

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

ODC 905.2

JALOUSTUSASEMA

01590 MAISALA

# FOLIA FORESTALIA 446

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1980

---

---

KULLERVO KUUSELA JA  
SAKARI SALMINEN

AHVENANMAAN MAAKUNNAN JA  
MAAN YHDEKSÄN ETELÄISIMMÄN  
PIIRIMETSÄLAUTAKUNNAN ALUEEN  
METSÄVARAT 1977—1979

FOREST RESOURCES IN THE PROVINCE  
OF AHVENANMAA AND THE NINE  
SOUTHERNMOST FORESTRY BOARD  
DISTRICTS IN FINLAND 1977—1979

---

- 1979
- No 378 Mäkelä, Markku: Tilasto- ja aikatutkimustuotosten vertailua ainespuun korjuussa. Output in harvesting of industrial wood based on statistical data or time studies.
- No 379 Velling, Pirkko: Erilaisten rauduskoivuprovenienssien alkukehityksestä taimitarhalla ja kenttäkokeissa.  
Initial development of different *Betula pendula* Roth provenances in the seedling nursery and in field trials.
- No 380 Kuusela, Kullervo & Salminen, Sakari: Suomen metsävarat lääneittäin 1971—1976. Forest resources in Finland 1971—1976 by counties.
- No 381 Hyppönen, Mikko & Norokorpi, Yrjö: Lahoisuuden vaikutus puutavaran saantoon ja arvoon Peräpohjan vanhoissa kuusikoissa.  
The effect of decay on timber yield and value of the old Norway spruce stands in northern Finland.
- No 382 Paavilainen, Eero & Virtanen, Jaakko: Metsänlannoituksen vaikutuksen riippuvuus levitysmenetelmästä turvemaalla.  
Effect of spreading method on forest fertilization results on peatlands.
- No 383 Sirén, Matti, Vuorinen, Heikki & Sauvala, Kari: Pientraktorien heilunta. Low-frequency vibration in small tractors.
- No 384 Löyttyniemi, Kari & Rousi, Matti: Lehtipuutaimistojen hyönteistuhoista.  
On insect damage in young deciduous stands.
- No 385 Hytönen-Kemiläinen, Riitta: Suomen sahatavaramarkkinat Länsi-Euroopassa vuosina 1950—1975 ja alueen sahatavaran kulutuksen ennustaminen.  
Finland's West-European sawnwood markets 1950—1975, with an econometric model for forecasting the area's sawnwood consumption.
- No 386 Parviainen, Jari: Istuttamalla perustetun männikön, kuusikon, siperialaisen lehtikuusikon ja rauduskoivikon alkukehitys.  
Early development of Scots pine, Norway spruce, Siberian larch and silver birch plantations.
- No 387 Teivainen, Terttu: Metsäpuiden taimien myyrätuhot metsänuudistusaloilla ja metsiteytillä pelloilla Suomessa vuosina 1973—76.  
Vole damage to forest tree seedlings in reforested areas and fields in Finland in the years 1973—76.
- No 388 Teivainen, Terttu, Jukola, Eeva-Liisa, Kaikusalo, Asko & Korhonen, Kyllikki: Vesi-myyrän, *Arvicola terrestris* (L.), aiheuttamat metsäpuiden taimien juuristotuhot vv. 1973—76 Suomessa.  
Root damage of forest tree seedlings caused by water vole, *Arvicola terrestris* (L.), in the years 1973—76 in Finland.
- No 389 Kolari, Kimmo K.: Hivenravinteiden puute metsäpuilla ja männyn kasvuhäiriöilmiö Suomessa. Kirjallisuuskatsaus.  
Micro-nutrient deficiency on forest trees and dieback of Scots pine in Finland. A review.
- No 390 Kaunisto, Seppo & Metsänen, Rauni: Turpeen muokkauksen ja lannoitteiden sijoittamisen vaikutus männyn taimien juuriston kehitykseen tupasvillanevalla.  
Effects of soil preparation and fertilizer placement on the root development of Scots pine on deep peat.
- No 391 Valtonen, Kari: Loppukäyttötiedot saha- ja puulevyteollisuuden markkinoinnissa.  
End-use information for marketing in sawmill and wood-based panel industries.
- No 392 Isomäki, Antti: Kuusialikasvoksen vaikutus männikön kasvuun, tuotokseen ja tuottoon.  
The effect of spruce undergrowth on the increment, yield and returns of a pine stand.
- No 393 Kurkela, Timo: *Lophodermium seditiosum* Minter et al. -sienen esiintyminen männyn karisteen yhteydessä.  
Association of *Lophodermium seditiosum* Minter et al. with a needle cast epidemic on Scots pine.
- No 394 Rikala, Risto: Lannoitteiden levitystavan vaikutus koulittujen männyn ja kuusen taimien kehittymiseen taimitarhalla.  
The effect of fertilizer spreading methods on the development of pine and spruce transplants in the nursery.
- No 395 Löyttyniemi, Kari, Austarå, Øystein, Bejer, Broder & Ehnström, Bengt: Insect pests in forests of the Nordic Countries 1972—1976.  
Tuhohyönteisten esiintyminen Pohjoismaiden metsissä 1972—1976.
- No 396 Silfverberg, Klaus: Männyn kasvuhäiriön ajoittuminen ja alkukehitys turvemaan boorinpuutosalueella.  
Phenology and initial development of a growth disorder in Scots pine on boron deficient peatland.
- No 397 Talkamo, Tero: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1976 (1964—1973).  
Removal and flow of commercial roundwood in Finland during 1976 (1964—1973) by districts.
- No 398 Lehto, Jaakko: Metsäalan koulutus metsäalan organisaatioiden arvioimana.  
Forest education evaluated by forestry organizations.
- No 399 Jokinen, Katriina & Tamminen, Pekka: Tyvilahoisten kuusikoiden jälkeen istutetuissa männyn taimistoissa esiintyvät sienituhot Keski-Satakunnassa.  
Fungal damage in young Scots pine stands replacing butt rot-infected Norway spruce stands in SW Finland.

FOLIA FORESTALIA 446

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1980

Kullervo Kuusela ja Sakari Salminen

AHVENANMAAN MAAKUNNAN JA MAAN YHDEKSÄN  
ETELÄISIMMÄN PIIRIMETSÄLAUTAKUNNAN ALUEEN  
METSÄVARAT 1977—1979

Forest resources in the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost  
Forestry Board Districts in Finland 1977—1979

KUUSELA, K. & 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 For.* 446:1—90.

Julkaisu sisältää valtakunnan metsien 7. inventoinnin tulokset Ahvenanmaan ja maan yhdeksän eteläisimmän piirimetsälautakunnan alueelta. Vastaavat kenttätöet on tehty 1977—79.

Maapohjan osalta on eroteltu maaluokat, alaryhmät, kasvupaikkatyypit, ojitustoimenpiteet ja veroluokat. Puuston osalta on pinta-alataulukkoina esitetty puulajien vallitsevuus, sekapuulajien osuus, ikäluokat, kehitysluokat, puujaksot, metsikön laatu, metsikön perustamistapa, hakkuun tarve, aika tehdystä hakkuusta ja hakkuutapa. Toimenpide-ehdotuksina on annettu pinta-alataulukot tarvittavista metsänhoidollisista toimenpiteistä ja ojitustarpeesta.

Puuston keski- ja kokonaistilavuudet on laskettu metsätalousmaan maaluokille ja metsätalousmaahan kuulumattomalle muulle maalle. Metsä- ja kitumaalle vastaavat tilavuudet on esitetty puulajeittain; niiden kokonaistilavuuksien summa on jaoteltu puutavaralajeihin. Metsämaalle on taulukoitu koko puuston ja tukkipuuston runkolukusarjat puulajeittain ja selvitetty yksityiskohtaista puulajijakoa käyttäen eri puulajien osuudet runkoluvusta, pohjapinta-alasta ja tilavuudesta.

Kasvu- ja suunniteluvut on julkaistu puulajeittain. Suunnite on jaettu hakkuusuunnitteeseen, luonnonpoistumaan ja suojeluvähennykseen. Hakkuusuunnite muodostuu kertymäsuunnitteesta ja metsätähteestä. Kertymäsuunnitteesta on erotettu puulajeittain puutavaralajiosuudet.

Tiedot inventoinnissa kerätään otoksena. Tuloksiin liittyy satunnaisvaihtelu. Keskivirheet on laskettu maaluokkien pinta-aloille ja metsämaan puuston keski- ja kokonaistilavuuksille.

---

The paper presents the results of the 7th National Forest Inventory in Finland for Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts based on the materials collected in 1977—79.

Site conditions are described by tables concerning land classes, sub-land classes, site types, taxation classes and drainage situation. Growing stock conditions are described by area tables on the dominance of tree species, mixed trees, age, development classes, tree storeys, quality of stands, stand establishment, need for cuttings, time from the last cut and cutting type. A set of area-based tables give recommendable silvicultural and drainage measures.

The mean and total volumes of the growing stock have been calculated for forestry land by land classes and for non-forestry land. The corresponding volumes for forest land and scrub land are presented by tree species with an assorted total. Stem distributions of the total and saw-timber stocks by tree species have been tabulated for forest land. The stem number, basal area and volume, using a detailed grouping of tree species, have been presented proportionally by tree species for forest land.

Increment and drain are published by tree species. The drain is divided into estimated allowable cut, mortality and nature conservation reduction. The allowable cut is composed of allowable removals and forest waste. The allowable removals are divided into timber assortments.

The inventory material has been collected as a sample. The sampling errors have been calculated for land class areas and for mean and total volume of the growing stock on forest land.

## SISÄLLYS

1. JOHDANTO .....	4
2. METSÄTALOUSMAAHAN KUULUVA JA KUULUMATON MAA .....	5
3. MAAN KUVAUS .....	6
4. VALLITSEVA PUULAJI, IKÄ- JA KEHITYSLUOKAT .....	7
5. PUUSTON TILAVUUS JA JÄREYSRAKENNE .....	8
6. TEHTYJEN TOIMENPITEIDEN VAIKUTUKSET .....	10
7. TOIMENPIDE-EHDOTUKSET .....	12
8. KASVU JA SUUNNITE .....	13
9. TULOSTEN LUOTETTAVUUS .....	14
KIRJALLISUUS — <i>REFERENCES</i> .....	14
SUMMARY .....	15
KÄYTETYT SYMBOLIT — <i>EXPLANATION OF SYMBOLS</i> .....	17
TAULUKKOLUETTELO .....	18
LIST OF TABLES .....	19
TAULUKOT — <i>TABLES</i> .....	20

## 1. JOHDANTO

Valtakunnan metsien 7. inventoinnin maastotyöt aloitettiin v. 1977. Inventoinnin tulokset on laskettu Ahvenanmaan maakunnan ja maan yhdeksän eteläisimmän piirimetsälautakunnan alueita koskevana (Metsätilastollinen... 1980, kartta 1). Taulukoissa ja luetteloissa, joissa ovat mukana kaikki tarkasteltavat alueet, on Ahvenanmaan maakunta esitetty aivankuin sekin olisi piirimetsälautakunnan alue. Tulosten yhteyteen on liitetty niiden esittelyn kannalta välttämättömät tietojen keräilyyn liittyvät määritelmät ja luokitukset. Yksityiskohtainen maastotöiden kuvaus on kirjattu inventoinnin maastotöiden ohjeisiin (Valtakunnan ... 1977). Ohjeiden pääsisältö on muodossa, johon se kirjoitettiin kevättalvella 1977. Yksityiskohtia on sensijaan suhteellisen runsaasti muutettu, täsmennetty ja korjattu inventointityön kuluessa.

Inventointimenetelmänä on ollut lohkoinventointi, jossa näytekysiköt — lohkot — muodostavat inventoitavalle alueelle systemaattisen peitteen. Lohkojen keskinäinen etäisyys on 8 kilometriä. Yksityisen lohkon muodostavat kaakkoon aukeavat suorakulmion pääilmansuuntien suuntaisista sivuista leikatut 2 050 metrin pituiset janat. Lohkolinjan yhteispituus on 4 100 metriä. Linjalla erotetaan koaloja 100 metrin välein 41 kappaletta. Pinta-alojen selvittämistä varten liitetään kuhunkin koalaan selostus maastokuvioista, jolla koalan keskipiste sijaitsee. Erona aiempiin lohkoinventointeihin on luovuttu kokonaan mittaamasta kuvioittaisista lohkolinjan pituuksia. Kokonaismaapinta-ala on saatu summaamalla ne maanmittaushallituksen vuosittain julkaisemista lääneittäin ryhmitetyistä kunnittaisista pinta-aloista.

Lounais-Suomen, Satakunnan ja Uusimaa-Hämeen piirimetsälautakuntien alueilla on maastotyöt tehty 1977 ja kokonaismaapinta-ala ovat tätä vuotta koskevia (Suomen pinta-ala... 1977). Helsingin piirimetsälautakunnan alueen länsiosissa maastotyöt tehtiin 1977, itäosissa 1978 ja kokonaismaa-

pinta-ala on vuodelta 1977. Ahvenanmaan maakunnan sekä Pirkka-Hämeen ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakuntien alueella maastotyövuosi on 1978 ja kokonaispinta-ala liittyyvään tähän vuoteen (Suomen pinta-ala ... 1978). Itä-Hämeen piirimetsälautakunnan alueella maastotyöt jakaantuvat vuosille 1978 ja 1979; kokonaispinta-ala on vuodelta 1978. Etelä-Savon ja Itä-Savon piirimetsälautakuntien alueilla sekä maastotyöt että kokonaispinta-ala ajoittuvat vuodelle 1979 (Suomen pinta-ala ... 1979).

