

FOLIA FORESTALIA 39

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1968

MATTI UUSITALO

PUUN KASVATUKSEN KULUT
HAKKUUVUONNA 1966/67

COSTS OF TIMBER PRODUCTION
IN FINLAND DURING THE CUTTING
SEASON 1966/67

- 1963 No 1 Lauri Heikinheimo: Metsätyömiesten ansiotaso. Ennakkoselostus.
Level of earnings of forest workers in Finland. Preliminary report.
- 1964 No 2 Matti Palo: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät v. 1962. Ennakkoselostus.
Removals of commercial roundwood in Finland by district in 1962. Preliminary report.
- No 3 Puutavaran mittaustutkimuksia — Untersuchungen über die Holzmessung.
- No 4 Seppo Ervasti — Pentti Hämäläinen: Suomen puun käyttö v. 1962—63 ja katsaus sen kehitykseen v. 1955—63.
Finland's wood utilization in 1962—63 and a review of its development in 1955—63.
- No 5 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuosina 1955/56—1962/63.
Stumpage prices in private forests during the cutting seasons from 1955/56 to 1962/63.
- No 6 Antti Reinikainen: Kasvillisuustutkimuksia Kivisuon rahkaturvealustaisilla lannoitusaloilla.
Vegetationsuntersuchungen auf dem Walddüngungsversuchsfeld von Kivisuo in Mittel-Finnland.
- No 7 Matti Palo: Markkinahakkuumäärien kausitilastointikokeilu 1.7.—30.9.1964. Ennakkotulokset.
An experiment on seasonal statistics of removals of commercial roundwood in Finland July — September 1964. Preliminary results.
- 1965 No 8 Kullervo Kuusela: Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen metsävarat vuoden 1963 koeinventoinnin tulosten mukaan.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963.
- No 9 Jouko Hämäläinen: Maaseudun kiinteistöjen runkokuun käytön kehitys vuosina 1927—63.
Trends of the stemwood utilisation by rural property units in 1927—63.
- No 10 Veikko O. Mäkinen: Hakatun puuston ja kokonaispuuston keskiläpimittojen suhde metsikössä.
On the relationship between the mean diameters of the removed stock and the stock before cutting in a stand.
- No 11 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1963/64.
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1963/64.
- No 12 Eero Paavilainen: Tuloksia männyn istutus- ja kylvökokeesta rahkanevalla.
Results of pine planting and sowing experiment on open Sphagnum fuscum swamp.
- No 13 Veli-Pekka Järveläinen ja Veli Snellman: Suomen metsätyömiesten asumistaso v. 1950 ja v. 1963.
Level of housing of forest workers in Finland in 1950 and 1963.
- No 14 Timo Kurkela: Männyn lumikaristetaudin ja lannoituksen suhteesta Kivisuon metsänlannoitusalueella.
On the relationship between the snow blight (*Phacidium infestans* Karst.) and fertilization in scotch pine seedlings.
- No 15 Pentti Hämäläinen: Suomen puunkäyttö vuosina 1963—64.
Wood utilization in Finland in 1963—64.
- No 16 Päiviö Riihinen ja Seppo Ervasti: Sahatavaran käyttöön vaikuttavat tekijät maaseudun rakennustoiminnassa.
Independent factors affecting the consumption of sawnwood in rural buildings.
- No 17 Heikki Ravela: Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia Lounais-Suomen ja Satakunnan metsänhoitolautakuntien soista ja metsäojitusalueista.
Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas at Southwest-Finland and Satakunta.
- 1966 No 18 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1964/65.
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1964/65.
- No 19 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot. 1. Maan eteläpuoliskon mänty ja kuusi.
- No 20 Seppo Grönlund ja Juhani Kurikka: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät vuosina 1962 ja 1964. Lopulliset tulokset.
Removals of commercial roundwood in Finland by districts in 1962 and 1964. Final results.

Luettelo jatkuu 3. kansisivulla

Metsäntutkimuslaitos. Institutum forestale Fenniae. Helsinki 1968.

Matti Uusitalo

PUUN KASVATUKSEN KULUT HAKKUUUVOONNA 1966/67

Costs of timber production in Finland during the cutting season 1966/67

Summary in English see page 2

ALKUSANAT

Verovuodesta 1964 lähtien on Metsäntutkimuslaitoksessa, vuonna 1964 metsäekonomian osastossa ja sen jälkeen metsäekonomian osaston ja metsätilastotoimiston - nyttemmin matemaattinen osasto - yhteistyönä, professori LAURI HEIKINHEIMON johdolla vuosittain laadittu metsäveroperusteita varten laskelma sen ns. luonnolliset vähennykset käsittävän osuuden määrittämiseksi, jolla kunkin hakkuvuoden puukuutiometrin bruttoarvoa olisi keskimäärin koko maassa alennettava.

Laskelmat on suorittanut työryhmä, johon ovat kuuluneet vuosina 1964-66 metsänhoitajat MATTI PALO ja SAMPISA SIVONEN, vuonna 1965 lisäksi metsänhoitaja JUHANI KURIKKA sekä vuonna 1966 allekirjoittanut. Laskelman laatimisessa käytettävä menetelmä on kehitetty edellä mainittujen vuosien aikana ja se sai nykyisen muotonsa määritettäessä po. vähennysosuutta verovuoden 1966 metsäveroperusteita varten. Tällöin laskelma myös ensimmäisen kerran julkaistiin tämän julkaisusarjan niteessä n:o 26 (SIVONEN ja UUSITALO 1966).

Kuluvan vuoden syyskuulla sain tehtäväkseni laatia matemaattisella osastolla po. laskelman verovuoden 1967 metsäveroperusteiden määräämistä varten. Olen suorittanut tehtävän jo aikaisemmin käytettyä, edellä mainitussa julkaisussa esitettyä menetelmää noudattaen ja tehden vain pienehköjä tarkistuksia sekä kaksi kuluerien määrittämistä koskevaa periaatteellista muutosta (Yksityiset-ryhmän myynnin ja hallinnon yleiskulut sekä autoteiden kunnossapitokulut). Muutoksista samoin kuin laskelmaan liittyvistä seikoista yleensäkin on neuvoteltu ja päätetty esimieheni, matemaattisen osaston vt. päällikkönä o.v.o. toimivan professori HEIKINHEIMON kanssa, jonka valvonnassa olen saamani tehtävän suorittanut. Tämän julkaisun käsikirjoitus on laadittu pääasiassa edellämämainittuun, verovuoden 1966 laskelman sisältävään julkaisuun nojautuen.

Helsingissä, marraskuun 27. päivänä 1967

Matti Uusitalo

SUMMARY

The purpose of the present study was to make a calculation of the proportional total deduction from the gross returns from forestry assessed for the tax on the yield of forest land in the tax year 1967.

According to the calculation, the "paid" costs of timber production (excl. interests, forest land rent, property tax, costs of basic improvements - except afforestation - and capital investments) deductible from the assessed gross returns from forestry amounted to 112 Mill. Fmk in the cutting season 1966/67. The figure covers the total costs of all forest owners. The gross stumpage value of actual cuttings estimated for the same season was 708 Mill. Fmk. The proportional deduction from the assessed gross returns from forestry should thus - for the costs mentioned above - be 16 per cent (Table 1). After the price reduction (owing to inferior quality) for the timber cut for own utilization by farm forest owners (Table 2) and the value of "unpaid" work by private forest owners (Table 3) have been added to the above figure (16 per cent), the average proportional deduction from the assessed gross returns totals 19.44 per cent (Table 0). Because of the method of forest taxation and inadequate regional data, the same deduction percentage is used for all forest owners and in all parts of the country.

A comparison with corresponding calculations for the tax years 1964-66 is given in Table 4.

The present study was carried out in the Department of Mathematics of the Forest Research Institute under the supervision of Professor LAURI HEIKINHEIMO. The corresponding calculation for the tax year 1966 was published in No. 26 of this series.

LIST OF TABLES WITH ENGLISH TEXTS

	Page
0. Total deductions from the taxable gross returns from forestry in the cutting season 1966/67	6
1. "Paid" costs of timber production and gross revenue from cuttings during the cutting season 1966/67	10
2. Price reduction for wood cut for own utilization by farm forest owners	16
3. Value of "unpaid" work by forest owners during the cutting season 1966/67	18
4. Gross stumpage value of actual cuttings, costs of timber production and deduction from taxable gross returns in 1963 - 1966/67	21

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
SUMMARY	2
JOHDANTO	4
Käsitteet	4
Laskentätehtävä ja -menetelmä	4
LASKELMAN TULOKSET HAKKUUVUODELTA 1966/67	6
0. Tulosten yhdistelmä	6
1. Puun kasvatuksen kulut (ilman verovelvollisen tekemän työn arvoa)	7
2. Kotitarvepuun hintakorjaus	16
3. Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvo	18
ERI VUOSIEN TULOSTEN VERTAILUA	19
Lähdeluettelo	22

