

22.04.94



FOLIA FORESTALIA

METSÄNTUTKIMUSLAITOS
THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE
HELSINKI 1993

825

Sakari Salminen

ETELÄISIMMÄN SUOMEN METSÄVARAT 1986–1988

Forest resources of Southernmost Finland, 1986–1988

FOLIA FORESTALIA

Julkaisija — *Publisher*

Metsäntutkimuslaitos
The Finnish Forest Research Institute

Toimitus — *Editors*

Päätoimittaja — <i>Editor in chief:</i>	Erkki Annila
Toimittaja — <i>Editor:</i>	Seppo Oja
Toimittaja — <i>Editor:</i>	Tommi Salonen

Unioninkatu 40 A, FIN-00170 Helsinki, Finland
tel. +358-0-857 051, fax +358-0-625 308

Toimituskunta — *Editorial Board*

Erkki Annila (pj. — *chairman*), Pentti Hakkila, Seppo Kaunisto, Jari Kuuluvainen, Juha Lappi, Eino Mälkönen

Tavoitteet ja tarkoitus — *Aim and Scope*

Sarjassa julkaistaan tutkimuksia, tilastoja ja kirjallisuuskatsauksia, joilla on ensisijaisesti kotimaista merkitystä. Julkaisukielenä on kotimainen kieli, mutta julkaisut sisältävät englanninkielisen selosteen tärkeimmistä tutkimustuloksista.

Folia Forestalia publishes research reports, statistics and literature reviews relevant to Finnish forestry.

Tilaukset — *Subscriptions*

Tilaukset ja tiedustelut pyydetään osoittamaan Metsäntutkimuslaitoksen kirjastolle.
Subscriptions and orders for back issues should be addressed to the Library of the Institute.

FOLIA FORESTALIA 825

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1993

Sakari Salminen

ETELÄISIMMÄN SUOMEN METSÄVARAT 1986–1988

Forest resources of Southernmost Finland, 1986–1988

Approved on 31.12.1993

SISÄLLYS

1 JOHDANTO	3
2 MAANKÄYTTÖLUOKITUKSET	6
3 KASVUPAIKAT METSÄTALOUSMAALLA	7
4 PUULAJISUHTEISIIN SEKÄ PUUSTON IKÄÄN JA KOKOON PERUSTUVAT PINTA-ALALUOKITUKSET	10
5 PUUSTON TILAVUUS, KASVU JA JÄREYSRAKENNE	13
6 METSIKÖIDEN LAATU	17
7 TEHDYT JA EHDOTETUT TOIMENPITEET	20
8 TULOSTEN LUOTETTAVUUS	24
KIRJALLISUUS — REFERENCES	25
SUMMARY	27
TAULUKKOLUETTELO	31
LIST OF TABLES	33
KÄYTETYT SYMBOLIT — EXPLANATION OF SYMBOLS	34
TAULUKOT — TABLES	35

Salminen, S. 1993. Eteläisimmän Suomen metsävarat 1986–1988. Summary: Forest resources of Southernmost Finland, 1986–1988. *Folia Forestalia* 825. 111 p.

Julkaisu sisältää valtakunnan metsien 8. inventoinnin (VMI8) tuloksina Ahvenanmaan maakunnan ja maan yhdeksän eteläisimmän metsälautakunnan alueen metsävaratiedot vuosilta 1986–88. Aluekokonaisuus on nimetty Eteläisimmäksi Suomeksi. Sille on laskettu niin lautakuntatulostusta vastaavat kuin — tiedonkeruun sallimissa rajoissa — edellisen vuosiin 1977–1979 ajoittuneen inventoinnin (VMI7) tulokset.

Kokonaan uutta meneillään olevassa inventoinnissa on maastotöitä edeltäneen 10-vuotiskauden hakkuiden, metsänhoidollisten toimenpiteiden, maanmuokkauksen ja ojitusten seuranta. Ehdotettujenkin toimenpiteiden luokituksia on monipuolistettu. Niin ehdotettuja kuin tehtyjäkin hakkuita tarkastellaan hakkuulajin tarkkuudella ja hakkuuehdotuksien kiireellisyyteen on lisätty jo myöhässä olevien hakkuiden ryhmä.

Puuston tilavuus- ja kasvuarvioissa on koivu erotettu muista lehtipuista, kun lehtipuut aiemmin on käsitelty pääosin yhtenä ryhmänä. Taimikot on jaoteltu taimilukumäärien perusteella ja puuston sekapuulajiosuuksien ja alikasvoksen ja ylispuuston luokkia on lisätty.

Ojitusluokituksissa on uutta varsinaisesti metsänkasvatusta varten tehtyjen ja muiden ojitusten erottelu sekä puuntuotoksen kannalta virheelliseksi katsottavien metsäojitusten kirjaaminen. Suot, joilla turpeen paksuus on pienempi kuin 30 cm, on luokiteltu erilliseksi ryhmäksi. Geologisesti näitä ohutturpeisia alueita ei pidetä lainkaan soina.

Maaluokkamuutosten seuranta sekä metsämaan ja metsätalouden omistussuhteiden ja metsätaloudellisen käytön kannalta rajoitusten alaisen pinta-alojen esittäminen ovat maankäytön osalta uutta lautakunnittain laskettua tietoa.

Inventointitulokset osoittavat metsät puustoltaan Eteläisimmässä Suomessa aiempaa tiheämmiksi, järeämmiksi ja vanhemmiksi. Sekä puuston tilavuus että kasvu on lisääntynyt viimeisten inventointien välillä 13 %. Vastavat keskitilavuusarvot metsämaalla ovat 116 ja 130 m³/ha. Läpimitaltaan vähintään 35 cm suuristen puiden tilavuusosuus on noussut 9:stä 12 %:iin. Kasvatusetsien pinta-ala on suurentunut taimikoiden ja uudistusalojen kustannuksella. Iältään yli 100-vuotiaiden metsiköiden ala on lisääntynyt 10-vuotiskaudella enemmän kuin 35 %.

Keywords: forest inventories, forest resources, Finland. FDC 905

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Department of Forest Resources, Unioninkatu 40 A, FIN-00170 Helsinki, Finland.

ISBN 951-40-1347-6
ISSN 0015-5543

Tampere 1993. Tammer-Paino Oy

The paper presents the results of the 8th National Forest Inventory (NF18) in Finland for Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts based on the material collected in 1986–88. The combined area is referred to as Southernmost Finland. Results have been calculated for this area both for NF18 and for the previous inventory (NF17) carried out in 1977–79, as far as the data collection in successive inventories has made it possible.

A totally new topic in the present inventory is the follow-up of cuttings, silvicultural measures, ground preparations and draining activities accomplished during the previous 10-year period. At the same time the classification of recommended measures has been diversified. Recommended, likewise accomplished cuttings have been observed by cutting treatments. Information concerning the need of cuttings has been expanded by a variable indicating the immediate, urgent need of cuttings.

Volume and increment estimates are given for birch separately from other deciduous species. Previously all deciduous species have been mainly described as one group. Seedling stands have been subdivided by the number of seedlings and the classification of mix tree species, the undergrowth and the overstorey has been diversified.

Observation of drainage activities has been elaborated by separating forestry drainages undertaken to improve forest growth from other drainages and by recording forestry drainages carried out on too barren mires. Mires, where the peat layer is thinner than 30 cm, form their own group. Geologically these thin-peated areas have not at all been considered as mires.

The follow-up of land class area changes, presentation of forest and forestry land areas by ownership groups and tabulation of areas, where forestry use is strictly restricted, form the new land-use information calculated from the inventory data by Forestry Board Districts.

The inventory results in Southernmost Finland indicate, that the forest has become more dense, large-dimensioned and older. The volume and increment of the growing stock has increased during the time between the latest inventories by 13 %. The corresponding mean volume estimates on forest land are 116 and 130 m³/ha. The proportional volume of trees having a diameter of at least 35 cm has enlarged from 9 to 12 %. The area of thinning stands has risen at the expense of seedling stands and regeneration areas. The area of stands older than 100 years has increased by more than 35 %.

1 Johdanto

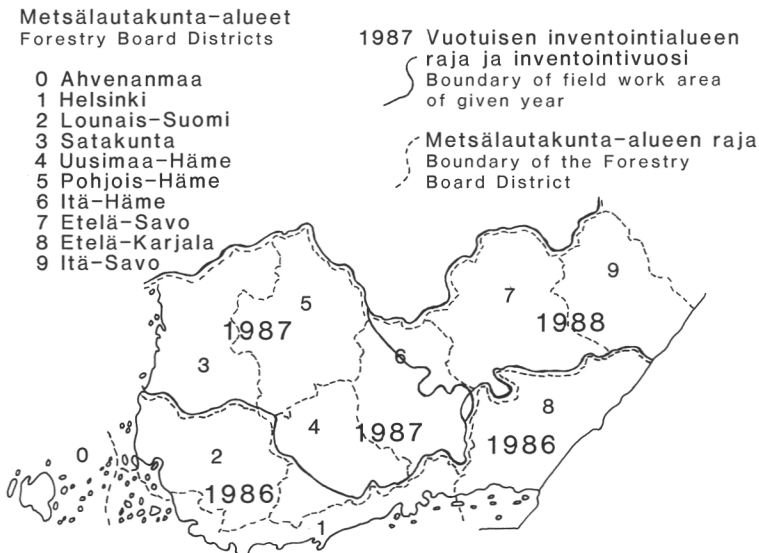
Suomen metsät on arvioitu valtakunnan metsien inventointeina seitsemän kertaa. Mitatut koealat ovat olleet pääosin kertakoealoja ja aiemmissa inventoinneissa onkin vain Lapin lääniin perustettu jonkin verran pysyviä koealoja (Mattila 1983 s. 125; 1986). Meneillään oleva 8. inventointikierros (VMI8) aloitettiin aiemmasta poiketen perustamalla kesinä 1985 ja 1986 yli koko maan runsaan 3000 pysyvän koealan systemaattinen verkosto. Näiden koealojen mittaustuloksia on kuitenkin käytetty lähinnä erillisselvityksiin. Varsinainen metsävarojen seuranta on maastotöiden osalta kuluvallekin inventointikierroksella ollut Etelä-Suomessa (Metsätilastollinen... 1989, kartta 1) kertakoealojen mittaukseen perustuvaa systemaattista otantaa, jossa työt etenevät metsälautakuntien alueittain etelästä pohjoiseen.

Kertainventoinnin maastotyöt aloitettiin kesällä 1986. Julkaistavina ovat tulokset maastotyökautina 1986–88 kokonaan arvioitujen metsälautakunta-alueiden osalta. Näiden muodostama alue kattaa maan eteläisen osan Ahvenanmaalta Itä-Savoon ja on julkaisussa nimetty *Eteläisimmäksi Suomeksi* (kuva 1). Kuvassa on esitetty myös tarkasteltavat lautakunta-alueet ja numeroitu ne metsätilastossa omaksutun käytännön mukaises-

ti luvuilla 0–9 (esim. Metsätilastollinen... 1989, s. 52). Ahvenanmaan maakunta on julkaisussa rinnastettu metsälautakunta-alueisiin.

Julkaisussa on tulostusalueena lautakunta-alueiden 0–9 lisäksi niiden yhdessä muodostama Eteläisin Suomi. Tälle on vertailujen helpottamiseksi laskettu tulokset myös valtakunnan metsien 7. inventoinnista (VMI7), jos luokitusten vastaavuus on antanut siihen mahdollisuuden. Eteläisin Suomi on tulostaulukoissa yksilöity merkinnöin 0–9. 1986–1988 ja 0–9. 1977–1979. Vuosiluvut osoittavat VMI8:n ja VMI7:n kenttätöiden suoritusajankohdat kyseisillä inventointikierroksilla.

Tarkasteltavien metsälautakuntien osalta on VMI8:n tuloksia julkaistu Metsätilastollisissa vuosikirjoissa (Metsätilastollinen... 1988, 1989, 1990, 1992, 1993). Paikallisten metsänhoitajayhdistysten voimin on inventointitietoja koottu julkaisumuotoon Pirkka-Hämeessä ja Etelä-Savossa (Etelä-Savon... 1989, Pirkka-Hämeen metsät 1987). Inventoinnista on saatu metsävaratiedot Satakunnan puuhuollon työryhmän raporttiin (1988) ja Tampereen Seutukaavaliiton selvitykseen puuvaroista ja metsäteollisuuden kehittämisestä (Eteläisen Länsi-Suomen... 1989). Helsingin-



Kuva 1. VMI8:n vuotuiset inventointialueet Eteläisimmässä Suomessa.
Figure 1. Annual inventory areas of VMI8 in Southernmost Finland.

gin (ruots.) metsälautakunnan metsävarat on kuvattu aikakauslehtiartikkelina (Kuusela 1987). Tuloksia on niiden valmistuttua julkistettu vuosittain lehdistön referoimina esitelminä. Useat metsälautakunnat ovat lisäksi valmistaneet niistä muutaman sivun lehtisiä tai käsitelleet niitä vuosikertomuksissaan.

Lähin vertailukohde esitetyille metsävaratiedoille ovat maastotöiltään vuosiin 1977–1984 sijoittuneen VMI7:n tulokset. Julkaisussa mukana olevien metsälautakunta-alueiden osalta nämä ovat julkaisussa Kuusela ja Salminen (1980) ja niitä on esitetty Metsätalastollisissa vuosikirjoissa (esim. Metsätalastollinen... 1989). Etelä- ja Pohjois-Suomen ja koko maan metsävaratietojen keskeiset tietolähteet VMI7:stä ovat julkaisut Kuusela ja Salminen (1983, 1991), Kuusela ym. (1986) sekä Metsätalastolliset vuosikirjat vuodesta 1982 lähtien (esim. Metsätalastollinen... 1989). Inventoinnin maastotiedoista julkaistut koko maan, Etelä-Suomen ja Pohjois-Suomen metsävaratiedot ajoittuvat 1980-luvun alkuun. Tuorempia suuraluetietoja on saatu päivittämällä tuloksia sitä mukaa kun 8. inventointi on kattanut uusia metsälautakuntia. Inventoinnin tulokset on myös laskennallisesti päivitetty vuoden 1990 alkuun (Metsä 2000-ohjelman... 1992).

Julkaisussa tarkasteltavien metsälautakuntien osalta on VMI7:ää varhaisempien inventointien tuloksia julkaistu seuraavasti: VMI2 (Ilvessalo 1943), VMI3 (Ilvessalo 1957), VMI5 (Kuusela 1966b, 1967, Kuusela & Salovaara 1968) ja VMI6 (Kuusela & Salovaara 1974a, 1974b). Metsälautakuntien alueet ovat pääosin pysyneet samoina kuluneen 50-vuotisjakson. Vain Etelä-Karjalan lautakunnan alue pieneni toisen maailmansodan jälkeisissä alueluovutuksissa niin selvästi, että sen osalta VMI2:n ja myöhempien inventointien tulokset eivät ole vertailukelpoisia. VMI4:n tulokset on laskettu lautakuntaryhmittäin (Ilvessalo 1963), joten sen osalta ei tuloksia lautakuntatasolla voida verrata muihin inventointeihin.

Julkaistuun on otettu tulosten tulkinnan kannalta välttämättömät luokitusten ja mittausten määrittelyt ja selitykset. Yksityiskohtainen maastotyön kuvaus on kirjattu inventoinnin kenttätöiden ohjeisiin, joita on maastotyön edistyessä jonkin verran korjattu, täsmennetty ja muutettu (Valtakunnan metsien... 1986, 1987, 1988). Aikakauslehtiartikkeleissa ovat inventointimenetelmää esitelleet Kilkki (1988, 1989) ja Salminen (1987).

Sovellettu inventointimenetelmä on lohkoinventointi, jossa inventoitava alue voidaan kuvitella jaetuksi tasasuuruisiin lohkoihin. Lohkojen sivun pituus etelä-pohjoissuunnassa on 8 ja län-

si-itäsuunnassa 7 kilometriä. VMI7:ssä vastaava sivunpituus oli molempiin suuntiin 8 kilometriä. Lohkoston tiheys merkitsee lohkojen lukumäärän lisääntymistä 14,3 %:lla.

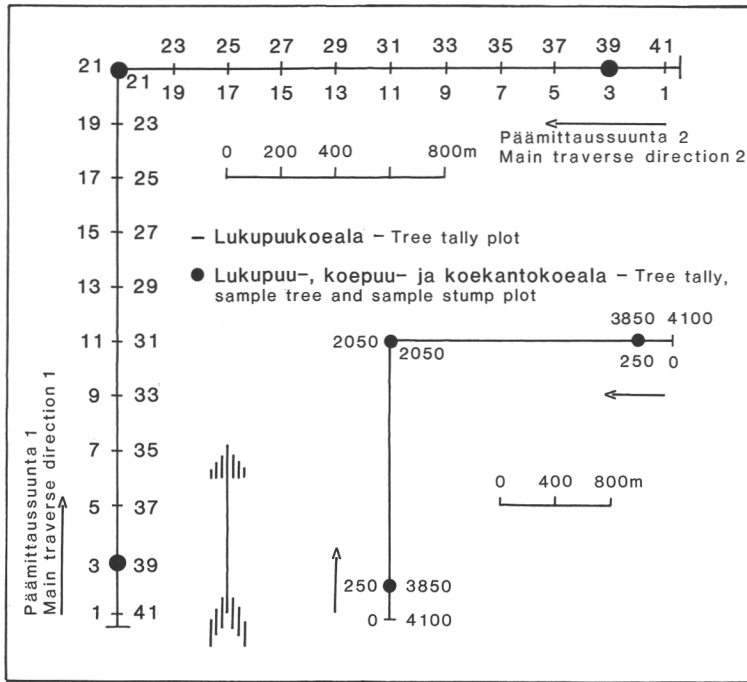
Lohkoille sijoitetaan vakiopaikalle lohkolinja, joka muodostuu kaakkoon aukeavan suorakulman sivuista leikatusta 2050 metrin pituisista janoista (kuva 2). Linjan yhteispituus on 4100 metriä ja siltä erotetaan 21 koalaa, joiden keskipisteiden etäisyys lohkolinjalta mitattuna on 200 metriä. Lohkolinja koaloineen muodostaa otosyksikön.

Pinta-alojen laskemista varten liitetään kuhunkin koalaa selostus maastokuvioista, jolla koalan keskipiste sijaitsee. Jo VMI7:ssä luovuttiin kuvaamasta kaikkia lohkolinjan leikkaamia kuvioita ja erittelemästä niille sattuvan lohkolinjan pituuksia. Sama käytäntö jatkuu meneillään olevassa inventoinnissa. Metsätalousmaalla kuvioiden määrittelyssä jäljitellään tavanomaisen kuvioittaisen inventoinnin käytäntöä. Metsälautakunta-alueiden kokonaismaapinta-alat on summattu maamittaushallituksen vuosittain julkaisemista kunnittaisista pinta-alaluetteloista (esim. Suomen pinta-ala... 1986). Pinta-alaositteiden alat saadaan kertomalla kokonaispinta-ala yksityiseen ositteeseen ja maalle kokonaisuudessaan sattuvien koalakeskipisteiden suhteella.

Kuvaan 1 on merkitty vuosijaksolla 1986–88 vuosittain arvioidut alueet. Ahvenanmaalla sekä Lounais-Suomen, Helsingin (ruots.) ja Etelä-Karjalan metsälautakunta-alueilla niin maastoaineisto kuin kokonaispinta-alamatkin ovat vuodelta 1986 (Suomen pinta-ala... 1986). Uudenmaan-Hämeen metsälautakunnan alueella maastotyöt jakaantuvat vuosille 1986–87 ja pinta-ala on vuodelta 1987 (Suomen pinta-ala... 1987). Samalta vuodelta ovat Satakunnan ja Pirkka-Hämeen metsälautakunta-alueiden pinta-alat ja niillä myös maastotyöt ajoittuvat vuoteen 1987. Itä-Hämeen metsälautakunnan alueella maastotyöt tehtiin vuosina 1987–88 ja kokonaispinta-ala on jälkimmäiseltä vuodelta (Suomen pinta-ala... 1988). Myös Etelä-Savon ja Itä-Savon metsälautakunta-alueiden pinta-alat ovat tältä vuodelta ja niillä maastotyövuosikin on 1988.

Eteläisimmän Suomen pinta-ala on laskettu lautakunta-alueiden 0–9 maapinta-alojen summana. Vuosien 1986–88 väliset pinta-alamuutokset näissä lautakunnissa olivat erittäin vähäisiä, vain muutamia hehtaareja. Vuosien 1977–79 osalta Eteläisimmän Suomen pinta-ala ajoittuu vuoteen 1982 (Suomen pinta-ala... 1982).

Puustotunnusten laskemiseksi koalakeskipisteistä on mitattu relaskoopikoalat. Luetun re-



Kuva 2. Otosyksikön kaaviokuva.
Figure 2. Scheme of the sampling unit.

laskooppipuun edustama pohjapinta-ala on $2 \text{ m}^2/\text{ha}$. Puut luetaan metsä- ja kitumaalta (ks. s. 6). Pensaista ei lueta puina.

Kun julkaisussa esitetään arvioita puuston tilavuudesta, kasvusta tai pohjapinta-alasta on poikkeuksetta kyse *kuorellisesta runkopuusta*. Tulostaulukoiden yhteydessä tätä sääntöä ei ole toistettu. Puustoon on luettu elävät puut, joiden pituus on vähintään 1,35 metriä. Vastaava rajoitus koski lukupuustoa jo VMI7:ssä. Sitä aiemmissa inventoinneissa on lisäksi vaadittu, että puun läpimitta 1,3 metrin korkeudelta on ollut vähintään 2,5 cm. Läpimittaluokkiin 0–2 kuuluvien puiden osuus puuston tilavuudesta Eteläisimmässä Suomessa on 0,5 %. Laajennetulla pienten puiden luvulla on suhteellisen vähäinen vaikutus puuston tilavuusarvioihin.

Koepuukoaloja on lohkona 3 kappaletta (kuva 2). Viereisten koepuukoalojen välinen etäisyys on 1800 metriä. Koepuista on mitattu yksityisen puun yksikkötilavuuden ja kasvun (ks. s. 13) laskentaan tarvittavat tiedot. Tukkipuiksi luokitelluista puista on arvioitu tukkiosan pituus ja tehtävien tukkien, tyveysten ja leikkojen pituudet tukki-puutavaralajin yksikkötilavuuden määrittämistä varten.

Puulajeina on inventoinnissa eroteltu mänty, kuusi, ”muu havupuu”, rauduskoivu, hieskoivu, haapa, harmaaleppä, tervaleppä, ja ”muu lehtipuu”. Verrattuna 7. inventointiin uutta on leppälajien erottelu. Koivulajien erottelu sekä ryhmäkoodit ”muu havupuu” ja ”muu lehtipuu” otettiin käyttöön jo 7. inventoinnissa.

Mänty, kuusi ja lehtipuut ovat tavanomaisin puulajiryhmittely jaotellaessa tuloksia vallitsevan puulajin perusteella. Tilavuusarvioita esittäessä on yleensä päädytty luokitukseen: mänty, kuusi, koivu ja ”muu lehtipuu”. Molemmissa esitystavoissa ”muu havupuu” on yhdistetty mäntyyn. Lehtipuiden ryhmittely vaihtelee ja tulostaulukon ryhmittelytavasta ilmenee merkinnän ”muu lehtipuu” sisältö.

Tulostaulukoissa on runsaasti rivejä ja sarakkeita, jotka voidaan loogisesti katsoa summari-veiksi tai -sarakeiksi. Tuloksia näille ei kuitenkaan ole laskettu summoina vaan estimoitu samoilla kaavoilla kuin taulukon muidenkin alkioiden tulokset. Vastaavasti Eteläisimmän Suomen tulokset — kasvuarvioita lukuunottamatta — eivät ole metsäläutakunnittaisten tulosten summaa, vaan laskettu omana tulostusalueenaan.

2 Maankäyttöluokitukset

Kokonaismaa-ala jaetaan inventoinnissa metsätalousmaahan ja muuhun maahan ja molemmat ryhmät edelleen maaluokkiin. Maan käyttöä kuvaavat lisäksi käyttörajotusten erittely metsätalousmaalla sekä otsikon alle sijoitettu metsätalouden jakaantuminen omistajaryhmiin.

Metsätalouden maaluokat määritellään seuraavasti:

Metsämaa on puun kasvattamiseen käytettyä tai tähän tarkoitukseen siirtynyttä tai siirrettyä maata, jolla puuston potentiaalinen, vuotuinen keskikasvu kasvupaikalle sopivinta puulajikoostumusta ja puuston määrää sekä ohjekiertoaikoja käytettäessä on vähintään 1 m³/ha (noin 0,85 m³/ha kuoretta).

Kitumaa on kalliota, kivikko, suota, hietikko tai äskettäin vedestä noussutta merenpohjaa, jolla puuston potentiaalinen, vuotuinen keskikasvu sopivimmankin puulajikoostumuksen valitessa on alle 1,0 m³/ha, mutta vähintään 0,1 m³/ha.

Joutomaa on kitumaan luonteista maata, joka on luontaisesti täysin puutonta tai jolla puuston potentiaalinen vuotuinen keskikasvu sopivimmankin puulajikoostumuksen valitessa on alle 0,1 m³/ha.

Metsätalouden tiet, varastot jne. ovat metsätalouden maata, joka muun pysyvän tai tilapäisen käyttötarkoituksen vuoksi ei ole käytettävissä puun kasvattamiseen.

Muu maa sisältää sen osan kokonaismaa-alasta, jota ei lueta metsätalouden maahan. Muun maan maaluokat määrittelyineen ovat:

Maatalousmaa sisältää pellot, laitumet ja näiden sisällä olevan joutomaan, tilustiet sekä maatilojen muiden kuin talouskeskukseen välittömästi liittyvien rakennusten vaatiman maan.

Rakennettuun maahan luetaan asutuskeskusten, tehtaiden, maatilojen talouskeskusten kattama maa sekä kaikkien niiden rakennusten vaatima ala, jota ei lueta johonkin muuhun maaluokkaan. Puita kasvavasta alasta siihen kuuluvat esimerkiksi puistot ja hautausmaat. Rakennettua maata ovat myös koneistetut soranottoalueet, laskeketterinteet sekä polttoturvesuot, joilla nostotöiden valmistelut on ainakin aloitettu eikä suota turpeennoston päätyttyä ole vielä otettu muuhun käyttöön.

Liikenteen, voimalinjojen jne. maa sisältää tiet, voimalinjat ja lentokentät rakenteineen niin laajalti kuin rakenteet estävät puuston kasvattamisen tai muun toiminnan alueella. Taajama-alueiden tiet ja voimalinjat ovat rakennettua maata. Hakattu, mutta toistaiseksi vedellä täyttämätön säännöstelyallas rinnastetaan voimalinjaan.

Osa kitu- ja joutomaahan kuuluvista soista voidaan muuttaa joko pelkällä ojituksella tai ojittamalla ja lannoittamalla metsämaaksi. Joutomaa kuuluu metsätalouden maahan, jos se liittyy metsämaan, kitumaan ja/tai veden muodostamaan kokonaisuuteen. Muuten sen katsotaan kuuluvan muuhun maahan. Alle 5 metriä leveää vettä ei eroteta omaksi kuviokseen. Vastaava leveys edellytetään myös erotettavalta voimalinjalta. Erotettavilta teiltä edellytetään, että ne on varustettu reunaojilla tai sorastettu.

Taulukossa 1 maa-ala on jaoteltu metsätalouden maahan ja muuhun maahan sekä metsätalouden maan jaoteltu maaluokkiin. Taulukossa 2 on annettu nykyisen metsätalouden maan maaluokkiin tulleet pinta-alasiirtymät inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella sekä jaettu ne muista metsätalouden maan maaluokista ja muusta maasta siirtyneisiin. Taulukossa 3 on eritelty muun maan jakaantuminen maaluokkiin, pinta-ala, joka niistä on verkkaisen luontaisen metsittymisen seurauksena siirtymässä metsätalouden maahan, sekä niihin tulleet 10-vuotiskauden lisäykset metsätalouden maasta.

Maaluokkamutoksia kuvaa parhaiten koko Eteläisimmän Suomen tarkastelu. Alueella rakennetun maan lisääntyminen on ollut merkittävää kaksinkertaisella keskivirheellä mitaten. Metsämaan osuus näyttäisi vielä verkalleen kasvavan kitu-, joutu- ja maatalouden maan kustannuksella. Näiden maaluokkien pinta-alaerot ovat merkittäviä ainoastaan yksinkertaisen keskivirheen rajoissa. Samaa merkittävyyttä edustaa metsätalouden maan teiden ja varastojen jne. pinta-alan lisääntyminen, mutta se on suhteellisesti suurta ja toistuu lähes kaikilla metsälautakunta-alueilla. Maaluokkasiirtymistä ei ole tehty havaintoja aiemmissa inventoinneissa. Kohti metsätalouden maata liukuva muu maa on lähinnä hylättyä maatalouden maata ja sen osuus näyttäisi olevan lisääntymässä.

Inventoinnissa erotetaan pääomistajaryhmiin

yksityiset, osakeyhtiöt, valtio ja yhteisöt. Omistajaryhmät on selvitetty vain metsätalousmaalta.

Yksityiset jaetaan *maatilametsänomistajiin* ja *muihin yksityisluonteisiin* metsänomistajiin. Yksityisten toiminimien ja perikuntien omistamat alueet sekä jakamattomat vesijättömaat ovat osa yksityisten ryhmää.

Osakeyhtiöt jaetaan *metsäteollisuutta* harjoittaviin ja *muihin* yhtiöihin. Yhtiöiden eläkesäätiöiden metsät luetaan yhtiöiden metsiin. Poikkeuksena ovat asunto-osakeyhtiöt. Niiden omistamat metsät on yhdistetty yhteisöjen metsiin.

Valtion metsät jaetaan *metsähallituksen* ja *muuhun* kuin *metsähallituksen* hallinnassa olevaan valtion alueeseen.

Yhteisöt jaetaan *julkisiin* ja *yksityisiin* yhteisöihin. Edellisiin kuuluvat kunta ja seurakunta sekä jälkimmäisiin osuuskunta, yhteismetsä, komandiitti- ja asunto-osakeyhtiö sekä säätiö. Poikkeuksena ovat yhtiöiden eläkesäätiöt. Niiden omistamat metsät on yhdistetty yhtiöiden metsiin.

Taulukossa 4 on kuvattu pääomistajaryhmien pinta-alaosuudet metsä- ja metsätalousmaalla yksityisten ryhmä kuitenkin maatilametsäomistajiin ja muihin yksityisiin eroteltuna. Eteläisimmässä Suomessa yhtiöiden metsistä on 16 % muiden kuin metsäteollisuusyhtiöiden omistuksessa ja valtion metsistä 33 % muiden kuin metsähallituksen hallinnassa. Verrattuna VMI7:n tuloksiin yhteisöjen pinta-ala näyttäisi lisääntyneen selvästi. Omistajittaisia pinta-alatuloksia ei ole julkaistu aiemmista inventoinneista metsälautakunta-alueittain.

Taulukkoon 5 on koottu tietoa käyttörajoitusten alaisina olevien metsien alasta. Luokituksessa on eroteltu *lailla* ja *virastojen* päätöksillä pe-

rustetut alueet sekä alueet, joilla käyttörajoitus perustuu hyväksytyihin *kaavoihin*. Taulukon mukaisia tietoja ei ole saatavissa aiemmista inventoinneista.

Lailla rajoitetun käytön alueilla sekä rajat että rajoituksen laatu on yksilöity sääöksillä. Ryhmään kuuluvat kansallispuistot, luonnonpuistot sekä valtioneuvoston periaatepäätöksen mukaisesti jo rauhoitetut ja rauhoitettaviksi ehdotetut soidensuojelualueet. Ryhmään on luettu myös lääninhallitusten yksityismailla hakkuilta rauhoittamat luonnon- ja soidensuojelualueet. Alueilla on täydellinen toimenpidekielto lukuunottamatta soidensuojelualueiden kankailla mahdollisesti sallittavia hakkuita.

Kaavoitetut alat sisältävät rakennus-, asema- ja rantakaava-alueet. Yleiskaavassa annettuja rajoituksia aloihin ei sisälly eikä kaavoitusten tekevaiheeseen liittyviä tilapäisiä toimenpidekieltoja. Näillä alueilla hakkuut ja metsänhoitotoimenpiteet ovat luvanvaraisia.

Virastojen rauhoittamia alueita ovat lähinnä metsähallituksen, metsäntutkimuslaitoksen ja puolustusministeriön omin päätöksin suojeltavat alueet. Näillä suojelun taso on vaihteleva.

Taulukon 5 mukaan kaava on yleisin syy metsän käyttörajoitukseen Eteläisimmässä Suomessa. Inventoinnissa ryhmänjohtajat ovat lisäksi maastossa erotelleet alueet, joilla asutuksen läheisyys tai maiseman kauneusarvot ovat aiheuttaneet vapaaehtoisia käyttörajoituksia. Merkintä on tehty vain, jos suojeluajatus on nähtävissä jo tehdyissä toimenpiteissä. Tällaisia alueita on Eteläisimmässä Suomessa kaikkiaan 53 600 ha, ja määrästä on metsämaata 51 200 ha. Virallisten käyttörajoitusten alaisena (taulukko 5) on metsämaata runsaat 100 000 ha.

3 Kasvupaikat metsätalousmaalla

Maapohjan mukaan ryhmitellään metsä-, kitu- ja joutomaa *kankaisiin* ja *soihin* sekä edelleen *kasvupaikkatyyppeihin* ja metsämaa *veroluokkiin*. Ojituskoodit jaottelevat samat maaluokat ojittamattomaan ja ojitettuun osaan sekä luokittelevat metsiköt ojituksen tavoitteen ja ojituskohteiden valinnan onnistumisen perusteella. Metsämaalla rekisteröidään edellisten lisäksi kuivatustilanne.

Metsikön kasvupaikka on suota, jos maata peittää turvekerros tai pintakasvillisuudesta yli 75 % on suokasvillisuutta. Soistuneella kankaalla pintakasvillisuudesta on suokasvillisuutta 25–75 % ja turvetta esiintyy korkeintaan laikuttain. Lisäk-

si merkintä soistuneeksi kankaaksi edellyttää, että soistuneisuuden aiheuttama heikentynyt puuntuotoskyky alentaa kuviolla inventoinnin ohjeiden mukaan tehtyä veroluokitusta.

Alaryhmämerkintä ei jaottele kankaita, mutta pilkkoo suoalan *korpiin*, *rämeisiin* ja *avosoihin* (Heikurainen 1981). Avosuot ovat nevoja tai lettoja, ja ne luetaan poikkeuksetta joutomaahan.

Ojituslannetta tarkastellaan erikseen kankaila ja soilla. Kankailla rekisteröidään *ojittamaton* ja *ojitettu kangas*. Suot jaotellaan ojitusten ja niiden kuivatusvaikutusten perusteella *ojittamattomiin soihin*, *ojikkoihin*, *muuttumiin* ja *turve-*

kankaisiin (vrt. Heikurainen 1981).

Ojittamattomalla suolla ei ole tehty ojitustoi-
menpiteitä tai kyseessä on muu kuin metsäojitus
ja ojituksella ei ole ollut vaikutusta suon vesita-
louteen.

Ojikko on yleensä äskettäin ojitettu; metsä-
maalla ei ojituksen vaikutusta ole vielä havaitta-
vissa pintakasvillisuudessa eikä puustossa; kitu-
ja joutomaalla vaikutus voi olla nähtävissä, mut-
ta kuvio ei yllä metsämaan tuotokseen.

Muuttuma on aina metsämaata; kuivatuksen
vaikutus puustoon on nähtävissä, mutta pinta-
kasvillisuudella on vielä selvä suokasvillisuuden
leima.

Turvekangas on aina metsämaata; kuivuminen
on edistynyt niin pitkälle, että sillä sekä pinta-
kasvillisuus että puuston kasvukyky on rinnas-
tettavissa johonkin kankaan kasvupaikkatyyppiin.

Metsä-, kitu- ja joutomaan jakaantuminen ala-
ryhmittäin kasvupaikkatyyppeihin on esitetty tau-
lukoissa 6–8. Tulostaulukoissa nimetyt kasvu-
paikkatyypit sisältävät pääpiirtein seuraavat pe-
rinteiset metsä- ja suotyypit (Heikurainen 1981,
Huikari ym. 1964, Lehto 1978).

1. *Lehdot sekä lehtosuot*; lehdot, lehtoturvekankaat sekä lehtokorvet.
2. *Lehtomaiset kankaat ja ruohoiset suot*; käenkaali-
mustikka- ja talvikittyypin kankaat, ruohoturvekankaat, ruoho- ja heinäkorvet, ruohoiset sarakorvet, ruohoiset sarakorvet ja ruohoiset saranevat.
3. *Tuoreet kankaat ja suursaraiset ja mustikkaiset suot*; mustikkatyypin kankaat, mustikkaturvekankaat, mustikkakorvet, pääosa kangaskorvista, varsinaiset sarakorvet, varsinaiset sarakorvet ja varsinaiset saranevat.
4. *Kuivahkot kankaat sekä piensaraiset ja puolukkaiset suot*; puolukkatyypin kankaat, puolukkaturvekankaat, puolukkakorvet, pallosarakorvet, heikoimmat kangaskorvet, kangasrämeet, pallosarakorvet, lyhytkortiset rämeet, osa korpirämeistä, tupasvillasaranevat, vaivaiskoivurämeet ja lyhytkortiset kalvakanavat.
5. *Kuivat kankaat sekä tupasvillaiset ja pääosin isovarpuiset suot*; kanervatyypin kankaat, varputurvekankaat, pääosin isovarpuiset rämeet, tupasvillärämeet, lyhytkortiset nevat ja rimpinevat.
6. *Karukkokankaat ja rahkaiset suot*; jäkälätyypin kankaat, jäkäläturvekankaat, rahkarämeet ja rahkanevat.
7. *Kalliomaat ja hietikot*.

Kasvupaikkatyyppeiden 1–6 kankaat, muuttumat ja turvekankaat ovat aina metsämaata. Kasvupaikkatyypin 7 kalliomaat ja hietikot ovat metsä-, kitu- tai joutomaata. VMI6:ssa ja sitä aiem-

missä inventoinneissa näitä kankaita on poikkeuksetta pidetty kitu- tai joutomaana. Vasta 7. ja 8. inventoinnissa on katsottu, että niihin on syytä lukea myös metsämaan kankaat, joille ei kallioisuuden tai hiekkaisuuden takia voi syntyä kasvupaikkatyyppejä 1–6 vastaavien metsätyyppien mukaista kasvillisuutta.

Ojitukset muuttavat alaryhmäjakaumia. Kuivumisen seurauksena osalla ohutturpeisia soita turve katoaa eikä niitä enää pystytä erottamaan kankaista. Kun avosuot ojituksen jälkeen metsitetään tai metsittyvät, saavat ne alaryhmämerkinnäkseen rämeen tai korven. Esitetyssä kasvupaikkatyyppeiden kuvauksessa on suotyypit lueteltu luonnontilaisten soiden puuntuotoskyvyn mukaisessa järjestyksessä. Ojitetuilla soilla tämä asetelma on kuitenkin perusteellisesti sekoittunut, kun ojittamattomina vain kitu- ja joutomaila esiintyvien suotyyppeiden metsiköitä siirtyy ojituksen tuloksena metsämaaksi.

Metsämaan metsikölle tehdään inventoinnissa *veroluokitus*. Luokitus seuraa muuten inventointikierron aloitusajankohtana voimassa olleita veroluokitusohjeita (Maatilojen... 1982, Rutanen 1986), mutta ojittamattomilla soilla ja ojikoilla on ohjeiden mukaisesta karkeasta keskimääräisluokituksesta poiketen seurattu kuvioiden todellista puuntuotoskykyä. Veroluokkia IA ja IB ei inventoinnissa ole yhdistetty, vaikka inventointityön kestäessä tämä yksinkertaistus on tehty käytännön metsäveroluokituksessa (Maatilojen... 1990).

Veroluokittaiset pinta-alajakaumat metsämaan kankaille ja soille on esitetty taulukossa 9. Veroluokan määrittelyyn vaikuttavat kasvupaikkatyypin lisäksi maapohjan kunnaisuus ja kivisyys sekä kasvupaikan vesitalous, korkeus merenpinnasta ja tuuliolosuhteet. Soilla lähinnä ojitus nostaa metsiköiden veroluokkaa. Veroluokka kuvaa metsiköiden boniteettia paremmin kuin kasvupaikkatyypin, koska siinä yhdistyvät monipuolisesti erilaiset kasvupaikkatekijät. Peräkkäisten inventointien veroluokkatulokset Eteläisimmässä Suomessa ovat johdonmukaisia. Kankailla tuloksissa ei ole eroja. Soilla veroluokkien IA–II osuus on lisääntynyt luokkien III–IV kustannuksella. Tämä on ojitusten ikääntyessä odotusten mukainen tulos, koska kitu- ja joutomaalta siirtyä tarkasteltavalla alueella enää hyvin vähän uusia soita metsämaahan.

Geologisesti suo on suokasvien maatumisen seurauksena syntynyt turvekerrostuma, jonka paksuus on yli 30 cm (Lappalainen ym. 1984). Nämä suot on erotettu omaksi luokakseen ja toisen luokan muodostavat ohutturpeiset suot, joil-

la turvekerroksen paksuus on enintään 30 cm. Jako antaa kuvan inventoinnissa soiksi luettavien (ks. s. 7) ja geologisten soiden välisestä pinta-alaerosta.

Taulukossa 10 on ohutturpeiset suot maaluokittain eroteltu geologisista soista. Vastaavaa tulosta ei ole saatavissa aiemmista lohkoinventoinneista. Taulukon mukaan noin neljännes inventoinnissa suoksi luokitellusta alueesta ei ole geologisessa mielessä suota. Ojitettujen soiden kuivussa niiden turvekerros maatuu ja ohenee ja näin ojitus vaikuttaa geologistenkin soiden alaan.

Ojitukset jaetaan *metsäojituksiin* ja *muihin ojituksiin*. Metsäojituksissa päätavoitteena on puuston kasvuolosuhteiden parantaminen. Muissakin ojituksissa suon vesitalouden muutos voi edistää puuston kasvua, mutta sitä ei ole tavoiteltu ojituksesta päätettäessä. Muuhun ojitukseen luetaan esimerkiksi tie- ja pelto-ojien, metsätalousmaahan siirtyneen entisen pellon ojien ja erilaisten viemäriojien vaikutuspiirissä olevat alueet. Muun ojituksen osalta on selvitetty onko sillä kuivatusvaikutusta vai ei.

Metsäojituksista on inventoinnissa luokiteltu omaksi ryhmäkseen *metsänkasvatuskelvottomille soille* tehdyt ojitukset. Tarkastelussa on pääkriteerinä ollut todettu puuston kehitys. Niitä voidaan pitää virheellisinä ojituksina. Pienialaiset virheelliset ojitukset, jotka ovat vähäisiä saarekkeitä valtaosin metsänkasvatuskelpoisille soille tehdyistä ojituksista, on luokiteltu erilleen laajemmista tai kokonaisten suokuvioiden virheellisistä ojituksista. Metsänkasvatuskelvottomuuden syinä on eroteltu ravinnepuutos ja ojaston laskusuhteet. Kun kyseessä on ravinnepuutos, luokitus erottaa luonnontilaan palautumassa olevat alueet kuvioista, joilla ojastoverkosto on alueen kuivatustehoa ajatellen vielä toimiva.

Ojitustilannetta kuvaavat taulukot 11–14. Taulukossa 11 erotellaan keskitetyt kankaat ja suot sekä näillä tehdyt ojitukset maaluokittain. Taulukosta on huomattava, että inventoinnin ohjeiden mukaan ei ole mahdollista merkitä ojitusta kitu- ja joutomaakankaille.

Taulukossa 12 jaetaan metsämaasuot ojitamattomiin soihin, ojikkoihin, muuttumiin ja turvekankaisiin. Edellisessä inventoinnissa (VMI7) vastaava taulukko on sisältänyt metsä-, kitu- ja joutomaasuot. Vertailu aiempaan inventointiin saadaan lisäämällä taulukon 12 ojitamattomiin soihin kitu- ja joutomaasoiden ojitamaton ja ojikkoihin kitu- ja joutomaasoiden ojitettu ala taulukosta 11.

Taulukossa 13 on esitetty metsäojituksiin kuulumattomien ojitusten pinta-alat metsätalousmaal-

la. Vastaavaa tietoa ei ole saatavissa aiemmista inventoinneista. Eteläisimmässä Suomessa suo- ojituksista noin 5 % ja kankaiden ojituksista likimain neljännes on muuta kuin metsäojitusta. Metsäojituksiin kuulumattomista kankaiden ojituksista 18 000 ha eli runsaat 40 % on entisiä peltoja, jotka ovat siirtyneet metsämaahan viimeisten 30 vuoden aikana.

Taulukossa 14 esitetään inventointituloksena metsänkasvatuskelvottomille soille tehdyn metsäojituksen ala. Eteläisimmässä Suomessa se on 23 500 ha, ja määrästä 6100 ha on soita, joilla metsänkasvatuskelvoton osa on vain vähäinen alue pääosin metsänkasvatuskelpoisen suon ojitukseen liittyvänä. Virheellisten ojitusten yhteisala on likimain 3 % Eteläisimmän Suomen metsäojitetusta suoalasta. Metsänkasvatuskelvottomille soille tehty metsäojitus on tarkasteltavalla alueella niin vähäistä, että sen erottelua metsälautakuntien alueittain ei ole pidetty perusteltuna. Inventointitulosten mukaan Satakunnan metsälautakunnan alueen pohjoisosassa näitä soita näyttäisi kuitenkin olevan keskimäärää enemmän. Keltikangas ym. (1986, s. 26–27) ovat tutkimuksessaan selvittäneet ojituspinta-alan, joka 1960-luvun alkupuoliskolla sovellettujen kriteerien mukaan on tehty tyypiltään ojituskelvottomille soille. Tutkimuksen mukaan oli vuonna 1983 näin määriteltyä metsäojitettua suoalaa 15 000 ha alueella, joka käsittää Eteläisimmän Suomen ilman Etelä- ja Itä-Savon metsälautakuntien alueita. Inventoinnista saadaan vastaavalle alueelle puuston elpymisreaktion mukaan luokiteltuna liian karulle suolle tehdyksi metsäojitusalaaksi 16 000 ha.

Edellisessä inventoinnissa (VMI7) metsänkasvatuskelvottomille soille tehdyt ojitukset rekisteröitiin vain, jos katsottiin kuvion kuivatustilanteen vaativan ojitusehdotusta, mutta suon karuuden vuoksi sen ehdottomista ei pidetty asiallisena. Arvio näiden soiden määrästä on pysynyt viimeisen 10-vuotiskauden lähes samana.

Eteläisimmän Suomen inventointituloksien vertailu 1960-luvulta lähtien osoittaa suopinta-alan vähentyneen suhteellisesti enemmän kuin metsä-, kitu- ja joutomaan muodostaman yhteisöosan vastaava pieneneminen edellyttäisi. Muutosta kuvaavaan asetelmaan on soiden ja maaluokkien pinta-alatiedot saatu julkaisuista Kuusela (1966b, 1967), Kuusela ja Salovaara (1968, 1974a, 1974b) sekä Kuusela ja Salminen (1980).

Inventointi- vuodet	Suoala 1000 ha	Soistunut kangas 1000 ha	Metsä-, kitu- ja joutomaan ala, % 1964-66 = 100
1964-66	1277	279	100
1971-73	1178	215	101
1977-79	1030	221	97
1986-88	1119	207	97

Soiden ja soistuneiden kankaiden yhteisala on vuosista 1964-66 vuosiin 1986-88 pienentynyt 230 000 ha. Soistuneiden kankaiden alan pieneminen on suhteellisesti suurempaa kuin suoalan väheneminen. Kahden viimeisen inventoinnin välillä suoala on lisääntynyt. Vakuuttavaa selitystä muutokselle ei ole löydetty. Ojitusten vanhetessa kuivatusteho heikkenee ja tämä voi aiheuttaa soiden ja kankaiden raja-alueiden palautumista soiden piiriin.

Ojitettua kangasta on Eteläisimmässä Suomessa (taulukko 11) 230 000 ha. Osa ojitetuista kankaista on joko nuorina ojituksina tai ojien rappeutumisen tuloksena samanaikaisesti soistunutta kangasta ja osa metsittyneitä peltoja, jotka ovat siirtyneet metsämaahan viimeisten 30 vuoden aikana. Näihin luokkiin kuuluvien kuvioiden yhteisala on 73 000 ha. Koska ojitettua kangasta on selvästi enemmän kuin soistuneiden kankaiden väheneminen edellyttäisi, on ojitetuksi kankaaksi siirtynyt myös ohutturpeisia ojitettuja soita, joita kuivumisen edistyttyä ei ole enää voitu erottaa kankaista.

Soista kankaisiin siirtyneet suot vastannevat yleensä turvekangasteella olevaa suota. Tämä

yhdessä suoalan pienenemisen kanssa on pidettävä mielessä, kun tarkastellaan ojitustuloksia soihin ja kankaisiin eroteltuna. Rajoittumalla vain nykyisiä soita koskeviin tuloksiin aliarvioidaan metsäojitustoiminnan vaikutusta metsien puuston kasvun kohottajana.

Soiden sekä soistuneiden ja ojitettujen kankaiden samanaikainen tarkastelu ei kokonaan selitä todettua soiden ja soistuneiden kankaiden yhteispinta-alan pienenemistä. Osan vähenemisestä kattaa soiden siirtyminen metsätalousmaasta muun maan maaluokkiin maatalousmaaksi, tiealueksi, voimajohtolinjoiksi sekä rakennetuksi maaksi. Esimerkki pelkästään suoalaa pienentävästä maan käyttömuodon muutoksesta on polttoturvetuotannon piiriin otetut suot. Eteläisimmässä Suomessa on käyttöön otettujen ja polttoturvetuotantoon varattujen soiden alan suuruusluokka 20 000 ha (Turvekomitean... 1983, s. 42 ja 43).

Metsätilaston mukaan (esim. Metsätilastollinen... 1989, taulukko 1.6.19) on Eteläisimmässä Suomessa metsäojitusta tehty kaikkiaan 1 080 000 hehtaarella, kun inventoinnin tuloksissa ojitettua alaa on 1 060 000 hehtaaria (taulukko 11). Inventoinnissa todetusta ojitusalasta on kuitenkin muuta kuin metsäojitusta 99 000 hehtaaria (taulukko 13). Metsäojitettujen alueiden siirtyminen metsätaloukseen ulkopuolisiin maaluokkiin selittää osan niiden alan pienenemisestä, mutta uudisojituksina tilastoituun metsäojitusten alaan täytyy sisältyä jonkin verran myös uusintaojitettuja alueita.

4 Puulajisuhteisiin sekä puuston ikään ja kokoon perustuvat pinta-alaluokitukset

Inventoinnissa puulajisuhteita sekä puuston ikä- ja kokoluokkia kuvaavien pinta-alaluokitusten kohteina ovat vallitseva puulaji, puulajisuhteet, ikä- ja kehitysluokat sekä puujaksot. Puulajisuhteet ja puujaksot kuvataan meneillään olevassa inventoinnissa aiempaa yksityiskohtaisemmin.

Vallitsevan puulajin määrittelyssä on taustaluokituksena metsiköiden jako puuttomiin sekä havu- ja lehtipuuvaltaisiin metsiköihin. Osuudet vallitsevan jakson puuston tilavuudesta määräävät, onko kuvio havu- vai lehtipuuvaltainen. Taimikoissa luokituksen pohjana on kuitenkin puusto, joka hyvän metsänhoidon edellyttämän taimikonhoidon jälkeen jäisi metsikköön. Vallitseva puulaji on havupuuvaltaisessa metsikössä havupuun ja lehtipuuvaltaisessa metsikössä lehti-

puu, jonka osuus edellä esitetyin periaattein on suurin.

Täydellisessä vallitsevan puulajin erittelyssä puulajeina ovat mänty, kuusi, rauduskoivu, hieskoivu, haapa, tervaleppä, harmaaleppä, ryhmäluokat ”muu havupuun” ja ”muu lehtipuun” sekä puuton ala. Useimmissa inventoinnin tulostaulukoissa on vallitseva puulaji esitetty suppeampana jakona: mänty, kuusi ja lehtipuut sekä lisäluokkana usein puuton ala.

Taulukossa 15 on esitetty *puulajivaltaisuusosuudet* metsä- ja kitumaalla. Sekä koivu- että leppävaltaisten metsien osuus näkyy taulukosta, mutta niiden jakaantuminen raudus- ja hieskoivuvaltaisiin sekä harmaa- ja tervaleppävaltaisiin esitetään lehtipuulajien puulajivaltaisuutta kuvaava-

vassa taulukossa 16. Edellisessä inventoinnissa (VMI7) leppävaltaisia metsiä ei eroteltu lajin tarkkuudella. Eteläisimmässä Suomessa mäntyvaltaisten metsien osuus on hieman lisääntynyt kuusivaltaisten ja puuttoman alan kustannuksella. Lehtipuuvalltaisten metsien kokonaisuus on pysynyt entisellään.

Puulajikoostumus kuvaa sekapuulajien osuutta pinta-alajakautumana. Tarkastelu rajoittuu metsämaahan ja vallitsevina puulajeina on eritelty mänty, kuusi ja lehtipuu. Puulajiosuudet on ilmaistu prosentteina vallitsevan jakson puuston tilavuudesta, paitsi pienten taimikkojen kehitysluokassa (ks. viereinen palsta) osuudet on laskettu käyttökelpoisten taimien lukumäärästä.

Puulajikoostumus on esitetty taulukoissa 17a ja 17b. Taulukossa 17a on luokitteluperusteena vallitsevan puulajin tilavuusosuus ja taulukossa 17b havupuuvalltaisissa metsiköissä havupuuston ja lehtipuuvalltaisissa metsiköissä lehtipuuston tilavuusosuus. Taulukoissa on metsiköt jaettu puulajivaltaisuuksittain tilavuusosuuksien perusteella kolmeen luokkaan:

- tilavuusosuus yli 95%; lähes yhden puulajin metsiköt (17a) taikka lähes puhtaat havu- tai lehtipuumetsiköt (17b);
- tilavuusosuus 75–95 %; jonkin verran sekapuuta sisältävät metsiköt (17a) taikka jonkin verran lehti- tai havupuustoa sekapuuna sisältävät havu- tai lehtipuumetsiköt (17b).
- tilavuusosuus alle 75 %; sekametsiköt (17a) tai merkittävän määrän sekä havu- että lehtipuustoa sisältävät sekametsiköt (17b).

Esimerkiksi Ahvenanmaalla on taulukon 17a mukaan 1300 ha lehtipuuvalltaisia metsiä, joissa rauduskoivu, hieskoivu, haapa, tervaleppä, harmaaleppä tai ryhmäluokka ”muu lehtipuu” yksinään vallitsevana puulajina kattaa yli 95 % vallitsevan jakson puuston tilavuudesta ja taulukon 17b mukaan 4500 ha vastaavan lehtipuuston kokonaisuuden sisältäviä lehtipuuvalltaisia metsiä.

Edellisessä inventoinnissa (VMI7) puulajikoostumus rekisteröitiin niin karkein luokin, että siitä ei ole saatavissa vertailukelpoista tietoa taulukoiden 17 jaotteluin. Puulajikoostumuksella mitattuna metsät näyttäisivät hieman yksipuolistuneen.

Ikäluokkataulukossa 18 on esitetty puulajivaltaisuuksittain metsämaan alan ja puuston jakaantuminen ikäluokkiin. Täysin puuttomien aluei-

den ohella merkitään inventoinnissa puuttomiksi alueet, joilla on jäljellä vain hakkuun jälkeistä raivattavaa puustoa tai joitakin yksittäisiä jättöpuita. Tästä syystä taulukon ”puuton”-sarakkeelle voi tulla pohjapinta-alan ja tilavuuden arvio.

Edelliseen inventointiin verrattuna ovat Eteläisimmässä Suomessa yli 100 vuotta vanhat metsät lisääntyneet. Samoin metsät ovat kautaltaan aiempaa puustoisempia. Tiheytyminen näkyy niin puuston pohjapinta-alan kuin tilavuudenkin suurenemisena lähes kaikissa ikäluokissa.

Kehitysluokka (taulukko 19) kuvaa puuston kehitystasetta ja useimmiten samalla järeyttä. Jo valtakunnan metsien 7. inventoinnissa poistettiin ”vajaatuottoinen metsikkö” kehitysluokkien joukosta. Kaikkiin kehitysluokkiin kuuluu sekä kehityskelpoisia että vajaatuottoisia metsiköitä. Nämä kaksi luokkaa erotetaan toisistaan metsikön laadun perusteella (ks. s. 17). Kehitysluokat erotellaan vain metsämaalla ja kehitysluokkajako on seuraava.

Aukea uudistusala on metsikkö, joka on tulkitu puuttomaksi. Aukealle alalle ei ole merkitty vallitsevaa puulajia. Kuviolla voi olla raivattava puustoa tai jättöpuita.

Siemenpuumetsikössä on jäljellä harva siemenpuusto, jonka on täytettävä iän ja/tai järeyden puolesta uudistuskypsälle metsälle asetetut normit. Siemenpuuasennosta huolimatta taimettumisedellytykset voivat siemenpuumetsiköstä puuttua ja metsikkö on uudistettava keinollisesti.

Pienessä taimikossa taimien valtapituus on korkeintaan 1,3 m.

Vartuneessa taimikossa taimien valtapituus on yli 1,3 m. Rinnankorkeuslähimitta on ainakin valtaosalla vallitsevan jakson puista alle 8 cm ja jakson suurimmillakin puilla korkeintaan 10 cm:n suuruusluokkaa.

Nuori kasvatusmetsikkö on harvennushakkuuvaiheessa ja hakkuukertymä on pääosaksi pino tavaraa.

