaan arvioidusta bruttotulosta vähennettävä, eli ns. luonnollisia vähennyksiä.

Puun kasvatuksen "maksetuilla" kuluilla tarkoitetaan em. kuluja ilman verovelvollisen tekemän työn arvoa. Niihin sisältyvät kuluerät on tarkemmin määritetty sivulla 6. Niihin ei sisälly sellaisia kuluja, jotka jäävät verottajan suorittaman keskimääräisen prosenttivähennyksen ulkopuolelle kuten esim. vieraan pääoman korot, metsämaasta maksetut vuokrat yms. toisaalla verotuksessa vähennettävät kulut sekä liikkeen laajentamiseen tai perusparannuksiin liittyvät kulut, oman pääoman korko tai omaisuusvero, joita verotuksessa ei lainkaan saada vähentää.

Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemä työ tarkoittaa sekä verovelvollisen että hänen ennen verovuotta alle 16-vuotiaan lapsensa puun kasvatuksen hyväksi tekemää työtä. Tälle työlle on tässä tutkimuksessa laskettu verotuskäytäntöön perustuvaa ns. "isännän palkkaa" vastaava arvo eikä tämän työn todelliseen määrään perustuvaa arvoa.

Kotitarvepuun hintakorjaus tarkoittaa sitä puukuutiometrin bruttoarvon muutosta, joka syntyy, kun puukuutiometrin kotitarvepuun osuudet hinnoitellaan myyntipuun markkinahintoja alemmin hinnoin.

Verokuutiometrin raha-arvo (nettoarvo) lasketaan verovuonna päättyneen ja kahden sitä edeltäneen hakkuuvuoden puukuutiometrin nettoarvojen painottamattomana keskiarvona.

Puukuutiometrin bruttoarvolla tarkoitetaan asetuksella vahvistettuun rakenteeseen perustuvan verokuutiometrin myyntipuun markkinahinnoilla laskettua yhden hakkuuvuoden alentamatonta arvoa.

Puukuutiometrin nettoarvo = puukuutiometrin bruttoarvo - verosäännösten mukaiset vähennykset.

Metsämaan keskimääräinen puhdas tuotto on verokuutiometrin raha-arvojen (nettoarvojen) ja keskimääräistä biologista tuotosta vastaavan verokuutiometrimäärän tulo.

### Tutkimustehtävä ja -menetelmä

Tämän tutkimuksen päätehtävänä on määrittää vuoden 1966 metsäverotusta varten verosäännösten tarkoittamien "luonnollisten vähennysten" sekä kotitarvepuun myyntipuuta alemmasta arvosta aiheutuvan vähennyksen osuus hakkuuvuoden 1965/66 puukuutiometrin bruttoarvosta keskimäärin koko maassa, eli hakkuuvuoden 1965/66 puukuutiometrin keskimääräisen "prosenttivähennyksen" suuruus verovuoden 1966 verokuutiometrin raha-arvojen (nettoarvojen) laskentaa varten.

Keskimääräisen prosenttivähennyksen laskenta on tapahtunut kolmessa eri osassa, poikkeavin menetelmin:

- 1) Puun kasvatuksen kulut (ilman verovelvollisen tekemän työn arvoa) eli puun kasvatuksen "maksetut" kulut (luku 1)
- 2) Kotitarvepuun hintakorjaus (luku 2) sekä
- 3) Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvo (luku 3)

Näiden vähennyserien laskentamenetelmää ja -perusteita tarkastellaan yksityiskohtaisesti luvuissa 1 - 3. Pääpiirteittäin selostettuna laskentamenetelmät eri luvuissa ovat seuraavat:

Puun kasvatuksen maksetuista kuluista on määritetty kulujen kokonaismäärät hakkuuvuonna 1965/66 sekä laskettu niiden osuus hakkuuvuoden 1965/66 antamista bruttokantorahatuloista metsänomistajaryhmittäin sekä keskimäärin koko maassa. Tämän osuuden on katsottu vastaavan ko. vähennysten osuutta hakkuuvuoden 1965/66 puukuutiometrin bruttoarvosta.

Hakkuuvuonna 1965/66 maksettuja puun kasvatuksen kuluja laskettaessa on välivaiheena käytetty kalenterivuoden 1965 kuluja, joita on korotettu töiden volyymin ja työpalkkojen tai yksikkökustannusten muutosten mukaisesti (ks. taulukko 40). Kalenterivuoden 1965 kulut perustuvat suurimmaksi osaksi (n. 9/10) tilastoituihin lukuihin. Osa yksityismetsien kuluista ja kaikki "muut"-ryhmän kulut on jouduttu arvioimaan käyttämällä perustana valtion ja metsäteollisuusyhtiöiden metsäpinta-alayksikköä kohden laskettuja vastaavia kuluja.

Kotitarvepuun hintakorjausta koskeva vähennyserä määritettiin hinnoittelemalla rakenteeltaan koko maata edustava puukuutiometri toisaalta kokonaisuudessaan markkinahinnoin ja toisaalta kotitarvepuun osalta alennetuin hinnoin sekä laskemalla näin aiheutuneen hinnanmuutoksen osuus puukuutiometrin markkinahinnoin lasketusta bruttoarvosta.

Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvoa koskevaa vähennyserää laskettaessa oli periaatteena, että hakkuuvuoden 1965/66 puukuutiometrin bruttoarvoa tulee yksityismetsien osalta vähentää sillä absoluuttisella määrällä, joka vastaa 4 prosenttia hakkuuvuoden 1965/66 puukuutiometrin nettoarvosta. Kun tätä periaatetta noudatetaan kunkin hakkuuvuoden puukuutiometrin nettoarvon laskennassa, muodostuu verovelvollisen tekemän työn arvoa koskeva kokonaisvähennys kunakin verovuonna yhtä suureksi kuin metsämaan puhtaan tuoton ohella verotettava "isännän palkka" (, joksi lasketaan keskimäärin 4 % yksityismetsien puhtaasta tuotosta).

TUTKIMUSTULOKSET HAKKUUVUODELTA 1965/66

0. Tulosten yhdistelmä

Metsänomistajien maksamat puun kasvatukseen (so. metsien hoidon, raakapuun myynnin ja hallinnon) kulut, jotka metsämaan puhdasta tuottoa laskettaessa on arvioidusta bruttotulosta vähennettävä, olivat hakkuuvuonna 1965/66 yhteensä 99.7 miljoonaa mk. Näistä kuluista lähes 7/10 koostuu erilaisten metsänhoitotöiden kuluista, joista metsänuudistuksen ja taimistonhoidon kulut muodostavat valtaosan. Raakapuun myynti- ja hallintokulut sekä metsävakuutusmaksut kattavat kokonaiskuluista n. 2/10 ja metsänhoitomaksu loput.

Kun puun kasvatuksen "maksettuja" kuluja verrataan Tilastollisen Päätoimiston arvioimiin hakkuuvuoden 1965/66 bruttokantorahatuloihin, yhteensä 834 miljoonaa mk, saadaan em. kuluja vastaavaksi vähennyseräksi, jolla hakkuuvuoden 1965/66 puukuutiometrin bruttoarvoa tulisi alentaa, keskimäärin 11.95 % (taulukko 1).

Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvoa koskevaksi vähennyseräksi saadaan keskimäärin 2.47%, joka em. bruttokantorahatulosta laskettuna merkitsisi yhteensä 20.6 miljoonaa mk, eli n. 1/6 luonnollisten vähennysten kokonaismäärästä 120.3 miljoonaa mk (taulukko 3).

Kotitarvepuun myyntipuuta alemmasta hinnasta johtuen tulisi hakkuuvuoden 1965/66 puukuutiometrin bruttoarvoa alentaa keskimäärin 1.11 % (taulukko 2). Bruttokantorahatulosta laskettuna kokonaisalennus olisi 9.3 miljoonaa mk.

Edellämainitut vähennyserät yhteenlaskien muodostuu hakkuuvuoden 1965/66 puukuutiometrin bruttoarvon kokonaisvähennykseksi yhteensä 15.53 % (taulukko 0).

