

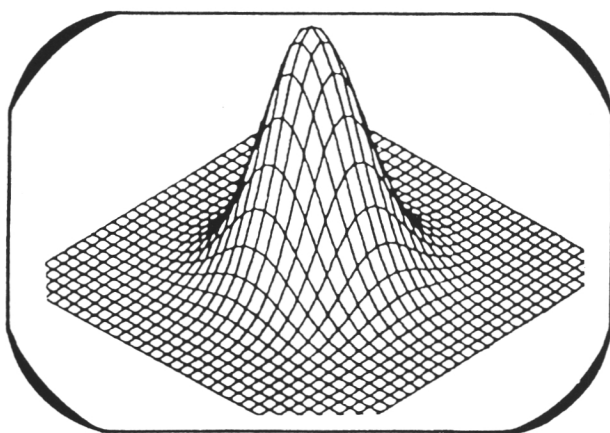
METSÄNTUTKIMUSLAITOKSEN
TIEDONANTOJA 399

Matemaattinen osasto



**PUUN KASVATUKSEN KULUJEN OSUUS
METSÄTALOUDEN BRUTTOARVONLISÄYKSESTÄ
VUOSINA 1985-1989**

Esa Ylitalo



Helsinki 1991

Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 399

**PUUN KASVATUKSEN KULUJEN OSUUS
METSÄTALOUDEN BRUTTOARVONLISÄYKSESTÄ
VUOSINA 1985-1989**

Esa Ylitalo

Helsinki 1991

SISÄLLYS

1.	JOHDANTO	5
2.	KUSTANNUSTEN MUODOSTUMISPERIAATTEET	6
3.	METSÄNHOITOTÖIDEN KUSTANNUKSET	8
	3.1. Yksityismetsänomistajat	8
	3.2. Valtio ja teollisuusyhtiöt	8
4.	PUUN MYYNNIN JA HALLINNON KUSTANNUKSET	9
	4.1. Yksityismetsänomistajat	9
	4.2. Valtio ja teollisuusyhtiöt	11
5.	VÄHENNYSKELPOISTEN KUSTANNUSTEN OSUUS METSÄTALOUDEN BRUTTOARVONLISÄYKSESTÄ	12
6.	TULOSTEN TARKASTELU	13
	KIRJALLISUUS	17
	MUUT LÄHTEET	19

LIITTEET

Liite 1.	Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden kustannukset vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain	20
Liite 2.	Valtion vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden kustannukset vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain	23
Liite 3.	Teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden kustannukset vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain	26
Liite 4.	Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset hallinnon ja raakapuun myynnin kustannukset vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain	29
Liite 5.	Valtion ja teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset hallinnon ja raakapuun myynnin kustannukset vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain	35
Liite 6.	Yksityismetsänomistajien metsätalouden bruttoarvonlisäys vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain	36

Liite 7.	Valtion ja teollisuusyhtiöiden bruttokantorahatulot vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain	39
----------	---	----

Liitteiden taulukko-osissa käytetyt symbolit:

Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä 0

Ei mitään ilmoitettavaa

1. Johdanto

Puun kasvatuksesta, myynnistä ja hallinnosta metsänomistajille aiheutuneet kustannukset voidaan metsäverotuksessa vähentää joko tilakohtaisesti tai keskimääräisesti. Puun kasvatuksen kuluihin sisältyvät ne metsään kohdistuvat tavalliset hoito- ja hallintomenot sekä käyttöomaisuuden poistot, jotka eivät kuulu tilakohtaisesti vähennettäviin menoihin.

Keskimääräinen vähennys (vähennysprosentti) lasketaan alueittain puun kasvatuksen kulujen ja saman ajanjakson metsätalouden tulon välisenä suhteena. Metsämaiden verotusyksikkö, verokuutiometrin keskimääräinen raha-arvo, saadaan vähentämällä verokuutiometrin bruttoraha-arvosta verovuonna sovellettu keskimääräinen vähennys. Vähennysprosentti perustuu Metsäntutkimuslaitoksessa laskettuihin todellisiin ja arvionvaraisiin kulueriin. Metsäverotusta ja sen käsitteistöä on tarkemmin selvitetty esimerkiksi Tapion Taskukirjassa (1991, s. 89-96).

Metsäntutkimuslaitos ja verohallitus tekivät syyskuussa 1990 sopimuksen, jonka mukaan Metsäntutkimuslaitos laskee uudelleen maatilatalouden tuloveroasetuksessa säädettävän puun kasvatuksen kulujen osuuden metsätalouden tulosta. Kyseinen tilaustutkimus perustui vuoden 1991 alusta voimaan tulleeseen uuteen maatilatalouden tuloverolakiin (718/90), joka muutti puun kasvatuksen kulujen laskennassa ja soveltamisessa aikaisemmin käytettyjä perusteita. Kulujen osuus tuloista laskettiin kuluerittäin, metsänomistajaryhmittäin, vuosittain sekä laskentajakson 1985-1989 keskiarvona metsälautakuntien toimintapiirien alueille. Laskelman väliraportista pyydettiin lausuntoa metsälautakunnilta, Ahvenanmaan maakuntahallituksen metsätoimistolta, metsähallitukselta sekä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitolta. Lausuntojen pohjalta laskelman loppuraporttiin tehtiin tarpeelliseksi todetut korjaukset. Uuden metsäveroasetuksen (1208/91) mukaiset vähennysprosentit perustuvat verohallitukselle luovutetussa loppuraportissa esitettyihin laskelmiin. Vähennysprosentteja sovelletaan ensimmäisen kerran vuoden 1991 verotuksessa.

Tämän tutkimuksen tarkoituksena on tuottaa tietoa uuden maatilatalouden tuloverolain perusteella määritellyistä keskimääräisvähennykseen sisältyvistä kulueristä ja niiden laskentaperusteista. Tutkimus perustuu verohallitukselle luovutetun tilaustutkimuksen loppuraporttiin.

2. Kustannusten määräytymisperiaatteet

Vuoden 1991 alusta voimaan tullut uusi maatilatalouden tuloverolaki (718/90) muutti puun kasvatuksen kulujen laskennassa aikaisemmin käytettyjä perusteita. Metsänhoitotöiden osalta keskeisimpiä muutoksia olivat metsän uudistusalojen perustamiskustannusten (raivaus, maanpinnan käsittely, viljely) ja taimikonhoitokustannusten siirtäminen pääosin tilakohtaisesti vähennettäviksi menoeriksi. Keskimääräisvähennykseen jäivät edelleen alle 0,5 hehtaarin uudistusalojen uudistamismenot sekä metsäyhtiöiden ja valtion ennen vuotta 1991 perustamien taimikoiden hoitomenot. Omina erinään tulivat mukaan metsänhoito- ja perusparannustöiden suunnittelu- ja työnohjohtokustannukset, talviteiden pohjantekomenot sekä metsätuhojen torjuntakustannukset. Metsänlannoitteiden ja metsätalouden suunnittelun menot palautettiin laskelmaa tehtäessä takaisin keskimääräiseen vähennykseen.

Puun myyntiin ja hallintoon liittyviä kulueria ja niiden sisältöä tarkennettiin ja täydennettiin puuttuvilta osin. Puun kasvatuksen kulujen laskenta kohdistettiin kaikkien metsänomistajaryhmien osalta metsälautakuntien toimintapiirien alueille.

Laskennassa hyödynnettiin viimeisimpiä käytettävissä olevia tilastotietoja sekä aikaisempia puun kasvatuksen kulujen laskelmia (Berg ja Kakkuri 1989, Lappalainen 1991). Tilastoimattomien kulujen määrät selvitettiin Metsäkeskus Tapiosta, Skogscentralen Skogskulturista, Ahvenanmaan maakuntahallituksen metsätoimistosta, metsähallituksesta sekä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitosta hankittujen tietojen avulla. Arvionvaraisten kulujen määrät tarkistettiin ajan tasalle.

Maatilatalouden tuloverolaissa (718/90) tarkoitettuihin puun kasvatuksen kuluihin luetaan jatkossa muun ohessa seuraavat metsänhoitotöistä ja metsätalouden hallinnosta aiheutuneet metsänomistajan maksamat menot ja käyttöomaisuuden poistot (Metsäveroasetus 1208/91):

- 1) pystykarsinta
- 2) metsänlannoitus
- 3) metsätuhojen torjunta
- 4) pysyvien metsäteiden kunnossapito
- 5) talviteiden pohjanteko
- 6) alle 0,5 hehtaarin suuruisten metsänuudistusalojen uudistaminen
- 7) metsänuudistamisen, taimikonhoidon, ojituksen ja metsäteiden rakentamisen suunnittelu- ja työnohjohtokustannukset
- 8) metsätaloussuunnitelmien laatiminen

- 9) metsälautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten toimitusmaksut
- 10) ammattiavusta maksetut palkkiot
- 11) maatalousyrittäjien eläkelaitokselle maksetut vakuutusmaksut ja metsävakuutusmaksut
- 12) metsänomistajien matkakustannukset
- 13) ammattilehtien tilausmaksut ja ammattikirjallisuuden hankkimismenot
- 14) työmarkkinajärjestöjen jäsenmaksut
- 15) metsätalouteen otetuista lainoista maksetut leimaverot ja luotonvarausprovisiot
- 16) hallinnosta ja puun myynnistä aiheutuneet yleiskulut

Kululaskelman keskimääräisvähennykseen sisältyvät lisäksi pitkävaikutteisten investointien menot poistoina, joiden määrä on vuosittain 25 % menojäännöksestä.

Keskimääräinen vähennys määritetään jatkossa verovuotta edeltävien viiden vuoden puun kasvatuksen kulujen ja saman ajanjakson metsätalouden bruttoarvonlisäyksen välisenä suhteena. Laskelma koskee kaikkia metsänomistajaryhmiä yhteensä. Metsätalouden bruttoarvonlisäykseen luetaan markkinapuun myynnistä saatavat kantorahatulot, oman puutavaran teollisuuskäytön markkinahintainen kantoraha-arvo sekä puolet puutavaran kotitarvekäytön ja hakkuusäästön markkinahintaisesta arvosta. Lisäksi mukaan luetaan tulon menetyksistä saadut vakuutusmaksukorvaukset. Omistajaryhmittäin suoritetussa laskennassa käytettiin valtion ja teollisuusyhtiöiden osalta kulusummaan verrattavana tulona näiden omistajaryhmien bruttokantorahatulot. Aikaisemmin käytetyn lääni- ja lääniyhdistelmäjon sijaan (Asetus... 1246/88) vähennyserä määritettiin nyt metsälautakunta-alueittain. Edellisissä puun kasvatuksen kulujen laskelmissa käytetyt perusteet on selvitetty esim. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonannossa 375 (Lappalainen 1991).

Laskelmassa käytetty metsänomistajaryhmittely oli seuraava:

Yksityismetsänomistajat (yksityiset ym.): Varsinaiset yksityismetsänomistajat (yksityishenkilöt, perikunnat, kuolinpesät, perheyhtymät), yhteismetsät, kunnat, seurakunnat ja säätiöt sekä Ahvenanmaan maakuntahallinto.

Valtio: Metsähallitus, Metsäntutkimuslaitos, puolustusministeriö sekä opetushallitus

Teollisuusyhtiöt: Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöt.

3. Metsänhoitotöiden kustannukset

3.1. Yksityismetsänomistajat

Vähennyskelpoisten kustannusten laskennassa käytettiin lähteenä metsänhoitotöiden tilastoituja työlajeittaisia kokonaiskustannuksia. Kustannuksia koskevat metsälautakunnittaiset tiedot saatiin Metsätilastollisesta vuosikirjasta (Uusitalo 1987, 1988, 1989, Aarne ym. 1990) sekä metsätilastotiedotteesta 145 (1991). Erillisselvityksissä käytettiin apuna Metsäkeskus Tapion, Skogscentralen Skogskulturin sekä Ahvenanmaan maakuntahallituksen metsätoimiston aineistoja. Eräitä tiedusteluja suunnattiin myös suoraan metsälautakunnille ja metsänhoitoyhdistyksille.

Laskelmassa ei luettu vähennyskelpoisiksi menoiksi sellaisia kustannuseriä, jotka on korvattu avustuksella tai jotka ovat aiheutuneet metsänomistajan omasta työstä. Tämän vuoksi tilastoiduista metsänhoidon kustannuksista vähennettiin menoihin kohdistuvat valtion avustukset ja metsänomistajan oman työn raha-arvo. Laskennallisesti saatua oman työn raha-arvoa pienennettiin eri työlajien osalta, jotta poistettaisiin edellisissä laskelmissa esiintynyt metsänparannuslain mukaisten työlajien oman työn raha-arvon ja valtion avustusten välillä esiintynyt päällekkäisyys.

Metsätuhojen torjunnan kustannusten katsottiin sisältyvän tämän laskelman osalta varsinaisten yksityismetsien hallinnon yleiskuluihin.

Metsänhoitotöiden eri kuluerien vähennyskelpoiset kustannukset yksityismetsänomistajien osalta vuosina 1985-1989 on esitetty liitteessä 1.

3.2. Valtio ja teollisuusyhtiöt

Valtion sekä teollisuusyhtiöiden työlajeittaiset vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden kokonaiskustannukset (liitteet 2 ja 3) saatiin Metsätilastollisesta vuosikirjasta (Uusitalo 1987, 1988, 1989, Aarne ym. 1990) sekä metsätilastotiedotteesta 145 (1991). Lisätietoja kysyttiin metsähallituksesta, Metsäntutkimuslaitoksesta, puolustusministeriöstä, opetushallituksesta, Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitosta sekä eri teollisuusyhtiöiltä.