Vartunut kasvatusmetsikkö on edellistä vanhempi ja järeämpi. Luokalle ovat ominaisia jo selvästi tukkipuukokoiset rungot, joita yleensä on mukana kertymässäkin. Toteutetut hakkuut ovat usein väljennysten luonteisia. Metsikkö, jossa nykypuustolla ei ole edellytyksiä kehittyä tukkipuukokoon, luetaan tähän kehitysluokkaan iän perusteella.

Uudistuskypsä metsikkö on puustoltaan niin vanhaa ja/tai järeää, että metsikön käsittelyn tavoitteena on kasvatetun puun korjuu ja uuden metsikön perustaminen, mutta uudistamiseen tähtäävää hakkuuta ei ole vielä aloitettu.

Suojuspuumetsikössä taimettuminen on puuston tiheyden ja rakenteen puolesta mahdollista. Puuston tiheys voi kuitenkin olla niin suuri, että taimien kehittyminen edellyttää puuston osittaista hakkuuta ennen kaikkien siementävien puiden poistamista. Puut ovat suojuspuumetsikössä suojuspuuasennossa, joka syntyy yleensä hakkuun tuloksena. Suojuspuuston on iän tai järeyden puolesta täytettävä uudistuskypsälle metsikölle asetetut normit. Suojuspuuasennosta huolimatta taimettumisedellytykset voivat suojuspuumetsiköstä puuttua ja metsikkö on uudistettava keinollisesti.

Kehitysluokkina vertaillen on taimikkojen ala vähentynyt ja harvennusemetsien ala lisääntynyt. *Uudistusaloihin* luetaan puuston ala sekä siemen- ja suojuspuustot, ja näiden yhteisala on pienentynyt. Erityisen voimakkaasti on vähentynyt suojuspuumetsiköiden ala, joka Eteläisimmässä Suomessa on vain kolmasosa edellisen inventoinnin vastaavasta arviosta.

Taulukoissa 20 on tehty pinta-alan ja puuston yksityiskohtainen analyysi kehitysluokittain koko metsämaalle sekä erikseen mänty-, kuusi- ja lehtipuuvältaisille metsille. Edellisestä inventoinnista ei vastaavaa taulukkoa ole koko metsämaata koskevana. Jaotteluperusteena taulukoiden tiedoille ovat kehityskelpoisten metsien kehitysluokat sekä vajaatuottoiset metsiköt yhtenä ryhmänä. Näin taulukot on saatu pääosin vertailukelpoisiksi edellisten inventointien vastaaviin taulukoihin.

Taulukkoihin liittyy kehitysluokan keskimääristä veroluokkaa kuvaava luku. Se on laskettu vähentämällä veroluokkia (IA, IB, II, III ja IV) vastaavien koodien (1, 2, 3, 4 ja 5) veroluokkien pinta-aloilla painotetusta keskiarvosta 1. Esimerkiksi boniteetiluku 1,8 merkitsee, että keskiboniteetti on veroluokkien IB ja II välissä, mutta lähellä veroluokkaa II.

Tarkasteltaessa puustoa kehitysluokittain käytetään taulukoissa jaottelua mänty, kuusi, koivu ja muu lehtipuu. Vielä edellisessä inventoinnissa lehtipuut käsiteltiin yhtenä ryhmänä erottelematta koivua muista lehtipuista.

Meneillään olevassa inventoinnissa on hakkuuehdotusten kiireellisyyttä osoittamaan lisätty uutena luokkana ”jo myöhässä olevat hakkuut”. Samoin on ehdotettua taimikkojen perkausta ja harvennustakin pidetty hakkuuehdotuksena, kun aiemmissa inventoinneissa vain puutavaraa an-

tava metsikön käsittelyesitys on katsottu hakkuuehdotukseksi. Tarvittavaa hakkuualojen rai-vausta ei näissä taulukoissa ole nyt eikä aiemmissa lohkoinventoinneissa pidetty hakkuuehdotuksena.

Eteläisimmässä Suomessa on uudistuskypsien metsien keski-ikä lisääntynyt viimeisten inventointien välillä 7 vuodella, mutta niiden pinta-alaosuus ei juuri ole muuttunut. Hakkuutoiminnalla mitattuna passiivinen metsänomistajakunta ei ilmeisestikään uudista metsiään, mutta aktiivisesti metsiään hoitavat tekevät uudistushakkuut likimain kiertoaikasuositusten mukaisesti.

Puujaksoina erotellaan metsämaan metsiköissä vallitseva jakso, alikasvos ja ylispuuluonteiset jaksot. Alikasvosta voi esiintyä uudistusaloilla, uudistuskypsissä metsissä ja harvennusemetsissä ja se on käyttökelpoista, vaihtuvaa tai käyttökelvottomaa. Ylispuuluonteisia jaksota voi esiintyä taimikoissa sekä nuorissa kasvatusmetsissä ja ylispuuluonteinen puusto on joko ylis- tai verhopuustoa. Verhopuustoa ei ole eritelty aiemmissa inventoinneissa.

Puujaksojen esiintyminen metsämaalla on esitetty jakson vallitsevan puulajin mukaan eritellynä taulukossa 21. Eteläisimmässä Suomessa on rekisteröity alikasvoksia runsaalle 5 %:lle ja ylispuuluonteista puustoa 4 %:lle metsämaan alasta. Puolet alikasvoksista on rekisteröity käyttökeltvottomiksi ja käyttökeltvottomien luokassa kolme neljänneistä on kuusivaltaisia. Niin kuusivaltaista ylispuustoa kuin kuusivaltaisia suojuspuumetsiköitäkin (taulukot 20) on erittäin vähän.

Taulukko 21 ei sisällä Eteläisimmästä Suomesta VMI7:n puujaksoerittelyä, koska inventointien luokitusperusteet poikkeavat liikaa toisistaan. Edellisessä inventoinnissa rekisteröitiin vain kehityskelpoiset alikasvokset. Niiden määrä oli kuitenkin samaa suuruusluokkaa kuin alikasvosten kokonaisala meneillään olevassa inventoinnissa. Alikasvoksia ei ilmeisestikään ole tulkittu kehityskelpoisiksi täysin vastaavin periaattein peräkkäisissä inventoinneissa. Ylispuujakson sisältävä pinta-ala on vajaa puolet edellisen inventoinnin vastaavasta alasta. Vaikka taulukkomuotoista puujaksovertailua peräkkäisten inventointien välillä ei ole tehty, voidaan yksijaksoisuuden todeta lisääntyneen inventointien välillä.

5 Puuston tilavuus, kasvu ja järeysrakenne

Puuston tilavuus ja kasvu ilmaistaan kuorellisena runkopuuna. Puustoon on luettu kaikki pituudeltaan yli 1,35-metriset puut. Sekä puuston tilavuus että kasvu on laskettu erikseen metsä- ja kitumaalle ja summatuloksina saatu tilavuus- ja kasvuarviot yhdistetyille metsä-kitumaalle. Tilavuus- ja kasvuarvioissa on tavanomaisin puulajierittely mänty, kuusi, koivu ja ryhmäluokka ”muu lehtipuu”. Aiempien lohkoinventointien tuloksissa koivua ei näissä arvioissa ole yleensä eroteltu muista lehtipuista.

Koepuiden tilavuus on laskettu funktioilla, jotka edellyttävät rinnankorkeusläpimitan mittausta 1,3 metrin korkeudelta puun syntymäpisteestä (Laasasenaho 1976, 1982). Käytetyt funktiot ovat — toistaiseksi julkaisemattomia lepän ja haavan funktioita lukuunottamatta — samat, joita käytettiin jo valtakunnan metsien 6. inventoinnissa. Funktiot antavat noin 3 % korkeammat tilavuudet kuin 5. inventoinnissa käytetyt Ilvessalon (1947) kuutioimistaulukot (Laasasenaho 1979).

Koelat on mitattu relaskooppikoealoina. Koepuista on laskettu 1 cm:n läpimittaluokin keskimääräiset läpimittaluokittaiset runkopuun yksikkötilavuudet pinta-ala- ja puusto-ositteittain. Yksikkötilavuudella tarkoitetaan luetun relaskooppipuun edustamaa tilavuutta, kun sen edustamaksi pohjapinta-alaksi on vakioitu 1 m²/ha. Inventoinnissa luetun relaskooppipuun edustama pohjapinta-ala on 2 m²/ha.

Alueellisina pinta-alaositteina on käytetty metsälautakuntien alueita. Alueositteiden sisällä yksikkökuutioita tarkentavia pinta-alaositteita ovat veroluokat metsämaalla ja kitumaa. Veroluokituksen nykykäytännöstä poiketen veroluokat IA ja IB on pidetty erillään. Puuston ositejako perustuu puulajeihin ja puuluokkiin. Puulajeina erotellaan mänty, kuusi, rauduskoivu, hieskoivu, haapa sekä leppälajit yhdessä. Koepuita, jotka kuuluvat inventoinnissa puulajeina yksilöimättömiin ryhmäluokkiin ”muu havupuu” ja ”muu lehtipuu” ei ole käytetty yksikkötilavuuksien määrittelyssä. Puuluokat erottelevat elävän puuston ja käyttökelpoisen luonnonpoistuman. Yksikkötilavuuksien määrittelyssä rajoitutaan elävään puustoon, joka puuluokkien perusteella jaotellaan ensin kuitu- ja tukkipuukokoiseen puustoon. Tukkipuukokoisilla puilla omina ositteinaan ovat hyvät tukkipuut, muut tukkipuut ja tukkipuukokoiset korkeintaan kuitupuiksi kelpaavat puut.

Hyvillä tukkipuilla enintään 20 % mitoiltaan tukkikokoisen rungonosan tilavuudesta joudutaan vähentämään vikojen takia ja tyvitukki on laatuluokkaa I tai II (Heiskanen 1978) taikka tukkikokoisen osan tilavuudesta ainakin 60 % on vähintään laatuluokkaa II. Kuitupuudimensioiset puut jaetaan kahteen ositteeseen. Ensimmäiseen kuuluvat puut, joilla on edellytykset kehittyä hyväksi tukkipuiksi, ja muut ”pienet kuitupuut” yhdessä muodostavat toisen ositteen.

Lopullisessa yksikkötilavuuksien laskennassa on ohjauskäyrinä käytetty 7. inventoinnissa mitattujen elävään puustoon kuuluvien koepuiden puulajeittaisia sekä puu- ja läpimittaluokittaisia keskimääräisiä yksikkötilavuuksia koko Etelä-Suomen alueelta. Tällöin Etelä-Suomella tarkoitetaan Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun metsälautakuntien alueiden eteläpuolista osaa maasta. Tukkipuustolle on puulajeittaiset ohjauskäyrät tehty männylle, kuuselle, koivulle ja haavalle. ”Muut havupuut” on tässä jaossa yhdistetty mäntyyn ja lehtipuut haapaa lukuunottamatta koivuun. Kuitupuille on ohjauskäyrät tehty erikseen vain havupuille ja lehtipuille.

Koepuiden tilavuudelle on laskettu suhdearvot ohjauskäyrän suhteen. Suhdearvot on tasoitettu viiden peräkkäisen aineistoa sisältävän läpimittaluokan liukuviksi keskiarvoiksi, jotka on ohjauskäyrien avulla palautettu läpimittaluokittaisiksi, lukupuille siirrettäviksi yksikkötilavuuksiksi. Läpimittaluokissa, joista ei ole koepuuhavaintoja, on sovellettu viimeistä saatavaa suhdelukua ohjauskäyrän suhteen. ”Muu lehtipuu” on kuutioitu hieskoivun yksikkötilavuuksilla.

Kasvu lasketaan inventointia edeltäneen 5-vuotisen kasvunlaskentajakson vuotuisena keskikasvuna. Se jakaantuu inventointihetken säilyneen sekä kasvunlaskentajakson aikana poistuneen puuston kasvuun.

Säilyneen puuston kasvu saadaan erotuskasvuna. Kasvukoepuille on mitattujen kasvutunnusten perusteella määritelty puun yksikkötilavuus inventoinnin ajankohtana sekä puun edustama tilavuus kasvunlaskentajakson alussa (Kujala 1980, Kuusela 1966a, Salminen 1978). Koepuille, joista ei ole onnistuttu saamaan tarvittavia kasvumittauksia, lasketaan puun tilavuus kasvunlaskentajakson alussa käyttämällä kasvusadannesta ositteesta, jonka määräävät maaluokka, pääpuulaji, kehitysluokka, puulaji ja latvuskerros. Koepuista

on laskettu puulajeittaiset kasvuprosentit, joita soveltamalla puuston tilavuusarvioihin on saatu säilyneen puuston tilavuuskasvu.

Poistuman kasvu koostuu kasvunlaskentajakson aikana elävästä puustosta hakattujen tai siitä luonnonpoistumana poistuneiden puiden kasvusta. Hakkuu- tai kuolinajankohdastaan riippuen nämä puut ovat olleet jakson kasvussa mukana 1–5 vuotta. Heinäkuun loppuun asti kasvunlaskentajakson muodostavat viisi inventointikesää edeltänyttä kasvukautta, mutta elokuun alusta alkaen jakso on inventointikesä ja neljä sitä edeltänyttä kasvukautta. Metsälautakunnan alueen inventoinnin maastotyöt ajoittuvat tavallisesti useampaan kesään. Erityisesti lohkot, jotka yltyvät useamman lautakunnan alueelle, aiheuttavat vuosivaihtelua lautakunnittaisen inventointiaineiston mittaamiseen.

Poistuma tilastoidaan kalenterivuositain (Esim. Metsätilastollinen... 1988, taulukko 5.1.9). Koska toukokuun loppuun päättävän hakkuuvuoden poistumat yltyvät peräkkäisille kalenterivuosille, on poistuman kasvun laskennassa hakkuuvuoden poistumaksi otettu näiden kalenterivuosien keskiarvo. Poistumatilastossa puulajeina ovat mänty, kuusi ja lehtipuut. Kasvuprosentiksi on poistumaan luettaville puille otettu 70 % säilyneen puuston puulajeittaisista kasvusadanneksista. Kaavana yhtä puulajia koskeva poistuman kasvu k saakuvatuin periaattein laskettuna muodon

$$k = 0,007 \times p \times \sum_{yj} (r_{yj} \times q_{yj}),$$

jossa p = puulajin säilyneen puuston kasvusadannes,
 r_{yj} = inventointivuoden y heinäkuun loppuun ($j = 1$) tai elokuun alusta ($j = 2$) arvioitun

$$\text{osan maapinta-alapaino; } \sum_{yj} r_{yj} = 1,$$

q_{yj} = alaindeksien y ja j yksilöimästä kasvunlaskentajaksoista riippuva, kalenterivuotuisista poistumista koostuva summakaava.

Kaavat q_{yj} saavat muodon

$$q_{y1} = (a_1 + 3a_2 + 5a_3 + 7a_4 + 9a_5 + 5a_6)/2$$

$$q_{y2} = (a_1 + 3a_2 + 5a_3 + 7a_4 + 4a_5)/2$$

jossa a_i ($i = 1, \dots, 5$) = puulajin poistuma (m^3) kasvunlaskentajakson i . vuotena ja

a_6 = poistuma inventointivuotena (arvolla $j = 1$; heinäkuun loppuun mennessä arvioitun alueet).

Aluepainojen r_{yj} oletuksena on, että vuosittainen poistuma hehtaarikohtaisena metsä-kitumaan arviona on samansuuruinen lautakunta-alueen eri osissa.

Poistumatilastoissa lehtipuut ovat yhtenä ryhmänä. Poistuman kasvu lehtipuiden osalta on jaettu koivulle ja muille lehtipuille niiden säilyneen puuston kasvun suhteessa.

Puuston tilavuus- ja kasvuarviot metsä- ja kitumaalle puulajeittain on esitetty taulukoissa 22 ja 23. Eteläisimmässä Suomessa kokonaisarvioiden lisäys niin tilavuuden kuin kasvun osalta edelliseen inventointiin verrattuna on 13 %. Molempien lisäys on tilastollisesti erittäin merkitsevä. Absoluuttinen lisäys koskee kaikkia puulajeja, mutta voimakkainta on ollut kuusivarojen lisääntyminen. Suhteellisesti männyn osuus on pienentynyt, lehtipuuston säilynyt ennallaan ja kuusen osuus kasvanut.

Eteläisimmän Suomen kasvutulokset ovat metsälautakunnittaisien kasvuarvioiden summia. Yleensä tulokset Eteläisimmälle Suomellekin on laskettu pitämällä sitä itsenäisenä ositteena, mutta kasvutulokset ovat poikkeus tästä käytännöstä. Poistuman kasvun osuus kokonaiskasvusta vaihtelee metsälautakunnittain Ahvenanmaan 3,2 %:sta Etelä-Savon 6,6 %:iin. Keskimäärin koko Eteläisimmälle Suomelle se on 5,3 %.

Läpimittaluokkien 0–2 cm mukanaolo 7. ja 8. inventoinnin tuloksissa vaikeuttaa vertailuja aiempiin inventointeihin. Eteläisimpään Suomeen luettavilla metsälautakunta-alueilla näiden läpimittaluokkien keskitilavuus metsämaalla vaihtelee VMI8:ssa välillä 0,6–0,8 m^3/ha . Läpimittaluokkien 0–2 cm osuuden vaihteluväli metsäkitumaan puuston tilavuudesta metsälautakunta-alueittain ja puulajeittain on koottu asetelmaksi.

	Osuuden (%) metsälautakunta- alueittainen vaihteluväli (ilman Ahvenanmaata)	Osuus (%) Eteläisim- mässä Suomessa
Mänty	0,1–0,3	0,2
Kuusi	0,1–0,3	0,2
Koivu	1,1–2,3	1,5
Muu lehtipuu	1,7–5,9	4,3
Koko puusto	0,4–0,6	0,5

Kasvun osalta läpimittaluokkien 0–2 cm osuutta kuvataan läpimittaluokkien kasvun osuusprosentteina metsä- ja kitumaalle sattuneiden koepuiden kasvusta.

	Osuuden (%) metsälautakunta- alueittainen vaihteluväli (ilman Ahvenanmaata)	Osuus (%) Eteläisim- mässä Suomessa
Mänty	0,1–1,7	0,8
Kuusi	0,2–0,6	0,4
Koivu	3,4–7,9	5,0
Muu lehtipuu	1,4–18,9	8,8
Koko puusto	1,2–2,6	1,7

Ahvenanmaalla läpimittaluokkien 0–2 cm koe-puita on vähän ja tulokset niin poikkeuksellisia, että niiden käyttö olisi heikentänyt metsälautakunnittaisten vaihteluvälien informaatioarvoa. Eteläisimmän Suomen tuloksessa on mukana Ahvenanmaankin puusto.

Puutavaralajeina on inventoinnissa eroteltu tukki, kuitupuu ja hakkuutähde. Koepuut on jaettu puutavaralajeihin runkokäyrien avulla (Laasasenoaho 1982). Tukkipuilla tukkiosan ja mahdollisten tyveysten ja leikkojen pituus on kuitenkin määriteltä pystyapteerauksen tuloksena. Puutavaralajien yksikkötilavuuksien laskennassa ovat käytössä samat ositteet kuin koko runkopuun yksikkötilavuuksien luonnissa niin pinta-aloja kuin puustoakin koskevana. Läpimittaluokkiin 0–2 cm kuuluvat puut ovat koko tilavuusosuu-dellaan kasvattaneet hakkuutähteen määrää.

Puuston tukkiosan määrittely perustuu valtaosin inventoinnin aloitusajankohdan mukaisen ostokäytännön perusteena olevissa sopimuksissa esitettyihin laatuvaatimuksiin ja mittoihin. Pääerona on läpimittojen mittaus. Inventoinnissa läpimitat on mitattu kuorellisena ja 1 cm:n läpimittaluokkia käyttäen. Tämä sääntö koskee myös minimitukkien määrittelyä. Tukkipuustoon luetaan jokainen puu, josta inventoinnissa käytettävien määritelmien mukaan on saatu ainakin yksi tukki.

Inventointi aloitettiin vuonna 1986. Tämän jälkeen tukkien laatuvaatimuksia on muutettu lähes vuosittain. Inventoinnin tulosten esittelyssä muutoksia ei ole otettu huomioon, koska se olisi tehnyt mahdottomaksi eri alueiden tulosten vertailun.

Havutukkiosuuden määrittämisen perusteena ovat Maataloustuottajien Keskusliiton metsävaltuuskunnan ja Tukkikeskuksen hyväksymät tukkien laatuvaatimukset ”Järvi-Suomessa” hankintavuodelle 1969/70 (vrt. Heiskanen 1978, s. 300–302). Likimain samanlaisina on tukin vähimmäisvaatimukset toistettu Tapion Taskukirjan seuraavassa painoksessa (vrt. Kärkkäinen 1983, s. 382–383).

Inventoinnissa on käytetty seuraavia havutukien vähimmäismittoja:

Tukin pituus dm	Tukin minimiläpimittaluokka latvasta, cm	
	Mänty	Kuusi
31	21	–
34	19	–
37	19	20
40	17	18
43, 46, ..., 61	15	16

Pituudet 31, 34, 37 ja 40 ovat poikkeusmittoja, joita käyttäen voidaan esimerkiksi välttää vian jäänti tukin latvaan ja erottaa I ja II laatuluokan tukit toisistaan. Kun läpimittaluokan 15 alarajalla kuorellinen läpimitta on 14,5, on vastaava kuoreton läpimitta männyllä keskimäärin 13,7 cm. Läpimittaluokassa 16 vastaava kuorellinen läpimitta on 15,5 cm ja kuusta koskeva kuoreton läpimitta keskimäärin 14,3 cm. Havutukeilla maksimipituus on 61 dm ja tavoiteltava keskipituus 47 dm. Tukkipuiksi luettavan havupuun on kuuluttava vähintään rinnankorkeusläpimittaluokkaan 17 cm.

Lehtipuutukin, so. vaneritukin, laatuvaatimukset perustuvat pääosin Maataloustuottajien Keskusliiton metsävaltuuskunnan ja Koivukeskuksen hankintavuotta 1973/74 koskevaan sopimukseen (vrt. Heiskanen 1978, s. 303–304). Vanerikoivunkin laatuvaatimukset on esitetty Tapion Taskukirjan seuraavassa painoksessa lähes vastaavina (vrt. Kärkkäinen 1983, s. 384–386). Vaneritukin pituus saa vaihdella välillä 31–73 dm. Vaneritukkipuun on kuuluttava vähintään rinnankorkeusläpimittaluokkaan 19 cm ja vaneritukin minimiläpimittaluokkaan 18 cm.

Tukkinimikkeeseen kuulumaton mitoiltaan käyttökelpoinen runkopuu luetaan kuitupuuksi. Kuitupuuosuuden minimimita on 6 cm kuoren päältä, rungosta tulee saada vähintään 2 m pitkä tämän latvaläpimitan täyttävä pölkky ja kuitupuosuus jatkuu rungolla mainittuun minimimitaan asti. Kesästä 1988 lähtien on omiksi puulokikseen erotettu puut, jotka vikojen takia ovat kokonaan kelpaamattomia kuitupuuksi. Lautakunta-alueina tämä erittely on tehty Etelä- ja Itä-Savossa sekä osin Itä-Hämeessä.

Puuston puutavaralajirakenne yhdistetyllä metsä-kitumaalla on esitetty taulukossa 24. Kokonaistilavuuden nousua myötäillen on Eteläisimmässä Suomessa lisääntynyt kaikkien puutavaralajien määrä. Tukkipuuston suhteellinen osuus on kuitenkin vähentynyt runsaat neljä prosenttiyksikköä. Absoluuttisesti on koivutukin määrä pudonnut noin viidenneksen ja mäntytukin jonkin verran. Lisääntynyt tukkimäärä on kokonaan kuusta, mutta kuusellakin suhteellinen tukkiosuus on hieman aiempaa pienempi. Valtaosin puuston lisäys on keskittynyt kuitupuuhun ja lisäys on suhteellisesti samaa suuruusluokkaa kaikilla puulajeilla. Käytännössä tukkien laatuvaatimukset ovat inventoinnin maastotyön suoritus-aikaan kiristyneet. Tämä on voinut vaikuttaa tukkipuuston määrittelyyn, vaikka sitä on yritetty koulutuksella välttää. Toisaalta tukin määrällistä vähenemistä selittävät männyllä runsaat hakkuut

ja koivulla ikääntyvien sekapuukoivujen vähittäinen rappeutuminen kuusikoissa, joissa uudistushakkuu on kohtuuttomasti viivästynyt.

Taulukossa 25 on esitetty *puulajien osuudet runkoluvusta, pohjapinta-alasta ja tilavuudesta* metsämaalla. Vain tässä taulukossa tulokset on ilmaistu erikseen kaikille inventoinnissa eroteltaville puulajeille. Mitattaessa 1,3 metrin korkeus puun syntymäpisteestä saadaan yleensä noin 1,5–5 % suurempi pohjapinta-ala kuin käytännöllä mittauksen lähtökohtana Ilvessalon (1947) tapaan ylintä katkaisua haittaavaa juurenniskaa (Laasasenaho 1979). Kun verrataan VMI6:n ja sitä myöhempien inventointien pohjapinta-ala arvioita VMI5:n tuloksiin on tämä ero pidettävä mielessä.

Männyn osuus runkoluvusta on suurentunut, mutta tilavuudesta vähentynyt. Kuusella tilanne on päinvastainen. Kuuset ovat järeytyneet samanaikaisesti kuin männyn kohdalla nuorten metsien puuston painoarvo on lisääntynyt. Koivulajeista hieskoivun suhteellinen osuus on lisääntynyt rauduskoivun kustannuksella. Rauduskoivun kokonaismääräkin näyttäisi edelliseen inventointiin verrattuna vähentyneen, mutta vähennys ei ole tilastollisesti merkitsevä. Puulajin tarkkuudella inventoinnissa määrittelemätön luokka ”muu lehtipuu” on pienpuustona lisääntynyt Eteläisen Suomen metsissä.

Runkolukusarjan rakenne metsämaalla on kuvattu koko puuston osalta taulukoissa 26 ja 27 sekä tukkipuuston osalta taulukossa 28. Puiden lukuun sisältyvät kaikki 1,35 metrin korkeuteen yltävät puut. Inventoinnissa on edellytetty, että puulle aina voidaan määrittää yksikäsitteinen läpimittaluokka. Tästä syystä taulukoiden 26–28 läpimittaluokkaryhmittelyssä ei ole ristiriitaa, vaikka viereisten ryhmien ylä- ja alaraja yhtyvät.

VMI7:ää aiemmissa inventoinneissa puu on luettu vain, jos sen rinnankorkeusläpimitta on vähintään 2,5 cm. Tämä ero on otettava huomioon verrattaessa järeysrakennetaulukoita 26 ja 27 näiden inventointien tuloksiin. Läpimitaltaan enintään 2,5 cm olevien puiden tilavuusosuuden vaihtelu on esitetty asetelmassa sivulla 14.

Puuston runkolukumäärän arvioita läpimittaluokkiin 0–2 cm kuuluvien puiden luku muuttua huomattavasti enemmän kuin tilavuusarvioita. Näihin läpimittaluokkiin kuuluvien puiden osuuden vaihteluväli metsälautakuntien alueittain metsämaan kokonaisrunkoluvusta näkyy asetelmasta. Eteläisimmässä Suomessa osuutta on myös verrattu edellisen inventoinnin tulokseen.

	Osuuden (%) metsälautakunta- alueittainen vaihteluväli (ilman Ahvenanmaata)	Osuus (%) Eteläisim- mässä Suomessa VMI8	VMI7
Mänty	17–32	22	29
Kuusi	16–34	25	26
Koivu	53–63	58	59
Muu lehtipuu	53–73	68	61
Koko puusto	39–52	45	44

Suurehkojen vähintään läpimittaluokkaan 30 cm kuuluvien puiden suhteellinen osuus on lisääntynyt, mutta sitä pienempi tukkipuukokoinen puusto on suhteellisesti vähentynyt. Kokonaisuudessaan tukkipuukokoinen puuston osuus on vähentynyt voimakkaasti lehtipuilla ja jonkin verran männyllä. Kuusella osuus on sen sijaan noussut. Muutos on samansuuntainen kuin taulukosta 24 nähtävä tukin osuuden kehitys. Absoluuttisesti tukkipuukokoinen puusto on lisääntynyt kaikilla puulajeilla, joten ainakin osaksi todettu tukin määrän pieneminen johtunee kiristyneistä laatuvaatimuksista käytännön puukaupoissa. Järeiden lisääntyminen näkyy tukkipuustoa kuvaavassa taulukossa 28. Eteläisimmässä Suomessa tukkipuiden lukumäärä hehtaaria kohti on pysynyt samana, mutta tukkipuuston keskitilavuus hehtaarilla eli tukkipuun keskikoko on kasvanut. VMI8:ssa on kuitenkin tukkipuuston lukumäärän laskentaa tarkennettu. VMI7:n tulokset antavat tukkipuiden lukumäärästä lievähkön yliarvion.

Eteläisimmässä Suomessa on metsämaalla puita kaikkiaan 16,6 mrd. kappaletta, joista läpimittaluokkiin 0–2 cm kuuluu 7,5 mrd. Puita, joiden läpimittaluokka on vähintään 10 cm, kasvaa Eteläisimmän Suomen metsämaalla kaikkiaan 3,0 mrd. ja keskimäärin hehtaarilla 547 kappaletta.

6 Metsiköiden laatu

Metsikön laatu (taulukko 29) kuvaa metsien metsänhoidollista tilaa. Laadun tarkasteluperusteina ovat puuston tiheys ja puulajisuhteet, puuston rakenne kasvupaikkaan suhteutettuna, ehdotettujen toimenpiteiden kiireellisyys, metsikköön kohdistettujen toimenpiteiden ajoitus ja työn laatu sekä metsikköä kohdanneet tuhot. Tiheyttä kuvaa pohjapinta-ala sekä taimistokehitysluokissa runkoluku hehtaarilla. Puuston rakennetta huonontavia tekijöitä ovat vähäarvoisten puulajien osuus, tuhot, viat, puiden huono tekninen laatu sekä harsien tai liian voimakkaina tehdyt hakkuut.

Pohjapinta-ala on valtapituudeltaan 10 metriä ylittäneiden kasvatusmetsiköiden ja uudistuskypsiensä metsiköiden tiheyden tunnusluku. Jäljempänä on pohjapinta-alaa verrattu kasvatushakkuun jälkeisen pohjapinta-alan tavoitearvoihin, jotka on saatu Keskusmetsälautakunta Tapion vahvistamista yksityismetsien käsittelyohjeista (Yksityismetsien... 1986). Myös ylitiehyys huonontaa metsikön laatua.

Runkoluku on taimikkojen ja valtapituudeltaan alle 10 metriä olevien harvennusmetsiköiden tiheystunnus. Runkoluvunkin tarkastelulle vertailuarvot on saatu yksityismetsien käsittelyohjeista. Inventointikesän viljelyssä ratkaisevaa on viljelytyön laatu.

Laadun perusteella metsiköt jaetaan *kehityskelpoisiin ja vajaatuottoisiin metsikköihin*. Toisaalta laadun tarkastelussa joudutaan johdonmukaisesti erottamaan toisistaan *uudistusalat* (aukeat alat sekä siemen- ja suojuspuumetsiköt) sekä uudistusaloihin kuulumattomat metsiköt.

Uudistusaloihin kuulumattomista metsiköistä katsotaan puuston rakenteesta ja tiheydestä johtuen vajaatuottoisiksi metsiköt, joissa kiertoajan keskimääräinen vuotuinen tuotto ilman erityistoimenpiteitä jää kasvupaikalle sopivaa puulajia olevan hoidetun metsikön tuottoa niin paljon pienemmäksi, että metsikön uudistaminen ohjekiertoajan mukaista ikää nuorempaan on edullisempää kuin metsikön kasvattaminen kiertoajan loppuun. Jäljempänä kuvattavat vajaatuottoisuuden kriteerit ovat sellaisinaan sovellettavissa myös jo ohjekiertoian saavuttaneisiin metsikköihin. Vajaatuottoisen puustoisien metsikön vertauskohteena käytettävä hoidettu metsikkö on kasvupaikalle sopivaa puulajia, täystiheä ja kiertoajan kokonaistuotoksesta on havupuuvaltaisessa metsi-

kössä noin 45 % ja lehtipuuvaltaisessa metsikössä noin 40 % tukkia. Tukki vaatimus ei koske niitä lähinnä veroluokan IV metsiköitä, joilla puut eivät normaalisti yllä tukkipuun mittoihin tai puuston tavanomainen laatu ei yllä tukkipuulaatuun. Samoin hieskoivikko ei enää ole vajaatuottoinen pelkästään siksi, että mainittu tukki vaatimus ei täyty.

Jos metsikön suhteellinen tukkipuutuotos yltää esitettyihin lukuihin, määrää metsikön pohjapinta-ala metsikön mahdollisen vajaatuottoisuuden. Jos metsikön valtapituus on alle 17–18 m ja pohjapinta-ala pienempi kuin 70 % edellä todetuista pohjapinta-alan vertailuarvoista, on metsikkö vajaatuottoinen. Jos metsikön valtapituus on tätä suurempi, on vastaava prosenttiluku 60.

Valtapituudeltaan alle 10 metriä olevien metsiköiden runkolukuun perustuvat vajaatuottoisuusrajat on annettu edellä mainitussa Keskusmetsälautakunta Tapion ohjeessa (Yksityismetsien... 1986). Taimikoiden osalta ohjeet erottelevat täydennettävät ja liian harvoina vajaatuottoisiksi luokiteltavat taimistot.

Vajaatuottoisuus käsitteenä vähäarvoinen puulaji merkitsee puulajin soveltumattomuutta kasvupaikalle tai vähäisiä puulajista johtuvia tuotosodotuksia kasvupaikan edellytyksiin verrattuna. Perinteisesti hieskoivuvaltaista metsikköä on pidetty vajaatuottoisena kankailla ja turvekankailla. Ratkaisevaa hieskoivikossakin on vajaatuottoisuuden kannalta ollut tukkipuutuotos, jonka on katsottu oleellisesti riippuvan havupuuston ja rauduskoivun osuudesta. Muutoksena aiempaan ei meneillään olevassa inventoinnissa hoidettua hieskoivikkoa ole enää pidetty vajaatuottoisena koivun kasvatukseen soveltuvalla maalla, ellei metsikön tekninen laatu sitä edellytä. Harmaalepikkö on lähes poikkeuksetta vajaatuottoinen.

Yleisohjeena voidaan pitää, että uudistusaloihin kuulumaton metsikkö on vajaatuottoinen, jos sen tuotto on pienempi kuin 60 % hoidetun metsikön tuotosta. Vajaatuottoinen metsikkö voi olla joko välittömästi uudistettava tai sitä on edullista kasvattaa sen nykyisen tai lähiajan suuren arvokasvun vuoksi jonkin aikaa, ei kuitenkaan kiertoajan loppuun. Jälkimmäiseen luokkaan kuuluvissa metsiköissä tapahtuu tähde- ja raivauspuukokoa olevien runkojen voimakasta siirtymistä kuitupuurungoiksi tai kuitupuurunkoja järeytyy osittain tukkirungoiksi. Ohjekiertoian saavutta-

neiden metsiköiden osalta voi vajaatuottoisuuden ja välittömän uudistustarpeen syynä olla myös metsikön yli-ikäisyys.

Selväpiirteisten uudistushakkuiden kohteena olleet uudistusalat ovat vajaatuottoisia, jos niiden uudistushakkuusta on kulunut aikaa enemmän kuin 4 vuotta eikä alaa ole viljelty tai luontaiseen uudistamiseen pyrittäessä metsikön taimettuminen kohtuullisessa ajassa ei ole todennäköistä. Luontaisen uudistamisen yhteydessä kohtuulliseksi katsottava taimettumisaika vaihtelee kasvupaikoittain ja puulajeittain 4–10 vuoden välillä. Epämääräisen hakkuun tuloksena syntynyt uudistusala voidaan katsoa vajaatuottoiseksi välittömästäkin hakkuun tapahduttua. Vajaatuottoisia ovat myös tuhojen ja avosoiden ojitusten seurauksena syntyneet aukeat uudistusalat.

Laadun pääryhmittelyssä vajaatuottoiset metsiköt ovat yhtenä ryhmänä, mutta kehityskelpoiset metsiköt jaotellaan kolmeen luokkaan.

Hyvä. Puulaji on kasvupaikalle sopiva ja metsikön metsänhoidollinen käsittely on ollut hyvän metsänhoidon mukaista. Vallitsevien latvuserosten alunerin parhaat puut muodostavat riittävän tiheän ja tasaisen puuston eikä metsikkö ole ylitieheä. Jos metsikön tiheys yksin määrää metsikön laadun, on vähimmäispohjapinta-ala 85–95 % vertailupohjapinta-aloista (Yksityismetsien... 1986). Edellinen luku koskee valtapituudeltaan 17–18 metriä pitempiä metsiköitä ja jälkimmäinen valtapituudeltaan lyhyempiä metsiköitä. Selväpiirteisen uudistushakkuun jälkeinen uudistusala kuuluu tähän luokkaan, jos viljely tai luontaisen uudistamisen tapauksessa raivaus tai maanpinnan valmistus ei ole viivästynyt kahta vuotta kauempaa.

Tyydyttävä. Metsikkö on puuston rakenteen tai tiheyden puolesta edellistä heikompi, mutta kykenee kutakuinkin käyttämään maan tuotosedellytykset hyväkseen. Vähimmäispohjapinta-ala kohdassa ”Hyvä” kuvatuin ehdoin on 70–80 % vertailupohjapinta-aloista ja taimikoissa ei tarvita täydennystä. Lievä ylitieheys sallitaan. Uudistusaloista luokkaan kuuluvat ne, joilla tähdätään luontaiseen uudistamiseen, joilla uudistushakkuusta on kulunut 2–4 vuotta ja joilla uudistamisen katsotaan onnistuvan kohtuullisessa ajassa, mutta uudistamista haittaa vähäinen raivauksen laiminlyönti.

Välttävä. Metsikön vajaapuustoisuus tai hoitamattomuus aiheuttavat kehityskelpoisen metsikön lukemisen tyydyttävää heikommaksi. Metsikön vallitsevien latvuserosten puusto on aukkoinen ja tiheys liian pieni tai puuston rakenne on metsikössä epätydyttävä, mutta metsikkö on

vielä kehityskelpoinen. Vähimmäispohjapinta-ala on kohdassa ”Hyvä” kuvatuin ehdoin 60–70 % vertailupohjapinta-aloista. Puuston rakennetta huonontavat vähäarvoisten puulajien osuus, virheelliset hakkuut tai taimikon hoitotoimenpiteet, puuston viat ja heikko tekninen laatu ja tuhojen vaikutus puustoon. Lievät harsinnat ja tuhojen korjaushakkuut ovat yleisimmät syyt hakkuiden takia luokkaan kuuluvien metsiköiden synnylle. Taimikoista tähän luokkaan kuuluvat sekä täydennysviljelyä kaipaavat kuviot että kehityskelpoiset, harvat, liian kookkaiksi päässeet taimikot, joilla täydennysviljelyn tekeminen on jo myöhäistä.

Jos metsikön laatua ei ole merkitty hyväksi, ilmoitetaan inventoinnissa *pääsyy laadun alenemiseen*. Laadun alentamissyöt luokitellaan seuraavasti:

Metsikön ikä voi olla laadun alenemisen syy metsiköissä, joiden ikä ylittää ohjekiertoiän. Vajaatuottoisiin metsikköihin liittyy käsite *yli-ikäisyys*. Metsikkö on niin vanha, että pienen kasvun tai lisääntyvän lahovikaisuuden ja puiden luontaisen kuoleamisen vuoksi se olisi uudistettava välittömästi. Ikä, jolloin metsikkö tulkitaan yli-ikäiseksi, vaihtelee puulajin ja kasvupaikan mukaan. Tarkasteltavalla alueella yli 140-vuotiaat metsät on yleensä luokiteltu yli-ikäisiksi. Toisaalta esimerkiksi lehtipuuvaltaiset metsät ovat yli-ikäisiä yleensä jo 100-vuotiaina. Veroluokkien III ja IV suometsissä yli-ikäisyyden rajaa on voitu nostaa, jos metsikön kasvukyky ja terveydentila antavat siihen mahdollisuuden. Luontaista uudistamista tavoiteltaessa yli-ikäisyys on laatua alentava tekijä, jos alueen taimettumattomuuden pääsyy on siemen- tai suojuustuon korkea ikä.

Vähäarvoinen puulaji on syy laadun alenemiseen, jos metsikön puulajisuhteilla kasvupaikkaan suhteutettuna on metsikön tuotosta pienentävä vaikutus. Arvioinnin perusteena ovat puuston kasvu ja puulajista johtuva puiden laatu, esim. hieskoivikon vähäinen tukkipuusoisuus. Jos kasvupaikkaan verrattuna metsikkö on puulajisuhteiltaan niin vähäarvoinen, että sitä ei kannata kasvattaa kiertoajan loppuun, on kyse *väärän puulajin* vajaatuottoisesta metsiköstä. Uudistusala kuuluu tähän luokkaan, jos siemen- tai suojuustuometsikkö ehdotetaan viljeltäväksi, koska siementäväksi jätetty puusto on kasvupaikalle sopimatonta puulajia.

Metsikön ylitieheys alentaa laadun metsiköissä, joissa likimain samankokoisten puiden liiallinen runkoluku on pääsyy puuston elinvoimaisuuden heikkenemiseen ja vähäiseen paksuuskasvuun.

Hoitamattomuus, joka ei ole vallitsevan jakson valtapuuston ylitiheyttä. Esimerkkejä luokkaan kuuluvista metsiköistä ovat puiden latvustojen piiskautuminen, ruohoisuus taimikoissa, uudisalojen raivaamattomuus tai niiden seisottaminen liian pitkään taimettomina.

Metsikön luontainen harvuus on laadun alentamisen syy puulajisuhteiltaan kelvollisessa metsikössä, jossa metsikön puuston liallinen harvuus, ryhmittäisyys tai epätasaisuus ei ole seurausta hakkuusta tai taimikon hoitotoimenpiteestä. Tuhojen harventama metsikkö kuuluu tähän luokkaan, jos tuhon jälkiä ei ole hakkuin korjattu.

Metsikön harvuus, joka on seurausta *hakkuusta* tai *taimikon hoitotoimenpiteestä*. Liian voimakas harvennus, harvaan metsikköön johtanut tuhojen korjaushakkuu tai harsinta ovat pääsyyt metsikön lukemiseksi tähän ryhmään. Vajaatuottoisina luokan metsiköt ovat *jätemetsiä*. Puustoinen uudistusala kuuluu tähän luokkaan, jos hakkuussa on poistettu puustoa, joka jäljelle jäänyttä puustoa paremmin olisi sopinut siementäväksi puustoksi ja tästä syystä luontaisen uudistamisen ei katsota onnistuvan. Jätemetsä on seurauksena myös yrityksestä tehdä siemen- tai suojuustuonon nuoreen metsikköön, että sen puusto ei vielä kykene riittävään siementuotokseen. Ryhmään ei lueta avohakkuukuvioita, joilla vain raivaus on suorittamatta.

Vain metsikköä kohdannut tuho on laadun alenuksen pääsyy puustoltaan riittävän tiheissä metsiköissä, joissa laatu ilman tuhoja olisi hyvä. Näissä metsiköissä tuho ei sanottavasti ole tappanut puita, mutta on vaikuttanut puuston elinvoimaan tai puista saatavaan puutavarajakautumaan.

Vain puuston tekninen laatu on laadun alenuksen pääsyy metsiköissä, joissa laatu puuston puulajikoostumuksen ja tiheyden puolesta olisi hyvä, mutta puuston tekninen laatu suhteessa kasvupaikkaan alentaa metsikön laadun.

Sekä metsikköä kohdannut tuho että puuston tekninen laatu alentavan metsikön laadun, jos kahden edellisen kohdan yhteisvaikutus on muuten hyvässä metsikössä laadun alennuksen pääsyy.

Inventoinnin laatuarvioinnilla mitattuna (taulukko 29) metsien tila Eteläisimmässä Suomessa on viimeisten inventointien välillä parantunut. Hyvien ja tyydyttävien metsien yhteisosuus on kasvanut ja luokan sisällä hyvät metsiköt lisääntyneet tyydyttävien kustannuksella. Välttävien metsien osuus on selvästi pienempi kuin niitä vastaava vajaapuustoisten ja hoitamattomien yhteisosuus edellisessä inventoinnissa. Vajaatuottoisten metsien määrän väheneminen on edel-

leen jatkunut, joskin suhteellisen vähäisenä.

Edellä luetteloidut laadun alenemisen syyt ovat inventoinnissa mukana ensi kertaa. Aikaisemmin välttäviä ja vajaatuottoisia metsiä vastaavien luokkien nimet sellaisinaan kuvasivat laadun alentamisen syytä, mutta tyydyttävien metsien osalta ei alennussyitä saatu. Pinta-aloina mitaten laatua pudottavat eniten puuston luontainen harvuus, metsikköä kohdannut tuho ja vähäarvoinen metsikön pääpuulaji. Jos tarkasteluun lisätään yleisyyden ohella haitan vakavuusaste, ovat esimerkiksi metsiköiden vajaatuottoisuuden pääsyyt vähäarvoinen pääpuulaji, metsiköiden hoitamattomuus ja puuston ikä. Taulukko 29 ei anna kuvaa tuhojen kokonaisvaikutuksesta. Täydellisemmän kuvan tuhojen yleisyydestä saa Metatilastollisesta vuosikirjasta (1993, s. 74–77).

VMI7:ssä vajaatuottoisten metsien alajako oli jätemetsä, kasvupaikalle väärän puulajin metsikkö, yli-ikäinen metsikkö ja muu uudistettava metsikkö. Uudessa inventoinnissa likimain vastaava vajaatuottoisten metsien ryhmittely saadaan antamalla hakkuulla liian harvaksi saatetun metsän vastata jätemetsää, vähäarvoisen puulajin väärän puulajin metsikköä, metsikön iän yli-ikäistä metsikköä ja yhdistää muut vajaatuottoiset ryhmäksi ”muu uudistettava metsikkö”. Tässä ryhmäluokassa hoitamattomat on suurin ryhmä. Kuvattua VMI7:n luokitusta käyttäen saadaan vajaatuottoisten metsien vertailuaselmaksi viimeisimmistä inventoinneista:

	1977–1979	1986–1988
	km ²	
Yli-ikäinen metsikkö	439	507
Väärän puulajin metsikkö	1576	1285
Jätemetsä	665	480
Muu uudistettava metsikkö	1759	1775
Kaikkiaan	4439	4047

Vanhoja metsien hidasta, mutta vakaata lisääntymistä osoittaa yli-ikäisten metsien pinta-alan kehitys. Väärän puulajin metsiköiden alan pieneminen on lähinnä seurausta aiempaa lievemästä suhtautumisesta kankaiden hieskoivikkoihin. Harsintoja ei juuri tehdä ja tuhojen jäljet korjataan, koska jätemetsien ala on vähentynyt.

Metsikön perustamistapa (taulukko 30) erottelee metsiköt luontaisesti syntyneisiin ja viljeltyihin. Viljelyllä perustetut metsiköt ovat viljelymetsikköinä onnistuneita tai epäonnistuneita. Onnistuneelta viljelymetsiköltä edellytetään, että pääosa kehitettävästä puustosta on syntynyt viljelytaimista. Epäonnistunut viljelymetsikkö ei välttämättä ole vajaatuottoinen; elinkelpoiset luonnontaimet ovat voineet riittävässä määrin

korvata tuhoutuneet viljelytaimet. Perustamista pa eritellään kattavasti vain taimikoissa ja nuorissa kasvatusmetsissä. Muissa kehitysluokissa rekisteröidään ainoastaan epäonnistunut viljely kokonaisviljelyalan arvioimista varten.

Epäonnistuneet viljelyt ovat selvästi lisääntyneet. Eteläisimmässä Suomessa niiden ala on viisinkertainen edelliseen inventointiin verrattuna. Samanaikaisesti viljelymetsien kokonaisala on lisääntynyt 250 000 ha ja ennen VMI7:ää tehdyt viljelyt ovat olleet mahdollisen tuhon kohteina myös inventointien välisen ajan. Näillä tekijöillä suhteutettu epäonnistuneiden viljelyjen suhteellinen määrä on likimain kolminkertaistunut. Eroa voi selittää taimien tarkempi laskenta meneillään olevassa inventoinnissa. Inventointitulosten tarkempi erittely osoittaa tuhojen jakautuvan kaikenkokoisiin taimikkoihin eikä erityisesti keskittyvän uusiin viljelyihin.

7 Tehdyt ja ehdotetut toimenpiteet

Meneillään olevassa 8. inventoinnissa on oleellisesti tarkennettu metsässä tehtyjen toimenpiteiden havainnointia sekä ehdotuksia tarvittaviksi toimenpiteiksi. Toimenpiteet on ryhmitelty hakkuisiin, metsänhoidollisiin toimenpiteisiin, maanpinnan valmistukseen ja ojitukseen. Tehtyjen toimenpiteiden tarkastelu kohdistuu inventointia välittömästi edeltäneeseen 10-vuotiskauteen ja toimenpide-ehdotukset sitä lähinnä seuraavaan 10-vuotiskauteen. Toimenpide-ehdotusten päälinjat on saatu yksityismetsien käsittelyohjeista (Yksityismetsien... 1986), joita on jonkin verran muutettu ja täydennetty inventoinnin omin ohjein (Valtakunnan metsien... 1986, 1987, 1988).

Edellisissä luvuissa metsätalousmaata on käsitelty yhtenä kokonaisuutena siitä riippumatta onko kyse talousmetsästä tai suojelualueista. Vain taulukossa 5 on esitetty käyttörajoitusten alaisia pinta-aloja. Toimenpide-ehdotuksissa on suojelualueet huomioitu, eikä ole tehty alueiden käyttörajoitusten vastaisia toimenpide-ehdotuksia. Toisaalta toimenpidetaulukoiden esitetty tehtyjen ja ehdotettujen toimenpiteiden osuuksia maaluokan alasta ja tällöin sadannekset on laskettu maaluokan kokonaisalasta, johon on luettu myös käyttörajoitusten alaiset pinta-alat.

Inventoinnin toimenpidehavainnoista saadaan arvioita pinta-aloista ja niitä on osin mahdollista verrata vastaaviin tilastoituihin pinta-aloihin, jotka on summattu vuotuisista metsätaluston luvuis-

Taulukoissa 31a ja 31b on esitetty *taimilukumääriin perustuva pinta-alajako* eriteltynä pieeniin ja varttuneisiin taimikkoihin puulajivaltaisuuksittain. Taulukossa 31a jakoperusteena on käyttökelpoisten taimien lukumäärä ja taulukossa 31b taimien kokonaismäärä. Käyttökelpoisiin on luettu taimet, jotka ovat kasvatuskelpoisia kyseisessä taimikossa ja niissä on huomioitu tuhoutumisvaraa, jos taimikoissa on kasvatuskelpoisia taimia enemmän kuin niitä jätetään asianmukaisessa taimikon harvennuksessa kasvamaan. Käyttökelpoinen lehtipuusekoitus on mukana esitetyissä taimiluvuissa. Taimilukumääriä ei ole taulukoitu aiemmista inventoinneista. Taulukoiden luvuissa ovat mukana myös taimikkokehitysluokkiin luetut vajaatuottoiset metsiköt. Tämä selittää alhaisten taimimäärien osuudet erityisesti lehtipuuvaltaisissa taimikoissa.

ta (esim. Metsätalostollinen... 1989). Jos kuviolla on tarkastelukaudesta tehty useampia saman toimenpideryhmän töitä, on sen pinta-ala mukana metsätaloston luvuissa useampia kertoja. Inventoinnin menetelmä sallii merkittäväksi vain yhden hakkuun, yhden metsänhoidollisen toimenpiteen, yhden maanmuokkauksen ja yhden ojituksen metsikköä kohti. Inventoinnin tulokset ovat estimaatteja pinta-aloista, joilla toimenpideryhmän töitä on ainakin kerran 10-vuotiskaudella tehty. Havainnointimenetelmänsä perusteella niiden tulisi olla pienempiä kuin vastaavat metsätaloston luvut. Inventoinnissa on lisäksi mahdollista, että toimenpiteitä ei havaita taikka 10-vuotiskauden rajaa tai muita aikarajoja ei ole pystytty kohdentamaan oikein. Erilainen kuvioimääritys inventoinnissa ja käytännön töissä saattaa osaltaan synnyttää erilaisuutta pinta-aloihin.

Hakkuut on eritelty taulukoissa 32–34 hakkuuajankohdan ja käytetyn hakkuutavan perusteella. Hakkuutapoina on eroteltu:

- taimikon perkaus ja harvennus
- ylispuiden poisto
- ensiharvennus
- muu harvennus
- uudistushakkuu metsänviljelyä varten
- uudistushakkuu luontaista uudistamista varten
- erikoishakkuu
- harsintahakkuu

Taulukossa 32 kuvataan *inventointia edeltäneen 10-vuotiskauden hakkuut* metsämaalla hakkuuta-voittain. Tarkastelukausi on jaettu ensimmäiseen ja toiseen 5-vuotiskauteen ja ensimmäisestä on vielä erotettu inventointia edeltänyt hakkuuvuosi omaksi ryhmäkseen. Myös taimikoiden perkaus ja harvennus on luokiteltu hakkuutavaksi, kun aiemmissa inventoinneissa puutavaraa antamattomat taimikonhoidot on esitetty metsänhoitotoimenpiteiden yhteydessä. Jos kaudella on tehty useampia hakkuuta, kuvataan viimeinen nyky-metsikön kehitykselle oleellinen toimenpide. Niinpä uudistushakkuu jää kuvaamatta, jos samana 10-vuotiskautena on ehditty tehdä myös kuviolla nyt kasvavan taimikon perkaus tai harvennus. Samanarvoisista ja -aikaisista toimenpiteistä on yleensä etusijalla puutavaraa antanut hakkuutapa. Kuitenkin ”taimikon perkaus ja harvennus” tulee merkinnäksi, vaikka samanaikaisesti olisi tehty ”ylispuiden poisto”, jos varsinaisen taimikon käsittelyllä on ollut ylispuiden poistoa oleellisempi vaikutus taimikon jatkokehitykseen. Harsintahakkuihin luetaan hakkuut, joita yksityismetsätalouden valvonnassa voidaan pitää metsien kehittämisen kannalta virheellisinä toimenpiteinä. Lievempikin rike kuin yksityismetsälain vastainen hakkuu aiheuttaa hakkuun luokittelun ”harsintahakkuuksi”. Inventointiluokituksen erikoishakkuut ovat tuhojen korjaushakkuuta, tie- ja ojalinjojen hakkuuta tai lieviä ylispuiden poistoja kasvatusmetsissä. Niiden hakkuujälki voi näyttää harsinnalta, mutta käyttökohteissaan ne tästä huolimatta ovat olleet metsänhoidollisesti hyväksyttäviä hakkuuta. Inventoinnissa sovellettu hakkuuvuosi vaihtuu touko-kesäkuun vaihteessa, kun se muualla kalenterivuodesta poikkeavana tapahtuu yleensä kesä-heinäkuun vaihteessa.

Metsätilaston vuosittaisista hakkuupinta-aloista saadaan Eteläisimmän Suomen 10-vuotiskauden kokonaishakkuuvalaksi 2,27 milj. hehtaaria, kun inventointihavannoista laskettu vastaava arvio on 2,21 milj. hehtaaria. Metsätilaston luvut perustuvat yksityismetsien osalta leimaustilastoon (Metsätilastollinen... 1988, taulukko 1.6.16) ja niistä puuttuvat osaksi kotitarvehakkuut. Inventoinnin luvuissa eivät ole mukana avohakkuut, jotka tehdään ennen metsämaan siirtymistä metsätalouden ulkopuolisiin maaluokkiin. Taulukon 3 mukaan metsämaasta on siirtynyt muihin maaluokkiin 10-vuotiskaudella vajaat 50 000 hehtaaria. Metsätilastossa näitä vastaa ryhmä ”muut hakkuut” (vrt. Metsätilastollinen... 1988, taulukko 1.6.16) joiden määrä metsätilastoista summattuna on runsaat 50 000 hehtaaria. Erikoishakkuut on metsätilastossa yhdistetty muihin hak-

kuutapoihin, mikäli ne eivät kotitarvehakkuina taikka muuten vähäisen hakkuukertymän vuoksi ole jääneet kokonaan tilastoinnin ulkopuolelle.

Hakkuutavoittain inventoinnista lasketut alat ovat taimikon perkauksen ja harvennuksen, ylispuiden poiston ja keinolliseen uudistamiseen tähtäävien uudistushakkuiden osalta pienempiä, mutta harvennushakkuiden osalta suurempia kuin metsätilastosta lasketut. Alhaisemmat luvut inventoinnissa selittyvät ainakin osittain hakkuiden toistumisella. Harvennushakkuiden enemmyyttä voi inventoinnissa selittää arvioiden perustuminen yksityismetsien osalta leimaustilastoihin, mikä aiheuttaa kotitarvehakkuiden tilastoitumisen vain osittain metsätilaston lukuihin. Harsintahakkuiden määrä inventoinnissa on runsaat 2 % kokonaishakkuuvalasta. Metsätilastossa niitä ei ole luokiteltu omaksi ryhmäkseen. Inventoinnista saatu ensimmäisen 5-vuotisjakson hakkuuala on selvästi suurempi ja vastaavasti toisen 5-vuotisjakson pienempi kuin tilastosta laskettu.

Inventointia seuraavan 10-vuotiskauden *hakkuuehdotukset* esitetään taulukossa 33. Hakkuutaluokitus on muuten sama kuin taulukossa 32, mutta harsintahakkuuta ei ole ehdotettu. Kiireellisyyserittelynä hakkuut on taulukossa jaettu jo myöhässä oleviin sekä ensimmäisellä ja toisella 5-vuotiskaudella normaalin metsänhoidon edellyttäminä vuoroon tuleviin hakkuusiin. Hakkuuehdotukset on tehty tarkastelemalla metsikkökuvioita itsenäisinä. Niissä ei ole otettu huomioon kestävyuden eikä töiden tasaisen kulun asettamia rajoituksia, joten tuloksina saadut hakkuupinta-alat eivät muodosta hakkuuohjelmaa, vaan ovat ainoastaan kuvioittaisten ehdotusten summia.