TAULUKKOLUETTELO

0. Yhdistelmä puukuutiometrin bruttoarvon vähennyksistä hakkuuvuonna 1966/67 ...	6
1. Puun kasvatuksen "maksettujen" kulujen ja tuottojen vertailu hakkuuvuonna 1966/67	10
11. Metsänhoitotöiden nettokulut hakkuuvuonna 1966/67	11
12a. Metsänhoito- ja metsävakuutusmaksujen kokonaismäärät hakkuuvuonna 1966/67 ...	12
12b. Metsänhoito- ja metsävakuutusmaksut metsänomistajaryhmittäin hakkuuvuonna 1966/67	12
13a. Raakapuun myynti- ja hallintokulut valtion metsissä hakkuuvuonna 1966/67	13
13b. Raakapuun myynti- ja hallintokulut metsäteollisuusyhtiöiden metsissä hakkuuvuonna 1966/67	13
13c. Raakapuun myynti- ja hallintokulut yksityismetsissä hakkuuvuonna 1966/67	14
13d. Raakapuun myynti- ja hallintokulut "Muut"-ryhmässä hakkuuvuonna 1966/67	14
14. Puun kasvatuksen "maksettujen" kulujen muutokset kalenterivuodesta 1966 hakkuuvuoteen 1966/67 kuluerittäin	15
2. Kotitarvepuun hintakorjaus metsänomistajaryhmittäin	16
21. Verokuutiometrin keskimääräinen rakenne	17
22. Kotitarvepuun osuus hakkuukertymästä v. 1965	17
23. Kotitarvepuun keskimääräinen hintakorjaus	17
3. Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvo hakkuuvuonna 1966/67 ...	18
4. Bruttokantorahatulojen, puun kasvatuksen kulujen ja puukuutiometrin bruttoarvon prosenttivähennysten kehitys 1963-1966/67	21

JOHDANTO

Käsitteet

Puun kasvatuksen kuluilla tarkoitetaan tässä laskelmassa 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 luvussa 1. 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 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 laskelmassa 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 verokuutiometrimerkin tulo.

Laskentatehtävä ja -menetelmä

Tämän laskelman tehtävänä on määrittää verovuoden 1967 metsäverotusta varten verosäännösten tarkoittamien "luonnollisten vähennysten" sekä kotitarvepuun myyntipuuta alemmasta arvosta aiheutuvan vähennyksen osuus hakkuuvuoden 1966/67 puukuutiometrin bruttoarvosta keskimäärin koko maassa eli hakkuuvuoden 1966/67 puukuutiometrin keski-

määräisen "prosenttivähennyksen" suuruus verovuoden 1967 verokuutiometrin raha-arvojen (nettoarvojen) laskentaa varten.

Keskimääräisen prosenttivähennyksen laskenta on tapahtunut kolmessa eri osassa erilaisin 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 laskentamenetelmiä ja -perusteita tarkastellaan yksityiskoh-
taisesti luvuissa 1-3. Pääpiirteittäin selostettuna laskentamenetelmät eri luvuissa
ovat seuraavat:

Puun kasvatuksen maksetuista kuluista on määritetty kulujen kokonaismäärät hakkuu-
vuonna 1966/67 sekä laskettu niiden osuus saman hakkuuvuoden bruttokantorahatuloista
metsänomistajaryhmittäin sekä keskimäärin koko maassa. Tämän osuuden on katsottu vas-
taavan ko. vähennysten osuutta hakkuuvuoden 1966/67 puukuutiometrin bruttoarvosta.

Hakkuuvuonna 1966/67 maksettuja puun kasvatuksen kuluja laskettaessa on välivai-
heena käytetty kalenterivuoden 1966 kuluja, joita on muutettu töiden määrän ja työ-
palkkojen ja/tai yksikkökustannusten muutosten mukaisesti (ks. taulukko 14). Kalenteri-
vuoden 1966 kulut perustuvat suurimmaksi osaksi tilastoituihin lukuihin. Osa yksityis-
metsien kuluista ja kaikki "muut"-ryhmän kulut on jouduttu arvioimaan käyttämällä pe-
rustana valtion ja metsäteollisuusyhtiöiden metsäpinta-ala- tai hakkuukertymäyksikköä
kohti laskettuja vastaavia kuluja.

Kotitarvepuun hintakorjausta koskeva vähennyserä määritettiin hinnoitteleamalla
rakenteeltaan koko maata edustava puukuutiometri toisaalta kokonaisuudessaan markkina-
hinnoin ja toisaalta kotitarvepuun osalta alennetuin hinnoin sekä laskemalla näin ai-
heutuneen hinnanmuutoksen osuus puukuutiometrin markkinahinnoin lasketusta bruttoar-
vosta.

Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvoa koskevaa vähennyserää las-
kettaessa oli periaatteena, että hakkuuvuoden 1966/67 puukuutiometrin bruttoarvoa tu-
lee yksityismetsien osalta vähentää sillä absoluuttisella määrällä, joka vastaa 4 pro-
senttia hakkuuvuoden 1966/67 puukuutiometrin nettoarvosta. Kun tätä periaatetta nou-
datetaan kunkin hakkuuvuoden puukuutiometrin nettoarvon laskennassa, muodostuu vero-
velvollisen tekemän työn arvoa koskeva kokonaisvähennys kunakin verovuonna yhtä suu-
reksi kuin metsämaan puhtaan tuoton ohella verotettava "isännän palkka" (joksi laske-
taan keskimäärin 4 % yksityismetsien puhtaasta tuotosta).

LASKELMAN TULOKSET HAKKUUVUODELTA 1966/67

0. Tulosten yhdistelmä

Puun kasvatuksen (so. metsien hoidon ja raakapuun myynnin sekä hallinnon) "maksetut" kulut, jotka muodostavat tärkeimmän ja yhdessä bruttokantorahatulujen kanssa vuosittaisen vaihtelun määräävän tekijän puukuutiometrin bruttoarvon kokonaisvähennyksessä, olivat hakkuuvuonna 1966/67 yhteensä 112.21 milj. mk. Tästä summasta n. 65 % on erilaisten metsänhoitotöiden kuluja, joista suurimman ryhmän muodostavat metsänuudistuksen ja taimistonhoidon kulut lannoituskulujen ollessa seuraavalla sijalla lähes 10 %:n määrällään metsänhoitotöiden kokonaiskuluista. Metsänhoitomaksut muodostavat lähes 13 % "maksetuista" kokonaiskuluista sekä raakapuun myynnin ja hallinnon kulut lopun eli n. 20 %.

Sen vähennyserän selvittämiseksi, jolla hakkuuvuoden 1966/67 puukuutiometrin bruttoarvoa tulisi puun kasvatuksen "maksettujen" kulujen osalta keskimäärin alentaa, verrataan ko. kulujen kokonaismäärää Tilastollisen Päätoimiston kansantulotilasto-osaston arvioimaan hakkuuvuoden 1966/67 bruttokantorahatulujen summaan 707.9 milj. mk ja saadaan po. vähennyseräksi 15.85 % (taulukko 1).

Kotitarvepuun myyntipuuta alemmasta arvosta johtuvaksi vähennyseräksi muodostuu - kaikille metsänomistajaryhmille laskettuna - 1.20 % (taulukko 2).

Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvoa (perustuu verotuskäytäntöön eikä todella tehdyn työn määrään) vastaavaksi vähennyseräksi saadaan - kaikille metsänomistajaryhmille laskettuna - 2.39 % (taulukko 3).

Edellämainitut vähennyserät yhdessä muodostavat hakkuuvuoden 1966/67 puukuutiometrin bruttoarvon kokonaisvähennyksen 19.44 % (taulukko 0).

Taulukko 0. Yhdistelmä hakkuuvuoden 1966/67 puukuutiometrin bruttoarvon vähennyksistä
Table 0. Total deductions from taxable gross returns from forestry in the cutting season 1966/67

Vähennyserä ¹⁾ Deduction item ¹⁾	Metsänomistajaryhmä ²⁾ Forest owner group ²⁾				Keski- määrin Average
	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" costs of timber production	36.99	30.32	10.66	21.11	15.85
2. Kotitarvepuun hintakorjaus Price reduction for wood cut for own utilization by farm forest owners	-	-	1.57	0.60	1.20
3. Verovelvollisen puun kasvatukses- sa tekemän työn arvo "Unpaid" work by private forest owners	-	-	3.19	0.40	2.39
YHTEENSÄ - TOTAL	36.99	30.32	15.42	22.11	19.44

1) Ks. taulukot 1, 2 ja 3

2) Metsänomistajaryhmät selostettu taulukon 1 yhteydessä

1) See Tables 1, 2 and 3

2) Forest owner groups are explained in connection with Table 1

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

Varsinaisesta metsätaloudesta saatu tulo määritellään TOL:n 15 §:ssä ja MKunA:n 82 §:ssä seuraavasti: "Maatalouskiinteistöistä saatuna tulona on pidettävä sitä puhdas- ta tuottoa, jonka samanlaatuisten kiinteistöjen kunnassa arvioidaan ... metsämaan osal- ta verovuonna päättyneenä ja kahtena sitä edeltäneenä hakkuuvuotena keskimäärin vuotta kohti antaneen huomioon ottaen paikkakunnalla tavalliset käyttö- ja kunnossapitokustan- nukset, työpalkat sekä kohtuulliset arvovähennykset". Arvioidusta bruttotulosta on siis vähennettävä tämän tulon hankkimisesta ja säilyttämisestä aiheutuneet kustannukset eli ns. luonnolliset vähennykset verovelvollisen tekemän työn arvo mukaanluettuna.