Puuston keskitilavuukiusia kuvaavat tiedot saadaan puustokoealoilta, joiden keskipisteet sijaitsevat lohkolinjalla 200 metrin välein. Näitä koaloja on lohkolilla 21 kappaletta. Koaloilta luettavat puut määrätään relaskooppiä käyttäen. Yhden luetun puun edustama pohjapinta-ala on 2 m<sup>2</sup>/ha. Kun tarkastellaan puuston tilavuusarvioita tai näiden suhteita, on poikkeuksetta kyse kuorellisesta runkopuusta. Vastaava sääntö koskee myös kasvun ja suunnitteen arvioita. Tulostaulukoiden yhteydessä tätä sääntöä ei ole toistettu. Puustoon on luettu kaikki puut, joiden pituus on vähintään 1,35 metriä. Aiemmissa inventoinneissa on vaadittu, että puun läpimitta 1,3 metrin korkeudelta on ollut vähintään 2,5 cm. Muutos on lisännyt puuston tilavuutta noin 0,5 %.

Koepuukoealoja on lohkolilla 4 kappaletta. Näillä mitataan luetuista puista yksikkötilavuukiusien ja kasvun laskentaan tarvittavat tiedot. Tukkipuiksi katsotuista puista määritetään tukkiosan pituus ja tukkiosasta tehtävien tukkien ja mahdollisten tyveysten ja leikkojen pituudet tukkiosan yksikkötilavuuden laskemista varten.

Aiemmissa lohkoinventoinneissa on puulajeina eroteltu mänty, kuusi, koivu, haapa ja leppä. Meneillään olevassa inventoinnissa koivu on eroteltu raudus- ja hieskoivuiksi ja uusina ryhminä lisätty luokitukseen ”muu havupuu” ja ”muu lehtipuu”. Esitettyä luokitusta on sovellettu sekä puita luettaessa että metsikön vallitsevaa puulajia määriteltäessä. Taulukoissa, joissa puulajeina on

esitetty vain mänty, kuusi ja lehtipuut, on ”muu havupuu” yhdistetty mäntyyn.

Tulostaulukoissa on runsaasti rivejä ja sarakkeita, jotka voidaan loogisesti katsoa summariveiksi tai -sarakkeiksi. Tuloksia näille riveille ja sarakkeille ei ole kuitenkaan laskettu summina. Jos taulukoita ”tarkistetaan” summaamismenettelyä käyttäen, löytyy niistä runsaasti pieniä poikkeamia. Kun esimerkiksi taulukkoon on merkitty loogisesti oikea sadannes 100,0, voidaan summaamalla saada tulos 99,9 tai 100,1. Erot johtuvat pyöristyksistä. Pyöristykset on tehty poikkeuksetta samoja sääntöjä noudattaen eikä tavoitteeksi ole asetettu päästä

muodollisesti oikeisiin summiin vääristelmällä tarvittaessa tuloksia hieman muuntelemalla pyöristysmenettelyä.

Lähin vertailukohta esitetyille tuloksille ovat 1971—76 suoritettujen valtakunnan metsien 6. inventoinnin tulokset (Kuusela 1978; Kuusela ja Salmi 1976, 1978, 1979; Kuusela ja Salovaara 1974a, b). Tarkasteltavalla alueella 6. inventoinnin kenttätyöt tehtiin 1971—73.

Valtakunnan metsien 7. inventoinnin tuloksia on jo julkaistu Pohjois-Suomesta Utsjoen, Inarin ja Enontekiön kuntien alueelta (Mattila ja Kujala 1980). Kenttätyöt tällä alueella tehtiin 1978.

## 2. METSÄTALOUSMAAHAN KUULUVA JA KUULUMATON MAA

Taulukossa 1 on esitetty metsätalouksien ala maaluokkiin jaoteltuna ja metsätalouksien kuulumatonta muuta maa. Taulukossa esiintyvät maaluokat ja maaluokkaryhmät määritellään seuraavasti:

*Metsämaa* on puun kasvattamiseen käytettyä tai tähän tarkoitukseen siirtynyttä tai siirrettyä maata. Sillä on puuston keskimääräinen kasvukyky suotuisimpien puusto-olosuhteiden vallitessa ja ohjekiertoaikojä käytettäessä vähintään 1 m<sup>3</sup>/ha vuodessa kuorellista puuta (noin 0,85 m<sup>3</sup>/ha kuoretonta puuta).

*Kitumaa* on kiviperäistä maata, kallio- tai turvemaa tai hietikkoo, jolla puuston keskimääräinen kasvukyky suotuisimpienkin puusto-olosuhteiden vallitessa on alle 1 m<sup>3</sup>/ha, mutta vähintään 0,1 m<sup>3</sup>/ha vuodessa kuorellista puuta.

*Joutomaa* on kitumaan luonteista maata, joka on luontaisesti täysin puutonta tai jolla puuston keskimääräinen kasvukyky suotuisimpienkin puusto-olosuhteiden vallitessa on alle 0,1 m<sup>3</sup>/ha vuodessa kuorellista puuta.

*Metsätalouksien tiet, varastot* jne. on metsätalouksien maata, joka muun pysyvän tai tilapäisen käyttötarpeiden vuoksi ei ole käytettävissä puun kasvattamiseen.

*Metsätalouksien* on edellä kuvatun neljän maaluokan summa.

*Muu maa* sisältää sen osan kokonaisuus-alueesta, joka ei kuulu metsätalouksien maahan. Tähän ryhmään kuuluvat maatalousmaa, rakennettu maa, sähkö- ja puhelinlinjojen sekä liikenneväylien vaatima maa-ala metsä- teitä lukuunottamatta.

Osa kitu- ja joutomaahan kuuluvista soista voidaan muuttaa joko pelkällä ojituksella

tai ojittamalla ja lannoittamalla metsämaaksi. Joutomaa kuuluu metsätalouksien maahan, jos se liittyy metsämaan, kitumaan ja/tai veden muodostamaan kokonaisuuteen. Muuten sen katsotaan kuuluvan muuhun maahan. Vesiä, jotka ovat 5 metriä kapeampia, ei erotella näitä vesiä ympäröivistä maaluokista.

Aiemmissä lohkoinventoinneissa on puusto luettu vain metsä- ja kitumaalta, mutta 7. inventoinnissa on puiden luku laajennettu koskemaan kaikkia maaluokkia. Taulukossa 2 esitetään maaluokkien pinta-alaosuhteet ja puuston tilavuudet metsätalouksien maaluokissa. Metsätalouksien maahan kuulumatonta muuta maa on taulukossa 3 jaettu pysyvään ja kohti metsätalouksien maata liukuvaan ala- ositteeseen. Jälkimmäisen ositteen muodostavat metsittymässä olevat tai metsittymään jääneet muun maan kuviot. Pysyvä muu maa on jaettu edelleen vähä- ja runsaspuustoiseen ositteeseen. Jälkimmäisen muodostavat lähinnä puustoiset tontit, metsikkökuvioiksi liian pienet peltojen keskellä olevat puustosaarekkeet ja tienvarsien puustovyöt. Metsätalouksien maahan kuulumatonta maalle ei ole laskettu omia yksikkötilavuuksia, vaan ositteen puille on käytetty veroluokalle III määriteltyjä yksikkötilavuuksia.

### 3. MAAN KUVAUS

Metsä-, kitu- ja joutomaa jaetaan *kankaasiin ja soihin*. Metsikkö on suota, jos sillä on turvetta ja/tai pintakasvillisuudesta on yli 75 % suokasvillisuutta. Soistuneella kankaalla ei ole turvetta, mutta pintakasvillisuudesta on suokasvillisuutta 25—75 % ja soistuneisuus alentaa veroluokkaa.

*Ojitusilannetta* tarkastellaan erikseen kankailla ja soilla. Kankailla rekisteröidään ojittamaton ja ojitettu kangas. Soista muodostetaan ojitus-toimenpiteiden ja niiden vaikutusten perusteella seuraavat ryhmät:

*Luonnontilaisella suolla* ei ole tehty mitään ojitus-toimenpiteitä.

*Ojikko* on ojitettu; metsämaalla ei ojituksen vaikutusta ole vielä havaittavissa pintakasvillisuudessa eikä puustossa; kitu- ja joutomaalla vaikutus voi olla nähtävissä, mutta kuvio ei yllä metsämaan tuotokseen.

*Muuttuma* on aina metsämaata; kuivatuk- sen vaikutus puustoon on nähtävissä, mutta pintakasvillisuudella on selvä suokasvillisuuden leima.

*Turvekangas* on aina metsämaata; kuivu- minen on edistynyt niin pitkälle, että sillä sekä pintakasvillisuus että puuston kasvuky- ky on rinnastettavissa johonkin kankaan kasvupaikkatyyppiin.

*Alaryhmäjako* säilyttää kankaat, mutta pilkkoo suoalan korpiin, rämeihin ja nevoihin. Nevat ovat poikkeuksetta joutomaata. Metsä-, kitu- ja joutomaan jakaantuminen alaryhmittäin kasvupaikkatyyppiin on kuvattu taulukoissa 4—6. Taulukoissa numeroin yksilöidyt kasvupaikkatyyppit ovat pää- piirtein kuvattavissa seuraavasti (H e i k u r a i n e n 1968 ja 1972; H u i k a r i y m. 1964; L e h t o 1969):

1. *Lehdot* sekä *lehtosuot*; lehdot, lehtoturvekankaat sekä lehtokorvet.

2. *Lehtomaiset kankaat* ja *ruohoiset suot*; käenkaali-, mustikka- ja talvikkityypin kankaat, ruohoturvekankaat, ruoho- ja heinäkorvet, ruohoiset sarakorvet, ruohoiset sararämeet ja ruohoiset saranevat.

3. *Tuoreet kankaat* ja *suursaraiset* ja *mustikkaiset suot*; mustikkatyyppin kankaat, mustikkaturvekankaat, mustikkakorvet, pääosa kangaskorvista, varsinaiset sarakorvet, varsinaiset sararämeet ja varsinaiset saranevat.

4. *Kuivahkot kankaat* sekä *piensaraiset* ja *puoluk- kaiset suot*; puolukkatyyppin kankaat, puolukkaturve-

kankaat, puolukkakorvet, pallosarakorvet, heikoim- mat kangaskorvet, kangsarämeet, pallosararämeet, ly- hytkortinen räme, osa korpirämeistä, tupasvillasara- rämeet, vaivaiskoivurämeet ja lyhytkortiset kalvakkanevat.

5. *Kuivat kankaat* sekä *tupasvillaiset* ja pääosin *isovarpuiset suot*; kanervatyyppin kankaat, varputurve- kankaat, pääosin isovarpuiset rämeet, tupasvillarä- meet, lyhytkortiset nevat ja rimpinevat.

6. *Karukkokankaat* ja *rahkaiset suot*; jäkälätyyppin kankaat, jäkäläturvekankaat, rahkarämeet ja rahka- nevat.

7. *Kalliomaat* ja *hietikot*.

Kasvupaikkatyyppien 1—6 kankaat ja tur- vekankaat ovat aina metsämaata. Kasvu- paikkatyyppin 7 kalliomaat ovat metsä-, kitu- tai joutomaata. Aiemmissa lohkoinventoinneissa kalliomaat ovat olleet aina kitu- tai joutomaata. 7. inventoinnissa on kat- sottu, että osa kalliomaista on metsämaa- ta, mutta ei luontevasti vietävissä minkään metsätyyppin kautta kasvupaikkatyyppiin 1—6. Hietikot ovat aina kitu- tai jouto- maata.

Suotyypit on kunkin kasvupaikkatyyppin kohdalla luetteloitu luonnontilaisten soiden puuntuotoskyyvyn mukaisessa järjestyksessä. Ojitetuilla soilla tämä asetelma on kuitenkin perusteellisesti sekoittunut. Luonnontilaisi- na vain kitu- tai joutomailla esiintyvät suu- tyypit siirtyvät yleisesti ojituksen tuloksena metsämaaksi. Vastaavasti alaryhmät muut- tuvat. Ojituksen tuloksena osalla ohuttur- peisista soista turve katoaa eikä niitä enää pystytä erottamaan kankaista. Kun nevat ojituksen jälkeen metsitetään tai metsittyvät, saavat ne alaryhmämerkinnäkseen rämeen tai korven.

Jokaiselle metsämaan kuviolle on tehty *veroluokitus*. Luokitus seuraa muuten voi- massa olevan veroluokituksen ohjeita (vrt. V ä ä n ä n e n 1978), mutta soilla on oh- jeiden mukaisesta karkeasta keskimääräis- luokituksesta poiketen pyritty seuraamaan kuvioiden todellista puuntuottokykyä.

Tehtyjen ojitus-toimenpiteiden nykyvaihe on kuvattu taulukoissa 7—8, suo-ojitusten vaikutukset taulukossa 8 ja veroluokkatu- lokset — ilmaistuna erikseen kankailla ja soille — taulukossa 9. Vertailtaessa keske-



nään tarkasteltavalla alueella 5., 6. ja 7. inventoinnin tuloksia, todetaan suopinta-alan selvästi pienentyneen. Vastaavaa suhteellista pienenemistä ei ole tapahtunut metsä-, kitu- ja joutomaan yhteispinta-alassa. Muutosta kuvaa seuraava asetelma (K u u s e l a 1966b ja 1967; K u u s e l a ja S a l o - v a a r a 1968, 1974a ja b):

Inventointi v.	Suoala 1 000 ha	%	Soistunut kangas 1 000 ha	Metsä-, kitu- ja joutomaa %
1964—66	1 277	100	279	100
1971—73	1 178	92	215	101
1977—79	1 034	81	221	97

Soiden ja soistuneiden kankaiden yhteisala on pienentynyt vuosista 1964—66 vuosiin 1977—79 tarkasteltavalla alueella noin 300 000 ha. Samalla alueella on ojitettua kangasta valtakunnan metsien 7. inventoinnin tuloksissa 166 000 ha. Periaatteessa ojitettua kangasta pitäisi syntyä soistuneen kankaan ojitustuloksena, mutta osittain on oji-

tetun kankaan ryhmään siirtynyt myös ojitettuja ohutturpeisia soita. Soista kankaisiin siirtyneet suot vastannevat lähinnä turvekangasasteella olevaa suota. Tämä yhdessä suoalan pienenemisen kanssa on pidettävä mielessä, kun tarkastellaan taulukoita 4—9 kankaisiin ja soihin eroteltuina. Taulukoiden soita koskevat tulokset aliarvioinevat soiden ojitustoiminnan vaikutusta metsien kasvukyvyn kohottajana.