Valtion ja teollisuusyhtiöiden taimikot saavat uuden maatilatalouden tuloverolain mukaisen taimikkovähennyksen vasta vuodesta 1991 alkaen perustetuille taimikoille. Tämän vuoksi näiden metsänomistajaryhmien taimikonhoitomenot otettiin tässä laskelmassa huomioon omana kulu-

eränään. Puun kasvatuksen kulujen laskelmissa valtion ja teollisuusyhtiöiden taimikonhoitomenot poistetaan seuraavan 10 vuoden aikana vähentämällä vuosittain kumuloituvasti 10 % taimikonhoitoon käytetyistä kokonaiskustannuksista. Tässä laskelmassa taimikonhoitomenot tulivat mukaan täysimääräisinä. Taimikonhoitomenoihin sisältyivät myös täydennysviljelyn aiheuttamat kustannukset. Alle 0,5 hehtaarin uudistamisalojen uudistamismenoja ei näillä metsänomistajaryhmillä esiintynyt tai ne sisällytettiin muihin kulueriin.

4. PUUN MYYNNIN JA HALLINNON KUSTANNUKSET

4.1. Yksityismetsänomistajat

Yksityismetsien raakapuun myynnistä ja hallinnosta syntyneet kustannukset koostuivat tässä laskelmassa yhteensä 10 eri kuluerästä (liite 4). Aikaisempiin laskelmiin verrattuna on kuluerien sisältöä tarkennettu ja puuttuvilta osin täydennetty. Myynnin ja hallinnon kustannuksiin sisältyy kuitenkin arvionvaraisia kulueriä, jotka osaltaan heikentävät tulosten luotettavuutta. Koska näistä kulueristä ei ole olemassa tilastoituja tietoja, arvionvaraiset erät on pyritty selvittämään mahdollisimman luotettavasti eri asiantuntijoiden avulla. Puun myynnin ja hallinnon kuluerät lähteineen on yksityiskohtaisesti esitetty seuraavassa:

Metsälautakuntien ja metsänhoitoyhdistysten toimitusmaksuja peritään leimauksesta, pysty- ja luovutusmittauksesta, erilaisista suunnitelma-, arvioimis- ja luokitustöistä sekä puukaupallisesta edistämistoiminnasta. Metsänomistajien metsätaloussuunnitelmien laatimisesta maksamat korvaukset otettiin tässä kohdassa huomioon. Toimitusmaksuista vähennettiin valtion metsänhoitoyhdistyksille maksamat työnjohtoavustukset. Metsänhoitoyhdistysten toimitusmaksuihin sisältyi lisäksi ylimääräisiä, lähinnä metsänomistajien omalla kustannuksellaan tekemistä töistä maksettuja työnjohto- ja suunnittelupalkkioita. Koska kyseiset palkkiot kuuluvat jo vähennyskelpoisiin metsänhoitotöiden kustannuksiin, niiden osuus vähennettiin vähennyskelpoisten toimitusmaksujen kokonaissummasta.

Erilaisten metsätoimistojen, yksityisten ammattimiesten, lakimiesten yms. suorittamasta ammattiavusta maksetut palkkiot määriteltiin tässä kululaskelmassa 10 %:na metsälautakuntien sekä metsänhoitoyhdistysten toimitusmaksujen kokonaissummasta (Uusitalo 1976).

Vakuutusmaksut muodostuivat metsävakuutusmaksuista sekä metsätilanomistajiin kohdistuvista Maatalousyrittäjien Eläkelaitoksen hoitamista

vakuutusmaksuista (MYEL- maksut, MATA- tapaturmavakuutusmaksut sekä pakolliset ryhmähenkivakuutusmaksut). Metsävakuutusmaksuja koskevat tiedot saatiin sosiaali- ja terveystieteiden vakuutusosastosta, Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitosta sekä Vakuutusyhdistysten Keskusliitosta. Metsätalouden muut vakuutusmaksut saatiin Maatalousyrittäjien Eläkelaitoksesta. Metsävakuutusmaksuihin sisältyi vakuutusmaksuvero.

Yksityismetsänomistajien matkakustannuksiin luettiin puun kasvatuksesta ja myynnistä sekä ammattitaidon ylläpitämiseen tarkoitettuihin koulutustilaisuuksiin osallistumisesta koituneet matkakustannukset. Kuluerään sisällytettiin myös em. koulutustilaisuuksien osanottomaksut. Puun kasvatusta ja myyntiä varten tarvittavat kodin ja tilan väliset etäisyydet saatiin ennakkotietoina Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosaston "Yksityismetsätalouden rakennemuutos ja puuhuolto" - tutkimuksen aineistosta. Metsänomistajan arvioitiin eri asiantuntijalausuntoihin perustuen käyvän tilallaan puun kasvatusta ja myyntiä varten keskimäärin kaksi kertaa vuodessa. Metsätaloudenomistajien ja maatilametsänomistajien lukumäärätiedot saatiin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastosta. Tiedot koulutustilaisuuksista, osanottajamäärästä sekä osallistumismaksuista saatiin Metsäkeskus Tapiosta, Skogscentralen Skogskulturista, Ahvenanmaan maakuntahallituksen metsätoimistosta sekä opetushallituksesta. Keskimääräiseksi matkaksi kurssipaikalle arvioitiin suoritettujen tiedustelujen perusteella Etelä-Suomessa 10 kilometriä ja Pohjois-Suomessa 20 kilometriä. Kilo- metrikustannus laskettiin valtion virkamiesten matkustussäännön mukaisen oman auton 1-5 000 km kilometrikorvauksen mukaisena.

Ammattilehtien tilausmaksut saatiin Metsälehdien sekä Skogsbruketin tilausmaksukertymistä. Ammattikirjallisuuden hankkimisesta koituneet kustannukset määritettiin kymmenen uusimman ja yleisimmän metsätaloutta käsittelevän kirjan hintojen keskiarvona. Kirjallisuutta koskevat tiedot saatiin Metsäkeskus Tapion palvelu- ja neuvontatoimistosta sekä Suomen Metsäyhdistyksestä. Tässä laskelmassa arvioitiin, että puolet metsätaloudenomistajista hankkii yhden metsätaloutta käsittelevän kirjan vuodessa.

Työmarkkinajärjestöjen ja niihin rinnastettavien muiden järjestöjen jäsenmaksut koostuivat Suomen Yksityismetsänomistajien Keskusliiton sekä metsätaloudenomistajien Maataloustuottajain Keskusliitolle ja Svenska Lantbruksproducenternas Förbund'ille maksamista jäsenmaksuista.

Metsätalouden lainojen leimaverot ja luottovarausprovisiot määritettiin kiinteistöjen kauppahintatilaston (Kiinteistöjen... 1986, 1987, 1988, 1989,

1990), Karhulan (1988) tutkimuksen, Maatilatilastollisen vuosikirjan (1989) sekä maanmittaushallituksesta ja eri pankkiryhmittä saatujen tietojen perusteella. Aikaisemmissa laskelmissa mukana olleiden, ainoastaan metsätalousmaata käsittäneiden kauppojen lisäksi otettiin tässä laskelmassa huomioon myös metsätalousmaan osuus niistä kaupoista, jotka sisälsivät sekä maa- ja metsätalousmaata.

Hallinnosta ja puunmyynnistä aiheutuneet yleiskulut määritettiin erikseen varsinaisille yksityismetsille sekä kuntien, seurakuntien ja muiden yksityisluontoisten yhteisöjen metsille. Varsinaisten yksityismetsien hallinnon yleiskulut muodostuivat erilaisista neuvotteluista, yhteydenpidosta metsäammattimiehiin ja virkamiehiin, metsätuhojen torjunnasta sekä muista vastaavista kustannuksista. Raakapuun myynnin yleiskulut muodostuvat neuvottelu-, matka-, puhelin-, posti-, edustus- ym. raakapuun myynnin aiheuttamista kustannuksista. Syntyneet kustannukset laskettiin metsälautakunnittain myytyä puumäärää kohden. Eri metsänhoitoyhdistyksille suunnattujen tiedustelujen perusteella arvioitiin tämän kuluera arvoiksi 1 mk/m³. Yksityismetsistä myydyt puutavaramäärät saatiin Metsäntutkimuslaitoksen matemaattisen osaston tilastoista (Markkinahakkuut... 1986, 1987, 1988, 1989, 1990)

Kuntien ja seurakuntien sekä muiden yksityisluontoisten yhteisöjen metsien hallinnon ja raakapuun myynnin yleiskulut ja poistot määritettiin Uusitalon (1976) tutkimuksen perusteella. Vuosia 1985-1989 koskevat tiedot määritettiin korottamalla em. tutkimuksessa saatua alkuperäistä lukua metsätalouden toimihenkilöiden ansiotasoindeksiä käyttäen.

Kululaskelman keskimääräisvähennykseen sisältyivät lisäksi pitkävaikutteisten investointien menot poistoina, joiden määrä on vuosittain 25 % menojäännöksestä. Näihin luettiin puun kasvatuksen kuluihin liittyvien metsänhoitotöiden tai hallinnon erilaiset pitkävaikutteisten investointien menot (rakennukset, koneet, laitteet yms). Tähän laskelmaan liittyvien selvitysten perusteella ei laissa mainittuja pitkävaikutteisten investointien menoja löytynyt metsänomistajaryhmästä yksityiset ym. tai ne oli otettu huomioon jo muissa kulueraissa.

4.2. Valtio ja teollisuusyhtiöt

Valtio sekä teollisuusyhtiöt määrittivät erikseen puun kasvatuksen vähennyskelpoisten kulujen osuuden puun myyntiin ja hallintoon liittyvistä toiminnoista (liite 5). Tällaisia kuluja ovat esimerkiksi leimauksen ja pystymittauksen menot, puun kasvatuksen osuus hallinnosta, huolto- ja sosiaalitoiminnasta, muista kuluista sekä poistoista.

Valtion metsien vähennyskelpoiset puun myynnin ja hallinnon kulut vuosilta 1985-1989 kysyttiin metsähallituksesta, Metsäntutkimuslaitoksesta, puolustusministeriöstä sekä opetushallituksesta. Teollisuusyhtiöitä koskevat tiedot saatiin Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitosta. Valtion ja teollisuusyhtiöiden kirjanpidossa ei ole varsinaisesti eritelty puun kasvatuksen osuutta. Tämän vuoksi näiden omistajaryhmien metsien hallinnon kustannuksissa esiintyy tiettyä arvionvaraisuutta, etenkin kun tiedot tällä kerralla pyydettiin metsälautakunta-alueittain jaoteltuina.

5. VÄHENNYSKELPOISTEN KUSTANNUSTEN OSUUS METSÄTALOUDEN BRUTTOARVONLISÄYKSESTÄ

Kulusummaan verrattavan tulon määränä laskelmassa käytettiin metsätalouden bruttoarvonlisäystä (liite 6). Metsätalouden bruttoarvonlisäykseen luettiin yksityismetsänomistajien osalta markkinapuun myynnistä saadut kantorahatulot, oman puutavaran teollisuuskäytön markkinahintainen kantoraha-arvo sekä puolet puutavaran kotitarvekäytön ja hakkuusäästön (realisoimattoman arvonlisäyksen) markkinahintaisesta arvosta. Lisäksi mukaan luettiin saadut vakuutusmaksukorvaukset. Valtiolla ja teollisuusyhtiöillä käytettiin kulusummaan verrattavan metsätulon määränä näiden omistajaryhmien bruttokantorahatulot (liite 7).

Vuosien 1985-1989 omistajaryhmittäiset, metsälautakunnittaiset markkinapuun myynnistä kertyneet bruttokantorahatulot saatiin Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon toimistosta. Tiedot oman puutavaran teollisuuskäytöstä sekä puutavaran kotitarvekäytöstä saatiin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian tutkimusosastolta. Oman puutavaran teollisuuskäyttö käsittää tässä markkinahakkuutilaston ulkopuolelle jäävän raakapuun teollisuuskäytön (ns. piensahojen puunkäyttö). Metsätalouden bruttoarvonlisäykseen tulojen osalta kuuluvat vakuutusmaksukorvaukset saatiin Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitosta sekä Vakuutusyhdistysten Keskusliitosta.

Hakkuusäästö määritettiin metsälautakunnittain kasvun puutavaralajeittaisen käyttöpuukertymän sekä hakkuukertymän välisenä erotuksena. Kasvun käyttöpuukertymä laskettiin Metsäntutkimuslaitoksen metsänarvioinnin tutkimusosastolla valtakunnan metsien 7. (metsälautakunnat 11-19) ja 8. inventoinnin (Ahvenanmaa sekä metsälautakunnat 1-10) tietoihin perustuen. Kasvun käyttöpuukertymää määritettäessä on kokonaiskasvusta poistettu muun lehtipuun kuin koivun osuus sekä se osa pienpuustosta, jonka ei katsota saavuttavan käyttöpuun kokoa (ks.

Veroluokittaiset... 1991). Kasvun käyttöpuukertymän rakenteena käytettiin pystypuuston rakennetta.

Puolet kertyneestä hakkuusäästöstä samoin kuin kotitarvepuusta hinnoiteltiin kunkin metsälautakunnan alueella kyseisenä vuonna myytyjen puutavaralajien määräpainotteisten hintojen keskiarvolla. Laskelmassa käytetyt metsälautakunnittaiset kantohinnat saatiin vuosien 1985-1989 yksityisluonteisten metsien hintatilastojen pystykauppojen keskihinnoista (Yksityisluonteisten... 1986,1987,1988,1989,1990).

6. TULOSTEN TARKASTELU

Puun kasvatuksen kulujen suhde metsätalouden bruttoarvonlisäykseen vaihteli alueittain (taulukko 1) ja metsänomistajaryhmittäin (kuva 1). Tarkastelujaksolla 1985-1989 kaikkien omistajaryhmien keskiarvo vaihteli 4-15 %:n välillä metsälautakunta-alueittain. Kulujen osuus tuloista oli suurempi Pohjois-Suomessa kuin Etelä-Suomessa.