Koska verokuutiometrin raha-arvot määritetään hinnoittelemalla verokuutiometrin puutavaralajit niiden kantohintojen sekä hankintahintojen vastaavien osien eli yksikkö- kantorahojen perusteella määritetyillä hinnoilla, ei metsämaan puhdas tuotto sisällä hankintakauppojen yhteydessä tehdyn työn arvoa. Puhdasta tuottoa määritettäessä ei siis ole vähennettävä hankintavaiheessa tehdyn työn arvoa.

Riittävien alueittaisten tietojen puuttuessa puun kasvatuksen kuluja edustava ar- vioidun bruttotulon vähennys suoritetaan kunkin hakkuuvuoden lasketuista puukuutiomet- rin bruttoarvoista samansuuruisena prosenttivähennyksenä koko maassa.

Noudatettavissa verosäännöksissä ei puun kasvatuksen kuluja tarkoittavia ns. luon- nollisia vähennyksiä eritellä yllä esitettyä lainausta tarkemmin. Metsäverokomitea esit- tää mietinnössään (s. 21 ja 23) vähennyksinä huomioon otettaviksi seuraavat erät:

1) Puun kasvatuksen "maksetut" kulut

- a) metsänuudistus- ja taimistonhoitokulut lukuun ottamatta perusmet- sitystä
- b) metsäojien ja pysyvien metsäteiden kunnossapitokulut
- c) metsänhoito- ja metsävakuutusmaksut
- d) metsien valvonta- ja suojelukulut
- e) puun kasvatukseen käytettyjen koneiden, rakennusten ja laittei- den kunnossapitokulut ja arvovähennykset
- f) raakapuun myynti-, metsien leimaus- ja metsätalouden suunnittelu- kulut sekä
- g) edellä mainittuihin töihin liittyvät sosiaaliturva-, työttömyys- vakuutus- ja tapaturmavakuutusmaksut

2) Verovelvollisen puun kasvatuksessa (so. metsien hoidossa, raakapuun myyn- nissä ja hallinnossa) tekemän työn arvo.

Tässä luvussa määritetään edellä kohdassa 1 esitetyt puun kasvatuksen "maksettu- jen" kulujen kokonaismäärät hakkuuvuonna 1966/67 metsänomistajaryhmittäin koko maassa. Laskelman perustana olevissa tilastoissa on laskentakautena yleensä kalenterivuosi. Py- rittäessä määrittämään hakkuuvuoden 1966/67 kuluja muunnetaan kalenterivuoden 1966 ti- lastoidut tai arvioidut kulut mainitulle hakkuuvuodelle niitä töiden määrän, työpalkko-

jen ja/tai yksikkökustannusten tiedossa olevien tai arvioitujen muutosten mukaisesti korottamalla tai alentamalla (ks. taulukko 14). Kalenterivuoden 1966 kulut perustuvat pääosaltaan eri metsänomistajaryhmiä edustavien virastojen, laitosten ja järjestöjen laatimiin tilastoihin tai suoritettuihin tutkimuksiin. Yksityiset-ryhmän metsien lannoitusta, metsäojien kunnossapitoa sekä raakapuun korjuun ja metsänhoidon aiheuttamaa autoteiden kunnossapitoa koskevissa kululaskelmissa on tehty arvioita valtion ja metsäteollisuusyhtiöiden vastaavien tilastoitujen kuluja pohjalta. "Muut"-ryhmän kulut on arvioitu metsäteollisuusyhtiöiden kuluja ja/tai ryhmän metsäpinta-alojen avulla. Arvionvaraiset kulut muodostavat kuitenkin verrattain pienen osan kuluja kokonaismäärästä.

Edellä esitetyn luettelon kohdan 1 kuluerät sisältyvät periaatteessa tähän laskelmaan. Laskelmassa on lisäksi otettu huomioon metsänlannoituksen kulut sekä eräitä hallinnon kulueriä, joita mainitussa luettelossa ei esiinny. Luettelossa esitetyt kohdat d, e ja g sisältyvät tähän laskelmaan kaikkien kuitenkin näkymättä erillisinä. Kohdan d metsien valvonta- ja suojelukulut esitetään metsähallituksen osalta erillisenä eränä, mutta sisältyvät metsäteollisuusyhtiöiden ja "Muut"-ryhmän osalta hallintokuluihin. Yksityismetsien osalta metsänomistajien itsensä maksamat ko. kulut sisältyvät ko. omistajaryhmän hallinnon yleiskuluihin. Kohdan e kuluista koneiden ja laitteiden osuus sisältyy ao. töiden kuluihin sekä rakennusten kunnossapito ja arvonvähennykset hallintokuluihin. Kohdan g kulut ovat mukana joko erillisinä tai muihin kuluihin sisältyvinä.

Perusmetsityksen kulut eivät lain mukaan ole vähennyskelpoisia. Ne sisältyvät kuitenkin kaikkien omistajaryhmien metsänuudistus- tai taimistonhoitotöiden kuluihin, sillä toistaiseksi ei ole käytettävissä tarvittavia tilastotietoja eri omistajaryhmien perusmetsitysten määrästä niiden kuluja vähentämiseksi metsänuudistustöiden kokonaiskuluista. Yksityismetsien metsänuudistus- ja taimistonhoitotöiden, metsänlannoituksen sekä metsäojien ja autoteiden kunnossapitokuluissa, jotka ensin mainittujen osalta perustuvat keskusmetsäseurojen tilastoihin, on mukana verovelvollisen tai hänen alle 16-vuotiaan perheenjäsenensä tekemän työn arvo (esim. metsänuudistustöiden kulut perustuvat valtaosaltaan yksityismetsälain 2 §:n mukaisten suunnitelmien kustannusarvioihin eikä todella "maksettuihin" kuluihin). Verovelvollisen tekemän työn arvo tulee siten näiltä osiltaan mukaan sekä tässä metsänhoitotöiden kuluina että luvussa 3 määritetyssä vähennyserässä.

Toisaalta laskelmasta puuttuu "maksettujen" kuluja osuus niistä yksityismetsän omistajien omatoimisesti tekemistä metsänhoito- ym. töistä, jotka eivät tule yksityismetsätalouden edistämisyjärjestöjen tilastoihin. Näistäkin töistä verovelvollisen itsensä tekemän työn arvo on mukana luvussa 3 lasketussa vähennyserässä.

Edellä mainitut, laskelmassa ylimääräisenä olevat kulut vastannevat hyvin niitä omatoimisten töiden kuluja, jotka laskelmasta puuttuvat. Laskelmassa tehdäänkin yksityismetsien osalta se oletamus, että Tapion yms. tilastojen perusteella määritetyt metsänhoitotöiden kulut sellaisenaan edustavat metsänomistajien maksamia kuluja, ts.

Tapion yms. tilastoimiin töihin sisältyy sellainen määrä metsänomistajien tekemää työtä, että sille laskettu palkka on yhtä suuri kuin metsänomistajien Tapion yms. tilastojen ulkopuolelle jääneissä omatoimisissa töissä "maksamat" kulut.

Laskelmassa on metsänuudistus- ja taimistonhoitotöiden bruttokuluista vähennetty valtion avustusten ja lainojen osuus ja niihin on lisätty valtion lainojen kuoletukset. Verovelvollisella on oikeus vähentää lainojen korot toisaalla, joten niitä ei tässä laskelmassa vähennetä. Koska metsäojien ja autoteiden osalta laskelmassa otetaan huomioon vain kunnossapitokulut, ei valtion metsäojitukseen ja metsäautoteiden rakentamiseen myöntämiä avustuksia ja lainoja ole vähennetty.

Tässä esitetyn perusteiden suoritetussa laskelmassa saadaan metsänomistajien maksamien ja verosäännösten mukaan vähennyskelpoisten kulujen kokonaismääräksi hakkuuvuonna 1966/67 112.21 milj. mk. Summa on 15.85 % saman hakkuuvuoden bruttokantorahatulojen määrästä.

Taulukko 1. Puun kasvatuksen "maksettujen" kulujen ja tuottojen vertailu hakkuuvuonna 1966/67
 Table 1. "Paid" costs of timber production and gross revenue from cuttings during the cutting season 1966/67

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

Selite Explanation	Metsänomistajaryhmä ¹⁾ - Forest owner group ¹⁾				Kaikki metsän- omistajat All forest owners
	Valtio State	Mt-yhtiöt Forest industries	Yksityiset Private forests	"Muut" "Others"	
KULUT: - COSTS:	miljoonaa markkaa - Mill. Fmk				
1. Metsänhoitotöiden nettokulut Net costs of silviculture	17.43	15.55	33.87 ²⁾	6.47	73.32
2. Metsänhoitomaksut Forest management fees	0.35	0.40	12.82	0.75	14.32
3. Metsävakuutusmaksut Forest insurance premiums	.	0.32	2.20	0.22	2.74
4. Raakapuun myyntikulut Selling and marking of timber	1.30	1.56	4.65	1.03	8.54
5. Hallintokulut Administration	6.85	3.09	2.32	1.03	13.29
Kulut yhteensä - Total costs	25.93	20.92	55.86	9.50	112.21
TUOTOT: - RETURNS:	miljoonaa markkaa - Mill. Fmk				
Bruttokantorahatulot ³⁾ Gross revenue from cuttings ³⁾	70.1	69.0	523.8	45.0	707.9
KULUJEN OSUUS TUOTOISTA: COSTS AS A RATIO OF RETURNS:	prosenttia - per cent				
	36.99	30.32	10.66	21.11	15.85

1) Metsänomistajaryhmien sisältö on seuraava:
 (suluissa metsäala milj. ha)
Valtio - Metsähallituksen, Metsäntutkimuslaitoksen, puolustusministeriön ym. virastojen hallinnassa olevat metsät (6.19)
Mt-yhtiöt - Metsäteollisuusyhtiöiden metsät (1.46)
Yksityiset - Varsinaiset yksityismetsät (paitsi 1/4 mh-maksun maksavat) sekä ASO:n hallintasopimuksen alaiset metsät (13.22)
"Muut" - Edellä mainitsemattomat metsät kuten: kuntien, seurakuntien, osuuskuntien, säätiöiden ja muiden yhtiöiden metsät, yhteismetsät ja 1/4-metsänhoitomaksun maksavien yksityisten metsät (1.03)

2) Huomaa sivulla 11 asetelman II alaviitassa Z) tehty oletamus. (Vertaa lukuun 3 sekä sivun 8 kappaleisiin 3-5.)