Jotta Eteläisimmässä Suomessa todettu metsiköittäinen hakkuun tarve toteutuisi, tulisi taulukon 33 mukaan kaksi kolmasosaa metsämaan alasta käsitellä hakkuilla seuraavan 10-vuotiskauden aikana. Hakkuuta tehtiin inventoinnin mukaan kenttätöitä edeltäneellä 10-vuotiskaudella 41 %:lla metsämaan alasta. Hakkuutavoittain kuvioittaisten ehdotusten suhteelliset erot edellisellä 10-vuotiskaudella toteutuneisiin hakkuusiin ja jo myöhässä olevien hakkuuehdotusten osuudet on ryhmitelty asetelmaksi.

	Hakkuuehdotus (%) edellisen 10-vuotis- kauden hakkuuvalasta	Ehdotuksista ”hakkuu jo myöhässä” (%)
Taimikon perkaus ja harv.	103	20
Ylispuiden poisto	167	33
Ensiharvennus	219	16
Muu harvennus	153	11
Uudistushakkuu (metsänvilj.)	317	6
Uudistushakkuu (luont. uud.)	277	4
Erikoishakkuu	12	4

Erot toteutuneiden ja ehdotettujen hakkuiden osalta ovat suurimmat uudistushakkuiden osalla. Sensijaan myöhässä olevat hakkuut ovat suhteellisesti suurimmillaan taimikkojen käsittelyyn ja ensiharvennuksiin liittyvissä hakkuissa. Vaikka ehdotukset kuvioittaisina summina eivät muodostakaan toimenpideohjelmaa, taimikoiden perkauksen ja harvennuksen sekä ensiharvennusten osalta ne olisi suuruusluokkana toteutettava, jos halutaan tulevaisuudessa välttyä mittavilta tuotostappioilta.

Eteläisimmässä Suomessa taimikkoa on perattu ja harvennettu noin 600 000 hehtaaria, kun ehdotus edellisestä inventoinnista oli 1 000 000 hehtaaria. Ainakin osittain erotus näkyy myöhässä olevina ensiharvennusten ja taimikkojen perkaus- ja harvennusesityksinä. Taulukon 33 taimikon perkaus- ja harvennusehdotukset ovat osittain aliarvioita, koska niitä ei ole voinut esittää samanaikaisesti ylispuiden poiston kanssa. Edellisessä inventoinnissa ei tätä rajoitusta ollut.

Taulukoissa 20 on annettu puulajivaltaisuuskittain ja kehitysluokittain hakkuuehdotukset samalla kiireellisyysluokituksella kuin taulukossa 33. Näissä taulukoissa ei ole hakkuutapaa, joten niistä ei esimerkiksi ilmene, merkitseekö ehdotus varttuneessa taimikossa perkausta tai harvennusta, ylispuiden poistoa vai ensiharvennusta.

Viimeisestä hakkuusta kulunut aika (taulukko 34) todetaan metsä- ja kitumaalla. Taulukossa esitetty inventointikesän hakkuu ei ole vertailukelpoinen metsälautakuntien alueiden välillä, koska inventointi niillä on suoritettu eri aikaan kesästä. Taulukon 34 perusteella ei hakkuiden toistuvuudessa ole oleellisia muutoksia viimeisten inventointien välillä, vaikkakin toistuvuus näyttäisi hieman nopeutuneen edellisestä inventoinnista.

Metsänhoitotoimenpiteet on esitetty taulukoissa 35 ja 36. Toimenpiteinä on eroteltu uudisalan raivaus, karsinta, taimikon hoito, johon ei liity puiden poistoa, täydennysistutus ja viljely. Uudisalan raivaus koskee hakkuualoja, joilla on tähdätty luontaiseen uudistamiseen ja joilla raivaus on ajallisesti selvästi eroteltavissa hakkuusta. Näin rajattu raivausala ilmoittaa vain lyhyemmäksi tai pitemmäksi aikaa heitteille jätettyjen luontaisten uudistusalojen määrän. Keinolliseen uudistamiseen tähtäävien hakkuiden yhteydessä raivausta ei voida esittää, koska niillä ainoan metsänhoitollisen toimenpidekoodin valtaa viljely.

Todetut metsänhoitotoimenpiteet on esitetty taulukossa 35. Aikajaotus vastaa hakkuiden yhteydessä käytettyä. Eteläisimmässä Suomessa on inventointia edeltävällä 10-vuotiskaudella todet-

tu viljelyä 300 000 hehtaaria ja lisäksi täydennysviljelyä 30 000 hehtaaria. Karsinnan vastaava arvio on 26 000 hehtaaria ja se on yleistynyt vasta viimeisinä inventointia edeltäneinä vuosina.

Taulukon 35 tuloksia voidaan vain rajoitetusti verrata metsätilaston lukuihin. Metsätilastossa raivattuun pinta-alaan on luettu kaikki uudistamista ja uuden puusukupolven kehittymistä haittaavan jätetuun poisto. Pinta-ala se on aivan eri suuruusluokkaa kuin inventoinnista saatu arvio. Viljelyn osalta inventoinnin arvio on runsaat 80 % metsätilaston pinta-ala. Jos oletetaan puolella täydennysviljelyn kohteena olleesta alasta tehdyn myös viljely 10-vuotisella tarkastelukaudella, kohoaa inventoinnin arvio lähes 90 %:iin vertailuarvosta. Metsätilastossa kylvön osuus kokonaisviljelyalasta on 6 %, kun vastaava luku inventoinnista on 3 %. Hajakylvöjen paikantaminen on inventoinnissa mahdotonta, ja se voi selittää todettua eroa. Täydennysviljely esitetään tilastoissa taimi- ja siemenmäärinä ja inventoinnissa hehtaareina. Karsinta on metsätilastossa mukana vain osalla inventointia edeltänyttä 10-vuotiskautta.

Ehdotetut metsänhoitotoimenpiteet on esitetty taulukossa 36. Ehdotukset koskevat pääosin välitöntä työarvetta taimikoissa ja uudistusaloilla (ks. s. 12). Viljelyn kohdalla on kuitenkin välitöntä viljelyä edellyttävien alueiden lisäksi erotettu omaksi ryhmäkseen alueet, joille 10-vuotiskaudelle ehdotetun uudistushakkuun jälkeiseksi uudistamistavaksi on ehdotettu viljely. Viljelyehdotus tehdään, jos luontaisen uudistamisen ei kohtuajassa katsota johtavan kelvolliseen taimikkoon. Ehdotuksessa ei oteta kantaa kylvön tai istutuksen paremmuuteen eikä viljeltävän puulajin valintaan. Karsintaa ei ole ehdotettu; karsintakohteiksi soveliaat metsiköt ovat mielekkäämmän eroteltavissa muun kerättävän kuviotiedon perusteella. Taimikon hoitoehdotus ei sisällä puiden poistoa ja merkitsee käytännössä pelkästään taimikon heinäystä.

Edelliseen inventointiin verrattuna eivät toimenpideehdotusten pinta-alat ole oleellisesti muuttuneet. Välitön viljelytarve on Eteläisimmässä Suomessa 170 000 hehtaaria, josta hiljan tapahtuneen avohakkuun jälkeistä aukean alan metsitystä vain 50 000 hehtaaria. Loput 120 000 hehtaaria on myöhässä olevaa viljelyä, uusintaviljelyn tarvetta tai viljelyllä korvattavaa epäonnistunutta luontaisen uudistamisen yritystä, kun edeltäneen kymmenvuotiskauden kokonaisviljelyala on inventoinnista saatuna 300 000 ja metsätilastosta luettuna 360 000 hehtaaria. Täydennysviljelyä on inventoinnin mukaan tehty vajaat

30 000 ja ehdotettu runsaat 60 000 hehtaaria. Ehdotettua viljelyä, joka edellyttää edeltävää uudistushakkuuta, on kestävä metsätalouden ja aiemman hakkuukäytännön kriteerein suuruusluokkana liikaa. Hakkuuehdotusten tapaan luku on metsiköittäisten ehdotusten summa, ei hakkuulaskelman tulos.

Maanpinnan käsittely, joka ei ole ojitusta, on kuvattu taulukoissa 37 ja 38. Luokkina on käytetty aurausta, äestystä, mätästystä ja kulotusta. Kulotuksen tavallisesti täydennykseksen vaatima muokkaus ei ole mukana taulukon luvuissa. Aiemmissa inventoinneissa on todettu muokkaustarve vain luontaiseen uudistamiseen liittyvänä; tehtyä muokkausta sen paremmin kuin muokauslajejakaan ei ole tarkasteltu lainkaan.

Taulukossa 37 on esitetty *tehdyt maanmuokkaukset*. Aikajaus on muuten sama kuin hakkuissa ja metsänhoidollisissa toimenpiteissä, mutta lisänä on annettu havaittavissa olevat maanmuokkaukset 10-vuotiskaudta edeltävältä ajalta. Tiedolla lienee merkitystä keskusteltaessa maanmuokkauksen jälkien häviämisenopeudesta.

Tehtyt maanmuokkaukset ovat pääosin äestystä. Mätästys on vallannut auraukselta sen ennestäänkin vähäistä osuutta. Kulotuksen suosio pinta-alana mitaten ei ole lisääntynyt. Kokonaisuudessaan on inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella maanpintaa käsitelty Eteläisimmässä Suomessa 224 000 hehtaarella. Edellä todettiin saman ajanjakson viljelyalaksi 300 000 hehtaaria.

Metsätilastosta 10-vuotiskauden maanmuokausalaksi saadaan 272 000 hehtaaria. Inventoinnista laskettu arvio on runsaat 80 % metsätalaston luvusta. Samaa suuruusluokkaa ovat inventoinnin arviot kautta linjan siltä osin kuin niitä ajankohdittain ja muokkaustavoitain voidaan verrata metsätalaston lukuihin.

Taulukossa 38 *ehdotetut maanmuokkaukset* on jaettu välittömästi tarvittaviin ja 10-vuotiskaudelle ehdotetun uudistushakkuun jälkeen toteutettaviin. Ehdotettavia työlajeja ovat auraus, äestys ja mätästys; kulotus ei ole mukana ehdotusten joukossa. Ehdotuksissakin äestys on päämuokkaustapa ja auraus vähenee mätästykseen kustannuksella. Välittömästi tarvittavaa maanmuokkausta on ehdotettu 126 000 hehtaarelle. Pinta-ala on 2,3 % metsämaan alasta. Uudistushakkuun jälkeiset muokkausehdoitukset ovat jälleen vain kuvioittaisten ehdotusten summia. Ne eivät ennako maanmuokkauksen todellista pinta-alaa tulevalle 10-vuotiskaudelle; ne osoittavat vain tarvittavien muokkaustapojen keskinäistä suhdetta uudistamista odottavilla metsikkökuvioilla.

Taulukoissa 39 ja 40 kuvataan ojitustoimenpiteitä. Ojituslajeja ovat uudisojitus, täydennysojitus ja ojien kunnostus. Uudisojitus rajataan alueille, joilla ei aiemmin ole tehty metsän kasvukunnan kohottamiseen tähtävää ojitusta. Jos esimerkiksi metsitetyllä pellolla on aiempi peltoojitus, on alue metsäojituksen kannalta uudisojituskohde. Täydennysojitettavalla alueella voidaan uusien ojien lisäksi tarvita ojien kunnostusta, joka käytännössä useimmiten on ojien perkausta.

Taulukossa 39 esitetään inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehdyt ojitukset metsämaan kankailla sekä metsä-, kitu- ja joutomaasoilla. Ojitusta on tehty kaikkiaan vajaalla 130 000 hehtaarella. Inventoinnissa on todettu 10-vuotiskauden ojitusta vajaat 80 % metsätilastossa ilmoitetusta ojitusalasta.

Taulukossa 40 esitetään pinta-alat, joilla ojituksella voitaisiin korjata liiallisen veden aiheuttama puuntuotoskyvyn alentuminen. Uudisojitusten osalta luvut osoittavat jäljellä olevan metsänkasvatuskelpoisten ojitattomien soiden ja soistuneiden kankaiden alan taloudellisen käytön piirissä olevalla metsätalousmaalla. Täydennysojitusten ja ojien kunnostuksen alat osoittavat jatkotoimenpiteiden tarpeen jo ojitetuilla alueilla, jos niillä halutaan turvata puuston kehityksen edellyttämä vesitalouden parantuminen.

Inventointiajankohdan käsityksen mukaista uudisojituksen kohteeksi soveltuvaa alaa on kaikkiaan 222 000 ja siitä suota 143 000 hehtaaria. Täydennysojitusta ja ojien kunnostusta vaativa ala on samaa suuruusluokkaa. Jälkimmäiset alueet ovat kuitenkin lähes kokonaan suota. Kankaiden ojitukset eivät vielä kaipaa uusintoajituksia. Inventointia edeltäneen 10-vuotiskauden ojitustahtia seuraten jäljellä olevan veden vaivaaman metsänkasvatuskelpoisen alueen ojitus kestäisi vielä 20–30 vuotta. Jos uudisojitukset näin laajoina toteutettaisiin, jäisi Eteläisimpään Suomeen ojitattamonta suota vajaat 150 000 hehtaaria eli 13 % soiden kokonaisalasta metsätalousmaalla.

Verrattaessa ojituskohteiksi soveltuvien alueiden määrää edellisen inventoinnin tuloksiin pinta-alat ovat vähentyneet vain kitu- ja joutomaalla. Ojituslajeittain on näkyvin muutos ojien kunnostusesitysten huomattava lisääntyminen. Koska uudisojitukseen soveltuva ala ei ole vähentynyt siinä määrin kuin tehty uudisojitus edellyttäisi, on ojitukseen soveltuva kokonaisalakin lisääntynyt. Ojitukseen liittyvien alojen vertailua soilla sekoittaa soiden kokonaisalan lisääntyminen Eteläisimmässä Suomessa vajaat 90 000 hehtaaria (ks. taulukko 11).

8 Tulosten luotettavuus

Valtakunnan metsien inventoinnissa ei tutkita kaikkia metsikkökuvioita eikä mitata kaikkia puita, vaan aineisto kerätään *systemaattisena otok-sena*. Otosaineistosta lasketut arviot ovat satun-naisvaihtelun alaisia. Tilastotieteen termein otok-sesta laskettu arvio on sitä *täsmällisempi*, mitä pienempi on satunnaisvaihtelu. Täsmällisyys on numeerisesti ilmaistavissa laskemalla tuloksille *keskivirheet ja luottamusvälit*. Näiden käsittei-den laskentamenetelmät on selostettu valtakun-nan metsien 5. inventoinnin tulosten luotetta-vuustarkastelujen yhteydessä (Salminen 1973).

Laskentamenetelmän teorian osalta viitataan julkaisuihin Ranneby (1981) ja Salminen (1985). Mittaus- tai havaintokohteen alueellisen vaihtelun lisäksi inventointiarvioiden keskivirheet riip-puvat inventoitavan alueen koosta, alueen kattava-n lohkon lohkojen koosta ja muodosta, loh-kolinjan muodosta ja pituudesta lohkolla, koe-alojen määrästä ja sijoittelusta lohkolinjalla sekä puiden lukusäännöistä koaloilla. Keskivirhei-den laskennassa otosyksikkönä on lohkolinja koe-aloineen.

Taulukossa 41 kuvataan tehdyn kenttätyön määrää. Eteläisimmän Suomen luvut ovat muilta osin metsälautakunta-alueiden summia, mutta lohkolinjat voivat lautakunta-alueiden rajalla yl-tää useamman metsälautakunnan alueelle ja sum-mautua usemman lautakunta-alueen otosyksiköi-den määrään. Otosyksikkö tulkitaan summautu-vaksi, jos sillä on ainakin yksi maalle sattunut koeala. Viimeisten inventointien välillä lohko on tiheytyneet, mutta otosyksikkö puustomittauksia koskevana on pysynyt samanlaisena (ks. s. 4). Kuvionselityspisteitä sensijaan oli VMI7:ssä 100 metrin välein, kun VMI8:ssa kuvioselvityk-set tehdään vain 200 metrin välein paikallistetta-vilta koaloilta. Menetelmäero selittää otosyksiköiden lisääntymisen ja metsä-kitumaalle sattuneiden keskipisteiden lukumäärän vähenemisen meneillään olevassa inventoinnissa, mutta luot-tujen puiden lukumäärän nousua selittää menetelmämuutoksen lisäksi puuston pohjapinta-alan kasvu.

Taulukossa 1 eriteltyjen *maaluokkien pinta-alojen* keskivirheet on koottu taulukkoon 42. Käytetty keskivirheen laskentamenetelmä antaa metsätalousmaalle ja muulle maalle pinta-aloina ilmaisten samat keskivirheet. Menetelmämuutok-

sen johdosta maaluokkia määrittävät koealakeskipisteet ovat vähentyneet paljon, mutta jakautu-vat alueelle aiempaa tasaisemmin. Maaluokittai-set pinta-aloina ilmaistavat keskivirheet ovat Ete-läisimmässä Suomessa pienentyneet muiden kuin ”metsätalousmaan teiden, varastojen jne” osalta. Suhteelliset keskivirheet ovat samoja tai pienentyneet muiden kuin kitumaan ja ”metsätalous-maan teiden, varastojen jne” osalta. Tihenevä koealamäärä lohkoa kohti lisää täsmällisyyttä vain pienehköissä pinta-alaositteissa, joissa ositteen metsiköt ovat jakautuneet suhteellisen tasaisesti yli laskenta-alueen.

Taulukon 22 *keski- ja kokonaistilavuuksien* keskivirheitä on koottu taulukkoihin 43 ja 44. Taulukossa 43 kuvataan metsämaan keskitilavuuden keskivirheet puulajeittain. Tihentyneen lohkon ansiosta kuutiometreinä ilmaistut keskivirheet ovat Eteläisessä Suomessa pysyneet samoina, vaikka keskitilavuudet ovat nousseet. Tulos merkitsee suhteellisten keskivirheiden pienemistä.

Puuston kokonaistilavuuden keskivirheet taulukossa 44 koskevat yhdistettyä metsä-kitumaa-ta. Puulajeista kokonaistilavuuden keskivirhe kuutiometreinä on suurentunut mäntyä ja koivua lukuunottamatta. Suhteelliset keskivirheet ovat tästä huolimatta pienempiä tai samoja kaikilla puulajeilla, mikä selittyy puuston kokonaistilavuuden lisääntymisestä.

Lisäämällä ja vähentämällä taulukoiden 1 ja 22 arvioihin niiden taulukoissa 42–44 ilmaistut absoluuttiset keskivirheet saadaan arvioille 68 %:n *luottamusväli*. Käyttämällä tavanomaista 95 %:n luottamusväliä, on vastaavaan laskentaan otettava taulukoiden keskivirheet kaksinkertaisi-na.

Keskivirheet ja luottamusvälit osoittavat satunnaisvaihtelun suuruusluokkaa. Toinen tulosten luotettavuuteen vaikuttava virheryhmä muodostuu *systemaattisista virheistä*. Niiden syntymistä inventoinnissa pyritään estämään koulutuksella, maastomittausten vertailulla sekä valvonnalla. Eri inventoinneista laskettujen arvioiden sekä muista tietolähteistä saadun informaati-on keskinäisen johdonmukaisuuden tarkastelu auttaa systemaattisten virhelähteiden paikanta-mista.

Kirjallisuus — References

- Eteläisen Länsi-Suomen puuvarat ja metsäteollisuuden kehittäminen. 1989. Tampereen Seutukaavaliitto. Julkaisu B 169. 114 s. sekä liitteet ja liitekartat. ISBN 951-9324-92-5, ISSN 0357-6922.
- Etelä-Savon metsät. 1989. Suur-Savon Metsänhoitajat r.y. Mikkelä. 48 s.
- Heikurainen, L. 1981. Suo-opas. 3.–4. uudistettu painos. Kirjayhtymä. Helsinki. 51 s. ISBN 951-26-1439-1.
- Heiskanen, V. 1978. Metsäkaupat. Puutavaralajit. Tapion Taskukirja. 18. uudistettu painos: 298–308. Keskusmetsälauta Tapion julkaisuja. Kirjayhtymä. Helsinki. ISBN 951-26-1535-5.
- Huikari, O., Muotiala, S. & Väre, M. 1964. Maiden hyvyysluokitus. Ojitusopas. 2. painos: 46–65. Kirjayhtymä. Helsinki.
- Ilvessalo, Y. 1943. Metsänhoitolautakuntain toimintapiirien metsät. II:n valtakunnan metsien arvioinnin tuloksia. Keskusmetsäseura Tapio. Helsinki. 130 s.
- 1947. Pystypuiden kuutioimistaulukot. Summary: Volume tables for standing trees. Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 34(4). 149 s.
- 1957. Suomen metsät metsänhoitolautakuntien toiminta-alueittain. Summary: The forests of Finland by Forestry Board Districts. Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 47(3). 128 s.
- 1963. IV Valtakunnan metsien inventointi. 2. Maan eteläpuoliskon metsänhoitolautakuntien alueryhmät. Summary: Fourth National Forest Inventory. 2. Southern Forestry Board Districts. Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 57(4). 99 s.
- Keltikangas, M., Laine, J., Puttonen, P. & Seppälä, K. 1986. Vuosina 1930–1978 metsäojitetut suot: ojitusalueiden inventoinnin tuloksia. Summary: Peatlands drained for forestry during 1930–1978: results from field surveys of drained areas. Acta Forestalia Fennica 193. 94 s. ISBN 951-651-070-1.
- Kilkki, P. 1988. Valtakunnan metsien inventointi. Metsä ja puu 7: 29–32.
- 1989. Riksskogstaxeringen förr och nu. Skogsbruket 7–8: 9–11.
- Kujala, M. 1980. Runkopuun kuorellisen tilavuuskasvun laskentamenetelmä. Summary: A calculation method for measuring the volume growth over bark of stemwood. Folia Forestalia 441. 8 s. ISBN 951-40-0460-4, ISSN 0015-5543.
- Kuusela, K. 1966a. A basal area-mean tree method in forest inventory. Seloste: Pohjapinta-alakeskipuume-
netelmä metsäninventoinnissa. Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 61(2). 32 s.
- 1966b. Ålands skogar 1963–64. Folia Forestalia 21. 18 s.
- 1967. Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pohjois-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964–65. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme. Folia Forestalia 27. 56 s.
- 1987. Riksskogstaxeringen år 1986: Skogstillgångar-
nas utveckling längs sydkusten och på Åland. Skogsbruket 12: 4–8.
- , Mattila, E. & Salminen, S. 1986. Metsävarat piirimetsälautakunnittain Pohjois-Suomessa 1982–1984. Summary: Forest resources in North Finland by Forestry Board Districts 1982 to 1984. Folia Forestalia 655. 86 s. ISBN 951-40-0774-1, ISSN 0015-5543.
- & Salminen, S. 1969. The 5th national forest inventory in Finland. General design, instructions for field work and data processing. Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 69(4). 72 s.
- & Salminen, S. 1980. Ahvenanmaan maakunnan ja maan yhdeksän eteläisimmän piirimetsälautakunnan alueen metsävarat 1977–1979. Summary: Forest resources in the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts in Finland 1977–1979. Folia Forestalia 446. 90 s. ISBN 951-40-0467-1, ISSN 0015-5543.
- & Salminen, S. 1983. Metsävarat Etelä-Suomen kuuden pohjoisimman piirimetsälautakunnan alueella 1979–1982 sekä koko Etelä-Suomessa 1977–1982. Summary: Forest resources in the six northernmost Forestry Board Districts of South Finland, 1979–1982, and in the whole of South Finland, 1977–1982. Folia Forestalia 568. 79 s. ISBN 951-40-0636-4, ISSN 0015-5543.
- & Salminen, S. 1991. Suomen metsävarat 1977–1984 ja niiden kehittyminen 1952–1980. Summary: Forest resources of Finland in 1977–1984 and their development in 1952–1980. Acta Forestalia Fennica 220. 84 s. ISBN 951-40-1165-1, ISSN 0001-5636.
- & Salovaara, A. 1968. Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966–67. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Itä-Savo, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1966–67. Folia Forestalia 42. 54 s.
- & Salovaara, A. 1974a. Ahvenanmaan maakunnan, Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnan metsävarat vuosina 1971–72. Summary: Forest resources in the District of Ahvenanmaa, and the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Itä-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971–72. Folia Forestalia 191. 64 s. ISBN 951-40-0096-X.
- & Salovaara, A. 1974b. Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts Etelä-Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973. Folia Forestalia 207. 35 s. ISBN 951-40-0118-4.
- Kärkkäinen, M. 1983. Metsäkaupat. Puutavaralajit. Tapion Taskukirja. 19. uudistettu painos: 378–387. Keskusmetsälautakunta Tapion julkaisuja. Kirjayhtymä. Helsinki. ISBN 951-26-2262-9.

- Laasasenaho, J. 1976. Männyn, kuusen ja koivun kuutiomisyhtälöt. Lisensiaattityö. Helsingin Yliopisto. Metsänarvioimistieteen laitos. 89 s. + liitteet.
- 1979. Maanpinta vai juurenniska puunmittauksen lähtöpisteeksi. Metsä ja puu 12: 40–41.
- 1982. Taper curve and volume functions for pine, spruce and birch. Seloste: Männyn, kuusen ja koivun runkokäyrä- ja tilavuusyhtälöt. Communicationes Institutii Forestalis Fenniae 108. 74 s. ISBN 951-40-0589-9, ISSN 0358-9609.
- Lappalainen, E., Stén, C.-G. & Häikiö, J. 1984. Turvetukimusten maasto-opas. Geologian tutkimuskeskus. Opas N:o 12. 62 s. ISBN 951-690-192-1.
- Lehto, J. 1978. Käytännön metsätyypit. 3. painos. Kirjayhtymä. Helsinki. 98 s. ISBN 951-26-1479-0.
- Maatilojen veroluokitusohjeet. 1982. Verohallituksen julkaisu 219. 54 s.
- Maatilojen veroluokitusohjeet. 1990. Verohallituksen julkaisu 515. 63 s. ISSN 0356-2581
- Mattila, E. 1983. Pohjois-Suomessa suoritettavat inventointitutkimukset. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 105: 116–136. ISSN 0358-4283.
- 1986. Lapin metsävarat osa-alueittain. Valtakunnan metsien 7. inventointi vuosina 1978 ja 1982–84. Summary: The forest resources of Finnish Lapland by sub-areas. The 7th National Forest Inventory in 1978 and 1982–84. Folia Forestalia 661. 77 s. ISBN 951-40-0745-X, ISSN 0015-5543.
- Metsä 2000-ohjelman tarkistustoimikunnan mietintö. 1992. Sammandrag: Betänkande av kommissionen för uppföljning av programmet Skog 2000. Komiteamietintö. Kommittébetänkande 1992:5. Maa- ja metsätalousministeriö. 112 s. + liitteet. ISBN 951-47-3837-3, ISSN 0356-9470.
- Metsätilastollinen vuosikirja 1975 (1976, 1977–1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987). 1977 (1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988). Yearbook of forest statistics 1975 (1976, 1977–1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987). Suomen virallinen tilasto — Official statistics of Finland XVII A:8 (XVII A:9, XVII A:10, XVII A:11, XVII A:12, XVII A:13, XVII A:14, XVII A:15, XVII A:16, XVII A:17, XVII A:18, XVII A:19). Folia Forestalia 295 (345, 375, 430, 460, 510, 550, 590, 620, 660, 690, 715).
- Metsätilastollinen vuosikirja 1988 (1989, 1990–91). 1989 (1990, 1992). Yearbook of forest statistics 1988 (1989, 1990–91). SVT Maa- ja metsätalous 1989:1 (1990:4, 1992:3). Folia Forestalia 730 (760, 790).
- Metsätilastollinen vuosikirja 1992. 1993. Yearbook of forest statistics 1992. SVT Maa- ja metsätalous 1993:5. 317 s. ISBN 951-40-1320-4, ISSN 0359-968x, ISSN 0784-8404.
- Pirkka-Hämeen metsät 1987. (Ei painovuotta). Hämeen Metsänhoitajat r.y. Tampere. 54 s.
- Ranneby, B. 1981. Medelfelsformer till skattingar baserade på material från den 5:e riksskogstaxeringen. Abstract: Estimation of standard errors in systematic sampling. Swedish University of Agricultural Sciences, Section of Forest Biometry. Report 21. 19 s. ISBN 91-576-0798-2, ISSN 0348-0437.
- Rutanen, E. 1986. Metsäverotus. Tapion Taskukirja. 20. uudistettu painos: 101–127. Keskusmetsälautakunta Tapion julkaisuja. Kirjayhtymä. Helsinki. ISBN 951-26-3006-0.
- Salminen, S. 1973. Tulosten luotettavuus ja karttatulos-tus valtakunnan metsien V inventoinnissa. Summary: Reliability of the results from the Fifth National Forest Inventory and a presentation of an output-mapping technique. Communicationes Institutii Forestalis Fenniae 78(6). 64 s. ISBN 951-40-0068-4.
- 1978. Increment calculation on the basis of relascope sampling in the Finnish national forest inventory. Joint meeting of IUFRO groups S4 02 and S4 04. Theme: National forest inventory. 18–24 iunie 1978. Bucuresti-Romania: 387–393.
- 1985. Metsien inventointimenetelmän tilastomaattainen perusta. Summary: The mathematic-statistical foundation of the forest inventories. Metsien inventoinnin tilastolliset menetelmät. Statistical methods in forest inventories. Silva Fennica 19(3): 226–232. ISSN 0037-5330.
- 1987. VMI8 edennyt yli Etelä-Suomen: Puuston tilavuus lisääntynyt 19 prosenttia. Metsä ja puu 6: 30–31.
- Satakunnan puuhuollon työryhmän raportti 1988. 1988. Moniste. 61 s.
- Suomen pinta-ala kunnittain 1. päivänä tammikuuta 1982. 1982. Moniste. Maanmittaushallitus, kartografinen osasto. 14 s.
- Suomen pinta-ala kunnittain 1. päivänä tammikuuta 1986 (1987, 1988). 1986 (1987, 1988). Moniste. Maanmittaushallitus, kartografinen osasto. 12 s.
- Turvekomitean mietintö. 1983. Sammandrag: Betänkande av givet av torvkomittén. Komiteamietintö — Kommittébetänkande 1983:4. 241 s. ISBN 951-46-5776-4.
- Valtakunnan metsien 8. inventointi. 1986. Kenttätyön ohjeet. Moniste. Metsäntutkimuslaitos. Metsänarvioinnin tutkimussuunta. 86 s. + liitteet.
- Valtakunnan metsien 8. inventointi. 1987. (1988). Kenttätyön ohjeet. 2. vuoden versio. (3. vuoden versio). Moniste. Metsäntutkimuslaitos. Metsänarvioinnin tutkimussuunta. 96 s. + liitteet.
- Yksityismetsien käsittelyohjeet. 1986. Tapio 3/1981. Tarkennettu uusintapainos 1986. Keskusmetsälautakunta Tapio. 24 s. ISSN 0357-7090.

Total of 53 references

Summary

Forest resources of Southernmost Finland, 1986–1988

Introduction

The paper presents the results of the 8th National Forest Inventory in Finland for the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts (Fig. 1). Their combined area is referred to as *Southernmost Finland*. The field-work was carried out during the years 1986–1988, the previous inventory being 1977–1979 (Kausela and Salminen 1980). In addition to the district-wise results, the paper also presents the combined results for Southernmost Finland, for which the results are also given for the years 1977–79 whenever possible. In the tables, the results for Southernmost Finland are indicated by the headings (0–9. 1986–88 and 0–9. 1977–79), where the years represent the inventory fieldwork and the numbers (0–9.) are the conventional numbering of Forestry Board Districts as employed in Finnish forest statistics.

The inventory has been carried out tractwise, the tracts forming a systematic coverage of the area concerned. The sides of the tracts are 8 km in the south-north and 7 km in the west-east direction. A tractline consists of a right-angle with legs towards the south and east, each 2050 m long, so the whole length of the tractline is 4100 m. Twenty-one sample plots are located along the line at intervals of 200 m. The single sampling unit is the tractline with all its sample plots.

The site and growing stock description of the stand in which the plot centre is located is made for each sample plot in order to calculate area estimates. Each plot in forest and scrub land (See next column) is measured as a tree tally plot for the calculation of the mean volume of the growing stock. The trees are selected by relascope and the boundary trees checked by tape. The basal area factor is 2 m²/ha. Three of the plots are sample tree plots on which tallied trees are measured for data required for the computation of stem unit volumes as well as timber assortment volumes and increments.

The individual tree species separated in the inventory are pine (*Pinus silvestris*), spruce (*Picea abies*), two birch species (*Betula pendula* and *Betula pubescens*), aspen (*Populus tremula*), grey alder (*Alnus glutinosa*) and black alder (*Alnus incana*).

Land-use classification

The land area is divided into forestry and non-forestry land. Definitions of the forestry land classes (Table 1) are as follows:

Forest land has the potential capacity to produce a mean annual increment of at least 1 m³/ha stemwood, over bark, given an optimum tree species mix and growing stock volume and prescribed rotations.

Scrub land has the potential capacity to produce a mean annual increment of at least 0.1 m³/ha but less than 1.0 m³/ha, given an optimum tree species mix.

Waste land, if not naturally treeless, is not, given an optimum tree species mix, able to produce annually more than 0.1 m³/ha.

Forest roads, timber depots, etc., are forestry land, which for permanent or temporary reasons, cannot be used for timber growing.

Non-forestry land is divided into the following classes (Table 3):

Agricultural land consists of arable and pasture land as well as associated waste land and farm tracks.

Built-up areas consist of urban, semi-urban and other settlement areas as well as industrial areas.

Roads, etc. are roads, railways, airfields, power lines and similar areas outside urban and semi-urban areas.

Land class changes occurred during the previous 10-year period are presented in Tables 2 and 3.

The main ownership groups are private, company, state and other. In Table 4 the distribution of forest and forestry land is given by main ownership groups complemented by a subsidiary classification of private owners into lands owned by farmers and non-farmers. Table 5 presents the areas of forestry land lying under obligatory restrictions by land classes. The restrictions have been induced either by the law, by city, building and shore plans or by official agencies.

Soils on forestry land

Forest, scrub and waste land is first divided into *mineral soils* and *mires*. A site is classified as being a mire when the soil is covered by peat or when mire plants account

for more than three quarters of the ground flora. Mires are further divided into *spruce mires*, *pine mires* and *treeless mires*, which complemented with mineral soil form the subsidiary land classification.

Soil fertility classes are expressed as site types. The site type classification includes both mineral soils and mires. The used names apply mainly to mineral soils and are a little confusing when applied to mires. A little old-fashioned but more detailed description of the site types is given by Kuusela and Salminen (1969). The site type classification is as follows:

1. *Very rich sites*. Vegetation on mineral soils distinguished by broad-leaved mosses (*Mnium*, etc.) and rich occurrence of tall-stalked herbs and ferns. In presence of moisture; diagnostic for the mires in this category are the brown mosses (*Drepanocladus*, *Tomentypnum*, etc.).
2. *Rich sites*. On mineral soils — *Oxalis*, *Gymnocarpium* and *Rhytidiadelphus*; on mires — *Menyanthes* and *Comarum*.
3. *Damp sites*. On mineral soils — *Myrtillus* and *Hylocomium* with a mixture of herbs and grasses; on mires — *Myrtillus* and tall-stalked sedges (*Carex lasiocarpa*, etc.).
4. *Sub-dry sites*. On mineral soils — *Vaccinium vitis-idaea* and *Pleurozium* with a contribution of lichen; on mires — *V. vitis-idaea* and low-stalked sedges.
5. *Dry sites*. On mineral soils — *Calluna* with an abundance of lichen; on mires — *Eriophorum vaginatum*.
6. *Barren sites*. On mineral soils the ground is covered by lichen with an absence of herbs; mires are identified by *Sphagnum fuscum*.
7. *Rocky sites*. Substratum mostly bed-rock with occasional soilpockets.

Mineral soils in classes 1 to 6 are always forest land, but mineral soils in class 7, as well as mires in classes 1 to 6, can be either forest, scrub or waste land. Tables 6–8 give site type distributions by land and subsidiary land classes.

With regard to artificial drainage, mineral soils are either drained or undrained. With reference to the stage of transformation from natural mires to sites of full productivity, the drainage situation on mires is described by the following classes:

Undrained mires

Ditched mire is recently drained or the effect of an older drainage is too poor to transform scrub or waste land into forest land.

Transforming mire is in an intermediate stage after drainage. Effect of drainage perceptible in the growing stock. Always forest land.

Transformed mire has reached full productivity after drainage and the ground flora resembles the flora of a corresponding mineral soil site. Always forest land.

Tax classes are used to determine the yield factors of site liable for forest taxation. Tax classes account for the principal site types on mineral soils, transformed mires and undrained mires as follows:

Tax classes

- IA Very rich and rich sites
- IB Damp sites
- II Sub-dry sites
- III Dry and barren sites and spruce mires on forest land
- IV Rocky sites and pine mires on forest land

The tax class of a transforming mire depends on the degree of recovery of the growing stock. A site can be classified into a lower tax class on the basis of a great abundance of stones and boulders, paludification, a thick raw-humus layer, windy location on coastal areas, etc.

Geologically a site is classified as being a mire, if it is covered by at least 30 cm of peat originated from mire plants (Lappalainen et al. 1984). In Table 10 mires with peat layer less than 30 cm are separated by land classes from geological mires.

The drainage measure is coded both on mineral soils and on mires. On mineral soils observations are restricted to forest land. The most common purpose of drainage activities is to enhance forest growth, but they may be carried out also for other reasons, e.g. for draining roads or for the drainage of agricultural land before afforestation.

A small proportion of forest drainage measures have been carried out on mires, which are too poor or otherwise unsuitable for forest growing.

The total drainage area is given in Table 11 by land classes for mineral soils and mires. The effects of drainage activities on forest mires is expressed in terms of undrained, ditched, transforming and transformed mire in Table 12. Areas of non-forestry drainage on forestry land and areas of forestry drainage on forestry land mires unsuitable for timber growing are given in Tables 13 and 14. The area of drained forestry land mires unsuitable for timber growing is so small that only the combined area for Southernmost Finland is given.

Proportions of tree species and area-based age and size classes of the growing stock

The area-based description of the growing stock concerns the dominant tree species, tree species proportions, age- and development classes and tree storeys.

The dominant tree species is determined by the volume of the dominant tree storey. In seedling stands requiring thinning or weeding the estimation is made as if the appropriate measures had been executed. First stands are divided by their coniferous or deciduous dominance. Further classification, Table 15, provides a more specific

distribution of the dominance of tree species as a whole. Table 16 presents the detailed distribution of deciduous tree dominance.

The area-based distribution of the volume of the mixed tree species is presented in Tables 17a and 17b. The tree species mix is given, by dominant tree species, as the area-based proportion of the tree species volume in the main tree storey. In small seedling stands proportions are, however, calculated from the number of usable seedlings. The used proportion classes are: over 95 %, 75–95 % and under 75 %. Proportions of the dominant tree species are given in Table 17a. The results for deciduous species are presented on one row, but calculated using *Betula pendula*, *Betula pubescens*, aspen, grey alder, black alder and the residue class “Other deciduous spp.” separately as the dominant tree species. In Table 17b estimates are made of the coniferous proportion in stands dominated by pine or spruce and the deciduous proportion in stands dominated by deciduous species.

Table 18 presents age-classes by area percentages, mean volumes per hectare and basal areas per hectare by dominant tree species at intervals of 20 years. On treeless areas cleaning woods or standards may result in mean volumes and basal areas differing from zero.

The development classes (Tables 19 and 20) which describe the stage of development of a stand are as follows:

Treeless regeneration area

Seed tree stand: regeneration area with scattered seed trees.

Small seedling stand: the dominant height is at most 1.3 m.

Advanced seedling stand: the dominant height is more than 1.3 m, the mean diameter lower than 8 cm and the diameter of the largest trees at most 10 cm.

Young thinning stand: produces mainly pulp wood while the age of the growing stock is not too high.

Advanced thinning stand: saw-timber sized trees are common in the growing stock and also in the possible thinning crop. The present growing stock is below saw-timber tree specifications, but the age of the growing stock is too high to be classified as a young thinning stand.

Mature stand: available for final cut and regeneration.

Shelterwood stand: regeneration area with a density too high to be a seed tree stand.

Development class details are collected in Tables 19 and 20. Table 19 presents the areas of development classes by sub-classifications of stands capable of development and low-yielding stands (See p. 30). Table 20 gives the area distribution, growing stock and need of cuttings by development classes and dominant tree species.

Table 21 presents information on crown storeys on forest land. The undergrowth is classified as either usable, unstable, growing under a too dense stock, or useless for

regeneration purposes. The overstorey consists of conventional standards or of a nurse group, assisting the germination or development of seedlings.

Volume, increment and size structure of the growing stock

The growing stock includes all living trees which have reached breast height, i.e. 1.3 m above the ground or the point where the seed has germinated. Volume is defined as the solid volume of the stem from stump to top, over bark, and increment as the average annual gross increase of volume, over bark, during the five years growth period prior the inventory season. So the total increment includes the increase of the present growing stock and the increment of drain during the growth period.

The volume of the growing stock is divided into the following timber assortments: saw timber, pulp wood and cutting waste.

The minimum dimensions for coniferous saw logs are as follows:

Log length dm	Minimum diameter class cm, over bark	
	Pine	Spruce
31	21	–
34	19	–
37	19	20
40	17	18
43, 46...55	15	16

The maximum log length is 55 dm and the recommended mean length 47 dm. The minimum diameter class at breast height of a coniferous saw timber tree is 17 cm. The lengths 31, 34, 37 and 40 are exceptions which are used only to separate different qualities or to isolate defects on the upper part of the saw log.

The length of a birch plywood log can vary between 31 and 70 dm. The minimum diameter class at breast height for a birch plywood tree is 19 cm and the minimum top diameter class for a plywood log is 17 cm.

The minimum top diameter for the pulpwood portion of a log is 6 cm over bark and minimum length for a pulpwood log 2 m.

Volume and increment estimates are presented in Tables 22 and 23. In Southernmost Finland the increase of both volume and increment is 13 % compared with the inventory ten years ago. The share of drain increment was 5.3 % of the total increment.

Timber assortment volumes are presented in Table 24. Tables 25–28 are restricted to the growing stock on forest land. Table 25 presents stem numbers, basal areas and volumes by a detailed tree species classification. Tables 26–28 give the distributions of stem number and volume of the total and saw-timber growing stock by diameter classes.

The quality of stands

Stand quality (Table 29) concerns the silvicultural state of stands. The basic quality factors are the density, tree species mix and structure of the growing stock with respect to site fertility, time and quality of accomplished measures, need for measures and the damages in the stand. Density is described by the basal area and in seedling stands also by the number of seedlings per hectare. The quality of the growing stock structure is lowered in proportion to the share of valueless tree species, damages, defects, poor technical quality of trees and selective or too heavy cuttings.

The main quality classification divides stands into those capable of development and low-yielding stands. Low-yielding stands should be regenerated immediately or left until small trees have developed into more usable dimensions. Their regeneration, in any case, should occur earlier than in the prescribed rotation age. Stands capable of development are further classified either as good, satisfactory or acceptable. If the quality of a stand is not good, Table 29 also presents the main lowering reason.

Method of stand establishment (Table 30) gives the areas of naturally regenerated and cultivated stands. The table only concerns seedling and young thinning stands. Cultivated stands are further classified as either successful or failed cultivation. A cultivation has failed, if the density of the growing stock is too low or if the greater part of the developing growing stock does not consist of planted or seeded trees.

Tables 31a and 31b present the area-based distributions of numbers of seedlings in small and advanced seedling stands. Table 31a gives the number of usable seedlings and Table 31b the total number of seedlings.

Accomplished and recommended measures

The measures considered are cuttings, silvicultural measures, ground preparation and ditching. The major part of the observations concern the 10-year period preceding or succeeding the inventory. In areas where forestry use is restricted, no measures opposing the restriction code are suggested. Recommendations are based on standwise needs only without any connection to sustained forestry or the practical possibilities of their realization. The proposed areas do not constitute a program for cutting, silvicultural or ground preparation measures but only basic information for devising such programs.

The accomplished cuttings are given by cutting treatments in Table 32 and without the 10-year time limitation in Table 34. Areas of recommended cuttings are presented by cutting treatments in Table 33 and by dominant tree species and development classes in Table 20. Of the proposed timing of cutting, the class “urgent” describes stands where the delay of cutting will result in a consider-

able loss of yield. The recommended areas of regeneration cuttings based on standwise proposals are quite unrealistic compared to those of practical cutting programs. On the other hand, tending of seedling stands and the first thinnings should be carried out as proposed to avoid severe yield losses in the future.

Information concerning silvicultural measures is condensed into Tables 35 and 36. *Regeneration area* is the common name for treeless area, seed tree stand and shelterwood stand. Proposed cultivations (Table 36) for regeneration areas are immediately needed and therefore separated from cultivation recommendations succeeding regeneration cuttings. Because standwise proposals compared with cutting program proposals overestimate the area of regeneration cuttings, the area of suggested cultivation after them is also too large. It only informs of the proportions of cultivation and natural regeneration needed in stands recommended for regeneration.

The use of different ground preparation methods is described in Tables 37 and 38. Harrowing is the main method and hummocking is increasing at the expense of ploughing. Ground preparation accomplished during the 11–30 years prior to the inventory is assumed to provide an indication of the coverage of ground preparation traces. Areas in immediate need of ground preparation concern regeneration areas. Areas scheduled for treatment after a regeneration cut are again standwise proposals. The actual need depends on the progress of cuttings in the near future.

Areas of accomplished drainage activities during the 10 years preceding the inventory are seen in Table 39. The figures in Table 40 only concern those forestry areas where drainage activities are not restricted. Initial drainage mainly concerns undrained areas where water — not fertility of the soil — prohibits the growth of trees. Additional drainage and ditch repairs indicate areas where the effects of a previous drainage are diminishing and which require further measures. Drainage proposals follow the provisions of the Forest Improvement Law valid in 1986.

The precision of the inventory results

Some statistics concerning the field data collected are presented in Table 41. The accuracy of the inventory is expressed as sampling errors of the land class area, mean volume of the growing stock on forest land and total volume on combined forest-scrub land (Tables 42–44). The sampling errors combined with the land class results (Table 1) or volume estimates (Table 22) include information required for calculating confidence intervals.

Systematic errors are difficult to detect and locate. The training, control and remeasuring of sampling units by another field crew are means to diminish these errors. The comparison of results with previous inventories is another practical way to detect the possible presence of systematic errors.

Taulukkoluetelo

MAANKÄYTTÖLUOKITUKSET (1–5)

Taulukko 1. Maaluokat	35
Taulukko 2. 10-vuotiskauden pinta-alasiirtymät nykyisen metsätalousmaan maaluokkiin .	36
Taulukko 3. Muun maan maaluokat, niiden kohti metsätalousmaata liukuva ala ja 10-vuotiskauden pinta-alasiirtymät metsätalousmaasta	37
Taulukko 4. Omistajaerittely metsä- ja metsätalousmaalla	38
Taulukko 5. Velvoittavien käyttörajoitusten alaiset pinta-alat metsätalousmaalla	39

KASVUPAIKAT METSÄTAALOUSMAALLA (6–14)

Taulukko 6. Metsämaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin	40
Taulukko 7. Kitumaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin	41
Taulukko 8. Joutomaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin	42
Taulukko 9. Veroluokkien osuudet metsämaan kankailla ja soilla	43
Taulukko 10. Suoalan jakaantuminen turvekerroksen paksuuden perusteella	44
Taulukko 11. Ojitustilanne maaluokittain kankailla ja soilla	45
Taulukko 12. Ojitustilanne ja ojitusten jakaantuminen kuivumisasteen mukaan metsämaasoilla	46
Taulukko 13. Metsäojituksiin kuulumattomat ojitukset metsämaalla sekä kitu- ja joutomaasoilla	47
Taulukko 14. Metsäojitukset metsänkasvatuskelvottomilla metsätalousmaasoilla	48

PUULAJISUHTEISIIN SEKÄ PUUSTON IKÄÄN- JA KOKOON PERUSTUVAT PINTA-ALALUOKITUKSET (15–21)

Taulukko 15. Puulajien vallitsevuus metsä- ja kitumaalla	49
Taulukko 16. Lehtipuulajien vallitsevuus metsä- ja kitumaalla	50
Taulukko 17a. Puulajikoostumus metsämaalla. Pinta-alajakauma vallitsevan puulajin tilavuusosuudesta vallitsevassa puujaksossa	51
Taulukko 17b. Puulajikoostumus metsämaalla. Pinta-alajakauma havu-/lehtipuuston tilavuusosuudesta vallitsevassa puujaksossa	52
Taulukko 18. Ikäluokittaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulaji- valtaisuuksittain metsämaalla	53
Taulukko 19. Kehitysluokittaiset pinta-alat metsämaalla	57
Taulukko 20a. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Ahvenanmaan maakunnan alueella	59
Taulukko 20(b–j). Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla ... metsälautakunnan alueella	
20b. Helsingin (ruots.)	61
20c. Lounais-Suomen	63
20d. Satakunnan	65
20e. Uudenmaan-Hämeen	67
20f. Pirkka-Hämeen	69
20g. Itä-Hämeen	71
20h. Etelä-Savon	73
20i. Etelä-Karjalan	75
20j. Itä-Savon	77
Taulukko 20 A. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla vuosina 1986–1988 mitattujen metsälautakuntien alueella (0–9)	79
Taulukko 20 B. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla vuosina 1977–1979 mitattujen metsälautakuntien alueella (0–9)	81
Taulukko 21. Puujaksot metsämaalla	83

PUUSTON TILAVUUS, KASVU JA JÄREYSRAKENNE (22–28)	
Taulukko 22. Puuston tilavuus puulajeittain metsä- ja kitumaalla	84
Taulukko 23. Puuston kasvu puulajeittain metsä- ja kitumaalla	85
Taulukko 24. Puuston puutavaralajirakenne yhdistetyllä metsä-kitumaalla	86
Taulukko 25. Puulajien osuudet puuston runkoluvusta, pohjapinta-alasta ja tilavuudesta metsämaalla	87
Taulukko 26. Metsämaan puuston suhteellinen runkolukusarja	89
Taulukko 27. Metsämaan puuston suhteellinen tilavuus rinnankorkeusläpimittaluokittain .	90
Taulukko 28. Tukkipuuston järeysrakenne metsämaalla	91
METSIKÖIDEN LAATU (29–31b)	
Taulukko 29. Metsiköiden laatu alennussyineen metsämaalla	92
Taulukko 30. Metsiköiden perustamistapa metsämaalla	94
Taulukko 31a. Pinta-alaosuudet metsämaan taimikoissa jakoperusteena käyttökelpoisten taimien lukumäärä	95
Taulukko 31b. Pinta-alaosuudet metsämaan taimikoissa jakoperusteena taimien kokonaislukumäärä	97
TEHDYT JA EHDOTETUT TOIMENPITEET (32–40)	
Taulukko 32. Todetut 10-vuotiskauden hakkuupinta-alat metsämaalla	99
Taulukko 33. Inventointia seuraavan 10-vuotiskauden hakkuuehdotuspinta-alat metsämaalla	100
Taulukko 34. Viimeisen hakkuun ajankohta metsä- ja kitumaalla	101
Taulukko 35. Todetut 10-vuotiskauden metsänhoitotoimenpiteet metsämaalla	102
Taulukko 36. Inventointia seuraavan 10-vuotiskauden ehdotukset metsänhoito- toimenpiteiksi metsämaalla	103
Taulukko 37. Todetut 10-vuotiskauden maanmuokkaukset metsämaalla	104
Taulukko 38. Inventointia seuraavan 10-vuotiskauden maanmuokausehdotukset metsämaalla	105
Taulukko 39. Todetut 10-vuotiskauden metsäojitukset metsämaalla sekä kitu- ja joutomaasoilla	106
Taulukko 40. Metsäojitukseen soveltuvat pinta-alat metsämaalla sekä kitu- ja joutomaasoilla	107
TULOSTEN LUOTETTAVUUS (41–44)	
Taulukko 41. Kenttätöiden määrää kuvaavia tunnuslukuja	108
Taulukko 42. Pinta-alojen keskivirheet maaluokittain	109
Taulukko 43. Puuston keskitilavuuden keskivirheet puulajeittain metsämaalla	110
Taulukko 44. Puuston kokonaistilavuuden keskivirheet puulajeittain yhdistetyllä metsä-kitumaalla	111

List of tables

LAND-USE CLASSIFICATION (1–5)	
Table 1. Land classes	35
Table 2. Areal gains of the land classes of the present forestry land during the previous 10-year period	36
Table 3. Land classes on non-forestry land, their towards forestry land reverting area and the change out of forestry land during the previous 10-year period	37
Table 4. Forest and forestry land ownership	38
Table 5. Forestry land areas under obligatory restrictions	39
SOILS ON FORESTRY LAND (6–14)	
Table 6. Forest land by subsidiary land classes and site types	40
Table 7. Scrub land by subsidiary land classes and site types	41
Table 8. Waste land by subsidiary land classes and site types	42
Table 9. Forest land by tax classes	43
Table 10. Division of mires according to peat depth	44
Table 11. Drainage situation on mineral soils and mires by land classes	45
Table 12. Drainage situation and distribution of ditched areas according to the degree of desiccation of forest land mires	46
Table 13. Non-forestry drainage on forest land and scrub and waste land mires	47
Table 14. Forestry drainage on forestry land mires unsuitable for timber-growing	48
PROPORTIONS OF TREE SPECIES AND AREA-BASED AGE- AND SIZE CLASSES OF GROWING STOCK (15–21)	
Table 15. Dominance of tree species on forest and scrub land	49
Table 16. Dominance of deciduous species on forest and scrub land	50
Table 17a. The tree species mix on forest land. Areas based on the volume percentage of the dominant tree species in the main storey	51
Table 17b. The tree species mix on forest land. Areas based on the volume percentage of coniferous/deciduous tree species in the main storey	52
Table 18. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land	53
Table 19. Forest land areas by development classes	57
Table 20a. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Province of Ahvenanmaa	59
Table 20(b–j). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of...	
20b. Helsinki	61
20c. Lounais-Suomi	63
20d. Satakunta	65
20e. Uusimaa-Häme	67
20f. Pirkka-Häme	69
20g. Itä-Häme	71
20h. Etelä-Savo	73
20i. Etelä-Karjala	75
20j. Itä-Savo	77
Table 20A. Area and growing stock by dominating tree species and development classes on forest land in the combined area of Forestry Board Districts inventoried in the years 1986–1988 (0–9)	79
Table 20B. Area and growing stock by dominating tree species and development classes on forest land in the combined area of Forestry Board Districts inventoried in the years 1977–1979 (0–9)	81
Table 21. Crown storeys on forest land	83

VOLUME, INCREMENT AND SIZE STRUCTURE OF THE GROWING STOCK

(22–28)

Table 22. Growing stock volume by tree species on forest and scrub land	84
Table 23. Annual increment of growing stock by tree species on forest and scrub land	85
Table 24. Growing stock volume by timber assortments on combined forest-scrub land	86
Table 25. Proportions of tree species by stem number, basal area and volume on forest land	87
Table 26. Proportional stem number distribution of the growing stock on forest land	89
Table 27. Proportional growing stock volume by diameter-classes on forest land	90
Table 28. Diameter structure of the saw-timber stock on forest land	91

THE QUALITY OF STANDS (29–31b)

Table 29. Stand quality with lowering reasons on forest land	92
Table 30. Stand establishment methods	94
Table 31a. The proportional areas of seedling stands on forest land classified by the number of usable seedlings	95
Table 31b. The proportional areas of seedling stands on forest land classified by the total number of seedlings	97

ACCOMPLISHED AND RECOMMENDED MEASURES (32–40)

Table 32. Recorded cutting areas on forest land during the previous 10-year period	99
Table 33. Areas recommended for cutting on forest land during the 10-year period succeeding the inventory	100
Table 34. Time of the last cutting on forest and scrub land	101
Table 35. Recorded silvicultural measures on forest land during the previous 10-year period	102
Table 36. Proposed silvicultural measures for forest land during the 10-year period succeeding the inventory	103
Table 37. Recorded ground preparation on forest land during the previous 10-year period	104
Table 38. Proposed ground preparation on forest land during the 10-year period succeeding the inventory	105
Table 39. Areas drained on forest land and on scrub and waste land mires during the previous 10-year period	106
Table 40. Areas suitable for forest drainage on forest land and on scrub and waste land mires	107

THE PRECISION OF THE INVENTORY RESULTS (41–44)

Table 41. Field work records	108
Table 42. Sampling errors of land class areas	109
Table 43. Sampling errors for mean volume of the growing stock on forest land by tree species	110
Table 44. Sampling errors for the total volume of the growing stock on combined forest-scrub land by tree species	111

Käytetyt symbolit — *Explanation of symbols*

Ei mitään ilmoitettavaa	–	<i>Magnitude nil</i>
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0 0,0	<i>Magnitude less than half of unit employed</i>
Tieto loogisesti tai inventoinnin ohjeiden mukaan mahdoton	·	<i>Item illogical, or impossible according to the inventory instructions</i>
Tietoa ei ole saatavissa inventoinnista	..	<i>Data not available from inventory</i>

Taulukko 1. Maaluokat.
Table 1. Land classes.