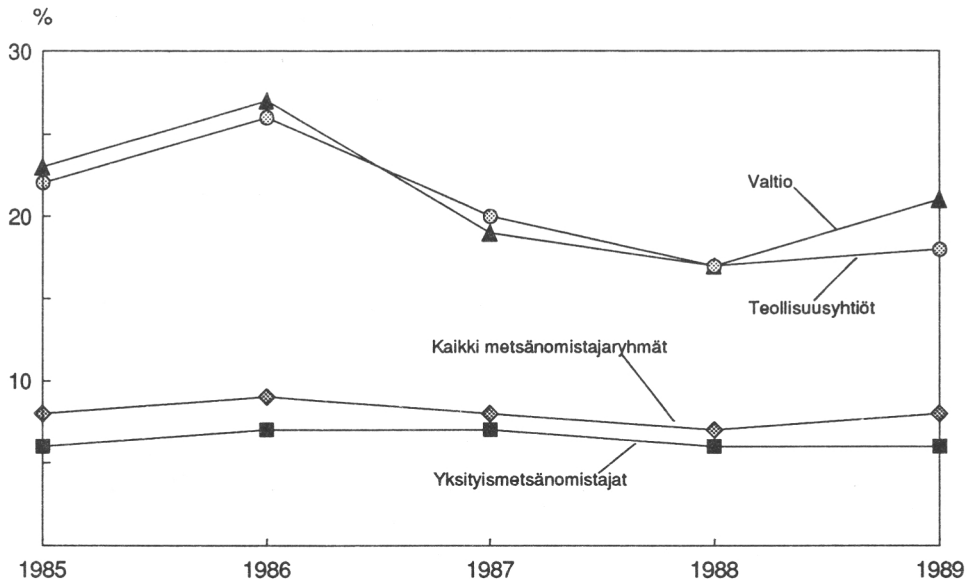
Keskimääräinen vähennys supistui nyt tehdyssä laskelmassa aikaisempaan verrattuna lähes kaikissa metsälautakunnissa (ks. Asetus... 1246/88). Keskimääräinen muutos oli -3 %-yksikköä. Eniten vähennys pieni Lounais-Suomen ja Pohjanmaan metsälautakuntien alueilla. Läänien ja metsälautakunta-alueiden rajojen eroista johtuen muutos-% eroa joissakin kunnissa metsälautakunnan yleistilanteesta. Esimerkiksi Keski-Pohjanmaan metsälautakunta-alue jakautuu likimäärin puoliksi Vaasan ja Oulun lääneihin, joista Vaasan läänin puoleisella osalla keskimääräinen vähennys ei pienene.

Edellisiin puun kasvatuksen kulujen laskelmiin verrattuna (Berg ja Kakkuri 1989, Lappalainen 1991) suurimmat muutokset tapahtuivat metsänhoitotoissa, joissa vähennyskelpoiset kustannukset pienenevät lakimuutoksen johdosta lähes puolet edellisiin laskelmiin verrattuna. Puun myynnin ja hallinnon osalta vähennyskelpoiset kustannukset kasvoivat noin 8 %. Metsätalouden bruttoarvonlisäyksen käyttö bruttokantorahatulojen sijasta nosti kulusummaan verrattavaa tuloa keskimäärin 14 %.

Puun kasvatuksen kulujen laskennan yhteydessä selvitettiin myös erikseen hankinta- ja käteiskauppojen puutavaralle lasketun kantohinnan epävarmuutta. Kulusummaan verrattavan bruttoarvonlisäyksen tärkeimmän osan muodostavat markkinapuun kantorahatulot, joista suurin osa on peräisin yksityismetsästä hakatusta puutavarasta. Virallisessa tilastossa yksityismetsänomistajien kantorahatulot lasketaan hinnoitteleamalla sekä pystykauppojen että hankinta/käteiskauppojen markkinahakkuiden

Taulukko 1. Puun kasvatuksen kulujen suhde metsätalouden bruttoarvonlisäykseen vuosina 1985-1989 keskimäärin omistajaryhmittäin, kaikkien omistajaryhmien keskiarvo sekä vähennysprosentteissa tapahtunut muutos metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	Yksityiset ym.	Valtio	Teollisuus- yhtiöt	Keskimääräinen vähennys-%	Asetuksen 1246/88 muk. vähennys-%	Muutos %-yksikköä
0. Ahvenanmaa	5	-	-	5	9	-4
1. Helsingin (ruots.)	4	20	11	5	9	-4
2. Lounais-Suomen	4	29	5	4	9	-5
3. Satakunnan	6	17	13	7	9	-2
4. Uudenmaan-Hämeen	5	18	13	6	9	-3
5. Pirikka-Hämeen	6	17	23	8	9	-1
6. Itä-Hämeen	5	14	23	6	9	-3
7. Etelä-Savon	4	13	16	5	9	-4
8. Etelä-Karjalan	4	14	14	5	9	-4
9. Itä-Savon	5	16	16	7	9	-2
10. Pohjois-Karjalan	7	20	14	9	13	-4
11. Pohjois-Savon	6	28	27	8	11	-3
12. Keski-Suomen	6	16	23	8	11	-3
13. Etelä-Pohjanmaan	8	17	44	8	11	-3
14. Pohjanmaan (ruots.)	6	10	22	6	11	-5
15. Keski-Pohjanmaan	9	31	23	11	11, 13	0, -2
16. Kainuun	9	23	22	15	13	2
17. Pohjois-Pohjanmaan	9	31	73	14	13	1
18. Koillis-Suomen	10	21	38	13	15	-2
19. Lapin	8	20	93	14	15	-1
Koko maa keskimäärin	6	21	20	8	-	-3



Kuva 1. Puun kasvatuksen kulujen osuus metsätalouden bruttoarvonlisäyksestä omistajaryhmittäin sekä kaikkien omistajaryhmien keskiarvo vuosina 1985-1989.

summa puutavaralajeittain pystykauppojen keskihintoilla (Bruttokantorahtulojen... 1986). Myös markkinahakkuiden ulkopuolisten hakkuiden kantorahtulot lasketaan käyttäen pystykauppojen keskihintoja.

Hankintahakkuissa todellisiin kantohintoihin päästään vähentämällä hankintakauppojen hinnoista puun todelliset korjuukustannukset. Käytännön puukaupassa tämä toteutuu vähentämällä pystykauppojen kantohinnasta vastaava hankintalisä. Hankintalisä on ostaja- ja myyjäjärjestöjen sopima, ja perustuu hintasuositussopimuksen mukaisiin perusleimikon korjuukustannuksiin (Maataloustuottajain... 1990). Sopimuksessa mainitun perusleimikon katsotaan kuvaavan pystykauppaolosuhteita keskimääräisesti.

Hankinta- ja pystykauppojen leimikko-olosuhteiden on kuitenkin todettu joidenkin tekijöiden osalta poikkeavan toisistaan (vrt. Ryyänen 1985, Koljonen 1988, Rauskala 1990). Tällaisia ovat esimerkiksi pienempi leimikon koko, pienempi puutavaran keskimääräinen järeys sekä pitempi metsäkuljetusmatka, jolloin puutavaran korjuukustannukset kasvavat. Tästä johtuen hankintakaupoissa muodostuvan kantoraahaosuuden on arveltu jäävän keskimäärin pienemmäksi kuin pystykaupoissa. Koska pystykauppojen kantohintoja käytetään myös hankintahakkuiden osalta bruttokantorahtulojen määrittämiseen, virallisessa tilastossa ilmoitettujen bruttokantorahtulojen oletetaan olevan todellisuutta suuremmat. Tämän

johdosta vastaavasti keskimääräisen vähennyksen arvellaan jäävän todellisuutta pienemmäksi. Toisaalta edellä mainittuihin perusleimikon korjuukustannuksiin sisältynee erilaisia työnjohto- ja sivukustannuksia, joita taas ei synny hankintahakkuiden yhteydessä.

Keskeistä hankintahakkuiden todellisten kantorahatulojen määrittämisessä on tietää hankintahakkuiden todelliset korjuukustannukset. Niistä ei ole olemassa tuoretta tutkimusta. Tässä tutkimuksessa hankintapuun hintoja arvioitiin Koljosen (1988) laskemien hankintalisien avulla.

Tämän tutkimuksen yhteydessä vuosien 1985 ja 1986 yksityismetsänomistajien kantorahatulot määritettiin uudelleen. Markkinapuun hankintahakkuiden puutavaramäärien arvona käytettiin kunkin metsälautakunnan alueella toteutunutta puutavaralajeittaista hankintahintaa (Yksityisluonteisten...1986, 1987) vähennettynä Koljosen (1988) tutkimuksessaan saamalla hankintalisillä. Samoja laskennallisia kantohintoja käytettiin markkinahakkuiden ulkopuolisten hakkuiden samoin kuin hakatun kotitarvepuun puutavaramäärien arvottamisessa, koska ns. pien-sahoille sekä kotitarvekäyttöön hakattu puutavara on yleensä omista metsistä hakattua hankintapuuta. Hakkuusäästö jaettiin metsälautakunnittain toteutuneiden pysty- ja hankintahakkuiden suhteella ja arvotettiin puutavaralajeittain vastaavilla pystykauppojen hinnoilla ja hankintahakkuiden laskennallisilla kantohinnoilla. Muuten laskelma noudatti niitä periaatteita, joita Tilastokeskus kantorahatulolaskelmissaan käyttää (Bruttokantorahatulojen... 1986).

Edellä mainitulla laskentatavalla saadut yksityismetsien bruttokantorahatulot osoittautuivat vuonna 1985 7 % ja vuonna 1986 5 % pienemmiksi kuin virallisen tilaston bruttokantorahatulot. Vastaavin perustein laskettua metsätalouden bruttoarvonlisäystä käyttäen määritettiin uudelleen vuosien 1985 ja 1986 keskimääräinen vähennys ja verrattiin niitä tämän laskelman lukuihin. Suoritettu vertailu nosti puun kasvatuksen kulujen osuutta vuonna 1985 13 metsälautakunnan alueella yhden %-yksikön. Vuonna 1986 kuluosuus nousi 10 metsälautakunnan alueella yhden %-yksikön.

Kantorahatuloja määriteltäessä on myös otettava huomioon muut tekijät, jotka saattavat vaikuttaa virallisen tilaston kantorahatulojen tietoihin. Esimerkiksi kantohintatilaston pohjana olevat perustiedot saadaan kauppakirjoista. Tällöin ei ole täyttä varmuutta siitä, että kaikki luovutuksen yhteydessä toteutuvat lisät ja vähennykset on aina mainittu kauppakirjassa. Myös erikoispuutavaralajien määrä- ja hintatiedot voivat aiheuttaa kantorahatulotilastoihin oman virheensä, mutta niiden vaikutus käytännössä jää kuitenkin varsin vähäiseksi. On lisäksi muistettava, että kan-

torahatulotilasto laaditaan estimoimalla kalenterivuoden aikana hakattujen raakapuumäärien arvoja saman vuoden keskimääräisillä kantohinnoilla arvotettuna, jolloin todellisten kaupantekohetkeen ja sen hintatasoon liittyvien maksusuoritusten virta jää mittaamatta.

KIRJALLISUUS

- Aarne, M., Uusitalo, M. & Herrala-Ylinen, H. (toim.-eds.). 1990. Metsätilastollinen vuosikirja 1989. Skogstatistisk årbok 1989. Yearbook of forest statistics 1989. SVT Maa- ja metsätalous 1990:4. Folia Forestalia 760. 246 s.
- Asetus maatilatalouden tuloveroasetuksen 16 § muuttamisesta. A 29.12.1988/1246.
- Berg, M & Kakkuri, E. 1989. Puun kasvatuksen kulut vuosina 1985 ja 1986. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 336. Helsinki. 24 s.
- Bruttokantorahatulojen laskeminen. 1986. Tilastokeskus, kansantalouden tilinpidon toimisto. Selostus. 5 s.
- Karhula, J. 1988. Metsäisämaa maatilalan elinkelpoisuuden kannalta. Maatilahallituksen julkaisuja No 14. Helsinki. 86 s.
- Kiinteistöjen kauppahintatilasto 1985, 1986, 1987, 1988, 1989. 1986, 1987, 1988, 1989, 1990. Maanmittaushallitus. Helsinki.
- Koljonen, K. 1988. Hankintahakkuiden kannattavuus metsänomistajan ja metsäteollisuuden kannalta. Pellervon taloudellinen tutkimuslaitos PTT. Raportteja ja artikkeleita n:o 73. 67 s.
- Laki maatilatalouden tuloverolain muuttamisesta. L 24.8.1990/718.
- Lappalainen, E. 1991. Puun kasvatuksen kulut vuosina 1987 ja 1988. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 375. Helsinki. 25 s.