3) Ennakkolukuja Tilastollisen Päätoimiston kansantulotilasto-osastosta. Sisältävät sekä markkina- että kotitarvehakkuiden kantoraha-arvon

1) Forest owner groups are as follows:
 (forest area, Mill. hectares)
State - State Board of Forestry, Forest Research Institute, etc. (6.19)

Forest industries - (1.46)

Private forests - Ordinary private forests (13.22)

"Others" - Communes, parishes, cooperative associations, foundations, jointly-owned forests, etc. (1.03)

2) Excl. "unpaid" work by forest owners. Cf. Chapter 3.

3) Gross stumpage value of actual cuttings

Taulukko 11. Metsänhoitotöiden nettokulut hakkuuvuonna 1966/67¹⁾

Selite	Metsänomistajaryhmä				Kaikki yht.
	Valtio ²⁾	Mt-yhtiöt ³⁾	Yksityiset ⁴⁾	"Muut" ⁵⁾	
miljoonaa markkaa					
KULUT v. 1966:					
1. Metsänuudistus- ja taimistonhoitotyöt	10.89	12.46	35.67	5.15	64.17
2. Lannoitus	2.77	1.24	2.12	0.52	6.65
3. Metsäojien kunnossapito	0.47	0.47	1.21	0.21	2.36
4. Autoteiden kunnossapito	0.77	0.55	2.95	0.26	4.53
1 - 4 Yhteensä	14.90	14.72	41.95	6.14	77.71
5. Metsitystöiden valtion lainojen kuoletukset ⁶⁾	.	.	+0.05	.	+0.05
1 - 5 Yhteensä (bruttokulut)	14.90	14.72	42.00	6.14	77.76
6. Metsitystöiden valtion avustukset ja lainat ⁷⁾	.	.	-11.14	.	-11.14
Metsänhoitotöiden nettokulut YHTEENSÄ v. 1966	14.90	14.72	30.86	6.14	66.62
prosenttia					
KULUJEN LISÄYS v:sta 1966 hakkuuvuoteen 1966/67 ⁸⁾	17.0	5.6	9.8	5.4	10.1
miljoonaa markkaa					
METSÄNHOITOTÖIDEN NETTOKULUT HAKKUUVUONNA 1966/67	17.43	15.55	33.87	6.47	73.32

- 1) Metsänhoitotöiden "maksetut" kulut. Verovelvollisen metsiensä hoidossa tekemän työn arvo sisältyy luvussa 3 määritettyyn vähennyserään. Asetelmassa II tehdyin olettamuksin myös Yksityiset-ryhmän kulut ovat ns. "maksettuja" kuluja.
- 2) Metsähallituksesta, Metsäntutkimuslaitoksesta ja puolustusministeriöstä saatuja tietoja.
- 3) Tietoja Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliitosta.
- 4) Asetelmassa I (alla) on tehty arvio kohtien 2-4 mukaisista "Tapion yms. tilastoimien" töiden kuluista v. 1966 metsähallituksen ja metsäteollisuusyhtiöiden vastaavien tilastoitujen kulujen perusteella. Kohdan 1 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 varten laskettiin 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.

A s e t e l m a I. Arvio "Tapion yms. tilastoimien" metsänhoitotöiden kokonaiskuluista v. 1966

Selite	Metsähallitus	Mt-yhtiöt	Tapion yms. tilastoimat
1. Metsänuudistus- ja taimistonhoitotyöt ... 1 000 mk	10 540	12 459	37 422
2. Lannoituskulut v. 1966 1 000 mk (a)	2 672	1 235	2 295 (y)
v. 1966 lannoitettu pinta-ala ha (b)	21 553	12 700	13 500 (y)
Lannoituskulut mk/ha (a/b)	124	97	170 (x)
3. Metsäojien kunnossapitokulut v. 1966 1 000 mk (a)	440	474	1 284 (y)
Metsäojia v. 1965 lopussa 1 000 km (b)	93	77	214 (y)
Kunnossapitokulut mk/km (a/b)	4.74	6.16	6.00 (x)
4. Raakapuun korjuun (ei kuitenkaan metsävaiheen) ja metsänhoitotöiden aiheuttamat autoteiden kunnossapitokulut v. 1966 1 000 mk (a)	734	554	3 036
Hakkuukertymä (yksityisten osalta ainoastaan myyntipuu) milj. k-m ³ (b)	n. 4	n. 4	n. 22 (y)
Kunnossapitokulut 1 000 mk/milj. k-m ³ (a/b)	184	138	138 (x)

A s e t e l m a II. Arvio Yksityiset-ryhmän metsänhoitotöiden "maksetuista" kuluista v. 1966²⁾

Selite	Metsänomistajaryhmä			
	"Muut"	Tapion yms. tilastoimat	34 % A:sta	Yksityiset ²⁾
	A	B	C	B •/• C
miljoona markkaa				
KULUT v. 1966				
1. Metsänuudistus- ja taimistonhoitotyöt	5.15	37.42	- 1.75	= 35.67
2. Lannoitus	0.52	2.30	- 0.18	= 2.12
3. Metsäojien kunnossapito	0.21	1.28	- 0.07	= 1.21
4. Autoteiden kunnossapito	0.26	3.04	- 0.09	= 2.95
1 - 4 Yhteensä	6.14	44.04	- 2.09	= 41.95

- 2) Oletamus: Yksityiset-ryhmän "Tapion yms. tilastoihin" perustuvat metsänhoitotöiden kulut v. 1966 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 omatoimisten töiden "maksettuja" kuluja.

Alaviitat 5) - 9) seuraavalla sivulla.

Taulukon 11. alaviitat 5) - 8)

5) A s e t e l m a III. Arvio "Muut"-ryhmän metsänhoitotöiden kokonaiskuluista v. 1966

Selite	Metsänomistajaryhmä			
	Mt-yhtiöt (1.46 milj. ha)		"Muut" (1.03 milj. ha)	
KULUT v. 1966	milj. mk	mk/ha	mk/ha ^(x)	milj. mk
1. Metsänuudistus- ja taimistonhoitotyöt	12.46	8.53	5.00	5.15
2. Lannoitus	1.24	0.85	0.50	0.52
3. Metsäojien kunnossapito	0.47	0.32	0.20	0.21
4. Autoteiden kunnossapito	0.55	0.38	0.25	0.26
1 - 4 Yhteensä	14.72	10.08	5.95	6.14

(x) "Muut"-ryhmän metsämaan hehtaaria kohti laskettujen kulujen arvioitu olleen n. 3/5 metsäteollisuusyhtiöiden samalla tavoin lasketuista luvuista.

- 6) Tapijon vuosikirjat 1956-61. Metsänparannusasetus (49/58) 10-13 §.
- 7) Tietoja Keskusmetsäseura Tapiosta ja Centralskogssällskapet Skogskulturista.
- 8) Kulujen lisäys selostettu ja esitetty tarkemmin taulukossa 14.

Taulukko 12a. Metsänhoito- ja metsävakuutusmaksujen kokonaismäärät hakkuuvuonna 1966/67

Selite	Mhl:lle	Mhy:lle	Valtiolle ²⁾	Yhteensä	
1. Metsänhoitomaksut ¹⁾ 1 000 mk					
Täydet mh-maksut	-	13 208	269	13 477	
1/4 mh-maksut	826	-	17	843	14 320
2. Metsävakuutusmaksut ³⁾ 1 000 mk					2 740
Metsänhoito- ja metsävakuutusmaksut yhteensä 1 000 mk					17 060

- 1) Tietoja Keskusmetsäseura Tapiosta suomenkielisten metsänhoitolautakuntien alueilla vuonna 1966 maksuunpannuista metsänhoitomaksuista sekä tietoja Centralskogssällskapet Skogskulturista ruotsinkielisille metsänhoitoyhdistyksille ja -lautakunnille vuonna 1966 tilitetyistä metsänhoitomaksuista (jotka perustuvat verovuoden 1964 puhtaasta tuoton arvioihin ja jotka metsänomistajat ovat maksaneet vuonna 1965), joiden määrää on korotettu 16 prosentilla puhtaasta tuoton arvoissa vuodesta 1964 vuoteen 1965 tapahtunutta muutosta vastaavasti.
- 2) Verolautakuntien pidättämä osuus 2 % metsänhoitomaksujen kokonaismäärästä. Laki metsänhoitoyhdistyksistä (558/50).
- 3) SVT XXII A. Vakuutusyhtiöt 1966. (Ennakkotieto). Arvioitu metsävakuutusmaksujen määrän pysyvän muuttumattomana kalenterivuodesta 1966 hakkuuvuoteen 1966/67. (Vrt. taulukko 14).