Metsäläuta- kunta-alue	Metsätalousmaa - <i>Forestry land</i>					Muu maa	Kokonais- maa-ala
	Metsä- maa	Kitu- maa	Jouto- maa	Tiet, varas- tot, jne <i>Roads, depots, etc.</i>	Kaik- kiaan		
<i>Forestry Board Districts</i>	<i>Forest land</i>	<i>Scrub land</i>	<i>Waste land</i>		<i>Total</i>	<i>Non- forestry land</i>	<i>Total land area</i>
km ² ja % - km ² and per cent							
0. Ahvenanmaa	725 47,5	204 13,3	270 17,7	3 0,2	1201 78,7	326 21,3	1527 100,0
1. Helsinki (ruots.)	3777 56,4	489 7,3	271 4,1	8 0,1	4545 67,9	2148 32,1	6693 100,0
2. Lounais-Suomi	5265 54,7	366 3,8	202 2,1	39 0,4	5872 61,0	3754 39,0	9626 100,0
3. Satakunta	6873 65,4	383 3,6	198 1,9	24 0,2	7478 71,2	3025 28,8	10502 100,0
4. Uusimaa-Häme	4938 62,3	129 1,6	62 0,8	30 0,4	5158 65,1	2765 34,9	7923 100,0
5. Pirkka-Häme	7773 75,1	171 1,6	53 0,5	55 0,5	8051 77,8	2300 22,2	10352 100,0
6. Itä-Häme	5742 71,1	123 1,5	33 0,4	44 0,5	5942 73,6	2130 26,4	8072 100,0
7. Etelä-Savo	8111 82,9	171 1,7	113 1,2	66 0,7	8460 86,5	1320 13,5	9781 100,0
8. Etelä-Karjala	6366 73,4	118 1,4	121 1,4	38 0,4	6643 76,6	2029 23,4	8672 100,0
9. Itä-Savo	4974 81,5	160 2,6	57 0,9	48 0,8	5240 85,9	861 14,1	6101 100,0
0-9. 1986-1988	54442 68,7	2331 2,9	1396 1,8	351 0,4	58520 73,8	20729 26,2	79249 100,0
0-9. 1977-1979	53824 67,9	2543 3,2	1597 2,0	275 0,3	58239 73,5	20988 26,5	79227 100,0

Taulukko 2. 10-vuotiskauden pinta-alasiirtymät nykyisen metsätalouden maaluokkiin.
Table 2. Areal gains of the land classes of the present forestry land during the previous 10-year period.

Maaluokka Land class	Ei siirtymää No change	Siirtymä metsätalouden sisältä ulkopuolelta Change from inside outside of forestry land		Maaluokka kokkiaan Land class total	
		km ²		% metsätalouden alasta % of forestry land area	
0. Ahvenanmaa					
Metsämaa — Forest land	720	-	5	725	60,4
Kitumaa — Scrub land	204	-	-	204	16,9
Joutomaa — Waste land	270	-	-	270	22,5
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	3	-	-	3	0,2
Metsätalousmaa — Forestry land	1196	-	5	1201	100,0
1. Helsinki (ruots.)					
Metsämaa — Forest land	3764	3	10	3777	83,1
Kitumaa — Scrub land	489	-	-	489	10,8
Joutomaa — Waste land	269	-	3	271	6,0
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	8	-	-	8	0,2
Metsätalousmaa — Forestry land	4530	3	13	4545	100,0
2. Lounais-Suomi					
Metsämaa — Forest land	5229	21	16	5265	89,7
Kitumaa — Scrub land	361	3	3	366	6,2
Joutomaa — Waste land	202	-	-	202	3,4
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	36	-	3	39	0,7
Metsätalousmaa — Forestry land	5828	23	21	5872	100,0
3. Satakunta					
Metsämaa — Forest land	6820	8	45	6873	91,9
Kitumaa — Scrub land	380	3	-	383	5,1
Joutomaa — Waste land	198	-	-	198	2,6
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	24	-	-	24	0,3
Metsätalousmaa — Forestry land	7422	11	45	7478	100,0
4. Uusimaa-Häme					
Metsämaa — Forest land	4905	5	27	4938	95,7
Kitumaa — Scrub land	129	-	-	129	2,5
Joutomaa — Waste land	62	-	-	62	1,2
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	27	3	-	30	0,6
Metsätalousmaa — Forestry land	5123	8	27	5158	100,0
5. Pirkaa-Häme					
Metsämaa — Forest land	7757	3	13	7773	96,5
Kitumaa — Scrub land	188	3	-	171	2,1
Joutomaa — Waste land	53	-	-	53	0,7
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	53	3	-	55	0,7
Metsätalousmaa — Forestry land	8030	8	13	8051	100,0
6. Itä-Häme					
Metsämaa — Forest land	5729	5	8	5742	96,6
Kitumaa — Scrub land	121	3	-	123	2,1
Joutomaa — Waste land	33	-	-	33	0,6
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	38	5	-	44	0,7
Metsätalousmaa — Forestry land	5921	13	8	5942	100,0
7. Etelä-Savo					
Metsämaa — Forest land	8079	8	24	8111	95,9
Kitumaa — Scrub land	168	3	-	171	2,0
Joutomaa — Waste land	113	-	-	113	1,3
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	60	5	-	66	0,8
Metsätalousmaa — Forestry land	8421	16	24	8460	100,0
8. Etelä-Karjala					
Metsämaa — Forest land	6299	21	46	6366	95,8
Kitumaa — Scrub land	118	-	-	118	1,8
Joutomaa — Waste land	118	3	-	121	1,8
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	38	-	-	38	0,6
Metsätalousmaa — Forestry land	6573	24	46	6643	100,0
9. Itä-Savo					
Metsämaa — Forest land	4954	6	14	4974	94,9
Kitumaa — Scrub land	154	6	-	160	3,0
Joutomaa — Waste land	57	-	-	57	1,1
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	43	6	-	48	0,9
Metsätalousmaa — Forestry land	5208	17	14	5240	100,0
0-9. 1986-1988					
Metsämaa — Forest land	54157	79	206	54442	93,0
Kitumaa — Scrub land	2310	18	3	2331	4,0
Joutomaa — Waste land	1391	3	3	1396	2,4
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	327	21	3	351	0,6
Metsätalousmaa — Forestry land	58185	121	214	58520	100,0
0-9. 1977-1979					
Metsämaa — Forest land	..	..	..	53824	92,4
Kitumaa — Scrub land	..	..	..	2543	4,4
Joutomaa — Waste land	..	..	..	1597	2,7
Tiet, varastot, jne. — Roads, depots, etc.	..	..	..	275	0,5
Metsätalousmaa — Forestry land	..	..	..	58239	100,0

Taulukko 3. Muun maan maaluokat, niiden kohti metsätalousmaata liukuva ala ja 10-vuotiskauden pinta-ala-siirtymät metsätalousmaasta.

Table 3. Land classes on non-forestry land, their towards forestry land reverting area and the change out of forestry land during the previous 10-year period.

Maaluokka Land class	Vanha muu maa Old non-forestry land ¹⁾		Siirtymä met- sätalousmaasta Change out of forestry land	Maaluokka kaikkiaan Land class total	
	Maaluokan mukai- sessa käytössä Use as given	Kohdi metsätalous- maata liukuva ala Area reverting to- wards forestry land		% maa-aiasta % of land area	
km ²					
0. Ahvenanmaa					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	216	3	8	226	14,8
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	64	-	5	69	4,5
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	31	-	-	31	2,0
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	310	3	13	326	21,3
1. Helsinki (ruots.)					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	1347	44	8	1398	20,9
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	632	3	5	640	9,6
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	110	-	-	110	1,6
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	2089	46	13	2148	32,1
2. Lounais-Suomi					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	3009	31	34	3074	31,9
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	504	5	10	519	5,4
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	161	-	-	161	1,7
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	3674	36	44	3754	39,0
3. Satakunta					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	2238	45	61	2344	22,3
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	480	3	29	512	4,9
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	169	-	-	169	1,6
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	2888	48	90	3025	28,8
4. Uusimaa-Häme					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	2041	32	24	2098	26,5
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	449	5	22	476	6,0
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	186	-	5	191	2,4
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	2676	38	51	2765	34,9
5. Pirkaa-Häme					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	1636	58	21	1715	16,6
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	389	5	42	436	4,2
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	147	-	3	150	1,4
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	2172	63	66	2300	22,2
6. Itä-Häme					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	1550	41	44	1635	20,3
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	316	5	21	341	4,2
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	149	-	5	154	1,9
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	2015	46	69	2130	26,4
7. Etelä-Savo					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	781	79	37	897	9,2
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	242	3	13	258	2,6
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	160	-	5	166	1,7
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	1183	82	55	1320	13,5
8. Etelä-Karjala					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	1398	43	8	1449	16,7
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	370	8	8	386	4,5
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	193	-	-	193	2,2
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	1962	51	16	2029	23,4
9. Itä-Savo					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	536	20	31	588	9,6
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	134	-	23	157	2,6
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	114	-	3	117	1,9
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	784	20	57	861	14,1
0-9. 1986-1988					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	14808	396	275	15479	19,5
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	3598	37	177	3812	4,8
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	1417	-	21	1439	1,8
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	19823	433	472	20729	26,2
0-9. 1977-1979					
Maatalousmaa — <i>Agricultural land</i>	..	..	..	16566	20,9
Rakennettu maa — <i>Built-up areas</i>	..	..	..	2956	3,7
Liikenneväylät, jne. — <i>Roads, etc.</i>	..	..	..	1467	1,9
Ei metsätalousmaa — <i>Non-forestry land</i>	..	333	..	20988	26,5

1) Vanha muu maa ollut muuna maana yli 10 vuotta — *Old means a time lapse longer than one 10-year period.*

Taulukko 4. Omistajaerittely metsä- ja metsätalousmaalla.
Table 4. Forest and forestry land ownership.

Maaluokka Land class	Yksityiset - Private		Yhteisöt ²⁾ Communities	Yhtiöt Companies	Valtio State	Maaluokka kaikkiaan Land class total	
	Maanviljelijät ¹⁾ Farmers	Muut yksityiset Other private					
% maaluokan alasta - per cent of land class area							km ²
0. Ahvenanmaa							
Metsämaa — Forest land	56,5	36,8	4,9	0,7	1,1	100,0	725
Metsätalousmaa — Forestry land	50,4	39,6	6,4	0,6	3,0	100,0	1201
1. Helsinki (ruots.)							
Metsämaa — Forest land	52,3	26,4	10,6	7,1	3,6	100,0	3777
Metsätalousmaa — Forestry land	50,6	27,0	10,9	6,9	4,6	100,0	4545
2. Lounais-Suomi							
Metsämaa — Forest land	63,1	24,7	7,1	3,2	2,0	100,0	5265
Metsätalousmaa — Forestry land	61,9	25,2	7,3	3,3	2,3	100,0	5872
3. Satakunta							
Metsämaa — Forest land	44,1	38,9	4,5	6,8	5,7	100,0	6873
Metsätalousmaa — Forestry land	43,1	37,9	5,0	6,8	7,1	100,0	7478
4. Uusimaa-Häme							
Metsämaa — Forest land	48,3	31,3	8,1	8,2	4,2	100,0	4938
Metsätalousmaa — Forestry land	47,7	31,4	8,2	8,7	4,0	100,0	5158
5. Pirkka-Häme							
Metsämaa — Forest land	43,3	30,5	5,7	11,1	9,4	100,0	7773
Metsätalousmaa — Forestry land	42,8	30,4	5,7	11,3	9,9	100,0	8051
6. Itä-Häme							
Metsämaa — Forest land	57,9	27,3	5,6	6,0	3,2	100,0	5742
Metsätalousmaa — Forestry land	57,8	27,3	5,7	5,9	3,3	100,0	5942
7. Etelä-Savo							
Metsämaa — Forest land	48,7	33,5	4,9	9,5	3,5	100,0	8111
Metsätalousmaa — Forestry land	48,2	33,0	5,0	9,8	3,9	100,0	8460
8. Etelä-Karjala							
Metsämaa — Forest land	45,0	33,9	3,3	14,2	3,6	100,0	6366
Metsätalousmaa — Forestry land	44,4	33,8	3,7	14,4	3,8	100,0	6643
9. Itä-Savo							
Metsämaa — Forest land	39,7	36,0	5,5	13,1	5,8	100,0	4974
Metsätalousmaa — Forestry land	39,1	35,7	5,6	13,6	6,0	100,0	5240
0-9. 1986-1988							
Metsämaa — Forest land	48,9	31,8	5,8	8,8	4,7	100,0	54442
Metsätalousmaa — Forestry land	48,2	31,7	6,1	8,9	5,1	100,0	58520
0-9. 1977-1979							
Metsämaa — Forest land		81,7	4,8	9,2	4,4	100,0	53824
Metsätalousmaa — Forestry land		81,4	4,8	9,0	4,7	100,0	58239

1) Maanviljelijöihin on luettu myös maanviljelijä-eläkeläiset - Including also retired farmers.

2) Yhteisöjä ovat kunta, seurakunta, osuuskunta, yhteismetsä, säätiö ja kommandiittiyhtiö sekä asunto-osakeyhtiö - Including communes, parishes, cooperations, forests of joint ownership, foundations, firms of limited partnership and housing companies.

Taulukko 5. Velvoittavien käyttörajoitusten alaiset pinta-alat metsätalousmaalla.
Table 5. Forestry land areas under obligatory restrictions.

Rajoituksen peruste	Metsämaa	Kitumaa	Joutomaa	Tiet, varastot, jne. - Roads, depots, etc.	Kaikkiaan
<i>Restricted</i>	<i>Forest land</i>	<i>Scrub land</i>	<i>Waste land</i>		<i>Total</i>
	km ²				
0. Ahvenanmaa					
Pääosin laki — <i>Mainly by law</i>	-	-	3	-	3
Kaava — <i>By plan</i> ¹⁾	-	-	-	-	-
Viraston päätös — <i>By official agency</i>	-	3	15	-	18
Kaikkiaan — <i>Total</i>	-	3	18	-	20
1. Helsinki (ruots.)					
Pääosin laki — <i>Mainly by law</i>	69	33	108	-	210
Kaava — <i>By plan</i> ¹⁾	87	13	-	-	100
Viraston päätös — <i>By official agency</i>	28	26	26	-	79
Kaikkiaan — <i>Total</i>	184	72	133	-	389
2. Lounais-Suomi					
Pääosin laki — <i>Mainly by law</i>	26	10	18	-	55
Kaava — <i>By plan</i> ¹⁾	21	-	-	-	21
Viraston päätös — <i>By official agency</i>	5	-	-	-	5
Kaikkiaan — <i>Total</i>	52	10	18	-	80
3. Satakunta					
Pääosin laki — <i>Mainly by law</i>	-	5	5	-	11
Kaava — <i>By plan</i> ¹⁾	34	5	3	-	42
Viraston päätös — <i>By official agency</i>	63	13	5	-	82
Kaikkiaan — <i>Total</i>	98	24	13	-	135
4. Uusimaa-Häme					
Pääosin laki — <i>Mainly by law</i>	8	8	16	-	32
Kaava — <i>By plan</i> ¹⁾	97	-	-	-	97
Viraston päätös — <i>By official agency</i>	30	-	-	-	30
Kaikkiaan — <i>Total</i>	134	8	16	-	159
5. Pirkaa-Häme					
Pääosin laki — <i>Mainly by law</i>	39	-	-	-	39
Kaava — <i>By plan</i> ¹⁾	60	5	3	-	68
Viraston päätös — <i>By official agency</i>	16	-	-	-	16
Kaikkiaan — <i>Total</i>	116	5	3	-	123
6. Itä-Häme					
Pääosin laki — <i>Mainly by law</i>	3	-	-	-	3
Kaava — <i>By plan</i> ¹⁾	90	-	3	3	95
Viraston päätös — <i>By official agency</i>	18	-	-	-	18
Kaikkiaan — <i>Total</i>	110	-	3	3	115
7. Etelä-Savo					
Pääosin laki — <i>Mainly by law</i>	16	16	39	-	71
Kaava — <i>By plan</i> ¹⁾	34	-	3	-	37
Viraston päätös — <i>By official agency</i>	26	-	-	3	29
Kaikkiaan — <i>Total</i>	76	16	42	3	137
8. Etelä-Karjala					
Pääosin laki — <i>Mainly by law</i>	5	8	24	-	38
Kaava — <i>By plan</i> ¹⁾	62	-	-	-	62
Viraston päätös — <i>By official agency</i>	123	3	3	-	129
Kaikkiaan — <i>Total</i>	191	11	27	-	228
9. Itä-Savo					
Pääosin laki — <i>Mainly by law</i>	11	9	3	-	23
Kaava — <i>By plan</i> ¹⁾	37	-	-	-	37
Viraston päätös — <i>By official agency</i>	-	-	-	-	-
Kaikkiaan — <i>Total</i>	48	9	3	-	60
0-9. 1986-1988					
Pääosin laki — <i>Mainly by law</i>	179	90	219	-	488
Kaava — <i>By plan</i> ¹⁾	523	24	11	3	560
Viraston päätös — <i>By official agency</i>	309	45	50	3	406
Kaikkiaan — <i>Total</i>	1011	158	280	5	1454

1) Asema-, rakennus- ja rantakaava -- City, building and shore plan.

Taulukko 6. Metsämaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin.
Table 6. Forest land by subsidiary land classes and site types.

Alaryhmä Subsidiary land class	Kasvupaikkatyyppi 1) Site type							Alaryhmä kaikkiaan Subsidiary land class total		
	1	2	3	4	5	6	7	km ²	% metsämaan alasta % of the forest land area	
	% alaryhmän alasta per cent of the subsidiary land class area									
0. Ahvenanmaa										
Kangas — Mineral soil	3,7	21,3	46,4	22,1	0,4	-	6,0	100,0	679	93,7
Korpi — Spruce mire	-	87,5	12,5	-	-	-	-	100,0	20	2,8
Räme — Pine mire	-	-	30,0	20,0	50,0	-	-	100,0	25	3,5
1. Helsinki (ruots.)										
Kangas — Mineral soil	3,1	25,2	43,9	16,9	1,8	-	9,2	100,0	3357	88,9
Korpi — Spruce mire	7,0	51,3	40,9	0,9	-	-	-	100,0	294	7,8
Räme — Pine mire	-	-	18,4	57,1	24,5	-	-	100,0	125	3,3
2. Lounais-Suomi										
Kangas — Mineral soil	0,5	14,0	48,0	28,3	2,3	-	7,0	100,0	4382	83,2
Korpi — Spruce mire	1,0	36,7	61,7	0,5	-	-	-	100,0	509	9,7
Räme — Pine mire	-	-	16,0	45,8	38,2	-	-	100,0	374	7,1
3. Satakunta										
Kangas — Mineral soil	1,4	18,4	47,7	25,6	3,0	0,5	3,6	100,0	5099	74,2
Korpi — Spruce mire	1,0	36,0	52,8	10,2	-	-	-	100,0	800	11,6
Räme — Pine mire	-	0,5	9,8	50,7	38,8	0,3	-	100,0	974	14,2
4. Uusimaa-Häme										
Kangas — Mineral soil	3,3	38,6	42,2	13,8	0,9	-	1,3	100,0	4045	81,9
Korpi — Spruce mire	2,8	37,9	53,7	5,6	-	-	-	100,0	576	11,7
Räme — Pine mire	-	1,7	10,2	39,8	48,3	-	-	100,0	317	6,4
5. Pirikka-Häme										
Kangas — Mineral soil	2,8	29,8	44,6	18,1	1,4	-	3,3	100,0	6604	85,0
Korpi — Spruce mire	2,8	32,9	54,8	9,5	-	-	-	100,0	662	8,5
Räme — Pine mire	-	-	10,4	59,6	30,1	-	-	100,0	507	6,5
6. Itä-Häme										
Kangas — Mineral soil	2,1	44,1	37,3	13,4	0,1	-	3,0	100,0	5002	87,1
Korpi — Spruce mire	2,8	50,2	41,8	5,2	-	-	-	100,0	547	9,5
Räme — Pine mire	-	-	24,0	53,3	22,7	-	-	100,0	192	3,4
7. Etelä-Savo										
Kangas — Mineral soil	1,9	30,6	50,9	13,8	0,4	-	2,4	100,0	6491	80,0
Korpi — Spruce mire	4,1	35,6	51,8	8,5	-	-	-	100,0	960	11,8
Räme — Pine mire	0,4	2,4	13,9	48,2	35,1	-	-	100,0	660	8,1
8. Etelä-Karjala										
Kangas — Mineral soil	2,0	19,4	45,6	28,6	3,0	-	1,4	100,0	5298	83,2
Korpi — Spruce mire	2,3	33,5	60,1	4,0	-	-	-	100,0	464	7,3
Räme — Pine mire	-	2,2	18,2	50,7	28,4	0,4	-	100,0	604	9,5
9. Itä-Savo										
Kangas — Mineral soil	3,3	38,0	45,1	11,4	0,3	-	1,8	100,0	4093	82,3
Korpi — Spruce mire	5,3	32,4	56,4	5,9	-	-	-	100,0	536	10,8
Räme — Pine mire	-	0,8	18,2	52,1	28,9	-	-	100,0	345	6,9
0-9. 1986-1988										
Kangas — Mineral soil	2,2	28,5	45,3	19,0	1,4	0,1	3,5	100,0	44987	82,6
Korpi — Spruce mire	3,0	37,8	52,8	6,4	-	-	-	100,0	5350	9,8
Räme — Pine mire	0,1	1,0	14,1	50,4	34,3	0,1	-	100,0	4105	7,5
0-9. 1977-1979										
Kangas — Mineral soil	1,6	27,3	44,1	22,1	1,8	0,1	2,9	100,0	45500	84,5
Korpi — Spruce mire	2,4	39,1	50,9	7,6	-	-	-	100,0	4624	8,6
Räme — Pine mire	-	1,5	13,2	56,1	28,9	0,3	-	100,0	3700	6,9

1) Kasvupaikkatyytit - Site types:

1. Lehdot ja lettosuot - Very rich (mineral and mire) sites
2. Lehtomaiset kankaat ja ruohoiset suot - Rich sites
3. Tuoreet kankaat ja suursaraiset sekä mustikkaiset suot - Damp sites
4. Kuluhat kankaat ja pienisaraiset sekä puolikkaiset suot - Sub-dry sites
5. Kulvat kankaat ja tupasvillaiset sekä pääosin isovarpulset suot - Dry sites
6. Karukkokankaat ja rakkaiset suot - Barren sites
7. Kalliomaat ja hietkot - Rocky sites

Taulukko 7. Kitumaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin.
Table 7. Scrub land by subsidiary land classes and site types.

Alaryhmä Subsidiary land class	Kasvupaikkatyyppi 1) Site type							Alaryhmä kaikkiaan Subsidiary land class total		
	1	2	3	4	5	6	7	km ²	% kitumaan alasta % of the scrub land area	
	% alaryhmän alasta per cent of the subsidiary land class area									
0. Ahvenanmaa										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	196	96,3
Korpi — Spruce mire	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.
Räme — Pine mire	-	-	33,3	66,7	-	-	.	100,0	8	3,8
1. Helsinki (ruots.)										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	453	92,7
Korpi — Spruce mire	-	50,0	50,0	.	.	.	.	100,0	5	1,0
Räme — Pine mire	-	8,3	8,3	25,0	58,3	-	.	100,0	31	6,3
2. Lounais-Suomi										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	257	70,2
Korpi — Spruce mire	-	83,3	.	16,7	.	.	.	100,0	16	4,3
Räme — Pine mire	-	.	5,6	5,6	69,4	19,4	.	100,0	93	25,5
3. Satakunta										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	90	23,4
Korpi — Spruce mire	-	50,0	50,0	.	.	.	.	100,0	26	6,9
Räme — Pine mire	-	.	1,0	5,9	58,4	34,7	.	100,0	267	69,7
4. Uusimaa-Häme										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	40	31,2
Korpi — Spruce mire	-	100,0	.	.	.	.	.	100,0	3	2,1
Räme — Pine mire	-	.	9,4	3,1	59,4	28,1	.	100,0	86	66,7
5. Pirikka-Häme										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	39	23,1
Korpi — Spruce mire	20,0	60,0	20,0	.	.	.	.	100,0	13	7,7
Räme — Pine mire	-	2,2	8,9	15,6	57,8	15,6	.	100,0	118	69,2
6. Itä-Häme										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	54	43,8
Korpi — Spruce mire	-	85,7	.	14,3	.	.	.	100,0	18	14,6
Räme — Pine mire	-	.	5,0	20,0	65,0	10,0	.	100,0	51	41,7
7. Etelä-Savo										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	50	29,2
Korpi — Spruce mire	-	75,0	25,0	.	.	.	.	100,0	11	6,2
Räme — Pine mire	-	.	9,5	9,5	78,6	2,4	.	100,0	110	64,6
8. Etelä-Karjala										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	51	43,2
Korpi — Spruce mire	-	50,0	50,0	.	.	.	.	100,0	5	4,5
Räme — Pine mire	-	.	8,7	4,3	73,9	13,0	.	100,0	62	52,3
9. Itä-Savo										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	60	37,5
Korpi — Spruce mire	-	50,0	50,0	.	.	.	.	100,0	11	7,1
Räme — Pine mire	-	.	.	.	77,4	22,6	.	100,0	88	55,4
0-9. 1986-1988										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	1312	56,3
Korpi — Spruce mire	2,4	65,9	26,8	4,9	.	.	.	100,0	108	4,6
Räme — Pine mire	-	0,6	5,5	8,7	64,6	20,6	.	100,0	911	39,1
0.9. 1977-1979										
Kangas — Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	1489	58,5
Korpi — Spruce mire	1,2	56,0	31,0	11,9	.	.	.	100,0	131	5,2
Räme — Pine mire	-	1,9	8,1	12,7	61,5	15,8	.	100,0	923	36,3

1) Katso Taulukko 6 - See Table 6

Taulukko 8. Joutomaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin.
Table 8. Waste land by subsidiary land classes and site types.

Alaryhmä Subsidiary land class	Kasvupaikkatyyppi 1) Site type							Alaryhmä kaikkiaan Subsidiary land class total		
	1	2	3	4	5	6	7	% joutomaan alasta		
	% alaryhmän alasta per cent of the subsidiary land class area							km ²	% of the waste land area	
0. Ahvenanmaa										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	260	96,2
Korpi — Spruce mire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Räme — Pine mire	-	-	100,0	-	-	-	-	100,0	3	0,9
Avosuo — Treeless mire 2)	-	66,7	33,3	-	-	-	-	100,0	8	2,8
1. Helsinki (ruots.)										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	220	81,1
Korpi — Spruce mire	28,6	57,1	14,3	-	-	-	-	100,0	18	6,6
Räme — Pine mire	-	33,3	-	-	-	66,7	-	100,0	8	2,8
Avosuo — Treeless mire 2)	-	50,0	30,0	-	20,0	-	-	100,0	26	9,4
2. Lounais-Suomi										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	104	51,3
Korpi — Spruce mire	-	-	100,0	-	-	-	-	100,0	5	2,6
Räme — Pine mire	6,7	-	6,7	-	20,0	66,7	-	100,0	39	19,2
Avosuo — Treeless mire 2)	-	14,3	14,3	14,3	38,1	19,0	-	100,0	55	26,9
3. Satakunta										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	11	5,3
Korpi — Spruce mire	-	100,0	-	-	-	-	-	100,0	8	4,0
Räme — Pine mire	-	12,0	4,0	8,0	32,0	44,0	-	100,0	66	33,3
Avosuo — Treeless mire 2)	-	25,6	25,6	-	34,9	14,0	-	100,0	114	57,3
4. Uusimaa-Häme										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Korpi — Spruce mire	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0	3	4,3
Räme — Pine mire	-	-	12,5	-	25,0	62,5	-	100,0	22	34,8
Avosuo — Treeless mire 2)	-	28,6	35,7	7,1	7,1	21,4	-	100,0	38	60,9
5. Pirkaa-Häme										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	5	10,0
Korpi — Spruce mire	-	100,0	-	-	-	-	-	100,0	5	10,0
Räme — Pine mire	-	-	-	20,0	40,0	40,0	-	100,0	13	25,0
Avosuo — Treeless mire 2)	-	27,3	36,4	27,3	9,1	-	-	100,0	29	55,0
6. Itä-Häme										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	10	30,8
Korpi — Spruce mire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Räme — Pine mire	-	25,0	-	-	50,0	25,0	-	100,0	10	30,8
Avosuo — Treeless mire 2)	-	20,0	80,0	-	-	-	-	100,0	13	38,5
7. Etelä-Savo										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	13	11,6
Korpi — Spruce mire	-	85,7	-	14,3	-	-	-	100,0	18	16,3
Räme — Pine mire	-	7,7	-	15,4	53,8	23,1	-	100,0	34	30,2
Avosuo — Treeless mire 2)	-	50,0	16,7	16,7	16,7	-	-	100,0	47	41,9
8. Etelä-Karjala										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	38	31,1
Korpi — Spruce mire	-	100,0	-	-	-	-	-	100,0	13	11,1
Räme — Pine mire	-	-	-	14,3	85,7	-	-	100,0	19	15,6
Avosuo — Treeless mire 2)	10,5	52,6	26,3	5,3	5,3	-	-	100,0	51	42,2
9. Itä-Savo										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	6	10,0
Korpi — Spruce mire	-	100,0	-	-	-	-	-	100,0	6	10,0
Räme — Pine mire	-	-	-	-	25,0	75,0	-	100,0	11	20,0
Avosuo — Treeless mire 2)	-	58,3	25,0	-	8,3	8,3	-	100,0	34	60,0
0-9. 1986-1988										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	684	49,0
Korpi — Spruce mire	10,3	75,9	10,3	3,4	-	-	-	100,0	77	5,5
Räme — Pine mire	1,2	7,1	4,7	7,1	38,8	41,2	-	100,0	224	16,1
Avosuo — Treeless mire 2)	1,3	35,3	26,9	7,1	20,5	9,0	-	100,0	412	29,5
0-9. 1977-1979										
Kangas — Mineral soil	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	676	42,3
Korpi — Spruce mire	-	76,5	23,5	-	-	-	-	100,0	53	3,3
Räme — Pine mire	-	3,9	4,5	5,2	32,9	53,5	-	100,0	242	15,2
Avosuo — Treeless mire 2)	0,2	30,5	17,5	3,5	26,8	21,5	-	100,0	626	39,2

1) Katso taulukko 6 - See Table 6

2) Kasvupaikkatyyppiin 1 avosuot ovat lettoja tai lettomaisia nevoja - Brown-moss treeless mires commonly occur in the site type 1.

Taulukko 9. Veroluokkien osuudet metsämaan kankailla ja soilla
Table 9. Forest land by tax classes.

Alaosite Substratum	Veroluokka Tax class					Alaosite kaikkiaan Substratum total		% metsämaan alasta % of the forest land area
	IA	IB	II	III	IV	km ²		
	% alaositteen alasta per cent of the substratum area							
0. Ahvenanmaa								
Kangas — Mineral soil	19,5	27,3	25,8	16,9	10,5	100,0	679	93,7
Suo — Mire	5,6	22,2	16,7	16,7	38,9	100,0	46	6,3
Kaikkiaan — Total	18,6	27,0	25,3	16,8	12,3	100,0	725	100,0
1. Helsinki (ruots.)								
Kangas — Mineral soil	20,9	30,9	24,6	12,5	11,1	100,0	3357	88,9
Suo — Mire	26,2	23,2	18,9	20,7	11,0	100,0	420	11,1
Kaikkiaan — Total	21,5	30,0	24,0	13,4	11,1	100,0	3777	100,0
2. Lounais-Suomi								
Kangas — Mineral soil	10,8	32,6	33,1	14,9	8,6	100,0	4382	83,2
Suo — Mire	10,3	23,5	21,2	26,8	18,2	100,0	883	16,8
Kaikkiaan — Total	10,7	31,1	31,1	16,9	10,3	100,0	5265	100,0
3. Satakunta								
Kangas — Mineral soil	14,5	33,6	34,3	13,3	4,3	100,0	5099	74,2
Suo — Mire	8,9	15,9	23,1	31,0	21,1	100,0	1774	25,8
Kaikkiaan — Total	13,1	29,0	31,4	17,8	8,7	100,0	6873	100,0
4. Uusimaa-Häme								
Kangas — Mineral soil	33,1	39,6	21,8	3,9	1,6	100,0	4045	81,9
Suo — Mire	13,3	20,5	23,8	25,9	16,6	100,0	893	18,1
Kaikkiaan — Total	29,5	36,2	22,2	7,8	4,3	100,0	4938	100,0
5. Pirikka-Häme								
Kangas — Mineral soil	24,7	36,6	26,2	8,7	3,7	100,0	6604	85,0
Suo — Mire	9,2	14,8	26,1	32,8	17,1	100,0	1169	15,0
Kaikkiaan — Total	22,4	33,3	26,2	12,3	5,7	100,0	7773	100,0
6. Itä-Häme								
Kangas — Mineral soil	32,8	35,8	20,7	7,6	3,1	100,0	5002	87,1
Suo — Mire	19,4	20,5	22,6	28,5	9,0	100,0	739	12,9
Kaikkiaan — Total	31,1	33,8	20,9	10,3	3,8	100,0	5742	100,0
7. Etelä-Savo								
Kangas — Mineral soil	27,4	43,4	22,2	4,5	2,5	100,0	6491	80,0
Suo — Mire	12,2	15,4	28,9	27,8	15,7	100,0	1620	20,0
Kaikkiaan — Total	24,4	37,8	23,5	9,1	5,1	100,0	8111	100,0
8. Etelä-Karjala								
Kangas — Mineral soil	17,6	37,5	34,6	8,3	2,0	100,0	5298	83,2
Suo — Mire	9,8	19,8	26,4	27,4	16,6	100,0	1068	16,8
Kaikkiaan — Total	16,3	34,5	33,2	11,5	4,5	100,0	6366	100,0
9. Itä-Savo								
Kangas — Mineral soil	35,3	39,5	19,7	3,6	2,0	100,0	4093	82,3
Suo — Mire	9,1	16,2	35,6	27,5	11,7	100,0	881	17,7
Kaikkiaan — Total	30,6	35,4	22,5	7,9	3,7	100,0	4974	100,0
0-9. 1986-1988								
Kangas — Mineral soil	23,9	36,8	26,5	8,6	4,2	100,0	44987	82,6
Suo — Mire	11,8	18,0	25,5	28,3	16,3	100,0	9455	17,4
Kaikkiaan — Total	21,8	33,5	26,3	12,0	6,3	100,0	54442	100,0
0-9. 1977-1979								
Kangas — Mineral soil	23,2	37,4	27,3	8,5	3,6	100,0	45500	84,5
Suo — Mire	11,2	17,6	22,6	31,5	17,2	100,0	8324	15,5
Kaikkiaan — Total	21,3	34,3	26,5	12,1	5,7	100,0	53824	100,0

Taulukko 10. Suoalan jakaantuminen turvekerroksen paksuuden perusteella.
Table 10. Division of mires according to peat depth.

Turvekerroksen paksuus Peat depth	% maaluokan suoalasta per cent of the mire area of land class							
	Metsämaa Forest land		Kitumaa Scrub land		Joutomaa Waste land		Kaikkiaan Total	
	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%
0. Ahvenanmaa								
Enintään 30 cm — At most 30 cm	10	22,2	-	-	-	-	10	16,0
Yli 30 cm — More than 30 cm	36	77,8	8	100,0	10	100,0	53	84,0
Kaikkiaan — Total	46	100,0	8	100,0	10	100,0	64	100,0
1. Helsinki (ruots.)								
Enintään 30 cm — At most 30 cm	161	38,4	3	7,1	8	15,0	172	33,8
Yli 30 cm — More than 30 cm	259	61,6	33	92,9	44	85,0	335	66,2
Kaikkiaan — Total	420	100,0	36	100,0	51	100,0	507	100,0
2. Lounais-Suomi								
Enintään 30 cm — At most 30 cm	325	36,8	3	2,4	10	10,5	337	31,0
Yli 30 cm — More than 30 cm	558	63,2	106	97,6	88	89,5	753	69,0
Kaikkiaan — Total	883	100,0	109	100,0	99	100,0	1090	100,0
3. Satakunta								
Enintään 30 cm — At most 30 cm	475	26,8	5	1,8	-	-	480	21,3
Yli 30 cm — More than 30 cm	1299	73,2	288	98,2	187	100,0	1774	78,7
Kaikkiaan — Total	1774	100,0	293	100,0	187	100,0	2254	100,0
4. Uusimaa-Häme								
Enintään 30 cm — At most 30 cm	255	28,6	-	-	-	-	255	24,5
Yli 30 cm — More than 30 cm	637	71,4	89	100,0	62	100,0	788	75,5
Kaikkiaan — Total	893	100,0	89	100,0	62	100,0	1043	100,0
5. Pirkka-Häme								
Enintään 30 cm — At most 30 cm	397	33,9	-	-	5	11,1	402	29,8
Yli 30 cm — More than 30 cm	772	66,1	131	100,0	42	88,9	945	70,2
Kaikkiaan — Total	1169	100,0	131	100,0	47	100,0	1347	100,0
6. Itä-Häme								
Enintään 30 cm — At most 30 cm	210	28,5	3	3,7	-	-	213	25,6
Yli 30 cm — More than 30 cm	529	71,5	67	96,3	23	100,0	619	74,4
Kaikkiaan — Total	739	100,0	69	100,0	23	100,0	832	100,0
7. Etelä-Savo								
Enintään 30 cm — At most 30 cm	515	31,8	3	2,2	5	5,3	523	28,4
Yli 30 cm — More than 30 cm	1105	68,2	118	97,8	95	94,7	1318	71,6
Kaikkiaan — Total	1620	100,0	121	100,0	100	100,0	1841	100,0
8. Etelä-Karjala								
Enintään 30 cm — At most 30 cm	196	18,3	-	-	27	32,3	223	18,3
Yli 30 cm — More than 30 cm	872	81,7	67	100,0	56	67,7	996	81,7
Kaikkiaan — Total	1068	100,0	67	100,0	83	100,0	1218	100,0
9. Itä-Savo								
Enintään 30 cm — At most 30 cm	211	23,9	6	5,7	6	11,1	222	21,5
Yli 30 cm — More than 30 cm	670	76,1	94	94,3	46	88,9	810	78,5
Kaikkiaan — Total	881	100,0	100	100,0	51	100,0	1033	100,0
0-9. 1986-1988								
Enintään 30 cm — At most 30 cm	2753	29,1	21	2,1	61	8,5	2835	25,3
Yli 30 cm — More than 30 cm	6702	70,9	998	97,9	652	91,5	8352	74,7
Kaikkiaan — Total	9455	100,0	1019	100,0	713	100,0	11187	100,0

Taulukko 11. Ojitustilanne maaluokittain kankailla ja soilla.
Table 11. Drainage situation on mineral soils and mires by land classes.

% maaluokan alasta - % of land class area

Maaluokka Land class	Kangas - Mineral soil				Suo - Mire				Maaluokka kaikkiaan Grand total for land class	
	Ojit- mation Un- drained	Ojitettu Drained	Kangas kaikkiaan Total for mineral soil		Ojit- mation Un- drained	Ojitettu Drained	Suo kaikkiaan Swamp total		km ²	%
	km ²		%		km ²		%			
0. Ahvenanmaa										
Metsämaa — Forest land	651	28	679	93,7	33	13	46	6,3	725	100,0
Kitumaa — Scrub land	196	.	196	96,3	8	-	8	3,8	204	100,0
Joutomaa — Waste land	260	.	260	96,2	10	-	10	3,8	270	100,0
Kaikkiaan — Total	1107	28	1135	94,7	51	13	64	5,3	1198	100,0
1. Helsinki (ruots.)										
Metsämaa — Forest land	3208	149	3357	88,9	97	323	420	11,1	3777	100,0
Kitumaa — Scrub land	453	.	453	92,7	33	3	36	7,3	489	100,0
Joutomaa — Waste land	220	.	220	81,1	46	5	51	18,9	271	100,0
Kaikkiaan — Total	3882	149	4030	88,8	177	330	507	11,2	4537	100,0
2. Lounais-Suomi										
Metsämaa — Forest land	4128	254	4382	83,2	187	696	883	16,8	5265	100,0
Kitumaa — Scrub land	257	.	257	70,2	78	31	109	29,8	366	100,0
Joutomaa — Waste land	104	.	104	51,3	96	3	99	48,7	202	100,0
Kaikkiaan — Total	4489	254	4743	81,3	361	730	1090	18,7	5834	100,0
3. Satakunta										
Metsämaa — Forest land	4627	472	5099	74,2	214	1560	1774	25,8	6873	100,0
Kitumaa — Scrub land	90	.	90	23,4	137	156	293	76,6	383	100,0
Joutomaa — Waste land	11	.	11	5,3	166	21	187	94,7	198	100,0
Kaikkiaan — Total	4727	472	5200	69,8	517	1737	2254	30,2	7454	100,0
4. Uusimaa-Häme										
Metsämaa — Forest land	3889	156	4045	81,9	151	742	893	18,1	4938	100,0
Kitumaa — Scrub land	40	.	40	31,2	48	40	89	68,8	129	100,0
Joutomaa — Waste land	-	.	-	-	56	5	62	100,0	62	100,0
Kaikkiaan — Total	3929	156	4085	79,7	255	788	1043	20,3	5129	100,0
5. Pirikka-Häme										
Metsämaa — Forest land	6274	331	6604	85,0	228	940	1169	15,0	7773	100,0
Kitumaa — Scrub land	39	.	39	23,1	74	58	131	78,9	171	100,0
Joutomaa — Waste land	5	.	5	10,0	45	3	47	90,0	53	100,0
Kaikkiaan — Total	6318	331	6649	83,2	347	1001	1347	16,8	7996	100,0
6. Itä-Häme										
Metsämaa — Forest land	4753	249	5002	87,1	164	575	739	12,9	5742	100,0
Kitumaa — Scrub land	54	.	54	43,8	33	36	69	56,2	123	100,0
Joutomaa — Waste land	10	.	10	30,8	15	8	23	69,2	33	100,0
Kaikkiaan — Total	4818	249	5066	85,9	213	619	832	14,1	5898	100,0
7. Etelä-Savo										
Metsämaa — Forest land	6138	352	6491	80,0	260	1360	1620	20,0	8111	100,0
Kitumaa — Scrub land	50	.	50	29,2	82	39	121	70,8	171	100,0
Joutomaa — Waste land	13	.	13	11,6	95	5	100	88,4	113	100,0
Kaikkiaan — Total	6201	352	6554	78,1	437	1404	1841	21,9	8395	100,0
8. Etelä-Karjala										
Metsämaa — Forest land	5158	140	5298	83,2	166	902	1068	16,8	6366	100,0
Kitumaa — Scrub land	51	.	51	43,2	54	13	67	56,8	118	100,0
Joutomaa — Waste land	38	.	38	31,1	75	8	83	68,9	121	100,0
Kaikkiaan — Total	5247	140	5387	81,6	295	923	1218	18,4	6605	100,0
9. Itä-Savo										
Metsämaa — Forest land	3925	168	4093	82,3	148	733	881	17,7	4974	100,0
Kitumaa — Scrub land	60	.	60	37,5	43	57	100	62,5	160	100,0
Joutomaa — Waste land	6	.	6	10,0	48	3	51	90,0	57	100,0
Kaikkiaan — Total	3990	168	4159	80,1	240	793	1033	19,9	5191	100,0
0-9. 1986-1988										
Metsämaa — Forest land	42685	2302	44987	82,6	1647	7808	9455	17,4	54442	100,0
Kitumaa — Scrub land	1312	.	1312	56,3	589	430	1019	43,7	2331	100,0
Joutomaa — Waste land	684	.	684	49,0	652	61	713	51,0	1396	100,0
Kaikkiaan — Total	44681	2302	46982	80,8	2888	8299	11187	19,2	58169	100,0
0-9. 1977-1979										
Metsämaa — Forest land	43856	1644	45500	84,5	1690	6634	8324	15,5	53824	100,0
Kitumaa — Scrub land	1489	.	1489	58,5	582	472	1054	41,5	2543	100,0
Joutomaa — Waste land	676	.	676	42,3	816	105	921	57,7	1597	100,0
Kaikkiaan — Total	46020	1644	47664	82,2	3089	7211	10299	17,8	57963	100,0

Taulukko 12. Ojitustilanne ja ojitusten jakaantuminen kuivumisasteen mukaan metsämaasoilla.
 Table 12. Drainage situation and distribution of ditched areas according to the degree of desiccation of forest land mires.

% metsämaasoista - per cent of forest land mires.

Metsälautakunta-alue Forestry Board District	Ojittamaton Undrained		Ojikko Ditched		Muuttuma Transforming		Turvekangas Transformed		Kaikkiaan Total	
	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%
0. Ahvenanmaa	33	72,2	-	-	3	5,6	10	22,2	46	100,0
1. Helsinki (ruots.)	97	23,2	15	3,7	133	31,7	174	41,5	420	100,0
2. Lounais-Suomi	187	21,2	75	8,5	345	39,1	275	31,2	883	100,0
3. Satakunta	214	12,1	77	4,3	971	54,8	512	28,9	1774	100,0
4. Uusimaa-Häme	151	16,9	62	6,9	371	41,6	309	34,6	893	100,0
5. Pirkaa-Häme	228	19,6	34	2,9	617	52,8	289	24,7	1169	100,0
6. Itä-Häme	164	22,2	62	8,3	241	32,6	272	36,8	739	100,0
7. Etelä-Savo	260	16,1	66	4,1	907	56,0	387	23,9	1620	100,0
8. Etelä-Karjala	166	15,6	48	4,5	478	44,7	376	35,2	1068	100,0
9. Itä-Savo	148	16,8	31	3,6	528	59,9	174	19,7	881	100,0
0-9. 1986-1988	1647	17,4	470	5,0	4564	48,3	2774	29,3	9455	100,0
0-9. 1977-1979	1690	20,3	907	10,9	3421	41,1	2306	27,7	8324	100,0

Taulukko 13. Metsäojituksiin kuulumattomat ojitukset metsämaalla sekä kitu- ja joutomaasoilla.
Table 13. Non-forestry drainage on forest land and scrub and waste land mires.

Maaluokka <i>Land class</i>	Kangas - <i>Mineral soil</i>			Suo - <i>Mire</i>			Maaluokka kalkkiaan <i>Grand total for land class</i>
	Ojituksella kulvatusvaikutus <i>Drainage effect</i>		Kalkkiaan <i>Total</i>	Ojituksella kulvatusvaikutus <i>Drainage effect</i>		Kalkkiaan <i>Total</i>	
	on-yes	ei-none		on-yes	ei-none		
km ²							
0. Ahvenanmaa							
Metsämaa — <i>Forest land</i>	3	-	3	-	-	-	3
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	.	.	.	-	-	-	-
Joutomaa — <i>Waste land</i>	.	.	.	-	-	-	-
Kaikkiaan — <i>Total</i>	3	-	3	-	-	-	3
1. Helsinki. (ruots).							
Metsämaa — <i>Forest land</i>	31	-	31	23	-	23	54
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	.	.	.	-	-	-	-
Joutomaa — <i>Waste land</i>	.	.	.	5	-	5	5
Kaikkiaan — <i>Total</i>	31	-	31	28	-	28	59
2. Lounais-Suomi							
Metsämaa — <i>Forest land</i>	47	-	47	42	-	42	88
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	.	.	.	-	-	-	-
Joutomaa — <i>Waste land</i>	.	.	.	-	-	-	-
Kaikkiaan — <i>Total</i>	47	-	47	42	-	42	88
3. Satakunta							
Metsämaa — <i>Forest land</i>	90	5	95	82	-	82	177
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	.	.	.	8	3	11	11
Joutomaa — <i>Waste land</i>	.	.	.	13	3	16	16
Kaikkiaan — <i>Total</i>	90	5	95	103	5	108	203
4. Uusimaa-Häme							
Metsämaa — <i>Forest land</i>	43	-	43	54	-	54	97
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	.	.	.	5	-	5	5
Joutomaa — <i>Waste land</i>	.	.	.	3	-	3	3
Kaikkiaan — <i>Total</i>	43	-	43	62	-	62	105
5. Pirikka-Häme							
Metsämaa — <i>Forest land</i>	50	13	63	45	-	45	108
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	.	.	.	3	-	3	3
Joutomaa — <i>Waste land</i>	.	.	.	-	-	-	-
Kaikkiaan — <i>Total</i>	50	13	63	47	-	47	110
6. Itä-Häme							
Metsämaa — <i>Forest land</i>	36	13	49	36	-	36	85
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	.	.	.	5	-	5	5
Joutomaa — <i>Waste land</i>	.	.	.	-	-	-	-
Kaikkiaan — <i>Total</i>	36	13	49	41	-	41	90
7. Etelä-Savo							
Metsämaa — <i>Forest land</i>	100	3	103	39	-	39	142
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	.	.	.	-	-	-	-
Joutomaa — <i>Waste land</i>	.	.	.	-	-	-	-
Kaikkiaan — <i>Total</i>	100	3	103	39	-	39	142
8. Etelä-Karjala							
Metsämaa — <i>Forest land</i>	30	.	30	43	-	43	72
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	.	.	.	3	-	3	3
Joutomaa — <i>Waste land</i>	.	.	.	-	-	-	-
Kaikkiaan — <i>Total</i>	30	.	30	46	-	46	75
9. Itä-Savo							
Metsämaa — <i>Forest land</i>	77	3	80	29	6	34	114
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	.	.	.	3	-	3	3
Joutomaa — <i>Waste land</i>	.	.	.	-	-	-	-
Kaikkiaan — <i>Total</i>	77	3	80	31	6	37	117
0-9. 1986-88							
Metsämaa — <i>Forest land</i>	502	37	538	391	5	396	934
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	.	.	.	26	3	29	29
Joutomaa — <i>Waste land</i>	.	.	.	21	3	24	24
Kaikkiaan — <i>Total</i>	502	37	538	438	11	449	987

Taulukko 14. Metsäojitukset metsänkasvatuskelvottomilla metsätalousmaasoilla.
 Table 14. Forestry drainage on forestry land mires unsuitable for timber-growing.

Kasvatuskelvottomuuden syy; ojitustilanne Reason for unsuitability; drainage state	Metsänkasvatuskelvoton osa ojitusalueesta Part of the drained area unsuitable for timber-growing							
	Keskeinen/laajahko Essential/rather large				Vähäinen Scanty			
	Metsämaa Forest land	Kitumaa Scrub land	Joutomaa Waste land	Kaikkiaan Total	Metsämaa Forest land	Kitumaa Scrub land	Joutomaa Waste land	Kaikkiaan Total
	km ²							
0-9. 1986 - 1988								
Ravinnepuute; ojitus epäkunnossa Deficiency of nutrients; drainage in disrepair	5	32	3	40	3	11	3	16
Ravinnepuute; ojitus kunnossa Deficiency of nutrients; drainage intact	-	119	3	121	-	40	3	42
Ojien laskusuhteet Poor flow	3	3	8	13	-	3	-	3
Kaikkiaan - Total	8	153	13	174	3	53	5	61
0-9. 1977 - 1979								
Ravinnepuute; ojitus epäkunnossa Deficiency of nutrients; drainage in disrepair	-	31	11	42	..	..	..	..
Ravinnepuute; ojitus kunnossa Deficiency of nutrients; drainage intact	..	..	..	..	..	..	..	..
Ojien laskusuhteet Poor flow	..	..	..	..	..	..	..	..
Kaikkiaan - Total	..	..	..	..	..	..	..	..

Taulukko 15. Puulajien vallitsevuus metsä- ja kitumaalla.
Table 15. Dominance of tree species on forest and scrub land.

Maaluokka Land class	Puuton Treeless	Vallitseva puulaji Dominant tree species							Maaluokka kaikkiaan Total for land class	
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Muu havupuu Other conif.spp.	Koivu Birch	Haapa Aspen	Leppä Alder	Muu lehtipuu Other dec. spp.		
% maaluokan alasta - per cent of land class area										km ²
0. Ahvenanmaa										
Metsämaa — Forest land	1,8	67,7	16,5	-	9,5	1,1	2,8	0,7	100,0	725
Kitumaa — Scrub land	-	93,8	-	-	3,8	1,3	1,3	-	100,0	204
1. Helsinki (ruots.)										
Metsämaa — Forest land	0,9	50,0	40,6	0,1	5,8	0,5	1,7	0,3	100,0	3777
Kitumaa — Scrub land	0,5	94,2	1,0	-	4,2	-	-	-	100,0	489
2. Lounais-Suomi										
Metsämaa — Forest land	0,8	62,3	31,8	-	3,8	0,7	0,4	0,1	100,0	5265
Kitumaa — Scrub land	0,7	92,2	3,5	-	2,1	0,7	0,7	-	100,0	366
3. Satakunta										
Metsämaa — Forest land	1,3	58,3	33,7	0,1	6,0	0,3	0,3	0,0	100,0	6873
Kitumaa — Scrub land	-	92,4	0,7	-	6,2	-	0,7	-	100,0	383
4. Uusimaa-Häme										
Metsämaa — Forest land	1,3	36,9	54,8	0,1	5,4	0,9	0,5	0,1	100,0	4938
Kitumaa — Scrub land	-	95,8	2,1	-	-	-	2,1	-	100,0	129
5. Pirkaa-Häme										
Metsämaa — Forest land	1,9	47,3	43,6	0,1	6,2	0,6	0,3	0,0	100,0	7773
Kitumaa — Scrub land	1,5	84,6	1,5	-	12,3	-	-	-	100,0	171
6. Itä-Häme										
Metsämaa — Forest land	1,8	37,8	51,1	0,3	7,6	0,6	0,9	-	100,0	5742
Kitumaa — Scrub land	-	79,2	4,2	-	14,6	-	2,1	-	100,0	123
7. Etelä-Savo										
Metsämaa — Forest land	1,8	53,4	35,2	0,0	8,7	0,3	0,6	0,1	100,0	8111
Kitumaa — Scrub land	1,5	93,8	-	-	3,1	-	-	1,5	100,0	171
8. Etelä-Karjala										
Metsämaa — Forest land	1,4	59,9	32,3	0,2	5,2	0,4	0,6	0,1	100,0	6366
Kitumaa — Scrub land	2,3	90,9	-	-	4,5	-	-	2,3	100,0	118
9. Itä-Savo										
Metsämaa — Forest land	1,7	50,4	37,2	0,3	9,2	0,2	1,0	-	100,0	4974
Kitumaa — Scrub land	1,8	89,3	-	-	8,9	-	-	-	100,0	160
0-9. 1986-1988										
Metsämaa — Forest land	1,5	51,3	39,3	0,1	6,6	0,5	0,7	0,1	100,0	54442
Kitumaa — Scrub land	0,7	91,6	1,4	-	5,3	0,2	0,6	0,2	100,0	2331
0-9. 1977-1979										
Metsämaa — Forest land	2,2	49,4	40,7	0,0	6,2	0,4	1,0	0,1	100,0	53824
Kitumaa — Scrub land	1,2	90,1	1,4	-	5,2	0,2	1,4	0,7	100,0	2543

Taulukko 16. Lehtipuulajien vallitsevuus metsä- ja kitumaalla.
 Table 16. Dominance of deciduous species on forest and scrub land.