Soiden sekä soistuneiden ja ojitettujen kankaiden yhteistarkastelukaan ei kokonaisuudessaan selitä suoalan pienenemistä. Lisäselittäjänä mainittakoon soiden siirtymisen pois metsätalousmaan piiristä. Selvin esimerkki metsätalousmaan suoalaa pienentävästä maan käyttömuodon muuttumisesta ovat sekä jo käyttöön otetut että käyttöön valmistetut polttoturvesuot, jotka inventoinnissa luetaan rakennettuun maahan. Näitä on koko maassa noin 80 000 ha (Suontutkijat ... 1979).

#### 4. VALLITSEVA PUULAJI, IKÄ JA KEHITYSLUOKAT

Puulajikohtaiset vallitsevan puulajin mukaiset pinta-alajakautumat metsä- ja kitumalalle on esitetty taulukossa 10. Aiempiin lohkoinventointeihin verrattuna on uutta koivun erottelu raudus- ja hieskoivuksi ja ryhmäluokat ”muu havupuu” ja ”muu lehtipuu”. Vallitseva puulaji käsittää suurimman osuuden vallitsevan puujakson kuutiomäärästä. Taimistoissa se on kuitenkin puulaji, joka hyvän metsänhoidon edellyttämien taimiston hoitotoimenpiteiden jälkeen jäisi metsikön vallitsevaksi puulajiksi. Pinta-ala-  
taulukko 11 kuvaa sekapuuston runsautta. Vastaavaa tietoa ei ole saatavissa aiemmista lohkoinventoinneista. Sekapuuston puulajit ja/tai niiden osuudet vallitsevan jakson tilavuudesta määräävät taulukon ositteet:

*Vallitsevan puulajin metsikkö.* Sekapuuston osuus on alle 30 % vallitsevan jakson tilavuudesta.

*Havu- tai lehtipuumetsikkö.* Sekapuuston osuus on vähintään 30 % vallitsevan jakson tilavuudesta, mutta havu- (lehti-) puuvaltaisissa metsiköissä havu- (lehti-) puuston osuus vallitsevan jakson tilavuudesta on vähintään 70 %.

*Havu- ja lehtipuumetsikkö.* Sekapuuston osuus on vähintään 30 % vallitsevan jakson tilavuudesta ja lisäksi sekä havu- että lehtipuuston osuus vallitsevan jakson tilavuudesta on alle 70 %.

*Ikäluokkataulukossa 12* on esitetty metsämaan alan ja puuston jakaantuminen ikäluokkiin. Täysin puuttomien alueiden ohella merkitään inventoinnissa puuttomiksi alueet, joilla on jäljellä vain hakkuun jälkeistä raivattavaa puustoa tai joitakin yksittäisiä jättöpuita. Tästä syystä taulukon ”puuton”-sarakeelle voi tulla pohjapinta-alan ja tilavuuden arvio.

*Kehitysluokka* (taulukko 13) kuvaa puuston kehitystason. Meneillään olevassa inventoinnissa on kehitysluokista jätetty pois ryhmäkehitysluokka ”vajaatuottoinen metsikkö”. Kaikkiin kehitysluokkiin kuuluu sekä kehityskelpoisia että vajaatuottoisia metsiköitä. Erot näiden metsikköryhmien välillä on selvitetty lähemmin tarkasteltaessa metsikön laatua (vrt. sivu 10). Käytetty kehitysluokkakajako on seuraava:

*Aukeaksi uudistusalaksi* tai *siemenpuu-*  
*metsikköksi* luetaan metsikkö, joka tulkitaan  
puuttomaksi tai jossa on jäljellä harva sie-  
menpuusto. Siemenpuuston on täytettävä  
iän ja/tai järeyden puolesta uudistuskyp-  
sälle metsikölle asetetut normit. Kuviolla voi  
olla alikasvosta.

*Pienessä taimistossa* taimien valtapituus  
on korkeintaan 1,3 m.

*Varttuneessa taimistossa* taimien valtapi-  
tuus oli yli 1,3 m. Rinnankorkeuslähpimita  
on ainakin valtaosalla vallitsevan jakson  
puista alle 8 cm ja vallitsevan jakson suurim-  
millakin puilla korkeintaan suuruusluokkaa  
10 cm.

*Nuori kasvatusmetsikkö* on harvennus-  
hakkuuvaiheessa ja hakkuukertymä on pää-  
osaksi pinotavaraa.

*Varttunut kasvatusmetsikkö* on edellistä  
vanhempi ja järeämpi. Luokalle ovat omi-  
naisia jo selvästi tukkipuukokoiset rungot,  
joita yleensä on mukana kertymässäänkin. To-  
teutetut hakkuut ovat usein väljennysten  
luonteisia.

*Uudistuskypsä metsikkö* on puustoltaan  
niin vanhaa, että metsikön käsittelyn tavoit-  
teena on kasvatetun puun korjuu ja uuden  
metsikön perustaminen, mutta uudistami-  
seen tähtäävää hakkuuta ei ole vielä aloit-  
tettu.

*Suojuspuumetsikössä* on siementävän  
puuston tiheyden ja rakenteen puolesta tai-

mettuminen mahdollista. Puuston tiheys voi  
kuitenkin olla niin suuri, että taimien kehity-  
minen edellyttää puuston osittaista hak-  
kuuta ennen siementävien puiden lopullista  
poistamista. Puut ovat suojuspuumetsikössä  
suojuspuuasennossa. Tämä asento syntyy  
yleensä hakkuun tuloksena. Suojuspuuston  
on iän ja/tai järeyden puolesta täytettävä  
uudistuskypsälle metsikölle asetetut normit.  
Suojuspuuasennosta huolimatta muut tai-  
mettumisedellytykset voivat suojuspuumet-  
siköstä puuttua ja metsikkö on uudistettava  
keinollisesti.

Taulukossa 14 on hakkuumahdollisuuk-  
sien arvioimista varten tehty metsämaalla  
puulajivaltaisuuksittain pinta-alan ja puus-  
ton yksityiskohtainen analyysi kehitysluok-  
katasolla. Hakkuun tarvetta arvioitaessa pi-  
detään hakkuuna vain puutavaraa antava  
metsikön käsittely. Taulukossa esitetyt luvut  
ovat täysin vertailukelpoisia edellisistä loh-  
koinventoinneista julkaistujen vastaavien  
taulukoiden tuloksiin. Otsikkoerojen syynä  
on jo aiemmin todettu luokitusero; vajaa-  
tuottoisia metsiköitä ei 7. inventoinnissa ole  
erotettu omaksi kehitysluokakseen.

*Puujaksoina* erotellaan metsiköissä vallit-  
seva jakso, ylispuusto ja alikasvos. Taulu-  
kossa 15 on kuvattu ylispuustoa ja kehitys-  
kelpoista alikasvosta sisältävien metsiköiden  
alat tarkasteltavan puujakson vallitsevan  
puulajin mukaan luokiteltuna.

## 5. PUUSTON TILAVUUS JA JÄREYSRAKENNE

Taulukoissa 16—21 on esitetty puuston  
tilavuus ja järeysrakenne. Esitys keskittyy  
pääasiassa metsämaan puustoon, mutta tau-  
lukoissa 16—17 on mukana myös kitumaa.  
Johdantoa kerraten todetaan, että on kyse  
kuorellisesta runkopuusta ja puustoon on  
luettu 1,35 metrin korkeuteen yltävät elävät  
puut.

Taulukossa 16 on annettu puuston *keski-*  
*ja kokonaistilavuudet* puulajeittain. Koe-  
puut on kuutioitu funktioilla, jotka edellyt-  
tävät rinnankorkeuslähpimitan mittausta 1,3  
metrin korkeudelta puun syntymäpisteestä  
(L a s a s e n a h o 1977). Käytetyt funk-  
tiot ovat toistaiseksi julkaisemattomia lepän  
ja haavan funktioita lukuunottamatta sa-

mat, joita käytettiin jo valtakunnan metsien  
6. inventoinnissa. Funktiot antavat noin  
3 % korkeammat tilavuudet kuin 5. inven-  
toinnissa käytetyt I l v e s s a l o n (1948)  
kuutioimistaulukot. Kuutioitujen koepuiden  
perusteella on laskettu keskimääräiset läpi-  
mittaluokittaiset runkopuun yksikkötilavuud-  
et pinta-ala- ja puustoryhmittäin. Pääsään-  
töisesti on alueellisina pinta-ala-ositteina  
käytetty piirimetsälautakuntien alueita ja  
niiden sisällä alaositteina veroluokkia metsä-  
maalla sekä kitumaata. Puustopuolella ovat  
perusositteita puulajit sekä puiden jako  
kuitu- ja tukkipuudimensioisiin puihin. Kuitu-  
puudimensioisilla puilla on muodostettu  
omat ala-ositteensa vallitsevien ja vallittujen

latvuserrosten puista. Tukkipuudimensioilla puilla on edelleen eroteltu toisistaan tukkipuut ja puut, joista ei jonkin vian vuoksi saada tukkia. ”Muu havupuu” on kuutioitu männyin ja ”muu lehtipuu” hieskoivun yksikkötilavuuksilla.

Taulukossa 17 on metsä- ja kitumaan puusto jaoteltu *puutavaralajeihin*. Jaottelussa käytetyt puutavaralajit ovat *tukki*, *kuitupu* ja *hakkuutähde*. Koepuut on eroteltu puutavaralajeihin runkokäyrien avulla. Puutavaralajien yksikkötilavuuksien laskennassa on käytetty samoja pinta-ala- ja puustosisitteitä kuin koko runkopuun yksikkötilavuuksia luotaessa.

Puuston tukkiosan määrittely perustuu valtaosin nykyisen ostokäytännön perusteena olevissa sopimuksissa esitettyihin laatuvaatimuksiin ja mittoihin. Pääerona on läpimittojen mittausta. Inventoinnissa läpimitat mitataan kuorellisena ja 1 cm:n läpimittaluokkia käyttäen. Tämä sääntö koskee myös minimittukien määrittelyä. Tukkipuustoon luetaan jokainen puu, josta saadaan vähintään yksi tukki.

Havutukkiosuuden määrittämisen perusteena ovat Maataloustuottajien Keskusliiton metsävaltuuskunnan ja Tukkiokeskuksen hyväksymät tukkien laatuvaatimukset ”Järvi-Suomessa” hankintavuodelle 1969/70 (vrt. H e i s k a n e n 1978, s. 300—302).

Minimihavutukit on esitelty seuraavassa asetelmassa:

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

Kun läpimittaluokan 15 alarajalla kuorellinen läpimitta on 14,5, on vastaava kuoreton läpimitta männyllä keskimäärin 13,7 cm. Läpimittaluokalla 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 49 dm. Tukkipuiksi

luettavan havupuun on kuuluttava vähintään rinnankorkeusläpimittaluokkaan 17 cm.

Lehtipuutukin, so. vaneritukin laatuvaatimukset perustuvat Maataloustuottajien Keskusliiton metsävaltuuskunnan ja Koivukeskuksen hankintavuotta 1973/74 koskevaan sopimukseen (vrt. H e i s k a n e n 1978, s. 303—304). Vanerikoivutukin pituus saa vaihdella välillä 31—73 dm. Vanerikoivupuun on kuuluttava vähintään rinnankorkeusläpimittaluokkaan 19 cm ja vaneritukin minimiläpimittaluokka on 17 cm.

Tukki-nimikkeeseen kuulumaton dimensioiltaan käyttökelpoinen runkopuu luetaan kuitupuuksi. Kuitupuusuuden minimimitta on 6 cm kuoren päältä, rungosta tulee saada vähintään 2 m pitkä tämän latvaläpimitan täyttävä pölkky ja kuitupuusuus jatkuu rungolla mainittuun minimimitaan asti.

Puuston kuoriprosentti on keskimäärin 16, männyllä hieman pienempi kuin kuusella ja lehtipuilla suurempi kuin havupuilla.

Taulukossa 18 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 käyttämällä mittauksen lähtökohtana I l v e s s a l o n (1948) tapaan ylintä katkaisua haittaavaa juurenniskaa (L a a s a s e n a h o 1979).

*Runkolukusarjan rakenne* on kuvattu koko puuston osalta taulukoissa 19—20 ja tukkipuuston osalta taulukossa 21. Puiden lukuun sisältyvät kaikki 1,35 metrin korkeuteen yltävät puut. Aiemmissa inventoinneissa puu on luettu vain, jos sen rinnankorkeusläpimitta on vähintään 2,5 cm. Tämä ero on otettava huomioon verrattaessa järeysrakenne-*taulukkoita* 19—20 aiempien inventointien tuloksiin. Inventoinnissa on edellytetty, että puulle aina voidaan määrittää yksikäsitteinen läpimittaluokka. Tästä syystä taulukoiden 19—21 läpimittaluokkaryhmittelyssä ei ole ristiriitaa, vaikka viereisten ryhmien yläja alaraja yhtyvät.

## 6. TEHTYJEN TOIMENPITEIDEN VAIKUTUKSET

*Metsikön laatu* (taulukko 22) kuvaa metsien metsänhoidollista tilaa. Laadun tarkasteluperusteina ovat puuston rakenne ja tiheys sekä metsään kohdistettujen toimenpiteiden ajoitus ja työn laatu. Puuston rakennetta huonontavia tekijöitä ovat vähäarvoisten puulajien osuus, tuhot, viat, puiden heikko laatu ja harsinta. Tiheyttä kuvaa pohjapinta-ala tai runkoluku hehtaarilla.