Taulukko 12b. Metsänhoito- ja metsävakuutusmaksut metsänomistajaryhmittäin hakkuuvuonna 1966/67

Selite	Metsänomistajaryhmä				Yhteensä
	Valtio	Mt-yhtiöt	Yksityiset	"Muut"	
1. Metsänhoitomaksut 1 000 mk	350	403	12 817	750	14 320
Jakoperuste: metsänhoitomaksu-ala					
Täydet mh-maksut %	-	-	(95.1)	(4.9)	(13477=100)
1/4 mh-maksut ¹⁾ %	.	(81.8)	-	(18.2)	(493=100)
2. Metsävakuutusmaksut 1 000 mk	-	315	2 203	222	2 740
Jakoperuste: vakuutettu metsäpinta-ala ²⁾ %	-	(11.5)	(80.4)	(8.1)	(100.0)
1 + 2 Yhteensä 1 000 mk	350	718	15 020	972	17 060

- 1) Valtion metsänhoitomaksut selvitetty erikseen.
- 2) Valtion metsiä ei vakuutettu, yksityismetsät 3/4 vakuutettuja ja muiden metsänomistajaryhmien metsät kokonaisuudessaan vakuutettuja.

Taulukko 13a. Raakapuun myynti- ja hallintokulut valtion metsissä hakkuuvuonna 1966/67

Selite	Kokonaiskulut v. 1966 1 000 mk		Puun kasvatuksen osuus		
			%	Myynti 1 000 mk	Hallinto 1 000 mk
1. Metsähallitus: 1)					
Hallintopalkat	13 704				
Metsien "hallinto" ja suojele	213				
Konttori	1 214				
Koulutus	35				
Rakennusten kunnossapito	548	15 714	30	-	4 714
Arvioiminen	214				
Tutkimus	70	284	30	-	85
Sosiaalikulut ja tapaturmakorvaukset	10 788	10 788	15	-	1 618
Leimaus	1 148				
Pystymyynnin valvonta	133	1 281	100	1 281	-
Yhteensä	28 067	28 067	.	1 281	6 417
2. Muut valtion metsät²⁾					
Raakapuun myynti				23	-
Hallinto				-	219
1 + 2 KULUT YHTEENSÄ v. 1966				1 304	6 636
KULUJEN LISÄYS HAKKUUUVUOTEEN 1966/67³⁾				-	+213
RAAKAPUUN MYynti- JA HALLINTOKULUT VALTION METSISSÄ HAKKUUUVUONNA 1966/67 YHTEENSÄ				1 304	6 849

- 1) Metsähallituksesta saatuja tietoja. Puun kasvatuksen osuus kokonaiskuluista laskettu LINNAMIEHEN (1962) esittämin perustein.
- 2) Lähtökohtana metsäntutkimuslaitoksen kokeilualueiden ja puolustusministeriön metsätoimiston myynti- ja hallinnon kokonaiskulut v. 1966. Puun kasvatuksen osuus kokonaiskuluista laskettu samoin perustein kuin kohdassa 1.
- 3) Kulujen lisäys hallinnon osalta 3,2 %. Leimauskulut syyspuolella syntyneinä pysyvät muuttumattomina. (Vrt. taulukko 14.)

Taulukko 13b. Raakapuun myynti- ja hallintokulut metsäteollisuusyhtiöiden metsissä hakkuuvuonna 1966/67

Selite	Kulut mk/ha ¹⁾ v. 1958-60		Muunto- kerroin ²⁾	Kulut yhteensä hakkuuvuonna 1966/67, milj. mk	
	Myynti	Hallinto		Myynti	Hallinto
1. Hallintopalkat + sos. lisät 11,4 % (v. 1966)	-	0.85	2.271	-	1.93
2. Kartoitus- ja suunnitelmatyöt	-	0.10	"	-	0.23
3. Muut hallintokulut	-	0.15	"	-	0.34
4. Omien metsien leimaus	-	0.26	"	-	0.59
4. Omien metsien leimaus	0.71	-	2.197	1.56	-
1 - 4 Yhteensä	0.71	1.36	.	1.56	3.09

- 1) LINNAMIES, OLAVI. 1962. Metsänhoito- ja hallintokustannukset verotuksessa. Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja 55.28. s. 4, Yhtiöiden ko. kulut mk kasvullisen metsämaan hehtaaria ja vuotta kohden.
- 2) Muuntokerroin $2.271 = 1.265 \times 1.795$ ja $2.197 = 1.265 \times 1.737$, joissa: (vrt. taulukko 14)
 $1.265 =$ yhtiöiden kasvullisen metsämaan pinta-ala milj. ha
 $1.737 =$ metsätalouden toimihenkilöiden ansiotasoindeksiin suhteellinen muutos vuosien 1958-60 keskiarvosta vuoteen 1966 (leimauskulut kokonaisuudessaan syyspuolella) ja
 $1.795 =$ sama muutos hakkuuvuoteen 1966/67.

Taulukko 13c. Raakapuun myynti- ja hallintokulut yksityismetsissä¹⁾ hakkuuvuonna 1966/67

Selite	Kulut, 1 000 mk	
	Myynti	Hallinto
1. <u>Metsänhoitoyhdistysten (Mhy) ja metsänhoito-</u> <u>lautakuntien (Mhl) tekemät työt:</u>	Toimitus- päiviä ²⁾ v. 1966	Toimitus- palkkio mk/pv
Leimaustoiminta		
Mhy	52 694	24.00
Mhl	16 853	35.00
Apumiehet ³⁾	(69 547)	(20.00)
Puukaupallinen edistämistoiminta		
Mhy ⁴⁾	22 195	24.00
Mhl ⁴⁾	1 605	47.00
Suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustyöt		
Mhy	9 530	24.00
Mhl	6 369	37.00
Sisätyöt ⁵⁾	7 950	37.00
Mhl + Mhy työt yhteensä		
	3 854	759
2. Myynnin ja hallinnon yleiskulut ¹⁾	600	1 500
3. <u>Yksityisten metsätoimistojen yms. tekemät työt:</u> ⁶⁾	385	76
1 - 3. KULUT YHTEENSÄ v. 1966	4 839	2 335
4. KULUJEN LISÄYS HAKKUUVUOTEEN 1966/67 ⁷⁾	45	103
1 - 4. KULUT YHTEENSÄ HAKKUUVUONNA 1966/67	4 884	2 438
5. " <u>Muut</u> "-ryhmään kuuluvien täyden metsänhoitomaksun maksaneiden osuus em. kuluista ⁸⁾	-239	-119
RAAKAPUUN MYynti- JA HALLINTOKULUT YKSITYISET- RYHMÄSSÄ HAKKUUVUONNA 1966/67	4 645	2 319

- 1) Verovelvollisen raakapuun myynnissä ja hallinnossa tekemän oman työn arvo määritetty erikseen luvussa 3. (Ks. taulukot 0 ja 30.)
- 2) Tapion vuosikirja 1966.
- 3) Keskimäärin 1 apumiespäivä/1 toimituspäivä (Tapio). Apumiehen päiväpalkka metsäalan työehtosopimuksen mukainen sosiaalilisininen (19.6 %).
- 4) Kauppojen avustaminen ja luovutus, joiden osuudeksi arvioitu 2/3 metsänhoitoyhdistysten ja metsänhoitolautakuntien puukaupallisesta edistämistoiminnasta.
- 5) Keskimäärin 0.5 sisätyöpäivää/1 maastotyöpäivä (Tapio).
- 6) Yksityisten metsätoimistojen yms. osuudeksi arvioitu lisäyksenä 10 % metsänhoitoyhdistysten ja -lautakuntien toimituspalkkioiden määrästä.
- 7) Kulujen lisäys aiheutuu toimituspalkkioiden noususta. Toimituspäivien määrän arvioitu pysyneen muuttumattomana. Vrt. taulukko 14.
- 8) Osuus täyden mh-maksun mukaan laskettuna 4.9 %.