Maaluokka <i>Land class</i>	Vallitseva lehtipuulaji <i>Dominant deciduous species</i>						Lehtipuuvallitset kaikkiaan <i>Dominant deciduous spp. total</i>	km ²
	Raudus- koivu <i>Betula pendula</i>	Hies- koivu <i>Betula pubescens</i>	Haapa <i>Aspen</i>	Harmaa- leppä <i>Grey alder</i>	Terva- leppä <i>Black alder</i>	Muu lehti- puu <i>Other decid. spp.</i>		
% maaluokan alasta - <i>per cent of land class area</i>								
0. Ahvenanmaa								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	6,3	3,2	1,1	0,4	2,5	0,7	14,0	102
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	-	3,8	1,3	-	1,3	-	6,3	13
1. Helsinki (ruots.)								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	3,7	2,2	0,5	0,1	1,6	0,3	8,3	315
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	1,6	2,6	-	-	-	-	4,2	20
2. Lounais-Suomi								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	1,2	2,6	0,7	0,1	0,2	0,1	5,1	270
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	-	2,1	0,7	0,7	-	-	3,5	13
3. Satakunta								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	1,3	4,7	0,3	0,1	0,2	0,0	6,6	457
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	-	6,2	-	0,7	-	-	6,9	26
4. Uusimaa-Häme								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	2,4	3,1	0,9	0,5	-	0,1	6,9	339
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	-	-	-	-	2,1	-	2,1	3
5. Pirkka-Häme								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	2,2	4,0	0,6	0,3	-	0,0	7,1	549
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	-	12,3	-	-	-	-	12,3	21
6. Itä-Häme								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	2,9	4,7	0,6	0,8	0,0	-	9,1	521
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	-	14,6	-	-	2,1	-	16,7	21
7. Etelä-Savo								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	3,7	5,0	0,3	0,6	0,0	0,1	9,6	778
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	-	3,1	-	-	-	1,5	4,6	8
8. Etelä-Karjala								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	2,2	3,0	0,4	0,5	0,1	0,1	6,2	397
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	-	4,5	-	-	-	2,3	6,8	8
9. Itä-Savo								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	4,0	5,2	0,2	1,0	0,1	-	10,4	516
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	-	8,9	-	-	-	-	8,9	14
0-9. 1986-1988								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	2,6	3,9	0,5	0,4	0,2	0,1	7,8	4231
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	0,3	5,0	0,2	0,2	0,3	0,2	6,3	148
0-9. 1977-1979								
Metsämaa — <i>Forest land</i>	2,5	3,7	0,4	1,0	-	0,1	7,7	4124
Kitumaa — <i>Scrub land</i>	0,6	4,6	0,2	1,4	-	0,7	7,4	188

Taulukko 17a. Puulajikoostumus metsämaalla. Pinta-alajakauma vallitsevan puulajin tilavuusosuudesta vallitsevassa puujaksossa.
Table 17a. The tree species mix on forest land. Areas based on the volume percentage of the dominant tree species in the main storey.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Vallitsevan puulajin tilavuusosuus Volume percentage of the dominant tree species						Vallitseva puulaji kaikkiaan Dominant tree species total	
	Yli Over		75 - 95 %		Alle Under		km ²	%
	km ²	%	km ²	%	km ²	%		
0. Ahvenanmaa								
Mänty — <i>Pine</i>	237	48,2	153	31,1	102	20,7	491	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i>	20	17,0	38	31,9	61	51,1	120	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp. 1)</i>	13	12,5	23	22,5	66	65,0	102	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	270	37,9	214	30,0	229	32,1	712	100,0
1. Helsinki (ruots.)								
Mänty — <i>Pine</i>	922	48,6	504	26,6	469	24,7	1895	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i>	487	31,7	525	34,2	522	34,1	1534	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp. 1)</i>	59	18,7	85	26,8	172	54,5	315	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	1467	39,2	1114	29,8	1163	31,1	3744	100,0
2. Lounais-Suomi								
Mänty — <i>Pine</i>	1586	48,4	950	29,0	742	22,6	3279	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i>	545	32,6	592	35,3	537	32,1	1675	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp. 1)</i>	34	12,5	78	28,8	158	58,7	270	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	2165	41,5	1620	31,0	1438	27,5	5223	100,0
3. Satakunta								
Mänty — <i>Pine</i>	2059	51,3	1148	28,6	802	20,0	4009	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i>	871	37,6	839	36,3	604	26,1	2315	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp. 1)</i>	74	16,2	143	31,2	240	52,6	457	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	3004	44,3	2130	31,4	1647	24,3	6781	100,0
4. Uusimaa-Häme								
Mänty — <i>Pine</i>	831	45,5	519	28,4	476	26,1	1826	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i>	1261	46,6	917	33,9	530	19,6	2708	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp. 1)</i>	59	17,5	73	21,4	207	61,1	339	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	2152	44,2	1509	31,0	1213	24,9	4873	100,0
5. Pirkka-Häme								
Mänty — <i>Pine</i>	1794	48,7	911	24,7	979	26,6	3684	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i>	1481	43,7	993	29,3	916	27,0	3390	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp. 1)</i>	58	10,5	142	25,8	349	63,6	549	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	3332	43,7	2046	26,8	2245	29,5	7623	100,0
6. Itä-Häme								
Mänty — <i>Pine</i>	991	45,3	631	28,9	565	25,8	2187	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i>	1442	49,2	898	30,6	590	20,1	2931	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp. 1)</i>	54	10,3	141	27,1	326	62,6	521	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	2487	44,1	1671	29,6	1481	26,3	5639	100,0
7. Etelä-Savo								
Mänty — <i>Pine</i>	2028	46,8	1168	27,0	1136	26,2	4331	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i>	1283	44,9	860	30,1	713	25,0	2856	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp. 1)</i>	84	10,8	181	23,3	513	65,9	778	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	3395	42,6	2209	27,7	2362	29,6	7966	100,0
8. Etelä-Karjala								
Mänty — <i>Pine</i>	2042	53,4	1023	26,8	757	19,8	3822	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i>	835	40,6	738	35,9	483	23,5	2056	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp. 1)</i>	56	14,2	137	34,5	204	51,4	397	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	2933	46,7	1898	30,2	1444	23,0	6275	100,0
9. Itä-Savo								
Mänty — <i>Pine</i>	1298	51,4	662	26,2	565	22,4	2524	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i>	907	49,0	499	27,0	445	24,0	1851	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp. 1)</i>	66	16,6	160	30,9	271	52,5	516	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	2290	46,8	1321	27,0	1281	26,2	4892	100,0
0-9. 1986-1988								
Mänty — <i>Pine</i>	13750	49,1	7657	27,4	6586	23,5	27993	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i>	9107	42,5	6895	32,2	5403	25,2	21405	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp. 1)</i>	573	13,5	1156	27,3	2502	59,1	4231	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	23429	43,7	15708	29,3	14491	27,0	53629	100,0

1) Lehtipuut on eroteltu vallitsevana puulajina taulukon 16 puulajiin mukaisena. - *Deciduous spp. are separated as dominant tree species in accordance with the tree species presented in Table 16.*

Taulukko 17b. Puulajikoostumus metsämaalla. Pinta-alajakauma havu-/lehtipuuston tilavuusosuudesta vallitsevassa puujaksossa.
 Table 17b. The tree species mix on forest land. Areas based on the volume percentage of coniferous/deciduous tree species in the main storey.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Havu-/lehtipuuston tilavuusosuus Volume percentage of coniferous/deciduous tree species						Vallitseva puulaji kaikkiaan Dominant tree species total	
	Yllä Over		75 - 95 %		Alle Under		km ²	%
	km ²	%	km ²	%	km ²	%		
0. Ahvenanmaa								
Mänty — <i>Pine</i> 1)	387	78,8	71	14,5	33	6,7	491	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i> 1)	66	55,3	31	25,5	23	19,1	120	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp.</i> 2)	41	40,0	36	35,0	25	25,0	102	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	494	69,3	137	19,3	81	11,4	712	100,0
1. Helsinki (ruots.)								
Mänty — <i>Pine</i> 1)	1390	73,4	351	18,5	154	8,1	1895	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i> 1)	814	53,1	471	30,7	248	16,2	1534	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp.</i> 2)	146	46,3	97	30,9	72	22,8	315	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	2351	62,8	919	24,6	474	12,7	3744	100,0
2. Lounais-Suomi								
Mänty — <i>Pine</i> 1)	2516	76,7	571	17,4	192	5,9	3279	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i> 1)	1098	65,6	418	25,0	158	9,5	1675	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp.</i> 2)	91	33,7	93	34,6	86	31,7	270	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	3705	70,9	1083	20,7	436	8,3	5223	100,0
3. Satakunta								
Mänty — <i>Pine</i> 1)	2782	69,4	882	22,0	346	8,6	4009	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i> 1)	1486	64,2	589	25,4	240	10,4	2315	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp.</i> 2)	132	28,9	179	39,3	145	31,8	457	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	4400	64,9	1650	24,3	731	10,8	6781	100,0
4. Uusimaa-Häme								
Mänty — <i>Pine</i> 1)	1291	70,7	366	20,0	169	9,3	1826	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i> 1)	1724	63,7	697	25,7	288	10,6	2708	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp.</i> 2)	140	41,3	116	34,1	83	24,6	339	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	3155	64,7	1178	24,2	541	11,1	4873	100,0
5. Pirkaa-Häme								
Mänty — <i>Pine</i> 1)	2647	71,8	717	19,5	320	8,7	3684	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i> 1)	2185	64,4	804	23,7	402	11,9	3390	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp.</i> 2)	189	34,4	173	31,6	186	34,0	549	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	5021	65,9	1694	22,2	909	11,9	7623	100,0
6. Itä-Häme								
Mänty — <i>Pine</i> 1)	1358	62,1	572	26,2	257	11,7	2187	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i> 1)	1915	65,3	708	24,2	308	10,5	2931	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp.</i> 2)	175	33,5	228	43,8	118	22,7	521	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	3447	61,1	1509	26,8	683	12,1	5639	100,0
7. Etelä-Savo								
Mänty — <i>Pine</i> 1)	2651	61,2	1091	25,2	589	13,6	4331	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i> 1)	1896	66,4	671	23,5	289	10,1	2856	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp.</i> 2)	292	37,5	260	33,4	226	29,1	778	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	4839	60,7	2022	25,4	1105	13,9	7966	100,0
8. Etelä-Karjala								
Mänty — <i>Pine</i> 1)	2603	68,1	835	21,8	384	10,0	3822	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i> 1)	1393	67,8	491	23,9	172	8,4	2056	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp.</i> 2)	140	35,1	183	45,9	75	18,9	397	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	4136	65,9	1508	24,0	631	10,1	6275	100,0
9. Itä-Savo								
Mänty — <i>Pine</i> 1)	1623	64,3	602	23,8	299	11,9	2524	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i> 1)	1187	64,1	422	22,8	242	13,1	1851	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp.</i> 2)	208	40,3	197	38,1	111	21,5	516	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	3018	61,7	1221	25,0	653	13,4	4892	100,0
0-9. 1986-1988								
Mänty — <i>Pine</i> 1)	19222	68,7	6039	21,6	2732	9,8	27993	100,0
Kuusi — <i>Spruce</i> 1)	13739	64,2	5298	24,8	2368	11,1	21405	100,0
Lehtipuu — <i>Dec. spp.</i> 2)	1547	36,6	1557	36,8	1127	26,6	4231	100,0
Kaikkiaan — <i>Total</i>	34508	64,3	12894	24,0	6227	11,6	53629	100,0

1) Havupuuston tilavuusosuus - Volume percentage of coniferous tree species

2) Lehtipuuston tilavuusosuus - Volume percentage of deciduous tree species

Taulukko 18. Ikäluokitaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla.
Table 18. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land.

Valitseva puulaji Dominant tree species	Puuton Treeless	Ikä, vuotta Age, years							Metsämaa Forest land		
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			Yli Over 140
0. Ahvenanmaa											
% pinta-alasta - per cent of area										km ²	
Mänty — Pine	.	17,6	8,3	9,8	18,1	20,2	12,4	7,3	6,2	100,0	491
Kuusi — Spruce	.	12,8	25,5	4,3	17,0	21,3	10,6	6,4	2,1	100,0	120
Lehtipuu — Dec. spp.	.	12,5	45,0	17,5	20,0	5,0	-	-	-	100,0	102
Metsämaa — Forest land	1,8	15,8	16,1	9,8	17,9	17,9	10,2	6,0	4,6	100,0	725
Pohjapinta-ala, m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	6,5	17,3	21,3	19,9	23,0	22,3	20,4	22,7	18,6	
Kuusi — Spruce	.	7,3	19,2	26,0	33,3	31,6	39,2	28,7	18,0	25,7	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	3,6	20,8	21,1	31,5	24,0	-	-	-	21,0	
Metsämaa — Forest land	0,4	6,3	19,1	21,6	23,8	24,7	25,3	21,9	22,3	19,8	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	30	88	130	130	157	147	135	151	118	
Kuusi — Spruce	.	41	112	170	238	220	307	216	99	177	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	19	117	116	193	133	-	-	-	121	
Metsämaa — Forest land	1	30	106	129	157	168	175	150	147	126	
1. Helsinki (ruots.)											
% pinta-alasta - per cent of area										km ²	
Mänty — Pine	.	16,1	14,2	12,0	19,3	20,5	11,2	2,6	4,1	100,0	1895
Kuusi — Spruce	.	8,7	19,2	27,0	19,2	16,7	7,2	1,3	0,7	100,0	1534
Lehtipuu — Dec. spp.	.	5,7	45,5	29,3	13,0	5,7	0,8	-	-	100,0	315
Metsämaa — Forest land	0,9	12,1	18,7	19,5	18,6	17,6	8,6	1,8	2,3	100,0	3777
Pohjapinta-ala, m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	5,5	15,3	19,4	20,2	18,8	18,5	21,9	17,5	16,5	
Kuusi — Spruce	.	5,7	17,0	25,5	26,4	25,7	28,0	31,8	21,5	22,6	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	6,0	17,0	24,9	30,3	22,4	42,0	-	-	20,9	
Metsämaa — Forest land	2,0	5,6	16,3	23,6	23,3	21,5	21,9	24,8	17,9	19,2	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	28	85	130	145	140	128	150	113	112	
Kuusi — Spruce	.	32	99	189	223	225	240	294	176	176	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	27	96	182	215	180	352	-	-	139	
Metsämaa — Forest land	9	29	93	170	183	174	168	193	121	139	
2. Lounais-Suomi											
% pinta-alasta - per cent of area										km ²	
Mänty — Pine	.	18,9	16,2	15,8	16,3	16,8	10,7	3,1	2,2	100,0	3279
Kuusi — Spruce	.	3,9	15,2	23,1	27,8	18,9	8,4	2,2	0,6	100,0	1675
Lehtipuu — Dec. spp.	.	3,8	48,1	21,2	13,5	9,6	1,9	-	1,9	100,0	270
Metsämaa — Forest land	0,8	13,2	17,4	18,2	19,7	17,0	9,4	2,6	1,7	100,0	5265
Pohjapinta-ala, m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	4,3	13,9	18,8	20,8	19,7	21,4	19,0	15,9	15,9	
Kuusi — Spruce	.	5,6	15,8	22,7	25,5	25,5	25,7	21,3	28,0	22,5	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	7,0	16,6	21,7	20,4	18,4	17,8	-	10,0	17,9	
Metsämaa — Forest land	0,4	4,5	14,8	20,6	22,9	21,7	22,6	19,6	16,9	18,0	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	21	75	123	148	143	164	134	105	108	
Kuusi — Spruce	.	26	94	168	199	215	217	167	231	173	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	31	92	145	133	131	118	-	69	110	
Metsämaa — Forest land	3	22	83	142	170	168	179	143	118	128	

Taulukko 18 (jatkoa). Ikäluokittaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla.
Table 18 (continued). Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land.

Valitseva puulaji Dominant tree species	Puuton Treeless	Ikä, vuotta Age, years							Yli Over	Metsämaa Forest land	
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			
3. Satakunta											
% pinta-alasta - per cent of area										<i>km²</i>	
Mänty — Pine	.	21,4	21,1	13,0	12,7	14,9	10,3	3,9	2,6	100,0	4009
Kuusi — Spruce	.	5,6	11,9	22,8	24,3	21,3	9,8	3,0	1,4	100,0	2315
Lehtipuu — Dec. spp.	.	6,9	42,2	26,6	15,6	6,4	1,7	0,6	-	100,0	457
Metsämaa — Forest land	1,3	14,8	19,1	17,1	16,6	16,3	9,4	3,3	2,0	100,0	6873
Pohjapinta-ala, m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	3,7	11,7	15,7	20,6	19,7	18,2	18,5	18,1	13,9	
Kuusi — Spruce	.	7,6	15,2	21,9	23,4	23,4	23,5	23,2	22,3	21,2	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	5,2	14,6	22,2	20,7	22,5	25,3	26,0	-	17,7	
Metsämaa — Forest land	0,7	4,3	12,9	19,1	22,0	21,4	20,1	20,0	19,1	16,4	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	16	59	93	141	143	132	138	139	90	
Kuusi — Spruce	.	40	82	154	184	198	199	194	177	162	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	25	78	136	146	156	205	203	-	108	
Metsämaa — Forest land	4	20	67	125	162	168	156	155	148	114	
4. Uusimaa-Häme											
% pinta-alasta - per cent of area										<i>km²</i>	
Mänty — Pine	.	28,7	18,6	10,3	13,7	13,8	8,0	4,1	2,8	100,0	1826
Kuusi — Spruce	.	6,6	12,9	28,4	20,3	22,6	6,5	1,7	1,1	100,0	2708
Lehtipuu — Dec. spp.	.	9,5	44,4	27,0	10,3	7,1	1,6	-	-	100,0	339
Metsämaa — Forest land	1,3	14,9	17,0	21,2	16,9	18,0	6,6	2,5	1,6	100,0	4938
Pohjapinta-ala, m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	3,7	14,9	19,6	21,5	23,1	23,5	23,0	20,3	15,4	
Kuusi — Spruce	.	5,1	15,1	25,3	24,6	24,7	24,7	23,2	20,7	22,3	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	4,0	15,5	23,6	22,8	26,0	27,0	-	-	18,2	
Metsämaa — Forest land	0,7	4,1	15,1	24,1	23,6	24,3	24,2	23,1	20,5	19,2	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	18	84	136	161	189	189	194	161	110	
Kuusi — Spruce	.	27	89	200	212	222	225	206	197	183	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	18	91	154	182	190	242	-	-	120	
Metsämaa — Forest land	5	20	87	185	196	211	209	198	174	150	
5. Pirkka-Häme											
% pinta-alasta - per cent of area										<i>km²</i>	
Mänty — Pine	.	26,8	20,4	11,3	10,7	14,0	9,7	5,0	2,2	100,0	3684
Kuusi — Spruce	.	5,6	13,4	25,3	22,4	22,0	8,4	2,3	0,7	100,0	3390
Lehtipuu — Dec. spp.	.	8,1	49,3	23,9	10,5	7,7	0,5	-	-	100,0	549
Metsämaa — Forest land	1,9	15,7	19,0	18,0	15,6	16,8	8,3	3,4	1,4	100,0	7773
Pohjapinta-ala, m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	3,3	13,1	18,0	18,5	19,2	19,7	17,1	15,1	13,3	
Kuusi — Spruce	.	3,6	14,6	23,0	24,3	24,5	26,1	25,1	22,9	21,7	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	5,3	16,6	18,6	20,0	18,5	14,0	-	-	16,7	
Metsämaa — Forest land	0,9	3,4	14,2	21,1	22,2	22,2	22,5	19,5	16,9	17,0	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	15	67	121	133	155	162	136	123	92	
Kuusi — Spruce	.	21	81	171	204	218	238	230	185	175	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	22	91	126	135	137	123	-	-	102	
Metsämaa — Forest land	4	16	76	152	178	190	195	164	137	127	

Taulukko 18 (jatkoa). Ikäluokittaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla.
 Table 18 (continued). Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land.

Valitseva puulaji Dominant tree species	Puuton Treeless	Ikä, vuotta Age, years							Metsämaa Forest land		
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140	Yli Over 140		
6. Itä-Häme											
% pinta-alasta - per cent of area										<i>km²</i>	
Mänty — Pine	.	22,2	16,3	11,7	12,4	17,4	10,4	7,2	2,3	100,0	2187
Kuusi — Spruce	.	9,7	15,1	31,3	20,1	17,3	5,0	1,5	0,1	100,0	2931
Lehtipuu — Dec. spp.	.	9,9	32,5	18,2	23,2	14,3	1,5	0,5	-	100,0	521
Metsämaa — Forest land	1,8	14,3	16,9	22,1	17,1	16,7	6,7	3,5	0,9	100,0	5742
Pohjapinta-ala, m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	3,5	14,2	21,2	21,4	20,8	20,8	15,8	16,8	15,5	
Kuusi — Spruce	.	6,0	15,6	23,2	24,1	24,1	23,5	19,9	26,0	20,7	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	5,9	17,4	19,5	22,6	21,0	27,7	32,0	-	18,6	
Metsämaa — Forest land	0,7	4,5	15,4	22,5	23,2	22,5	22,0	16,9	17,2	18,2	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	17	77	145	165	167	173	124	130	113	
Kuusi — Spruce	.	35	89	182	206	221	215	173	265	167	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	28	102	144	184	179	234	169	-	134	
Metsämaa — Forest land	3	24	87	171	192	196	190	135	137	140	
7. Etelä-Savo											
% pinta-alasta - per cent of area										<i>km²</i>	
Mänty — Pine	.	22,6	21,1	12,1	16,3	17,3	7,6	2,1	0,9	100,0	4331
Kuusi — Spruce	.	13,5	16,1	21,0	26,3	15,2	6,4	1,2	0,3	100,0	2856
Lehtipuu — Dec. spp.	.	7,4	37,2	16,6	22,3	14,5	2,0	-	-	100,0	778
Metsämaa — Forest land	1,8	17,5	20,5	15,5	20,1	16,0	6,5	1,6	0,6	100,0	8111
Pohjapinta-ala; m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	4,3	13,7	20,7	22,4	22,1	20,2	16,8	20,4	15,9	
Kuusi — Spruce	.	5,9	14,4	23,7	25,6	24,4	24,2	27,1	12,0	20,4	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	4,2	15,2	21,2	24,4	21,0	18,2	-	-	18,3	
Metsämaa — Forest land	0,9	4,8	14,2	22,2	24,1	22,8	21,5	19,6	19,0	17,5	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	19	72	150	185	192	169	137	149	118	
Kuusi — Spruce	.	27	76	178	216	207	203	223	96	157	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	19	86	164	206	188	178	-	-	137	
Metsämaa — Forest land	5	21	75	165	202	197	181	160	140	132	
8. Etelä-Karjala											
% pinta-alasta - per cent of area										<i>km²</i>	
Mänty — Pine	.	27,0	24,1	12,2	14,7	14,2	4,8	2,0	1,0	100,0	3822
Kuusi — Spruce	.	12,0	14,8	26,0	20,0	20,2	5,4	1,4	0,3	100,0	2056
Lehtipuu — Dec. spp.	.	9,5	45,3	21,6	12,2	8,8	2,7	-	-	100,0	397
Metsämaa — Forest land	1,4	20,7	22,0	17,1	16,1	15,6	4,8	1,6	0,7	100,0	6366
Pohjapinta-ala, m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	4,5	13,4	19,2	21,1	20,8	21,1	14,8	14,3	14,3	
Kuusi — Spruce	.	6,2	14,7	24,2	24,5	25,4	24,1	29,6	19,0	21,0	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	4,1	17,3	22,8	21,1	21,7	21,0	-	-	18,2	
Metsämaa — Forest land	0,9	4,8	14,2	22,0	22,5	22,8	22,2	19,0	14,9	16,5	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	21	70	128	169	172	172	118	108	99	
Kuusi — Spruce	.	33	83	181	201	226	211	256	162	165	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	21	103	158	171	180	163	-	-	123	
Metsämaa — Forest land	4	24	77	156	182	195	186	157	115	121	

Taulukko 18 (jatkoa). Ikäluokittaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla.
Table 18 (continued). Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Puuton Treeless	Ikä, vuotta Age, years								Metsämaa Forest land	
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140	Yli Over 140		
9. Itä-Savo											
% pinta-alasta - per cent of area										<i>km²</i>	
Mänty — Pine	.	22,3	23,6	9,6	15,3	16,8	6,4	3,8	2,1	100,0	2524
Kuusi — Spruce	.	18,0	20,3	18,8	20,8	16,3	3,5	1,4	0,8	100,0	1851
Lehtipuu — Dec. spp.	.	19,3	29,3	19,3	21,5	9,4	1,1	-	-	100,0	516
Metsämaa — Forest land	1,7	20,0	22,6	13,9	17,7	15,6	4,7	2,5	1,4	100,0	4974
Pohjapinta-ala, m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	3,4	13,7	20,7	23,8	26,1	24,7	21,3	21,3	16,9	
Kuusi — Spruce	.	3,8	15,5	23,8	28,0	25,1	26,8	22,4	16,4	19,6	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	3,3	18,2	22,1	22,7	20,2	27,0	-	-	17,3	
Metsämaa — Forest land	0,4	3,5	14,9	22,4	25,5	25,3	25,3	21,5	20,3	17,6	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	14	77	151	197	231	199	169	164	128	
Kuusi — Spruce	.	19	86	187	236	217	233	197	130	153	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	23	100	150	196	171	245	-	-	124	
Metsämaa — Forest land	1	17	83	169	214	222	209	175	157	134	
0-9. 1986-88											
% pinta-alasta - per cent of area										<i>km²</i>	
Mänty — Pine	.	22,9	19,8	12,2	14,5	16,1	8,8	3,7	2,1	100,0	27993
Kuusi — Spruce	.	9,1	15,1	25,0	22,3	19,2	6,8	1,8	0,6	100,0	21405
Lehtipuu — Dec. spp.	.	9,2	40,7	21,7	16,8	9,8	1,5	0,1	0,1	100,0	4231
Metsämaa — Forest land	1,5	16,1	19,3	17,8	17,6	16,6	7,3	2,6	1,4	100,0	54442
Pohjapinta-ala, m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	4,0	13,5	19,0	21,1	21,0	20,5	18,3	17,8	15,2	
Kuusi — Spruce	.	5,4	15,3	23,7	25,0	24,7	25,1	24,4	21,2	21,3	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	4,5	16,5	21,7	23,1	21,0	23,1	29,0	10,0	18,2	
Metsämaa — Forest land	0,8	4,3	14,5	21,9	23,2	22,7	22,2	20,0	18,4	17,6	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	18	72	128	161	168	161	141	132	106	
Kuusi — Spruce	.	29	86	179	208	216	220	211	177	168	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	23	93	149	182	172	198	186	69	123	
Metsämaa — Forest land	4	21	80	158	186	191	183	160	140	130	
0-9. 1977-79											
% pinta-alasta - per cent of area										<i>km²</i>	
Mänty — Pine	.	23,5	14,8	13,1	19,2	17,7	8,1	2,6	1,0	100,0	26623
Kuusi — Spruce	.	11,5	16,8	24,0	25,0	16,4	4,7	1,2	0,3	100,0	21919
Lehtipuu — Dec. spp.	.	12,3	29,9	24,0	25,1	8,2	0,6	0,0	-	100,0	4124
Metsämaa — Forest land	2,2	17,2	16,4	18,1	21,6	16,1	6,0	1,8	0,6	100,0	53824
Pohjapinta-ala, m ² /ha - Basal area, m ² /ha											
Mänty — Pine	.	2,6	10,7	18,2	19,9	19,0	16,9	17,6	16,8	13,9	
Kuusi — Spruce	.	6,5	14,1	21,2	22,3	22,1	21,3	19,9	22,3	18,8	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	5,7	14,0	18,3	19,5	21,0	21,1	-	-	16,0	
Metsämaa — Forest land	0,9	3,9	12,6	19,8	21,0	20,4	18,3	18,2	18,1	15,8	
Tilavuus, m ³ /ha - Mean volume, m ³ /ha											
Mänty — Pine	.	13	54	121	153	153	135	139	121	100	
Kuusi — Spruce	.	38	81	152	182	191	183	172	177	143	
Lehtipuu — Dec. spp.	.	26	75	125	157	179	168	-	-	110	
Metsämaa — Forest land	4	20	68	138	167	170	150	148	135	116	

Taulukko 19. Kehitysluokittaiset pinta-alat metsämaalla.
Table 19. Forest land areas by development classes.

Metsäkn laatu Quality of the stand	Kehitysluokka Development class ¹⁾							Metsämaa Forest land	
	0	1	2	3	4	5	6		7
km ² ja % metsämaan alasta km ² and per cent of the forest land area									
0. Ahvenanmaa									
Kehityskelpoiset Capable of development	13 1,8	13 1,8	15 2,1	81 11,2	127 17,5	137 18,9	183 25,3	18 2,5	588 81,1
Vajaantuottoiset Low-yielding	-	-	-	10 1,4	31 4,2	28 3,9	56 7,7	13 1,8	137 18,9
Kaikkiaan - Total	13 1,8	13 1,8	15 2,1	92 12,6	158 21,8	165 22,8	239 33,0	31 4,2	725 100,0
1. Helsinki (ruots.)									
Kehityskelpoiset Capable of development	15 0,4	26 0,7	149 3,9	287 7,6	871 23,1	1426 37,8	632 16,7	56 1,5	3462 91,7
Vajaantuottoiset Low-yielding	18 0,5	3 0,1	8 0,2	31 0,8	54 1,4	64 1,7	113 3,0	26 0,7	315 8,3
Kaikkiaan - Total	33 0,9	28 0,7	156 4,1	318 8,4	924 24,5	1490 39,5	745 19,7	82 2,2	3777 100,0
2. Lounais-Suomi									
Kehityskelpoiset Capable of development	23 0,4	21 0,4	208 3,9	498 9,5	1363 25,9	1885 35,8	893 17,0	86 1,6	4977 94,5
Vajaantuottoiset Low-yielding	18 0,3	10 0,2	5 0,1	13 0,2	91 1,7	60 1,1	70 1,3	21 0,4	288 5,5
Kaikkiaan - Total	42 0,8	31 0,6	213 4,0	511 9,7	1454 27,6	1945 36,9	963 18,3	106 2,0	5265 100,0
3. Satakunta									
Kehityskelpoiset Capable of development	63 0,9	50 0,7	343 5,0	760 11,1	2051 29,8	1911 27,8	1085 15,8	53 0,8	6316 91,9
Vajaantuottoiset Low-yielding	29 0,4	13 0,2	13 0,2	32 0,5	190 2,8	108 1,6	140 2,0	32 0,5	557 8,1
Kaikkiaan - Total	92 1,3	63 0,9	356 5,2	792 11,5	2241 32,6	2019 29,4	1225 17,8	84 1,2	6873 100,0
4. Uusimaa-Häme									
Kehityskelpoiset Capable of development	38 0,8	13 0,3	242 4,9	527 10,7	1111 22,5	1630 33,0	871 17,6	16 0,3	4448 90,1
Vajaantuottoiset Low-yielding	27 0,5	5 0,1	8 0,2	48 1,0	129 2,6	105 2,1	128 2,6	40 0,8	489 9,9
Kaikkiaan - Total	65 1,3	19 0,4	250 5,1	576 11,7	1240 25,1	1735 35,1	998 20,2	56 1,1	4938 100,0
5. Pirkaa-Häme									
Kehityskelpoiset Capable of development	84 1,1	53 0,7	404 5,2	793 10,2	2198 28,3	2172 27,9	1358 17,5	95 1,2	7156 92,1
Vajaantuottoiset Low-yielding	66 0,8	18 0,2	32 0,4	60 0,8	192 2,5	95 1,2	129 1,7	26 0,3	617 7,9
Kaikkiaan - Total	150 1,9	71 0,9	436 5,6	853 11,0	2390 30,7	2266 29,2	1486 19,1	121 1,6	7773 100,0
6. Itä-Häme									
Kehityskelpoiset Capable of development	64 1,1	51 0,9	321 5,6	526 9,2	1337 23,3	1732 30,2	1078 18,8	69 1,2	5179 90,2
Vajaantuottoiset Low-yielding	38 0,7	15 0,3	26 0,4	54 0,9	164 2,9	118 2,1	85 1,5	62 1,1	562 9,8
Kaikkiaan - Total	103 1,8	67 1,2	346 6,0	580 10,1	1501 26,2	1851 32,2	1163 20,3	131 2,3	5742 100,0

1) Kehitysluokat - Development classes :

- 0 = Aukea ala - Open area
- 1 = Siemenpuumetsikkö - Seed tree stand
- 2 = Pieni taimikko - Small seedling stand
- 3 = Varttunut taimikko - Advanced seedling stand
- 4 = Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
- 5 = Varttunut kasvatusmetsikkö - Advanced thinning stand
- 6 = Uudistus kypsä metsikkö - Mature stand
- 7 = Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand

Taulukko 19 (jatkoa). Kehitysluokittaiset pinta-alat metsämaalla.
Table 19 (continued) - Forest land areas by development classes.

Metsikön laatu Quality of the stand	Kehitysluokka Development class ¹⁾							Metsämaa Forest land	
	0	1	2	3	4	5	6		7
km ² ja % metsämaan alasta km ² and per cent of the forest land area									
7. Etelä-Savo									
Kehityskelpoiset Capable of development	95 1,2	60 0,7	397 4,9	1107 13,7	2075 25,6	2630 32,4	1257 15,5	39 0,5	7661 94,5
Vajaatuottoiset Low-yielding	50 0,6	8 0,1	21 0,3	66 0,8	142 1,8	66 0,8	71 0,9	26 0,3	450 5,5
Kaikkiaan - Total	145 1,8	68 0,8	418 5,2	1173 14,5	2217 27,3	2696 33,2	1328 16,4	66 0,8	8111 100,0
8. Etelä-Karjala									
Kehityskelpoiset Capable of development	56 0,9	43 0,7	376 5,9	947 14,9	1796 28,2	1817 28,5	950 14,9	30 0,5	6015 94,5
Vajaatuottoiset Low-yielding	35 0,5	11 0,2	24 0,4	32 0,5	113 1,8	64 1,0	48 0,8	24 0,4	352 5,5
Kaikkiaan - Total	91 1,4	54 0,8	400 6,3	980 15,4	1908 30,0	1881 29,6	998 15,7	54 0,8	6366 100,0
9. Itä-Savo									
Kehityskelpoiset Capable of development	71 1,4	14 0,3	331 6,7	705 14,2	1289 25,9	1463 29,4	816 16,4	11 0,2	4701 94,5
Vajaatuottoiset Low-yielding	11 0,2	6 0,1	29 0,6	29 0,6	94 1,9	34 0,7	68 1,4	3 0,1	274 5,5
Kaikkiaan - Total	83 1,7	20 0,4	359 7,2	733 14,7	1383 27,8	1497 30,1	884 17,8	14 0,3	4974 100,0
0-9. 1986-1988									
Kehityskelpoiset Capable of development	520 1,0	346 0,6	2772 5,1	6198 11,4	14183 26,1	16785 30,8	9115 16,7	478 0,9	50395 92,6
Vajaatuottoiset Low-yielding	293 0,5	90 0,2	164 0,3	375 0,7	1198 2,2	744 1,4	908 1,7	275 0,5	4047 7,4
Kaikkiaan - Total	813 1,5	436 0,8	2935 5,4	6573 12,1	15381 28,3	17530 32,2	10023 18,4	752 1,4	54442 100,0
0-9. 1977-1979									
Kehityskelpoiset Capable of development	840 1,6	194 0,4	3974 7,4	8504 15,8	10456 19,4	14345 26,7	9553 17,7	1518 2,8	49384 91,8
Vajaatuottoiset Low-yielding	319 0,6	70 0,1	61 0,1	633 1,2	1121 2,1	851 1,6	840 1,6	544 1,0	4440 8,2
Kaikkiaan - Total	1158 2,2	264 0,4	4035 7,5	9137 17,0	11577 21,5	15196 28,2	10393 19,3	2063 3,8	53824 100,0

1) Kehitysluokat - Development classes :

- 0 = Aukea ala - Treeless area
- 1 = Siemenpuumetsikkö - Seed tree stand
- 2 = Pieni taimikko - Small seedling stand
- 3 = Varttunut taimikko - Advanced seedling stand
- 4 = Nuori kasvatusmetsikkö - Young thinning stand
- 5 = Varttunut kasvatusmetsikkö - Advanced thinning stand
- 6 = Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand
- 7 = Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand

Taulukko 20a. Maa ja puusto puulajivaltaisuusittain ja kehitysluokittain metsämaalla Ahvenanmaan maakunnan alueella.
Table 20a. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Province of Ahvenanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
	Mäntyvaltaiset - Pine dominated								
Pinta-ala - Area, km ²	13	10	59	76	120	132	18	64	491
Pinta-ala, % - Area, per cent	2,6	2,1	11,9	15,5	24,4	26,9	3,6	13,0	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	2,8	2,0	1,7	1,9	2,2	2,1	2,7	2,3	2,1
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	95	7	14	34	71	107	102	107	73
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	6,0	6,5	4,9	16,1	22,6	25,1	14,6	18,8	18,6
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	26,2	28,3	19,0	14,9	24,5	30,4	30,2	30,6	26,1
Kuusi - Spruce	9,7	12,0	11,5	13,5	19,7	21,7	6,0	20,8	19,7
Koivu - Birch	5,0	11,0	18,3	9,6	14,9	15,2	16,3	13,5	13,5
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	13,5	20,0	19,7	17,3	13,0	18,6	12,5	15,1
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	24	10	19	56	104	126	83	85	85
Kuusi - Spruce	5	9	1	13	29	41	2	20	23
Koivu - Birch	3	5	2	10	9	7	5	13	8
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	13	1	1	1	1	8	4	2
Koko puusto - Total gr. stock	32	36	23	81	143	175	98	122	118
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	25	22	13	4	31	29	8	17
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	20	75	22	7	15	56	14	80	35
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	20	-	17	23	15	12	-	-	13
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	60	-	39	57	66	2	57	12	35
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	-	5	15	23	18	43	-	15	120
Pinta-ala, % - Area, per cent	-	4,3	12,8	19,1	14,9	36,2	-	12,8	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	-	1,5	0,5	0,6	0,6	0,8	-	1,3	0,8
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	8	18	30	66	99	-	89	65
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	-	9,0	12,0	20,0	38,3	31,1	-	23,7	25,7
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	32,4	-	32,5	29,7	37,7	-	26,6	33,6
Kuusi - Spruce	-	-	20,4	13,8	24,8	25,6	-	32,1	24,3
Koivu - Birch	-	8,8	13,1	11,9	18,3	12,8	-	11,7	13,4
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	-	13,0	7,6	26,4	14,5	-	16,0	16,4
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	30	-	31	70	60	-	29	43
Kuusi - Spruce	-	-	8	57	148	128	-	106	94
Koivu - Birch	-	21	42	13	34	29	-	11	26
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	-	23	8	27	11	-	11	14
Koko puusto - Total gr. stock	-	51	74	109	279	228	-	156	177
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	-	17	44	43	35	-	-	30
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	-	33	33	14	53	-	100	45
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	50	50	11	29	6	-	-	17
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	50	-	11	14	6	-	-	9

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Keskimääräinen veroluokka lasketaan kaavasta $(\sum_{i=1}^5 i \cdot x_i / \sum_{i=1}^5 x_i - 1)$, jossa x_i :t ovat veroluokkien (IA, IB, II, III ja IV) pinta-alat ositteessa.

2) The average tax class is calculated from the formula $(\sum_{i=1}^5 i \cdot x_i / \sum_{i=1}^5 x_i - 1)$, where the x_i :s are the areas of the tax classes (IA, IB, II, III and IV) in the stratum.

Taulukko 20a (jatkoa). Maa ja puusto puulajivaltaisuusittain ja kehitysluokittain metsämaalla Ahvenanmaan maakunnan alueella.
Table 20a (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Province of Ahvenanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total	
	0	1	2	3	4	5	6			7
	Lehtipuuvallattaiset - Deciduous spp. dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	.	-	-	8	28	-	8	-	59	102
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	-	-	7,5	27,5	-	7,5	-	57,5	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	-	-	1,0	1,5	-	1,3	-	1,5	1,5
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	-	-	12	30	-	73	-	49	43
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	-	-	6,0	21,3	-	48,7	-	19,0	21,0
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	-	-	19,4	32,0	32,8	-	22,7	22,5
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	15,3	25,0	19,5	-	7,9	13,6
Koivu - Birch	.	-	-	5,0	12,2	17,5	13,9	-	13,2	12,6
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	13,1	-	20,6	-	19,4	18,4
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	-	-	18	-	17	-	12	14
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	13	-	64	-	7	12
Koivu - Birch	.	-	-	31	63	-	88	-	37	48
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	29	-	117	-	52	47
Koko puusto - Total gr. stock	.	-	-	31	123	-	286	-	108	121
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	.	-	-	33	27	-	100	-	17	28
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	-	-	33	27	-	-	-	61	45
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	-	-	-	18	-	-	-	-	5
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	-	-	33	27	-	-	-	22	23
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	13	13	15	81	127	137	183	18	137	725
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,8	1,8	2,1	11,2	17,5	18,9	25,3	2,5	18,9	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,2	2,8	1,8	1,4	1,6	2,0	1,7	2,7	1,9	1,8
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	95	7	15	32	70	103	102	80	66
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	0,4	6,0	7,3	6,4	18,0	24,8	27,5	14,6	19,4	19,8
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	-	26,2	30,9	19,0	16,9	24,9	31,3	30,2	29,3	26,6
Kuusi - Spruce	-	9,7	12,0	16,4	13,9	21,7	23,3	6,0	23,1	21,3
Koivu - Birch	-	5,0	9,5	11,5	11,4	16,0	13,8	16,3	13,2	13,1
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	5,0	-	13,5	13,5	12,6	24,4	17,8	18,6	18,6	17,5
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	-	24	17	14	43	99	106	83	48	67
Kuusi - Spruce	-	5	6	3	21	45	63	2	24	33
Koivu - Birch	-	3	10	12	22	13	16	5	23	17
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	1	-	8	5	8	4	8	8	25	10
Koko puusto - Total gr. stock	1	32	41	34	95	162	192	98	119	126
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	-	-	17	22	22	9	35	29	11	20
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	20	50	25	16	15	53	14	74	38
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	20	17	22	20	17	10	-	-	12
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	60	17	31	42	59	3	57	15	30

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Keskimääräinen veroluokka lasketaan kaavasta $(\sum_{i=1}^5 i x_i / \sum_{i=1}^5 x_i - 1)$, jossa x_i :t ovat veroluokkien (IA, IB, II, III ja IV) pinta-alat ositteessa.

2) The average tax class is calculated from the formula $(\sum_{i=1}^5 i x_i / \sum_{i=1}^5 x_i - 1)$, where the x_i s are the areas of the tax classes (IA, IB, II, III and IV) in the stratum.

Taulukko 20b. Maa ja puusto puulajivaltaisuusittain ja kehitysluokittain metsämaalla Helsingin (ruots.) metsälautakunnan alueella.
Table 20b. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Helsinki.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
	Mäntyvaltaiset - Pine dominated								
Pinta-ala - Area, km ²	26	102	159	394	722	330	51	110	1895
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,4	5,4	8,4	20,8	38,1	17,4	2,7	5,8	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	2,3	2,4	2,3	2,2	2,4	2,2	2,5	2,4	2,3
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	96	7	15	36	76	103	100	125	67
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	2,8	4,2	4,8	15,0	19,8	23,1	9,6	15,5	16,5
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	31,7	25,6	10,8	14,5	24,4	29,8	29,0	28,7	23,9
Kuusi - Spruce	5,5	12,9	7,7	12,3	18,5	20,0	21,9	18,5	17,5
Koivu - Birch	-	11,4	13,8	9,4	18,8	19,1	20,5	18,9	16,4
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	-	24,6	18,5	14,5	15,6	22,5	21,7	16,6
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	19	21	11	57	98	136	57	73	81
Kuusi - Spruce	1	2	4	13	28	30	8	19	20
Koivu - Birch	-	3	5	7	11	11	6	8	9
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	-	1	1	2	2	1	4	2
Koko puusto - Total gr. stock	20	26	21	78	139	179	73	104	112
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	10	23	15	6	5	14	10	9	9
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	40	43	42	20	21	62	20	67	34
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	40	15	8	20	14	12	10	2	14
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	10	20	35	53	60	12	60	21	43
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	-	44	115	366	617	277	5	110	1534
Pinta-ala, % - Area, per cent	-	2,8	7,5	23,9	40,2	18,0	0,3	7,2	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	-	0,9	0,8	1,1	0,8	0,9	0,5	1,3	0,9
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	6	18	40	64	98	106	74	60
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	-	2,4	8,0	19,8	26,9	27,6	15,0	19,3	22,6
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	34,2	30,7	21,2	27,4	34,5	-	31,5	29,0
Kuusi - Spruce	-	3,5	8,7	13,4	22,5	28,4	36,2	23,3	21,8
Koivu - Birch	-	15,3	13,9	14,2	22,2	25,4	35,5	21,8	19,9
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	6,1	17,1	12,6	21,0	18,0	-	10,6	16,8
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	5	14	12	28	44	-	16	24
Kuusi - Spruce	-	1	12	77	158	180	139	111	124
Koivu - Birch	-	3	16	19	24	19	14	16	20
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	3	6	8	9	5	-	7	8
Koko puusto - Total gr. stock	-	14	48	116	219	248	153	150	176
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	12	11	24	13	13	-	28	16
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	35	44	26	33	70	50	53	41
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	29	11	20	21	12	-	2	17
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	24	33	31	33	5	50	16	26

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20b (jatkoa). Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Helsingin (ruots.) metsälautakunnan alueella.
Table 20b (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Helsinki.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total	
	0	1	2	3	4	5	6			7
	Lehtipuuvallaiset - Deciduous spp. dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	.	-	3	13	110	87	26	-	77	315
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	-	0,8	4,1	35,0	27,6	8,1	-	24,4	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	-	1,0	1,0	1,3	0,7	0,6	-	0,7	0,9
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	-	1	14	36	51	77	-	44	44
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	-	-	5,6	18,2	22,5	28,2	-	23,8	20,9
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	-	39,0	18,2	26,2	33,8	-	32,1	24,0
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	13,9	18,3	19,2	-	27,0	19,4
Koivu - Birch	.	-	-	5,1	12,6	19,8	27,6	-	16,6	17,6
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	11,0	15,0	21,5	16,5	-	19,4	18,3
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	-	7	9	11	11	-	5	9
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	10	24	39	-	20	16
Koivu - Birch	.	-	-	11	53	87	125	-	58	67
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	8	34	45	44	-	79	47
Koko puusto - Total gr. stock	.	-	-	26	107	166	218	-	161	139
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	.	-	-	20	12	18	20	-	-	11
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	-	-	20	37	29	50	-	70	43
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	-	-	-	16	12	30	-	-	11
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	-	100	60	35	41	-	-	30	34
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	15	26	149	287	871	1426	632	56	315	3777
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,4	0,7	3,9	7,6	23,1	37,8	16,7	1,5	8,3	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,2	2,3	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6	2,3	1,5	1,6
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	96	6	16	37	69	100	100	80	62
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	-	2,8	3,6	6,1	17,4	23,0	25,3	10,1	18,2	19,2
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	-	31,7	26,2	17,2	15,5	25,0	30,7	29,0	29,1	24,8
Kuusi - Spruce	-	5,5	10,0	8,4	13,2	21,6	26,5	29,7	22,7	20,9
Koivu - Birch	-	-	12,4	13,2	12,6	20,7	23,8	23,0	18,1	18,3
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	-	6,1	17,5	14,1	20,0	17,0	22,5	18,0	17,5
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	-	19	16	12	32	63	91	52	32	51
Kuusi - Spruce	-	1	2	7	40	84	96	20	51	62
Koivu - Birch	-	-	3	10	18	21	19	7	22	18
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	-	1	3	8	8	5	1	23	8
Koko puusto - Total gr. stock	-	20	22	32	98	175	211	80	129	139
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	-	10	19	13	14	9	14	9	13	12
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	40	40	42	25	27	65	23	59	37
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	40	19	9	19	17	13	9	2	15
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	10	22	36	41	47	9	59	26	36

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20c. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Lounais-Suomen metsälautakunnan alueella.
Table 20c. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Lounais-Suomi.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
	Mäntyvaltaiset - Pine dominated								
Pinta-ala - Area, km ²	21	195	384	883	1064	553	75	104	3279
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,6	5,9	11,7	26,9	32,5	16,9	2,3	3,2	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	2,9	2,2	2,4	2,4	2,3	2,0	2,3	2,4	2,3
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	109	6	16	40	73	106	109	114	61
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	4,3	2,6	4,2	14,9	19,7	25,0	12,1	12,1	15,9
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	25,5	27,7	9,4	14,2	23,1	28,8	29,9	27,0	22,1
Kuusi - Spruce	6,0	24,9	7,2	13,8	18,8	19,7	16,7	14,6	17,7
Koivu - Birch	6,5	9,0	7,2	10,5	15,6	15,2	18,9	13,5	13,4
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	6,3	37,3	7,4	10,6	14,5	17,4	55,0	5,0	13,9
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	19	13	12	58	101	137	73	51	77
Kuusi - Spruce	1	2	1	16	26	49	10	16	22
Koivu - Birch	2	2	3	7	10	7	8	11	7
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	3	1	1	1	2	2	1	1	1
Koko puusto - Total gr. stock	25	18	17	82	139	194	91	79	108
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	11	13	12	5	8	10	18	9
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	25	53	44	17	21	76	17	60	35
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	38	24	11	26	15	11	34	-	17
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	38	12	32	45	59	5	38	23	38
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	-	13	109	376	784	319	8	65	1675
Pinta-ala, % - Area, per cent	-	0,8	6,5	22,5	46,8	19,1	0,5	3,9	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	-	0,6	1,3	1,2	1,0	1,2	1,3	1,6	1,1
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	5	21	45	69	102	112	81	67
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	-	2,0	8,1	19,6	25,4	25,6	14,0	18,8	22,5
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	-	20,1	22,5	26,1	29,8	38,0	21,8	26,1
Kuusi - Spruce	-	-	9,9	13,5	22,3	26,6	31,9	19,2	21,4
Koivu - Birch	-	3,8	12,2	14,5	17,5	19,3	-	12,7	16,3
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	-	10,9	15,2	18,3	25,2	36,5	15,6	17,5
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	-	3	21	28	35	12	17	25
Kuusi - Spruce	-	-	16	78	156	171	105	93	128
Koivu - Birch	-	7	21	17	15	14	-	10	15
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	-	4	4	5	1	13	5	4
Koko puusto - Total gr. stock	-	7	43	120	204	222	131	126	173
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	-	29	28	8	13	-	20	15
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	60	40	22	40	68	67	64	42
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	20	7	22	17	17	-	4	17
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	20	24	28	35	2	33	12	26

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20c (jatkoa). Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Lounais-Suomen metsälautakunnan alueella.
Table 20c (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Lounais-Suomi.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total	
	0	1	2	3	4	5	6			7
	Lehtipuuvallattaiset - Deciduous spp. dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	.	-	-	5	104	36	21	3	101	270
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	-	-	1,9	38,5	13,5	7,7	1,0	37,5	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	-	-	1,5	1,3	0,8	1,4	2,0	1,0	1,1
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	-	-	17	40	62	79	88	49	49
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	-	-	6,0	16,5	22,7	19,3	14,0	18,0	17,9
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	-	32,0	19,3	21,5	26,1	-	18,4	20,0
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	11,2	18,2	12,2	-	19,6	15,8
Koivu - Birch	.	-	-	4,2	11,6	18,6	23,2	39,0	13,8	14,4
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	14,4	23,8	18,3	9,2	15,1	16,4
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	-	6	8	14	17	-	15	12
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	11	42	7	-	12	15
Koivu - Birch	.	-	-	19	58	67	87	34	43	55
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	17	41	27	45	37	29
Koko puusto - Total gr. stock	.	-	-	25	95	165	139	79	107	110
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	.	-	-	50	45	7	-	100	10	24
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	-	-	-	28	57	88	-	56	46
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	-	-	50	15	14	13	-	-	10
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	-	-	-	13	21	-	-	33	20
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	23	21	208	498	1363	1885	893	86	288	5265
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,4	0,4	3,9	9,5	25,9	35,8	17,0	1,6	5,5	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,3	2,9	2,1	2,2	2,0	1,7	1,7	2,2	1,7	1,8
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	109	6	17	41	71	104	109	77	62
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	0,4	4,3	2,5	5,1	16,3	22,2	25,1	12,3	14,9	18,0
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	-	25,5	27,7	10,0	15,2	23,5	28,9	30,0	24,5	22,5
Kuusi - Spruce	49,0	6,0	24,9	9,2	13,5	21,6	23,9	23,1	18,2	20,3
Koivu - Birch	20,0	6,5	7,7	9,9	12,1	16,8	18,2	20,9	13,6	14,7
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	6,3	37,3	9,0	13,9	18,1	19,1	21,8	14,7	16,1
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	-	19	12	10	44	69	97	65	27	57
Kuusi - Spruce	2	1	2	4	33	81	92	18	31	55
Koivu - Birch	2	2	2	7	14	13	11	8	21	12
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	3	1	1	3	4	2	3	15	4
Koko puusto - Total gr. stock	4	25	17	23	93	167	203	94	94	128
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	-	-	10	17	19	6	10	12	14	12
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	25	54	43	19	30	74	21	56	38
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	38	24	10	24	16	13	30	1	17
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	38	13	30	38	48	4	36	29	34

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20d. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Satakunnan metsälautakunnan alueella.
Table 20d. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Satakunta.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total
	Development classes of stands capable of development 1)								
	1	2	3	4	5	6	7		
Mäntyvaltaiset - Pine dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	50	290	594	1423	871	562	42	177	4009
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,3	7,2	14,8	35,5	21,7	14,0	1,1	4,4	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	2,5	2,0	2,4	2,5	2,2	2,0	2,0	1,9	2,3
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	111	6	17	45	79	109	101	101	58
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	2,4	1,2	3,4	13,7	20,6	23,4	9,9	13,9	13,9
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	30,0	28,7	8,3	13,2	21,7	25,8	26,6	27,6	19,3
Kuusi - Spruce	11,7	12,4	8,2	11,4	18,4	21,3	20,5	21,3	17,2
Koivu - Birch	10,0	6,7	7,9	9,6	13,3	13,6	31,0	12,2	11,8
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	8,2	9,2	9,0	15,2	10,7	-	10,0	10,9
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	16	6	9	54	109	132	73	68	67
Kuusi - Spruce	2	2	1	7	20	32	5	13	12
Koivu - Birch	1	1	3	8	14	17	3	15	9
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	0	0	1	1	1	-	5	1
Koko puusto - Total gr. stock	18	8	13	70	145	182	82	100	90
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	2	5	9	6	5	6	6	6
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	16	56	46	21	29	71	13	67	38
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	21	23	16	27	15	17	19	3	20
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	63	19	33	43	50	7	63	24	36
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	-	48	153	472	969	488	11	174	2315
Pinta-ala, % - Area, per cent	-	2,1	6,6	20,4	41,8	21,1	0,5	7,5	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	-	1,0	1,2	1,3	1,0	1,0	0,8	1,6	1,1
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	8	22	47	69	103	97	86	69
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	-	7,4	11,3	17,8	24,6	24,7	10,5	14,2	21,2
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	16,3	21,0	19,0	24,7	30,5	35,6	26,7	25,4
Kuusi - Spruce	-	12,5	8,9	13,7	21,8	25,9	21,9	21,1	21,3
Koivu - Birch	-	7,7	11,1	11,1	17,1	17,3	8,0	12,6	14,1
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	12,3	9,0	10,4	15,8	15,9	-	9,8	13,6
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	6	7	9	23	25	24	15	19
Kuusi - Spruce	-	7	18	73	154	177	56	80	124
Koivu - Birch	-	22	26	18	14	12	2	8	15
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	3	5	4	5	2	-	2	4
Koko puusto - Total gr. stock	-	38	57	104	196	217	83	105	162
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	11	28	18	8	3	-	3	10
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	50	47	28	34	86	-	80	48
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	11	3	21	22	8	50	3	16
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	28	22	32	37	3	50	14	26

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20d (jatkoa). Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Satakunnan metsälautakunnan alueella.
Table 20d (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Satakunta.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total	
	0	1	2	3	4	5	6			7
	Lehtipuuvallaiset - Deciduous spp. dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	.	-	5	13	156	71	34	-	177	457
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	-	1,2	2,9	34,1	15,6	7,5	-	38,7	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	-	2,0	1,4	1,3	0,9	0,8	-	1,1	1,1
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	-	4	15	39	60	83	-	44	46
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	-	2,0	3,6	17,5	21,3	22,3	-	17,0	17,7
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	31,5	-	14,4	22,7	28,5	-	18,9	19,4
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	11,6	16,3	17,0	-	15,3	14,5
Koivu - Birch	.	-	-	6,0	11,8	18,5	24,1	-	12,3	14,4
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	12,0	17,8	21,6	-	13,6	14,2
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	18	-	10	23	19	-	10	12
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	12	31	16	-	13	15
Koivu - Birch	.	-	-	15	65	82	121	-	51	64
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	12	14	15	-	24	17
Koko puusto - Total gr. stock	.	-	18	15	99	150	170	-	97	108
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	.	-	-	20	27	22	23	-	4	17
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	-	50	40	34	41	69	-	78	55
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	-	-	20	20	15	-	-	3	11
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	-	50	20	19	22	8	-	15	17
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	63	50	343	760	2051	1911	1085	53	557	6873
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,9	0,7	5,0	11,1	29,8	27,8	15,8	0,8	8,1	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,5	2,5	1,9	2,1	2,1	1,5	1,5	1,8	1,6	1,8
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	111	6	18	45	73	106	100	73	60
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	0,6	2,4	2,1	5,0	15,0	22,6	24,0	10,0	14,3	16,4
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	11,0	30,0	26,3	9,7	13,4	22,2	26,4	27,2	26,3	20,0
Kuusi - Spruce	12,5	11,7	12,4	8,7	13,0	21,3	25,0	21,5	20,2	20,4
Koivu - Birch	7,0	10,0	7,5	9,8	10,7	15,7	16,5	25,3	12,3	13,2
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	32,0	-	10,0	9,1	10,5	16,0	15,0	-	12,8	13,2
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	0	16	6	8	40	63	80	64	29	46
Kuusi - Spruce	1	2	2	5	23	88	97	16	33	50
Koivu - Birch	1	1	4	8	14	17	18	3	23	15
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	2	-	1	1	2	4	2	-	10	3
Koko puusto - Total gr. stock	4	18	13	22	80	171	197	82	96	114
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	-	-	3	10	12	7	5	5	4	8
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	16	55	46	24	32	78	10	71	42
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	21	21	13	25	19	13	25	3	18
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	63	21	31	39	42	5	60	22	32

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20e. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Uudenmaan-Hämeen metsälautakunnan alueella.
Table 20e. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Uusimaa-Häme.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
	Mäntyvaltaiset - Pine dominated								
Pinta-ala - Area, km ²	11	164	350	495	390	296	13	108	1826
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,6	9,0	19,1	27,1	21,4	16,2	0,7	5,9	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	2,3	1,7	1,9	2,3	1,8	1,7	1,8	1,6	1,9
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	108	6	15	40	74	106	112	102	55
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	2,0	1,8	4,0	15,0	23,8	25,6	14,8	17,6	15,4
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	36,5	33,2	14,4	13,8	24,9	31,3	32,9	31,1	23,1
Kuusi - Spruce	12,0	12,4	7,7	12,6	18,1	21,1	14,8	18,0	17,6
Koivu - Birch	-	9,7	10,4	11,6	15,1	21,0	19,0	16,3	15,7
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	4,6	7,2	9,7	17,1	10,3	1,5	13,6	11,9
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	10	9	14	56	128	135	104	83	74
Kuusi - Spruce	5	1	2	15	39	60	11	27	24
Koivu - Birch	-	2	2	8	14	21	2	22	10
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	1	1	1	3	3	3	6	2
Koko puusto - Total gr. stock	15	13	19	80	185	219	120	137	110
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	10	8	10	8	4	60	15	9
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	25	59	42	16	29	76	20	65	40
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	25	16	16	28	19	12	-	-	18
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	50	15	34	46	45	8	20	20	33
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	3	75	159	487	1189	546	-	250	2708
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,1	2,8	5,9	18,0	43,9	20,2	-	9,2	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,0	0,5	0,9	1,1	0,7	0,8	-	1,0	0,8
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	106	6	21	43	65	98	-	75	65
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	2,0	2,7	8,7	19,1	26,3	26,0	-	15,7	22,3
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	41,0	15,8	23,1	29,0	32,8	-	32,8	29,7
Kuusi - Spruce	39,0	12,8	8,3	14,0	23,4	28,7	32,0	23,4	23,1
Koivu - Birch	-	12,8	12,0	13,4	20,3	21,9	-	22,4	18,5
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	6,2	10,6	8,6	13,0	12,2	-	14,0	11,5
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	3	3	6	17	23	-	14	15
Kuusi - Spruce	24	3	14	85	183	197	-	101	146
Koivu - Birch	-	4	18	16	17	18	-	12	16
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	5	9	8	8	5	-	2	7
Koko puusto - Total gr. stock	24	15	45	116	224	244	-	129	183
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	11	12	16	7	3	-	11	9
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	100	61	42	29	35	74	-	67	46
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	14	14	24	23	20	-	2	20
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	14	32	31	35	3	-	20	26