- Maataloustuottajain Keskusliiton metsävaltuuskunnan ja Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton tukkien ja kuitupuiden hintasuositus 1.4.1990-31.3.1991. 70 s.
- Maatilatilastollinen vuosikirja 1989. 1990. Lantbrukstatistisk årsbok. Yearbook of farm statistics. SVT Maa- ja metsätalous 1990:6. Maatilahallitus. Helsinki. 256 s.
- Markkinahakkuut metsälautakuntien alueittain , kalenterivuosi 1985, 1986, 1987, 1988, 1989. 1986, 1987, 1988, 1988, 1989, 1990. Metsätilastotiedotteet 51, 69, 103, 118, 129. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto.
- Metsänhoito- ja perusparannustyöt vuonna 1989. 1991. Metsätilastotiedote 145. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. 28 s.
- Metsäveroasetus. A 20.9.1991/1208.
- Ryytänen, S. 1985. Maatilametsien puunkorjuuolot ja -menetelmät korjuukaudella 1982-1983. Työtehoseuran julkaisu N:o 273.
- Rauskala, R. 1990. Korjuukustannukset metsän veroperusteissa. Metsälehti 22. 1.11.1990.
- Tapion Taskukirja, 1991. 21. uudistettu painos. Metsäkeskus Tapion julkaisu. Kustannusosakeyhtiö Metsälehti. Helsinki.
- Uusitalo, M. 1976. Puun kasvatuksen kulut vuosina 1972 ja 1973. Folia Forestalia 259. Helsinki. 46 s.
- Uusitalo, M. (toim.-ed.). 1987. Metsätilastollinen vuosikirja 1986. Skogstatistisk årbok 1986. Yearbook of forest statistics 1986. SVT XVII A:18. Folia Forestalia 690. 235 s.
- 1988. Metsätilastollinen vuosikirja 1987. Skogstatistisk årbok 1987. Yearbook of forest statistics 1987. SVT XVII A:19. Folia Forestalia 715. 245 s.
 - 1989. Metsätilastollinen vuosikirja 1988. Skogstatistisk årbok 1988. Yearbook of forest statistics 1988. SVT Maa- ja metsätalous 1989:1. Folia Forestalia 730. 243 s.
- Veroluokittaiset metsäveroluvut ja verokuutiometrin rakenne. 1991. Tutkimusselostus. Metsäntutkimuslaitos, metsien käytön tutkimusosasto, metsäninventoinnin tutkimussuunta. 27.6.1991. 98 s.

Yksityisluonteisten metsien raakapuun kanto- ja hankintahinnat hakkuuvuoden 1985/86 alkupuoliskolla ja kalenterivuonna 1985, hakkuuvuoden 1986/87 alkupuoliskolla ja kalenterivuonna 1986, hakkuuvuoden 1987/88 alkupuoliskolla ja kalenterivuonna 1988, hakkuuvuoden 1988/89 alkupuoliskolla ja kalenterivuonna 1988 ja hakkuuvuoden 1989/90 alkupuoliskolla ja kalenterivuonna 1989, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990. Metsätalastiedote 49, 67, 86, 105, 126. Metsäntutkimuslaitos, matemaattinen osasto. 9 s.

MUUT LÄHTEET:

Ahvenanmaan maakuntahallitus, metsätoimisto
 Ammattikasvatushallitus, maa- ja metsätalotoimisto
 Maanmittaushallitus
 Maataloustuottajain Keskusliitto
 Maatalousyrittäjien Eläkelaitos
 Maatilahallitus
 Metsähallitus
 Metsäkeskus Tapio
 Metsälehti
 Metsäntutkimuslaitos,
 matemaattinen osasto,
 metsäekonomian tutkimusosasto,
 metsänarvioimisen tutkimusosasto,
 tutkimusalue toimisto
 Opetushallitus
 Puolustusministeriö
 Skogcentralen Skogskultur
 Skogsbruket
 Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö, vakuutusosasto
 Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto
 Suomen Metsäyhdistys
 Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliitto
 Suomen Yksityismetsänomistajien Keskusliitto
 Svenska Lantbruksproducenternas Centralförbund
 Tilastokeskus, kansantalouden tilinpidon toimisto
 Vakuutusyhdistysten Keskusliitto

YKSITYISMETSÄNOMISTAJIEN VÄHENNYSKELPOISET METSÄNHOITOTÖIDEN KUSTANNUKSET VUOSINA 1985-1989.

Taulukko 1. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset pystykarjinnan kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	1	-	1	-	2
1. Helsingin (ruots.)	1	-	-	10	27	38
2. Lounais-Suomen	2	-	6	49	53	111
3. Satakunnan	16	34	3	28	-	81
4. Uudenmaan-Hämeen	11	11	-	68	139	229
5. Pirkka-Hämeen	70	75	-	461	256	862
6. Itä-Hämeen	28	30	19	117	363	558
7. Etelä-Savon	79	35	-	433	205	751
8. Etelä-Karjalan	51	84	-	190	230	556
9. Itä-Savon	26	33	-	188	177	424
10. Pohjois-Karjalan	212	198	-	1 311	766	2 487
11. Pohjois-Savon	164	117	-	1 119	402	1 802
12. Keski-Suomen	276	281	-	1 048	209	1 814
13. Etelä-Pohjanmaan	59	72	5	385	135	655
14. Pohjanmaan (ruots.)	14	17	44	10	15	100
15. Keski-Pohjanmaan	34	28	-	527	235	824
16. Kainuun	21	16	12	412	167	627
17. Pohjois-Pohjanmaan	3	5	-	139	268	415
18. Koillis-Suomen	7	-	-	238	74	319
19. Lapin	6	-	-	210	209	426
Koko maa	1 079	1 039	89	6 944	3 929	13 081

Taulukko 2. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset metsänlannoituksen kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	583	354	710	-	199	1 846
2. Lounais-Suomen	605	803	1 547	915	433	4 302
3. Satakunnan	3 756	2 308	1 694	1 158	677	9 593
4. Uudenmaan-Hämeen	1 561	2 020	1 782	647	155	6 164
5. Pirkka-Hämeen	2 055	2 421	2 139	632	459	7 706
6. Itä-Hämeen	1 774	2 232	2 176	2 314	1 567	10 062
7. Etelä-Savon	2 026	1 796	2 153	2 086	1 239	9 300
8. Etelä-Karjalan	548	1 943	779	856	253	4 380
9. Itä-Savon	1 065	930	450	157	237	2 839
10. Pohjois-Karjalan	3 486	2 157	3 265	1 057	535	10 500
11. Pohjois-Savon	2 710	4 684	5 427	2 821	1 475	17 118
12. Keski-Suomen	2 829	3 809	3 572	5 101	1 432	16 742
13. Etelä-Pohjanmaan	3 147	4 860	4 805	3 429	1 242	17 481
14. Pohjanmaan (ruots.)	129	194	423	257	7	1 009
15. Keski-Pohjanmaan	1 013	1 922	759	605	295	4 594
16. Kainuun	1 284	1 341	1 696	984	367	5 672
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 103	3 579	1 785	1 760	855	10 082
18. Koillis-Suomen	201	643	565	802	274	2 485
19. Lapin	145	753	185	1 049	509	2 640
Koko maa	31 020	38 747	35 912	26 628	12 210	144 517

Taulukko 3. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset pysyvien metsäteiden kunnossapidon sekä talvitaiden pohjanteon kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	12	-	-	-	-	12
1. Helsingin (ruots.)	-	-	-	608	-	608
2. Lounais-Suomen	704	725	832	928	1 062	4 251
3. Satakunnan	1 095	1 148	1 298	1 465	1 672	6 677
4. Uudenmaan-Hämeen	525	562	645	734	815	3 281
5. Pirkka-Hämeen	1 350	1 409	1 591	1 805	2 067	8 223
6. Itä-Hämeen	1 036	1 091	1 225	1 389	1 533	6 274
7. Etelä-Savon	1 123	1 200	1 373	1 562	1 789	7 048
8. Etelä-Karjalan	563	617	716	807	934	3 638
9. Itä-Savon	556	602	683	811	946	3 599
10. Pohjois-Karjalan	1 652	1 759	1 990	2 279	2 591	10 271
11. Pohjois-Savon	1 256	1 319	1 532	1 786	2 068	7 961
12. Keski-Suomen	1 697	1 817	2 058	2 309	2 629	10 510
13. Etelä-Pohjanmaan	1 288	1 358	1 566	1 877	2 170	8 259
14. Pohjanmaan (ruots.)	545	607	655	735	801	3 343
15. Keski-Pohjanmaan	1 115	1 210	1 405	1 580	1 904	7 216
16. Kainuun	1 870	1 953	2 123	2 345	2 607	10 899
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 410	1 516	1 679	1 810	2 084	8 499
18. Koillis-Suomen	1 996	2 056	2 307	2 541	2 854	11 754
19. Lapin	1 884	2 022	2 262	2 521	2 851	11 541
Koko maa	21 680	22 973	25 942	29 893	33 376	133 863

Taulukko 4. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset alle 0,5 ha:n suuristen uudistusalojen uudistamiskustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	18	22	25	26	21	113
1. Helsingin (ruots.)	91	102	89	133	84	499
2. Lounais-Suomen	140	166	128	172	191	797
3. Satakunnan	228	308	281	282	310	1 409
4. Uudenmaan-Hämeen	266	285	300	358	341	1 550
5. Pirkka-Hämeen	350	393	365	407	507	2 022
6. Itä-Hämeen	301	380	343	380	459	1 863
7. Etelä-Savon	621	675	604	653	924	3 478
8. Etelä-Karjalan	240	305	250	286	363	1 443
9. Itä-Savon	418	419	453	515	706	2 510
10. Pohjois-Karjalan	990	893	793	823	1 030	4 530
11. Pohjois-Savon	908	1 025	875	968	1 320	5 096
12. Keski-Suomen	740	833	717	912	1 098	4 300
13. Etelä-Pohjanmaan	304	357	351	386	535	1 933
14. Pohjanmaan (ruots.)	349	351	375	322	212	1 608
15. Keski-Pohjanmaan	284	298	226	253	328	1 389
16. Kainuun	258	249	159	171	160	998
17. Pohjois-Pohjanmaan	210	235	158	191	170	964
18. Koillis-Suomen	351	254	302	103	-	1 010
19. Lapin	428	365	214	152	-	1 159
Koko maa	7 496	7 914	7 008	7 493	8 759	38 671

Taulukko 5. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset metsänuudistamisen, taimikonhoidon, ojituksen ja metsäteiden rakentamisen suunnittelu- ja työnjohtokustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	297	300	283	305	303	1 488
1. Helsingin (ruots.)	1 061	2 070	893	1 593	1 255	6 871
2. Lounais-Suomen	2 527	2 919	2 478	2 367	2 890	13 181
3. Satakunnan	2 899	3 835	4 320	3 992	5 286	20 332
4. Uudenmaan-Hämeen	3 381	3 634	3 709	3 998	4 373	19 095
5. Pirkka-Hämeen	4 235	4 639	4 857	5 034	6 138	24 903
6. Itä-Hämeen	3 876	4 420	4 876	4 727	6 280	24 179
7. Etelä-Savon	5 564	6 019	5 390	5 756	8 280	31 009
8. Etelä-Karjalan	3 564	3 741	3 711	3 054	4 971	19 042
9. Itä-Savon	3 955	4 140	4 182	4 403	5 666	22 346
10. Pohjois-Karjalan	8 122	7 827	7 405	7 272	8 057	38 683
11. Pohjois-Savon	7 429	8 479	8 297	8 682	10 841	43 729
12. Keski-Suomen	7 442	8 197	6 956	7 823	9 651	40 069
13. Etelä-Pohjanmaan	5 289	5 831	5 454	5 673	7 019	29 267
14. Pohjanmaan (ruots.)	2 708	2 945	3 158	2 410	1 418	12 639
15. Keski-Pohjanmaan	4 536	4 873	3 959	3 961	5 828	23 156
16. Kainuun	4 827	5 157	3 479	4 831	5 510	23 804
17. Pohjois-Pohjanmaan	5 440	6 184	4 238	5 693	8 331	29 885
18. Koillis-Suomen	2 846	2 805	4 091	2 066	3 057	14 864
19. Lapin	3 161	4 105	5 297	4 288	5 453	22 304
Koko maa	83 160	92 119	87 034	87 929	110 607	460 849

Taulukko 6. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden kustannukset kaikkiaan (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	327	324	309	332	324	1 616
1. Helsingin (ruots.)	1 737	2 526	1 691	2 344	1 565	9 862
2. Lounais-Suomen	3 978	4 613	4 992	4 431	4 629	22 643
3. Satakunnan	7 993	7 633	7 597	6 925	7 944	38 092
4. Uudenmaan-Hämeen	5 744	6 512	6 436	5 804	5 823	30 319
5. Pirkka-Hämeen	8 061	8 937	8 953	8 339	9 427	43 717
6. Itä-Hämeen	7 015	8 153	8 639	8 927	10 201	42 935
7. Etelä-Savon	9 413	9 725	9 520	10 490	12 437	51 586
8. Etelä-Karjalan	4 967	6 691	5 457	5 193	6 752	29 059
9. Itä-Savon	6 019	6 125	5 768	6 074	7 731	31 718
10. Pohjois-Karjalan	14 462	12 834	13 454	12 743	12 979	66 472
11. Pohjois-Savon	12 468	15 624	16 132	15 376	16 105	75 706
12. Keski-Suomen	12 984	14 937	13 303	17 193	15 019	73 435
13. Etelä-Pohjanmaan	10 087	12 477	12 180	11 750	11 100	57 595
14. Pohjanmaan (ruots.)	3 745	4 114	4 655	3 733	2 453	18 700
15. Keski-Pohjanmaan	6 983	8 331	6 349	6 926	8 591	37 179
16. Kainuun	8 261	8 717	7 468	8 742	8 812	42 000
17. Pohjois-Pohjanmaan	9 166	11 519	7 860	9 592	11 708	49 845
18. Koillis-Suomen	5 401	5 758	7 265	5 749	6 259	30 433
19. Lapin	5 624	7 244	7 958	8 222	9 022	38 070
Koko maa	144 435	162 792	155 986	158 887	168 881	790 980