Taulukko 0. Yhdistelmä puukuutiometrin bruttoarvon vähennyksistä hakkuuvuonna 1965/66  
Table 0. Total reductions of taxable gross returns from forestry in the cutting season 1965/66

Vähennyserä <sup>1)</sup> Reduction item <sup>1)</sup>	Metsänomistajaryhmä <sup>2)</sup> Forest owner group <sup>2)</sup>				Keski- määrin Mean
	Valtio State	Mt-yhtiöt Forest industries	Yksityiset Private forests	"Muut" "Others"	
	Prosenttia puukuutiometrin bruttoarvosta Per cent of taxable gross returns from forestry				
1. Puun kasvatuksen "maksetut" kulut "Paid" expenses of timber production	22.57	20.07	8.59	20.30	11.95
2. Kotitarvepuun hintakorjaus Price reduction of wood consumed on farms	-	-	1.47	0.63	1.11
3. Verovelvollisen puun kasva- tuksessa tekemän työn arvo "Unpaid" work of forest owners	-	-	3.34	0.48	2.47
YHTEENSÄ - TOTAL	22.57	20.07	13.40	21.41	15.53

1) Ks. taulukot 1, 2 ja 3  
1) See tables 1, 2 and 3

2) Metsänomistajaryhmät selostettu taulukossa 1  
2) Forest owner groups are explained in table 1

## 1. Puun kasvatuksen kulut (ilman verovelvollisen tekemän työn arvoa)

Varsinaisesta metsätaloudesta saatu tulo määritellään TOL:n 15 §:ssä ja MKun-A:n 82 §:ssä seuraavasti:

"Maatalouskiinteistöstä saatuna tulona on - metsämaan osalta - pidettävä sitä puhdasta tuottoa, jonka samanlaatuisten kiinteistöjen kunnassa arvioidaan ... verovuonna päättyneenä ja kahtena sitä edeltäneenä ... hakkuuvuonna keskimäärin vuotta kohti antaneen huomioon ottaen paikkakunnalla tavalliset käyttö- ja kunnossapitokustannukset, työpalkat sekä kohtuulliset arvovähennykset".

Metsätalouden, oikeammin puun kasvatuksen, puhdas tuotto määritetään siis vähentämällä arvioidusta bruttotulosta tämän tulon hankkimisesta ja säilyttämisestä aiheutuneet kustannukset verovelvollisen tekemälle työlle laskettu palkka mukaanluettuna.

Käytännössä verokuutiometrin raha-arvot lasketaan käyttämällä kantohintoja ja hankintahinnan vastaavaa hinnanosaa, joten metsämaan puhdas tuotto ei sisällä hankintavaiheessa tehdyn työn arvoa eikä sitä laskettaessa vähennetä hankintavaiheen kustannuksia.

Puun kasvatuksen kuluja koskeva arvioidun bruttotulon vähennys suoritetaan kullekin hakkuuvuodelle lasketusta puukuutiometrin bruttoarvosta käyttämällä samansuuruista prosenttivähennystä koko maassa.

Voimassa olevissa verosäännöksissä ei puun kasvatuksen kuluja tarkoittavia nk. luonnollisia vähennyksiä edellistä lainausta tarkemmin eritellä. Metsäverokomitean mietinnössä (s. 21 ja 23) esitetään tämän vähennyserän tulkinta, jonka mukaisesti vähennyserään tulisi ottaa mukaan seuraavat: (jaoittelu kirjoittajan)

- 1) Puun kasvatuksen "maksetut" kulut
  - a) metsänuudistus- ja taimistonhoitokulut, lukuun ottamatta perusmetsitystä,
  - b) metsäojien ja pysyvien metsäteiden kunnossapitokulut,
  - c) metsänhoito- ja metsävakuutusmaksut,
  - d) metsien valvonta- ja suojelukulut,
  - e) puun kasvatukseen käytettyjen koneiden, rakennusten ja laitteiden kunnossapitokulut ja arvovähennykset,
  - f) raakapuun myynti-, metsien leimaus- ja metsätalouden suunnittelukulut sekä
  - g) em. töihin liittyvät sosiaaliturva-, työttömyysvakuutus- ja tapaturmavakuutusmaksut.
- 2) Verovelvollisen puun kasvatuksessa (so. metsien hoidossa, raakapuun myynnissä sekä hallinnossa) tekemän työn arvo.

Kohdan 2 verovelvollisen tekemän työn arvoon palataan luvussa 3.

Tässä luvussa pyritään määrittämään em. kohdan 1 mukaisten puun kasvatuksen "maksettujen" kulujen kokonaismäärät hakkuuvuonna 1965/66 metsänomistajaryhmittäin<sup>1)</sup> ja yhteensä koko maassa. Koska laskelman perustana käytetyissä tilastoissa yleinen laskentakausi on kalenterivuosi, käytetään tämän laskelman välivaiheena kalenterivuodelle 1965 laskettuja kuluja, joita töiden volyymin ja työpalkkojen tahi yksikkökustannusten muutosten mukaisesti korottamalla päästään hakkuuvuotta 1965/66 vastaaviin kuluihin (ks. taulukko 14). Pääosa kalenterivuoden 1965 kuluista perus-

<sup>1)</sup> Metsänomistajaryhmäjako selostettu taulukossa 1.

tuu eri virastojen, laitosten ja keskusjärjestöjen tilastoihin tai suoritettuihin tutkimuksiin. Ainoastaan yksityiset-ryhmän metsien lannoitusta, metsäojien ja metsäautoteiden kunnossapitoa sekä "muut"-ryhmää koskevissa kuluissa on jouduttu turvautumaan valtion ja metsäteollisuusyhtiöiden vastaavien tilastoitujen kulujen perusteella tehtyihin arvioihin, tosin verraten suppeissa rajoissa. Arvionvaraiset kulut edustavat n. 10 % vuoden 1965 kulujen kokonaismäärästä.

Laskelmaan sisältyvät periaatteessa kaikki edellisellä sivulla olevan luettelon kohdan 1 mukaiset kuluerät. Luettelossa ei kuitenkaan esiinny metsänlannoitusta eikä kaikkia hallintoon liittyviä kulueriä, jotka tässä laskelmassa on erillisinä määritetty. Edelleen luettelossa esiintyvät kohdat d, e ja g ovat tässä laskelmassa mukana mutta eivät näy erillisinä. Näistä kohdan d metsien valvonta- ja suojelukulut sisältyvät valtion, metsäteollisuusyhtiöiden ja "muut"-ryhmän osalta hallintokuluihin ja yksityismetsien ko. kulut maksetaan pääosaltaan julkisista varoista. Kohdan e kuluista koneiden ja laitteiden osuus sisältyy ao. työkohteiden kuluihin ja rakennusten osuus hallintokuluihin. Kohdan g mukaiset maksut ovat mukana joko erillisinä tai muiden kulujen osina.

Laskelmassa on edellä olevaan luetteloon verrattuna ylimääräisenä eränä kaikissa metsänomistajaryhmissä perusmetsityksen kulut, joita ei ole saatu erikseen selvitettyksi ja vähennetyksi metsänuudistus- ja taimistonhoitotöiden (kohdan a) kokonaiskuluista. Edelleen on yksityismetsien metsänuudistus- ja taimistonhoitotöiden, metsänlannoituksen sekä metsäojien kunnossapito- ja metsäautoteiden kunnossapitokuluissa, jotka perustuvat lähinnä Keskusmetsäseura Tapion yms. tilastoihin, mukana verovelvollisen tai hänen alle 16-vuotiaan perheenjäsenensä tekemän työn arvoa (esim. metsänuudistustöiden kulut perustuvat valtaosaltaan yksityismetsälain 2 §:n mukaisten suunnitelmien kustannusarvioihin eikä todella "maksettuihin" kuluihin). Verovelvollisen tekemän työn arvo on siis näiltä osin tullut mukaan sekä tässä että luvussa 3 määritetyssä vähennyserässä.

Toisaalta laskelmasta puuttuu "maksettujen" kulujen osuus niistä yksityisten metsänomistajien omatoimisesti tekemistä metsänhoito- ym. töistä, jotka eivät ole tulleet Keskusmetsäseura Tapion yms. tilastoihin mukaan. Näistäkin töistä verovelvollisen tekemä osuus on mukana laskelman luvussa 3 lasketussa vähennyserässä.

Laskelmassa ylimääräisenä olevat kulut vastannevat hyvin niitä kuluja, jotka laskelmasta edellisen mukaan puuttuvat. Yksityismetsien osalta on laskelmassa tehty se olettaus, että Tapion yms. tilastojen perusteella määritetyt metsänhoitotöiden kulut edustavat sellaisenaan metsänomistajien "maksamia" kuluja, ts. Tapion yms. tilastoimiin töihin sisältyy se määrä metsänomistajien tekemää työtä, jolle laskettu palkka on yhtä suuri kuin metsänomistajan Tapion yms. tilastojen ulkopuolelle jääneissä omatoimisissa töissä "maksamat" kulut.