Taulukko 13d. Raakapuun myynti- ja hallintokulut "Muut"-ryhmässä hakkuuvuonna 1966/67

Kuluerä	Metsäteollisuusyhtiöt		"Muut"		Mhy + Mhl osuus
	milj. mk	mk/ha	mk/ha	milj. mk	
Myyntikulut	1.56	1.12	1.00 ¹⁾	-1.03	(0.20)
Hallintokulut	3.09	2.22	1.00 ¹⁾	-1.03	(0.04)

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

Taulukko 14. Puun kasvatukseen "maksettujen" kulujen muutokset kalenterivuodesta 1966 hakuvuoteen 1966/67 kuluerittäin

	Valtio		Metsäteollisuusyhtiöt			Yksityiset		"Muut"		Kaikki metsänomistajaryhmät			
	v. 1966 milj. mk %5	v. 1966/67 milj. mk	v. 1966 milj. mk %5	v. 1966/67 milj. mk	Muu- tos %5	v. 1966 milj. mk %5	Muu- tos %5	v. 1966/67 milj. mk	Muu- tos %5	v. 1966/67 milj. mk	Muu- tos %5		
A. Metsänhoitotöiden kulut:													
1. Metsänuudistus ja taimistonhoito													
	10.89	+12.0	12.20	12.83	+3.0	35.67	+8.8	38.81	5.15	+2.9	64.17	+7.7	69.14
	2.77	+41.9	3.93	1.68	+35.5	2.12	+34.9	2.86	0.52	+28.8	6.65	+37.4	9.14
	0.47	-	0.47	0.48	+2.1	1.21	+4.1	1.26	0.21	+9.5	2.36	+3.4	2.44
	0.77	+7.8	0.83	0.56	+1.8	2.95	+2.0	3.01	0.26	+3.8	4.53	+3.1	4.67
	14.90	+17.0	17.43	15.55	+5.6	41.95	+9.5	45.94	6.14	+5.4	77.71	+9.9	85.39
	.	.	.	-	-	0.05	+5.0	0.05	-	-	0.05	+5.0	0.05
5. Valtion lainojen kuolekukset													
	14.90	+17.0	17.43	15.55	+5.6	42.00	+9.5	45.99	6.14	+5.4	77.76	+9.9	85.44
	.	-	.	-	-	-11.14	+8.8	-12.12	-	-	-11.14	+8.8	-12.12
	14.90	+17.0	17.43	15.55	+5.6	30.86	+9.8	33.87	6.14	+5.4	66.62	+10.1	73.32
B. Metsänhoito- ja metsävuotusmaksut:													
1. Metsänhoitomaksut													
	0.35	-	0.35	0.40	-	12.82	-	12.82	0.75	-	14.32	-	14.32
	.	.	.	0.32	-	2.20	-	2.20	0.22	-	2.74	-	2.74
2. Metsävuotusmaksut													
	0.35	-	0.35	0.72	-	15.02	-	15.02	0.97	-	17.06	-	17.06
C. Myynti- ja hallintokulut:													
1. Myyntikulut													
	1.30	+0.0	1.30	1.56	-	4.60	+1.1	4.65	1.03	-	8.49	+0.6	8.54
	6.64	+3.2	6.85	3.09	+3.2	2.22	+4.5	2.32	1.00	+3.2	12.85	+3.4	13.29
	7.94	+2.6	8.15	4.65	+2.2	6.82	+2.2	6.97	2.03	+1.2	21.34	+2.3	21.83
	23.19	+11.8	25.93	20.92	+4.7	52.70	+6.0	55.86	9.14	+3.9	105.02	+6.8	112.21
Puun kasvatukseen "maksetut" kulut													

1) Vrt. taulukot 11, 12 a-b ja 13 a-d.
 2) Kalenterivuoden 1966 kulujen tilastolähteet ja laskentaperusteet ilmenevät luvusta 1 ja alaviitassa 1 mainituista taulukoista.
 3) Laskentaperusteet: Kohdan A kulujen muutos määritetty töiden määrän ja yksikkökustannusten tai palkkojen muutosten perusteella. Kohdan B kuluista metsänhoitomaksut kannetaan kokonaisuudessaan kalenterivuoden lopulle, joten muutosta hakuvuoteen ei tapahdu. Metsävuotusmaksujen määrästä ei voida todeta tapahtuneen muutosta. Kohdan C kulujen muutos määritetty Yksityiset-ryhmässä toimituspalkkioiden (vrt. taulukko 13 c) ja muissa metsänomistajaryhmissä metsätalouden toimihenkilöiden ansiotason (vrt. taulukot 13 a, b ja d) muutosten perusteella.
 Lähteet: Muutosten laskennassa tarvittu arviot töiden määrän ja yksikkökustannusten muutoksista saatu Yksityiset-ryhmän ja yhtiöiden osalta Keskusmetsäseura Tapiosta ja Suomen Puunjaloitusteollisuuden Keskusliiton metsäosastosta sekä palkkojen ja ansiotason muutokset metsälän työehtosopimuksista ja Tilastollisen päätoimiston hinta- ja tulotilasto-osastosta. Valtion metsänhoitotöiden osalta arvio perustuu pääasiassa metsälä-lituksen kustannuslaskennasta saatuihin tietoihin ko. töiden kustannuslaskennassa esiintyvien kokonaiskustannusten muutoksista vuoden 1966 alkupuoliskosta vuoden 1967 alkupuoliskoon.

2. Kotitarvepuun hintakorjaus

Metsäveroperusteita määrättäessä kunkin hakkuuvuoden puukuutiometrin bruttoarvot lasketaan käyttämällä kaikille verokuutiometriin sisältyville puutavaralajeille yksinomaan markkinahintoja. Koska - kuten edellä johdannossa ja luvussa 1 on esitetty - kotitarpeeksi käytetyn puun käyttö- ja myyntiarvon katsotaan olevan myyntipuun arvoa alempi, otetaan puukuutiometrin bruttoarvon keskimääräiseen vähennyserään mukaan mainitusta alemmasta arvosta aiheutuva vähennys. Puukuutiometrin bruttoarvon ko. osuuden laskemiseksi on määritetty verokuutiometrin keskimääräinen rakenne koko maassa painottamalla verokuutiometrin alueittaiset rakenneluvut vastaavien alueiden valtakunnan metsien II inventoinnin mukaisella puuston kokonaiskasvulla vuonna 1938 (ILVESSALO, YRJÖ 1948), joka on asetettu vastaamaan verokuutiometriä kokonaismäärää (taulukko 21). Verokuutiometrin rakenne on sama. Näin lasketun koko maata edustavan puukuutiometrin puutavaralajit jaettiin markkina- ja kotitarvepuuhun vuoden 1965 hakkuukertymätietojen avulla (taulukko 22). Hinnoiteltaessa keskimääräinen puukuutiometri kokonaisuudessaan markkinahinnoin saatiin puukuutiometrin bruttoarvoksi mk 18.41. Hinnoiteltaessa sama keskimääräinen puukuutiometri kotitarpeeksi käytetyn järeän puun osalta 10 % ja polttopuun osalta 15 % markkinahintoja alemmin hinnoin saatiin puukuutiometrin arvoksi mk 18.19. Näiden hintojen erotus on mk 0.22 eli 1.20 % markkinahinnoin lasketusta puukuutiometrin bruttoarvosta ja muodostaa kotitarvepuun hintakorjauksen (taulukko 23).

Haluttaessa tarkastella hintakorjausta metsänomistajaryhmittäin on se jätettävä huomioon ottamatta niiden ryhmien osalta, jotka eivät käytä kotitarvepuuta (valtio, metsäteollisuusyhtiöt ja pääosa "Muut"-ryhmästä) ja laskettava kuinka paljon keskimääräistä voimakkaampana se kohdistuu kotitarvepuuta käyttäviin omistajaryhmiin (Yksityiset ja osa "Muut"-ryhmästä). Alla olevassa taulukossa 2 on suoritettu tällainen laskelma käyttäen painoina kotitarvepuuta käyttävien omistajaryhmien metsäpinta-aloja. Yksityiset-ryhmän osalta kotitarvepuun hintakorjauksesta johtuvaksi vähennykseksi on saatu 1.57 % sekä "Muut"-ryhmän osalta 0.60 %.

Taulukko 2. Kotitarvepuun hintakorjaus metsänomistajaryhmittäin

Table 2. Price reduction for wood cut for own utilization by farm forest owners

Selite Explanation	Metsänomistajaryhmä - Forest owner group				Kaikki metsänomistajat All forest owners
	Valtio State	Mt-yhtiöt Forest industries	Yksityiset Private forests	"Muut" "Others"	
Bruttokantorahatulot hakkuuvuonna 1966/67, milj. mk Gross stumpage value of actual cuttings in 1966/67, Mill. Fmk	70.1	69.0	523.8	45.0	707.9
Kotitarvepuun hintakorjaus: Price reduction:					
% puukuutiometrin bruttoarvosta Per cent of taxable gross returns	-	-	1.57	0.60	1.20
Bruttokantorahatuloista, milj. mk ¹⁾ Mill. Fmk	-	-	(8.22)	(0.27)	(8.49)
Vähennyksen alainen metsäala ²⁾ Forest area involved ²⁾	-	miljoonaa hehtaaria - Mill. ha			13.65

1) Laskennallisia apusuureita

1) Auxiliary computation quantities

2) Kaikki yksityis- ja yhteismetsät

2) All private and jointly-owned forests

Taulukko 21. Verokuutiometrin keskimääräinen rakenne

Puutavaralaji	Mitta- -yksikkö	Verokuutiometrin rakenne ¹⁾					Muunto- luku	K-m ³ kuoretta
		-alueet				Keskim. 1-4		
		1	2	3	4			
Järeää puuta	tekn. j ³ k:tta	9.0	7.5	6.0	8.0	8.0	0.040	0.32
Kuusipap. puuta	p-m ³	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 ³	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 ³	.	.	.	.	.	.	0.90
Hukkapuuta	kuoretta	.	.	.	.	.	.	0.10
ALUEPAINONA:2)		11.8	19.5	2.0	7.5	40.8		

Puuston kokonaiskasvu nyky-Suomen alueella v. 1938, milj. k-m³ kuoretta

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. 1965

Puutavaralaji ²⁾	Koko hakkuu- kertymä v.1965 ¹⁾	Kotitarvepuun hak- kuukertymä v. 1965 ¹⁾	Kotitarvepuun osuus hakkuukertymästä
	milj. k-m ³ kuoretta		prosenttia
Järeää puuta	15.32	1.33	8.68
Kuusipaperipuuta	9.63	0.04	0.42
Mäntypinotavaraa	4.73	0.03	0.63
Koivuhalkoa	9.28	2.50	26.94
Sekahalkoa	3.55	2.60	73.24
Yhteensä, milj. k-m ³ , k:tta	42.51	6.50	.
Keskimäärin %	.	.	15.29

1) Tietoja Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastolta.