LIITE 2

VALTION VÄHENNYSKELPOISET METSÄNHOITOTÖIDEN KUSTANNUKSET VUOSINA 1985-1989

Taulukko 1. Valtion vähennyskelpoiset pystykarstinnan kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	4	3	3	2	1	13
2. Lounais-Suomen	6	4	5	4	1	20
3. Satakunnan	35	43	28	19	37	162
4. Uudenmaan-Hämeen	33	22	23	-	9	87
5. Pirikka-Hämeen	164	217	134	117	154	786
6. Itä-Hämeen	60	65	58	29	33	245
7. Etelä-Savon	53	67	38	1	45	204
8. Etelä-Karjalan	6	8	4	-	5	23
9. Itä-Savon	47	23	60	13	86	229
10. Pohjois-Karjalan	370	280	145	97	475	1 367
11. Pohjois-Savon	65	62	33	2	111	273
12. Keski-Suomen	121	84	45	33	239	522
13. Etelä-Pohjanmaan	22	11	7	10	28	78
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	-	-	-	-
15. Keski-Pohjanmaan	124	99	47	97	546	913
16. Kainuun	118	175	186	189	1 116	1 784
17. Pohjois-Pohjanmaan	66	36	68	75	1 228	1 473
18. Koillis-Suomen	5	37	45	14	157	258
19. Lapin	400	695	309	108	395	1 907
Koko maa	1 699	1 931	1 238	810	4 666	10 344

Taulukko 2. Valtion vähennyskelpoiset metsäniannoituksen kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	16	11	10	9	5	51
2. Lounais-Suomen	40	35	26	11	8	120
3. Satakunnan	342	338	172	236	154	1 242
4. Uudenmaan-Hämeen	76	102	67	59	47	351
5. Pirikka-Hämeen	769	480	517	512	397	2 675
6. Itä-Hämeen	190	211	157	152	105	815
7. Etelä-Savon	230	292	147	180	116	965
8. Etelä-Karjalan	35	35	16	21	14	121
9. Itä-Savon	300	304	282	69	277	1 232
10. Pohjois-Karjalan	1 793	2 930	1 731	1 987	1 783	10 224
11. Pohjois-Savon	778	1 195	695	687	607	3 962
12. Keski-Suomen	802	949	754	691	933	4 129
13. Etelä-Pohjanmaan	222	285	160	179	233	1 079
14. Pohjanmaan (ruots.)	3	4	2	3	4	16
15. Keski-Pohjanmaan	444	434	365	478	569	2 290
16. Kainuun	3 966	5 052	3 172	2 914	2 694	17 798
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 889	1 764	1 038	1 017	792	6 500
18. Koillis-Suomen	94	113	35	28	48	318
19. Lapin	711	527	180	254	361	2 033
Koko maa	12 700	15 061	9 526	9 487	9 147	55 921

Taulukko 3. Valtion vähennyskelpoiset pysyvien metsäteiden kunnossapidon sekä talviteiden pohjanteon kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	29	50	62	99	87	327
2. Lounais-Suomen	16	2	4	32	25	79
3. Satakunnan	95	315	111	62	308	891
4. Uudenmaan-Hämeen	25	292	147	343	178	985
5. Pirkka-Hämeen	515	194	347	117	1 305	2 478
6. Itä-Hämeen	103	205	50	33	209	600
7. Etelä-Savon	75	210	43	172	366	866
8. Etelä-Karjalan	11	7	6	37	131	192
9. Itä-Savon	268	289	231	279	442	1 509
10. Pohjois-Karjalan	310	301	408	2 358	3 302	6 679
11. Pohjois-Savon	27	115	1 376	56	849	2 423
12. Keski-Suomen	472	292	241	348	1 045	2 398
13. Etelä-Pohjanmaan	37	237	26	48	251	599
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	-	-	3	3
15. Keski-Pohjanmaan	126	123	137	238	857	1 481
16. Kainuun	1 959	1 636	2 276	2 406	7 197	15 474
17. Pohjois-Pohjanmaan	459	1 311	630	1 392	4 055	7 847
18. Koillis-Suomen	922	1 246	1 331	1 123	4 935	9 557
19. Lapin	3 429	4 211	3 980	4 666	9 145	25 431
Koko maa	8 878	11 036	11 406	13 809	34 690	79 819

Taulukko 4. Valtion vähennyskelpoiset taiminkonhoitomenot (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	125	70	87	115	108	505
2. Lounais-Suomen	101	44	94	93	110	442
3. Satakunnan	311	241	225	338	333	1 448
4. Uudenmaan-Hämeen	193	158	207	278	230	1 066
5. Pirkka-Hämeen	628	621	596	605	814	3 264
6. Itä-Hämeen	307	236	186	210	342	1 281
7. Etelä-Savon	258	256	238	280	497	1 529
8. Etelä-Karjalan	114	109	159	170	170	722
9. Itä-Savon	431	469	389	399	616	2 304
10. Pohjois-Karjalan	2 593	2 194	1 762	1 477	1 876	9 902
11. Pohjois-Savon	722	534	433	388	513	2 590
12. Keski-Suomen	1 072	1 045	687	887	1 316	5 007
13. Etelä-Pohjanmaan	206	290	200	191	353	1 240
14. Pohjanmaan (ruots.)	2	3	7	7	5	24
15. Keski-Pohjanmaan	1 338	1 088	897	840	1 547	5 710
16. Kainuun	7 813	6 093	5 525	4 956	9 804	34 191
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 308	2 662	2 842	2 840	5 798	17 450
18. Koillis-Suomen	4 180	3 057	2 088	2 093	2 895	14 313
19. Lapin	10 534	9 657	8 560	7 501	11 099	47 351
Koko maa	34 236	28 827	25 182	23 668	38 426	150 339

Taulukko 5. Valtion vähennyskelpoiset metsänuudistamisen, taimikonhoidon, ojituksen ja metsäteiden rakentamisen suunnittelu- ja työjohtokustannukset kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	9	8	6	14	14	51
2. Lounais-Suomen	9	10	15	16	17	67
3. Satakunnan	133	143	106	100	117	599
4. Uudenmaan-Hämeen	49	39	63	94	85	328
5. Pirkka-Hämeen	284	337	298	299	290	1 508
6. Itä-Hämeen	91	71	88	74	88	412
7. Etelä-Savon	151	152	128	136	124	689
8. Etelä-Karjalan	17	16	16	28	24	101
9. Itä-Savon	133	161	152	181	151	776
10. Pohjois-Karjalan	874	1 108	1 083	1 256	1 383	5 703
11. Pohjois-Savon	201	220	371	249	215	1 255
12. Keski-Suomen	413	341	457	388	473	2 072
13. Etelä-Pohjanmaan	87	102	124	93	119	525
14. Pohjanmaan (ruots.)	1	1	2	2	2	8
15. Keski-Pohjanmaan	363	376	397	337	379	1 852
16. Kainuun	2 960	3 343	2 948	2 868	3 217	15 336
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 353	1 482	1 505	1 543	1 472	7 356
18. Koillis-Suomen	1 166	1 275	1 184	1 241	1 341	6 207
19. Lapin	2 978	3 114	3 068	2 690	3 323	15 174
Koko maa	11 271	12 298	12 009	11 608	12 833	60 018

Taulukko 6. Valtion vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden kustannukset kaikkiaan (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	183	142	168	239	215	947
2. Lounais-Suomen	172	95	144	156	161	728
3. Satakunnan	916	1 080	642	755	949	4 342
4. Uudenmaan-Hämeen	376	613	507	774	549	2 817
5. Pirkka-Hämeen	2 360	1 849	1 892	1 650	2 960	10 711
6. Itä-Hämeen	751	788	539	498	777	3 353
7. Etelä-Savon	767	977	594	769	1 148	4 253
8. Etelä-Karjalan	183	175	201	256	344	1 159
9. Itä-Savon	1 179	1 246	1 114	941	1 572	6 050
10. Pohjois-Karjalan	5 940	6 813	5 129	7 175	8 819	33 875
11. Pohjois-Savon	1 793	2 126	2 908	1 382	2 295	10 503
12. Keski-Suomen	2 880	2 711	2 184	2 347	4 006	14 128
13. Etelä-Pohjanmaan	574	925	517	521	984	3 521
14. Pohjanmaan (ruots.)	6	8	11	12	14	51
15. Keski-Pohjanmaan	2 395	2 120	1 843	1 990	3 898	12 246
16. Kainuun	16 816	16 299	14 107	13 333	24 028	84 583
17. Pohjois-Pohjanmaan	7 075	7 255	6 083	6 867	13 345	40 626
18. Koillis-Suomen	6 367	5 728	4 683	4 499	9 376	30 653
19. Lapin	18 052	18 204	16 097	15 219	24 323	91 896
Koko maa	68 784	69 153	59 361	59 382	99 762	356 441

TEOLLISUUSYHTIÖIDEN VÄHENNYSKELPOISET METSÄNHOITOTÖIDEN KUSTANNUKSET VUOSINA 1985-1989

Taulukko 1. Teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset pystykarsinnan kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	108	40	53	-	7	208
2. Lounais-Suomen	28	23	-	-	13	64
3. Satakunnan	152	248	136	168	86	790
4. Uudenmaan-Hämeen	60	91	47	14	53	265
5. Pirikka-Hämeen	89	347	258	299	152	1 145
6. Itä-Hämeen	26	63	21	12	14	136
7. Etelä-Savon	110	1	32	1	3	147
8. Etelä-Karjalan	202	407	208	114	6	937
9. Itä-Savon	37	78	58	37	2	212
10. Pohjois-Karjalan	133	526	250	542	371	1 822
11. Pohjois-Savon	178	107	88	75	497	945
12. Keski-Suomen	608	1 273	570	415	306	3 172
13. Etelä-Pohjanmaan	63	184	100	17	32	396
14. Pohjanmaan (ruots.)	4	-	-	-	5	9
15. Keski-Pohjanmaan	70	-	18	-	7	95
16. Kainuun	106	48	151	-	7	312
17. Pohjois-Pohjanmaan	7	-	5	-	15	27
18. Koillis-Suomen	-	-	-	-	-	-
19. Lapin	-	-	-	-	-	-
Koko maa	1 981	3 436	1 995	1 694	1 576	10 682

Taulukko 2. Teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset metsänlannoituksen kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	169	-	144	-	10	323
2. Lounais-Suomen	-	-	-	-	20	20
3. Satakunnan	203	233	-	95	135	666
4. Uudenmaan-Hämeen	172	198	108	-	84	562
5. Pirikka-Hämeen	540	382	437	277	237	1 873
6. Itä-Hämeen	116	169	80	49	21	435
7. Etelä-Savon	782	596	512	186	630	2 706
8. Etelä-Karjalan	720	443	503	672	550	2 888
9. Itä-Savon	812	281	885	153	359	2 490
10. Pohjois-Karjalan	1 341	443	261	1 006	789	3 840
11. Pohjois-Savon	2 179	1 037	528	564	346	4 654
12. Keski-Suomen	1 224	755	1 288	1 478	1 038	5 783
13. Etelä-Pohjanmaan	103	61	51	23	49	287
14. Pohjanmaan (ruots.)	-	-	-	-	8	8
15. Keski-Pohjanmaan	158	-	17	-	11	186
16. Kainuun	487	169	1	-	11	668
17. Pohjois-Pohjanmaan	66	99	70	336	149	720
18. Koillis-Suomen	52	58	41	158	24	333
19. Lapin	71	69	59	477	129	805
Koko maa	9 195	4 993	4 985	5 474	4 600	29 247

Taulukko 3. Teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset pysyvien metsäteiden kunnossapidon sekä talviteiden pohjanteon kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	29	41	130	4	-	204
2. Lounais-Suomen	3	7	15	10	-	35
3. Satakunnan	108	86	89	129	-	411
4. Uudenmaan-Hämeen	48	69	19	46	165	348
5. Pirkka-Hämeen	791	675	727	846	669	3 708
6. Itä-Hämeen	138	113	150	68	36	505
7. Etelä-Savon	304	549	398	311	119	1 681
8. Etelä-Karjalan	539	476	591	304	430	2 340
9. Itä-Savon	475	204	518	497	328	2 022
10. Pohjois-Karjalan	963	905	964	205	209	3 245
11. Pohjois-Savon	1 637	1 297	1 153	707	795	5 589
12. Keski-Suomen	1 128	905	949	407	681	4 070
13. Etelä-Pohjanmaan	59	47	66	6	35	213
14. Pohjanmaan (ruots.)	7	-	9	-	-	15
15. Keski-Pohjanmaan	33	1	4	-	-	39
16. Kainuun	535	569	902	22	649	2 676
17. Pohjois-Pohjanmaan	83	54	50	128	172	485
18. Koillis-Suomen	12	-	14	6	54	86
19. Lapin	46	33	24	23	51	177
Koko maa	6 936	6 031	6 772	3 718	4 392	27 849

Taulukko 4. Teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset taiminkonhoitomenot (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	335	360	407	25	49	1 176
2. Lounais-Suomen	136	202	109	9	33	489
3. Satakunnan	603	579	508	249	218	2 157
4. Uudenmaan-Hämeen	477	489	358	439	603	2 366
5. Pirkka-Hämeen	1 100	2 093	1 342	1 255	1 462	7 252
6. Itä-Hämeen	633	565	486	344	412	2 440
7. Etelä-Savon	1 545	1 570	1 671	921	809	6 516
8. Etelä-Karjalan	1 763	1 726	1 774	1 222	1 186	7 671
9. Itä-Savon	2 175	2 251	1 964	1 424	1 097	8 911
10. Pohjois-Karjalan	6 924	6 057	5 291	3 153	3 318	24 743
11. Pohjois-Savon	2 871	5 028	4 572	2 317	2 176	16 964
12. Keski-Suomen	3 489	4 573	5 181	2 849	3 905	19 997
13. Etelä-Pohjanmaan	176	523	368	67	371	1 505
14. Pohjanmaan (ruots.)	96	61	23	7	13	200
15. Keski-Pohjanmaan	530	274	269	131	112	1 316
16. Kainuun	4 092	3 634	3 542	3 722	3 019	18 009
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 007	984	868	840	742	4 441
18. Koillis-Suomen	232	310	373	429	259	1 603
19. Lapin	734	534	867	644	797	3 576
Koko maa	28 918	31 813	29 973	20 047	20 581	131 332