Lasketuista metsänuudistus- ja taimistonhoitotöiden bruttokuluista on vähennetty valtion avustusten ja lainojen osuus sekä niihin on lisätty valtion lainojen kuoletukset. Lainojen korkoja ei ole vähennetty, koska verovelvollisella on oikeus vähentää ne toisaalla. Koska metsäojien ja metsäautoteiden osalta laskelmassa otetaan huomioon vain kunnossapitokulut, ei valtion metsäojitukseen ja metsäautoteiden rakentamiseen myöntämiä avustuksia ja lainoja ole vähennetty.

Edellä selostetuin perustein laskettuna saatiin metsänomistajien puun kasvatuksessa maksamien ja verosäännösten mukaan vähennyskelpoisten kulujen kokonaismääräksi 93.24 miljoonaa mk vuonna 1965 sekä muutoksista tehtyyn arvioon perustuen 99.65 miljoonaa mk hakkuuvuonna 1965/66, mikä on 11.95 % hakkuuvuoden bruttokantorahatulujen summasta.

Taulukko 1. Puun kasvatuksen "maksettujen" kulujen ja tuottojen vertailu hakkuuvuonna 1965/66

Table 1. "Paid" expenses in timber production and gross revenue from timber sales in the cutting season 1965/66

(Yhdistelmä taulukoista 11, 12a-b ja 13a-d - Totals from tables 11, 12a-b and 13a-d)

Selite Explanation	Metsänomistajaryhmä <sup>1)</sup> - Forest owner group <sup>1)</sup>				Kaikki metsän- omistajat All forest owners
	Valtio State	Mt-yhtiöt Forest industries	Yksityiset Private forests	"Muut" "Others"	
<b>KULUT: - EXPENSES:</b>	miljoonaa markkaa - millions of Fmks				
1. Metsänhoitotöiden nettokulut Net expenses of silviculture	11.75	13.85	36.20 <sup>2)</sup>	6.66	68.46
2. Metsänhoitomaksut Payments to forestry boards and associations	0.31	0.22	8.85	0.51	9.89
3. Metsävakuutusmaksut Forest insurance	-	0.33	2.30	0.23	2.86
4. Raakapuun myyntikulut Selling and marking of timber	0.96	1.46	4.10	0.98	7.50
5. Hallintokulut Administration	6.19	2.87	0.90	0.98	10.94
Kulut yhteensä - Total expenses	19.21	18.73	52.35	9.36	99.65
<b>TUOTOT: - RETURNS:</b>	miljoonaa markkaa - millions of Fmks				
Bruttokantorahatut <sup>3)</sup> Gross revenue from timber sales <sup>3)</sup>	85.1	93.3	609.4	46.1	833.9
<b>KULUJEN OSUUS TUOTOISTA: EXPENSES OUT OF RETURNS:</b>	prosenttia - per cent				
	22.57	20.07	8.59	20.30	11.95

1) Metsänomistajaryhmien sisältö on seuraava:  
(suluissa metsäala milj. ha)  
Valtio - Metsähallituksen, metsätutkimuslaitoksen, puolustusministeriön yms. metsät (5.97)  
Mt-yhtiöt - Metsäteollisuusyhtiöiden metsät (1.39)  
Yksityiset - Varsinaiset yksityismetsät (pait-si 1/4 mh-maksun maksavat) sekä ASO:n hallintasopimuksen alaiset metsät (12.96)  
"Muut" - Edellä mainitsemattomat metsät kuten: kuntien, seurakuntien, osuuskuntien, säätiöiden ja muiden yhtiöiden metsät, yhteismetsät ja 1/4 metsänhoitomaksun maksavien yksityisten metsät (0.98)

2) Huomaa sivulla 9 asetelman II alaviitassa Z) tehty olettaus. (Vertaa lukuun 3 sekä sivun 7 kappaleisiin 3 - 5.)

3) Tilastollisen päätoimiston ennakkotietoja

1) Forest owner groups are as follows:  
(forest area, in millions of hectares)  
State - State Board of Forestry, Forest Research Institute, etc. (5.97)  
Forest industries - (1.39)

Private forests - Private forests proper (12.96)

"Others" - Communes, congregations cooperative associations, foundations, jointly owned forests, etc. (0.98)

2) Not concerning unpaid work of forest owners. Compare with Chapter 3.

3) Product of actual cuttings and stumpage prices

Taulukko 11. Metsänhoitotöiden nettokulut hakkuuvuonna 1965/66 <sup>1)</sup>

Selite	Metsänomistajaryhmä				Kaikki yht.
	Valtio <sup>2)</sup>	Mt-yhtiöt <sup>3)</sup>	Yksityiset <sup>4)</sup>	"Muut" <sup>5)</sup>	
miljoonaa markkaa					
KULUT v. 1965:					
1. Metsänuudistus- ja taimistonhoitotyöt	9.17	10.34	34.43	4.90	58.84
2. Lannoitus	1.12	1.01	1.27	0.49	3.89
3. Metsäojien kunnossapito	0.31	0.87	1.69	0.44	3.31
4. Metsäautoteiden kunnossapito	0.75	0.64	0.51	0.29	2.19
1 - 4 Yhteensä	11.35	12.86	37.90	6.12	68.23
5. Metsitystöiden valtion lainojen kuoletukset <sup>6)</sup>	.	.	+0.04	.	+0.04
1 - 5 Yhteensä (bruttokulut)	11.35	12.86	37.94	6.12	68.27
6. Metsitystöiden valtion avustukset ja lainat <sup>7)</sup> %	.	.	-5.70	.	-5.70
Metsänhoitotöiden nettokulut YHTEENSÄ v. 1965	11.35	12.86	32.24	6.12	62.57
prosenttia					
KULUJEN LISÄYS v:sta 1965 hakkuuvuoteen 1965/66 <sup>8)</sup>	3.5	7.7	12.3	8.8	9.4
miljoonaa markkaa					
METSÄNHOITOTÖIDEN NETTOKULUT HAKKUUVUONNA 1965/66	11.75	13.85	36.20	6.66	68.46

- 1) Metsänhoitotöiden "maksetut" kulut. Verovelvollisen metsiensä hoidossa tekemän työn arvo sisältyy luvussa 3 määritettyyn vähennyserään. Asetelmassa II tehdyn olettamuksin myös Yksityiset-ryhmän kulut ovat ns. "maksettuja" kuluja (vrt. s. 7).
- 2) Metsähallituksesta, metsäntutkimuslaitoksesta ja puolustusministeriöstä saatuja tietoja.
- 3) LINNAMIES, OLAVI. 1966. Hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiön metsissä vuosina 1960-65. Suomen Puutalous 8/1966.
- 4) Asetelmassa I (alla) on tehty arvio kohtien 2 - 4 mukaisista "Tapion yms. tilastoimien" töiden kuluista v. 1965, metsähallituksen ja metsäteollisuusyhtiöiden vastaavien tilastoitujen kulujen perusteella. Kohdan I mukaiset kulut ja (y)-merkityt laskentaperusteet saatu Tapion yms. tilastoista, (x)-merkityt luvut ovat yksikkökulujen arvioita. Tehtyihin arvioihin "Tapion yms. tilastoimista" kuluista sisältyy Yksityiset-ryhmän lisäksi myös "Muut"-ryhmään luettavia kuluja. Asetelmassa II (alla) on "Muut"-ryhmään luettavat kulut vähennetty "Tapion yms. tilastoimista" kuluista. Vähennystä varfen taskettiin se metsäpinta-ala "Muut"-ryhmässä, josta oli maksettu täysi metsänhoitomaksu ja tästä alasta otettiin arviolta puolet, joka oli 34% "Muut"-ryhmän koko metsäpinta-alasta. Tämän perusteella vähennettiin "Tapion yms. tilastoimista" kuluista 34% "Muut"-ryhmän asetelmassa III arvioiduista kuluista kaksinkertaisen laskennan välttämiseksi.