2) Hakkuukertymä pyritty jakamaan verokuutiometrin puutavaralajeihin käsitteellisesti samansisältöisenä.

Taulukko 23. Kotitarvepuun keskimääräinen hintakorjaus

Puutavaralaji	Puu määrä ¹⁾	Yksikkö- kantoraha ²⁾	Puukuutiometrin bruttoarvo		Kotitarvepuun hintakorjaus	
			Markkina- hinnoin	Alennetuin hinnoin	A • / • B	
			A	B	%	
j ³ /p-m ³		mk				% A:sta
Markkinapuuta:						
Järeää puuta	7.306	1.53	11.18	11.18	-	-
Kuusipaperipuuta	0.179	15.48	2.77	2.77	-	-
Mäntypinotavaraa	0.179	10.88	1.95	1.95	-	-
Koivuhalkoa	0.146	3.38	0.49	0.49	-	-
Sekahalkoa	0.104	1.91	0.20	0.20	-	-
Kotitarvepuuta:						
Järeää puuta	0.694	(1.53)	1.06	0.95	0.11	10
Kuusipaperipuuta	0.001	(15.48)	0.02	0.02	-	-
Mäntypinotavaraa	0.001	(10.88)	0.01	0.01	-	-
Koivuhalkoa	0.054	(3.38)	0.18	0.15	0.03	15
Sekahalkoa	0.286	(1.91)	0.55	0.47	0.08	15
Yhteensä mk	.	.	18.41	18.19	0.22	.
Keskimäärin ..... %	.	.	.	.	.	1.20

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

2) Yksikkökantorahat ovat hakkuuvuoden 1965/66 puukuutiometrin hinnoittelussa käytettyjen kantohintojen koko maan keskiarvoja. VÄÄNÄNEN, SULO. 1967. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1965/66. Folia Forestalia 30. Helsinki. Jos eri puutavaralajien väliset hintasuhteet pysyvät muuttumattomina, on periaatteessa sama, mikä hakkuuvuoden hintoja käytetään.

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

3. Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvo

Verovelvollisen puun kasvatuksessa (so. metsien hoidossa ja raakapuun myynnissä sekä hallinnossa) tekemän työn arvona tulee verovelvollisten metsämaalle arvioitua bruttotulua vähentää sillä absoluuttisella määrällä, 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. Tämä osuus on ollut keskimäärin 4 %. Isännän palkasta verotetaan ainoastaan yksityismetsän omistajia.

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

<u>Symboli:</u>	<u>Hakkuuvuoden 1966/67 arvot:</u>
b = puukuutiometrin bruttoarvo	1.0000 (laskennallinen arvo)
p = puun kasvatuksen kulut	0.1585 (ks. taulukko 1)
k = kotitarvepuun hintakorjaus	0.0120 (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

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

Kun tähän kaavaan sijoitetaan hakkuuvuoden 1966/67 arvot, saadaan

$$x = \frac{0.04 \left[1 - (0.1585 + 0.0120) \right]}{1.04} = 0.0319 \text{ eli } 3.19 \% \text{ puukuutiometrin bruttoarvosta.}$$

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

Taulukko 3. Verovelvollisen puun kasvatuksessa tekemän työn arvo hakkuuvuonna 1966/67
Table 3. Value of "unpaid" work by forest owners during the cutting season 1966/67

Selite Explanation	Metsänomistajaryhmä - Forest owner group				Kaikki metsänomistajat All forest owners
	Valtio State	Mt-yhtiöt Forest industries	Yksityiset Private forests	"Muut" "Others"	
Bruttokantorahatulot hakkuuvuonna 1966/67, milj. mk Gross stumpage value of actual cuttings, Mill. Fmk in 1966/67	70.1	69.0	523.8	45.0	707.9
Verovelvollisen tekemän työn arvo: Unpaid work by forest owners:					
% puukuutiometrin bruttoarvosta Per cent of taxable gross returns	.	.	<u>3.19</u>	<u>0.40</u>	<u>2.39</u>
Bruttokantorahatuloista, milj. mk ¹⁾ Mill. Fmk in 1966/67 ¹⁾	-	-	(16.71)	(0.18)	(16.89)
Vähennyksen alainen metsäala ²⁾ Forest area involved ²⁾	-	-	13.22	0.14	13.36

1) Laskennallisia apusuureita

1) Auxiliary computation quantities

2) Kaikki yksityismetsät

2) All private forests

ERI VUOSIEN TULOSTEN VERTAILUA

Verovuosia 1964 ja 1965 varten suoritetuissa selvityksissä hakkuuvuosien 1963/64 ja 1964/65 puukuutiometrin bruttoarvojen "prosenttivähennyksistä" käytettiin perusvuosina kalenterivuusia 1963 ja 1964.

Taulukon 4 osassa A esitetään kalenterivuotta 1963 koskevan laskelman päätulokset. Laskelmassa ei tällöin käytetty metsänomistajaryhmäjakoja. Puun kasvatuksen kulut sisältäen arvioidun verovelvollisten tekemän työn arvon määritettiin koko maan summana, johon lisättiin kotitarvepuun hintakorjaus laskettuna kotitarvepuun käyttöä vastaavasta kantorahatulosta. Näin saatu keskimääräinen prosenttivähennys jaettiin verovuoden 1966 laskelman sisältävässä julkaisussa vertailua varten jälkikäteen siten, että kotitarvepuun hintakorjauksen osuus otettiin alkuperäisen laskelman mukaisena mutta verovelvollisen tekemän työn arvoa vastaava vähennyserä määritettiin luvussa 3 esitetyllä menetelmällä. Jäännös edusti "maksettujen" kulujen osuutta.

Kalenterivuotta 1964 koskeneessa laskelmassa käytettiin jo nykyistä menetelmää, mutta metsänomistajaryhmien sisältö poikkesi myöhemmin käytetystä. Alkuperäisten päätulosten lisäksi esitettiin yllä mainitussa julkaisussa myös jälkikäteen lasketut, myöhempien laskelmien kanssa vertailukelpoiset tulokset - taulukon 4 osa B - , joiden mukainen prosenttivähennys (11.90 %) oli käytännöllisesti katsoen sama kuin alkuperäisen laskelmankin (11.71 %).

Kalenterivuotta 1965 koskevat tulokset taulukon 4 osassa C, jotka ovat hakkuuvuoden 1965/66 laskelman välituloksia, esitetään sen osoittamiseksi, miksi verovuotta 1966 koskevaa laskelmaa laadittaessa katsottiin välttämättömäksi ottaa laskelman perusvuodeksi hakkuuvuosi 1965/66 - taulukon osa D - kalenterivuoden 1965 sijasta. Laskelmassa "maksettujen" kulujen vertailutasona käytettävät bruttokantorahatulot olivat näet voimakkaasti vähentyneet kalenterivuodesta 1965 hakkuuvuoteen 1965/66 "maksettujen" kulujen sen sijaan lisääntyessä. Vertaamalla hakkuuvuoden kuluja ja tuottoja edeltävän kalenterivuoden vastaavien lukujen sijasta päästiin verosäännösten edellyttämään tulokseen.

Taulukon 4 osassa E esitetään lopuksi - vertailun helpottamiseksi - myös tämän, hakkuuvuoteen 1966/67 kohdistuvan laskelman päätulokset. Hakkuuvuosien 1965/66 ja 1966/67 kahden ensimmäisen sarakkeen lukuja vertaamalla voi saada käsityksen siitä, miksi "vähennysprosentti" on tuntuvasti noussut hakkuuvuodesta 1965/66 (15.53 %) hakkuuvuoteen 1966/67 (19.44 %). Sekä bruttokantorahatulosten voimakas vähentyminen (n. 15 %) että puun kasvatuksen "maksettujen" kulujen samanaikainen, niinkään tuntuva lisääntyminen (n. 13 %) ovat vaikuttaneet samansuuntaisesti "vähennysprosenttia" kohottaen.

Taulukon 4 osista D ja E voidaan nähdä myös metsänomistajaryhmittäin edellä mainitut muutokset bruttokantorahatuloissa ja puun kasvatuksen "maksettujen" kulujen

markkamäärissä sekä prosenttiosuuksissa bruttokantorahatuloista samoin kuin omistajaryhmille lasketuissa kokonaisprosenttivähennyksissä. Haluttaessa nähdä millaisia muutokset ovat olleet "maksettujen" kulujen eri osierissä omistajaryhmittäin ja keskimäärin, voidaan tämän julkaisun luvun 1 taulukoita verrata edellä mainitun, tämän julkaisusarjan niteen 26 vastaaviin taulukoihin.