Taulukko 5. Teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset metsänuudistamisen, taimikonhoidon, ojituksen ja metsäteiden rakentamisen suunnittelu- ja työnjohtokustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	86	97	136	8	22	348
2. Lounais-Suomen	62	35	31	8	23	159
3. Satakunnan	223	237	248	129	155	992
4. Uudenmaan-Hämeen	128	190	102	202	208	830
5. Pirkka-Hämeen	723	598	617	619	646	3 203
6. Itä-Hämeen	165	155	136	65	199	719
7. Etelä-Savon	399	447	409	362	433	2 050
8. Etelä-Karjalan	681	585	447	532	656	2 901
9. Itä-Savon	462	430	461	466	656	2 475
10. Pohjois-Karjalan	1 952	1 771	2 511	1 643	2 098	9 975
11. Pohjois-Savon	1 795	1 751	1 765	1 250	1 494	8 055
12. Keski-Suomen	1 621	1 200	1 398	1 541	1 874	7 634
13. Etelä-Pohjanmaan	86	136	116	19	135	491
14. Pohjanmaan (ruots.)	5	1	6	1	9	22
15. Keski-Pohjanmaan	162	47	75	41	51	376
16. Kainuun	1 653	1 744	1 697	1 073	1 121	7 288
17. Pohjois-Pohjanmaan	350	432	440	449	390	2 060
18. Koillis-Suomen	128	122	92	108	115	564
19. Lapin	340	272	443	389	461	1 906
Koko maa	11 021	10 248	11 127	8 906	10 746	52 047

Taulukko 6. Teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset metsänhoitotöiden kustannukset kaikkiaan (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	727	537	870	37	88	2 258
2. Lounais-Suomen	230	267	155	27	89	767
3. Satakunnan	1 289	1 383	981	770	594	5 016
4. Uudenmaan-Hämeen	886	1 037	634	702	1 113	4 371
5. Pirkka-Hämeen	3 243	4 095	3 381	3 296	3 166	17 181
6. Itä-Hämeen	1 077	1 065	873	538	682	4 235
7. Etelä-Savon	3 140	3 163	3 022	1 781	1 994	13 100
8. Etelä-Karjalan	3 905	3 638	3 522	2 844	2 828	16 737
9. Itä-Savon	3 961	3 244	3 886	2 578	2 442	16 110
10. Pohjois-Karjalan	11 313	9 702	9 276	6 549	6 785	43 625
11. Pohjois-Savon	8 659	9 220	8 106	4 913	5 309	36 207
12. Keski-Suomen	8 069	8 707	9 387	6 690	7 804	40 656
13. Etelä-Pohjanmaan	487	951	701	131	622	2 893
14. Pohjanmaan (ruots.)	112	62	37	8	35	254
15. Keski-Pohjanmaan	953	322	383	172	181	2 011
16. Kainuun	6 873	6 164	6 293	4 817	4 807	28 953
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 512	1 569	1 432	1 752	1 467	7 733
18. Koillis-Suomen	424	490	520	700	452	2 586
19. Lapin	1 192	908	1 393	1 533	1 438	6 464
Koko maa	58 050	56 521	54 852	39 839	41 895	251 157

LIITE 4

YKSITYISMETSÄNOMISTAJIEN VÄHENNYSKELPOISET HALLINNON JA PUUN MYYNIN KUSTANNUKSET VUOSINA 1985-1989.

Taulukko 1. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset metsänhoitoyhdistysten toimituspalkkiot (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	68	97	94	126	117	502
2. Lounais-Suomen	649	771	930	968	1 008	4 326
3. Satakunnan	723	953	1 069	1 056	1 217	5 017
4. Uudenmaan-Hämeen	659	838	984	956	1 015	4 452
5. Pirkka-Hämeen	1 136	1 377	1 569	1 599	1 741	7 423
6. Itä-Hämeen	971	1 197	1 219	1 368	1 499	6 254
7. Etelä-Savon	1 346	1 403	1 593	1 665	1 950	7 958
8. Etelä-Karjalan	834	975	913	967	1 108	4 797
9. Itä-Savon	894	1 027	1 039	1 095	1 348	5 402
10. Pohjois-Karjalan	1 928	1 857	2 024	1 979	2 095	9 883
11. Pohjois-Savon	2 713	3 166	3 350	3 439	3 450	16 118
12. Keski-Suomen	2 067	2 147	2 355	2 590	2 426	11 586
13. Etelä-Pohjanmaan	1 141	1 367	1 500	1 688	1 664	7 360
14. Pohjanmaan (ruots.)	688	683	743	874	943	3 932
15. Keski-Pohjanmaan	1 151	1 239	1 367	1 428	1 275	6 460
16. Kainuun	841	851	904	1 078	1 022	4 696
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 302	1 638	1 833	1 947	1 935	8 656
18. Koillis-Suomen	1 176	1 518	1 644	1 658	1 749	7 745
19. Lapin	1 771	2 190	2 396	2 261	2 583	11 202
Koko maa	22 058	25 295	27 527	28 743	30 146	133 768

Taulukko 2. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset metsälautakuntien toimituspalkkiot (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	14	20	20	30	40	124
1. Helsingin (ruots.)	580	632	445	616	660	2 933
2. Lounais-Suomen	452	520	584	545	637	2 738
3. Satakunnan	709	684	732	662	769	3 556
4. Uudenmaan-Hämeen	442	525	651	776	730	3 124
5. Pirkka-Hämeen	528	647	848	682	923	3 628
6. Itä-Hämeen	422	436	461	480	841	2 640
7. Etelä-Savon	643	864	1 079	977	1 218	4 781
8. Etelä-Karjalan	375	387	412	464	546	2 184
9. Itä-Savon	981	1 020	785	689	770	4 245
10. Pohjois-Karjalan	835	777	926	1 187	1 273	4 998
11. Pohjois-Savon	584	450	714	795	764	3 307
12. Keski-Suomen	583	649	788	773	994	3 787
13. Etelä-Pohjanmaan	582	595	659	679	833	3 348
14. Pohjanmaan (ruots.)	268	317	439	367	421	1 812
15. Keski-Pohjanmaan	461	466	503	357	471	2 258
16. Kainuun	416	441	445	488	617	2 407
17. Pohjois-Pohjanmaan	694	561	632	911	985	3 783
18. Koillis-Suomen	368	447	262	435	549	2 061
19. Lapin	567	648	726	783	835	3 559
Koko maa	10 504	11 086	12 111	12 696	14 876	61 273

Taulukko 3. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset ammattivasta maksetut palkkiot (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	1	2	2	3	4	12
1. Helsingin (ruots.)	65	73	54	74	78	343
2. Lounais-Suomen	110	129	151	151	164	706
3. Satakunnan	143	164	180	172	199	857
4. Uudenmaan-Hämeen	110	136	164	173	175	758
5. Pirkka-Hämeen	166	202	242	228	266	1 105
6. Itä-Hämeen	139	163	168	185	234	889
7. Etelä-Savon	199	227	267	264	317	1 274
8. Etelä-Karjalan	121	136	133	143	165	698
9. Itä-Savon	187	205	182	178	212	965
10. Pohjois-Karjalan	276	263	295	317	337	1 488
11. Pohjois-Savon	330	362	406	423	421	1 942
12. Keski-Suomen	265	280	314	336	342	1 537
13. Etelä-Pohjanmaan	172	196	216	237	250	1 071
14. Pohjanmaan (ruots.)	96	100	118	124	136	574
15. Keski-Pohjanmaan	161	170	187	178	175	872
16. Kainuun	126	129	135	157	164	710
17. Pohjois-Pohjanmaan	200	220	247	286	292	1 244
18. Koillis-Suomen	154	196	191	209	230	981
19. Lapin	234	284	312	304	342	1 476
Koko maa	3 256	3 638	3 963	4 143	4 502	19 504

Taulukko 4. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset hallinnosta ja puun myynnistä aiheutuneet kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	170	209	186	185	203	953
1. Helsingin (ruots.)	1 009	983	1 018	1 049	1 152	5 211
2. Lounais-Suomen	1 352	1 201	1 404	1 355	1 435	6 747
3. Satakunnan	1 584	1 568	1 745	1 868	1 957	8 722
4. Uudenmaan-Hämeen	1 774	1 770	1 874	2 011	1 970	9 399
5. Pirkka-Hämeen	2 182	1 954	2 255	2 639	2 464	11 494
6. Itä-Hämeen	2 392	2 077	2 034	2 371	2 382	11 256
7. Etelä-Savon	3 197	2 853	2 538	3 045	2 954	14 587
8. Etelä-Karjalan	2 054	1 966	1 742	2 106	2 079	9 947
9. Itä-Savon	1 649	1 424	1 606	1 833	1 901	8 413
10. Pohjois-Karjalan	2 540	1 970	2 277	2 571	2 905	12 263
11. Pohjois-Savon	3 313	2 754	3 337	3 754	3 995	17 153
12. Keski-Suomen	3 221	2 845	3 173	3 462	3 465	16 166
13. Etelä-Pohjanmaan	2 012	1 683	1 973	1 995	2 371	10 034
14. Pohjanmaan (ruots.)	1 302	1 084	1 255	1 282	1 523	6 446
15. Keski-Pohjanmaan	1 056	1 002	1 178	1 057	1 253	5 546
16. Kainuun	1 432	1 036	1 209	1 345	1 303	6 325
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 139	1 215	1 599	1 840	1 845	7 638
18. Koillis-Suomen	1 207	816	1 072	1 009	991	5 095
19. Lapin	1 514	1 449	1 505	1 513	1 560	7 541
Koko maa	36 099	31 859	34 980	38 290	39 708	180 936

Taulukko 5. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset vakuutusmaksut (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	107	128	150	166	173	724
1. Helsingin (ruots.)	1 035	1 152	1 745	1 887	1 959	7 778
2. Lounais-Suomen	1 679	1 914	2 344	2 540	3 255	11 732
3. Satakunnan	2 037	2 204	2 695	2 914	3 540	13 390
4. Uudenmaan-Hämeen	1 947	2 304	3 070	3 320	3 453	14 094
5. Pirkka-Hämeen	2 096	2 371	3 253	3 517	3 588	14 823
6. Itä-Hämeen	1 747	2 026	2 532	2 749	3 056	12 110
7. Etelä-Savon	1 533	1 919	2 463	2 695	3 007	11 616
8. Etelä-Karjalan	1 255	1 566	1 851	2 037	2 366	9 077
9. Itä-Savon	1 122	1 433	1 744	1 901	2 006	8 205
10. Pohjois-Karjalan	1 656	2 346	2 838	3 104	3 455	13 399
11. Pohjois-Savon	1 800	2 295	2 819	3 050	3 710	13 674
12. Keski-Suomen	2 753	3 493	4 287	4 650	4 850	20 033
13. Etelä-Pohjanmaan	2 594	2 874	3 305	3 566	3 929	16 268
14. Pohjanmaan (ruots.)	584	692	770	829	925	3 800
15. Keski-Pohjanmaan	790	926	1 096	1 199	1 546	5 557
16. Kainuun	607	706	808	903	1 114	4 138
17. Pohjois-Pohjanmaan	1 627	2 306	2 668	2 903	3 297	12 800
18. Koillis-Suomen	633	729	824	921	1 057	4 164
19. Lapin	1 345	1 913	2 241	2 461	2 641	10 601
Koko maa	28 947	35 296	43 503	47 311	52 928	207 985

Taulukko 6. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset kuntien ja seurakuntien hallinnosta ja myynnin yleiskuluista ja poistoista syntyneet kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	78	116	100	99	113	507
1. Helsingin (ruots.)	464	546	549	561	642	2 762
2. Lounais-Suomen	622	667	757	725	799	3 571
3. Satakunnan	728	871	941	999	1 090	4 630
4. Uudenmaan-Hämeen	816	983	1 011	1 076	1 097	4 983
5. Pirkka-Hämeen	1 004	1 086	1 217	1 412	1 372	6 090
6. Itä-Hämeen	1 100	1 154	1 097	1 268	1 327	5 946
7. Etelä-Savon	1 470	1 585	1 369	1 629	1 645	7 699
8. Etelä-Karjalan	945	1 092	940	1 127	1 158	5 261
9. Itä-Savon	758	791	866	981	1 059	4 455
10. Pohjois-Karjalan	1 168	1 094	1 228	1 375	1 618	6 484
11. Pohjois-Savon	1 524	1 530	1 800	2 008	2 225	9 087
12. Keski-Suomen	1 481	1 581	1 712	1 852	1 930	8 556
13. Etelä-Pohjanmaan	925	935	1 064	1 067	1 321	5 313
14. Pohjanmaan (ruots.)	599	602	677	686	848	3 412
15. Keski-Pohjanmaan	486	557	636	565	698	2 941
16. Kainuun	659	576	652	719	726	3 332
17. Pohjois-Pohjanmaan	524	675	863	984	1 028	4 073
18. Koillis-Suomen	555	453	578	540	552	2 679
19. Lapin	696	805	812	809	869	3 992
Koko maa	16 602	17 700	18 871	20 482	22 118	95 773