Asetelma I. Arvio "Tapion yms. tilastoimien" metsänhoitotöiden kokonaiskuluista v. 1965

Selite	Metsähallitus	Mt-yhtiöt	Tapion yms. tilastoimat
1. Metsänuudistus- ja taimistonhoitotyöt..... 1 000 mk	9 170	10 340	36 100
2. Lannoituskulut v. 1965, ..... 1 000 mk (a)	1 104	1 005	1 440
v. 1965 lannoitettu pinta-ala ..... ha (b)	7 848	8 860	9 000 (y)
Lannoituskulut .....mk/ha (a/b)	141	113	160 (x)
3. Metsäojien kunnossapitokulut v. 1965.... 1 000 mk (a)	312	875	1 840
Metsäojia v. 1964 lopussa ..... 1 000 km (b)	83	69	184 (y)
Kunnossapitokulut ..... mk/km (a/b)	3.76	12.68	10.00 (x)
4. Metsäautoteiden kunnossapitokulut v. 1965 1 000 mk (a)	710	641	610
Metsäautoteitä rakennettu:			
v. 1950-64..... km	4 070	..	3 050 (y)
v. 1952-64 ..... km (b)	..	3 060	..
Kunnossapitokulut ..... mk/km (a/b)	174	209	200 (x)

Asetelma II. Arvio Yksityiset-ryhmän metsänhoitotöiden "maksetuista" kuluista v. 1965 <sup>Z)</sup>

Selite	Metsänomistajaryhmä			
	"Muut"	Tapion yms. tilastoimat	34 % A:sta	Yksityiset <sup>Z)</sup>
	A	B	C	B / C
miljoonaa markkaa				
KULUT v. 1965				
1. Metsänuudistus- ja taimistonhoitotyöt	4.90	36.10	- 1.67	= 34.43
2. Lannoitus	0.49	1.44	- 0.17	= 1.27
3. Metsäojien kunnossapito	0.44	1.84	- 0.15	= 1.69
4. Metsäautoteiden kunnossapito	0.29	0.61	- 0.10	= 0.51
1 - 4 Yhteensä	6.12	39.99	- 2.09	= 37.90

Z) Oletamus: Yksityiset-ryhmän "Tapion yms. tilastoihin" perustuvat metsänhoitotöiden kulut v. 1965 edustavat metsänomistajien "maksamaa" osuutta (siis ilman verovelvollisen tekemän työn arvoa) sillä olettamuksella, että Tapion yms. tilastoihin tulleissa töissä on mukana se määrä verovelvollisen itsensä tekemää työtä, jolle laskettu palkka vastaa Tapion yms. tilastoista pois jääneiden omaoimisten töiden "maksettuja" kuluja.

Taulukon 11. alaviitat 5) - 8)

5) Asetelma III. Arvio "Muut"-ryhmän metsänhoitotöiden kokonaiskuluista v. 1965

Selite	Metsänomistajaryhmä			
	Mt-yhtiöt (1.39 milj. ha)		"Muut" (0.98 milj. ha)	
	milj. mk	mk/ha	mk/ha <sup>(x)</sup>	milj. mk
KULUT v. 1965				
1. Metsänuudistus- ja taimistonhoitotyöt	10.34	7.44	5.00	4.90
2. Lannoitus	1.01	0.73	0.50	0.49
3. Metsäojien kunnossapito	0.87	0.63	0.45	0.44
4. Metsäautoteiden kunnossapito	0.64	0.46	0.30	0.29
1 - 4 Yhteensä	12.86	9.26	6.25	6.12

(x) "Muut"-ryhmän yksikkökulujen arvioitu olleen n. 2/3 metsäteollisuusyhtiöiden vastaavista yksikkökuluista.

6) Tapion vuosikirjat 1956-60. Metsänparannusasetus (49/58) 10-13 §.

7) Tapiosta saatu tieto.

8) Kulujen lisäys selostettu ja esitetty tarkemmin taulukossa 14.

Taulukko 12 a. Metsänhoito- ja metsävakuutusmaksujen kokonaismäärät hakkuuvuonna 1965/66

Selite	Mhl:lle	Mhy:lle	Kunnille <sup>2)</sup>	Yhteensä	
1. Metsänhoitomaksut <sup>1)</sup> ..... 1 000 mk					
Täydet mh-maksut	-	9 124	186	9 310	
1/4 mh-maksut	570	-	12	582	9 892
2. Metsävakuutusmaksut <sup>3)</sup> ..... 1 000 mk					
Metsänviljely- ja yleiset metsävakuutukset				2 828	
Kulotusvakuutukset				27	2 855
Metsänhoito- ja metsävakuutusmaksut yhteensä 1 000 mk					12 746

1) Tapion vuosikirja 1965, s. 186 ja 190. Metsänhoitolautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten tulostase 1.1.- 31.12.1965. Edellä mainittuihin lähteisiin perustuvia vuoden 1965 metsänhoitomaksujen määriä korotettu 1.8 %:lla. (Vrt. taulukkoon 14)

2) Kunnille maksettu osuus 2 % metsänhoitomaksujen kokonaismäärästä. Laki metsänhoitoyhdistyksistä (558/50).

3) SVT XXII A. Vakuutusyhtiöt. (Ennakkotieto). Vuoden 1965 vakuutusmaksujen määrää korotettu 2.35 %:lla. (Vertaa taulukkoon 14.)

Taulukko 12 b. Metsänhoito- ja metsävakuutusmaksut metsänomistajaryhmittäin hakkuuvuonna 1965/66

Selite	Metsänomistajaryhmä				Yhteensä
	Valtio	Mt-yhtiöt	Yksityiset	"Muut"	
1. Metsänhoitomaksut ..... 1 000 mk	307	225	8 854	506	9 892
Jakoperuste: metsänhoitomaksuala					
Täydet mh-maksut ..... %	-	-	(95.1)	(4.9)	(9 310 = 100)
1/4 mh-maksut <sup>1)</sup> ..... %	.	(81.8)	-	(18.2)	(275 = 100)
2. Metsävakuutusmaksut ..... 1 000 mk	-	328	2 296	231	2 855
Jakoperuste: vakuutettu <sup>2)</sup>					
metsäpinta-ala ..... %	-	(11.5)	(80.4)	(8.1)	(100.0)
1 + 2 Yhteensä ..... 1 000 mk	307	553	11 150	737	12 747

1) Valtion metsänhoitomaksut selvitetty erikseen.

2) Valtion metsiä ei vakuutettu, yksityismetsät 3/4 vakuutettuja ja muiden metsänomistajaryhmien metsät kokonaisuudessaan vakuutettuja.

Taulukko 13 a. Raakapuun myynti- ja hallintokulut valtion metsissä hakkuuvuonna 1965/66

Selite	Kokonaiskulut v. 1965 1 000 mk		Puun kasvatuksen osuus		
			%	Myynti 1 000 mk	Hallinto 1 000 mk
1. <u>Metsähallitus:</u> <sup>1)</sup>					
Hallintopalkat	12 614				
Konttori	1 565				
Koulutus	41				
Rakennusten kunnossapito	731	14 951	30	-	4 485
Arvioiminen	163				
Tutkimus	71	234	30	-	70
Sosiaalikulut	8 414	8 414	15	-	1 262
Tapaturmakulut					
Leimaus	795				
Pystymyynti	146	941	100	941	-
Yhteensä	21 286	21 286	•	941	5 817
2. <u>Muut valtion metsät</u> <sup>2)</sup>					
Raakapuun myynti				20	-
Hallinto				-	228
1 + 2 KULUT YHTEENSÄ v. 1965				961	6 045
KULUJEN LISÄYS HAKKUUVUOTEEN 1965/66 <sup>3)</sup>				+3	+140
RAAKAPUUN MYynti- JA HALLINTOKULUT VALTION METSISSÄ HAKKUUVUONNA 1965/66 YHTEENSÄ				964	6 185

- 1) Metsähallituksesta saatuja tietoja. Puun kasvatuksen osuus kokonaiskuluista laskettu Linnamiehen esittämin perustein, LINNAMIES, OLAVI. 1962. Metsänhoito- ja hallintokustannukset verotuksessa. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisu 55.28. s. 3-6.
- 2) Lähtökohtana metsäntutkimuslaitoksen kokeilualueiden ja puolustusministeriön metsäosaston myynnin ja hallinnon kokonaiskulut v. 1965. Puun kasvatuksen osuus kokonaiskuluista laskettu samoin perustein kuin kohdassa 1. Metsäntutkimuslaitoksen toimintakertomus v. 1965 s. 97.
- 3) Kulujen lisäys pystymyynnin ja hallinnon osalta 2.3 %. Leimauskulut syyspuolella syntyneinä pysyvät muuttumattomina. Vertaa taulukkoon 14.

Taulukko 13 b. Raakapuun myynti- ja hallintokulut metsäteollisuusyhtiöiden metsissä hakkuuvuonna 1965/66

Selite	Kulut mk/ha <sup>1)</sup> v. 1958-60		Muunto- kerroin <sup>2)</sup>	Kulut yhteensä hakkuuvuonna 1965/66, milj. mk	
	Myynti	Hallinto		Myynti	Hallinto
1. Hallintopalkat + sos. lisät 11.4 % (v. 1965)	-	0.85	2.100	-	1.79
	-	0.10	"	-	0.21
2. Kartoitus- ja suunnitelmatyöt	-	0.15	"	-	0.32
3. Muut hallintokulut	-	0.26	"	-	0.55
4. Omien metsien leimaus	0.71	-	2.053	1.46	-
1 - 4 Yhteensä	0.71	1.36	.	1.46	2.87

- 1) LINNAMIES, OLAVI. 1962. Metsänhoito- ja hallintokustannukset verotuksessa. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisu 55.28. s. 4, Yhtiöiden ko. kulut mk kasvullisen metsämaan hehtaaria ja vuotta kohden.
- 2) Muuntokerroin 2.100 = 1.265 x 1.660 ja 2.053 = 1.265 x 1.623, joissa: (Vertaa taulukkoon 14.)  
 1.265 = yhtiöiden kasvullisen metsämaan pinta-ala milj. ha ja  
 1.623 = metsätalouden toimihenkilöiden ansiotasoindeksi suhteellinen muutos vuosien 1958-60 keskiarvosta vuoteen 1965 (leimauskulut kokonaisuudessaan syyspuolella) ja  
 1.660 = sama muutos hakkuuvuoteen 1965/66.