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20e (jatkoa). Maa ja puusto puulajivaltaisuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Uudenmaan-Hämeen metsälautakunnan alueella.
Table 20e (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Uusimaa-Häme.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total	
	Development classes of stands capable of development 1)									
	0	1	2	3	4	5	6			7
Lehtipuuvaltaiset - Deciduous spp. dominated										
Pinta-ala - Area, km ²	.	-	3	19	129	51	30	3	105	339
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	-	0,8	5,6	38,1	15,1	8,7	0,8	31,0	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	-	1,0	0,6	1,0	0,6	0,5	1,0	0,6	0,7
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	-	4	16	37	61	77	84	38	43
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	-	-	4,3	17,6	24,7	28,4	6,0	16,4	18,2
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	-	5,0	22,2	27,2	25,3	-	24,6	24,3
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	12,5	17,9	17,9	23,0	18,2	15,8
Koivu - Birch	.	-	-	4,2	12,9	21,2	23,5	9,0	15,9	16,3
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	10,8	12,5	24,0	-	10,5	12,0
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	-	1	4	12	12	-	3	5
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	20	38	50	39	13	22
Koivu - Birch	.	-	-	15	69	99	136	11	31	63
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	13	35	42	-	51	30
Koko puusto - Total gr. stock	.	-	-	16	105	183	239	49	98	120
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	.	-	-	14	35	11	-	-	5	17
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	-	100	43	35	58	91	-	74	56
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	-	-	-	21	26	9	100	-	13
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	-	-	43	8	5	-	-	21	13
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	38	13	242	527	1111	1630	871	16	489	4938
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,8	0,3	4,9	10,7	22,5	33,0	17,6	0,3	9,9	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	0,8	2,0	1,3	1,6	1,6	0,9	1,1	1,7	1,0	1,2
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	108	6	17	41	67	100	107	69	59
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	1,0	2,0	2,0	5,4	17,1	25,7	26,0	13,7	15,4	19,2
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	35,0	36,5	34,1	14,5	14,5	26,0	31,6	32,9	31,3	24,4
Kuusi - Spruce	19,0	21,0	12,6	8,2	13,7	22,9	27,3	19,0	22,5	22,3
Koivu - Birch	25,0	-	11,0	10,8	12,8	19,3	21,9	14,0	18,0	17,3
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	7,3	-	5,7	9,9	9,2	13,3	13,8	1,5	11,1	11,6
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	3	8	7	11	28	43	61	87	26	36
Kuusi - Spruce	1	8	2	6	46	144	146	19	60	90
Koivu - Birch	1	-	3	7	19	19	23	4	17	17
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	2	-	2	3	6	8	6	2	13	7
Koko puusto - Total gr. stock	7	17	13	27	99	214	236	112	117	150
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	-	-	10	10	15	7	3	50	10	9
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	40	60	42	24	34	75	17	64	44
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	20	16	15	25	22	17	17	1	18
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	40	14	34	35	37	5	17	25	29

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20f. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Pirkka-Hämeen metsälautakunnan alueella.
Table 20f. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Pirkka-Häme.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
	Mäntyvaltaiset - Pine dominated								
Pinta-ala - Area, km ²	5,3	32,0	58,0	118,7	75,4	54,6	7,6	16,8	368,4
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,4	8,7	15,8	32,2	20,5	14,8	2,1	4,6	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	2,6	1,6	1,8	2,3	2,2	1,8	2,6	2,0	2,1
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	118	6	15	39	78	108	110	91	55
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	2,6	0,8	3,2	13,7	20,0	23,4	10,1	11,8	13,3
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	27,7	27,2	9,4	13,1	22,0	29,0	28,8	27,7	20,6
Kuusi - Spruce	-	18,6	9,4	10,1	17,6	19,8	18,3	19,1	16,4
Koivu - Birch	20,0	8,9	5,7	9,9	14,1	17,9	15,2	17,0	12,8
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	10,3	8,4	6,0	13,6	9,5	-	8,2	10,0
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	20	4	9	52	103	143	71	55	65
Kuusi - Spruce	-	1	2	9	29	44	8	25	17
Koivu - Birch	2	1	2	9	13	14	4	10	9
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	0	0	1	3	2	-	2	1
Koko puusto - Total gr. stock	22	6	13	71	148	204	84	91	92
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	7	10	7	4	3	-	3	6
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	35	70	45	21	20	82	17	61	40
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	25	16	11	31	19	9	14	-	19
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	40	7	35	41	57	6	69	36	36
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	-	84	189	772	1358	759	18	210	3390
Pinta-ala, % - Area, per cent	-	2,5	5,6	22,8	40,0	22,4	0,5	6,2	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	-	0,8	0,9	1,2	0,7	0,9	1,0	1,2	0,9
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	6	22	46	67	100	108	72	66
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	-	2,1	7,9	18,8	25,6	26,0	12,9	13,6	21,7
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	-	28,0	16,9	27,3	31,3	32,4	26,8	27,2
Kuusi - Spruce	-	26,4	9,6	13,1	22,4	26,1	27,7	20,1	21,5
Koivu - Birch	-	14,1	11,6	11,6	17,8	20,2	18,8	13,7	15,7
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	9,9	11,6	9,0	13,4	16,2	5,5	12,6	12,3
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	-	5	8	22	32	19	13	19
Kuusi - Spruce	-	6	17	81	174	195	81	66	137
Koivu - Birch	-	3	15	17	16	13	13	13	15
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	4	5	5	5	3	2	4	4
Koko puusto - Total gr. stock	-	14	42	111	217	243	116	97	175
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	9	29	12	8	1	-	3	8
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	56	35	26	28	83	29	73	44
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	13	13	30	29	11	-	4	22
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	22	24	32	36	4	71	21	26

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20f (jatkoa). Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Pirikka-Hämeen metsälautakunnan alueella.
Table 20f (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Pirikka-Häme.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total	
	0	1	2	3	4	5	6			7
	Lehtipuuvaltaiset - Deciduous spp. dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	.	-	-	24	239	60	53	-	173	549
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	-	-	4,3	43,5	11,0	9,6	-	31,6	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	-	-	0,4	1,0	0,9	0,8	-	0,8	0,9
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	-	-	14	36	56	84	-	41	43
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	-	-	2,4	18,0	21,1	20,5	-	14,1	16,7
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	-	-	17,4	24,9	27,3	-	20,7	21,3
Kuusi - Spruce	.	-	-	7,5	11,3	14,0	18,4	-	19,2	13,9
Koivu - Birch	.	-	-	7,0	11,2	19,3	19,4	-	14,5	14,0
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	11,2	21,4	18,6	-	13,2	14,1
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	-	-	9	14	32	-	7	11
Kuusi - Spruce	.	-	-	2	17	23	20	-	12	16
Koivu - Birch	.	-	-	8	61	84	100	-	37	57
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	12	30	10	-	28	18
Koko puusto - Total gr. stock	.	-	-	10	98	152	162	-	84	102
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	.	-	-	-	27	13	-	-	3	14
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	-	-	78	30	26	85	-	73	50
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	-	-	11	22	22	-	-	2	13
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	-	-	11	21	39	15	-	23	22
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	84	53	404	793	2198	2172	1358	95	617	7773
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,1	0,7	5,2	10,2	28,3	27,9	17,5	1,2	7,9	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,2	2,6	1,4	1,6	1,8	1,2	1,2	2,3	1,3	1,5
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	118	6	16	41	71	103	109	61	58
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	1,3	2,6	1,1	4,3	15,9	23,5	24,7	10,6	11,8	17,0
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	20,0	27,7	27,2	10,9	13,5	23,3	29,5	29,0	26,7	21,8
Kuusi - Spruce	6,9	-	23,1	9,5	12,5	21,8	25,0	24,1	19,8	20,6
Koivu - Birch	-	20,0	11,2	9,4	10,9	16,8	19,2	16,6	14,7	14,3
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	8,3	-	10,0	11,0	9,3	14,6	14,2	5,5	12,8	12,5
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	1	20	3	8	32	50	77	61	22	40
Kuusi - Spruce	4	-	2	5	35	119	127	23	33	69
Koivu - Birch	-	2	1	5	17	17	17	6	18	15
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	1	-	1	1	3	5	3	0	10	4
Koko puusto - Total gr. stock	5	22	7	20	88	191	224	90	82	127
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	-	-	7	14	11	7	2	-	3	7
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	35	68	43	24	25	83	19	62	41
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	25	15	11	30	25	10	11	2	19
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	40	10	31	36	43	6	69	34	32

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20g. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Itä-Hämeen metsälautakunnan alueella.
Table 20g. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Itä-Häme.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
	Mäntyvaltaiset - Pine dominated								
Pinta-ala - Area, km ²	51	164	311	531	477	483	36	133	2187
Pinta-ala, % - Area, per cent	2,3	7,5	14,2	24,3	21,8	22,1	1,6	6,1	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	2,8	1,6	2,1	2,0	1,8	1,7	2,5	1,9	1,9
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	121	6	17	38	76	108	114	82	62
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	3,7	1,1	4,8	15,8	22,7	22,9	12,4	10,6	15,5
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	31,2	32,2	10,6	13,7	23,6	29,4	31,4	26,8	22,4
Kuusi - Spruce	6,4	5,0	9,5	13,3	21,0	21,1	16,5	17,6	19,0
Koivu - Birch	-	9,4	10,6	10,8	17,1	20,3	15,1	19,7	16,4
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	34,0	11,2	9,6	7,4	11,5	12,4	1,0	11,0	11,0
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	28	5	15	65	120	124	77	53	77
Kuusi - Spruce	2	0	3	11	33	35	14	13	19
Koivu - Birch	-	1	3	11	15	25	8	9	13
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	1	1	1	3	8	7	1	4	4
Koko puusto - Total gr. stock	30	8	22	89	176	192	101	78	113
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	5	5	12	12	6	2	-	2	7
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	5	66	48	23	20	80	21	71	44
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	45	14	15	26	22	11	36	2	18
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	45	16	25	40	52	7	43	25	31
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	-	144	205	690	1191	477	28	195	2931
Pinta-ala, % - Area, per cent	-	4,9	7,0	23,6	40,6	16,3	1,0	6,7	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	-	0,5	0,7	1,0	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	7	20	43	64	98	94	60	59
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	-	4,9	8,9	18,2	25,5	24,7	13,6	15,5	20,7
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	28,1	24,3	22,3	28,2	31,0	31,3	29,8	27,9
Kuusi - Spruce	-	28,0	10,7	13,9	23,7	27,6	30,3	22,6	22,4
Koivu - Birch	-	11,9	12,7	12,8	20,1	23,2	21,5	12,7	16,8
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	6,4	9,5	9,1	13,6	11,8	9,4	10,6	11,0
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	2	7	8	18	21	5	10	14
Kuusi - Spruce	-	2	13	81	180	196	112	97	132
Koivu - Birch	-	13	18	13	15	11	6	10	13
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	10	11	8	7	3	6	3	7
Koko puusto - Total gr. stock	-	27	50	110	219	231	130	120	167
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	4	13	15	7	2	9	5	8
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	61	51	23	31	78	18	74	42
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	20	16	24	25	16	27	1	21
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	16	20	39	37	4	45	20	29

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20g (jatkoa). Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Itä-Hämeen metsälautakunnan alueella.
 Table 20g (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Itä-Häme.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total	
	0	1	2	3	4	5	6			7
	Lehtipuuvallatset - Deciduous spp. dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	.	-	13	10	115	64	118	5	195	521
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	-	2,5	2,0	22,2	12,3	22,7	1,0	37,4	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	-	0,4	0,8	1,0	0,6	0,7	0,5	0,4	0,7
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	-	4	22	36	59	82	77	46	52
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	-	2,8	1,5	15,6	23,4	24,2	10,0	17,5	18,6
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	42,0	3,0	14,9	24,5	32,0	-	23,4	26,4
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	13,6	19,7	21,2	47,0	17,3	18,6
Koivu - Birch	.	-	-	8,0	11,4	19,2	24,0	29,1	17,3	18,5
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	2,5	-	12,4	19,6	13,7	-	11,9	12,9
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	4	1	6	21	35	-	10	16
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	14	27	35	9	10	18
Koivu - Birch	.	-	-	4	58	109	120	94	53	74
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	7	-	16	28	16	-	4	26
Koko puusto - Total gr. stock	.	-	12	6	94	186	205	103	114	134
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	.	-	-	-	18	28	2	-	9	11
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	-	60	25	27	36	83	-	71	58
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	-	20	-	33	8	7	50	4	12
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	-	20	75	22	28	9	50	16	19
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	64	51	321	526	1337	1732	1078	69	562	5742
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,1	0,9	5,6	9,2	23,3	30,2	18,8	1,2	9,8	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	0,6	2,8	1,0	1,5	1,4	1,0	1,2	1,7	1,0	1,2
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	121	6	18	41	67	101	103	56	58
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	0,7	3,7	2,8	6,4	17,0	24,6	23,8	12,7	14,1	18,2
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	29,0	31,2	31,5	12,7	14,6	24,8	29,8	31,4	26,7	23,4
Kuusi - Spruce	6,0	6,4	21,1	10,4	13,8	23,4	26,2	27,8	21,6	21,9
Koivu - Birch	5,3	-	11,6	12,1	11,8	19,1	22,3	22,0	16,7	17,3
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	4,0	34,0	6,4	9,5	9,4	13,6	12,6	7,6	11,7	11,5
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	2	28	4	12	30	46	69	42	20	38
Kuusi - Spruce	1	2	1	7	47	133	107	53	40	77
Koivu - Birch	1	-	6	9	16	18	29	14	24	18
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	0	1	5	5	6	8	6	3	16	7
Koko puusto - Total gr. stock	4	30	16	32	100	206	211	113	100	140
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	-	5	4	12	14	7	2	4	5	8
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	5	63	49	23	28	80	19	67	44
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	45	17	15	25	24	13	33	2	19
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	45	16	24	38	41	6	44	25	30

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20h. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Etelä-Savon metsälautakunnan alueella.
Table 20h. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Etelä-Savo.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
	Mäntyvaltaiset - Pine dominated								
Pinta-ala - Area, km ²	55	226	734	1260	1176	715	37	129	4331
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,3	5,2	16,9	29,1	27,1	16,5	0,9	3,0	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,9	1,5	2,0	2,0	1,6	1,3	1,6	1,6	1,7
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	106	5	17	37	74	99	100	71	54
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	2,6	0,9	4,3	14,9	22,8	25,4	8,0	11,6	15,9
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	32,2	36,0	9,1	13,1	24,5	30,4	32,1	27,4	21,8
Kuusi - Spruce	-	15,7	9,1	12,2	21,7	22,2	-	21,4	19,8
Koivu - Birch	13,5	6,3	6,9	10,3	18,5	23,1	21,5	16,9	17,6
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	2,0	5,6	7,7	10,8	11,2	-	10,9	9,6
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	24	5	12	62	136	146	75	61	84
Kuusi - Spruce	-	0	1	7	25	38	-	11	16
Koivu - Birch	1	1	3	8	22	38	3	12	16
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	0	1	2	4	4	-	3	3
Koko puusto - Total gr. stock	25	6	18	79	187	227	78	87	118
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	6	6	10	5	2	-	10	6
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	24	55	40	17	24	72	50	51	35
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	43	27	14	28	20	17	14	2	21
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	33	13	40	45	50	9	36	37	38
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	-	163	342	589	1347	342	3	71	2856
Pinta-ala, % - Area, per cent	-	5,7	12,0	20,6	47,1	12,0	0,1	2,5	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	-	0,8	0,6	0,9	0,9	1,2	2,0	1,1	0,9
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	7	20	41	70	102	148	58	58
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	-	3,1	8,9	18,4	25,5	24,5	10,0	18,1	20,4
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	10,0	16,4	17,1	27,5	31,3	28,0	27,4	25,9
Kuusi - Spruce	-	14,8	8,6	13,5	24,0	25,6	26,0	21,3	22,0
Koivu - Birch	-	10,6	11,2	10,8	19,5	21,5	-	17,0	16,4
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	11,6	9,1	7,7	12,0	12,7	-	9,4	10,0
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	1	4	11	27	25	19	16	19
Kuusi - Spruce	-	1	11	73	165	171	68	76	116
Koivu - Birch	-	7	14	12	18	18	-	20	15
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	7	14	7	5	3	-	15	6
Koko puusto - Total gr. stock	-	16	42	103	214	216	86	126	157
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	2	13	17	3	2	-	4	7
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	65	51	27	30	74	-	67	40
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	18	12	23	23	23	-	-	21
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	16	24	33	43	2	100	30	32

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20h (jatkoa). Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Etelä-Savon metsälautakunnan alueella.
 Table 20h (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Etelä-Savo.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kalkkiaa Total	
	0	1	2	3	4	5	6			7
	Lehtipuuvallat - Deciduous spp. dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	.	5	8	32	226	108	200	-	200	778
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	0,7	1,0	4,1	29,1	13,9	25,7	-	25,7	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	0,0	0,3	1,0	1,0	0,6	0,6	-	0,6	0,7
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	72	4	14	37	58	81	-	43	52
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	-	-	3,5	17,3	23,8	22,7	-	15,7	18,3
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	-	5,0	18,7	25,9	31,0	-	24,8	25,6
Kuusi - Spruce	.	-	-	19,0	13,7	19,9	21,9	-	22,8	19,3
Koivu - Birch	.	-	-	9,8	12,8	20,0	25,2	-	16,9	19,3
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	3,5	12,3	16,2	16,5	-	9,9	12,0
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	-	1	13	31	30	-	12	19
Kuusi - Spruce	.	-	-	1	11	14	23	-	10	13
Koivu - Birch	.	-	-	11	60	139	145	-	58	89
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	3	19	13	8	-	24	16
Koko puusto - Total gr. stock	.	-	-	16	103	197	206	-	102	137
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	.	-	-	25	24	12	9	-	12	15
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	50	33	50	30	39	75	-	68	54
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	-	33	-	22	24	13	-	1	14
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	50	33	25	23	24	3	-	18	17
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	95	60	397	1107	2075	2630	1257	39	450	8111
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,2	0,7	4,9	13,7	25,6	32,4	15,5	0,5	5,5	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,5	1,7	1,2	1,5	1,6	1,2	1,2	1,6	1,0	1,3
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	103	6	18	38	71	97	103	49	54
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	1,0	2,3	1,8	5,7	16,2	24,2	24,7	8,2	13,2	17,5
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	24,0	32,2	29,8	9,8	13,5	25,1	30,5	32,0	26,8	22,4
Kuusi - Spruce	6,0	-	15,1	8,8	13,3	23,7	24,3	26,0	21,6	21,5
Koivu - Birch	10,3	13,5	9,8	9,6	11,4	19,2	23,8	21,5	16,8	17,9
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	14,2	-	10,7	8,3	9,2	11,9	12,9	-	9,8	10,5
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	0	21	3	9	42	76	94	71	25	53
Kuusi - Spruce	0	-	0	4	26	96	72	5	19	51
Koivu - Birch	1	1	3	7	15	24	50	3	32	22
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	4	-	3	5	5	5	4	-	14	5
Koko puusto - Total gr. stock	5	23	10	25	89	201	221	79	91	132
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	-	-	4	9	13	5	3	-	9	7
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	26	58	43	21	28	73	47	56	38
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	39	23	13	26	22	18	13	1	20
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	35	15	35	40	46	6	40	35	35

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20i. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Etelä-Karjalan metsälautakunnan alueella.
Table 20i. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Etelä-Karjala.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
	Mäntyvaltaiset - Pine dominated								
Pinta-ala - Area, km ²	43	268	757	1229	867	513	27	118	3822
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,1	7,0	19,8	32,2	22,7	13,4	0,7	3,1	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	2,1	1,8	2,2	2,1	1,7	1,6	1,5	1,6	1,9
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	100	6	17	35	71	100	98	82	49
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	3,1	1,4	4,2	15,1	21,8	23,2	7,4	13,0	14,3
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	29,8	28,9	9,8	12,5	23,4	29,1	30,7	28,8	19,9
Kuusi - Spruce	20,0	7,0	10,7	11,7	18,4	19,9	11,8	24,7	16,9
Koivu - Birch	-	11,0	12,3	10,3	17,5	20,8	10,3	19,8	16,1
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	3,0	4,8	9,3	13,8	9,0	-	12,1	10,5
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	25	10	13	63	131	139	52	73	75
Kuusi - Spruce	2	0	2	8	22	32	7	16	13
Koivu - Birch	-	1	3	6	17	22	3	12	10
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	0	0	2	3	3	-	6	2
Koko puusto - Total gr. stock	27	11	19	79	172	197	62	107	99
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	9	10	10	5	9	-	11	8
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	13	63	41	21	29	61	50	66	37
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	38	16	10	27	18	17	10	-	19
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	50	12	39	43	47	13	40	23	36
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	-	105	177	443	888	376	3	64	2056
Pinta-ala, % - Area, per cent	-	5,1	8,6	21,5	43,2	18,3	0,1	3,1	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	-	0,7	0,7	1,1	0,9	1,0	1,0	1,7	1,0
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	7	19	41	66	99	119	62	59
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	-	3,1	9,3	17,6	25,2	26,8	18,0	14,3	21,0
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	20,2	15,7	17,7	25,7	31,1	-	22,9	25,1
Kuusi - Spruce	-	20,0	8,2	13,5	22,4	26,3	27,8	16,5	21,5
Koivu - Birch	-	9,4	9,6	12,5	18,0	23,1	21,0	19,7	16,0
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	9,0	11,9	10,1	10,9	22,8	-	9,8	11,7
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	2	6	15	24	34	-	9	21
Kuusi - Spruce	-	5	8	73	164	192	155	76	125
Koivu - Birch	-	9	17	13	12	16	21	7	13
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	2	17	4	6	3	-	2	6
Koko puusto - Total gr. stock	-	19	49	105	206	245	176	95	165
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	13	21	12	7	9	-	8	10
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	36	45	25	33	64	-	38	38
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	18	12	29	24	21	-	4	23
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	33	21	33	35	7	100	50	29

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20i (jatkoa). Maa ja puusto puulajivaltaisuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Etelä-Karjalan metsälautakunnan alueella.
 Table 20i (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Etelä-Karjala.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsäkoiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total	
	0	1	2	3	4	5	6			7
	Lehtipuuvallatset - Deciduous spp. dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	.	-	3	13	123	62	62	-	134	397
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	-	0,7	3,4	31,1	15,5	15,5	-	33,8	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	-	0,0	0,8	1,2	0,6	0,7	-	0,5	0,8
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	-	2	14	38	55	81	-	35	45
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	-	-	3,6	18,3	25,6	23,9	-	13,9	18,2
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	-	-	16,0	22,8	31,0	-	29,9	24,0
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	12,7	16,5	19,1	-	22,1	16,9
Koivu - Birch	.	-	-	5,2	12,0	18,1	23,3	-	14,2	16,3
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	9,1	15,5	14,2	-	11,3	11,6
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	-	-	11	21	35	-	5	14
Kuusi - Spruce	.	-	-	-	13	40	22	-	10	17
Koivu - Birch	.	-	-	15	67	102	137	-	36	71
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	-	15	24	10	-	35	22
Koko puusto - Total gr. stock	.	-	-	15	107	188	204	-	87	123
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	.	-	-	20	24	30	13	-	10	18
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	-	-	40	46	39	87	-	58	55
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	-	100	-	17	9	-	-	-	7
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	-	-	40	13	22	-	-	32	20
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	56	43	376	947	1796	1817	950	30	352	6366
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,9	0,7	5,9	14,9	28,2	28,5	14,9	0,5	5,5	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	0,9	2,1	1,5	1,9	1,8	1,3	1,3	1,5	1,2	1,5
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	100	6	17	37	68	99	100	52	51
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	0,6	3,1	1,8	5,1	15,9	23,6	24,7	8,4	12,4	16,5
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	-	29,8	28,2	10,2	12,8	23,8	29,4	30,7	28,5	20,5
Kuusi - Spruce	6,0	20,0	16,6	9,3	13,0	21,8	24,7	20,9	19,0	20,6
Koivu - Birch	15,5	-	9,7	10,5	11,5	17,8	22,1	13,0	15,4	16,1
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	7,0	-	8,4	10,9	9,5	12,3	13,1	-	11,3	11,3
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	-	25	7	12	47	75	91	48	28	52
Kuusi - Spruce	1	2	2	3	25	92	95	20	23	49
Koivu - Birch	1	-	3	6	12	17	27	5	19	15
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	1	-	1	4	3	5	3	-	16	4
Koko puusto - Total gr. stock	3	27	13	24	87	189	216	73	87	121
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	-	-	10	12	11	7	9	-	9	9
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	13	55	42	24	32	64	45	51	38
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	38	17	10	27	21	17	9	1	19
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	50	18	36	38	41	10	45	39	34

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20j. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Itä-Savon metsälautakunnan alueella.
Table 20j. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Itä-Savo.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
	Mäntyvaltaiset - Pine dominated								
Pinta-ala - Area, km ²	11	174	408	696	645	511	11	68	2524
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,5	6,9	16,2	27,6	25,5	20,2	0,5	2,7	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	2,8	1,5	2,0	1,7	1,6	1,3	2,3	1,3	1,6
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	126	6	18	34	75	102	126	69	56
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	6,0	0,5	3,8	15,0	23,8	26,9	12,5	17,0	16,9
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	28,4	19,7	7,8	13,3	24,6	29,8	30,1	28,5	22,6
Kuusi - Spruce	-	8,5	8,6	13,3	20,0	20,7	36,0	18,5	18,7
Koivu - Birch	13,0	8,0	11,0	10,3	17,6	22,7	-	18,2	18,1
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	4,0	8,8	8,9	9,8	11,9	-	9,9	10,0
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	37	2	11	66	152	162	97	85	95
Kuusi - Spruce	-	0	1	8	18	35	10	19	15
Koivu - Birch	8	0	3	7	20	36	-	20	15
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	0	1	2	5	4	-	8	3
Koko puusto - Total gr. stock	45	3	16	83	195	237	108	133	128
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	-	3	10	6	1	-	8	5
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	25	82	50	20	31	73	25	67	44
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	15	22	30	19	16	50	-	21
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	75	3	24	40	44	10	25	25	29
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	-	128	268	439	762	208	-	46	1851
Pinta-ala, % - Area, per cent	-	6,9	14,5	23,7	41,1	11,2	-	2,5	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	-	0,7	0,6	0,7	0,8	1,0	-	0,9	0,8
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	7	19	39	68	101	-	73	54
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	-	1,4	6,9	18,3	26,7	26,2	-	10,6	19,6
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	17,0	23,4	19,3	27,0	31,1	-	30,4	25,5
Kuusi - Spruce	-	6,0	11,1	14,7	23,5	27,9	-	22,1	22,2
Koivu - Birch	-	6,8	12,4	13,1	21,6	23,0	-	15,7	17,8
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	10,3	10,2	6,2	12,1	13,8	-	7,0	9,9
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	0	4	11	18	20	-	5	13
Kuusi - Spruce	-	0	8	75	179	198	-	61	116
Koivu - Birch	-	3	13	16	22	20	-	12	18
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	3	11	6	5	4	-	1	6
Koko puusto - Total gr. stock	-	7	37	108	225	241	-	78	153
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	7	13	7	9	4	-	6	8
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	67	52	24	33	71	-	69	41
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	13	11	34	25	25	-	-	24
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	13	24	34	32	-	-	25	27

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20j (jatkoa). Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla Itä-Savon metsälautakunnan alueella.
Table 20j (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the Forestry Board District of Itä-Savo.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kalkkiaa Total	
	0	1	2	3	4	5	6			7
	Lehtipuuvallat - Deciduous spp. dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	.	3	29	29	154	57	97	-	148	516
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	0,6	5,5	5,5	29,8	11,0	18,8	-	28,7	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	0,0	0,3	0,3	0,8	0,7	0,4	-	0,5	0,6
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	84	5	10	37	59	74	-	45	46
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	2,0	0,2	2,2	16,3	22,1	24,6	-	18,3	17,3
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	42,0	-	17,2	26,8	33,1	-	27,9	26,9
Kuusi - Spruce	.	-	-	3,0	12,8	24,9	24,7	-	19,8	20,0
Koivu - Birch	.	31,0	-	4,3	11,8	20,1	25,8	-	18,9	18,6
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	13,3	8,9	14,1	14,3	-	11,7	11,8
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	2	-	10	36	37	-	9	17
Kuusi - Spruce	.	-	-	0	9	7	35	-	11	13
Koivu - Birch	.	24	-	2	67	116	144	-	46	73
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	8	8	16	11	-	48	21
Koko puusto - Total gr. stock	.	24	2	11	95	175	227	-	114	124
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	.	-	20	-	28	10	6	-	10	14
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	-	40	50	31	65	85	-	67	57
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	100	10	20	26	20	3	-	2	13
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	-	30	30	15	5	6	-	21	15
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	71	14	331	705	1289	1463	816	11	274	4974
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,4	0,3	6,7	14,2	25,9	29,4	16,4	0,2	5,5	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,2	2,2	1,1	1,4	1,3	1,1	1,1	2,3	0,8	1,2
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	117	6	18	36	71	98	126	54	53
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	0,4	5,2	0,8	4,9	16,3	25,2	26,4	12,5	15,9	17,6
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	-	28,4	21,2	9,8	13,9	24,9	30,0	30,1	28,3	23,0
Kuusi - Spruce	-	-	7,7	10,5	14,4	23,2	25,3	36,0	20,6	21,5
Koivu - Birch	5,0	17,5	6,8	11,8	11,8	19,8	23,8	-	18,6	18,2
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	2,5	-	9,9	10,2	7,5	11,4	13,0	-	11,6	10,6
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	-	29	1	8	41	78	111	97	27	55
Kuusi - Spruce	-	-	0	4	31	101	76	10	21	52
Koivu - Birch	1	11	1	7	18	24	45	-	32	22
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	0	-	1	5	4	5	5	-	28	5
Koko puusto - Total gr. stock	1	41	4	24	93	209	237	108	108	134
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	-	-	4	7	11	8	2	-	8	7
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	20	72	51	23	34	74	25	65	44
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	20	14	17	31	22	17	50	1	21
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	60	9	25	35	36	7	25	26	28

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20A. Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla vuosina 1986-1988 mitattujen metsälautakuntien alueella (0-9).

Table 20A. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the combined area of Forestry Board Districts inventoried in the years 1986 - 1988 (0-9).

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kalkkiaa Total
	Development classes of stands capable of development 1)								
	1	2	3	4	5	6	7		
Mäntyvaltaiset - Pine dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	335	1908	4313	8148	7082	4632	391	1183	27993
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,2	6,8	15,4	29,1	25,3	16,5	1,4	4,2	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	2,4	1,8	2,1	2,2	2,0	1,7	2,3	1,9	2,0
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	110	6	16	39	75	104	106	94	57
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	3,1	1,4	4,0	14,6	21,5	24,4	10,7	13,6	15,2
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	29,8	28,6	9,9	13,3	23,5	29,2	29,8	28,4	21,6
Kuusi - Spruce	9,8	14,5	8,9	12,2	19,2	20,7	17,6	19,1	17,9
Koivu - Birch	12,1	9,1	9,1	10,2	16,5	20,1	18,1	16,0	15,3
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	13,3	10,1	7,7	8,6	12,5	11,6	16,5	11,6	11,0
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	22	7	12	59	119	139	72	66	76
Kuusi - Spruce	1	1	2	10	26	39	8	18	17
Koivu - Birch	1	1	3	8	15	22	5	13	11
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	0	0	1	1	3	3	1	4	2
Koko puusto - Total gr. stock	25	10	17	78	163	203	86	100	106
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	2	7	9	9	5	6	7	8	7
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	21	62	43	20	25	72	23	65	38
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	33	19	14	27	18	14	20	1	19
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	44	13	34	44	52	8	50	26	36
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	3	802	1721	4654	9107	3838	77	1204	21405
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,0	3,7	8,0	21,7	42,5	17,9	0,4	5,6	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,0	0,7	0,8	1,1	0,8	1,0	1,0	1,2	0,9
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	106	7	20	43	67	100	103	72	62
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	2,0	3,3	8,6	18,6	25,7	25,8	13,2	15,6	21,3
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	23,8	21,8	19,8	27,0	31,7	33,5	28,3	26,9
Kuusi - Spruce	39,0	18,0	9,4	13,7	23,0	26,9	29,4	21,8	22,0
Koivu - Birch	-	10,0	11,7	12,5	19,3	21,1	21,4	16,3	16,7
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	8,6	10,4	9,2	14,1	15,1	13,6	11,5	12,0
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	2	6	11	23	29	12	13	18
Kuusi - Spruce	24	3	12	78	169	187	99	88	129
Koivu - Birch	-	8	17	15	17	15	7	12	15
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	5	10	6	6	3	4	4	6
Koko puusto - Total gr. stock	24	18	45	110	214	234	122	117	168
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Myöhässä - Urgent	-	7	18	16	7	5	3	9	10
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	100	56	46	26	33	76	24	68	43
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	17	12	25	24	16	17	2	20
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	20	24	33	36	4	55	21	27

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20A (jatkuu). Maa ja puusto puulajivaltaisuuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla vuosina 1986-1988 mitattujen metsälautakuntien alueella (0-9).

Table 20A (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the combined area of Forestry Board Districts inventoried in the years 1986 - 1988 (0-9).

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total	
	0	1	2	3	4	5	6			7
	Lehtipuuvallat - Deciduous spp. dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	.	8	61	164	1381	597	644	11	1367	4231
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	0,2	1,4	3,9	32,6	14,1	15,2	0,2	32,3	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	0,0	0,5	0,8	1,1	0,7	0,7	1,0	0,7	0,8
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	76	4	14	37	57	80	81	43	47
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	0,7	0,9	3,5	17,4	23,1	23,9	10,0	16,8	18,2
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	36,8	18,3	17,4	24,9	31,0	-	22,8	23,9
Kuusi - Spruce	.	-	-	9,3	12,5	17,7	20,9	31,0	18,7	16,9
Koivu - Birch	.	31,0	-	5,9	12,0	19,5	24,2	29,1	15,4	16,9
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	2,5	9,3	12,1	18,5	17,0	9,2	13,1	13,9
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	3	1	10	21	30	-	9	14
Kuusi - Spruce	.	-	-	1	13	26	28	14	11	16
Koivu - Birch	.	8	-	11	62	102	131	58	46	70
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	2	2	16	26	16	11	38	24
Koko puusto - Total gr. stock	.	8	5	15	101	175	204	84	104	123
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	.	-	9	15	27	17	9	25	8	16
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	33	43	45	33	41	79	-	69	53
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	33	17	8	22	17	8	50	2	12
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	33	30	32	19	25	5	25	22	19
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	520	346	2772	6198	14183	16785	9115	478	4047	54442
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,0	0,6	5,1	11,4	26,1	30,8	16,7	0,9	7,4	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,2	2,4	1,4	1,7	1,7	1,3	1,3	2,0	1,2	1,5
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	109	6	17	40	70	101	105	64	57
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	0,8	3,1	2,0	5,3	16,2	23,8	24,9	11,1	14,4	17,6
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	26,5	29,8	28,1	11,2	13,9	24,2	29,6	29,9	27,6	22,3
Kuusi - Spruce	9,3	11,4	16,2	9,3	13,3	22,5	25,3	25,1	21,0	21,1
Koivu - Birch	10,1	13,3	9,8	10,6	11,6	18,3	21,6	20,2	15,6	16,3
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	12,0	13,3	8,7	9,9	10,0	14,3	14,1	12,8	12,8	12,4
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	1	21	6	10	38	63	85	61	26	48
Kuusi - Spruce	1	1	1	5	32	103	101	23	35	61
Koivu - Birch	1	1	3	7	16	19	27	7	23	17
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	1	0	2	3	4	6	4	2	15	5
Koko puusto - Total gr. stock	4	24	12	25	90	191	216	92	99	130
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Myöhässä - Urgent	-	2	7	11	13	7	6	7	8	9
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	22	60	44	23	29	74	23	62	41
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	33	18	13	26	21	14	20	2	19
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	44	15	32	38	43	6	50	28	32

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20B. Maa ja puusto puulajivaltaisuksittain ja kehitysluokittain metsämaalla vuosina 1977-1979 mitattujen metsälautakuntien alueella (0-9).
 Table 20B. Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the combined area of Forestry Board Districts inventoried in the years 1977 - 1979 (0-9).

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total
	1	2	3	4	5	6	7		
	Mäntyvaltaiset - Pine dominated								
Pinta-ala - Area, km ²	185	2852	5151	5161	6473	4773	1026	1002	26623
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,7	10,7	19,3	19,4	24,3	17,9	3,9	3,8	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	2,3	1,9	2,3	2,2	1,9	1,8	2,4	2,0	2,0
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	97	6	19	46	72	98	97	100	56
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	3,1	1,2	4,4	14,9	21,1	21,6	9,5	13,5	13,9
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	27,3	25,3	10,7	13,9	22,6	28,0	28,0	27,9	22,0
Kuusi - Spruce	8,4	13,9	8,6	12,6	18,1	20,5	19,4	18,8	17,7
Koivu - Birch	13,2	10,8	7,9	10,5	17,3	20,2	17,2	17,5	15,8
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	14,0	7,7	7,7	8,4	10,5	10,8	9,2	12,5	10,1
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	23	5	14	62	120	131	64	68	74
Kuusi - Spruce	1	1	2	10	24	30	7	16	15
Koivu - Birch	1	2	3	8	15	17	4	9	10
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	0	0	1	2	2	3	1	6	2
Koko puusto - Total gr. stock	25	8	19	82	161	181	76	99	100
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	34	12	10	24	26	63	42	86	31
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	40	2	2	30	27	30	36	3	20
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	26	86	88	46	46	7	21	10	49
Kuusivaltaiset - Spruce dominated									
Pinta-ala - Area, km ²	3	1054	2998	4632	7339	4085	463	1345	21919
Pinta-ala, % - Area, per cent	0,0	4,8	13,7	21,1	33,5	18,6	2,1	6,1	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	0,0	0,7	0,8	1,0	0,8	1,0	0,9	1,4	0,9
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	80	8	21	44	65	93	89	72	58
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	2,0	5,8	9,1	18,3	23,6	23,2	13,6	14,2	18,8
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:									
Mänty - Pine	-	24,1	24,9	20,8	25,5	29,7	29,8	25,3	25,8
Kuusi - Spruce	26,0	22,4	12,6	13,9	21,4	25,8	27,3	21,1	20,8
Koivu - Birch	-	14,2	13,3	14,6	18,8	22,0	18,4	17,8	17,1
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	9,5	8,7	10,4	12,1	14,8	11,8	10,2	10,8
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty - Pine	-	6	9	12	21	25	13	14	17
Kuusi - Spruce	19	6	21	77	148	166	95	76	107
Koivu - Birch	-	12	14	15	15	13	8	10	14
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	-	12	7	6	4	3	3	5	5
Koko puusto - Total gr. stock	19	36	52	111	189	207	119	104	143
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	100	30	36	39	30	63	66	82	43
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	12	5	32	35	32	27	7	27
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	-	58	59	29	35	5	7	11	31

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 20B (jatkuu). Maa ja puusto puulajivaltaisuusittain ja kehitysluokittain metsämaalla vuosina 1977-1979 mitattujen metsälaulukuntien alueella (0-9).
 Table 20B (continued). Area and growing stock by dominant tree species and development classes on forest land in the combined area of Forestry Board Districts inventoried in the years 1977 - 1979 (0-9).

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development 1)							Vajaa- tuottoiset Low- yielding	Kaikkiaan Total	
	0	1	2	3	4	5	6			7
Lehtipuuvallatset - Deciduous spp. dominated										
Pinta-ala - Area, km ²	.	6	67	355	663	533	696	30	1773	4124
Pinta-ala, % - Area, per cent	.	0,2	1,6	8,6	16,1	12,9	16,9	0,7	43,0	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	.	0,8	0,6	0,8	1,1	0,8	0,6	1,1	0,7	0,8
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	.	65	6	18	41	59	77	78	43	48
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	.	3,3	0,6	7,4	17,7	20,9	21,7	9,1	14,0	16,0
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	.	-	8,0	17,2	17,1	23,7	27,3	27,1	24,7	23,9
Kuusi - Spruce	.	20,0	-	13,7	13,0	17,0	21,3	15,4	19,9	18,1
Koivu - Birch	.	14,0	4,3	6,7	11,7	19,4	24,5	27,8	15,3	17,5
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	7,4	11,2	17,7	13,6	4,0	10,8	11,7
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	.	-	1	3	11	21	27	14	9	13
Kuusi - Spruce	.	5	-	4	13	25	24	6	8	13
Koivu - Birch	.	16	1	20	62	100	124	51	43	65
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	.	-	-	6	15	19	13	1	26	19
Koko puusto - Total gr. stock	.	22	2	33	101	164	187	71	86	110
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	.	50	-	8	46	45	76	53	73	59
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	.	25	2	4	24	30	22	16	6	14
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	.	25	98	88	30	25	3	32	21	27
Koko metsämaa - Total forest land										
Pinta-ala - Area, km ²	840	194	3974	8504	10456	14345	9553	1518	4440	53824
Pinta-ala, % - Area, per cent	1,6	0,4	7,4	15,8	19,4	26,7	17,7	2,8	8,2	100,0
Keskimääräinen veroluokka 2) Average tax class	1,4	2,2	1,6	1,7	1,6	1,3	1,4	1,9	1,2	1,5
Keski-ikä, vuotta - Mean age, years	-	95	7	20	45	68	94	94	62	55
Pohjapinta-ala - Basal area, m ² /ha	0,8	3,1	2,4	6,2	16,5	22,3	22,3	10,7	13,1	15,8
Keskiläpimitta - Mean diameter, cm:										
Mänty - Pine	20,2	27,3	24,9	13,3	14,8	23,0	28,2	28,1	26,9	22,5
Kuusi - Spruce	10,9	12,6	19,8	11,9	13,7	20,9	24,6	25,7	20,6	20,2
Koivu - Birch	8,7	13,6	13,1	10,8	12,6	18,3	22,2	18,9	15,8	16,7
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	5,6	14,0	9,3	8,4	10,1	12,4	12,8	10,7	10,9	10,9
Tilavuus - Mean volume, m ³ /ha:										
Mänty - Pine	0	21	6	12	37	66	78	48	23	45
Kuusi - Spruce	2	1	2	9	40	87	87	33	31	52
Koivu - Birch	1	2	4	8	15	18	23	6	22	15
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	1	0	3	3	5	4	4	1	13	5
Koko puusto - Total gr. stock	4	25	15	31	96	175	192	88	89	116
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cut, per cent of area:										
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	35	16	19	32	29	64	50	74	37
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	39	5	3	30	31	30	33	5	22
Ei 10-vuotiskaudella Not in 10-year period	100	26	79	78	37	40	6	17	14	39

1) Katso taulukko 19. - See Table 19.

2) Katso taulukko 20a. - See Table 20a.

Taulukko 21. Puujaksot metsämaalla.
Table 21. Crown storeys on forest land.

% metsämaan alasta - per cent of forest land area

Jakson vallitseva puulaji Storey's dominant tree species	Alikasvos - Undergrowth 1)					Ylispuuluonteinen - Overstorey 1)				
	Käyttö- kelvoinen Usable	Vaihtuva Unstable	Käyttö- kelvoton Useless	Kalkkiaän - Total		Ylis- puusto Standards	Verho- puusto Nurse crop	Kalkkiaän - Total		
	km ²			km ²	%	km ²		km ²	%	
0. Ahvenanmaa										
Mänty — Pine	10	5	-	15	2,1	10	-	10	1,4	
Kuusi — Spruce	-	-	8	8	1,1	-	-	-	-	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	8	8	1,1	8	5	13	1,8	
Koko metsämaa — Total forest land	10	5	15	31	4,2	18	5	23	3,2	
1. Helsinki (ruots.)										
Mänty — Pine	44	26	3	72	1,9	118	-	118	3,1	
Kuusi — Spruce	46	15	105	166	4,4	5	-	5	0,1	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	3	18	20	0,5	33	15	49	1,3	
Koko metsämaa — Total forest land	90	44	125	259	6,8	156	15	172	4,5	
2. Lounais-Suomi										
Mänty — Pine	34	101	8	143	2,7	145	-	145	2,8	
Kuusi — Spruce	31	88	197	317	6,0	8	-	8	0,1	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	23	23	0,4	34	18	52	1,0	
Koko metsämaa — Total forest land	65	190	228	483	9,2	187	18	205	3,9	
3. Satakunta										
Mänty — Pine	13	21	8	42	0,6	132	-	132	1,9	
Kuusi — Spruce	21	63	145	230	3,3	18	-	18	0,3	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	55	55	0,8	53	45	98	1,4	
Koko metsämaa — Total forest land	34	84	209	327	4,8	203	45	248	3,6	
4. Uusimaa-Häme										
Mänty — Pine	13	19	19	51	1,0	94	-	94	1,9	
Kuusi — Spruce	43	83	204	331	6,7	13	-	13	0,3	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	11	11	0,2	40	43	83	1,7	
Koko metsämaa — Total forest land	56	102	234	393	8,0	148	43	191	3,9	
5. Pirkaa-Häme										
Mänty — Pine	34	18	11	63	0,8	116	-	116	1,5	
Kuusi — Spruce	50	102	197	349	4,5	16	-	16	0,2	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	29	29	0,4	39	42	81	1,0	
Koko metsämaa — Total forest land	84	121	236	441	5,7	171	42	213	2,7	
6. Itä-Häme										
Mänty — Pine	28	31	15	74	1,3	126	-	126	2,2	
Kuusi — Spruce	46	56	136	239	4,2	15	-	15	0,3	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	36	36	0,6	80	98	177	3,1	
Koko metsämaa — Total forest land	74	87	187	349	6,1	221	98	318	5,5	
7. Etelä-Savo										
Mänty — Pine	37	11	13	60	0,7	79	-	79	1,0	
Kuusi — Spruce	8	29	60	97	1,2	8	-	8	0,1	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	26	26	0,3	58	100	158	1,9	
Koko metsämaa — Total forest land	45	39	100	184	2,3	145	100	245	3,0	
8. Etelä-Karjala										
Mänty — Pine	38	72	19	129	2,0	134	-	134	2,1	
Kuusi — Spruce	35	35	94	164	2,6	8	-	8	0,1	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	13	13	0,2	54	35	89	1,4	
Koko metsämaa — Total forest land	72	107	126	306	4,8	196	35	231	3,6	
9. Itä-Savo										
Mänty — Pine	9	23	14	46	0,9	66	-	66	1,3	
Kuusi — Spruce	11	23	46	80	1,6	9	-	9	0,2	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	11	11	0,2	54	60	114	2,3	
Koko metsämaa — Total forest land	20	46	71	137	2,8	128	60	188	3,8	
0-9. 1986-1988										
Mänty — Pine	261	327	108	697	1,3	1022	-	1022	1,9	
Kuusi — Spruce	293	496	1196	1985	3,6	100	-	100	0,2	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	3	232	235	0,4	451	459	911	1,7	
Koko metsämaa — Total forest land	554	826	1536	2917	5,4	1573	459	2032	3,7	

1) Ylispuuluonteinen puujakso voi esiintyä taimikoissa ja nuorissa kasvatusmetsissä sekä alikasvosta uudistusaloilla, uudistuskypsissä metsissä ja kasvatusmetsissä. -
Overstorey may occur in seedling and young thinning stands; undergrowth is recognized in regeneration areas, in stands mature for renewal and for stands in thinning stage.

Taulukko 22. Puuston tilavuus puulajeittain metsä- ja kitumaalla.
Table 22. Growing stock volume by tree species on forest and scrub land.

Puulaji Tree species	Metsämaa Forest land			Kitumaa Scrub land			Metsä- ja kitumaa Forest and scrub land		
	Tilavuus Volume		% tila- vuudesta per cent of volume	Tilavuus Volume		% tila- vuudesta per cent of volume	Tilavuus Volume		% tila- vuudesta per cent of volume
	m ³ /ha	1000 m ³		m ³ /ha	1000 m ³		m ³ /ha	1000 m ³	
0. Ahvenanmaa									
Mänty — Pine	66,5	4824	52,7	28,8	587	87,7	58,3	5411	55,1
Kuusi — Spruce	33,2	2405	26,3	0,8	16	2,4	26,1	2421	24,6
Koivu — Birch	16,5	1197	13,1	2,1	42	6,3	13,3	1239	12,6
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	10,1	729	8,0	1,2	24	3,6	8,1	753	7,7
Koko puusto — Total gr. stock	126,3	9155	100,0	32,9	669	100,0	105,8	9824	100,0
1. Helsinki (ruots.)									
Mänty — Pine	51,4	19413	36,9	21,0	1028	79,2	47,9	20441	38,0
Kuusi — Spruce	61,8	23356	44,4	2,7	133	10,3	55,1	23489	43,6
Koivu — Birch	18,1	6819	13,0	2,4	116	8,9	16,3	6935	12,9
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	7,8	2965	5,6	0,4	21	1,6	7,0	2986	5,5
Koko puusto — Total gr. stock	139,1	52553	100,0	26,5	1298	100,0	126,2	53851	100,0
2. Lounais-Suomi									
Mänty — Pine	56,6	29818	44,3	24,3	890	90,7	54,5	30708	45,0
Kuusi — Spruce	55,3	29095	43,3	0,6	22	2,2	51,7	29116	42,7
Koivu — Birch	12,2	6446	9,6	1,2	44	4,5	11,5	6490	9,5
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	3,6	1880	2,8	0,7	25	2,5	3,4	1905	2,8
Koko puusto — Total gr. stock	127,7	67239	100,0	26,8	981	100,0	121,1	68219	100,0
3. Satakunta									
Mänty — Pine	46,3	31810	40,6	12,2	467	82,5	44,5	32276	40,9
Kuusi — Spruce	50,1	34408	43,9	0,2	6	1,1	47,4	34415	43,6
Koivu — Birch	14,8	10143	12,9	2,3	87	15,4	14,1	10230	12,9
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	3,0	2083	2,7	0,1	6	1,0	2,9	2088	2,6
Koko puusto — Total gr. stock	114,1	78444	100,0	14,8	566	100,0	108,9	79010	100,0
4. Uusimaa-Häme									
Mänty — Pine	35,7	17620	23,8	19,9	257	87,4	35,3	17877	24,1
Kuusi — Spruce	90,2	44542	60,3	2,5	32	10,8	88,0	44573	60,1
Koivu — Birch	17,2	8490	11,5	0,4	5	1,9	16,8	8495	11,4
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	6,6	3259	4,4	-	-	-	6,4	3259	4,4
Koko puusto — Total gr. stock	149,7	73911	100,0	22,8	294	100,0	146,5	74205	100,0
5. Pirkaa-Häme									
Mänty — Pine	40,1	31140	31,4	12,7	217	62,0	39,5	31357	31,5
Kuusi — Spruce	68,9	53587	54,1	1,8	31	9,0	67,5	53618	53,9
Koivu — Birch	14,7	11402	11,5	4,9	83	23,8	14,5	11486	11,6
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	3,8	2930	3,0	1,1	18	5,2	3,7	2948	3,0
Koko puusto — Total gr. stock	127,4	99059	100,0	20,5	350	100,0	125,1	99408	100,0
6. Itä-Häme									
Mänty — Pine	37,8	21723	27,0	13,5	166	52,1	37,3	21899	27,1
Kuusi — Spruce	76,5	43945	54,5	2,7	34	10,5	75,0	43978	54,4
Koivu — Birch	18,4	10590	13,1	8,6	106	33,3	18,2	10696	13,2
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	7,5	4304	5,3	1,1	13	4,1	7,4	4317	5,3
Koko puusto — Total gr. stock	140,3	80562	100,0	25,9	319	100,0	137,9	80881	100,0
7. Etelä-Savo									
Mänty — Pine	53,4	43272	40,5	17,3	296	78,7	52,6	43568	40,7
Kuusi — Spruce	50,7	41100	38,5	0,5	8	2,2	49,6	41108	38,4
Koivu — Birch	22,4	18160	17,0	3,9	66	17,5	22,0	18226	17,0
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	5,3	4264	4,0	0,3	6	1,6	5,2	4270	4,0
Koko puusto — Total gr. stock	131,7	106795	100,0	22,0	376	100,0	129,4	107171	100,0
8. Etelä-Karjala									
Mänty — Pine	52,3	33327	43,4	13,2	156	86,1	51,6	33483	43,5
Kuusi — Spruce	49,3	31388	40,9	0,8	8	4,2	48,4	31398	40,8
Koivu — Birch	14,6	9299	12,1	1,4	16	8,9	14,4	9316	12,1
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	4,3	2738	3,6	0,1	1	0,8	4,2	2739	3,6
Koko puusto — Total gr. stock	120,6	76752	100,0	15,3	181	100,0	118,6	76933	100,0
9. Itä-Savo									
Mänty — Pine	54,7	27210	40,7	21,1	338	86,2	53,7	27548	41,0
Kuusi — Spruce	52,0	25879	38,7	0,7	11	2,9	50,4	25890	38,5
Koivu — Birch	21,9	10899	16,3	2,3	36	9,3	21,3	10935	16,3
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	5,7	2857	4,3	0,4	6	1,6	5,6	2864	4,3
Koko puusto — Total gr. stock	134,4	66845	100,0	24,5	391	100,0	131,0	67237	100,0
0-9. 1986-1988									
Mänty — Pine	47,7	259464	36,5	19,1	4445	81,1	48,5	263909	36,9
Kuusi — Spruce	60,5	329414	46,4	1,3	306	5,6	58,1	329720	46,1
Koivu — Birch	17,1	93119	13,1	2,6	609	11,1	16,5	93728	13,1
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	5,1	27996	3,9	0,5	122	2,2	5,0	28118	3,9
Koko puusto — Total gr. stock	130,4	709994	100,0	23,5	5482	100,0	126,0	715475	100,0
0-9. 1977-1979									
Mänty — Pine	44,5	239653	38,3	14,2	3616	83,4	43,2	243269	38,6
Kuusi — Spruce	51,9	279084	44,5	1,0	267	6,2	49,6	279350	44,3
Koivu — Birch	15,5	83300	13,3	1,4	349	8,0	14,8	83649	13,3
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	4,5	24424	3,9	0,4	102	2,4	4,4	24527	3,9
Koko puusto — Total gr. stock	116,4	626461	100,0	17,0	4334	100,0	111,9	630795	100,0

Taulukko 23. Puuston kasvu puulajeittain metsä- ja kluumailla.
Table 23. Annual increment of growing stock by tree species on forest and scrub land.