Taulukko 7. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset matkakustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	234	234	235	236	250	1 187
1. Helsingin (ruots.)	1 260	1 267	1 285	1 279	1 276	6 367
2. Lounais-Suomen	962	986	968	983	1 018	4 918
3. Satakunnan	3 898	3 933	3 976	4 022	3 960	19 789
4. Uudenmaan-Hämeen	2 108	2 124	2 129	2 136	2 114	10 612
5. Pirikka-Hämeen	4 754	4 766	4 832	4 845	4 765	23 963
6. Itä-Hämeen	3 666	3 710	3 732	3 785	3 726	18 618
7. Etelä-Savon	2 198	2 200	2 212	2 219	2 275	11 104
8. Etelä-Karjalan	3 675	3 693	3 730	3 754	3 832	18 683
9. Itä-Savon	2 266	2 244	2 386	2 317	2 336	11 548
10. Pohjois-Karjalan	5 715	5 681	5 728	5 761	5 719	28 605
11. Pohjois-Savon	4 115	4 125	4 343	4 184	4 175	20 942
12. Keski-Suomen	3 076	3 092	3 123	3 247	3 181	15 720
13. Etelä-Pohjanmaan	4 356	4 379	4 578	4 490	4 381	22 185
14. Pohjanmaan (ruots.)	1 864	1 906	1 902	1 879	1 958	9 509
15. Keski-Pohjanmaan	2 169	2 181	2 219	2 221	2 159	10 949
16. Kainuun	2 962	2 989	3 002	2 901	3 039	14 893
17. Pohjois-Pohjanmaan	3 058	3 365	3 102	3 146	3 188	15 859
18. Koillis-Suomen	2 018	2 024	2 062	2 042	2 112	10 257
19. Lapin	1 949	2 001	2 071	2 041	2 161	10 222
Koko maa	56 305	56 899	57 615	57 486	57 625	285 930

Taulukko 8. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset ammattilehtien tilausmaksut ja ammattikirjallisuuden hankkimisesta koituneet kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälauta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	115	115	116	116	128	590
1. Helsingin (ruots.)	395	417	429	450	465	2 156
2. Lounais-Suomen	612	664	716	767	713	3 472
3. Satakunnan	745	797	840	892	883	4 156
4. Uudenmaan-Hämeen	767	829	891	954	961	4 402
5. Pirikka-Hämeen	836	918	991	1 073	1 137	4 955
6. Itä-Hämeen	649	710	762	824	727	3 672
7. Etelä-Savon	756	818	880	952	1 019	4 425
8. Etelä-Karjalan	886	969	1 041	1 123	1 094	5 113
9. Itä-Savon	443	474	505	547	609	2 578
10. Pohjois-Karjalan	882	1 015	1 097	1 180	925	5 099
11. Pohjois-Savon	886	958	1 021	1 094	1 148	5 108
12. Keski-Suomen	1 001	1 065	1 138	1 211	1 194	5 610
13. Etelä-Pohjanmaan	979	982	1 026	1 080	1 080	5 147
14. Pohjanmaan (ruots.)	747	770	794	818	850	3 979
15. Keski-Pohjanmaan	379	400	422	443	482	2 126
16. Kainuun	396	418	439	461	468	2 182
17. Pohjois-Pohjanmaan	707	750	783	815	832	3 886
18. Koillis-Suomen	325	346	368	389	429	1 857
19. Lapin	779	851	923	995	1 261	4 808
Koko maa	13 283	14 266	15 181	16 184	16 407	75 322

Taulukko 9. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset työmarkkinajärjestöjen jäsenmaksut (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	2	2	9	10	10	33
1. Helsingin (ruots.)	13	13	33	37	67	163
2. Lounais-Suomen	115	124	128	128	137	632
3. Satakunnan	185	199	188	187	215	974
4. Uudenmaan-Hämeen	210	244	250	260	295	1 260
5. Pirkka-Hämeen	155	168	182	182	198	885
6. Itä-Hämeen	150	163	168	171	191	844
7. Etelä-Savon	140	142	147	143	150	722
8. Etelä-Karjalan	181	186	195	201	226	989
9. Itä-Savon	98	108	110	109	116	541
10. Pohjois-Karjalan	161	176	176	175	196	884
11. Pohjois-Savon	274	277	283	282	312	1 428
12. Keski-Suomen	272	287	313	316	609	1 797
13. Etelä-Pohjanmaan	183	208	212	220	222	1 045
14. Pohjanmaan (ruots.)	26	26	29	32	20	133
15. Keski-Pohjanmaan	105	117	114	112	118	567
16. Kainuun	125	131	114	108	120	598
17. Pohjois-Pohjanmaan	171	182	184	178	186	901
18. Koillis-Suomen	71	76	85	84	76	391
19. Lapin	71	76	93	92	79	412
Koko maa	2 708	2 904	3 013	3 027	3 545	15 197

Taulukko 10. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset metsätalouden lainojen leimaverot ja luottovarausprovisiot (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain.

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	48	67	49	65	81	311
1. Helsingin (ruots.)	305	251	245	713	395	1 909
2. Lounais-Suomen	303	194	339	469	390	1 695
3. Satakunnan	357	228	398	551	458	1 991
4. Uudenmaan-Hämeen	350	334	262	892	456	2 293
5. Pirkka-Hämeen	287	292	253	662	376	1 870
6. Itä-Hämeen	281	304	332	549	395	1 861
7. Etelä-Savon	271	326	470	409	466	1 942
8. Etelä-Karjalan	318	339	363	544	382	1 946
9. Itä-Savon	190	228	329	286	326	1 360
10. Pohjois-Karjalan	452	494	400	646	594	2 586
11. Pohjois-Savon	364	385	370	280	342	1 742
12. Keski-Suomen	355	476	491	972	550	2 845
13. Etelä-Pohjanmaan	320	346	315	436	519	1 935
14. Pohjanmaan (ruots.)	249	269	245	339	403	1 505
15. Keski-Pohjanmaan	201	288	216	354	307	1 366
16. Kainuun	263	606	341	721	344	2 275
17. Pohjois-Pohjanmaan	263	606	341	721	344	2 275
18. Koillis-Suomen	151	116	152	199	187	805
19. Lapin	226	174	229	298	281	1 208
Koko maa	5 555	6 321	6 141	10 105	7 598	35 721

Taulukko 11. Yksityismetsänomistajien vähennyskelpoiset metsien hallinnon ja raakaapuun myynnin kustannukset kaikkiaan (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain.

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	769	894	867	910	1 002	4 442
1. Helsingin (ruots.)	5 194	5 430	5 896	6 794	6 811	30 125
2. Lounais-Suomen	6 856	7 171	8 321	8 631	9 558	40 536
3. Satakunnan	11 109	11 600	12 764	13 322	14 288	63 083
4. Uudenmaan-Hämeen	9 183	10 088	11 286	12 554	12 266	55 377
5. Pirkka-Hämeen	13 144	13 782	15 641	16 838	16 832	76 237
6. Itä-Hämeen	11 517	11 940	12 505	13 751	14 377	64 091
7. Etelä-Savon	11 753	12 336	13 019	13 997	15 003	66 108
8. Etelä-Karjalan	10 643	11 309	11 320	12 466	12 957	58 695
9. Itä-Savon	8 587	8 953	9 553	9 935	10 683	47 712
10. Pohjois-Karjalan	15 614	15 674	16 990	18 295	19 118	85 690
11. Pohjois-Savon	15 902	16 302	18 444	19 309	20 544	90 501
12. Keski-Suomen	15 076	15 914	17 695	19 410	19 541	87 636
13. Etelä-Pohjanmaan	13 265	13 565	14 848	15 458	16 570	73 706
14. Pohjanmaan (ruots.)	6 423	6 449	6 973	7 230	8 028	35 103
15. Keski-Pohjanmaan	6 959	7 347	7 937	7 914	8 484	38 642
16. Kainuun	7 826	7 882	8 050	8 881	8 916	41 556
17. Pohjois-Pohjanmaan	9 685	11 517	12 252	13 731	13 932	61 116
18. Koillis-Suomen	6 659	6 721	7 238	7 485	7 932	36 034
19. Lapin	9 152	10 391	11 308	11 558	12 612	55 020
Koko maa	195 316	205 265	222 906	238 468	249 454	1 111 409

LIITE 5

VALTION JA TEOLLISUUSYHTIÖIDEN VÄHENNYSKELPOISET HALLINNON JA RAAKAPUUN MYNNIN KUSTANNUKSET VUOSINA 1985-1989 METSÄLAUTAKUNTA-ALUEITTAIN

Taulukko 1. Valtion vähennyskelpoiset puun myynnin ja hallinnon kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	302	325	380	374	263	1 644
2. Lounais-Suomen	211	203	177	157	117	865
3. Satakunnan	1 086	936	773	891	593	4 279
4. Uudenmaan-Hämeen	898	837	697	621	424	3 476
5. Pirkka-Hämeen	4 323	3 487	3 816	3 879	3 381	18 887
6. Itä-Hämeen	1 313	1 325	992	921	614	5 166
7. Etelä-Savon	1 291	1 494	932	979	698	5 394
8. Etelä-Karjalan	251	267	219	235	212	1 184
9. Itä-Savon	1 733	1 522	1 613	1 083	1 304	7 255
10. Pohjois-Karjalan	7 342	8 821	6 815	7 500	4 721	35 198
11. Pohjois-Savon	2 008	2 515	1 880	1 929	1 337	9 670
12. Keski-Suomen	3 895	3 744	3 149	3 234	3 609	17 631
13. Etelä-Pohjanmaan	864	834	521	589	568	3 376
14. Pohjanmaan (ruots.)	12	11	10	9	11	53
15. Keski-Pohjanmaan	2 327	1 995	1 941	2 370	4 789	13 422
16. Kainuun	14 439	15 578	12 427	12 462	11 384	66 290
17. Pohjois-Pohjanmaan	6 015	6 220	4 672	5 410	9 454	31 770
18. Koillis-Suomen	3 130	3 142	3 095	2 687	1 967	14 021
19. Lapin	8 520	8 117	6 897	7 189	4 586	35 309
Koko maa	59 959	61 372	51 006	52 519	50 031	274 888

Taulukko 2. Teollisuusyhtiöiden vähennyskelpoiset puun myynnin ja hallinnon kustannukset (1 000 mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	102	86	82	64	72	406
2. Lounais-Suomen	145	154	139	207	223	868
3. Satakunnan	1 023	1 099	985	1 672	1 958	6 736
4. Uudenmaan-Hämeen	1 563	1 701	1 271	1 481	1 754	7 771
5. Pirkka-Hämeen	2 492	2 706	2 544	2 926	3 758	14 426
6. Itä-Hämeen	1 314	1 404	1 268	1 395	1 388	6 769
7. Etelä-Savon	1 089	1 111	1 483	1 286	1 417	6 385
8. Etelä-Karjalan	1 891	1 972	2 230	1 979	2 079	10 150
9. Itä-Savon	1 049	1 089	1 313	1 185	1 264	5 900
10. Pohjois-Karjalan	4 160	4 301	5 042	3 936	4 201	21 639
11. Pohjois-Savon	2 803	2 869	3 639	4 878	5 245	19 434
12. Keski-Suomen	4 805	5 111	5 881	6 345	9 050	31 192
13. Etelä-Pohjanmaan	462	496	580	495	765	2 799
14. Pohjanmaan (ruots.)	74	86	72	93	103	429
15. Keski-Pohjanmaan	282	289	223	364	394	1 553
16. Kainuun	724	750	934	1 120	1 180	4 709
17. Pohjois-Pohjanmaan	2 804	3 304	1 748	2 116	2 307	12 279
18. Koillis-Suomen	1 251	1 488	764	1 104	1 086	5 693
19. Lapin	4 163	4 773	2 265	3 113	3 047	17 361
Koko maa	32 199	34 786	32 464	35 760	41 290	176 498

YKSITYISMETSÄNOMISTAJIEN METSÄTALouden BRUTTOARVONLISÄYS VUOSINA 1985-1989

Taulukko 1. Yksityismetsänomistajien markkinapuun myynnistä saamat kantorahatulot (milj. mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	20,54	23,48	21,41	21,37	26,35	113,15
1. Helsingin (ruots.)	127,30	118,03	121,50	139,12	168,89	674,84
2. Lounais-Suomen	192,76	157,29	190,87	209,88	241,83	992,63
3. Satakunnan	225,11	209,84	246,66	298,09	334,65	1 314,35
4. Uudenmaan-Hämeen	253,49	245,63	265,93	323,46	336,56	1 425,07
5. Pirkka-Hämeen	311,00	268,41	323,09	424,55	424,06	1 751,11
6. Itä-Hämeen	363,01	294,47	296,68	398,37	429,97	1 782,50
7. Etelä-Savon	480,95	399,56	361,68	495,14	518,01	2 255,34
8. Etelä-Karjalan	310,43	277,76	249,27	344,53	369,48	1 551,47
9. Itä-Savon	243,24	198,74	230,78	295,01	327,12	1 294,89
10. Pohjois-Karjalan	348,89	211,05	302,11	386,17	470,96	1 719,18
11. Pohjois-Savon	444,23	352,70	437,87	566,24	647,66	2 448,70
12. Keski-Suomen	459,30	385,11	447,12	570,41	602,41	2 464,35
13. Etelä-Pohjanmaan	260,53	211,45	258,21	297,49	368,79	1 396,47
14. Pohjanmaan (ruots.)	146,28	119,00	139,58	166,48	213,31	784,65
15. Keski-Pohjanmaan	121,57	109,75	130,47	132,86	166,48	661,13
16. Kainuun	183,30	127,38	148,56	190,56	199,13	848,93
17. Pohjois-Pohjanmaan	120,38	126,14	162,82	215,58	236,40	861,32
18. Kollis-Suomen	133,54	85,19	110,38	119,40	133,05	581,56
19. Lapin	157,26	145,69	147,10	167,89	185,87	803,81
Koko maa	4 903,11	4 066,67	4 592,09	5 762,60	6 400,98	25 725,45