Taulukko 13 c. Raakapuun myynti- ja hallintokulut yksityismetsissä <sup>1)</sup> hakkuuvuonna 1965/66

Selite			Kulut 1 000 mk	
			Myynti	Hallinto
1. Metsänhoitoyhdistysten (Mhy) ja metsänhoitolautakuntien (Mhl) tekemät työt:	Toimituspäiviä v. 1965 <sup>2)</sup>	Toimituspalkkio mk/pv		
Leimaustoiminta				
Mhy	57 889	23.00	1 331	-
Mhl	17 908	34.00	609	-
Apumiehet <sup>3)</sup>	(75 797)	(18.60)	1 410	-
Puukaupallinen edistämistoiminta				
Mhy <sup>4)</sup>	21 578	23.00	496	-
Mhl <sup>4)</sup>	1 733	45.00	78	-
Suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustyöt				
Mhy	10 428	23.00	-	240
Mhl	7 864	34.00	-	267
Sisätyöt <sup>5)</sup>	9 146	34.00	-	316
Mhl + Mhy työt yhteensä			3 924	818
2. Yksityisten metsätoimistojen yms. tekemät työt: <sup>6)</sup>			392	82
1 - 2 KULUT YHTEENSÄ v. 1965			4 316	900
3. KULUJEN LISÄYS HAKKUUVUOTEEN 1965/66 <sup>7)</sup>			-	+45
1 - 3 KULUT YHTEENSÄ HAKKUUVUONNA 1965/66			4 316	945
4. "Muut"-ryhmään kuuluvien täyden metsänhoitomaksun maksaneiden osuus em. kuluista <sup>8)</sup>			-212	-46
RAAKAPUUN MYYNTI- JA HALLINTOKULUT YKSITYISET- RYHMÄSSÄ HAKKUUVUONNA 1965/66			4 104	899

- 1) Verovelvollisen raakapuun myynnissä ja hallinnossa tekemän oman työn arvo määritetty erikseen luvussa 3. (Ks. taulukot 0 ja 30.)
- 2) Tapion vuosikirja 1965.
- 3) Keskimäärin 1 apumiespäivä/1 toimituspäivä (Tapio). Apumiehen päiväpalkka metsäalantyöehtosopimuksen mukainen sos. lisineen (+19.6 %).
- 4) Mukana kauppojen avustaminen ja luovutus, joiden osuudeksi arvioitu 2/3 Mhy:sten ja Mhl:ien puukaupallisesta edistämistoiminnasta.
- 5) Keskimäärin 0.5 sisätyöpäivää/1 maastopäivä (Tapio).
- 6) Yksityisten metsätoimistojen yms. osuudeksi arvioitu lisäyksenä 10 %.
- 7) Hallinnollisten toimituspäivien lisäys arvioitu 5 %:ksi, toimituspalkkiot pysyneet samana (Tapio). Vertaa taulukkoon 14.
- 8) Osuus täyden mh-maksualan mukaan laskettuna 4.9 %.

Taulukko 13 d. Raakapuun myynti- ja hallintokulut "Muut"-ryhmässä hakkuuvuonna 1965/66

Kuluerä	Metsäteollisuusyhtiöt		"Muut"		Mhy + Mhl osuus
	milj. mk	mk/ha	mk/ha	milj. mk	
Myyntikulut	1.46	1.05	1.00 <sup>1)</sup>	<u>0.98</u>	(0.21)
Hallintokulut	2.87	2.06	1.00 <sup>1)</sup>	<u>0.98</u>	(0.05)

- 1) Mt-yhtiöiden vastaavien yksikkökulujen perusteella tehty arvio.

Taulukko 14. Puun kasvatuksen "maksettujen" kulujen muutokset kalenterivuodesta 1965 hakuvuoteen 1965/66 kuluerittäin

Kuluerät <sup>1)</sup>	Valtio		Metsäteollisuusyhtiöt		Yksityiset		"Muut"		Kaikkien metsänomistajaryhämät	
	v. 1965 milj.mk <sup>2)</sup>	Muutos % <sup>3)</sup>	v. 1965/66 milj.mk	v. 1965 milj.mk <sup>2)</sup>	Muutos % <sup>3)</sup>	v. 1965 milj.mk <sup>2)</sup>	Muutos % <sup>3)</sup>	v. 1965/66 milj.mk	v. 1965 milj.mk <sup>2)</sup>	Muutos % <sup>3)</sup>
<b>A. Metsänhoitotöiden kulut:</b>										
1. Metsänuudistus ja taimistonhoito	9.17	+1.8	9.34	10.34	+7.3	34.43	+11.0	38.22	4.90	+8.6
2. Lannoitus	1.12	+14.0	1.28	1.01	+14.0	1.27	+14.0	1.45	0.49	+14.0
3. Metsäojien kunnossapito	0.31	+7.0	0.33	0.87	+7.0	1.69	+7.0	1.81	0.44	+7.0
4. Metsäautoteiden kunnossapito	0.75	+7.0	0.80	0.64	+7.0	0.51	+7.0	0.55	0.29	+7.0
1-4 Yhteensä	11.35	+3.5	11.75	12.86	+7.7	37.90	+10.9	42.03	6.12	+8.8
5. Valtion lainojen kuoletukset	-	-	-	-	-	0.04	+7.5	0.04	-	-
1-5 Yhteensä	11.35	+3.5	11.75	12.86	+7.7	37.94	+10.9	42.07	6.12	+8.8
6. Valtion avustukset ja lainat %/	-	-	-	-	-	- 5.70	+3.0	- 5.87	-	-
<b>A. YHTEENSÄ (nettokulut)</b>	<u>11.35</u>	<u>+3.5</u>	<u>11.75</u>	<u>12.86</u>	<u>+7.7</u>	<u>32.24</u>	<u>+12.3</u>	<u>36.20</u>	<u>6.12</u>	<u>+8.8</u>
<b>B. Metsänhoito- ja metsävuoksumaksut:</b>										
1. Metsänhoitomaksut	0.30	+1.8	0.31	0.22	+1.8	8.70	+1.8	8.85	0.50	+1.8
2. Metsävuoksumaksut	-	-	-	0.32	+2.4	2.24	+2.4	2.30	0.23	+2.4
<b>B. YHTEENSÄ</b>	<u>0.30</u>	<u>+1.8</u>	<u>0.31</u>	<u>0.54</u>	<u>+2.1</u>	<u>10.94</u>	<u>+1.9</u>	<u>11.15</u>	<u>0.73</u>	<u>+2.0</u>
<b>C. Myynti- ja hallintokulut:</b>										
1. Myyntikulut	0.96	+0.4	0.96	1.46	0.0	4.10	0.0	4.10	0.98	0.0
2. Hallintokulut	6.05	+2.3	6.19	2.79	+2.3	0.86	+5.0	0.90	0.96	+2.3
<b>C. YHTEENSÄ</b>	<u>7.01</u>	<u>+2.0</u>	<u>7.15</u>	<u>4.25</u>	<u>+1.9</u>	<u>4.96</u>	<u>+0.8</u>	<u>5.00</u>	<u>1.94</u>	<u>+1.0</u>
<b>Puun kasvatuksen "maksetut" kulut</b>	<u>18.66</u>	<u>+2.9</u>	<u>19.21</u>	<u>17.65</u>	<u>+6.1</u>	<u>48.14</u>	<u>+8.8</u>	<u>52.35</u>	<u>8.79</u>	<u>+6.5</u>

1) Vertaa taulukoihin 11, 12 a-b ja 13 a-d. 2) Kalenterivuoden 1965 kulujen tilastolähteet ja laskentaperusteet ilmenevät luvusta 1 ja alaviitassa 1 mainituista taulukoista.