Puulaji Tree species	Metsämaa Forest land			Kluumaa Scrub land			Metsä- ja kluumaa Forest and scrub land		
	Kasvu Increment		% kas- vusta per cent of increment	Kasvu Increment		% kas- vusta per cent of increment	Kasvu Increment		% kas- vusta per cent of increment
	m ³ /ha	1000 m ³		m ³ /ha	1000 m ³		m ³ /ha	1000 m ³	
0. Ahvenanmaa									
Mänty — Pine	1,5	107	38,4	0,6	13	87,0	1,3	120	40,8
Kuusi — Spruce	1,0	75	26,8	0,0	0	1,8	0,8	75	25,5
Koivu — Birch	0,9	68	24,1	0,1	1	7,1	0,7	69	23,3
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	0,4	30	10,7	0,0	1	4,1	0,3	31	10,4
Koko puusto — Total gr. stock	3,9	260	100,0	0,7	15	100,0	3,2	295	100,0
1. Helsinki (ruots.)									
Mänty — Pine	1,7	642	27,9	0,6	30	52,9	1,6	672	28,5
Kuusi — Spruce	3,0	1121	48,7	0,2	12	20,8	2,7	1133	48,1
Koivu — Birch	1,0	382	16,6	0,3	13	22,2	0,9	394	16,7
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	0,4	156	6,8	0,0	2	4,0	0,4	158	6,7
Koko puusto — Total gr. stock	6,1	2300	100,0	1,2	57	100,0	5,5	2357	100,0
2. Lounais-Suomi									
Mänty — Pine	2,2	1160	38,6	0,7	26	86,2	2,1	1186	39,0
Kuusi — Spruce	2,6	1385	46,0	0,0	0	0,9	2,5	1385	45,6
Koivu — Birch	0,7	351	11,7	0,1	3	8,3	0,6	354	11,7
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	0,2	112	3,7	0,0	1	4,6	0,2	113	3,7
Koko puusto — Total gr. stock	5,7	3008	100,0	0,8	31	100,0	5,4	3039	100,0
3. Satakunta									
Mänty — Pine	1,9	1322	37,9	0,6	24	86,9	1,9	1346	38,3
Kuusi — Spruce	2,1	1441	41,3	0,0	0	1,2	2,0	1441	40,9
Koivu — Birch	0,9	593	17,0	0,1	3	11,2	0,8	596	16,9
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	0,2	136	3,9	0,0	0	0,7	0,2	136	3,9
Koko puusto — Total gr. stock	5,1	3490	100,0	0,7	28	100,0	4,8	3519	100,0
4. Uusimaa-Häme									
Mänty — Pine	1,3	627	18,8	0,6	8	88,2	1,3	635	19,0
Kuusi — Spruce	4,1	2039	61,2	0,1	1	10,9	4,0	2040	61,0
Koivu — Birch	0,9	450	13,5	0,0	0	1,0	0,9	450	13,5
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	0,4	217	6,5	-	-	-	0,4	217	6,5
Koko puusto — Total gr. stock	6,7	3333	100,0	0,7	9	100,0	6,6	3342	100,0
5. Pirikka-Häme									
Mänty — Pine	1,4	1097	25,9	1,1	18	72,0	1,4	1116	26,1
Kuusi — Spruce	3,0	2316	54,6	0,1	2	5,9	2,9	2317	54,3
Koivu — Birch	0,8	603	14,2	0,3	5	18,2	0,8	608	14,2
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	0,3	226	5,3	0,1	1	3,9	0,3	227	5,3
Koko puusto — Total gr. stock	5,5	4242	100,0	1,5	26	100,0	5,4	4268	100,0
6. Itä-Häme									
Mänty — Pine	1,4	794	22,0	0,5	6	30,7	1,4	800	22,0
Kuusi — Spruce	3,6	2055	57,0	0,3	4	17,2	3,5	2058	56,8
Koivu — Birch	0,9	496	13,8	0,8	10	47,2	0,9	506	14,0
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	0,5	280	7,2	0,1	1	4,9	0,4	281	7,2
Koko puusto — Total gr. stock	6,3	3605	100,0	1,7	21	100,0	6,2	3626	100,0
7. Etelä-Savo									
Mänty — Pine	2,3	1868	36,9	0,5	9	82,0	2,3	1877	37,0
Kuusi — Spruce	2,5	2017	39,9	0,0	0	2,3	2,4	2017	39,8
Koivu — Birch	1,0	806	15,9	0,1	2	14,5	1,0	808	15,9
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	0,5	369	7,3	0,0	0	1,3	0,4	369	7,3
Koko puusto — Total gr. stock	6,2	5060	100,0	0,6	11	100,0	6,1	5070	100,0
8. Etelä-Karjala									
Mänty — Pine	2,5	1577	40,1	0,7	8	88,0	2,4	1585	40,2
Kuusi — Spruce	2,5	1616	41,1	0,0	0	1,7	2,5	1616	41,0
Koivu — Birch	0,8	532	13,5	0,1	1	7,4	0,8	533	13,5
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	0,3	208	5,3	0,0	0	2,9	0,3	209	5,3
Koko puusto — Total gr. stock	6,2	3934	100,0	0,7	9	100,0	6,1	3942	100,0
9. Itä-Savo									
Mänty — Pine	2,1	1044	36,3	1,1	18	71,8	2,1	1062	36,6
Kuusi — Spruce	2,5	1236	42,9	0,0	1	2,4	2,4	1236	42,6
Koivu — Birch	0,9	425	14,8	0,3	6	21,9	0,8	431	14,8
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	0,4	173	6,0	0,1	1	4,0	0,3	174	6,0
Koko puusto — Total gr. stock	5,8	2878	100,0	1,6	25	100,0	5,7	2903	100,0
0-9. 1986-1988									
Mänty — Pine	1,9	10238	31,9	0,7	162	69,9	1,8	10399	32,1
Kuusi — Spruce	2,8	15298	47,6	0,1	20	8,6	2,7	15318	43,1
Koivu — Birch	0,9	4707	14,6	0,2	42	18,1	0,8	4748	14,7
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	0,3	1886	5,9	0,0	8	3,4	0,3	1894	5,9
Koko puusto — Total gr. stock	5,9	32129	100,0	1,0	231	100,0	5,7	32360	100,0
0-9. 1977-1979									
Mänty — Pine	..	..	..	..	..	..	1,7	9620	33,6
Kuusi — Spruce	..	..	..	..	..	..	2,3	12950	45,2
Lehtipuu — Dec. spp.	..	..	..	..	..	..	1,1	6070	21,2
Koko puusto — Total gr. stock	5,3	28520	100,0	0,5	120	100,0	5,1	28640	100,0

Taulukko 24. Puuston puutavaralajirakenne yhdistetyllä metsä-kitumaalla.
Table 24. Growing stock volume by timber assortments on combined forest-scrub land.

Puulaji Tree species	Tuikki Saw timber		Kultupuuro Pulp wood		Hakkuulähde Cutting waste		Koko puusto Total gr. stock	
	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³
0. Ahvenanmaa								
Mänty — Pine	42,8	2314	54,1	2928	3,1	169	100,0	5411
Kuusi — Spruce	32,6	788	61,9	1498	5,6	135	100,0	2421
Koivu — Birch	3,8	47	74,7	925	21,5	267	100,0	1239
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	2,3	17	87,9	662	9,9	74	100,0	753
Koko puusto — Total gr. stock	32,2	3166	61,2	6013	6,6	644	100,0	9824
1. Helsinki (roots.)								
Mänty — Pine	47,7	9754	49,6	10143	2,7	545	100,0	20441
Kuusi — Spruce	46,5	10923	48,1	11308	5,4	1258	100,0	23489
Koivu — Birch	18,4	1273	70,8	4911	10,8	751	100,0	6935
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	9,2	274	76,6	2286	14,2	425	100,0	2986
Koko puusto — Total gr. stock	41,3	22224	53,2	28649	5,5	2979	100,0	53851
2. Lounais-Suomi								
Mänty — Pine	47,8	14692	48,7	14961	3,4	1055	100,0	30708
Kuusi — Spruce	46,1	13437	48,6	14156	5,2	1524	100,0	29116
Koivu — Birch	10,0	649	73,2	4749	16,8	1093	100,0	6490
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	12,2	233	71,7	1366	16,1	307	100,0	1905
Koko puusto — Total gr. stock	42,5	29010	51,6	35231	5,8	3978	100,0	68219
3. Satakunta								
Mänty — Pine	41,9	13525	53,1	17143	5,0	1608	100,0	32276
Kuusi — Spruce	48,8	16794	46,1	15862	5,1	1759	100,0	34415
Koivu — Birch	10,8	1105	69,7	7126	19,5	2000	100,0	10230
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	4,9	102	73,3	1531	21,8	455	100,0	2088
Koko puusto — Total gr. stock	39,9	31526	52,7	41662	7,4	5822	100,0	79010
4. Uusimaa-Häme								
Mänty — Pine	53,5	9560	43,1	7705	3,4	612	100,0	17877
Kuusi — Spruce	52,5	23416	43,1	19223	4,3	1935	100,0	44573
Koivu — Birch	16,2	1374	73,0	6204	10,8	917	100,0	8495
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	6,3	204	65,4	2131	28,4	924	100,0	3259
Koko puusto — Total gr. stock	46,6	34553	47,5	35263	5,9	4388	100,0	74205
5. Pirikka-Häme								
Mänty — Pine	50,2	15741	45,7	14335	4,1	1281	100,0	31357
Kuusi — Spruce	51,4	27535	43,4	23251	5,3	2832	100,0	53618
Koivu — Birch	12,7	1457	71,4	8199	15,9	1829	100,0	11486
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	8,1	238	66,5	1959	25,5	751	100,0	2948
Koko puusto — Total gr. stock	45,2	44971	48,0	47745	6,7	6693	100,0	99408
6. Itä-Häme								
Mänty — Pine	54,1	11843	42,3	9255	3,6	791	100,0	21889
Kuusi — Spruce	50,7	22288	45,0	19805	4,3	1886	100,0	43978
Koivu — Birch	20,6	2208	68,0	7273	11,4	1216	100,0	10696
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	5,1	219	64,8	2799	30,1	1299	100,0	4317
Koko puusto — Total gr. stock	45,2	36558	48,4	39132	6,4	5192	100,0	80881
7. Etelä-Savo								
Mänty — Pine	53,5	23314	42,6	18539	3,9	1715	100,0	43568
Kuusi — Spruce	53,4	21942	42,2	17361	4,4	1805	100,0	41108
Koivu — Birch	22,0	4008	67,6	12314	10,4	1903	100,0	18226
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	7,0	298	57,2	2441	35,8	1531	100,0	4270
Koko puusto — Total gr. stock	46,2	49562	47,3	50655	6,5	6954	100,0	107171
8. Etelä-Karjala								
Mänty — Pine	49,1	16423	45,6	15285	5,3	1775	100,0	33483
Kuusi — Spruce	49,8	15627	45,4	14252	4,8	1518	100,0	31396
Koivu — Birch	18,0	1675	69,9	6510	12,1	1131	100,0	9316
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	5,0	137	64,6	1770	30,4	832	100,0	2739
Koko puusto — Total gr. stock	44,0	33862	49,2	37816	6,8	5256	100,0	76933
9. Itä-Savo								
Mänty — Pine	52,8	14533	43,4	11945	3,9	1070	100,0	27548
Kuusi — Spruce	49,4	12792	46,6	12081	4,0	1037	100,0	25890
Koivu — Birch	20,6	2252	68,2	7456	11,2	1227	100,0	10935
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	2,8	79	62,6	1793	34,6	992	100,0	2864
Koko puusto — Total gr. stock	44,1	29656	49,5	33254	6,4	4327	100,0	67237
0-9. 1986-1988								
Mänty — Pine	49,8	131305	46,2	122025	4,0	10578	100,0	263909
Kuusi — Spruce	50,1	165350	45,1	148677	4,8	15693	100,0	329720
Koivu — Birch	17,0	15987	69,8	65453	13,1	12309	100,0	93728
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	6,4	1811	66,7	18753	26,9	7555	100,0	28118
Koko puusto — Total gr. stock	43,9	314434	49,6	354908	6,4	46134	100,0	715475
0-9. 1977-1979								
Mänty — Pine	56,4	137185	40,0	97351	3,6	8732	100,0	243269
Kuusi — Spruce	51,4	143468	43,4	121178	5,3	14704	100,0	279350
Koivu — Birch	24,9	20839	62,6	52372	12,5	10438	100,0	83649
Muu lehtipuu — Other dec. spp.	7,3	1797	61,1	1492	31,5	7737	100,0	24527
Koko puusto — Total gr. stock	48,1	303290	45,3	285893	6,6	41612	100,0	630795

Taulukko 25. Puulajien osuudet puuston runkoluvusta, pohjapinta-alasta ja tilavuudesta metsämaalla.
Table 25. Proportions of tree species by stem number, basal area and volume on forest land.

Puulaji - Tree species	% - per cent		
	runkoluvusta of stem number	pohjapinta- alasta of basal area	tilavuudesta of volume
0. Ahvenanmaa	2 541 kpl/ha stems/ha	19,8 m²/ha	126,3 m³/ha
Mänty - Pine	29,6	50,7	52,7
Kuusi - Spruce	17,9	26,2	26,3
Muu havupuu - Other conifer	-	-	-
Rauduskoivu - <i>Bet. pendula</i>	15,0	6,3	5,9
Hieskoivu - <i>Bet. pubescens</i>	28,7	8,1	7,2
Haapa - <i>Aspen</i>	1,3	1,2	1,0
Harmaaleppä - <i>Grey alder</i>	0,9	0,6	0,4
Tervaleppä - <i>Black alder</i>	2,9	4,6	4,4
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	3,6	2,3	2,1
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0
1. Helsinki (roots.)	2 774 kpl/ha stems/ha	19,2 m²/ha	139,1 m³/ha
Mänty - Pine	15,0	37,1	36,8
Kuusi - Spruce	33,3	42,6	44,4
Muu havupuu - Other conifer	0,1	0,1	0,2
Rauduskoivu - <i>Bet. pendula</i>	9,8	7,9	8,0
Hieskoivu - <i>Bet. pubescens</i>	25,1	5,9	5,0
Haapa - <i>Aspen</i>	4,0	1,4	1,4
Harmaaleppä - <i>Grey alder</i>	2,7	1,0	0,7
Tervaleppä - <i>Black alder</i>	1,3	2,2	2,1
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	8,5	1,7	1,3
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0
2. Lounais-Suomi	2 484 kpl/ha stems/ha	18,0 m²/ha	127,7 m³/ha
Mänty - Pine	27,1	44,7	44,2
Kuusi - Spruce	34,6	40,7	43,3
Muu havupuu - Other conifer	0,2	0,1	0,1
Rauduskoivu - <i>Bet. pendula</i>	7,4	3,9	3,5
Hieskoivu - <i>Bet. pubescens</i>	22,0	7,2	6,0
Haapa - <i>Aspen</i>	4,7	1,7	1,5
Harmaaleppä - <i>Grey alder</i>	1,3	0,4	0,3
Tervaleppä - <i>Black alder</i>	0,3	0,7	0,6
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	2,4	0,6	0,4
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0
3. Satakunta	3 063 kpl/ha stems/ha	16,4 m²/ha	114,1 m³/ha
Mänty - Pine	23,0	41,4	40,5
Kuusi - Spruce	27,9	39,8	43,9
Muu havupuu - Other conifer	0,1	0,1	0,0
Rauduskoivu - <i>Bet. pendula</i>	3,0	2,5	2,4
Hieskoivu - <i>Bet. pubescens</i>	35,6	12,9	10,5
Haapa - <i>Aspen</i>	3,7	1,6	1,3
Harmaaleppä - <i>Grey alder</i>	2,6	0,9	0,6
Tervaleppä - <i>Black alder</i>	0,5	0,5	0,4
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	3,5	0,5	0,3
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0
4. Uusimaa-Häme	3 394 kpl/ha stems/ha	19,2 m²/ha	149,7 m³/ha
Mänty - Pine	10,8	23,9	23,8
Kuusi - Spruce	32,0	57,1	60,3
Muu havupuu - Other conifer	0,1	0,0	0,0
Rauduskoivu - <i>Bet. pendula</i>	2,3	4,0	4,1
Hieskoivu - <i>Bet. pubescens</i>	21,6	8,6	7,4
Haapa - <i>Aspen</i>	7,1	2,3	2,0
Harmaaleppä - <i>Grey alder</i>	10,2	2,7	1,5
Tervaleppä - <i>Black alder</i>	0,1	0,2	0,2
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	15,7	1,2	0,7
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0
5. Pirikka-Häme	2 887 kpl/ha stems/ha	17,0 m²/ha	127,4 m³/ha
Mänty - Pine	17,7	31,3	31,4
Kuusi - Spruce	36,0	50,8	54,1
Muu havupuu - Other conifer	0,0	0,0	0,0
Rauduskoivu - <i>Bet. pendula</i>	4,4	3,7	3,7
Hieskoivu - <i>Bet. pubescens</i>	25,3	9,9	7,8
Haapa - <i>Aspen</i>	2,6	1,6	1,4
Harmaaleppä - <i>Grey alder</i>	5,7	1,5	0,9
Tervaleppä - <i>Black alder</i>	0,2	0,2	0,2
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	8,2	0,9	0,6
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0

Taulukko 25 (jatkoa). Puulajien osuudet puuston runkoluvusta, pohjapinta-alasta ja tilavuudesta metsämaalla.
 Table 25 (continued). Proportions of tree species by stem number, basal area and volume on forest land.

Puulaji - Tree species	% - per cent		
	runkoluvusta of stem number	pohjapinta- alasta of basal area	tilavuudesta of volume
6. Itä-Häme	3 150 kpl/ha stems/ha	18,2 m ² /ha	140,3 m ³ /ha
Mänty - Pine	12,9	26,6	26,8
Kuusi - Spruce	27,5	51,6	54,5
Muu havupuu - Other conifer	0,6	0,2	0,1
Rauduskoivu - Bet. pendula	4,0	4,5	4,7
Hieskoivu - Bet. pubescens	18,4	9,5	8,5
Haapa - Aspen	4,6	2,4	2,1
Harmaaleppä - Grey alder	18,2	3,7	2,2
Tervaleppä - Black alder	0,3	0,3	0,2
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	13,5	1,2	0,8
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0
7. Etelä-Savo	3 343 kpl/ha stems/ha	17,5 m ² /ha	131,7 m ³ /ha
Mänty - Pine	20,2	39,3	40,5
Kuusi - Spruce	20,8	37,2	38,5
Muu havupuu - Other conifer	0,1	0,0	0,0
Rauduskoivu - Bet. pendula	3,9	5,7	6,7
Hieskoivu - Bet. pubescens	25,5	11,7	10,3
Haapa - Aspen	3,1	1,6	1,4
Harmaaleppä - Grey alder	16,3	3,2	1,8
Tervaleppä - Black alder	0,4	0,3	0,2
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	9,8	1,1	0,6
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0
8. Etelä-Karjala	2 875 kpl/ha stems/ha	16,5 m ² /ha	120,6 m ³ /ha
Mänty - Pine	28,0	43,2	43,4
Kuusi - Spruce	22,5	38,9	40,9
Muu havupuu - Other conifer	0,2	0,1	0,1
Rauduskoivu - Bet. pendula	6,2	4,7	5,0
Hieskoivu - Bet. pubescens	20,0	8,1	7,1
Haapa - Aspen	7,1	1,6	1,4
Harmaaleppä - Grey alder	7,7	2,0	1,2
Tervaleppä - Black alder	0,5	0,5	0,4
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	7,7	0,9	0,6
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0
9. Itä-Savo	3 549 kpl/ha stems/ha	17,6 m ² /ha	134,4 m ³ /ha
Mänty - Pine	16,7	38,7	40,3
Kuusi - Spruce	18,6	37,4	38,7
Muu havupuu - Other conifer	0,1	0,4	0,4
Rauduskoivu - Bet. pendula	4,4	6,2	6,9
Hieskoivu - Bet. pubescens	26,0	10,6	9,4
Haapa - Aspen	1,7	1,1	0,9
Harmaaleppä - Grey alder	14,9	3,9	2,4
Tervaleppä - Black alder	0,9	0,6	0,4
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	16,6	1,0	0,6
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0
0-9. 1986-88	3 053 kpl/ha stems/ha	17,6 m ² /ha	130,4 m ³ /ha
Mänty - Pine	19,3	36,4	36,5
Kuusi - Spruce	27,5	43,7	46,4
Muu havupuu - Other conifer	0,2	0,1	0,1
Rauduskoivu - Bet. pendula	4,8	4,7	4,9
Hieskoivu - Bet. pubescens	24,7	9,6	8,2
Haapa - Aspen	4,1	1,7	1,5
Harmaaleppä - Grey alder	9,4	2,1	1,3
Tervaleppä - Black alder	0,5	0,6	0,5
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	9,5	1,0	0,6
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0
0-9. 1977-1979	2 810 kpl/ha stems/ha	15,8 m ² /ha	116,4 m ³ /ha
Mänty - Pine	17,8	36,9	38,2
Kuusi - Spruce	28,9	43,4	44,5
Muu havupuu - Other conifer	0,7	0,1	0,1
Rauduskoivu - Bet. pendula	6,0	5,0	5,6
Hieskoivu - Bet. pubescens	23,2	9,0	7,7
Haapa - Aspen	6,0	1,6	1,4
Leppä - Alder	11,2	3,2	2,0
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	6,3	0,9	0,6
Koko puusto - Total gr. stock	100,0	100,0	100,0

Taulukko 26. Metsämaan puuston suhteellinen runkolukusarja.
Table 26. Proportional stem number distribution of the growing stock on forest land.

Puulaji Tree species	Läpimitta rinnankorkeudelta, cm Diameter at breast height, cm										Koko puusto Total gr. stock	kg/ha stems/ha
	0- 4,5	4,5- 9,5	9,5- 14,5	14,5- 19,5	19,5- 24,5	24,5- 29,5	29,5- 34,5	34,5- 39,5	Yli-Over 39,5			
	% runkoluvusta - per cent of stem number											
0. Ahvenanmaa												
Mänty — Pine	48,3	19,7	10,4	6,5	5,6	4,1	3,1	1,3	1,0		100,0	753
Kuusi — Spruce	28,4	35,2	15,8	9,8	5,7	2,7	1,4	0,5	0,4		100,0	455
Koivu — Birch	70,0	20,4	6,8	2,0	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0		100,0	1110
Muu lehtipu — Other dec. spp.	39,7	32,7	17,0	5,9	3,4	1,6	0,6	0,1	0,1		100,0	222
Koko puusto — Total gr. stock	53,4	23,9	10,4	5,1	3,2	1,9	1,3	0,5	0,4		100,0	2541
1. Helsinki (ruots.)												
Mänty — Pine	32,4	21,7	15,8	10,1	8,4	5,9	3,4	1,5	0,7		100,0	419
Kuusi — Spruce	44,8	27,5	12,6	6,8	3,9	2,6	1,2	0,5	0,2		100,0	925
Koivu — Birch	78,9	12,3	4,4	2,2	1,2	0,5	0,3	0,1	0,1		100,0	969
Muu lehtipu — Other dec. spp.	77,1	15,0	4,1	2,0	0,9	0,5	0,2	0,1	0,1		100,0	471
Koko puusto — Total gr. stock	60,2	19,2	8,8	4,9	3,2	2,0	1,0	0,4	0,2		100,0	2774
2. Lounais-Suomi												
Mänty — Pine	43,5	20,7	13,5	8,8	6,4	4,2	2,0	0,7	0,2		100,0	679
Kuusi — Spruce	47,8	24,6	11,8	7,5	4,3	2,6	1,0	0,4	0,1		100,0	859
Koivu — Birch	72,2	17,9	6,1	2,1	1,1	0,3	0,1	0,0	0,0		100,0	731
Muu lehtipu — Other dec. spp.	71,6	19,8	5,2	1,7	1,0	0,4	0,2	0,1	0,1		100,0	215
Koko puusto — Total gr. stock	55,9	21,2	10,0	5,8	3,6	2,2	0,9	0,3	0,1		100,0	2484
3. Satakunta												
Mänty — Pine	41,5	25,2	15,6	8,3	4,9	2,8	1,2	0,3	0,2		100,0	708
Kuusi — Spruce	52,4	23,6	9,9	6,3	3,9	2,3	1,1	0,3	0,1		100,0	856
Koivu — Birch	76,7	15,6	5,1	1,7	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0		100,0	1184
Muu lehtipu — Other dec. spp.	79,7	14,5	3,9	1,3	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0		100,0	315
Koko puusto — Total gr. stock	62,1	20,0	8,7	4,5	2,5	1,4	0,6	0,2	0,1		100,0	3063
4. Uusimaa-Häme												
Mänty — Pine	41,5	25,4	12,9	7,4	4,5	4,0	2,5	1,3	0,6		100,0	370
Kuusi — Spruce	42,7	28,3	11,8	6,9	4,6	3,0	1,7	0,7	0,3		100,0	1087
Koivu — Birch	76,7	12,8	5,8	2,7	1,1	0,5	0,2	0,1	0,0		100,0	810
Muu lehtipu — Other dec. spp.	86,3	10,5	2,3	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0		100,0	1126
Koko puusto — Total gr. stock	65,2	18,4	7,3	3,8	2,3	1,6	0,9	0,4	0,2		100,0	3394
5. Pirikka-Häme												
Mänty — Pine	40,9	26,6	14,3	7,5	4,9	3,1	1,7	0,7	0,2		100,0	512
Kuusi — Spruce	45,8	28,6	11,2	6,3	4,0	2,3	1,1	0,4	0,2		100,0	1038
Koivu — Birch	72,5	17,8	5,9	2,4	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0		100,0	857
Muu lehtipu — Other dec. spp.	83,0	12,5	3,1	0,9	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0		100,0	480
Koko puusto — Total gr. stock	59,1	22,4	8,8	4,5	2,6	1,5	0,7	0,3	0,1		100,0	2887
6. Itä-Häme												
Mänty — Pine	44,1	24,1	12,5	7,2	4,7	3,6	2,4	1,0	0,4		100,0	427
Kuusi — Spruce	38,0	31,7	13,5	8,0	5,2	3,1	1,6	0,7	0,4		100,0	866
Koivu — Birch	70,4	17,7	6,4	2,6	1,4	0,8	0,3	0,1	0,0		100,0	705
Muu lehtipu — Other dec. spp.	85,2	11,1	2,7	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0		100,0	1152
Koko puusto — Total gr. stock	62,8	20,0	7,8	4,0	2,5	1,5	0,8	0,4	0,2		100,0	3150
7. Etelä-Savo												
Mänty — Pine	44,6	25,4	12,8	6,6	4,5	3,2	1,8	0,7	0,3		100,0	676
Kuusi — Spruce	45,6	25,6	12,3	7,1	4,6	2,7	1,3	0,5	0,3		100,0	696
Koivu — Birch	78,4	13,8	5,1	2,2	1,4	0,7	0,3	0,1	0,0		100,0	982
Muu lehtipu — Other dec. spp.	86,5	10,8	1,9	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0		100,0	989
Koko puusto — Total gr. stock	66,5	17,7	7,2	3,6	2,3	1,4	0,7	0,3	0,1		100,0	3343
8. Etelä-Karjala												
Mänty — Pine	43,2	28,1	14,0	6,2	3,9	2,6	1,4	0,4	0,1		100,0	812
Kuusi — Spruce	37,0	31,0	14,3	8,0	5,0	2,9	1,2	0,5	0,2		100,0	648
Koivu — Birch	76,1	13,9	5,7	2,4	1,1	0,5	0,2	0,1	0,0		100,0	754
Muu lehtipu — Other dec. spp.	84,2	12,2	2,7	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0		100,0	661
Koko puusto — Total gr. stock	59,9	21,4	9,3	4,3	2,6	1,5	0,7	0,3	0,1		100,0	2875
9. Itä-Savo												
Mänty — Pine	40,4	26,5	13,7	7,4	4,7	3,8	2,4	0,9	0,3		100,0	597
Kuusi — Spruce	43,4	25,0	14,1	7,7	4,8	2,9	1,4	0,6	0,3		100,0	661
Koivu — Birch	78,5	13,1	4,5	1,7	1,1	0,7	0,3	0,1	0,0		100,0	1078
Muu lehtipu — Other dec. spp.	88,4	8,6	2,3	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0		100,0	1213
Koko puusto — Total gr. stock	68,9	16,0	7,0	3,4	2,1	1,4	0,8	0,3	0,1		100,0	3549
0-9. 1986-1988												
Mänty — Pine	42,2	25,1	13,8	7,5	5,0	3,4	1,9	0,7	0,3		100,0	594
Kuusi — Spruce	44,2	27,4	12,2	7,1	4,5	2,7	1,3	0,5	0,2		100,0	839
Koivu — Birch	75,4	15,2	5,4	2,2	1,1	0,5	0,2	0,1	0,0		100,0	902
Muu lehtipu — Other dec. spp.	84,5	11,6	2,7	0,7	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0		100,0	718
Koko puusto — Total gr. stock	62,5	19,6	8,3	4,2	2,6	1,6	0,8	0,3	0,1		100,0	3053
0-9. 1977-1979												
Mänty — Pine	44,9	22,4	12,2	7,6	5,9	4,0	2,1	0,7	0,2		100,0	520
Kuusi — Spruce	46,4	26,6	11,8	6,9	4,3	2,4	1,1	0,4	0,1		100,0	811
Koivu — Birch	77,5	14,0	4,4	2,0	1,2	0,6	0,2	0,1	0,0		100,0	820
Muu lehtipu — Other dec. spp.	82,3	14,1	2,6	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0		100,0	659
Koko puusto — Total gr. stock	63,6	19,2	7,5	4,1	2,7	1,6	0,8	0,2	0,1		100,0	2810

Taulukko 27. Metsämaan puuston suhteellinen tilavuus rinnankorkeuslähimittaluokittain.
Table 27. Proportional growing stock volume by diameter-classes on forest land.

Puulaji Tree species	Läpimitta rinnankorkeudelta, cm Diameter at breast height, cm									Koko puusto Total gr. stock	
	0- 4,5	4,5- 9,5	9,5- 14,5	14,5- 19,5	19,5- 24,5	24,5- 29,5	29,5- 34,5	34,5- 39,5	Yli-Over 39,5	100m ³	
	% tilavuudesta - per cent of volume										
0. Ahvenanmaa											
Mänty - Pine	0,6	2,8	5,8	9,5	15,5	18,3	21,0	11,5	14,9	100,0	4824
Kuusi - Spruce	0,9	6,1	11,0	17,9	20,9	15,8	12,6	7,0	7,8	100,0	2405
Koivu - Birch	7,4	21,2	29,6	22,3	6,4	4,9	3,9	2,5	1,7	100,0	1197
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	2,3	13,4	22,7	18,9	18,3	13,6	7,5	1,4	1,8	100,0	729
Koko puusto - Total gr. stock	1,7	6,9	11,6	14,1	16,0	15,5	15,5	8,3	10,3	100,0	9155
1. Helsinki (ruots.)											
Mänty - Pine	0,4	2,7	7,4	11,4	19,1	21,6	18,0	11,4	7,9	100,0	18413
Kuusi - Spruce	1,1	6,0	11,3	15,6	18,7	20,2	14,0	7,7	5,4	100,0	23356
Koivu - Birch	3,5	9,6	15,5	19,7	19,3	13,1	9,6	5,2	4,5	100,0	6819
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	5,1	12,6	15,4	18,8	15,4	13,4	9,0	4,5	5,8	100,0	2965
Koko puusto - Total gr. stock	1,4	5,6	10,6	14,8	18,7	19,4	14,7	8,6	6,2	100,0	52553
2. Lounais-Suomi											
Mänty - Pine	0,6	3,6	9,3	15,5	20,9	22,5	16,2	8,0	3,4	100,0	29818
Kuusi - Spruce	1,1	5,5	11,6	18,6	21,1	21,0	11,8	6,2	3,1	100,0	29095
Koivu - Birch	5,3	16,9	22,5	19,7	17,8	9,9	4,8	2,0	1,1	100,0	8646
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	4,9	17,6	18,1	15,0	16,8	10,4	8,3	4,2	4,8	100,0	1880
Koko puusto - Total gr. stock	1,4	6,1	11,8	17,2	20,6	20,3	13,0	6,6	3,1	100,0	67239
3. Satakunta											
Mänty - Pine	0,8	5,6	13,2	18,0	21,6	20,6	13,5	4,8	1,9	100,0	31810
Kuusi - Spruce	1,1	5,3	10,4	17,5	21,7	21,8	12,9	6,4	2,9	100,0	34408
Koivu - Birch	6,8	18,9	25,5	21,0	14,4	7,4	3,7	1,6	0,8	100,0	10143
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	7,4	22,8	23,3	19,8	10,6	5,8	6,3	2,9	1,0	100,0	2083
Koko puusto - Total gr. stock	1,9	7,6	13,8	18,2	20,4	19,0	11,8	5,0	2,2	100,0	78444
4. Uusimaa-Häme											
Mänty - Pine	0,6	3,4	7,7	11,0	13,9	21,0	19,5	13,7	9,0	100,0	17620
Kuusi - Spruce	0,8	4,6	8,4	13,8	19,0	20,6	16,9	9,7	6,3	100,0	44542
Koivu - Birch	3,5	9,9	18,2	21,3	17,5	13,3	8,9	4,9	2,5	100,0	8490
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	11,8	24,2	21,7	15,6	9,9	8,5	5,0	2,0	1,3	100,0	3259
Koko puusto - Total gr. stock	1,6	5,8	10,0	14,0	17,2	19,3	16,1	9,7	6,3	100,0	73911
5. Pirkaa-Häme											
Mänty - Pine	0,7	4,8	10,5	14,6	18,9	20,3	16,6	9,2	4,4	100,0	31140
Kuusi - Spruce	1,1	5,7	10,5	16,1	20,5	19,5	14,7	7,7	4,1	100,0	53587
Koivu - Birch	5,2	15,7	21,4	22,0	17,1	10,3	4,8	2,3	1,2	100,0	11402
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	11,5	21,8	22,1	15,8	9,9	6,9	5,1	3,1	3,8	100,0	2930
Koko puusto - Total gr. stock	1,7	7,1	12,1	16,3	19,3	18,3	13,9	7,4	3,8	100,0	99059
6. Itä-Häme											
Mänty - Pine	0,7	3,8	8,2	12,6	16,2	20,8	20,3	11,7	5,6	100,0	21723
Kuusi - Spruce	0,7	5,0	9,2	14,8	19,8	19,8	14,9	9,2	6,7	100,0	43945
Koivu - Birch	3,5	11,3	16,1	18,1	18,7	16,2	9,9	4,0	2,1	100,0	10590
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	12,6	24,9	24,6	13,5	9,7	5,0	3,9	2,1	3,6	100,0	4304
Koko puusto - Total gr. stock	1,7	6,5	10,7	14,6	18,1	18,8	15,1	8,8	5,6	100,0	80562
7. Etelä-Savo											
Mänty - Pine	0,7	4,6	9,1	12,7	17,7	21,4	18,6	10,4	4,9	100,0	43272
Kuusi - Spruce	0,8	4,6	9,8	15,5	20,8	20,1	14,6	8,0	5,6	100,0	41100
Koivu - Birch	3,5	9,3	14,4	16,6	20,2	17,1	11,4	5,1	2,4	100,0	18180
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	16,7	29,4	20,0	12,7	6,8	5,1	4,3	2,2	3,0	100,0	4264
Koko puusto - Total gr. stock	1,9	6,4	10,7	14,4	18,9	19,5	15,3	8,2	4,7	100,0	106795
8. Etelä-Karjala											
Mänty - Pine	1,0	6,4	12,2	14,1	18,9	21,4	15,9	7,0	3,1	100,0	33327
Kuusi - Spruce	0,8	5,7	11,4	17,2	20,7	20,4	12,7	7,2	3,8	100,0	31388
Koivu - Birch	4,1	11,3	19,4	21,6	18,3	13,8	7,2	2,7	1,6	100,0	9298
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	12,7	27,3	23,4	13,9	9,3	3,7	3,6	3,2	3,0	100,0	2739
Koko puusto - Total gr. stock	1,7	7,5	13,2	16,3	19,2	19,5	13,1	6,4	3,2	100,0	76752
9. Itä-Savo											
Mänty - Pine	0,7	4,4	8,7	12,5	16,1	22,1	20,5	10,2	4,8	100,0	27210
Kuusi - Spruce	0,7	4,7	10,8	15,9	19,8	20,0	14,4	8,0	5,9	100,0	25879
Koivu - Birch	3,4	10,2	14,5	14,1	18,6	19,3	11,2	6,4	2,3	100,0	10899
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	14,4	27,8	27,2	13,2	7,4	4,8	1,9	2,1	1,3	100,0	2857
Koko puusto - Total gr. stock	1,7	6,5	11,2	14,1	17,6	20,1	15,8	8,4	4,7	100,0	68845
0-9. 1986-1988											
Mänty - Pine	0,7	4,5	9,8	13,8	18,4	21,2	17,5	9,3	4,8	100,0	259464
Kuusi - Spruce	0,9	5,2	10,2	16,0	20,3	20,3	14,3	7,9	5,0	100,0	329414
Koivu - Birch	4,3	12,4	18,4	19,1	18,0	13,7	8,2	3,9	2,0	100,0	93119
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	11,2	23,4	21,8	15,2	10,5	7,1	5,1	2,7	3,1	100,0	27996
Koko puusto - Total gr. stock	1,7	6,6	11,6	15,5	18,9	19,2	14,3	7,7	4,4	100,0	709994
0-9. 1977-1979											
Mänty - Pine	0,7	3,7	8,3	13,7	21,2	23,6	17,8	7,9	3,2	100,0	239653
Kuusi - Spruce	1,1	5,7	11,2	17,5	21,8	19,9	13,6	6,1	3,0	100,0	279084
Koivu - Birch	4,4	11,2	15,0	18,3	21,3	15,9	8,8	3,4	1,6	100,0	83300
Muu lehtipuu - Other dec. spp.	13,4	28,9	21,5	12,4	8,9	6,3	4,1	1,8	2,6	100,0	24424
Koko puusto - Total gr. stock	1,9	6,6	11,0	16,0	21,0	20,2	14,2	6,3	2,9	100,0	626461

Taulukko 29. Metsiköiden laatu alennussyineen metsämaalla.
Table 29. Stand quality with lowering reasons on forest land.

Metsikön laatu Stand quality	Laadun alennuksen syy - Reason of disqualification ¹⁾									Kaikkiaan Total		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	% metsämaan alasta	% of forest land area	
	km ²											
0. Ahvenanmaa												
Hyvä — Good	239	33,0
Tyydyttävä — Satisfactory	13	25	23	28	61	.	51	15	5	221	30,5	
Välttävä — Acceptable	13	13	5	23	33	13	13	8	8	127	17,5	
Vajaatuottoinen — Low-yielding	25	46	.	20	8	18	10	3	8	137	18,9	
Kaikkiaan — Total	51	84	28	71	102	31	74	25	20	725	100,0	
1. Helsinki												
Hyvä — Good	1552	41,1
Tyydyttävä — Satisfactory	18	92	197	72	330	51	394	348	20	1524	40,3	
Välttävä — Acceptable	8	61	46	20	92	46	23	54	36	387	10,2	
Vajaatuottoinen — Low-yielding	77	85	5	41	28	18	.	44	18	315	8,3	
Kaikkiaan — Total	102	238	248	133	451	115	417	446	74	3777	100,0	
2. Lounais-Suomi												
Hyvä — Good	2412	45,8
Tyydyttävä — Satisfactory	36	114	353	67	701	96	356	358	18	2100	39,9	
Välttävä — Acceptable	18	88	49	21	174	42	13	21	39	465	8,9	
Vajaatuottoinen — Low-yielding	57	91	8	47	26	26	5	16	13	288	5,5	
Kaikkiaan — Total	112	293	410	135	901	164	374	395	70	5265	100,0	
3. Satakunta												
Hyvä — Good	3027	44,0
Tyydyttävä — Satisfactory	29	172	348	116	1127	161	251	343	32	2579	37,5	
Välttävä — Acceptable	8	108	63	58	301	82	5	34	50	710	10,3	
Vajaatuottoinen — Low-yielding	90	172	5	84	55	98	16	18	18	557	8,1	
Kaikkiaan — Total	127	451	417	259	1483	340	272	396	100	6873	100,0	
4. Uusimaa-Häme												
Hyvä — Good	2138	43,3
Tyydyttävä — Satisfactory	19	83	204	124	688	134	97	411	40	1802	36,5	
Välttävä — Acceptable	11	81	38	48	204	62	5	32	27	508	10,3	
Vajaatuottoinen — Low-yielding	73	108	5	89	48	91	3	67	5	489	9,9	
Kaikkiaan — Total	102	272	247	261	941	288	105	511	73	4938	100,0	
5. Pirkaa-Häme												
Hyvä — Good	3847	49,5
Tyydyttävä — Satisfactory	37	185	294	158	1061	207	194	362	24	2503	32,2	
Välttävä — Acceptable	3	152	71	58	347	95	8	39	34	806	10,4	
Vajaatuottoinen — Low-yielding	76	173	3	92	89	102	3	50	29	617	7,9	
Kaikkiaan — Total	116	491	368	307	1497	404	205	452	87	7773	100,0	
6. Itä-Häme												
Hyvä — Good	2346	40,9
Tyydyttävä — Satisfactory	13	126	287	133	862	187	154	375	21	2159	37,6	
Välttävä — Acceptable	26	103	59	67	272	64	3	23	59	675	11,8	
Vajaatuottoinen — Low-yielding	23	198	13	110	67	59	5	59	28	562	9,8	
Kaikkiaan — Total	62	426	359	311	1201	311	162	457	108	5742	100,0	
7. Etelä-Savo												
Hyvä — Good	4292	52,9
Tyydyttävä — Satisfactory	8	166	355	179	797	181	229	539	26	2480	30,6	
Välttävä — Acceptable	8	129	82	103	339	32	37	34	126	889	11,0	
Vajaatuottoinen — Low-yielding	26	163	.	87	68	34	32	11	29	450	5,5	
Kaikkiaan — Total	42	458	437	368	1205	247	297	584	181	8111	100,0	
8. Etelä-Karjala												
Hyvä — Good	3347	52,6
Tyydyttävä — Satisfactory	35	129	301	97	746	132	212	378	46	2075	32,6	
Välttävä — Acceptable	11	72	54	35	255	51	8	81	27	593	9,3	
Vajaatuottoinen — Low-yielding	21	140	.	78	48	24	5	27	8	352	5,5	
Kaikkiaan — Total	67	341	354	209	1049	207	225	486	81	6366	100,0	
9. Itä-Savo												
Hyvä — Good	2456	49,4
Tyydyttävä — Satisfactory	14	114	232	140	559	88	74	442	17	1711	34,4	
Välttävä — Acceptable	11	83	57	71	185	11	29	29	57	533	10,7	
Vajaatuottoinen — Low-yielding	37	111	3	46	46	9	9	3	11	274	5,5	
Kaikkiaan — Total	63	308	322	257	790	108	111	473	86	4974	100,0	

1) Laadun alennuksen syyt - Disqualifying factors:

1. Puuston ikä - Age of the growing stock
2. Vähäarvoinen puulaji - Poor usability of the tree species
3. Puuston ylitheisyys - Over-density of the growing stock
4. Höltämättömyys (ei ylitheisyys) - Neglect (barring over density)
5. Puuston luontainen harvuus - Natural sparsity of the growing stock
6. Hakkautusta johtuva puuston harvuus - Sparsity caused by cuttings
7. Vain puuston tekninen laatu - Stocks' technical quality only
8. Vain metsikköä kohdannut tuho - Stand affected only by damage
9. Sekä puuston tekninen laatu että metsikköä kohdannut tuho - Both stocks' technical quality and damage-effects.

Taulukko 29 (jatkoa). Metsiköiden laatu alennussyineen metsämaalla.
Table 29 (continued). Stand quality with lowering reasons on forest land.

Metsikön laatu Stand quality	Laadun alennuksen syy - Reason of disqualification ¹⁾									Kaikkiaan		
										Total	% metsämaan alasta	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	km ²		
0-9. 1986-1988												
Hyvä — Good	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25578	47,0
Tyydyttävä — Satisfactory	222	1185	2621	1109	6924	1238	2027	3558	248	.	19132	35,1
Väitävä — Acceptable	1116	890	523	502	2199	499	143	354	462	.	5696	10,4
Vajaatuottoinen — Low-yielding	507	1285	42	694	483	480	87	298	169	.	4047	7,4
Kaikkiaan — Total	845	3380	3186	2304	9606	2217	2257	4210	879	.	54442	100,0
0-9. 1977-1979												
Hyvä — Good	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18169	33,8
Tyydyttävä — Satisfactory	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23445	43,6
Vajaapuustoinen - Under-stocked	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4324	8,0
Hoitamaton — Silvicultural measure neglected	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3447	6,4
Vajaatuottoinen — Low-yielding	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4440	8,2
Kaikkiaan — Total	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53824	100,0

1) Laadun alennuksen syyt - Disqualifying factors:

1. Puuston ikä - Age of the growing stock
2. Vähäarvoinen puulaji - Poor usability of the tree species
3. Puuston ylitheisyys - Over-density of the growing stock
4. Hoitamattomuus (ei ylitheisyys) - Neglect (barring over density)
5. Puuston luontainen harvuus - Natural sparsity of the growing stock
6. Hakkuusta johtuva puuston harvuus - Sparsity caused by cuttings
7. Vain puuston tekninen laatu - Stocks' technical quality only
8. Vain metsikköä kohdannut tuho - Stand effected only by damage
9. Sekä puuston tekninen laatu että metsikköä kohdannut tuho - Both stocks' technical quality and damage-effects.

Taulukko 30. Metsiköiden perustamistapa metsämaalla.
Table 30. Stand establishment methods.

% taimikkojen ja nuorten kasvatustietojen alasta
per cent of area of seedling and young-thinning stands

Alaosite Substratum	Taimikot ja nuoret kasvatustietojen alasta Seedling and young-thinning stands								Epäonnistunut viljely muissa kehitysluokissa Failed cultivation in other develop- ment classes
	Ei viljelty Uncultivated		Viljelty Cultivation				Kaikkiaan Total		
			Onnistunut Successful		Epäonnistunut Failed				
	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%		km^{2}
0. Ahvenanmaa									
Vanha metsämaa — Old forest land ¹⁾	186	71,6	69	26,5	5	2,0	260	100,0	3
Uusi metsämaa — New forest land	3	50,0	3	50,0	-	-	5	100,0	-
Kaikkiaan — Total	188	71,2	71	26,9	5	1,9	265	100,0	3
1. Helsinki (ruots.)									
Vanha metsämaa — Old forest land ¹⁾	1047	77,2	287	21,1	23	1,7	1357	100,0	5
Uusi metsämaa — New forest land	8	18,8	28	68,8	5	12,5	41	100,0	-
Kaikkiaan — Total	1055	75,5	315	22,5	28	2,0	1398	100,0	5
2. Lounais-Suomi									
Vanha metsämaa — Old forest land ¹⁾	1503	70,6	602	28,3	23	1,1	2129	100,0	-
Uusi metsämaa — New forest land	23	47,4	21	42,1	5	10,5	49	100,0	3
Kaikkiaan — Total	1527	70,1	623	28,6	29	1,3	2178	100,0	3
3. Satakunta									
Vanha metsämaa — Old forest land ¹⁾	2426	74,1	816	24,9	32	1,0	3273	100,0	5
Uusi metsämaa — New forest land	40	34,1	55	47,7	21	18,2	116	100,0	5
Kaikkiaan — Total	2465	72,7	871	25,7	53	1,6	3389	100,0	11
4. Uusimaa-Häme									
Vanha metsämaa — Old forest land ¹⁾	1369	68,5	576	28,8	54	2,7	1998	100,0	3
Uusi metsämaa — New forest land	3	4,0	51	76,0	13	20,0	67	100,0	3
Kaikkiaan — Total	1372	66,4	627	30,3	67	3,3	2065	100,0	5
5. Pirkka-Häme									
Vanha metsämaa — Old forest land ¹⁾	2222	62,5	1213	34,1	118	3,3	3553	100,0	11
Uusi metsämaa — New forest land	45	35,4	76	60,4	5	4,2	126	100,0	5
Kaikkiaan — Total	2266	61,6	1289	35,0	123	3,4	3679	100,0	16
6. Itä-Häme									
Vanha metsämaa — Old forest land ¹⁾	1514	64,5	752	32,0	82	3,5	2348	100,0	8
Uusi metsämaa — New forest land	23	29,0	46	58,1	10	12,9	80	100,0	3
Kaikkiaan — Total	1537	63,3	798	32,9	92	3,8	2428	100,0	10
7. Etelä-Savo									
Vanha metsämaa — Old forest land ¹⁾	1959	53,8	1628	44,7	58	1,6	3645	100,0	13
Uusi metsämaa — New forest land	55	33,9	87	53,2	21	12,9	163	100,0	3
Kaikkiaan — Total	2015	52,9	1715	45,0	79	2,1	3808	100,0	16
8. Etelä-Karjala									
Vanha metsämaa — Old forest land ¹⁾	2026	63,0	1141	35,5	48	1,5	3215	100,0	5
Uusi metsämaa — New forest land	13	18,5	43	59,3	16	22,2	72	100,0	-
Kaikkiaan — Total	2040	62,0	1184	36,0	64	2,0	3288	100,0	5
9. Itä-Savo									
Vanha metsämaa — Old forest land ¹⁾	1121	47,5	1181	50,0	60	2,5	2362	100,0	3
Uusi metsämaa — New forest land	17	15,0	86	75,0	11	10,0	114	100,0	-
Kaikkiaan — Total	1138	46,0	1266	51,2	71	2,9	2476	100,0	3
0-9. 1986-1988									
Vanha metsämaa — Old forest land ¹⁾	15357	63,8	8201	34,1	502	2,1	24060	100,0	55
Uusi metsämaa — New forest land	230	27,7	491	59,2	108	13,1	829	100,0	21
Kaikkiaan — Total	15587	62,6	8692	34,9	610	2,4	24889	100,0	77
0-9. 1977-1979									
Vanha metsämaa — Old forest land	17620	73,8	6185	25,9	83	0,3	23888	100,0	27
Uusi metsämaa — New forest land ²⁾	322	37,4	505	58,6	34	4,0	862	100,0	14
Kaikkiaan — Total	17942	72,5	6690	27,0	117	0,5	24749	100,0	41

1) Metsämaa on vanhaa, jos se on ollut metsätalousmaana viimeiset 30 vuotta. Muuten on kyse uudesta metsämaasta - Forest land is old if it has been in forestry use for the last 30 years. Otherwise it is new forest land.

2) Todettu viljely on tehty tai nykypuusto syntynyt aiemmin metsätalousmaahan kuulumatolle maalle - Recorded cultivation done or present growing stock come up on former non-forestry land.

Taulukko 31a. Pinta-alaosuudet metsämaan taimikoissa jakoperusteena käyttökelpoisten taimien lukumäärä.
Table 31a. The proportional areas of seedling stands on forest land classified by the number of usable seedlings.

Valitseva puulaji Dominant tree species	Käyttökelpoisia taimia ; kpl/ha Usable seedlings; number/ha								Koko osate Whole stratum	
	Alle 450 Under	451- 950	951- 1450	1451- 1950	1951- 2950	2951- 3950	3951- 4950	Yli 4950 Over		
% rivihoitteen alasta - per cent of row-stratum area										km ²
0. Ahvenanmaa										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	-	-	25,0	25,0	50,0	-	-	100,0	10
Kuusi — Spruce	-	-	50,0	-	50,0	-	-	-	100,0	5
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Varttunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	-	-	8,3	25,0	41,7	25,0	-	-	100,0	61
Kuusi — Spruce	-	14,3	14,3	42,9	28,6	-	-	-	100,0	18
Lehtipuu — Dec. spp.	20,0	40,0	20,0	-	-	20,0	-	-	100,0	13
1. Helsinki (ruots.)										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	2,3	7,0	7,0	11,6	16,3	18,6	4,7	32,6	100,0	110
Kuusi — Spruce	-	-	17,6	35,3	23,5	5,9	-	17,6	100,0	44
Lehtipuu — Dec. spp.	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	3
Varttunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	-	3,2	6,3	17,5	38,1	17,5	7,9	9,5	100,0	161
Kuusi — Spruce	11,1	5,6	7,4	11,1	31,5	11,1	14,8	7,4	100,0	138
Lehtipuu — Dec. spp.	14,3	14,3	14,3	28,6	-	14,3	14,3	-	100,0	18
2. Lounais-Suomi										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	-	7,8	15,6	27,3	16,9	11,7	20,8	100,0	200
Kuusi — Spruce	-	-	40,0	20,0	-	20,0	-	20,0	100,0	13
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Varttunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	1,3	1,3	9,3	15,3	41,3	18,0	4,7	8,7	100,0	389
Kuusi — Spruce	4,7	2,3	18,6	20,9	16,3	27,9	7,0	2,3	100,0	112
Lehtipuu — Dec. spp.	25,0	-	25,0	25,0	25,0	-	-	-	100,0	10
3. Satakunta										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	2,7	15,0	19,5	34,5	15,9	7,1	5,3	100,0	298
Kuusi — Spruce	-	10,0	10,0	10,0	25,0	15,0	5,0	25,0	100,0	53
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	-	-	50,0	-	50,0	100,0	5
Varttunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	0,9	2,6	9,1	18,6	40,3	17,3	6,9	4,3	100,0	610
Kuusi — Spruce	1,7	1,7	10,2	13,6	37,3	23,7	6,8	5,1	100,0	156
Lehtipuu — Dec. spp.	50,0	-	-	30,0	20,0	-	-	-	100,0	26
4. Uusimaa-Häme										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	6,3	7,9	19,0	30,2	22,2	11,1	3,2	100,0	169
Kuusi — Spruce	-	-	17,9	21,4	32,1	14,3	-	14,3	100,0	75
Lehtipuu — Dec. spp.	-	50,0	-	-	50,0	-	-	-	100,0	5
Varttunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	0,7	3,7	11,2	17,9	29,1	21,6	9,0	6,7	100,0	360
Kuusi — Spruce	1,5	7,5	11,9	14,9	32,8	14,9	11,9	4,5	100,0	180
Lehtipuu — Dec. spp.	23,1	-	-	23,1	23,1	15,4	7,7	7,7	100,0	35
5. Pirkkä-Häme										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	7,7	16,9	16,2	33,8	16,2	3,8	5,4	100,0	341
Kuusi — Spruce	2,9	2,9	14,3	28,6	31,4	14,3	-	5,7	100,0	92
Lehtipuu — Dec. spp.	100,0	-	-	-	-	-	-	-	100,0	3
Varttunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	0,9	4,8	12,7	19,7	38,9	15,7	2,2	5,2	100,0	601
Kuusi — Spruce	2,6	3,8	9,0	17,9	42,3	15,4	3,8	5,1	100,0	205
Lehtipuu — Dec. spp.	5,6	27,8	11,1	22,2	22,2	5,6	5,6	-	100,0	47

Taulukko 31a (jatkoa.). Pinta-alaosuudet metsämaan taimikoissa jakoperusteena käyttökelpoisten taimien lukumäärä.
 Table 31a (continued). The proportional areas of seedling stands on forest land classified by the number of usable seedlings.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Käyttökelpoisia taimia ; kpl/ha Usable seedlings; number/ha								Koko osite Whole stratum	
	Alle 450 Under	451- 950	951- 1450	1451- 1950	1951- 2950	2951- 3950	3951- 4950	Yli 4950 Over		
% rivossteen alasta - per cent of row-stratum area										km ²
6. Itä-Häme										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	4,4	13,2	19,1	41,2	11,8	4,4	5,9	100,0	175
Kuusi — Spruce	1,6	4,8	14,5	24,2	30,6	9,7	4,8	9,7	100,0	159
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	40,0	40,0	20,0	-	-	-	100,0	13
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	-	4,8	9,5	23,8	32,5	12,7	10,3	6,3	100,0	323
Kuusi — Spruce	-	4,7	16,5	29,4	36,5	9,4	-	3,5	100,0	218
Lehtipuu — Dec. spp.	40,0	-	33,3	6,7	6,7	13,3	-	-	100,0	38
7. Etelä-Savo										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	6,5	18,5	25,0	29,3	12,0	3,3	5,4	100,0	242
Kuusi — Spruce	-	3,1	29,7	20,3	32,8	6,3	6,3	1,6	100,0	168
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	33,3	33,3	33,3	-	-	-	100,0	8
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	0,3	2,8	13,6	17,1	42,9	15,3	2,4	5,6	100,0	755
Kuusi — Spruce	0,7	3,7	15,4	23,5	44,1	8,8	2,2	1,5	100,0	358
Lehtipuu — Dec. spp.	21,7	21,7	13,0	13,0	13,0	17,4	-	-	100,0	60
8. Etelä-Karjala										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	1,0	4,8	13,5	18,3	28,8	13,5	11,5	8,7	100,0	279
Kuusi — Spruce	2,3	7,0	14,0	25,6	25,6	11,6	11,6	2,3	100,0	115
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	50,0	50,0	-	-	-	-	100,0	5
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	2,1	2,8	8,1	18,3	41,5	16,9	6,0	4,2	100,0	762
Kuusi — Spruce	1,5	3,0	17,9	23,9	38,8	10,4	1,5	3,0	100,0	180
Lehtipuu — Dec. spp.	35,7	35,7	-	7,1	7,1	7,1	-	7,1	100,0	38
9. Itä-Savo										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	4,6	12,3	23,1	38,5	12,3	7,7	1,5	100,0	185
Kuusi — Spruce	2,1	4,2	16,7	22,9	39,6	8,3	4,2	2,1	100,0	137
Lehtipuu — Dec. spp.	-	30,8	23,1	23,1	15,4	7,7	-	-	100,0	37
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	0,7	0,7	9,7	13,8	46,2	20,0	4,8	4,1	100,0	414
Kuusi — Spruce	-	3,1	22,9	26,0	32,3	9,4	2,1	4,2	100,0	274
Lehtipuu — Dec. spp.	25,0	18,8	12,5	18,8	18,8	-	-	6,3	100,0	46
0-9. 1986-1988										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	0,3	4,9	13,3	18,8	31,8	15,4	7,1	8,4	100,0	2003
Kuusi — Spruce	1,2	4,0	18,5	23,1	30,9	10,2	4,6	7,4	100,0	855
Lehtipuu — Dec. spp.	3,4	20,7	24,1	24,1	17,2	6,9	-	3,4	100,0	77
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	0,9	2,9	10,3	18,1	39,8	17,1	5,3	5,5	100,0	4416
Kuusi — Spruce	2,0	4,0	14,9	21,4	36,3	13,0	4,6	3,8	100,0	1827
Lehtipuu — Dec. spp.	25,6	16,8	12,0	16,8	14,4	9,6	2,4	2,4	100,0	330

Taulukko 31b. Pinta-alaosuudet metsämaan taimikoissa jakorusteena taimien kokonaismäärä.
Table 31b. The proportional areas of seedling stands on forest land classified by the total number of seedlings.