Taulukko 2. Yksityismetsänomistajien oman puutavaran teollisuuskäytön markkinahintainen kantoraha-arvo (milj. mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	0,44	0,40	0,42	0,44	0,47	2,17
1. Helsingin (ruots.)	9,37	8,35	9,44	11,00	11,27	49,43
2. Lounais-Suomen	18,34	16,15	18,23	21,26	22,47	96,45
3. Satakunnan	12,59	11,07	12,84	14,79	15,86	67,15
4. Uudenmaan-Hämeen	6,34	5,65	6,40	7,56	7,99	33,94
5. Pirkka-Hämeen	8,39	7,41	8,53	9,93	10,55	44,81
6. Itä-Hämeen	5,58	4,96	5,78	6,86	7,24	30,42
7. Etelä-Savon	17,55	15,12	17,51	20,55	21,92	92,65
8. Etelä-Karjalan	19,16	16,78	19,12	22,69	24,21	101,95
9. Itä-Savon	9,97	8,73	9,96	11,55	12,38	52,60
10. Pohjois-Karjalan	11,84	10,41	11,75	13,67	14,56	62,23
11. Pohjois-Savon	13,42	11,72	13,43	15,78	16,65	71,00
12. Keski-Suomen	8,39	7,38	8,54	10,07	10,67	45,06
13. Etelä-Pohjanmaan	10,62	9,48	10,85	12,65	13,28	56,88
14. Pohjanmaan (ruots.)	1,48	1,32	1,49	1,73	1,83	7,85
15. Keski-Pohjanmaan	2,65	2,33	2,70	3,09	3,27	14,03
16. Kainuun	13,83	12,20	13,79	16,07	17,24	73,13
17. Pohjois-Pohjanmaan	10,88	9,79	11,17	12,79	13,60	58,22
18. Kollis-Suomen	3,87	3,39	3,73	4,35	4,73	20,07
19. Lapin	7,61	6,56	7,68	9,17	9,28	40,30
Koko maa	192,32	169,18	193,35	226,01	239,48	1020,33

Taulukko 3. Puolet puutavaran kotitarvekäytön markkinahintaisesta arvosta (milj. mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	0,72	0,68	0,66	0,67	0,77	3,50
1. Helsingin (ruots.)	8,09	7,83	7,93	9,41	9,93	43,20
2. Lounais-Suomen	8,44	8,17	8,24	9,96	9,93	44,74
3. Satakunnan	7,63	7,29	7,65	8,93	9,18	40,68
4. Uudenmaan-Hämeen	9,78	9,46	9,53	11,41	10,86	51,03
5. Pirkka-Hämeen	10,25	9,74	10,04	11,89	11,65	53,57
6. Itä-Hämeen	8,50	8,03	8,18	9,88	9,16	43,74
7. Etelä-Savon	7,51	6,96	7,13	8,80	7,22	37,62
8. Etelä-Karjalan	7,17	6,85	6,90	8,33	7,63	36,87
9. Itä-Savon	4,62	4,29	4,35	5,38	4,52	23,15
10. Pohjois-Karjalan	9,55	8,95	8,97	11,21	10,43	49,11
11. Pohjois-Savon	12,09	11,11	11,49	14,10	12,61	61,40
12. Keski-Suomen	7,95	7,32	7,55	9,07	9,09	40,98
13. Etelä-Pohjanmaan	12,61	12,00	12,45	14,85	12,54	64,45
14. Pohjanmaan (ruots.)	8,15	7,80	7,97	9,45	6,84	40,22
15. Keski-Pohjanmaan	4,82	4,46	4,79	5,72	5,60	25,39
16. Kainuun	3,27	3,09	3,21	4,00	3,89	17,46
17. Pohjois-Pohjanmaan	9,67	9,62	10,02	12,14	10,30	51,76
18. Koillis-Suomen	1,72	1,68	1,70	2,15	2,33	9,58
19. Lapin	4,78	4,73	4,94	6,23	6,38	27,06
Koko maa	147,32	140,06	143,71	173,57	160,85	765,52

Taulukko 4. Puolet hakkuusäästön markkinahintaisesta arvosta (milj. mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	2,29	0,96	1,40	1,74	1,03	7,42
1. Helsingin (ruots.)	37,19	37,55	36,43	40,94	38,13	190,23
2. Lounais-Suomen	63,27	68,97	58,49	70,54	67,47	328,74
3. Satakunnan	63,52	61,71	52,99	50,96	46,12	275,30
4. Uudenmaan-Hämeen	48,41	45,99	42,46	36,87	42,41	216,14
5. Pirkka-Hämeen	46,20	54,77	49,39	25,40	30,44	206,20
6. Itä-Hämeen	30,86	46,01	50,36	33,44	33,38	194,07
7. Etelä-Savon	40,84	59,34	78,16	58,23	62,96	299,53
8. Etelä-Karjalan	55,44	59,54	66,70	49,21	52,77	283,66
9. Itä-Savon	35,02	43,86	29,21	19,67	18,62	146,38
10. Pohjois-Karjalan	77,77	106,62	77,29	67,53	55,09	384,29
11. Pohjois-Savon	61,17	90,76	61,62	47,30	32,40	293,25
12. Keski-Suomen	47,54	62,76	56,02	41,09	44,75	252,15
13. Etelä-Pohjanmaan	31,48	45,36	33,95	38,31	21,45	170,55
14. Pohjanmaan (ruots.)	7,07	11,88	7,07	6,02	-	32,05
15. Keski-Pohjanmaan	29,38	29,06	23,87	33,22	28,60	144,11
16. Kainuun	-	11,59	-	-	2,20	13,79
17. Pohjois-Pohjanmaan	62,53	60,65	42,50	41,08	41,27	248,04
18. Koillis-Suomen	-	20,07	1,69	11,59	13,03	46,38
19. Lapin	43,85	52,06	47,68	64,79	62,89	271,28
Koko maa	783,85	969,52	817,26	737,94	694,99	4003,56

Taulukko 5. Yksityismetsänomistajien saamat vakuutusmaksukorvaukset (milj. mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	0,01	0,01	0,05	-	0,00	0,07
1. Helsingin (ruots.)	0,18	0,65	0,29	0,08	0,12	1,32
2. Lounais-Suomen	0,27	1,80	0,88	0,20	1,48	4,64
3. Satakunnan	1,13	2,36	0,55	0,22	2,05	6,31
4. Uudenmaan-Hämeen	1,32	3,24	0,80	0,49	1,13	6,98
5. Pirkka-Hämeen	2,02	3,95	0,60	0,44	1,03	8,04
6. Itä-Hämeen	3,21	4,96	0,87	0,44	0,82	10,31
7. Etelä-Savon	3,79	10,50	0,89	0,66	1,09	16,92
8. Etelä-Karjalan	2,58	4,70	0,43	0,07	0,09	7,87
9. Itä-Savon	1,34	4,97	0,54	0,13	0,40	7,38
10. Pohjois-Karjalan	1,67	4,70	0,06	0,32	0,18	6,92
11. Pohjois-Savon	3,29	9,01	0,78	0,34	0,77	14,19
12. Keski-Suomen	3,25	14,10	2,11	0,95	1,03	21,44
13. Etelä-Pohjanmaan	1,44	3,41	0,31	0,22	0,76	6,14
14. Pohjanmaan (ruots.)	0,09	0,30	0,04	0,04	0,27	0,74
15. Keski-Pohjanmaan	0,84	3,75	0,30	0,14	0,31	5,33
16. Kainuun	0,74	1,37	0,16	0,03	0,09	2,40
17. Pohjois-Pohjanmaan	6,47	14,29	1,45	0,38	0,79	23,37
18. Koillis-Suomen	1,09	0,56	0,08	0,04	0,16	1,93
19. Lapin	2,26	8,38	1,29	0,26	0,15	12,34
Koko maa	37,01	97,00	12,48	5,45	12,72	164,66

Taulukko 6. Yksityismetsänomistajien metsätalouden bruttoarvonlisäys kaikkiaan (milj. mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	24,00	25,53	23,94	24,23	28,61	126,32
1. Helsingin (ruots.)	182,13	172,41	175,59	200,55	228,34	959,02
2. Lounais-Suomen	283,09	252,37	276,72	311,84	343,19	1 467,20
3. Satakunnan	309,99	292,27	320,68	372,99	407,87	1 703,79
4. Uudenmaan-Hämeen	319,34	309,97	325,12	379,79	398,94	1 733,17
5. Pirkka-Hämeen	377,86	344,27	391,65	472,22	477,73	2 063,73
6. Itä-Hämeen	411,17	358,43	361,87	448,99	480,58	2 061,04
7. Etelä-Savon	550,64	491,48	465,37	583,38	611,19	2 702,07
8. Etelä-Karjalan	394,77	365,63	342,42	424,83	454,17	1 981,83
9. Itä-Savon	294,20	260,60	274,84	331,74	363,03	1 524,40
10. Pohjois-Karjalan	449,72	341,72	400,18	478,90	551,22	2 221,73
11. Pohjois-Savon	534,19	475,30	525,19	643,77	710,10	2 888,54
12. Keski-Suomen	526,44	476,67	521,34	631,59	667,95	2 823,98
13. Etelä-Pohjanmaan	316,67	281,70	315,77	363,52	416,81	1 694,48
14. Pohjanmaan (ruots.)	163,08	140,30	156,16	183,72	222,26	865,51
15. Keski-Pohjanmaan	159,26	149,34	162,11	175,03	204,25	850,00
16. Kainuun	201,14	155,64	165,72	210,67	222,55	955,71
17. Pohjois-Pohjanmaan	209,93	220,49	227,97	281,97	302,35	1 242,70
18. Koillis-Suomen	140,22	110,89	117,57	137,53	153,30	659,51
19. Lapin	215,76	217,42	208,69	248,34	264,58	1 154,80
Koko maa	6063,61	5442,42	5758,89	6905,57	7509,02	31 679,51

VALTION JA TEOLLISUUSYHTIÖIDEN BRUTTOKANTORAHATULOT VUOSINA 1985-1989

Taulukko 1. Valtion bruttokantorahatut (milj. mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-
1. Helsingin (ruots.)	2,10	2,10	2,90	3,10	3,00	13,20
2. Lounais-Suomen	1,20	0,90	1,20	1,00	1,20	5,50
3. Satakunnan	9,20	8,80	10,00	10,30	13,10	51,40
4. Uudenmaan-Hämeen	5,20	5,70	6,60	8,10	9,10	34,70
5. Pirkka-Hämeen	31,40	30,00	35,00	35,50	41,70	173,60
6. Itä-Hämeen	12,20	11,50	11,40	13,60	13,20	61,90
7. Etelä-Savon	14,40	13,30	14,10	16,10	16,70	74,60
8. Etelä-Karjalan	2,90	2,80	3,00	4,10	4,50	17,30
9. Itä-Savon	16,00	14,80	15,60	17,80	18,20	82,40
10. Pohjois-Karjalan	66,10	44,70	67,10	78,10	84,90	340,90
11. Pohjois-Savon	13,80	12,30	13,90	14,90	16,80	71,70
12. Keski-Suomen	38,10	35,20	37,10	42,50	45,40	198,30
13. Etelä-Pohjanmaan	8,00	6,60	7,40	9,50	9,60	41,10
14. Pohjanmaan (ruots.)	0,10	0,10	-	0,60	0,20	1,00
15. Keski-Pohjanmaan	13,70	13,00	16,40	18,90	20,90	82,90
16. Kainuun	118,60	109,90	130,20	148,00	156,90	663,60
17. Pohjois-Pohjanmaan	39,30	38,60	57,60	46,80	52,40	234,70
18. Koillis-Suomen	41,20	33,50	39,10	47,90	54,40	216,10
19. Lapin	129,10	104,60	117,90	132,50	142,30	626,40
Koko maa	562,60	488,40	586,20	649,50	704,30	2 991,00

Taulukko 1. Teollisuusyhtiöiden bruttokantorahatut (milj. mk) vuosina 1985-1989 metsälautakunta-alueittain

Metsälautakunta- alue	1985	1986	1987	1988	1989	Yhteensä
0. Ahvenanmaa	0,10	-	0,60	-	0,10	0,80
1. Helsingin (ruots.)	7,50	5,60	5,30	4,40	0,90	23,70
2. Lounais-Suomen	7,50	3,70	6,10	6,80	8,90	33,00
3. Satakunnan	15,70	16,70	18,50	20,50	20,00	91,40
4. Uudenmaan-Hämeen	17,10	18,40	16,10	21,50	19,30	92,40
5. Pirkka-Hämeen	34,70	38,00	14,30	23,40	28,80	139,20
6. Itä-Hämeen	7,60	6,50	11,80	12,50	10,30	48,70
7. Etelä-Savon	23,10	18,10	31,80	23,80	28,60	125,40
8. Etelä-Karjalan	28,80	24,90	45,90	49,10	44,60	193,30
9. Itä-Savon	19,00	19,20	35,00	33,80	34,30	141,30
10. Pohjois-Karjalan	71,80	53,20	104,70	112,00	116,10	457,80
11. Pohjois-Savon	49,30	32,80	41,80	39,00	42,80	205,70
12. Keski-Suomen	69,30	64,20	48,40	61,80	65,90	309,60
13. Etelä-Pohjanmaan	3,60	2,40	2,30	1,70	2,80	12,80
14. Pohjanmaan (ruots.)	0,40	0,60	0,20	1,00	0,90	3,10
15. Keski-Pohjanmaan	3,10	4,20	2,80	2,70	2,70	15,50
16. Kainuun	37,10	33,40	31,10	28,80	23,90	154,30
17. Pohjois-Pohjanmaan	5,30	3,80	6,60	6,50	5,30	27,50
18. Koillis-Suomen	5,40	5,60	7,00	1,20	2,40	21,60
19. Lapin	4,70	4,70	5,20	5,40	5,50	25,50
Koko maa	411,10	356,00	435,30	455,80	463,80	2 122,00

ISBN 951-40-1189-9
ISSN 0358-4283

Valtion painatuskeskus
Kampin VALTIMO
Helsinki 1992