3) Laskentaperusteet:

Kohdan A mukaisten kulujen muutos määritetty töiden volyymin ja yksikkökustannusten tai palkkojen muutosten perusteella. Kohdan B mukaisten kulujen muutos on puolet vuodesta 1964 vuoteen 1965 tapahtuneesta muutoksesta. Kohdan C mukaisten kulujen muutos määritetty Yksityiset-ryhmässä toimituspäivien ja toimituspalkkioiden (vrt. taulukko 13 b) ja muissa metsänomistajaryhmissä metsätalouden toimihenkilöiden ansiotason muutosten perusteella.

Lähteet: Muutosten laskennassa tarvittu tiedot töiden volyymin ja yksikkökustannusten muutoksista saatu Metsähallituksesta, Keskusmetsäseura Tapiosta ja Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskuksittain sekä palkkojen ja ansiotason muutokset metsätalouden työehtosopimuksista ja Tilastollisista Päätösmuutoksista.

## 2. Kotitarvepuun hintakorjaus

Kunkin hakkuuvuoden puukuutiometrin bruttoarvot lasketaan käyttämällä yksinomaan markkinahintoja. Tämän vuoksi otetaan puukuutiometrin bruttoarvon keskimääräiseen vähennyserään mukaan myös kotitarvepuun myyntipuuta alemmasta arvosta aiheutuva osuus. Hakkuuvuoden 1965/66 puukuutiometrin bruttoarvon ko. osuutta laskettaessa määritettiin verokuutiometrin koko maan keskimääräinen rakenne painotamalla verokuutiometrin alueittaiset rakenneluvut vastaavien alueiden II valtakunnan metsien arvioinnin mukaisella puuston kokonaiskasvulla v. 1938 (ILVESSALO, YRJÖ. 1948), joka vastaa likimäärin verokuutiometriä määrää (taulukko 21). Vero- ja puukuutiometrin rakenne on sama.

Lasketun rakenteeltaan koko maata edustavan puukuutiometrin kukin puutavaralaji jaettiin edelleen markkina- ja kotitarvepuuhun vuoden 1964 hakkuukertymätietojen avulla (taulukko 22). Kun keskimääräinen puukuutiometri hinnoiteltiin toisaalta kokonaisuudessaan markkinahinnoin ja toisaalta kotitarpeiksi käytetyn polttopuun osalta 15 % ja järeän puun osalta 10 % markkinahintoja alemmin hinnoin, muodostui kotitarvepuun hintakorjaukseksi yhteensä 0.22 mk, eli keskimäärin 1.11 % markkinahinnoin lasketusta puukuutiometrin bruttoarvosta 19.76 mk (taulukko 23).

Metsänomistajaryhmittäin tarkasteltaessa tulee kotitarvepuun hintakorjauksesta aiheutuvan puukuutiometrin bruttoarvon vähennyksen kohdistua keskimääräistä voimakkaampana niihin metsänomistajaryhmiin, jotka kotitarvepuuta käyttävät ja jättää muiden osalta huomioon ottamatta. Jos painoina käytetään niiden omistajaryhmien metsäpinta-aloja, jotka käyttävät kotitarvepuuta, saadaan kotitarvepuun hintakorjauksesta johtuvaksi vähennykseksi -Yksityiset- ryhmän osalta 1.47 % ja -Muut- ryhmän osalta 0.63 % puukuutiometrin bruttoarvosta (taulukko 2).

Taulukko 2. Kotitarvepuun hintakorjaus metsänomistajaryhmittäin  
Table 2. Price reduction of wood consumed on farms

Selite Explanation	Metsänomistajaryhmä-Forest owner group				Kaikki metsänomistajat All forest owners
	Valtio State	Mt-yhtiöt Forest industries	Yksityiset Private forests	"Muut" "Others"	
Bruttokantorahatulot hakkuuvuonna 1965/66, milj. mk Gross revenue from timber sales, millions of Fmks in 1965/66	85.1	93.3	609.4	46.1	833.9
Kotitarvepuun hintakorjaus: Price reduction:					
Puukuutiometrin bruttoarvosta % Per cent of taxable gross returns	-	-	1.47	0.63	1.11
Bruttokantorahatulosta, milj. mk <sup>1)</sup> Millions of Fmks <sup>1)</sup>	-	-	(8.97)	(0.29)	(9.26)
Vähennyksen alainen metsäala <sup>2)</sup> Forest area affected by the reduction <sup>2)</sup>	miljoonaa hehtaaria - millions of hectares				
	-	-	12.96	0.42	13.38

1) Laskennallisia apusuureita

2) Kaikki yksityiset ja yhteismetsät

1) Auxiliary computation quantity

2) All private and jointly owned forests

Taulukko 21. Verokuutiometrin keskimääräinen rakenne

Puutavaralaji	Mitta- yksikkö	Verokuutiometrin rakenne <sup>1)</sup>					Muunto- luku	K-m <sup>3</sup> kuoretta
		-alueet				Keskim. 1 - 4		
		1	2	3	4			
Järeää puuta	tekn. i <sup>3</sup> k:tta	9.0	7.5	6.0	8.0	8.0	0.040	0.32
Kuusipap. puuta	p-m	0.22	0.16	0.16	0.17	0.18	0.731	0.13
Mäntypinotavaraa	puolipuh.	0.14	0.19	0.25	0.20	0.18	0.717	0.13
Koivuhalkoa	p-m <sup>3</sup>	0.15	0.25	0.20	0.15	0.20	0.538	0.11
Sekahalkoa	kuorineen	0.36	0.41	0.49	0.35	0.39	0.540	0.21
Yhteensä	k-m <sup>3</sup> kuoretta	.	.	.	.	.	.	0.90
Hukkapuuta		.	.	.	.	.	.	0.10
ALUEPAINONA: 2)		11.8	19.5	2.0	7.5	40.8		

Puuston kokonaiskasvu Nyky-Suomen alueella v. 1938, milj. k-m<sup>3</sup>, k:tta

1) Valtioneuvoston päätös verokuutiometrin rakenteesta eri alueilla 15.10.1959.

2) ILVESSALO, YRJÖ. 1948. Nyky-Suomen metsät. Metsätieteellisen tutkimuslaitoksen julkaisuja 35.5. Helsinki. (Taulukko 5 s. 40)

Taulukko 22. Kotitarvepuun osuus hakkuukertymästä v. 1964

Puutavaralaji <sup>3)</sup>	Koko hakkuu- kertymä v. 1964 <sup>1)</sup>	Kotitarvepuun hak- kuukertymä v. 1964 <sup>2)</sup>	Kotitarvepuun osuus hakkuukertymästä
	milj. k-m <sup>3</sup> , kuoretta		prosenttia
Järeää puuta	15.69	1.41	8.99
Kuusipaperipuuta	9.69	0.09	0.93
Mäntypinotavaraa	5.99	0.06	1.00
Koivuhalkoa	8.97	2.53	28.21
Sekahalkoa	5.14	2.91	56.61
Yhteensä, milj. k-m <sup>3</sup> , k:tta	45.48	7.00	.
Keskimäärin .....			15.39

1) ERVASTI, SEPPO ja HUTTUNEN, TERHO. 1966. Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot. Folia Forestalia 25. Helsinki.

2) Perustuu vuosien 1964-65 kiinteistöjen puunkäyttötutkimuksen ennakkotuloksiin.

3) Hakkuukertymä pyritti jakamaan verokuutiometrin puutavaralajeihin käsitteellisesti samansisältöisenä.

Taulukko 23. Kotitarvepuun keskimääräinen hintakorjaus

Puutavaralaji	Puu- määrä	Yksikkö- kantoraha <sup>2)</sup>	Puukuutiometrin bruttoarvo		Kotitarvepuun hintakorjaus	
			Markkinahinnoin	Alennetuin hinnan	A / B	
			A	B	A / B	
i <sup>3</sup> /p-m <sup>3</sup>		mk		%A:sta		
<b>Markkinapuuta:</b>						
Järeää puuta	7.281	1.65	12.01	12.01	-	-
Kuusipaperipuuta	0.178	16.31	2.90	2.90	-	-
Mäntypinotavaraa	0.178	11.70	2.08	2.08	-	-
Koivuhalkoa	0.144	3.66	0.53	0.53	-	-
Sekahalkoa	0.169	2.05	0.35	0.35	-	-
<b>Kotitarvepuuta:</b>						
Järeää puuta	0.719	(1.65)	1.19	1.07	0.12	10.00
Kuusipaperipuuta	0.002	(16.31)	0.03	0.03	-	-
Mäntypinotavaraa	0.002	(11.70)	0.02	0.02	-	-
Koivuhalkoa	0.056	(3.66)	0.20	0.17	0.03	15.00
Sekahalkoa	0.221	(2.05)	0.45	0.38	0.07	15.00
Yhteensä .....			19.76	19.54	0.22	.
Keskimäärin .....						1.11

1) Ks. taulukot 21 ja 22. Puukuutiometrin rakenne sama kuin verokuutiometrin.