Valitseva puulaji Dominant tree species	Taimien kokonaismäärä ; kpl/ha Total number of seedlings; number/ha								Koko osite Whole stratum	
	Alle 500 Under	501-1500	1501-3500	3501-5500	5501-10500	10501-20500	20501-50500	Yli 50500 Over		
% riviostteen alasta - per cent of row-stratum area										km ²
0. Ahvenanmaa										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	-	-	-	75,0	25,0	-	-	100,0	10
Kuusi — Spruce	-	50,0	50,0	-	-	-	-	-	100,0	5
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	-	-	29,2	16,7	33,3	12,5	8,3	-	100,0	61
Kuusi — Spruce	-	-	28,6	28,6	28,6	-	14,3	-	100,0	18
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	20,0	-	20,0	40,0	20,0	-	100,0	13
1. Helsinki (ruots.)										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	-	7,0	14,0	34,9	20,9	23,3	-	100,0	110
Kuusi — Spruce	-	5,9	23,5	11,8	5,9	35,3	5,9	11,8	100,0	44
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	-	100,0	-	-	-	100,0	3
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	-	-	9,5	23,8	27,0	25,4	11,1	3,2	100,0	161
Kuusi — Spruce	-	-	22,2	14,8	35,2	18,5	5,6	3,7	100,0	138
Lehtipuu — Dec. spp.	-	14,3	14,3	14,3	28,6	-	14,3	14,3	100,0	18
2. Lounais-Suomi										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	-	7,8	5,2	31,2	33,8	16,9	5,2	100,0	200
Kuusi — Spruce	-	20,0	20,0	20,0	-	-	40,0	-	100,0	13
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	0,7	0,7	13,3	18,7	35,3	19,3	9,3	2,7	100,0	389
Kuusi — Spruce	-	2,3	11,6	14,0	32,6	23,3	16,3	-	100,0	112
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	25,0	50,0	25,0	-	-	100,0	10
3. Satakunta										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	-	15,9	10,6	30,1	30,1	11,5	1,8	100,0	298
Kuusi — Spruce	-	5,0	10,0	10,0	15,0	35,0	20,0	5,0	100,0	53
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	-	50,0	-	-	50,0	100,0	5
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	-	1,3	13,0	16,9	35,1	20,3	12,1	1,3	100,0	610
Kuusi — Spruce	-	-	15,3	15,3	33,9	15,3	16,9	3,4	100,0	156
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	20,0	10,0	20,0	20,0	30,0	-	100,0	26
4. Uusimaa-Häme										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	-	15,9	12,7	30,2	23,8	14,3	3,2	100,0	169
Kuusi — Spruce	-	-	14,3	3,6	35,7	28,6	14,3	3,6	100,0	75
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0	5
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	-	2,2	13,4	20,9	29,9	27,6	5,2	0,7	100,0	360
Kuusi — Spruce	-	1,5	23,9	14,9	31,3	19,4	9,0	-	100,0	180
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	7,7	15,4	23,1	38,5	15,4	-	100,0	35
5. Pirkka-Häme										
Pieni taimikko - Small seedling stand										
Mänty — Pine	-	0,8	8,5	10,0	37,7	32,3	10,8	-	100,0	341
Kuusi — Spruce	-	-	8,6	11,4	31,4	31,4	14,3	2,9	100,0	92
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	-	100,0	-	-	-	100,0	3
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand										
Mänty — Pine	-	1,3	13,5	14,4	27,5	32,3	9,6	1,3	100,0	601
Kuusi — Spruce	-	2,6	11,5	9,0	38,5	33,3	3,8	1,3	100,0	205
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	11,1	11,1	5,6	33,3	38,9	-	100,0	47

Taulukko 31b (jatkoa). Pinta-alaosuudet metsämaan taimikoissa jakoperusteena taimien kokonaislukumäärä.
 Table 31b (continued). The proportional areas of seedling stands on forest land classified by the total number of seedlings.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Taimien kokonaisuusmäärä ; kpl/ha Total number of seedlings; number/ha										Koko osite Whole stratum
	Alle Under	500 1500	501- 1500	1501- 3500	3501- 5500	5501- 10500	10501- 20500	20501- 50500	Yli Over	50500	
% riviosuhteiden alasta - per cent of row-stratum area											km ²
6. Itä-Häme											
Pieni taimikko - Small seedling stand											
Mänty — Pine	-	-	7,4	11,8	32,4	39,7	8,8	-	100,0	175	
Kuusi — Spruce	-	1,6	12,9	6,5	22,6	33,9	19,4	3,2	100,0	159	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	20,0	-	20,0	40,0	20,0	-	100,0	13	
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand											
Mänty — Pine	-	-	13,5	12,7	36,5	23,8	12,7	0,8	100,0	323	
Kuusi — Spruce	-	1,2	17,6	18,8	27,1	22,4	11,8	1,2	100,0	218	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	6,7	20,0	13,3	20,0	20,0	20,0	-	100,0	38	
7. Etelä-Savo											
Pieni taimikko - Small seedling stand											
Mänty — Pine	-	-	8,7	8,7	31,5	32,6	17,4	1,1	100,0	242	
Kuusi — Spruce	-	-	12,5	10,9	32,8	23,4	18,8	1,6	100,0	168	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	-	66,7	33,3	-	-	100,0	8	
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand											
Mänty — Pine	-	2,1	13,9	17,1	32,8	23,0	11,1	-	100,0	755	
Kuusi — Spruce	-	1,5	14,7	7,4	33,1	28,7	14,0	0,7	100,0	358	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	13,0	13,0	43,5	28,1	4,3	100,0	60	
8. Etelä-Karjala											
Pieni taimikko - Sm. II seedling stand											
Mänty — Pine	-	1,0	5,8	10,6	31,7	33,7	13,5	3,8	100,0	279	
Kuusi — Spruce	-	2,3	11,6	7,0	16,3	34,9	25,6	2,3	100,0	115	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	-	-	50,0	50,0	-	-	100,0	5	
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand											
Mänty — Pine	-	0,4	19,4	21,5	34,5	18,0	5,6	0,7	100,0	762	
Kuusi — Spruce	-	-	22,4	19,4	20,9	29,9	6,0	1,5	100,0	180	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	7,1	14,3	14,3	35,7	21,4	7,1	100,0	38	
9. Itä-Savo											
Pieni taimikko - Small seedling stand											
Mänty — Pine	-	-	9,2	3,1	27,7	44,6	13,8	1,5	100,0	185	
Kuusi — Spruce	-	-	6,3	6,3	37,5	25,0	25,0	-	100,0	137	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	38,5	-	15,4	30,8	15,4	-	100,0	37	
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand											
Mänty — Pine	-	-	7,6	11,0	40,7	29,0	11,0	0,7	100,0	414	
Kuusi — Spruce	-	1,0	18,8	9,4	29,2	24,0	16,7	1,0	100,0	274	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	12,5	12,5	6,3	6,3	31,3	25,0	6,3	100,0	46	
0-9. 1986-1988											
Pieni taimikko - Small seedling stand											
Mänty — Pine	-	0,3	9,6	9,5	32,4	32,7	13,7	1,8	100,0	2003	
Kuusi — Spruce	-	1,9	12,0	8,3	26,2	29,3	19,4	2,8	100,0	855	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	-	20,7	-	31,0	34,5	10,3	3,4	100,0	77	
Vartunut taimikko - Advanced seedling stand											
Mänty — Pine	0,1	1,0	14,0	17,3	33,4	23,6	9,6	1,0	100,0	4416	
Kuusi — Spruce	-	1,2	17,5	13,0	31,2	24,4	11,4	1,3	100,0	1827	
Lehtipuu — Dec. spp.	-	3,2	10,4	12,0	16,0	31,2	24,0	3,2	100,0	330	

Taulukko 32. Todetut 10-vuotiskauden hakkuupinta-alat metsämaalla.
Table 32. Recorded cutting areas on forest land during the previous 10-year period.

Alka hakkuusta hakkuuvuosina Timing of cuts by logging years ¹⁾	Hakkuutapa - Cutting treatment ²⁾								Kaikkiaan - Total	
	1	2	3	4	5	6	7	8	% metsämaan alasta - % of forest land area	
	km ²									
0. Ahvenanmaa										
Edellinen vuosi - Previous year	25	5	3	3	3	5	3	-	46	6,3
Edeltäneet 2.-5. - 2-5 years ago	20	3	18	10	10	20	25	3	109	15,1
Edeltäneet 6.-10. - 6-10 years ago	20	15	3	18	13	15	5	10	99	13,7
10-vuotiskausi - 10-year period	66	23	23	31	25	41	33	13	254	35,1
1. Helsinki (ruots.)										
Edellinen vuosi - Previous year	15	18	33	41	10	8	23	3	151	4,0
Edeltäneet 2.-5. - 2-5 years ago	69	36	187	215	41	64	44	10	666	17,6
Edeltäneet 6.-10. - 6-10 years ago	90	54	110	118	67	33	23	3	497	13,2
10-vuotiskausi - 10-year period	174	108	330	374	118	105	90	15	1314	34,8
2. Lounais-Suomi										
Edellinen vuosi - Previous year	26	10	36	65	13	18	31	3	202	3,8
Edeltäneet 2.-5. - 2-5 years ago	125	80	247	270	65	93	49	13	942	17,9
Edeltäneet 6.-10. - 6-10 years ago	182	65	88	200	101	34	16	10	696	13,2
10-vuotiskausi - 10-year period	332	156	371	535	179	145	96	26	1841	35,0
3. Satakunta										
Edellinen vuosi - Previous year	84	40	84	74	34	24	40	32	412	6,0
Edeltäneet 2.-5. - 2-5 years ago	267	82	240	256	98	100	74	45	1161	16,9
Edeltäneet 6.-10. - 6-10 years ago	343	63	150	169	121	58	79	26	1011	14,7
10-vuotiskausi - 10-year period	694	185	475	499	253	182	193	103	2584	37,6
4. Uusimaa-Häme										
Edellinen vuosi - Previous year	43	22	48	56	19	8	24	11	231	4,7
Edeltäneet 2.-5. - 2-5 years ago	258	40	239	293	83	43	59	38	1054	21,4
Edeltäneet 6.-10. - 6-10 years ago	188	32	78	134	145	27	30	16	651	13,2
10-vuotiskausi - 10-year period	489	94	366	484	247	78	113	65	1936	39,2
5. Pirikka-Häme										
Edellinen vuosi - Previous year	66	8	74	123	42	32	37	21	402	5,2
Edeltäneet 2.-5. - 2-5 years ago	294	74	278	412	121	113	95	60	1447	18,6
Edeltäneet 6.-10. - 6-10 years ago	481	81	144	281	284	58	39	24	1392	17,9
10-vuotiskausi - 10-year period	840	163	496	817	446	202	171	105	3240	41,7
6. Iitä-Häme										
Edellinen vuosi - Previous year	64	13	41	87	38	28	31	15	318	5,5
Edeltäneet 2.-5. - 2-5 years ago	275	85	151	326	115	95	54	26	1127	19,6
Edeltäneet 6.-10. - 6-10 years ago	205	72	64	133	195	69	10	15	765	13,3
10-vuotiskausi - 10-year period	544	169	257	547	349	192	95	56	2210	38,5
7. Etelä-Savo										
Edellinen vuosi - Previous year	129	13	53	168	47	21	42	5	479	5,9
Edeltäneet 2.-5. - 2-5 years ago	560	84	258	797	203	76	153	13	2143	26,4
Edeltäneet 6.-10. - 6-10 years ago	689	55	131	342	171	47	39	-	1475	18,2
10-vuotiskausi - 10-year period	1378	153	442	1307	421	145	234	18	4097	50,5
8. Etelä-Karjala										
Edellinen vuosi - Previous year	78	27	78	86	13	19	126	19	446	7,0
Edeltäneet 2.-5. - 2-5 years ago	333	102	228	217	148	64	51	27	1170	18,4
Edeltäneet 6.-10. - 6-10 years ago	327	83	110	166	158	51	8	11	915	14,4
10-vuotiskausi - 10-year period	738	212	416	470	319	134	185	56	2531	39,8
9. Iitä-Savo										
Edellinen vuosi - Previous year	26	17	37	63	34	6	20	3	205	4,1
Edeltäneet 2.-5. - 2-5 years ago	334	29	80	302	185	29	123	3	1084	21,8
Edeltäneet 6.-10. - 6-10 years ago	391	40	63	205	143	17	26	-	884	17,8
10-vuotiskausi - 10-year period	750	86	180	570	362	51	168	6	2173	43,7
0-9. 1986-1988										
Edellinen vuosi - Previous year	557	172	486	765	253	189	375	111	2888	5,3
Edeltäneet 2.-5. - 2-5 years ago	2516	615	1930	3094	1058	702	721	238	10873	20,0
Edeltäneet 6.-10. - 6-10 years ago	2896	562	942	1761	1394	412	275	116	8357	15,4
10-vuotiskausi - 10-year period	5968	1349	3358	5620	2706	1283	1370	465	22117	40,6

1) Hakkuuvuosi vaihtuu touko-keskuun vaihteessa. - The logging year begins at the turn of May/June.

2) Hakkuutavat - Cutting treatments:

- 1 = Taimikon harvennus ja perkaus - Tendance to seedling stand
- 2 = Ylispuiden poisto - Removal of standards
- 3 = Ensiharvennus - First thinning
- 4 = Muu harvennus - Accretion cuts
- 5 = Uudistusahkkuu keinotilasta uudistamista varten - Regeneration cut for artificial regeneration
- 6 = Uudistusahkkuu luontaisista uudistamista varten - Regeneration cut for natural regeneration
- 7 = Erikoisahkkuu - Special cut ³⁾
- 8 = Haraintahkkuu - Selection cut

3) Erikoisahkkuut ovat tuhojen korjaushakkuuta, tie- tai ojalinjahakkuuta tai lieviä ylispuuluonteisten puiden poistohakkuuta. Hakkuuden jälki voi näyttää harsinnalta.
Special cut refers to post-damage cuts, releasing of road or ditch lines and slight removal of standard-like trees. The trace of cut may look like cutting.

Taulukko 33. Inventointia seuraavan 10-vuotiskauden hakkuuehdotuspinta-alat metsämaalla.
Table 33. Areas recommended for cutting on forest land during the 10-year period succeeding the inventory.

Hakkuiden kiireellisyysaste The urgency of cuts	Hakkuutapa - Cutting treatment ¹⁾							Kalkkiajan - Total	
	1	2	3	4	5	6	7	%	%
	km ²									alasta - % of	forest land area
0. Ahvenanmaa									
Jo myöhässä — Urgent	20	25	15	3	53	15	13	145	20,0
Lähin 5-vuotiskausi — First 5-year period	28	13	23	18	112	79	-	272	37,5
Toinen 5-vuotiskausi — Second 5-year period	13	8	31	8	23	8	-	89	12,3
10-vuotiskausi — 10-year period	61	46	69	28	188	102	13	506	69,8
1. Helsinki (ruots.)									
Jo myöhässä — Urgent	82	92	87	74	69	31	23	458	12,1
Lähin 5-vuotiskausi — First 5-year period	115	113	205	341	335	274	18	1401	37,1
Toinen 5-vuotiskausi — Second 5-year period	51	20	136	195	105	56	-	563	14,9
10-vuotiskausi — 10-year period	248	225	428	609	510	361	41	2442	64,1
2. Lounais-Suomi									
Jo myöhässä — Urgent	114	145	171	83	83	21	3	620	11,8
Lähin 5-vuotiskausi — First 5-year period	283	93	257	511	467	361	13	1986	37,7
Toinen 5-vuotiskausi — Second 5-year period	88	44	291	241	106	106	-	877	16,7
10-vuotiskausi — 10-year period	485	283	719	836	657	488	16	3484	66,2
3. Satakunta									
Jo myöhässä — Urgent	132	74	148	143	37	26	-	560	8,1
Lähin 5-vuotiskausi — First 5-year period	459	124	467	623	839	362	5	2880	41,9
Toinen 5-vuotiskausi — Second 5-year period	143	32	441	375	153	79	-	1222	17,8
10-vuotiskausi — 10-year period	734	230	1056	1140	1029	467	5	4661	67,8
4. Uusimaa-Häme									
Jo myöhässä — Urgent	97	73	126	73	59	8	13	449	9,1
Lähin 5-vuotiskausi — First 5-year period	299	124	277	492	675	280	24	2170	44,0
Toinen 5-vuotiskausi — Second 5-year period	94	22	247	296	175	75	-	909	18,4
10-vuotiskausi — 10-year period	489	218	651	861	909	363	38	3528	71,5
5. Pirikka-Häme									
Jo myöhässä — Urgent	181	81	123	139	16	21	3	565	7,3
Lähin 5-vuotiskausi — First 5-year period	580	121	462	601	964	488	5	3222	41,5
Toinen 5-vuotiskausi — Second 5-year period	137	37	499	520	221	102	-	1515	19,5
10-vuotiskausi — 10-year period	898	239	1085	1260	1200	612	8	5302	68,2
6. Itä-Häme									
Jo myöhässä — Urgent	95	85	115	105	31	10	5	447	7,8
Lähin 5-vuotiskausi — First 5-year period	377	198	254	480	852	344	-	2505	43,6
Toinen 5-vuotiskausi — Second 5-year period	95	80	300	316	218	74	-	1083	18,9
10-vuotiskausi — 10-year period	567	362	670	901	1101	429	5	4035	70,3
7. Etelä-Savo									
Jo myöhässä — Urgent	245	50	139	95	50	3	-	581	7,2
Lähin 5-vuotiskausi — First 5-year period	644	150	408	679	936	274	3	3093	38,1
Toinen 5-vuotiskausi — Second 5-year period	203	55	463	471	308	113	-	1612	19,9
10-vuotiskausi — 10-year period	1091	255	1010	1244	1294	389	3	5286	65,2
8. Etelä-Karjala									
Jo myöhässä — Urgent	161	81	129	107	86	24	13	601	9,4
Lähin 5-vuotiskausi — First 5-year period	513	142	413	521	604	191	24	2407	37,8
Toinen 5-vuotiskausi — Second 5-year period	123	38	440	327	191	86	-	1205	18,9
10-vuotiskausi — 10-year period	797	260	982	955	880	301	38	4214	66,2
9. Itä-Savo									
Jo myöhässä — Urgent	103	23	103	97	29	9	-	362	7,3
Lähin 5-vuotiskausi — First 5-year period	559	94	240	468	605	203	6	2173	43,7
Toinen 5-vuotiskausi — Second 5-year period	157	14	371	237	191	71	-	1041	20,9
10-vuotiskausi — 10-year period	819	131	713	801	824	282	6	3577	71,9
0-9. 1986-1988									
Jo myöhässä — Urgent	1227	734	1156	916	515	169	74	4791	8,8
Lähin 5-vuotiskausi — First 5-year period	3827	1172	2999	4720	6377	2861	98	22054	40,5
Toinen 5-vuotiskausi — Second 5-year period	1095	351	3202	2980	1684	771	-	10083	18,5
10-vuotiskausi — 10-year period	6150	2257	7357	8616	8576	3801	172	36928	67,8

1) Hakkuutavat - Cutting treatments:

- 1 = Taimikon harvennus ja perkaus - Tendance to seedling stand
- 2 = Ytispuiden poisto - Removal of standards
- 3 = Ensiharvennus - First thinning
- 4 = Muu harvennus - Accretion cuts
- 5 = Uudistushakkuu keinollista uudistamista varten - Regeneration cut for artificial regeneration
- 6 = Uudistushakkuu luontaista uudistamista varten - Regeneration cut for natural regeneration
- 7 = Erikoishakkuu - Special cut 2)

2) Erikoishakkuuehdotukset koskevat lähinnä tuhojen korjaushakkuita.
Recommended special cuts are mostly post-damage sanitary cuts.

Taulukko 34. Viimeisen hakkuun ajankohta metsä- ja kitumaalla.
Table 34. Time of the last cutting on forest and scrub land.

Maaluokka Land class	Inventointi- kesä Inventory summer	Aika maastotöitä edeltävinä hakkuuvuosina 1)					Yli 29 Over	Maaluokka kaik- kiaan - Land class total		km ²
		Edellinen Preceding	2. - 5.	6. - 10.	11. - 29.					
% maaluokan alasta - per cent of land class area										
0. Ahvenanmaa										
Metsämaa - Forest land	0,7	6,3	15,1	13,7	36,1	28,1	100,0	725		
Kitumaa - Scrub land	-	-	1,3	2,5	10,0	86,3	100,0	204		
1. Helsinki (ruots.)										
Metsämaa - Forest land	0,4	4,0	17,6	13,2	44,9	19,9	100,0	3777		
Kitumaa - Scrub land	-	1,0	2,6	1,0	16,2	79,1	100,0	489		
2. Lounais-Suomi										
Metsämaa - Forest land	1,1	3,8	17,9	13,2	48,2	15,7	100,0	5265		
Kitumaa - Scrub land	-	-	2,8	1,4	19,1	76,6	100,0	366		
3. Satakunta										
Metsämaa - Forest land	0,3	6,0	16,9	14,7	50,1	12,0	100,0	6873		
Kitumaa - Scrub land	-	0,7	4,8	1,4	19,3	73,8	100,0	383		
4. Uusimaa-Häme										
Metsämaa - Forest land	0,7	4,7	21,4	13,2	49,8	10,3	100,0	4938		
Kitumaa - Scrub land	-	2,1	2,1	2,1	10,4	83,3	100,0	129		
5. Pirkaa-Häme										
Metsämaa - Forest land	0,3	5,2	18,6	17,9	52,6	5,4	100,0	7773		
Kitumaa - Scrub land	-	1,5	6,2	3,1	21,5	67,7	100,0	171		
6. Itä-Häme										
Metsämaa - Forest land	0,5	5,5	19,6	13,3	56,2	4,8	100,0	5742		
Kitumaa - Scrub land	-	2,1	4,2	4,2	18,8	70,8	100,0	123		
7. Etelä-Savo										
Metsämaa - Forest land	0,4	5,9	26,4	18,2	43,4	5,7	100,0	8111		
Kitumaa - Scrub land	-	3,1	6,2	3,1	26,2	61,5	100,0	171		
8. Etelä-Karjala										
Metsämaa - Forest land	0,7	7,0	18,4	14,4	41,5	18,1	100,0	6366		
Kitumaa - Scrub land	-	-	4,5	4,5	11,4	79,5	100,0	118		
9. Itä-Savo										
Metsämaa - Forest land	0,9	4,1	21,8	17,8	48,0	7,5	100,0	4974		
Kitumaa - Scrub land	-	-	7,1	-	26,8	66,1	100,0	160		
0-9. 1986-1988										
Metsämaa - Forest land	0,5	5,3	20,0	15,4	48,2	10,7	100,0	54442		
Kitumaa - Scrub land	-	0,9	3,9	1,9	18,0	75,3	100,0	2331		
0-9. 1977-1979										
Metsämaa - Forest land	0,7	5,6	14,2	15,5	51,6	12,5	100,0	53824		
Kitumaa - Scrub land	0,1	2,0	2,8	2,6	16,5	76,1	100,0	2543		

1) Hakkuuvuosi vaihtuu touko-kesäkuun vaihteessa. - The logging year begins at the turn of May/June.

Taulukko 35. Todetut 10-vuotiskauden metsänhoitoimenpiteet metsämaalla.
Table 35. Recorded silvicultural measures on forest land during the previous 10-year period.

% metsämaan alasta - per cent of forest land area

Aika toimenpiteestä hakkuuvuosina Timing of measures by logging years ¹⁾	Uudisaian raihaus Cleaning of regeneration area ²⁾		Karsinta Pruning		Täydennysistutus Auxiliary planting		Kylvö Sowing		Istutus Planting	
	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%
0. Ahvenanmaa										
Edellinen vuosi — Previous year	-	-	3	0,4	-	-	-	-	-	-
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago	-	-	8	1,1	-	-	-	-	3	0,4
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago	-	-	-	-	-	-	-	-	18	2,5
10-vuotiskausi — 10-year-period	-	-	10	1,4	-	-	-	-	20	2,8
1. Helsinki (ruots.)										
Edellinen vuosi — Previous year	-	-	-	-	3	0,1	-	-	5	0,1
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago	5	0,1	13	0,3	8	0,2	-	-	56	1,5
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago	-	-	-	-	13	0,3	-	-	79	2,1
10-vuotiskausi — 10-year-period	5	0,1	13	0,3	23	0,6	-	-	141	3,7
2. Lounais-Suomi										
Edellinen vuosi — Previous year	3	0,0	5	0,1	3	0,0	-	-	13	0,2
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago	-	-	10	0,2	-	-	-	-	88	1,7
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago	-	-	5	0,1	-	-	3	0,0	91	1,7
10-vuotiskausi — 10-year-period	3	0,0	21	0,4	3	0,0	3	0,0	192	3,6
3. Satakunta										
Edellinen vuosi — Previous year	-	-	3	0,0	8	0,1	3	0,0	26	0,4
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago	-	-	18	0,3	18	0,3	5	0,1	111	1,6
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago	3	0,0	3	0,0	8	0,1	5	0,1	190	2,8
10-vuotiskausi — 10-year-period	3	0,0	24	0,3	34	0,5	13	0,2	327	4,8
4. Uusimaa-Häme										
Edellinen vuosi — Previous year	-	-	5	0,1	-	-	-	-	22	0,4
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago	-	-	16	0,3	8	0,2	-	-	105	2,1
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago	-	-	-	-	24	0,5	8	0,2	161	3,3
10-vuotiskausi — 10-year-period	-	-	22	0,4	32	0,7	8	0,2	288	5,8
5. Pirkaa-Häme										
Edellinen vuosi — Previous year	-	-	8	0,1	8	0,1	5	0,1	37	0,5
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago	8	0,1	21	0,3	21	0,3	3	0,0	231	3,0
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago	-	-	11	0,1	18	0,2	3	0,0	218	2,8
10-vuotiskausi — 10-year-period	8	0,1	39	0,5	47	0,6	11	0,1	486	6,3
6. Itä-Häme										
Edellinen vuosi — Previous year	-	-	5	0,1	3	0,0	5	0,1	23	0,4
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago	-	-	5	0,1	15	0,3	3	0,0	172	3,0
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago	-	-	-	-	10	0,2	10	0,2	110	1,9
10-vuotiskausi — 10-year-period	-	-	10	0,2	28	0,5	18	0,3	305	5,3
7. Etelä-Savo										
Edellinen vuosi — Previous year	-	-	11	0,1	18	0,2	3	0,0	58	0,7
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago	3	0,0	37	0,5	29	0,4	5	0,1	187	2,3
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago	3	0,0	8	0,1	3	0,0	3	0,0	250	3,1
10-vuotiskausi — 10-year-period	5	0,1	55	0,7	50	0,6	11	0,1	494	6,1
8. Etelä-Karjala										
Edellinen vuosi — Previous year	3	0,0	5	0,1	8	0,1	3	0,0	32	0,5
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago	3	0,0	24	0,4	11	0,2	5	0,1	148	2,3
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago	-	-	-	-	3	0,0	8	0,1	115	1,8
10-vuotiskausi — 10-year-period	5	0,1	30	0,5	21	0,3	16	0,3	295	4,6
9. Itä-Savo										
Edellinen vuosi — Previous year	-	-	3	0,1	3	0,1	-	-	63	1,3
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago	3	0,1	31	0,6	26	0,5	6	0,1	191	3,8
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago	-	-	-	-	17	0,3	3	0,1	165	3,3
10-vuotiskausi — 10-year-period	3	0,1	34	0,7	46	0,9	9	0,2	419	8,4
0-9. 1986-1988										
Edellinen vuosi — Previous year	5	0,0	48	0,1	53	0,1	18	0,0	275	0,5
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago	21	0,0	182	0,3	135	0,2	26	0,0	1283	2,4
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago	5	0,0	26	0,0	95	0,2	42	0,1	1391	2,6
10-vuotiskausi — 10-year-period	32	0,1	256	0,5	282	0,5	87	0,2	2948	5,4

1) Hakkuuvuosi vaihtuu touko-kesäkuun väliteessä. - The logging year begins at the turn of May/June.

2) Luontaista uudistamista varten. - For natural regeneration.

Taulukko 36. Inventointia seuraavan 10-vuotiskauden ehdotukset metsänhoitotoimenpiteiksi metsämaalla.
 Table 36. Proposed silvicultural measures for forest land during the 10-year period succeeding the inventory.

% metsämaan alasta - per cent of forest land area

Metsälauta- kunta-alue Forestry Board District	Välitön tarve - Immediate need of measures								Viljely hakkuun jälkeen Cultivation after cut	
	Uudisalan raivaus Cleaning of regeneration area		Taimikon helinäys Deweeding of seedling stand		Täydennysviljely Supplementary cultivation		Viljely Cultivation			
	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%
0. Ahvenanmaa	8	1,1	3	0,4	3	0,4	25	3,5	188	26,0
1. Helsinki (ruots.)	18	0,5	5	0,1	13	0,3	77	2,0	489	12,9
2. Lounais-Suomi	26	0,5	3	0,0	36	0,7	119	2,3	649	12,3
3. Satakunta	42	0,6	8	0,1	77	1,1	185	2,7	1019	14,8
4. Uusimaa-Häme	13	0,3	27	0,5	48	1,0	161	3,3	906	18,4
5. Pirkaa-Häme	32	0,4	42	0,5	97	1,3	291	3,8	1197	15,4
6. Itä-Häme	38	0,7	28	0,5	59	1,0	257	4,5	1101	19,2
7. Etelä-Savo	18	0,2	37	0,5	145	1,8	258	3,2	1283	15,8
8. Etelä-Karjala	8	0,1	19	0,3	64	1,0	196	3,1	867	13,6
9. Itä-Savo	9	0,2	17	0,3	77	1,5	134	2,7	813	16,3
0-9. 1986-1988	214	0,4	187	0,3	615	1,1	1703	3,1	8497	15,6

Taulukko 37. Todetut 10-vuotiskauden maanmuokkaukset metsämaalla.
Table 37. Recorded ground preparation on forest land during the previous 10-year period.

		% metsämaan alasta - per cent of forest land area									
Aika maanmuokkauksesta hakkuuvuosina 1) Timing of ground preparation by logging years 1)		Auraus Ploughing		Äestys Harrowing		Mättästy Hummocking		Kulutus Burning-over		Kaikkiaan Total	
		km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%
0. Ahvenanmaa											
Edellinen vuosi — Previous year		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago		-	-	8	1,1	-	-	-	-	8	1,1
10-vuotiskausi — 10-year-period		-	-	8	1,1	-	-	-	-	8	1,1
Edeltäneet 11.-30. — 11-30 years ago		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Helsinki (ruots.)											
Edellinen vuosi — Previous year		-	-	3	0,1	-	-	-	-	3	0,1
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago		-	-	15	0,4	-	-	-	-	15	0,4
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago		5	0,1	44	1,2	-	-	-	-	49	1,5
10-vuotiskausi — 10-year-period		5	0,1	61	1,6	-	-	-	-	67	1,8
Edeltäneet 11.-30. — 11-30 years ago		-	-	3	0,1	-	-	5	0,1	8	0,2
2. Lounais-Suomi											
Edellinen vuosi — Previous year		-	-	10	0,2	-	-	-	-	10	0,2
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago		-	-	60	1,1	3	0,0	-	-	62	1,2
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago		5	0,1	83	1,6	3	0,0	-	-	91	1,7
10-vuotiskausi — 10-year-period		5	0,1	153	2,9	5	0,1	-	-	164	3,1
Edeltäneet 11.-30. — 11-30 years ago		-	-	23	0,4	3	0,0	-	-	26	0,5
3. Satakunta											
Edellinen vuosi — Previous year		-	-	18	0,3	3	0,0	-	-	21	0,3
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago		-	-	63	0,9	11	0,2	-	-	74	1,1
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago		8	0,1	111	1,6	11	0,2	-	-	129	1,9
10-vuotiskausi — 10-year-period		8	0,1	193	2,8	24	0,3	-	-	224	3,3
Edeltäneet 11.-30. — 11-30 years ago		13	0,2	74	1,1	3	0,0	5	0,1	95	1,4
4. Uusimaa-Häme											
Edellinen vuosi — Previous year		-	-	11	0,2	-	-	-	-	11	0,2
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago		3	0,1	94	1,9	5	0,1	-	-	102	2,1
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago		16	0,3	137	2,6	-	-	-	-	153	3,1
10-vuotiskausi — 10-year-period		19	0,4	242	4,9	5	0,1	-	-	266	5,4
Edeltäneet 11.-30. — 11-30 years ago		-	-	13	0,3	-	-	3	0,1	16	0,3
5. Pirikka-Häme											
Edellinen vuosi — Previous year		-	-	39	0,5	5	0,1	-	-	45	0,6
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago		16	0,2	123	1,6	3	0,0	-	-	142	1,8
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago		34	0,4	160	2,1	-	-	3	0,0	197	2,5
10-vuotiskausi — 10-year-period		50	0,6	323	4,2	8	0,1	3	0,0	383	4,9
Edeltäneet 11.-30. — 11-30 years ago		42	0,5	100	1,3	-	-	5	0,1	147	1,9
6. Itä-Häme											
Edellinen vuosi — Previous year		-	-	18	0,3	-	-	-	-	18	0,3
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago		8	0,1	121	2,1	10	0,2	3	0,0	141	2,5
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago		15	0,3	105	1,8	-	-	-	-	121	2,1
10-vuotiskausi — 10-year-period		23	0,4	244	4,2	10	0,2	3	0,0	280	4,9
Edeltäneet 11.-30. — 11-30 years ago		3	0,0	36	0,6	-	-	-	-	38	0,7
7. Etelä-Savo											
Edellinen vuosi — Previous year		-	-	21	0,3	5	0,1	-	-	26	0,3
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago		16	0,2	137	1,7	13	0,2	-	-	166	2,0
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago		29	0,4	121	1,5	-	-	5	0,1	155	1,9
10-vuotiskausi — 10-year-period		45	0,6	279	3,4	18	0,2	5	0,1	347	4,3
Edeltäneet 11.-30. — 11-30 years ago		29	0,4	55	0,7	-	-	8	0,1	92	1,1
8. Etelä-Karjala											
Edellinen vuosi — Previous year		-	-	16	0,3	-	-	-	-	16	0,3
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago		5	0,1	121	1,9	-	-	-	-	126	2,0
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago		13	0,2	78	1,2	-	-	-	-	91	1,4
10-vuotiskausi — 10-year-period		19	0,3	215	3,4	-	-	-	-	233	3,7
Edeltäneet 11.-30. — 11-30 years ago		16	0,3	16	0,3	-	-	51	0,8	83	1,3
9. Itä-Savo											
Edellinen vuosi — Previous year		-	-	17	0,3	-	-	-	-	17	0,3
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago		9	0,2	125	2,5	6	0,1	3	0,1	143	2,9
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago		14	0,3	100	2,0	3	0,1	-	-	117	2,4
10-vuotiskausi — 10-year-period		23	0,5	242	4,9	9	0,2	3	0,1	277	5,6
Edeltäneet 11.-30. — 11-30 years ago		17	0,3	88	1,8	-	-	9	0,2	114	2,3
0-9. 1986-1988											
Edellinen vuosi — Previous year		-	-	153	0,3	13	0,0	-	-	166	0,3
Edeltäneet 2.-5. — 2-5 years ago		55	0,1	853	1,6	50	0,1	5	0,0	963	1,8
Edeltäneet 6.-10. — 6-10 years ago		140	0,3	942	1,7	16	0,0	8	0,0	1106	2,0
10-vuotiskausi — 10-year-period		195	0,4	1948	3,6	79	0,1	13	0,0	2236	4,1
Edeltäneet 11.-30. — 11-30 years ago		119	0,2	404	0,7	5	0,0	84	0,2	612	1,1

1) Hakkuuvuosi vaihtuu touko-kesäkuun vaihteessa. - The logging year begins at the turn of May/June.

Taulukko 38. Inventointia seuraavan 10-vuotiskauden maanmuokausehdotukset metsämaalla.

Table 38. Proposed ground preparation on forest land during the 10-year period succeeding the inventory.

% metsämaan alasta - per cent of forest land area

Ehdotusten ajoitus Timing of proposed ground preparation	Aurus Ploughing		Äestys Harrowing		Mätästys Hummocking		Kalkkiaan Total	
	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%
0. Ahvenanmaa								
Välitön — <i>Immediate</i>	-	-	20	2,8	-	-	20	2,8
Uudistushakkuun jälkeen — <i>After regeneration cut</i>	-	-	132	18,2	-	-	132	18,2
1. Helsinki (ruots.)								
Välitön — <i>Immediate</i>	3	0,1	61	1,6	3	0,1	67	1,8
Uudistushakkuun jälkeen — <i>After regeneration cut</i>	13	0,3	369	9,8	-	-	382	10,1
2. Lounais-Suomi								
Välitön — <i>Immediate</i>	5	0,1	65	1,2	13	0,2	83	1,6
Uudistushakkuun jälkeen — <i>After regeneration cut</i>	10	0,2	631	12,0	23	0,4	665	12,6
3. Satakunta								
Välitön — <i>Immediate</i>	5	0,1	108	1,6	37	0,5	150	2,2
Uudistushakkuun jälkeen — <i>After regeneration cut</i>	5	0,1	895	13,0	69	1,0	969	14,1
4. Uusimaa-Häme								
Välitön — <i>Immediate</i>	8	0,2	86	1,7	8	0,2	102	2,1
Uudistushakkuun jälkeen — <i>After regeneration cut</i>	5	0,1	796	16,1	38	0,8	839	17,0
5. Pirkaa-Häme								
Välitön — <i>Immediate</i>	13	0,2	150	1,9	24	0,3	186	2,4
Uudistushakkuun jälkeen — <i>After regeneration cut</i>	26	0,3	1103	14,2	58	0,7	1187	15,3
6. Itä-Häme								
Välitön — <i>Immediate</i>	10	0,2	175	3,0	10	0,2	195	3,4
Uudistushakkuun jälkeen — <i>After regeneration cut</i>	3	0,0	906	15,8	67	1,2	975	17,0
7. Etelä-Savo								
Välitön — <i>Immediate</i>	8	0,1	145	1,8	55	0,7	208	2,6
Uudistushakkuun jälkeen — <i>After regeneration cut</i>	5	0,1	1254	15,5	103	1,3	1362	16,8
8. Etelä-Karjala								
Välitön — <i>Immediate</i>	8	0,1	137	2,2	5	0,1	150	2,4
Uudistushakkuun jälkeen — <i>After regeneration cut</i>	27	0,4	703	11,0	16	0,3	746	11,7
9. Itä-Savo								
Välitön — <i>Immediate</i>	-	-	71	1,4	26	0,5	97	1,9
Uudistushakkuun jälkeen — <i>After regeneration cut</i>	6	0,1	750	15,1	46	0,9	801	16,1
0-9. 1986-1988								
Välitön — <i>Immediate</i>	61	0,1	1019	1,9	179	0,3	1259	2,3
Uudistushakkuun jälkeen — <i>After regeneration cut</i>	100	0,2	7520	13,8	417	0,8	8038	14,8

Taulukko 39. Todetut 10-vuotiskauden metsäojitukset metsämaalla sekä kitu- ja joutomaasoilla.
Table 39. Areas drained on forest land and on scrub and waste land mires during the previous 10-year period.

Ojituslaji Type of drainage	Kangas Mineral soil		Suo - Mire			Ojituslaji kaik- kiaan - Total type of drainage
	Metsämaa Forest land	Metsämaa Forest land	Kitumaa Scrub land	Joutomaa Waste land	Kaikkiaan Total	
0. Ahvenanmaa						
Uudisojitus — Initial drainage	3	-	-	-	-	3
Täydennysojitus — Additional drainage 1)	-	-	-	-	-	-
Ojien kunnostus — Ditch repairs	-	-	-	-	-	-
Kaikkiaan — Total	3	-	-	-	-	3
1. Helsinki (ruots.)						
Uudisojitus — Initial drainage	13	33	-	-	33	46
Täydennysojitus — Additional drainage 1)	-	8	-	-	8	8
Ojien kunnostus — Ditch repairs	-	13	-	-	13	13
Kaikkiaan — Total	13	54	-	-	54	67
2. Lounais-Suomi						
Uudisojitus — Initial drainage	29	44	13	-	57	86
Täydennysojitus — Additional drainage 1)	3	21	-	-	21	23
Ojien kunnostus — Ditch repairs	3	26	3	-	29	31
Kaikkiaan — Total	34	91	16	-	106	140
3. Satakunta						
Uudisojitus — Initial drainage	63	61	29	3	92	156
Täydennysojitus — Additional drainage 1)	16	98	3	-	100	116
Ojien kunnostus — Ditch repairs	5	29	3	-	32	37
Kaikkiaan — Total	84	187	34	3	224	309
4. Uusimaa-Häme						
Uudisojitus — Initial drainage	27	56	8	-	65	91
Täydennysojitus — Additional drainage 1)	3	32	3	-	35	38
Ojien kunnostus — Ditch repairs	3	11	-	-	11	13
Kaikkiaan — Total	32	100	11	-	110	143
5. Pirkka-Häme						
Uudisojitus — Initial drainage	37	21	13	-	34	71
Täydennysojitus — Additional drainage 1)	3	32	-	-	32	34
Ojien kunnostus — Ditch repairs	3	34	-	-	34	37
Kaikkiaan — Total	42	87	13	-	100	142
6. Itä-Häme						
Uudisojitus — Initial drainage	26	26	13	3	41	67
Täydennysojitus — Additional drainage 1)	5	13	-	-	13	18
Ojien kunnostus — Ditch repairs	-	5	-	-	5	5
Kaikkiaan — Total	31	44	13	3	59	90
7. Etelä-Savo						
Uudisojitus — Initial drainage	39	84	5	-	89	129
Täydennysojitus — Additional drainage 1)	-	39	-	-	39	39
Ojien kunnostus — Ditch repairs	3	34	-	-	34	37
Kaikkiaan — Total	42	158	5	-	163	205
8. Etelä-Karjala						
Uudisojitus — Initial drainage	16	48	8	3	59	75
Täydennysojitus — Additional drainage 1)	-	27	3	-	30	30
Ojien kunnostus — Ditch repairs	-	21	-	-	21	21
Kaikkiaan — Total	16	97	11	3	110	126
9. Itä-Savo						
Uudisojitus — Initial drainage	17	37	3	-	40	57
Täydennysojitus — Additional drainage 1)	-	6	-	-	6	6
Ojien kunnostus — Ditch repairs	-	11	-	-	11	11
Kaikkiaan — Total	17	54	3	-	57	74
0-9. 1986-1988						
Uudisojitus — Initial drainage	269	409	92	8	509	779
Täydennysojitus — Additional drainage 1)	29	275	8	-	282	311
Ojien kunnostus — Ditch repairs	16	185	5	-	190	206
Kaikkiaan — Total	314	868	106	8	982	1296

1) Täydennysojituksen ohella saatetaan näillä alueilla tarvita myös ojien kunnostusta. - Besides additional drainage these areas may also require the ditch repairs.

Taulukko 40. Metsäojituksen soveltuvat pinta-alat metsämaalla sekä kitu- ja joutomaasoilla.
Table 40. Areas suitable for forest drainage on forest land and on scrub and waste land mires.

Ojituslaji Type of drainage	Kangas Mineral soil		Suo - Mire			Ojituslaji kaikki- aan - Total type of drainage
	Metsämaa Forest land	Metsämaa Forest land	Kitumaa Scrub land	Joutomaa Waste land	Kaikkiaan Total	
km ²						
0. Ahvenanmaa						
Uudisojitus — Initial drainage	18	23	5	-	28	46
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	-	5	-	-	5	5
Ojien kunnostus — Ditch repairs	-	-	-	-	-	-
Kaikkiaan — Total	18	28	5	-	33	51
1. Helsinki (ruots.)						
Uudisojitus — Initial drainage	31	54	20	-	74	105
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	8	31	-	-	31	38
Ojien kunnostus — Ditch repairs	8	72	-	-	72	79
Kaikkiaan — Total	46	156	20	-	177	223
2. Lounais-Suomi						
Uudisojitus — Initial drainage	130	156	10	-	166	296
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	34	99	5	-	104	138
Ojien kunnostus — Ditch repairs	21	96	-	-	96	117
Kaikkiaan — Total	184	350	16	-	366	550
3. Satakunta						
Uudisojitus — Initial drainage	127	209	24	-	232	359
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	21	135	5	-	140	161
Ojien kunnostus — Ditch repairs	5	251	5	-	256	261
Kaikkiaan — Total	153	594	34	-	628	781
4. Uusimaa-Häme						
Uudisojitus — Initial drainage	78	124	13	-	137	215
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	3	132	-	-	132	134
Ojien kunnostus — Ditch repairs	3	129	5	-	134	137
Kaikkiaan — Total	83	385	19	-	403	487
5. Pirkkä-Häme						
Uudisojitus — Initial drainage	152	168	13	-	181	334
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	16	81	3	-	84	100
Ojien kunnostus — Ditch repairs	24	181	5	-	186	210
Kaikkiaan — Total	192	431	21	-	452	643
6. Itä-Häme						
Uudisojitus — Initial drainage	87	144	3	3	149	236
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	5	95	5	-	100	105
Ojien kunnostus — Ditch repairs	18	72	-	-	72	90
Kaikkiaan — Total	110	311	8	3	321	431
7. Etelä-Savo						
Uudisojitus — Initial drainage	71	195	26	-	221	292
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	3	92	-	-	92	95
Ojien kunnostus — Ditch repairs	13	158	3	-	160	174
Kaikkiaan — Total	87	444	29	-	473	560
8. Etelä-Karjala						
Uudisojitus — Initial drainage	46	107	19	-	126	172
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	3	75	-	-	75	78
Ojien kunnostus — Ditch repairs	5	164	-	-	164	169
Kaikkiaan — Total	54	346	19	-	365	419
9. Itä-Savo						
Uudisojitus — Initial drainage	48	106	9	-	114	163
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	3	86	3	-	88	91
Ojien kunnostus — Ditch repairs	-	60	3	-	63	63
Kaikkiaan — Total	51	251	14	-	265	317
0-9. 1986-1988						
Uudisojitus — Initial drainage	789	1283	143	3	1428	2217
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	95	826	21	-	847	942
Ojien kunnostus — Ditch repairs	98	1180	21	-	1201	1299
Kaikkiaan — Total	982	3289	185	3	3476	4458
0-9. 1977-1979						
Uudisojitus — Initial drainage	-	1214	263	53	1529	-
Täydennysojitus — Additional drainage ¹⁾	-	821	52	3	876	-
Ojien kunnostus — Ditch repairs	-	505	6	3	515	-
Kaikkiaan — Total	1071	2540	321	59	2920	3991

¹⁾ Täydennysojituksen ohella saatetaan näillä alueilla tarvita myös ojien kunnostusta.
Besides additional drainage these areas may also require the ditch repairing.

Taulukko 41. Kenttätöiden määrää kuvaavia tunnuslukuja.
 Table 41. Field work records.

Metsälautakunta-alue <i>Forestry Board District</i>	Otos- yksiköitä <i>Sampling units</i>	Koelakeskipisteitä <i>Centres of sample plots</i>	Luettuja puita <i>Tallied trees</i>	Koepuita <i>Sample trees</i>	
	Maalla - <i>On land</i>	Metsä- ja kitumaalla - <i>On forest and scrub land</i>			
	Kpl - <i>Number</i>				
0. Ahvenanmaa	69	600	365	3190	507
1. Helsinki (ruots.)	212	2614	1666	14866	2076
2. Lounais-Suomi	209	3708	2169	18771	2663
3. Satakunta	217	3979	2749	21824	2612
4. Uusimaa-Häme	162	2946	1884	17842	2540
5. Pirkka-Häme	227	3942	3025	25477	3614
6. Itä-Häme	186	3145	2285	20636	2830
7. Etelä-Savo	236	3719	3149	27287	3667
8. Etelä-Karjala	197	3231	2416	19891	2704
9. Itä-Savo	156	2139	1800	15685	2262
0-9. 1986-88	1821	30023	21508	185469	25475
0-9. 1977-79	1578	50662	36044	141925	26112

Taulukko 42. Pinta-alojen keskirvirheet maaluokittain.
 Table 42. Sampling errors of land class areas.

Alue <i>Forestry Board District</i>	Metsätalousmaa - <i>Forestry land</i>					Muu maa <i>Non-forestry land</i>
	Metsämaa <i>Forest land</i>	Kitumaa <i>Scrub land</i>	Joutomaa <i>Waste land</i>	Tiet, varastot, jne. <i>Roads, depots, etc.</i>	Kaikkiaan <i>Total</i>	
Keskivirhe - <i>Sampling error</i>						
km ²						
0. Ahvenanmaa	51	25	34	3	44	44
1. Helsinki (ruots.)	107	44	34	6	118	118
2. Lounais-Suomi	162	35	28	11	174	174
3. Satakunta	169	43	38	8	165	165
4. Uusimaa-Häme	138	23	18	13	137	137
5. Pirikka-Häme	129	24	14	18	129	129
6. Itä-Häme	114	21	9	11	114	114
7. Etelä-Savo	91	28	27	13	83	83
8. Etelä-Karjala	108	19	25	12	116	116
9. Itä-Savo	70	26	16	18	73	73
0-9. 1986-88	384	98	83	39	387	387
0-9. 1977-79	404	100	101	25	402	402
% maaluokan alasta - <i>per cent of land class area</i>						
0. Ahvenanmaa	7,0	12,4	12,7	94,4	3,7	13,6
1. Helsinki (ruots.)	2,8	8,9	12,7	74,4	2,6	5,5
2. Lounais-Suomi	3,1	9,5	14,0	27,9	3,0	4,6
3. Satakunta	2,5	11,3	19,2	34,4	2,2	5,5
4. Uusimaa-Häme	2,8	18,2	28,3	42,6	2,7	5,0
5. Pirikka-Häme	1,7	14,3	26,0	33,4	1,6	5,6
6. Itä-Häme	2,0	17,4	27,8	25,5	1,9	5,4
7. Etelä-Savo	1,1	16,5	24,3	19,9	1,0	6,3
8. Etelä-Karjala	1,7	15,8	20,4	31,4	1,7	5,7
9. Itä-Savo	1,4	16,1	28,7	38,0	1,4	8,4
0-9. 1986-88	0,7	4,2	6,0	11,0	0,7	1,9
0-9. 1977-79	0,8	3,9	6,3	9,0	0,7	1,9

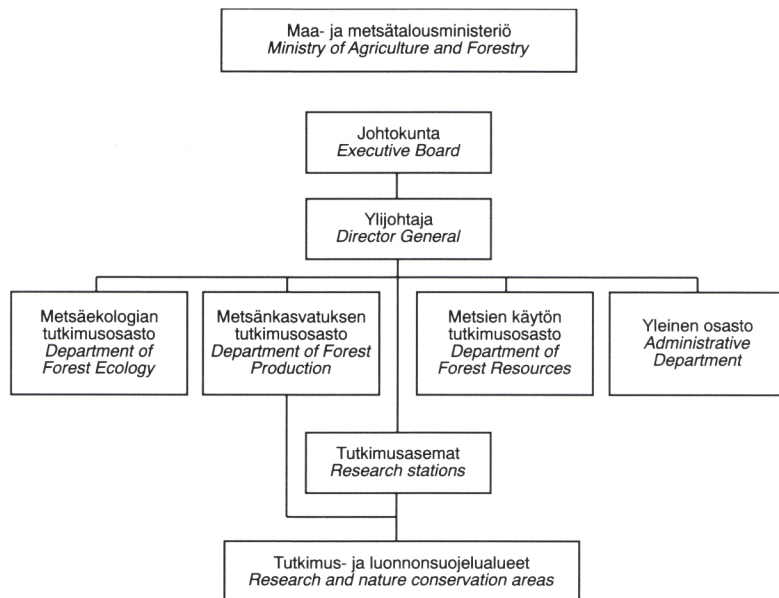
Taulukko 43. Puuston keskitilavuuden keskvirheet puulajeittain metsämaalla.
 Table 43. Sampling errors for mean volume of the growing stock on forest land by tree species.

Alue <i>Forestry Board District</i>	Mänty <i>Pine</i>	Kuusi <i>Spruce</i>	Koivu <i>Birch</i>	Muu lehtipuu <i>Other dec. spp.</i>	Koko puusto <i>Total gr. stock</i>
Keskivirhe - <i>Sampling error</i>					
m ³ /ha					
0. Ahvenanmaa	4,5	3,8	1,7	2,9	6,8
1. Helsinki (ruots.)	1,9	2,7	1,0	1,0	3,3
2. Lounais-Suomi	2,1	2,4	0,6	0,4	2,5
3. Satakunta	1,6	2,2	0,6	0,3	2,5
4. Uusimaa-Häme	1,7	2,7	1,0	0,7	2,8
5. Pirkka-Häme	1,5	2,4	0,6	0,3	2,7
6. Itä-Häme	1,7	2,7	0,9	0,6	2,7
7. Etelä-Savo	1,4	2,0	0,8	0,4	2,0
8. Etelä-Karjala	1,6	2,4	0,8	0,5	2,5
9. Itä-Savo	2,5	2,5	1,2	0,5	3,2
0-9. 1986 - 88	0,6	0,8	0,3	0,2	0,9
0-9. 1977 - 79	0,6	0,8	0,3	0,2	0,9
% keskitilavuudesta - <i>per cent of mean volume</i>					
0. Ahvenanmaa	6,8	11,3	10,4	28,9	5,4
1. Helsinki (ruots.)	3,6	4,4	5,6	13,1	2,4
2. Lounais-Suomi	3,8	4,3	4,8	10,9	2,0
3. Satakunta	3,5	4,5	4,3	9,8	2,2
4. Uusimaa-Häme	4,8	3,0	6,0	11,2	1,9
5. Pirkka-Häme	3,7	3,5	4,0	8,0	2,2
6. Itä-Häme	4,5	3,5	4,9	8,5	1,9
7. Etelä-Savo	2,6	3,9	3,5	7,1	1,5
8. Etelä-Karjala	3,1	4,8	5,5	10,7	2,1
9. Itä-Savo	4,5	4,7	5,5	8,5	2,4
0-9. 1986 - 88	1,2	1,3	1,6	3,3	0,7
0-9. 1977 - 79	1,4	1,6	2,0	3,3	0,8

Taulukko 44. Puuston kokonaistilavuuden keskimääräiset puulajeittain yhdistetyillä metsä-kitumailla.
 Table 44. Sampling errors for the total volume of the growing stock on combined forest-scrub land by tree species.

Alue Forestry Board District	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu lehtipuu Other dec. spp.	Koko puusto Total gr. stock	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Koivu Birch	Muu lehtipuu Other dec. spp.	Koko puusto Total gr. stock
	Keskimääräiset - Sampling error					Keskimääräiset - Sampling error				
	1000 m ³					% kokonaistilavuudesta per cent of total volume				
0. Ahvenanmaa	475	321	154	219	816	8,8	13,3	12,4	29,1	8,3
1. Helsinki (ruots.)	897	1255	430	402	1981	4,4	5,3	6,2	13,5	3,7
2. Lounais-Suomi	1465	1556	364	213	2461	4,8	5,3	5,6	11,2	3,6
3. Satakunta	1340	1763	510	209	2556	4,2	5,1	5,0	10,0	3,2
4. Uusimaa-Häme	980	1876	548	375	2475	5,5	4,2	6,5	11,5	3,3
5. Pirkanmaa-Häme	1277	2084	497	240	2718	4,1	3,9	4,3	8,1	2,7
6. Itä-Häme	1063	1771	565	379	2240	4,9	4,0	5,3	8,8	2,8
7. Etelä-Savo	1205	1708	650	302	2008	2,8	4,2	3,6	7,1	1,9
8. Etelä-Karjala	1175	1604	538	298	2078	3,5	5,1	5,8	10,9	2,7
9. Itä-Savo	1281	1286	614	248	1866	4,6	5,0	5,6	8,7	2,8
0-9. 1986-88	3650	5012	1636	951	6990	1,4	1,5	1,7	3,4	1,0
0-9. 1977-79	3737	4884	1769	830	6910	1,5	1,7	2,1	3,4	1,1

METSÄNTUTKIMUSLAITOS — *THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE*



Metsäntutkimuslaitos — *The Finnish Forest Research Institute*

Unioninkatu 40 A, FIN-00170 Helsinki, Finland

tel. +358-0-857 051, fax +358-0-625 308, telex 121298 metla sf

Ylijohtaja — *Director General*

Eljas Pohtila

Hallintojohtaja — *Administrative Director*

Tero Oksa

Tiedotuspäällikkö — *Head of Information*

Marja Ruutu

Metsäekologian tutkimusosasto — *Department of Forest Ecology*

Tutkimusjohtaja — *Research Director* Eero Paavilainen

Metsänkasvatuksen tutkimusosasto — *Department of Forest Production*

Tutkimusjohtaja — *Research Director* Jari Parviainen

Metsien käytön tutkimusosasto — *Department of Forest Resources*

Tutkimusjohtaja — *Research Director* Risto Seppälä

Tutkimusasemat — *Research Stations*

Joensuu

Parkano

Kannus

Punkaharju

Kolari

Rovaniemi

Muhos

Suonenjoki



- No 812 Pesonen, Mauno & Hirvelä, Hannu: Harvennumetsien määrä ja harvennushakkuiden liiketaloudellinen merkitys.
- No 813 Varmola, Martti: Viljelymänniköiden alkukehitystä kuvaava metsikkömalli. A stand model for early development of Scots pine cultures.
- No 814 Nieminen, Mika & Ahti, Erkki: Talvilannoituksen vaikutus ravinteiden huuhtoutumiseen karulta suolta. Leaching of nutrients from an ombrotrophic peatland area after fertilizer application on snow.
- No 815 Heikkilä, Risto: Ravinnon määrän ja puulajikoostumuksen vaikutus hirven ravinnonkäyttöön ja taimituhoihin mäntytaimikoissa. Effects of food quantity and tree species composition on moose (*Alces alces*) browsing in Scots pine plantations.
- No 816 Uusvaara, Olli: Pystykarsituista männiköistä valmistetun sahatavaran laatu ja arvo. Quality and value of sawn goods from pruned Scots pine stands.
- No 817 Kanninen, Kaija: Sisäisten mallien teoria hakkuutyötaturmien selittäjänä. Theory of internal models in explaining logging accidents.
- No 818 Mäkinen, Pekka: Metsäkoneyrittämisen menestystekijät. Success factors for forest machine contractors.
- No 819 Tamminen, Pekka: Pituusboniteetin ennustaminen kasvupaikan ominaisuuksien avulla Etelä-Suomen kangasmetsissä. Estimation of site index for Scots pine and Norway spruce stands in South Finland using site properties.
- No 820 Moilanen, Mikko: Lannoituksen vaikutus männyn ravinnetilaan ja kasvuun Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun ojitetuilla soilla. Effect of fertilization on the nutrient status and growth of Scots pine on drained peatlands in northern Ostrobothnia and Kainuu.
- No 821 Rantala, Tapio & Moilanen, Mikko: Nuorten suomänniköiden lannoituksen kannattavuus Pohjois-Pohjanmaalla. Profitability of fertilization of young pine stands in northern Ostrobothnia.
- No 822 Hytönen, Jyrki & Ekola, Elina: Maan ja puuston ravinnetila Keski-Pohjanmaan metsitetyillä pelloilla. Soil nutrient regime and tree nutrition on afforested fields in central Ostrobothnia, western Finland.
- No 823 Verkasalo, Erkki: Lehtikuusitukkien laatu Suomessa. Technical quality of larch saw logs in Finland.
- No 824 Sievänen, Tuija: Kaupunkiväestön ulkoilukäyttäytyminen ja ulkoilualueiden käyttö. Hämeenlinnan ulkoilututkimus. Outdoor recreation household survey in the City of Hämeenlinna.
- No 825 Salminen, Sakari: Eteläisimmän Suomen metsävarat 1986–1988. Forest resources of southernmost Finland, 1986–1988.