Taulukko 4. Bruttokantorahatulojen, puun kasvatuksen kuluja ja puukuutiometrin bruttoarvon prosenttivähennyksen kehitys vuosina 1963 - 1966/67
 Table 4. Gross stumpage value of actual cuttings, costs of timber production and deduction from taxable gross returns in 1963 - 1966/67

Laskennan perusvuosi ja taulukko-osa Basic period of calculation and part of table Metsänomistajaryhmä Forest owner group	Bruttokantora- hahatulo Gross stumpage value of actual cuttings	Puun kasvatuksen kulut "Maksetut" kulut "Paid" costs		"Oma työ" "Unpaid" work	Kotitarvepuun hintakorjauks Price reduction for timber cut for own use	Prosenttivähennys yhteensä Deductions in total
		milj. mk - Mill. Fmk (51.8)	(7.05)				(2.89)	(1.46)
A. <u>1963¹⁾</u> Kaikki metsänomistajaryhmät - All groups	735.0					11.40
	sama kuin yllä - same as above					
B. <u>1964²⁾</u>						
Valtio State	71.0	15.9	22.40	-	-	22.40
Metsäteollisuusyhtiöt Forest industries	83.0	14.3	17.24	-	-	17.24
Yksityiset Private forests	739.0	37.8	5.11	3.50	1.48	10.09
"Muut" "Others"	56.0	7.4	13.22	0.50	0.63	14.35
Kaikki metsänomistajat All forest owners	949.0	75.4	7.95	2.76	1.19	11.90
	sama kuin yllä - same as above					
C. <u>1965³⁾</u>						
Valtio State	85.1	18.7	21.93	-	-	21.93
Metsäteollisuusyhtiöt Forest industries	104.9	17.7	16.82	-	-	16.82
Yksityiset Private forests	767.3	48.1	6.27	3.45	1.42	11.14
"Muut" "Others"	58.0	8.8	15.16	0.49	0.60	16.25
Kaikki metsänomistajat All forest owners	1 015.3	93.2	9.18	2.64	1.11	12.93
	sama kuin yllä - same as above					
D. Hakkuuvuosi 1965/66 Cutting season 1965/66						
Valtio State	85.1	19.2	22.57	-	-	22.57
Metsäteollisuusyhtiöt Forest industries	93.3	18.7	20.07	-	-	20.07
Yksityiset Private forests	609.4	52.3	8.59	3.34	1.47	13.40
"Muut" "Others"	46.1	9.4	20.30	0.48	0.63	21.41
Kaikki metsänomistajat All forest owners	833.9	99.6	11.95	2.47	1.11	15.53
	sama kuin yllä - same as above					
E. Hakkuuvuosi 1966/67 Cutting season 1966/67						
Valtio State	70.1	25.9	36.99	-	-	36.99
Metsäteollisuusyhtiöt Forest industries	69.0	20.9	30.32	-	-	30.32
Yksityiset Private forests	523.8	55.9	10.66	3.19	1.57	15.42
"Muut" "Others"	45.0	9.5	21.11	0.40	0.60	22.11
Kaikki metsänomistajat All forest owners	707.9	112.2	15.85	2.39	1.20	19.44

1) Sulussa olevat luvut jälkikäteen laskettuja, muut alkuperäisiä - Figures in brackets postcalculated, the other ones original.
 2) Vuoden 1965 lukujen kanssa vertailukelpoisiksi muunnetut luvut. Alkuperäisten metsänomistajaryhmäjako erillinen ja prosenttivähennys kaikille keskimäärin 11.71 % - Figures comparable with those for later years.
 3) Hakkuuvuotta 1965/66 koskeneen laskelman väitiloiksi - Secondary results of the calculation for the cutting season 1965/66.

LÄHDELUETTELO - REFERENCES

- Asetus maalaiskuntien kunnallishallinnosta 15.6.1898. 78 § 21.12.1923/275. 82 § 20.1.1922/15. Suomen Asetuskokoelma.
- Berättelse avgiven till Ålands landsting över Landskapet Ålands förvaltning och ekonomiska tillstånd under år 1966. Mariehamn 1967.
- Centralskogssällskapet Skogskultur r.f. Årsbok för verksamhetsåren 1965 o. 1966. (Ennakkotietoja).
- ERVASTI, SEPPO ja HUTTUNEN, TERHO. 1967. Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotieto- ja vuodelta 1966. Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966. Folia Forestalia 35. 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.
- Metsänhoitoyhdistyslain tarkistamistoimikunnan mietintö. Mietintö 1964: B 75. Helsinki.
- Metsänparannusasetus 31.1.1958 (49/58). Suomen Asetuskokoelma.
- METSÄTILASTOA. I Metsävaranto. FOREST STATISTICS OF FINLAND. I Forest resources. Folia Forestalia 32. Helsinki 1967.
- Metsäverokomitean mietintö. Komiteanmietintö 1964: A 15. Helsinki 1965
- SIVONEN, SAMPSA ja UUSITALO, MATTI. 1966. Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1965/66. Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66. Folia Forestalia 26. Helsinki.
- Tapion vuosikirja. (Eri vuosilta). Tapio's yearbook. (Different years).
- Tulo- ja omaisuusverolaki 19.9.1943 (888/43). Suomen Asetuskokoelma.
- Vakuutusyhtiöt 1966. SVT XXII A:72. (Ennakkotietoja). The insurance companies in 1966. Official Statistics of Finland XXII A:72. (Preliminary data).
- Valtioneuvoston päätös verokuutiometrin rakenteesta eri osissa maata 15.10.1959 (390/59). Suomen Asetuskokoelma.
- VÄÄNÄNEN, SULO. 1965. Metsäverotus. Tapion taskukirja XV painos s. 74-82. Helsinki.
- "- 1967. Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1965/66. Stumpage prices in private forests during the cutting season 1965/66. Folia Forestalia 30. Helsinki.
- Yksityismetsälaki 11.5.1928. (161/28). Suomen Asetuskokoelma.

TIETOJA seuraavilta virastoilta, laitoksilta ja järjestöiltä - DATA supplied by:

Ahvenanmaan maakuntahallinnon metsäosasto

Centralskogssällskapet Skogskultur

Keskusmetsäseura Tapio

Metsähallituksen suunnitteluosasto sekä laskenta- ja tilastotoimisto

Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osasto, kokeilualuetoimisto

sekä matemaattisen osaston arkisto

Puolustusministeriön metsätoimisto

Suomen Puunjalostusteollisuuden Keskusliiton metsäosasto

Tilastollisen Päätoimiston kansantulotilasto-osasto sekä talous- ja tiliosasto

Valtiovarainministeriön vero-osasto

- No 21 Kullervo Kuusela: Ålands skogar 1963—64.
- No 22 Eero Paavilainen: Havaintoja kasvuturpeen käytöstä männyn istutuksessa.
Observations on the use of garden peat in Scots pine planting.
- No 23 Veikko O. Mäkinen: Metsikön runkoluku keskiläpimitan funktiona pohjapinta-alan yksikköä kohti.
Number of stems in a stand as function of the mean breast height diameter per unity of basal area.
- No 24 Pentti Koivisto: Itä- ja Pohjois-Hämeen koivuvarat.
Birch resources in the Forestry Board Districts of Itä-Häme and Pohjois-Häme.
- No 25 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1964 ja vuoden 1965 ennakkotiedot.
Wood utilization in Finland in 1964 and preliminary data for the year 1965.
- No 26 Sampsa Sivonen ja Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1965/66.
Expenses of timber production in Finland in the cutting season 1965/66.
- No 27 Kullervo Kuusela: Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964—65.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964—65.
- 1967 No 28 Eero Reinius: Valtakunnan metsien V inventoinnin tuloksia neljän Etelä-Suomen metsänhoitolautakunnan soista ja metsäojitusalueista.
Results of the fifth national forest inventory concerning the swamps and forest drainage areas of four Forestry Board Districts in southern Finland.
- No 29 Seppo Ervasti, Esko Salo ja Pekka Tiilikä. Kiinteistöjen raakapuun käytön tutkimus vuosina 1964—66.
Real estates raw wood utilisation survey in Finland in 1964—66.
- No 30 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1965/66.
Stumpage prices in private forests during the cutting season 1965/66.
- No 31 Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutus rämemännikön juurisuhteisiin.
The effect of fertilization on the root systems of swamp pine stands.
- No 32 Metsätilastoa. I Metsävaranto.
Forest Statistics of Finland. I Forest resources.
- No 33 Seppo Ervasti ja Esko Salo: Kiinteistöillä lämmön kehittämiseen käytetyt polttoaineet vuonna 1965.
Fuels used by real estates for the generation of heat in 1965.
- No 34 Veikko O. Mäkinen: Viljelykuusikoiden kasvu- ja rakennetunnuksia.
Growth and structure characteristics of cultivated spruce stands.
- No 35 Seppo Ervasti — Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö vuonna 1965 ja ennakkotieto- ja vuodelta 1966.
Wood utilization in Finland in 1965 and preliminary data for the year 1966.
- No 36 Eero Paavilainen — Kyösti Virrankoski: Tutkimuksia veden kapillaarisesta noususta turpeessa.
Studies on the capillary rise of water in peat.
- No 37 Matti Heikinheimo — Heikki Veijalainen: Kiinteistöjen polttoainetarastot talvella 1965/66.
Fuel stocks of real estates in Finland in winter 1965/66.
- 1968 No 38 L. Runeberg: Förhållandet mellan driftsöverskott och beskattad inkomst vid skogsbeskattningen i Finland.
The relationship between surplus and taxable income in forest taxation in Finland.
- No 39 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut hakkuuvuonna 1966/67.
Costs of timber production in Finland during the cutting season 1966/67.

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