2) Yksikkökantorahat ovat hakkuuvuoden 1964/65 puukuutiometrin hinnoittelussa käytettyjen kantohintojen koko maan keskiarvoja. VÄÄNÄNEN, SULO. 1966. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1964/65. Folia Forestalia 18. Helsinki. Jos eri puutavaralajien väliset hintasuhteet pysyvät muuttumattomina on periaatteessa sama mikä hakkuuvuoden hintoja käytetään.

3) Järeän kotitarvepuun osalta alennettiin yksikkökantorahaa 10 %:lla ja kotitarvepuun osalta 15 %:lla. Vrt. Metsäverokomitean mietintö 1965, s. 25.

### 3. Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvo

Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvona tulee verovelvollisten metsämaalle arvioitua bruttotuloa vähentää samalla absoluuttisella määrällä, kuin mistä heitä ns. isännän palkasta metsämaan puhtaan tuoton ohella verotetaan (TOL, 19 §). Käytännössä tämän työn arvoksi lasketaan valtiovarainministeriön vuosittain antamien ohjeiden mukaan työn määrästä ja laadusta riippuen 2.5 - 5.0 prosenttia metsämaan puhtaasta tuotosta. Yleisesti tämä osuus on ollut 4 %, vain yksityismetsissä.

Yksityisen hakkuuvuoden puukuutiometrin bruttoarvosta tämän vähennyserän suuruus voidaan määrittää laskennallista tietä seuraavasti:

<u>Symboli:</u>	<u>Hakkuuvuoden 1965/66 arvot:</u>
b = puukuutiometrin bruttoarvo	1.0000 (laskennallinen arvo)
p = puun kasvatuksen kulut	0.1195 (ks. taulukko 1)
k = kotitarvepuun hintakorjaus	0.0111 (ks. taulukko 2)
x = verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvo	x (tuntematon)

Yksityismetsien osalta tämän vähennyksen (X) tulee siis vastata 4 % kunkin hakkuuvuoden puukuutiometrin nettoarvosta  $b - (p+k+x)$ , eli

$$x = 0.04 [b - (p+k+x)] , \text{ josta saadaan } x = \frac{0.04 [b - (p+k)]}{1.04} . \text{ Kun tähän}$$

kaavaan sijoitetaan hakkuuvuoden 1965/66 arvot saadaan

$$x = \frac{0.04 [1 - (0.1195+0.0111)]}{1.04} = 0.0334, \text{ eli } \underline{\underline{3.34 \% \text{ puukuutiometrin bruttoarvosta.}}}$$

Eri metsänomistajaryhmille ja keskimäärin tämä vähennyserä saadaan lasketuksi kuten edellä luvussa 2 (taulukko 2).

Taulukko 3. Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvo hakkuuvuonna 1965/66  
Table 3. Value of "unpaid" work of forest owners in the cutting season 1965/66

Selite Explanation	Metsänomistajaryhmä-Forest owner group				Kaikki metsän- omistajat All forest owners
	Valtio State	Mt-yhtiöt Forest industries	Yksityiset Private forests	"Muut" "Others"	
Bruttokantorahatulot hakkuuvuonna 1965/66. ....milj.mk Gross revenue from timber sales, millions of Fmks, in 1965/66	85.1	93.3	609.4	46.1	833.9
Verovelvollisen tekemän työn arvo: Unpaid work of forest owners:					
Puukuutiometrin bruttoarvosta % Per cent of taxable gross returns	-	-	<u>3.34</u>	<u>0.48</u>	<u>2.74</u>
Bruttokantorahatulosta, milj.mk <sup>1)</sup> Millions of Fmks in 1965/66 <sup>1)</sup>	-	-	(20.38)	(0.22)	(20.60)
Vähennyksen alainen metsäala <sup>2)</sup> Forest area affected by the reduction	-	-	12.96	0.14	13.10

1) Laskennallisia apusuureita

1) Auxiliary computation quantity

2) Kaikki yksityismetsät

2) All private forests

## PÄÄTULOKSIA VUOSILTA 1963, 1964 ja 1965

Metsäntutkimuslaitoksessa verovuosia 1964 ja 1965 varten suoritetuissa selvityksissä hakkuuvuosien 1963/64 ja 1964/65 puukuutiometrin bruttoarvojen "prosenttivähennyksistä" käytettiin perustana kalenterivuosia 1963 ja 1964. Näitä vuosia koskevat päätulokset esitetään taulukon 4 osissa A ja B<sub>1</sub>.

Kalenterivuotta 1963 koskevassa laskelmassa (laskelma A) ei käytetty metsänomistajaryhmäjakoja. Puun kasvatuksen kulut, arvioitu verovelvollisen tekemän työn arvo mukaanluettuna, määritettiin koko maan summana, johon lisättiin kotitarvepuun hintakorjaus kotitarvepuun käyttöä vastaavasta kantorahatulosta laskettuna. Kun näiden kokonaismäärää verrattiin vuoden 1963 bruttokantorahatuloihin saatiin keskimääriseksi prosenttivähennykseksi 11.40 %. Taulukossa 4 tämä keskimääräinen prosenttivähennys on vertailuja varten jaettu siten, että kotitarvepuun hintakorjauksen osuus on otettu alkuperäisen laskelman mukaisena mutta verovelvollisen tekemän työn arvoa vastaava vähennyserä on määritetty luvussa 3 esitetyllä menetelmällä. Jäännös edustaa "maksettujen" kulujen osuutta, jonka nimelliseksi arvoksi saatiin 51.8 miljoonaa mk. Nämä jälkikäteen lasketut luvut ovat suluissa.

Kalenterivuotta 1964 koskevassa laskelmassa käytettiin tässä julkaisussa esitettyä menetelmää. Koska metsänomistajaryhmien sisältö ei silloin ollut aivan samanlainen kuin tässä julkaisussa esitetty, on kalenterivuoden 1964 tulokset laskettu lisäksi uuden metsänomistajaryhmäjaon mukaisina. Nämä esitetään taulukon 4 osassa B<sub>2</sub>.

Kalenterivuotta 1965 koskevat tulokset taulukon 4 osassa C on saatu tässä julkaisussa suoritettujen laskelmien välituloksina (ks. taulukko 14). Ne ovat vertailukelpoisia kalenterivuoden 1964 muunnettujen tulosten kanssa.

Kun verrataan keskenään näiden kolmen perättäisen kalenterivuoden 1963 - 65 tuloksia havaitaan, että puun kasvatuksen "maksetut" kulut ovat lähes kaksinkertaiset ko. vuosien aikana. Kun tuotot (bruttokantorahatulot) samana aikana ovat lisääntyneet huomattavasti hitaammin, on kulujen osuus tuotoista kasvanut 7:stä sadanneksestä yli 9:ään. Verotusta varten laskettu prosenttivähennys näyttää ko. vuosina lisääntyneen 11.4 sadanneksesta 12.9:ään.

Kun edellä esitettyjä lukuja verrataan hakkuuvuoden 1965/66 tuloksiin taulukoissa 0 ja 1, havaitaan, että puun kasvatuksen "maksetut" kulut eivät nimellisesti ole lisääntyneet samalla vauhdilla kuin edeltäneinä vuosina keskimäärin. Osasyynä tähän lienee ollut hakkuuvuoden 1965/66 normaalia pienemmät hakkuumäärät ja kantorahatulot. Kantorahatulojen pienenemisestä johtuen nousi "maksettujen" kulujen osuus em. kantorahatuloista lähes 12:een sadannekseen ja prosenttivähennys yhteensä noin 15.5:een sadannekseen.

### Alaviitat taulukkoon 4.

- 1) Suluissa olevat luvut jälkikäteen laskettuja, muut alkuperäisiä.
  - 2) Vuoden 1964 alkuperäiset tulokset. Erilainen metsänomistajaryhmäjako kuin v. 1965
  - 3) Vuoden 1965 lukujen kanssa vertailukelpoisiksi muunnetut luvut.
  - 4) Hakkuuvuotta 1965/66 koskevan laskelman välituloksia (vrt. taulukkoon 14).
- 1) Figures in brackets are postcalculated ones, others are original.  
2) Original results of 1964. Forest owner groups differ from those of 1965 and 1965/66.  
3) Figures calculated by the same method as in 1965 and 1965/66.  
4) Secondary results of this study.

Taulukko 4. Bruttokantorahatulojen, puun kasvatuksen kuluja ja puukuutiometrin bruttoarvon prosenttivähennysten kehitys 1963-65  
 Table 4. Gross revenue from timber sales, paid expenses of timber production, and reduction of taxable gross returns in 1963-1965

Laskennan perusvuosi ja taulukko-osa Base period of calculation and part of table	Bruttokantora- rahatulot Gross revenue from timber sales	Puu kasvatuksen kulut of/in timber production		Kotitarvepuun hintakorjaus Price reduction of wood consumed on farms	Prosentti- vähennys yhteensä Total reductions
		"Maksetut" kulut "Paid" expenses	"Oma työ" "Unpaid" work		
<u>V u o s i 1 9 6 3</u> <sup>1)</sup> - I n 1 9 6 3	miljoonaa markkaa millions of Fmks	prosenttia bruttokantorahatulosta vuonna 1963 per cent of gross revenue from timber sales in 1963			
<u>Kaikki metsänomistajat - All forest owners</u>	735.0 (51.8)	(7.05)	(2.89)	(1.46)	11.40
<u>V u o s i 1 9 6 4</u> <sup>2)</sup> - I n 1 9 6 4	sama kuin yllä same as above	prosenttia puukuutiometrin bruttoarvosta per cent of taxable gross returns			
<u>Valtio</u> State	71.0	22.53	-	-	22.53
<u>Kaikki yhtiöt</u> All companies	88.0	17.04	-	-	17.04
<u>Yksityiset ym.</u> Private owners, etc.	773.0	5.17	3.51	1.46	10.14
<u>Kunnat ja seurakunnat</u> Communes and congregations	17.0	10.00	-	-	10.00
<u>Kaikki metsänomistajat - All forest owners</u>	949.0	7.66	2.86	1.19	11.71
<u>V u o s i 1 9 6 4</u> <sup>3)</sup> - I n 1 9 6 4	sama kuin yllä same as above	sama kuin yllä - same as above			
<u>Valtio</u> State	71.0	22.40	-	-	22.40
<u>Metsäteollisuusyhtiöt</u> Forest industries	83.0	17.24	-	-	17.24
<u>Yksityiset</u> Private forests	739.0	5.11	3.50	1.48	10.09
<u>"Muut"</u> "Others"	56.0	13.22	0.50	0.63	14.35
<u>Kaikki metsänomistajat - All forest owners</u>	949.0	7.95	2.76	1.19	11.90
<u>V u o s i 1 9 6 5</u> <sup>4)</sup> - I n 1 9 6 5	sama kuin yllä same as above	sama kuin yllä - same as above			
<u>Valtio</u> State	85.1	21.93	-	-	21.93
<u>Metsäteollisuusyhtiöt</u> Forest industries	104.9	16.82	-	-	16.82
<u>Yksityiset</u> Private forests	767.3	6.27	3.45	1.42	11.14
<u>"Muut"</u> "Others"	58.0	15.16	0.49	0.60	16.25
<u>Kaikki metsänomistajat - All forest owners</u>	1 015.3	9.18	2.64	1.11	12.93

1) - 4) ks. sivun 17 alaviitat see notes on page 17

KIRJALLISUUSLUETTELO - REFERENCES

- Asetus maalaiskuntien kunnallishallinnosta 15.6.1898. 78 § 21.12.1923/275. 82 § 20.1.1922/15. Suomen Asetuskokoelma.
- ERVASTI, SEPPÖ ja HUTTUNEN, TERHO. 1966. Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot. Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965. Folia Forestalia 25. Helsinki.
- ILVESSALO, MIKKO. 1959. Suomen maan- ja metsänomistussuhteet 1920-1950-luvuilla. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 51.6. Helsinki.
- ILVESSALO, YRJÖ. 1948. Nyky-Suomen metsät. Metsätieteellisen tutkimuslaitoksen julkaisuja 35.5. Helsinki.
- Laki metsänhoitoyhdistyksistä 17.11.1950 (558/50). Suomen Asetuskokoelma.
- LINNAMIES, OLAVI. 1962. Metsänhoito- ja hallintokustannukset verotuksessa. Summary: Silvicultural and administrative costs in forest taxation. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 55.28. Helsinki.
- " - 1966. Hakkuu- ja hoitotyöt Suomen yhtiönmetsissä vuosina 1960-1965. Suomen Puutalous N:o 8, 1966. Helsinki.
- MERA - metsätalouden rahoitusohjelma II. Summary: Forest Financing Committee (MERA). Helsinki 1966.
- Metsänhoitoyhdistyslain tarkistamistoimikunnan mietintö. Mietintö 1964 : B 75. Helsinki.
- Metsänparannusasetus 31.1.1958 (49/58). Suomen Asetuskokoelma.
- Metsäntutkimuslaitoksen toimintakertomus vuodelta 1965. (Moniste).
- Metsäverokomitean mietintö. Komiteamietintö 1964 : A 15. Helsinki 1965.
- Tapion vuosikirja. (Eri vuosilta). Tapio's yearbook. (Different years).
- Tulo- ja omaisuusverolaki 19.9.1943 (888/43). Suomen Asetuskokoelma.
- Vakuutusyhtiöt 1965. SVT XXII A : 71. (Ennakkotietoja). The insurance companies 1965. Official Statistics of Finland XXII A : 71. (Preliminary data).
- Valtioneuvoston päätös verokuutiometrin rakenteesta eri osissa maata 15.10.1959 (390/59). Suomen Asetuskokoelma.
- VÄÄNÄNEN, SULO. 1965. Metsäverotus. Tapion taskukirja XV painos ss. 74-82. Helsinki.
- " - 1966. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1964/65. Stumpage prices in private forests during the cutting season 1964/65. Folia Forestalia 18. Helsinki.
- Yksityismetsälaki 11.5.1928. (161/28). Suomen Asetuskokoelma.

MUUT LÄHTEET - OTHER SOURCES

- Keskusmetsäseura Tapio - Central Forestry Association Tapio
- Metsähallitus - State Board of Forestry
- Metsäntutkimuslaitos - Forest Research Institute
- Puolustusministeriön metsätoimisto - Forestry Office in Ministry of Defence
- Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitto-Central Association of Finnish Woodworking Industries
- Tilastollinen Päätoimisto - Central Statistical Office



Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66.

SUMMARY

This study makes a calculation of the total reductions from the gross returns assessed for taxation in connection with the yield taxation of forest land in 1966.

The calculation shows that the so called "paid" expenses of timber production, which are reductable from the gross returns of forestry, amount to 100<sup>1)</sup> million Fmks in the cutting season 1965/66. These expenses cover about 12 per cent of gross revenue from timber sales amounting to 834 million Fmks during the same season. Reduction of the taxable gross returns from forestry due to these expenses should thus be 12 per cent (Table 1). When the price reduction of wood consumed on farms (Table 2) and the value of "unpaid" work of forest owners (Table 3) are added to this, the sum of taxable gross yield from forests in the cutting season 1965/66 should be reduced by 15.5 per cent in the forest taxation in 1966 (Table 0).

When compared with the appropriate calculations based on calendar years 1963 - 1965 the percentage of total reduction has risen from the level of 12 to nearly 16 (Table 4).

This study is carried out in the Department of Forest Economics at Forest Research Institute by a working team under supervision of professor Lauri Heikinheimo.

LIST OF TABLES  
(with english headlines)

	Page
Table 0. Total reductions of taxable gross returns from forestry in the cutting season 1965/66 .....	5
Table 1. "Paid" expenses in timber production and gross revenue from timber sales in the cutting season 1965/66 .....	8
Table 2. Price reduction of wood consumed on farms .....	14
Table 3. Value of "unpaid" work of forest owners in the cutting season 1965/66 .....	16
Table 4. Gross revenue from timber sales, paid expenses of timber production, reduction of taxable gross returns in 1963-1965 .....	18

---

1) This figure does not cover such items as; interest, rent on forest land, property tax, primary improvements (except afforestation) and capital investments.



No 20 Seppo Grönlund ja Juhani Kurikka: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät vuosina 1962 ja 1964. Lopulliset tulokset.

Removals of commercial roundwood in Finland by districts in 1962 and 1964.

No 21 Kullervo Kuusela: Ålands skogar 1963—64.

No 22 Eero Paavilainen: Havainnot kasvuturpeen käytöstä männyn istutuksessa.

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

No 23 Veikko O. Mäkinen: Metsikön runkoluku keskiläpimitan funktiona pohjapinta-alan yksikköä kohti.

Number of stems in a stand as function of the mean breast height diameter per Unity of basal area.

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

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

No 25 Seppo Ervasti ja Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot.

Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965.

No 26 Sampsä Sivonen ja Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1965/66.

Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66.

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

Merkintä O D C tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää