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

Pohjapinta-ala on valtapituudeltaan 10 metriä ylittäneiden uudistusaloihin kuulumattomien metsiköiden tiheyden tunnusluku. Jäljempänä on pohjapinta-alaa verrattu kasvatushakkuun jälkeisen pohjapinta-alan tavoitearvoihin, jotka on saatu yksityisluonteisten metsien hakkuiden valvonnan normeista (Gallringsmallar ... 1975; M i e t o l a 1978). Ylitiheys on metsikön laatua huonontava ominaisuus. Runkoluku on taimistojen ja valtapituudeltaan alle 10 metriä olevien harvennusmetsiköiden tiheystunnus. Vertailuarvot runkoluvunkin tarkastelulle on saatu yksityisluonteisten metsien käsittelyn valvonnan normeista (Taimikoiden ... 1974; T a k a l a 1978). Inventointikesän viljelyissä laadun määrää tehdyn viljelytyön laatu.

Uudistusaloihin kuulumattomista metsiköistä katsotaan vajaatuottoisiksi ensinnä metsiköt, joissa puuston rakenteesta ja tiheydestä johtuen kiertoajan keskimääräinen vuotuinen tuotto ilman erityistoimenpiteitä jää kasvupaikalle sopivaa puulajia olevan hoidetun metsikön tuottoa niin paljon pienemmäksi, että metsikön uudistaminen ohjekiertojen mukaista ikää nuorempana on edullisempaa kuin metsikön kasvattaminen kiertoajan loppuun. Jäljempänä kuvattavat vajaatuottoisuuden kriteerit ovat sellaisi-

naan sovellettavissa myös jo ohjekiertoiän saavuttaneisiin metsikköihin. Vajaatuottoisen puustoisen metsikön vertauskohteena käytettävä hoidettu metsikkö on kasvupaikalle sopivaa puulajia, täystiheä ja kiertoajan kokonaistuotoksesta on havupuuvaltaisessa metsikössä noin 45 % ja lehtipuuvaltaisessa metsikössä noin 40 % tukkia.

Jos metsikön suhteellinen tukkipuutuotos ylittää esitettyihin lukuihin, määrää metsikön pohjapinta-ala metsikön mahdollisen vajaatuottoisuuden. Jos metsikön valtapitus on alle 17—18 m ja pohjapinta-ala pienempi kuin 70 % edellä todetuista pohjapinta-alan vertailuarvoista, on metsikkö vajaatuottoinen. Jos metsikön valtapitus on yli 17—18 m, on vastaava prosenttiluku 60.

Valtapituudeltaan alle 10 metriä olevien metsiköiden runkolukuun perustuvat vajaatuottoisuusrajat on annettu edellä mainituksa Keskusmetsälautakunta Tapion ohjekirjeessä (Taimikoiden ... 1974). Taimikoiden osalta tämä ohjekirje erottelee täydennettävät ja tuhoutuneiksi katsottavat vajaatuottoisina pidettävät taimistot.

Vähäarvoisten puulajien osuus merkitsee vajaatuottoisuuskäsitteenä puulajien soveltuvuutta kasvupaikalle. Hieskoivuvaltainen metsikkö on periaatteessa vajaatuottoinen kankailla ja turvekankailla. Hieskoivikossakin on vajaatuottoisuuden kannalta ratkaisevaa tukkipuutuotos, joka yleensä riippuu oleellisesti havupuuston ja rauduskoivun osuudesta. 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. Näissä metsiköissä tapahtuu tähde- ja raivauspuukokoa olevien runkojen voimakasta siirtymistä kuitupuurungoiksi tai kuitupuurunkojen siirtymistä

tukkirungoiksi. Ohjekiertoiän saavuttaneiden 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 pyritäessä metsikön taimettuminen kohtuullisessa ajassa ei ole todennäköistä. Männiköissä kohtuulliseksi luontaiseksi taimettumisajaksi riittää 4 vuotta, mutta kuusikoissa vastaava aika on selvästi pitempi, jopa 10 vuotta. Epämääräisen hakkuun tuloksena syntynyt uudistusala voidaan katsoa vajaatuottoiseksi välittömästäkin hakkuun tapahduttua. Vajaatuottoisia ovat myös avosoiden ojitusten ja tuhojen seurauksena syntyneet aukeat uudistusalat.

Kehityskelpoisten metsiköiden alajako on seuraava:

*Hyvä.* Puulaji on kasvupaikalle sopiva ja metsikön metsänhoidollinen käsittely on ollut moitteetonta. Vallitsevien latvuskerrosten aluperin parhaat puut muodostavat riittävän tiheän ja tasaisen puuston eikä metsikkö ole ylitieheä. Jos metsikön tiheys yksin määrää metsikön laadun, on vähimmäispohjapinta-ala 85—95 % edellä todetuista vertailupohjapinta-aloista. Edellinen luku koskee valtapituudeltaan 17—18 metriä pitempiä metsiköitä ja jälkimmäinen valtapituudeltaan tätä lyhyempiä metsiköitä. Selväpiirteisen uudistushakkuun jälkeinen uudistusala kuuluu tähän luokkaan, jos viljely tai luontaisen uudistamisen tapauksessa raivaus ja/tai maanpinnan valmistus ei ole viivästynyt kahta vuotta kauempaa.

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

*Vajaapuustoinen.* Puuston rakenne on metsikössä epätydyttävä tai metsikön vallitsevien latvuskerrosten puusto on aukkoinen ja tiheys liian pieni, mutta metsikkö on vielä kehityskelpoinen. Vähimmäispohjapinta-ala on kohdassa ”Hyvä” kuvatuin ehdoin 60—70 % vertailupohjapinta-alasta. Taimistoista tähän luokkaan kuuluvat sekä täydennysviljelyä kaipaavat kuviot että kehityskelpoiset, harvat, liian kookkaiksi päässeet taimistot, joilla täydennysviljelyn tekeminen on liian myöhäistä.

*Hoitamaton.* Metsikön tila on kärsinyt sen vuoksi, että kasvatushakkuu tai hoitotoimenpide on viivästynyt, mutta metsikkö on vielä kehityskelpoinen. Paksuuskasvun selvä taantuminen, tupuslataisuus ja hoitamattomuudesta johtuva tuhojen lisääntyminen ovat merk-

kejä metsikön kuulumisesta tähän ryhmään. Tähän luokkaan kuuluvat ne uudistusalat, joilla uudistushakkuusta on kulunut 2—4 vuotta, mutta joita ei ole viljelty tai, jos luontaisen uudistamisen katsotaan onnistuvan, joilla metsittymistä estää selvä raivauksen ja/tai maanpinnan valmistuksen laiminlyönti.

Vajaatuottoiset metsiköt jaetaan alaryhmiin seuraavasti:

*Jättemetsä.* Metsikön vallitsevia latvuskerroksia on hakattu niin voimakkaasti, että vallitsevan jakson puuston määrä ja/tai rakenne vie metsikön vajaatuottoiseksi. Syynä hakkuuseen on voinut olla myös metsikköä kohdannut tuho. Puustoinen uudistusala kuuluu tähän luokkaan, jos hakkuussa on poistettu puustoa, joka jäljelle jäänyttä puustoa paremmin olisi sopinut sientäväksi puustoksi ja tästä syystä luontaisen uudistamisen ei katsota onnistuvan. Ryhmään ei lueta avohakkuukuvioita, joilla vain raivaus on suorittamatta.

*Väärä puulaji.* Kasvupaikkaan verrattuna metsikkö on puulajiltaan niin vähäarvoinen, että se on vajaatuottoinen. Arvioinnin perusteena ovat puiden kasvu ja puulajista johtuva puiden puutavaralajirakenne. Esi-merkkinä mainittakoon puhtaille hieskoivikoille yleinen pieni tukkipuusoisuus. Uudistusala kuuluu tähän luokkaan, jos siemen- tai suojuuspuumetsikkö ehdotetaan viljeltäväksi, koska sientäväksi jätetty puusto on kasvupaikalle sopimatonta puulajia.

*Yli-ikäinen.* 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. Koivuvaltainen metsikkö on maan eteläosan parhailla kasvupaikoilla yleensä yli-ikäinen jo 100-vuotiaana. Pääosalla tarkasteltavaa aluetta on yli 140-vuotiaat metsiköt viety ehdottomasti yli-ikäisiksi. Honkajoen, Karvian, Kihniön ja Parkanon kuntien alueilla tämä yli-ikäisyysraja on kuitenkin ollut 150 vuotta.

*Muu uusittava.* Luokan muodostavat ne vajaatuottoiset metsiköt, jotka eivät kuulu kolmeen edelliseen ryhmään. Yleisiä luokan edustajia ovat aukeat vajaatuottoiset metsiköt, liian harvat metsiköt sekä ne tuhojen vajaatuottoisiksi saattamat metsiköt, joissa tuhojen jälkiä ei ole poistettu (vrt. jättemetsät). Liiallinen harvuus tai puuston heikko rakenne aiheuttaa usein hakamaametsiköiden kuulumisen tähän ryhmään.

Uudessa inventoinnissa ovat vajaatuottoiset metsät selvästi vähentyneet. Muutos on osittain johtunut määrittelyjen muuttumisesta. Avohakkuualuetta ei nyt viedä vajaatuottoiseksi ennen kuin hakkuusta on kulunut vähintään 4 vuotta. Aiemmin oli vastaava aika 2 vuotta. Hieskoivu on kehityskelpoisen metsikön puulaji soilla turvekankaita lukuunottamatta. Kankaillakin hieskoivikon havupuu- ja rauduskoivuusoisuus pitänevät hieskoivikon aiempaa helpommin kehityskelpoisena metsikkönä. Nurmettuneita hylättyjä peltoja ei viedä metsämaaksi ennen kuin ne ovat metsittyneet. Aiemmin aukeakin, selvästi hylätty pelto voitiin lukea met-

sämaaksi. Muutenkin maaluokkien raja-alueiden lisääntynyt tarkastelu ja puiden luku kaikissa maaluokissa ovat voineet siirtää osan aiemmin vajaatuottoisista metsiköistä metsätaloukseen ulkopuolelle.

*Metsikön perustamistapa* (taulukko 23) erottelee metsiköt luontaisesti syntyneisiin ja viljeltyihin metsikköihin. Viljelyllä perustetut metsiköt ovat viljelymetsikköinä onnistuneita tai epäonnistuneita. Onnistuneelta viljelymetsiköltä edellytetään, että kehitettävän puuston pääosa on syntynyt viljelytaimista. Epäonnistunut viljelymetsikkö ei välttämättä ole vajaatuottoinen; elinkelpoiset luonnontaimet ovat voineet riittävässä määrin korvata tuhoutuneet viljelytaimet. Perustamistapa eritellään kattavasti vain taimistoissa ja nuorissa kasvatuseksissä. Muissa kehitysluokissa rekisteröidään ainoastaan epäonnistunut viljely kokonaisviljelyalan arvioimista varten.

*Viimeisestä hakkuusta kulunut aika* (taulukko 24) todetaan metsä- ja kitumaalla. Taulukossa esitetty inventointikesän hakkuu ei ole vertailukelpoinen piirimetsälautakuntien alueiden välillä, koska inventointi on suoritettu eri aikaan kesästä eri piirimetsälautakuntien alueilla. Inventoinnissa sovel-

lettu hakkuuvuosi vaihtuu touko—kesäkuun vaihteessa. Muualla kalenterivuodesta poikkeava hakkuuvuosi vaihtuu yleensä kesä—heinäkuun vaihteessa.

*Hakkuutapoja* (taulukko 25) tarkastellaan vain arviointikesää edeltäneen hakkuukauden osalta. Valtakunnan metsien 6. inventoinnissa saatiin tulokseksi ”harsintahakkuita” yllättävän paljon. Tästä syystä on 7. inventoinnissa eroteltu ”harsinnan luonteiset hakkuut” ja ”harsintahakkuit”. Edellisestä mainittakoon esimerkkinä metsikköä kohdanneen tuhon jälkeen tehty kunnostushakkuu, jonka jälki näyttää harsinnalta. Jälkimmäiseen luetaan ne hakkuut, joita yksityismetsätalouden valvonnassa voidaan pitää metsien kehittämisen kannalta virheellisinä toimenpiteinä. Lievempikin rike kuin yksityismetsälain vastainen hakkuu aiheuttaa hakkuun tuomitsemisen ”harsintahakkuuksi”.

Viimeisestä hakkuusta kulunutta aikaa ja hakkuutapoja tarkasteltaessa on ”hakkui-na” pidetty myös taimiston harvennusta ja perkausta. Hakkuun tarvetta tarkasteltaessa näitä ei ole pidetty hakkuina vaan taimiston hoidon tarve on ilmoitettu ehdotettujen metsänhoitotoimenpiteiden yhteydessä.

## 7. TOIMENPIDE-EHDOTUKSET

Metsänhoidolliset *toimenpide-ehdotukset* (taulukko 26) on jaoteltu *välittömiin* ja *10-vuotistyökierrossa* toteutettaviin. Välittömät toimenpiteet tarkoittavat toimenpiteitä uudistusaloilla (aukeat alat sekä siemen- ja suo-juupumetsiköt) sekä välitöntä hoitotarvetta taimistoissa. Ehdotuksiksi 10-vuotiskaudelle on käsitetty työvuoroon tuleva taimiston hoito sekä metsänhoitotoimenpiteet 10-vuotiskaudelle ehdotetun uudistushakkuun jälkeen.

Esitetty raivaus koskee uudistusaloja, joilla pyritään luontaiseen uudistamiseen ja joilla uudistumista estää vain raivattava puusto. Muuten tarvittava raivaus sisältyy ilman eri merkintää hakkuun tai muun tarvittavan toimenpiteen yhteyteen. Maanpinnan käsittelyn tarve on eritelty vain luontaiseen uudistamiseen pyrittäessä. Taimiston hoitoa esitetään vain jo inventoinnissa tai-

mistoiksi todetuille kuvioille ja täydennysviljelyesitykset on rajoitettu inventointihetkellä täydennystä kaipaaviin taimistoihin. Nimensä mukaisesti täydennysviljelyä ehdotetaan metsikköihin, jotka täydennystoimenpitein saadaan täysipuustoisiksi. Käytännössä tämä merkitsee korkeintaan 300—400 taimen istutustarvetta hehtaarilla. Jos tarvitaan suurempia taimimääriä, tulkitaan viljely epäonnistuneeksi ja ehdotetaan uusintaviljelyä. Täydennysviljelyn tarpeen määrittely yhtyy Keskusmetsälautakunta Tapion v. 1974 antaman kiertokirjeen (Taimikoiden ... 1974) ohjeisiin.

Sekä metsänviljelyn että luontaisen uudistamisen tuloksena syntyy 10-vuotiskaudella uusia taimistoja. Tätä tietä lisääntyvät sekä hoitoa kaipaavat taimistot että täydennysviljelyn tarve. 10-vuotiskaudelle ehdotettu uudistushakkuumäärä on yksinkertaisesti vain

metsänhoidon kannalta tarkasteltu uudistus-hakkuutarve; sitä ei ole suhteutettu kestävään hakkuumäärään. Vastaavasti näiden hakkuiden seurauksena syntyvät maanpinnan käsittely- ja viljelyarviot eivät ole toteutettaviksi tarkoitettuja metsänhoitosuunnitelmien osia. Ne ovat vain perustietoja kyseisille suunnitelmille.

*Ojitusehdotukset* on esitetty taulukossa 27. Soiden metsänkasvatuskelpoisuuden rajat on annettu vuonna 1977 vallinneen metsänparannuslain sovellutustason mukaisina (R a i t a s u o 1975). Ojitusehdotukset on jaoteltu maaluokittain, jotta niiden tarkastelu helpottuisi uudempienkin sovellutusohjeiden valossa.

## 8. KASVU JA SUUNNITE

Kuorellisen runkopuun vuotuisen *kasvun* arvio inventoinnin kenttätyötä edeltäneen 5 viimeisen kasvukauden keskiarvona (K u u s e l a 1966a; S a l m i n e n 1978) sekä suurimman kestävän vuotuisen *poistumasuunnitteen* arvio ja sen jakaantuminen puutavaralajeihin (K u u s e l a 1964 ja 1978) on esitetty taulukossa 28. Kestävyys-edellytyksenä on inventoinnin suoritus-aikaan mennessä saavutettu metsänhoidon ja perusparannuksen taso; suunnitejakso ulottuu seuraavaan valtakunnan metsien inventointiin.

Suurin kestävä poistumasuunnite on toistettu taulukossa 29, jossa se on jaettu *hakkuusuunnitteeseen*, *luonnonpoistumaan* ja *suojeluvähennykseen*. Luonnonpoistuman muodostavat luontaisesti kuolleet puut, joita ei korjata talteen tuoreena puuna. Esimerkkejä ovat pystyyn kuivuneet sekä myrskyn kaatamat maassa jo kuivumaan ehtineet puut. Suurin kestävä poistumasuunnite edellyttää, että metsät ovat tehokkaassa puuntuotannossa. Perustettujen ja perustamisvaiheessa olevien luonnonpuistojen, kansal-

lispuistojen ja muiden vastaavien alueiden hakkuumääriä pienentävä vaikutus samoin kuin luonnonsuojelun ympäristöhoidon mukaisiin tavoitteisiin pyrkiminen pienentävät hakkuumäärää suurimpaan kestävään poistumasuunnitteeseen verrattuna. Tämä vähennys on ilmoitettu suojeluvähennyksenä.

Hakkuusuunnite sisältää *kertymäsuunnitteen* ja *metsätähteen*. Kertymäsuunnite muodostuu metsästä korjattavasta puusta. Se on ilmoitettu puu- ja puutavaralajeittain. Käytetyt puutavaralajit ovat tukki ja kuitupuu. Niiden osuudet on suunnitteeseen laskettu pystypuuston vastaavien puutavaralajien määritelmien mukaisina.

Metsätähte sisältää hakkuiden ja metsäkuljetuksen yhteydessä metsään jäävän hakkuutähteen, hakkuualojen raivauspuuston sekä taimiston harvennusten ja perkausten yhteydessä metsään jäävät puut. Metsätähteen osuus on suunnitteeseen laskettu likimain samansuuruisena kuin se esiintyy poistumatutkimusten tuloksissa.

## 9. TULOSTEN LUOTETTAVUUS

Valtakunnan metsien inventoinnissa ei tutkita kaikkia metsikkökuvioita eikä mitata kaikkia puita, vaan aineisto kerätään systemaattisena otoksena. Otosaineistosta laaketut arviot ovat *satunnaisvaihtelun* alaisia. Satunnaisvaihtelun voimakkuus kuvaa tulosten luotettavuutta. Se on numeerisesti ilmaistavissa laskemalla tuloksille *keskivirheet* ja *luottamusvälit*. Nämä käsitteet sekä inventointituloksiin sovellettu keskivirheen laskentamenetelmä on selostettu valtakunnan metsien 5. inventoinnin tulosten luotettavuustarkastelujen yhteydessä (Salminen 1973).

Taulukkoon 30 on koottu keskeisiä otoksen suuruusluokkaa kuvaavia tunnuslukuja.

Taulukossa 1 esitettyjen maaluokkien pintaalojen keskivirheet on koottu taulukkoon 31. Käytetty keskivirheen laskentamenetelmä antaa automaattisesti metsätalousmaalle ja muulle maalle pinta-alana ilmaisten samat keskivirheet. Metsämaan puuston keski- ja kokonaistilavuudet on esitetty taulukossa 16 ja vastaavat keskivirheet taulukossa 32.

Lisäämällä ja vähentämällä taulukoiden 1 ja 16 arvioihin niiden taulukoissa 31 ja 32 ilmaistut keskivirheet saadaan arvioille 68 %:n luottamusväli. Jos tulosten luotettavuutta tarkastellaan tavanomaista 95 %:n luottamusväliä käyttäen, on vastaavaan laskentaan otettava taulukoiden keskivirheet kaksinkertaisina.

## KIRJALLISUUS — REFERENCES

- Gallringsmallar samt anvisningar för val av slutavverkningsstidpunkt. 1975. Skogsbruket 2:37—39.
- HEIKURAINEN, L. 1968. Suo-opas. 2. uudistettu painos. 48 s. Kirjayhtymä. Helsinki.
- 1972. Suotyypien tarkistuksia. Summary: Amendments to the Finnish peatland classification system. Suo 23. N:o 5:77—79.
- HEISKANEN, V. 1978. Puutavaralajit. Tapion Taskukirja. 18., uudistettu painos: 298—308. Kirjayhtymä. Helsinki.
- HUIKARI, O., MUOTIALA, S. & VÄRE, M. 1964. Maiden hyvyysluokitus. Ojitusopas. 2. painos: 46—62. Kirjayhtymä. Helsinki.
- ILVESSALO, Y. 1948. Pystypuiden kuutioimis- ja kasvunlaskentataulukot. 148 s. Keskusmetsäseura Tapio. Helsinki.
- KUUSELA, K. 1964. Increment-drain forecast for a large forest area. Seloste: Kasvun ja poistuman ennuste suurelle metsäalueelle. Acta For. Fenn. 77(5):1—79.
- 1966a. A basal area-mean tree method in forest inventory. Seloste: Pohjapinta-alakeskipuumenetelmä metsäninventoinnissa. Commun. Inst. For. Fenn. 61(2):1—32.
- 1966b. Ålands skogar 1963—64. Folia For. 21:1—18.
- 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 in 1964—65. Folia For. 27:1—56.
- 1978. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971—1976. Summary: Forest resources and ownership in Finland 1971—1976. Commun. Inst. For. Fenn. 93(6):1—107.
- & SALMINEN, S. 1969. The 5th national forest inventory in Finland. General design, instructions for field work and data processing. Commun. Inst. For. Fenn. 69(4):1—72.
- & SALMINEN, S. 1976. Pohjois-Karjalan metsävarat vuosina 1973—74, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan vuonna 1974 sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan vuonna 1975. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala in 1973—74, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1974, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa in 1975. Folia For. 274:1—43.
- & SALMINEN, S. 1978. Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974—76. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1974—76. Folia For. 337:1—35.
- & SALMINEN, S. 1979. Suomen metsävarat lääneittäin 1971—1976. Summary: Forest resources in Finland 1971—1976 by counties. Folia For. 380:1—22.
- & 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 For. 42:1—54.



- & 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 For.* 191:1—64.
- & SALOVAARA, A. 1974b. Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973. *Folia For.* 207:1—35.
- LAASASENAHO, J. 1977. Männyn, kuusen ja koivun kuutiomisyhtälöt. *Moniste.* 89 s. Helsingin Yliopisto. Metsänarvioimistieteen laitos.
- 1979. Maanpinta vai juurenniska puunmittauksen lähtöpisteeksi. *Metsä ja Puu* 12:40—41.
- LEHTO, J. 1969. Käytännön metsätyytit. 2. painos. 98 s. Kirjayhtymä. Helsinki.
- MATTILA, E. & KUJALA, M. 1980. Utsjoen, Inarin ja Enontekiön metsävarat 1978. Summary: Forest resources of Utsjoki, Inari and Enontekiö, North Finland, in 1978. *Folia For.* 436:1—21.
- Metsätilastollinen vuosikirja 1979. Yearbook of forest statistics 1979. 1980. *Folia For.* 430:1—195. Suomen virallinen tilasto — Official statistics of Finland XVII A 11.
- MIETOLA, T. 1978. Metsien käsittely. *Tapion Taskukirja.* 18., uudistettu painos: 143—154. Kirjayhtymä. Helsinki.
- RAITASUO, K. 1975. Metsäojituksen taustaa ja tavoitteita. *Tapion Taskukirja.* 17., uudistettu painos: 158—166. Kirjayhtymä. Helsinki.
- SALMINEN, S. 1973. Tulosten luotettavuus ja karttatulostus valtakunnan metsien V inventoinnissa. Summary: Reliability of the results from the fifth national forest inventory and a presentation of an output mapping technique. *Commun. Inst. For. Fenn.* 78(6):1—64.
- 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.
- Suomen pinta-ala kunnittain 1 päivänä tammikuuta 1977, (1978), (1979). Vuosittain julkaistava moniste. 14 s. Maanmittaushallitus. Kartografinen osasto. Suontutkijat koolla. 1979. *Metsä ja Puu* 11:60.
- Taimikoiden tarkastus- ja hoito-ohje. 1974. Keskusmetsälautakunta Tapio. Kirje N:o 145. 09.08.1974. 6 s.
- TAKALA, P. 1978. Taimikon hoito. *Tapion Taskukirja.* 18., uudistettu painos. 137—143. Kirjayhtymä. Helsinki.
- Valtakunnan metsien inventoinnin kenttätyön ohjeet. 1977. *Moniste.* 59 s. ja liitteet. Metsäntutkimuslaitos. Metsänarvioimisen tutkimusosasto.
- VÄÄNÄNEN, S. 1978. Metsäverotus. *Tapion Taskukirja.* 18., uudistettu painos: 93—101. Kirjayhtymä. Helsinki.

## SUMMARY

### Introduction

The paper presents the results of the 7th National Forest Inventory in Finland for the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts (Metsätilastollinen ... 1980, Map 1). The field-work was carried out in 1977—79.

The inventory has been carried out tractwise. The sample units — the tracts — form a systematic cover over the area concerned. The inter-tract distance is 8 km. A single tract consists of a right-angle with legs towards South and East, each 2050 m long. Thus the whole length of a tract line is 4100 m. 41 sample plots, with an interval of 100 m, are located along the line. For area estimates, the site and growing stock description of the stand where the plot centre is lying is included to every sample plot. Every other plot, 21 in all, is measured as the tree tally plot for calculation of the mean volume of the growing stock. The trees are selected by relascope and the boundary trees checked by the tape. The basal area factor is 2 m<sup>2</sup>/ha. Four of the plots are sample tree plots on which tallied trees are measured for data required for computation of unit volume and increment.

Volume and increment information describes the volume of total stems from stump to top, over bark. In the tables where the tree species are grouped into pine, spruce and deciduous sp., coniferous species other than Norway spruce are united with pine.

### Forestry land and non-forestry land

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

*On forest land* the mean annual increment, obtainable under most favorable growing stock conditions, and applying prescribed rotations, will be at least 1 m<sup>3</sup>/ha, over bark.

*On scrub land* the obtainable mean annual increment, even under most favorable growing stock conditions, is under 1,0 m<sup>3</sup>/ha but at least 0,1 m<sup>3</sup>/ha, over bark.

*The waste land* is naturally treeless, or the mean annual increment (specified as on the scrub land) is less than 0,1 m<sup>3</sup>/ha.

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

Trees have been counted from all land classes. For forestry land, the areal and growing stock breakdown has been made by land classes in Table 2, and for the non-forestry land in Table 3.

### Land description

Forest, scrub and waste land is divided into mineral soils and swamps. A site is defined as swamp where there is soil covered by peat and/or where the swamp

plants account for more than three quarters of the ground flora. The next step of classification only concerns the swamps, which are divided into spruce swamps, pine swamps and open swamps.

The fertility classes are expressed as site classes. A more detailed description of the classification, which includes both mineral sites and swamps, is given by Kuusela and Salminen (1969). The site types are 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. Presence of moisture; diagnostic for the swamps in this category are the brown mosses (*Drepanocladus*, *Tomentypnum*, etc.).

2. *Rich sites.* On mineral soils — *Oxalis*, *Gymnocarpium* and *Rhytidiadelphus*; on swamps — *Menyanthes* and *Comarum*.

3. *Damp sites.* On mineral soils — *Myrtillus* and *Hylocomium* with a mixture of herbs and grasses; on swamps — *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 swamps — *V. vitis-idaea* and low-stalked sedges.

5. *Dry sites.* On mineral soils — *Calluna* with an abundance of lichen; on swamps — *Eriophorum vaginatum*.

6. *Barren sites.* On mineral soils the ground is covered by lichen with an absence of herbs; swamps are identified by *Spagnum fuscum*.

7. *Rocky sites.* Substratum mostly bed-rock with occasional soilpockets.

The mineral soils in the classes 1 to 6 are always forest land, but the mineral soil of the class 7, as well as the swamps in the classes 1 to 6, can be either forest, scrub or waste land.

With regard to the drainage situation (Tables 7 and 8), the mineral soils are either drained or undrained. Concerning swamps, the drainage situation is described, with reference to the stage of transformation from natural swamp to sites in full productivity after drainage operation, by means of the following classes:

#### *Swamp in natural state.*

*Ditched swamp* is recently drained or the effect of older drainage is too poor to transform scrub or waste land to forest land.

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

*Transformed swamp* has reached full productivity after drainage and the ground flora compares with a corresponding site type on the mineral soil. Always forest land.

Taxation classes are used in determining the yield factors of sites liable for forest taxation. Taxation classes comprise the principal site types on mineral soils and transformed swamps, ditched swamps and swamps in natural state as follows:

#### Taxation class

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

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

## Areal description of growing stock

The dominant tree species (Tables 10—12 and 14) is defined as the species which constitutes the greatest share of the volume in the main tree storey, except in seedling stands, where the dominant species is that which will remain after the tending of the seedling stand. In Table 15, the dominant tree species is that which dominates standards or undergrowth.

The development classes (Tables 13 and 14) which describe the stage of development of a stand are as follows:

*Open regeneration area or seed tree stand:* stand under regeneration.

*Small-seedling stand:* the dominant height is at most 1,3 m.

*Advanced seedling stand:* the dominant height is more than 1,3 m.

*Young thinning stand:* in stage to produce mostly pulp wood.

*Old thinning stand:* trees belonging to saw-timber stock are common in the growing stock and also in a possible thinning crop.

*Mature stand:* available for final cut and regeneration.

*Shelterwood stand:* regeneration area with too high a density for a seed tree stand.

Quality of the stands describes their silvicultural condition. For quality and development classification, the stands are first divided into those capable of further development, and into low-yielding ones (Tables 13—14 and 22). Regeneration areas (open areas, seed tree or shelterwood stands) are recorded as low-yielding when more than four years have passed from the final cut without the site being successfully stocked, or when the prospects for regeneration through natural seeding within reasonable time are vague. Areas other than regeneration are low-yielding because of an unsuitable tree species, poor quality or low density. It is more profitable not to apply the whole rotation but to regenerate such a stand immediately, or at a time when the growing stock has grown to usable dimensions.

Stand establishment method can be either natural seeding or artificial seeding and planting. Artificial establishment is considered successful if the main part of the stand consists of artificially established seedlings capable of development. A failed artificially established stand may be capable of development if suitable natural seeding has completed it.

In results describing the cutting treatment of the tree stands (Tables 24 and 25) cutting also includes tending of seedling stands. Estimates of the need for cutting comprise only those tree stands where the cut yields usable timber (Table 14).

## Proposed measures

Silvicultural measures are proposed for those areas and tree stands where they ought to be carried out immediately or during the next 10-year period (Table 26).

Proposed silvicultural measures and cuttings describe the standwise need for silviculture and cutting. These estimates do not constitute any final program but provide basic information concerning the planning of works to be carried out during the next 10-year period.

The drainage of swamps has only been proposed for sites which qualify according to the provisions of the Forest Improvement Law valid in 1977.

## Volume information

The growing stock includes all trees which have reached breast height, which is 1,3 m above the ground or the point where the seed has germinated. The volume of tree stems is divided into timber assortments: saw timber, pulp wood and cutting waste.

The minimum dimensions of the 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 ... 61	15	16

The maximum length is 61 dm and the recommended mean length 49 dm. The minimum diameter at breast height of a coniferous sawtimber tree is 17 cm class.

The length of a birch plywood log can vary between 31 and 73 dm. The minimum breast height diameter class for the 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 is 6 cm over bark and the minimum length for the pulpwood log is 2 m.

The bark proportion is on an average 16 per cent, for pine a little less than for spruce, and for deciduous trees greater than for conifers.

## Increment and drain

The increment includes bark and is estimated as an annual average of the 5-year period prior to the field work. The allowable drain is estimated on the basis of the principle of sustained yield and the efficiency of forestry during the period 1977—79.

The drain is divided into estimated allowable cut, mortality and nature conservation reduction. The drain through mortality covers dead trees not harvested as fresh wood. The drain in accordance with the principle of sustained yield presupposes that the forests are efficiently producing timber. Nature conservation reduction comprises the potential yield of nature reserves and national parks which are outside timber production. The allowable cut is composed of allowable removals and forest waste. The allowable removals have been divided into timber assortments.

## KÄYTETYT SYMBOLIT — EXPLANATION OF SYMBOLS

Toisto	—''—	<i>Repetition</i>
Ei mitään ilmoitettavaa	—	<i>Magnitude nil</i>
Suure pienempi kuin puolet	0	<i>Magnitude less than half</i>
käytetystä yksiköstä	0,0	<i>of unit employed</i>
Tieto loogisesti tai inventoinnin ohjeiden mukaan mahdoton		<i>Item impossible logically or according to inventory instructions</i>

## TAULUKKOLUETTELO

Taulukko 1. Maaluokat .....	20
Taulukko 2. Suhteelliset alat sekä puuston tilavuudet maaluokittain metsätalousmaalla .....	21
Taulukko 3. Alat ja puuston tilavuudet alaositteittain metsätalousmaahan kuulumattomalla muulla maalla .....	22
Taulukko 4. Metsämaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin .....	23
Taulukko 5. Kitumaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin .....	24
Taulukko 6. Joutomaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin .....	25
Taulukko 7. Ojitus tilanne maaluokittain kankailla ja soilla .....	26
Taulukko 8. Ojitukset ja niiden vaikutukset metsätalouden soilla .....	27
Taulukko 9. Veroluokkien osuudet metsämaan kankailla ja soilla .....	28
Taulukko 10. Puulajien vallitsevuus metsä- ja kitumaalla .....	29
Taulukko 11. Vallitsevan jakson puulajikoostumus metsämaalla. Pinta-alat — jakoperusteena puulajien osuudet vallitsevan jakson tilavuudesta .....	30
Taulukko 12. Ikäluokittaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla .....	piirimetsälautakunnan alueella.
12a. Ahvenanmaa .....	31
12b. Helsinki .....	32
12c. Lounais-Suomi .....	33
12d. Satakunta .....	34
12e. Uusimaa-Häme .....	35
12f. Pirkka-Häme .....	36
12g. Itä-Häme .....	37
12h. Etelä-Savo .....	38
12i. Etelä-Karjala .....	39
12j. Itä-Savo .....	40
Taulukko 13. Metsämaan metsiköt kehitysluokittain .....	41
Taulukko 14. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan mäntyvaltaisissa metsiköissä .....	piirimetsälautakunnan alueella.
14a <sub>1</sub> . Ahvenanmaa, mäntyvaltaiset .....	42
14a <sub>2</sub> . Ahvenanmaa, kuusivaltaiset .....	43
14a <sub>3</sub> . Ahvenanmaa, lehtipuuvalltaiset .....	44
14b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , b <sub>3</sub> . Helsinki .....	45—47
14c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> , c <sub>3</sub> . Lounais-Suomi .....	48—50
14d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> , d <sub>3</sub> . Satakunta .....	51—53
14e <sub>1</sub> , e <sub>2</sub> , e <sub>3</sub> . Uusimaa-Häme .....	54—56
14f <sub>1</sub> , f <sub>2</sub> , f <sub>3</sub> . Pirkka-Häme .....	57—59
14g <sub>1</sub> , g <sub>2</sub> , g <sub>3</sub> . Itä-Häme .....	60—62
14h <sub>1</sub> , h <sub>2</sub> , h <sub>3</sub> . Etelä-Savo .....	63—65
14i <sub>1</sub> , i <sub>2</sub> , i <sub>3</sub> . Etelä-Karjala .....	66—68
14j <sub>1</sub> , j <sub>2</sub> , j <sub>3</sub> . Itä-Savo .....	69—71
Taulukko 15. Ylispuusto ja kehityskelpoinen alikasvos metsämaan metsiköissä .....	72
Taulukko 16. Puuston tilavuus puulajeittain metsä- ja kitumaalla .....	73
Taulukko 17. Puuston puutavaralajirakenne metsä- ja kitumaalla .....	74
Taulukko 18. Puulajien osuudet runkoluvusta, pohjapinta-alasta ja tilavuudesta metsämaalla .....	75—76
Taulukko 19. Metsämaan puuston suhteellinen runkolukusarja .....	77
Taulukko 20. Metsämaan puuston suhteellinen tilavuus rinnankorkeusläpimittaluokittain .....	78
Taulukko 21. Tukkipuuston jääreys rakenne metsämaalla .....	79
Taulukko 22. Metsiköiden laatu metsämaalla .....	80
Taulukko 23. Metsiköiden perustamistapa .....	81
Taulukko 24. Viimeisestä hakkuusta kulunut aika metsä- ja kitumaalla .....	82
Taulukko 25. Hakkuutavoittaiset pinta-alat arviointikesää edeltäneenä hakkuuvuonna metsämaalla .....	83
Taulukko 26. Metsänhoidolliset toimenpide-ehdotukset metsämaalla .....	84
Taulukko 27. Ehdotetut ojitustoimenpiteet .....	85
Taulukko 28. Kasvu ja suurin kestävä poistumasuunnite metsä- ja kitumaalla .....	86
Taulukko 29. Suurin kestävä poistumasuunnite ja sen jakaantuminen alaositteisiin metsä- ja kitumaalla .....	87
Taulukko 30. Kenttätöiden määrää kuvaavia tunnuslukuja .....	88
Taulukko 31. Pinta-alojen keskivirheet maaluokittain .....	89
Taulukko 32. Puuston keski- ja kokonaistilavuuksien keskivirheet metsämaalla .....	90

## LIST OF TABLES

Table 1. Land classes .....	20
Table 2. Proportional areas and growing stock volumes by land classes on forestry land .....	21
Table 3. Areas and growing stock volumes by substrata on non-forestry land .....	22
Table 4. Forest land by sub-land classes and site types .....	23
Table 5. Scrub land by sub-land classes and site types .....	24
Table 6. Waste land by sub-land classes and site types .....	25
Table 7. Drainage situation on mineral soils and swamps by land classes .....	26
Table 8. Drainage and its effect on forestry swamps .....	27
Table 9. Forest land by taxation classes .....	28
Table 10. Dominance of tree species on forest and scrub land .....	29
Table 11. The tree species-mix of the main storey on forest land. Areas based on the percentages of tree species from volume of the main storey .....	30
Table 12. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land in the Forestry Board District of	
12a. Ahvenanmaa .....	31
12b. Helsinki .....	32
12c. Lounais-Suomi .....	33
12d. Satakunta .....	34
12e. Uusimaa-Häme .....	35
12f. Pirkka-Häme .....	36
12g. Itä-Häme .....	37
12h. Etelä-Savo .....	38
12i. Etelä-Karjala .....	39
12j. Itä-Savo .....	40
Table 13. Stands on forest land by development classes .....	41
Table 14. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by pine in the Forestry Board District of	
14a <sub>1</sub> . Ahvenanmaa, dominated by pine .....	42
14a <sub>2</sub> . Ahvenanmaa, dominated by spruce .....	43
14a <sub>3</sub> . Ahvenanmaa, dominated by deciduous sp .....	44
14b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , b <sub>3</sub> . Helsinki .....	45—47
14c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> , c <sub>3</sub> . Lounais-Suomi .....	48—50
14d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> , d <sub>3</sub> . Satakunta .....	51—53
14e <sub>1</sub> , e <sub>2</sub> , e <sub>3</sub> . Uusimaa-Häme .....	54—56
14f <sub>1</sub> , f <sub>2</sub> , f <sub>3</sub> . Pirkka-Häme .....	57—59
14g <sub>1</sub> , g <sub>2</sub> , g <sub>3</sub> . Itä-Häme .....	60—62
14h <sub>1</sub> , h <sub>2</sub> , h <sub>3</sub> . Etelä-Savo .....	63—65
14i <sub>1</sub> , i <sub>2</sub> , i <sub>3</sub> . Etelä-Karjala .....	66—68
14j <sub>1</sub> , j <sub>2</sub> , j <sub>3</sub> . Itä-Savo .....	69—71
Table 15. Standards and undergrowth capable of development in stands on forest land .....	72
Table 16. Growing stock volume by tree species on forest and scrub land .....	73
Table 17. Volume by timber assortments on forest and scrub land .....	74
Table 18. Proportions of tree species by stem number, basal area and volume on forest land .....	75—76
Table 19. Proportional stem distribution of growing stock on forest land .....	77
Table 20. Proportional growing stock volume by diameter-classes on forest land .....	78
Table 21. Diameter structure of the saw-timber stock on forest land .....	79
Table 22. Quality of the stands on forest land .....	80
Table 23. Establishment method of stands .....	81
Table 24. Time from the last cut on forest and scrub land .....	82
Table 25. Forest land areas covered by different cutting types during the last logging year .....	83
Table 26. Proposed silvicultural measures for forest land .....	84
Table 27. Proposed drainage .....	85
Table 28. Increment and greatest allowable drain on forest and scrub land .....	86
Table 29. Greatest allowable drain on sustained yield basis by substrata on forest and scrub land .....	87
Table 30. Field work statistics .....	88
Table 31. Sampling errors of the land class areas .....	89
Table 32. Sampling errors for mean and total volume of growing stock on forest land .....	90

Taulukko 1. Maaluokat.  
Table 1. Land classes.

Metsätalousmaa - Forestry land							
Piirimetsä- lautakunta- alue <i>Forestry Board District</i>	Metsämaa <i>Forest land</i>	Kitumaa <i>Scrub land</i>	Joutomaa <i>Waste land</i>	Tiet, va- rastot, jne. <i>Roads, depots, etc.</i>	Kaikkiaan <i>Total</i>	Muu maa <i>Non- forestry land</i>	Kokonais- maa-ala <i>Total land area</i>
km <sup>2</sup> ja % - km <sup>2</sup> and per cent							
Ahvenanmaa	636 42,9	236 15,9	291 19,7	3 0,2	1 165 78,7	316 21,3	1 481 100,0
Helsinki	3 484 53,1	531 8,1	291 4,4	20 0,3	4 327 65,9	2 239 34,1	6 566 100,0
Lounais- Suomi	4 833 50,7	436 4,6	131 1,4	25 0,3	5 425 56,9	4 115 43,1	9 540 100,0
Satakunta	6 662 63,8	463 4,4	383 3,7	19 0,2	7 527 72,1	2 918 27,9	10 444 100,0
Uusimaa- Häme	4 939 62,1	115 1,4	74 0,9	30 0,4	5 158 64,9	2 795 35,1	7 952 100,0
Pirkanmaa- Häme	7 896 75,7	186 1,8	97 0,9	42 0,4	8 220 78,8	2 208 21,2	10 428 100,0
Itä-Häme	5 825 72,2	82 1,0	39 0,5	26 0,3	5 972 74,1	2 092 25,9	8 064 100,0
Etelä-Savo	8 052 81,7	196 2,0	97 1,0	57 0,6	8 402 85,2	1 459 14,8	9 860 100,0
Etelä- Karjala	6 294 73,0	150 1,7	91 1,1	30 0,4	6 566 76,1	2 057 23,9	8 623 100,0
Itä-Savo	5 169 84,3	122 2,0	69 1,1	23 0,4	5 383 87,8	746 12,2	6 129 100,0

Taulukko 2. Suhteelliset alat sekä puuston tilavuudet maaluokittain metsätalousmaalla.  
 Table 2. Proportional areas and growing stock volumes by land classes on forestry land.

% alasta ja tilavuudesta metsätalousmaalla — per cent of area and volume on forestry land

Piirimetsä- lautakunta-alue Forestry Board District	Maaluokka Land class	% alasta per cent of area	Tilavuus - Volume		
			m <sup>3</sup> /ha	1000 m <sup>3</sup>	%
Ahvenanmaa	Metsämaa Forest land	54,6	128,8	6 190	91,6
	Kitumaa Scrub land	20,2	31,4	740	8,3
	Joutomaa Waste land	25,0	0,4	12	0,1
	Tiet, varastot, jne. Roads, depots, etc.	0,2	-	-	-
	Metsätalousmaa Forestry land	100,0	76,7	8 942	100,0
Helsinki	- " -	80,5	112,0	39 027	97,2
	- " -	12,3	20,9	1 111	2,8
	- " -	6,7	1,0	30	0,1
	- " -	0,5	-	-	-
	- " -	100,0	92,8	40 168	100,0
Lounais-Suomi	- " -	89,1	112,5	54 385	98,4
	- " -	8,0	18,9	825	1,5
	- " -	2,4	2,4	31	0,1
	- " -	0,4	-	-	-
	- " -	100,0	101,8	55 241	100,0
Satakunta	- " -	88,5	99,8	66 515	99,4
	- " -	6,2	8,6	398	0,6
	- " -	5,1	0,6	25	0,0
	- " -	0,3	0,6	1	0,0
	- " -	100,0	88,9	66 939	100,0
Uusimaa-Häme	- " -	95,8	125,8	62 149	99,7
	- " -	2,2	16,0	184	0,3
	- " -	1,4	-	-	-
	- " -	0,6	5,4	16	0,0
	- " -	100,0	120,9	62 349	100,0
Pirkanmaa-Häme	- " -	96,0	115,4	91 079	99,8
	- " -	2,3	11,6	215	0,2
	- " -	1,2	1,7	16	0,0
	- " -	0,5	-	-	-
	- " -	100,0	111,1	91 310	100,0
Itä-Häme	- " -	97,5	125,7	73 206	99,9
	- " -	1,4	10,0	82	0,1
	- " -	0,7	-	-	-
	- " -	0,4	7,7	20	0,0
	- " -	100,0	122,8	73 308	100,0
Etelä-Savo	- " -	95,8	122,0	98 264	99,7
	- " -	2,3	12,7	248	0,2
	- " -	1,1	2,7	26	0,0
	- " -	0,7	11,4	65	0,1
	- " -	100,0	117,4	98 603	100,0
Etelä-Karjala	- " -	95,9	112,8	71 027	99,6
	- " -	2,3	15,0	225	0,3
	- " -	1,4	0,5	5	0,0
	- " -	0,5	10,2	31	0,0
	- " -	100,0	108,6	71 288	100,0
Itä-Savo	- " -	96,0	119,3	61 663	99,6
	- " -	2,3	20,8	254	0,4
	- " -	1,3	0,4	3	0,0
	- " -	0,4	2,7	6	0,0
	- " -	100,0	115,0	61 925	100,0

Taulukko 3. Alat ja puuston tilavuudet alaositteittain metsätalousmaahan kuulumattomalla muulla maalla.

Table 3. Areas and growing stock volumes by substrata on non-forestry land.

% alasta ja tilavuudesta muulla maalla — per cent of area and volume on non-forestry land

Piirimetsä- lautakunta-alue Forestry Board District	Alaosite Substratum	Ala - Area		Tilavuus - Volume		
		km <sup>2</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	1000 m <sup>3</sup>	%
Ahvenanmaa	Pysyvä muu maa; vähäpuustoinen Stable non-forestry land; unstocked	251	79,3	-	-	-
	Pysyvä muu maa; runsaspuustoinen Stable non-forestry land; stocked	56	17,7	38,2	213	85,0
	Kohti metsätalousmaata liukuva muu maa Non-forestry land reverting to forestry land	10	3,0	39,4	38	15,0
	Muu maa kaikkiaan Non-forestry land total	316	100,0	8,0	251	100,0
Helsinki	- " -	2 091	93,4	1,9	401	33,6
		123	5,5	58,4	718	60,1
		25	1,1	30,1	76	6,4
		2 239	100,0	5,3	1 195	100,0
Lounais-Suomi	- " -	3 930	95,5	0,1	55	7,3
		157	3,8	37,8	595	78,4
		28	0,7	39,1	108	14,3
		4 115	100,0	1,8	758	100,0
Satakunta	- " -	2 793	95,7	0,7	205	41,9
		72	2,5	29,7	214	43,8
		53	1,8	13,2	70	14,3
		2 918	100,0	1,7	489	100,0
Uusimaa-Häme	- " -	2 648	94,8	1,3	347	36,0
		112	4,0	46,0	515	53,4
		35	1,2	29,7	103	10,7
		2 795	100,0	3,4	964	100,0
Pirkanmaa-Häme	- " -	2 060	93,3	2,0	419	35,0
		105	4,7	65,6	685	57,1
		43	2,0	22,1	95	7,9
		2 208	100,0	5,4	1 200	100,0
Itä-Häme	- " -	1 989	95,1	1,6	308	27,4
		71	3,4	106,5	759	67,6
		32	1,5	17,7	56	5,0
		2 092	100,0	5,4	1 123	100,0
Etelä-Savo	- " -	1 256	86,1	0,5	63	6,1
		144	9,9	62,3	896	87,3
		59	4,0	11,4	67	6,5
		1 459	100,0	7,0	1 027	100,0
Etelä-Karjala	- " -	1 944	94,5	0,4	77	11,5
		81	4,0	68,2	555	82,6
		32	1,6	12,5	40	5,9
		2 057	100,0	3,3	672	100,0
Itä-Savo	- " -	681	91,4	0,5	37	8,3
		41	5,5	96,4	393	88,2
		23	3,2	6,8	16	3,6
		746	100,0	6,0	446	100,0



Taulukko 4. Metsämaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin.  
Table 4. Forest land by sub-land classes and site types.

Piirimetsä- lautakunta-alue Forestry Board District	Alaryhmä Sub-land class	Kasvupaikkatyyppi Site type							Alaryhmä kaikkiaan Sub-land class total		
		1	2	3	4	5	6	7	km <sup>2</sup>	% metsämaan alasta per cent of the forest land area	
		% alaryhmän alasta per cent of the sub-land class area									
Ahvenanmaa	Kangas Mineral soil	2,9	22,5	41,3	23,7	0,2	-	9,4	100,0	610	95,9
	Korpi Spruce swamp	-	70,0	30,0	-	.	.	.	100,0	14	2,1
	Räme Pine swamp	-	11,1	33,3	55,6	-	-	.	100,0	12	1,9
Helsinki	- " -	1,8	26,1	41,4	21,4	1,3	-	7,9	100,0	3 152	90,5
	- " -	5,4	52,4	42,2	-	.	.	.	100,0	231	6,6
	- " -	-	1,6	23,4	23,4	48,4	3,1	.	100,0	101	2,9
Lounais-Suomi	- " -	1,3	19,9	43,1	27,4	3,0	0,6	4,8	100,0	4 107	85,0
	- " -	3,2	39,6	48,9	8,4	.	.	.	100,0	479	9,9
	- " -	-	-	11,9	45,0	42,5	0,6	.	100,0	247	5,1
Satakunta	- " -	0,2	15,5	48,7	26,9	6,0	0,1	2,6	100,0	5 133	77,1
	- " -	0,4	39,2	49,5	10,9	.	.	.	100,0	732	11,0
	- " -	-	0,8	12,9	57,7	28,2	0,4	.	100,0	796	12,0
Uusimaa-Häme	- " -	1,7	42,8	39,2	14,2	0,6	0,1	1,4	100,0	4 152	84,1
	- " -	2,3	45,4	50,3	2,0	.	.	.	100,0	479	9,7
	- " -	-	2,1	16,9	51,8	28,7	0,5	.	100,0	307	6,2
Pirkanmaa-Häme	- " -	1,4	27,4	45,0	22,4	1,5	0,0	2,2	100,0	6 723	85,1
	- " -	1,0	33,8	52,7	12,5	.	.	.	100,0	601	7,6
	- " -	-	1,3	12,6	57,3	28,8	-	.	100,0	572	7,2
Itä-Häme	- " -	2,6	37,7	40,5	15,8	0,5	-	3,0	100,0	5 208	89,4
	- " -	3,6	38,5	52,0	6,0	.	.	.	100,0	382	6,6
	- " -	-	4,5	14,2	59,4	21,9	-	.	100,0	235	4,0
Etelä-Savo	- " -	1,5	27,2	47,8	21,0	0,7	-	1,8	100,0	6 650	82,6
	- " -	2,4	39,0	50,8	7,8	.	.	.	100,0	794	9,9
	- " -	-	2,9	13,5	59,9	23,4	0,3	.	100,0	608	7,5
Etelä-Karjala	- " -	2,0	19,9	42,9	29,7	3,0	0,2	2,4	100,0	5 252	83,4
	- " -	4,2	38,0	53,7	4,2	.	.	.	100,0	500	7,9
	- " -	-	0,6	7,9	56,2	35,3	-	.	100,0	543	8,6
Itä-Savo	- " -	1,9	30,6	46,0	19,1	0,4	-	2,0	100,0	4 448	86,1
	- " -	2,6	32,2	55,6	9,6	.	.	.	100,0	423	8,2
	- " -	-	-	16,3	64,2	19,5	-	.	100,0	298	5,8

Taulukko 5. Kitumaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin.  
 Table 5. Scrub land by sub-land classes and site types.

Piirimetsä- lautakunta-alue <i>Forestry Board District</i>	Alaryhmä <i>Sub-land class</i>	Kasvupaikkatyyppi <i>Site type</i>						Alaryhmä kaikkiaan <i>Sub-land class total</i>			
		1	2	3	4	5	6	7	km <sup>2</sup>	% kitumaan alasta <i>per cent of the scrub land area</i>	
		% alaryhmän alasta <i>per cent of the sub-land class area</i>									
Ahvenanmaa	Kangas <i>Mineral soil</i>	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	227	96,5
	Korpi <i>Spruce swamp</i>	-	-	100,0	-	.	.	.	100,0	1	0,6
	Räme <i>Pine swamp</i>	-	-	40,0	40,0	20,0	-	.	100,0	7	2,9
Helsinki	- " -	10,0	50,0	20,0	20,0	.	.	100,0	100,0	482	90,8
	-	-	4,8	23,8	23,8	38,1	9,5	.	100,0	16	3,0
Lounais-Suomi	- " -	.	16,7	66,7	16,7	.	.	100,0	100,0	310	71,0
	-	-	1,3	1,3	9,2	72,4	15,8	.	100,0	9	2,1
Satakunta	- " -	.	64,7	11,8	23,5	.	.	100,0	100,0	106	22,8
	-	-	3,4	5,8	13,6	59,2	18,0	.	100,0	27	5,9
Uusimaa-Häme	- " -	.	50,0	50,0	-	.	.	100,0	100,0	68	58,9
	-	-	-	14,3	10,7	64,3	10,7	.	100,0	3	2,7
Pirkanmaa-Häme	- " -	.	72,7	27,3	-	.	.	100,0	100,0	63	33,9
	-	-	1,4	8,7	10,1	71,0	8,7	.	100,0	17	9,1
Itä-Häme	- " -	.	57,1	28,6	14,3	.	.	100,0	100,0	27	33,3
	-	-	-	6,9	13,8	65,5	13,8	.	100,0	11	13,0
Etelä-Savo	- " -	.	62,5	31,2	6,2	.	.	100,0	100,0	44	22,6
	-	-	1,2	11,2	16,2	58,8	12,5	.	100,0	25	12,9
Etelä-Karjala	- " -	.	50,0	33,3	16,7	.	.	100,0	100,0	70	46,8
	-	-	-	9,1	9,1	50,0	31,8	.	100,0	10	6,4
Itä-Savo	- " -	.	50,0	50,0	-	.	.	100,0	100,0	60	48,7
	-	-	-	9,4	6,2	68,8	15,6	.	100,0	13	10,3
									50	41,0	

Taulukko 6. Joutomaan jakaantuminen alaryhmiin ja kasvupaikkatyyppeihin.  
Table 6. Waste land by sub-land classes and site types.

Piiirimettsä- lautakunta-alue Forestry Board District	Alaryhmä Sub-land class	Kasvupaikkatyyppi Site type						Alaryhmä kaikkiaan Sub-land class total		% joutomaan alasta per cent of the waste land area	
		1	2	3	4	5	6	7	km <sup>2</sup>		
		% alaryhmän alasta per cent of the sub-land class area									
Ahvenanmaa	Kangas Mineral soil	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	286	98,1
	Korpi Spruce swamp	-	-	-	-	.	.	.	-	-	-
	Räme Pine swamp	-	-	-	-	-	-	.	-	-	-
	Neva Open swamp	-	100,0	-	-	-	-	.	100,0	5	1,9
Helsinki	- " -	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	198	68,1
	-	66,7	33,3	-	-	.	.	.	100,0	5	1,6
	-	12,5	-	-	-	50,0	37,5	.	100,0	13	4,3
	-	83,3	10,4	4,2	2,1	-	-	.	100,0	76	25,9
Lounais-Suomi	- " -	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	62	47,1
	-	100,0	-	-	-	-	-	.	100,0	8	5,9
	-	-	5,3	-	31,6	63,2	-	.	100,0	29	22,4
	-	4,8	9,5	28,6	4,8	38,1	14,3	.	100,0	32	24,7
Satakunta	- " -	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	32	8,4
	-	42,9	57,1	-	-	-	-	.	100,0	11	2,9
	-	4,3	4,3	7,1	34,3	50,0	-	.	100,0	112	29,3
	-	6,3	9,9	2,8	36,6	44,4	-	.	100,0	228	59,4
Uusimaa-Häme	- " -	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	6	8,5
	-	72,7	27,3	-	-	-	-	.	100,0	17	23,4
	-	-	-	-	20,0	80,0	-	.	100,0	16	21,3
	-	36,4	4,5	-	-	59,1	-	.	100,0	35	46,8
Pirkanmaa-Häme	- " -	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	8	7,9
	-	100,0	-	-	-	-	-	.	100,0	3	3,2
	-	-	-	-	37,5	62,5	-	.	100,0	12	12,7
	-	39,6	16,7	-	39,6	4,2	-	.	100,0	74	76,2
Itä-Häme	- " -	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	6	15,4
	-	100,0	-	-	-	-	-	.	100,0	2	3,8
	-	-	-	-	-	100,0	-	.	100,0	2	3,8
	-	50,0	25,0	-	10,0	15,0	-	.	100,0	30	76,9
Etelä-Savo	- " -	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	8	8,2
	-	100,0	-	-	-	-	-	.	100,0	6	6,6
	-	15,4	-	-	23,1	61,5	-	.	100,0	21	21,3
	-	28,2	17,9	5,1	46,2	2,6	-	.	100,0	62	63,9
Etelä-Karjala	- " -	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	14	15,8
	-	100,0	-	-	-	-	-	.	100,0	2	1,8
	-	-	-	11,1	33,3	55,6	-	.	100,0	29	31,6
	-	13,8	51,7	10,3	20,7	3,4	-	.	100,0	46	50,9
Itä-Savo	- " -	.	.	.	.	.	.	100,0	100,0	14	20,5
	-	-	-	-	-	-	-	.	100,0	-	-
	-	-	37,5	12,5	37,5	12,5	-	.	100,0	13	18,2
	-	55,6	33,3	7,4	3,7	-	-	.	100,0	42	61,4

Taulukko 7. Ojitustilanne maaluokittain kankailla ja soilla.  
 Table 7. Drainage situation on mineral soils and swamps by land classes.

% maaluokan alasta — per cent of land class area

Piirimetsä- lautakunta-alue Forestry Board District	Maaluokka Land class	Kangas Mineral soil				Suo Swamp				Maaluokka kaikkiaan Grand total of land class	
		Ojitta- maton	Ojitettu	Kangas kaikkiaan		Ojitta- maton	Ojitettu	Suo kaikkiaan		km <sup>2</sup>	%
		Undrained	Drained	Total of mineral soil		Undrained	Drained	Swamp total			
				km <sup>2</sup>	%			km <sup>2</sup>	%		
Ahvenanmaa	Metsämaa Forest land	606	4	610	95,9	14	12	26	4,1	636	100,0
	Kitumaa Scrub land	227	.	227	96,5	8	-	8	3,5	236	100,0
	Joutomaa Waste land	286	.	286	98,1	4	1	5	1,9	291	100,0
	Kaikkiaan Altogether	1 119	4	1 123	96,6	26	14	39	3,4	1 163	100,0
Helsinki	- " -	3 066	87	3 152	90,5	80	252	332	9,5	3 484	100,0
		482	.	482	90,8	43	6	49	9,2	531	100,0
		198	.	198	68,1	82	11	93	31,9	291	100,0
		3 746	87	3 832	89,0	205	269	474	11,0	4 306	100,0
Lounais-Suomi	- " -	3 932	176	4 107	85,0	143	583	726	15,0	4 833	100,0
		310	.	310	71,0	68	59	126	29,0	436	100,0
		62	.	62	47,1	51	18	69	52,9	131	100,0
		4 303	176	4 479	82,9	262	660	922	17,1	5 400	100,0
Satakunta	- " -	4 693	441	5 133	77,1	207	1 322	1 528	22,9	6 662	100,0
		106	.	106	22,8	149	208	357	77,2	463	100,0
		32	.	32	8,4	312	38	351	91,6	383	100,0
		4 830	441	5 271	70,2	668	1 568	2 237	29,8	7 508	100,0
Uusimaa-Häme	- " -	4 056	96	4 152	84,1	192	594	786	15,9	4 939	100,0
		68	.	68	58,9	41	6	47	41,1	115	100,0
		6	.	6	8,5	68	-	68	91,5	74	100,0
		4 130	96	4 227	82,4	301	600	901	17,6	5 128	100,0
Pirkanmaa-Häme	- " -	6 528	195	6 723	85,1	257	916	1 173	14,9	7 896	100,0
		63	.	63	33,9	71	52	123	66,1	186	100,0
		8	.	8	7,9	81	8	89	92,1	97	100,0
		6 598	195	6 794	83,1	409	976	1 385	16,9	8 179	100,0
Itä-Häme	- " -	5 019	189	5 208	89,4	171	446	617	10,6	5 825	100,0
		27	.	27	33,3	36	18	55	66,7	82	100,0
		6	.	6	15,4	30	3	33	84,6	39	100,0
		5 052	189	5 242	88,1	238	467	705	11,9	5 947	100,0
Etelä-Savo	- " -	6 417	233	6 650	82,6	259	1 142	1 402	17,4	8 052	100,0
		44	.	44	22,6	92	60	152	77,4	196	100,0
		8	.	8	8,2	79	9	89	91,8	97	100,0
		6 470	233	6 702	80,3	430	1 212	1 642	19,7	8 345	100,0
Etelä-Karjala	- " -	5 113	139	5 252	83,4	217	826	1 043	16,6	6 294	100,0
		70	.	70	46,8	42	38	80	53,2	150	100,0
		14	.	14	15,8	65	11	77	84,2	91	100,0
		5 197	139	5 336	81,6	324	875	1 199	18,4	6 536	100,0
Itä-Savo	- " -	4 359	89	4 448	86,1	150	570	720	13,9	5 169	100,0
		60	.	60	48,7	34	28	63	51,3	122	100,0
		14	.	14	20,5	50	5	55	79,5	69	100,0
		4 433	89	4 522	84,4	235	603	838	15,6	5 360	100,0

Taulukko 8. Ojitukset ja niiden vaikutukset metsätalousmaan soilla.  
 Table 8. Drainage and its effect on forestry swamps.

% metsätalousmaan soista — per cent of forestry swamps

Piirimetsä- lautakunta- alue <i>Forestry Board District</i>	Luonnontilainen <i>In natural state</i>		Ojikko <i>Ditched</i>		Muuttuma <i>Transforming</i>		Turvekangas <i>Transformed</i>		Suot kaikkiaan <i>Swamp total</i>	
	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%
Ahvenanmaa	26	65,5	1	3,4	3	6,9	10	24,1	39	100,0
Helsinki	205	43,2	54	11,3	79	16,6	137	28,9	474	100,0
Lounais- Suomi	262	28,4	145	15,7	237	25,8	277	30,1	922	100,0
Satakunta	668	29,9	434	19,4	594	26,6	540	24,1	2 237	100,0
Uusimaa- Häme	301	33,4	63	7,0	317	35,1	221	24,5	901	100,0
Pirkka-Häme	409	29,5	111	8,0	616	44,5	249	18,0	1 385	100,0
Itä-Häme	238	33,8	92	13,1	235	33,3	139	19,8	705	100,0
Etelä-Savo	430	26,2	223	13,6	641	39,0	348	21,2	1 642	100,0
Etelä- Karjala	324	27,0	294	24,5	367	30,6	214	17,8	1 199	100,0
Itä-Savo	235	28,0	81	9,7	340	40,6	182	21,7	838	100,0

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

Piirimetsä- lautakunta- alue <i>Forestry Board District</i>	Alaosite <i>Substratum</i>	Veroluokka <i>Taxation class</i>					Alaosite kaikkiaan <i>Substratum total</i>			
		I A	I B	II	III	IV			% metsämaan alasta <i>per cent of the forest land area</i>	
		% alaryhmän alasta <i>per cent of the substratum area</i>					km <sup>2</sup>			
Ahvenanmaa	Kangas <i>Mineral soil</i>	18,3	30,4	20,5	17,4	13,4	100,0	610	95,9	
	Suo <i>Swamp</i>	15,8	10,5	10,5	26,3	36,8	100,0	26	4,1	
	Metsämaa <i>Forest land</i>	18,2	29,6	20,1	17,8	14,3	100,0	636	100,0	
Helsinki	- " -	20,5	28,8	27,3	14,1	9,3	100,0	3 152	90,5	
	- " -	24,2	28,4	9,5	25,1	12,8	100,0	332	9,5	
	- " -	20,9	28,7	25,6	15,1	9,7	100,0	3 484	100,0	
Lounais- Suomi	- " -	16,1	34,9	28,6	13,2	7,2	100,0	4 107	85,0	
	- " -	15,1	25,1	21,9	22,1	15,9	100,0	726	15,0	
	- " -	15,9	33,4	27,6	14,5	8,5	100,0	4 833	100,0	
Satakunta	- " -	12,4	37,7	32,6	13,6	3,6	100,0	5 133	77,1	
	- " -	10,2	19,3	21,5	28,8	20,2	100,0	1 528	22,9	
	- " -	11,9	33,5	30,1	17,1	7,4	100,0	6 662	100,0	
Uusimaa- Häme	- " -	35,6	38,3	21,8	2,6	1,8	100,0	4 152	84,1	
	- " -	14,6	20,4	24,0	28,9	12,0	100,0	786	15,9	
	- " -	32,2	35,4	22,1	6,8	3,4	100,0	4 939	100,0	
Pirkka-Häme	- " -	21,4	38,0	29,6	8,3	2,7	100,0	6 723	85,1	
	- " -	7,2	13,1	29,5	35,3	14,9	100,0	1 173	14,9	
	- " -	19,3	34,3	29,6	12,3	4,5	100,0	7 896	100,0	
Itä-Häme	- " -	32,4	37,5	20,4	6,5	3,3	100,0	5 208	89,4	
	- " -	10,8	18,4	17,7	36,4	16,7	100,0	617	10,6	
	- " -	30,1	35,4	20,1	9,7	4,7	100,0	5 825	100,0	
Etelä-Savo	- " -	25,0	41,5	25,7	5,9	1,9	100,0	6 650	82,6	
	- " -	10,9	13,1	23,7	36,6	15,7	100,0	1 402	17,4	
	- " -	22,5	36,6	25,3	11,2	4,3	100,0	8 052	100,0	
Etelä- Karjala	- " -	18,2	35,4	35,5	8,2	2,6	100,0	5 252	83,4	
	- " -	11,3	15,9	17,2	29,2	26,3	100,0	1 043	16,6	
	- " -	17,1	32,2	32,5	11,7	6,5	100,0	6 294	100,0	
Itä-Savo	- " -	27,8	40,6	23,6	5,8	2,3	100,0	4 448	86,1	
	- " -	6,5	16,3	28,7	35,2	13,3	100,0	720	13,9	
	- " -	24,8	37,2	24,3	9,9	3,8	100,0	5 169	100,0	

Taulukko 10. Puulajien vallitsevuus metsä- ja kitumaalla.  
 Table 10. Dominance of tree species on forest and scrub land.

Piirimetsä- lautakunta- alue <i>Forestry Board District</i>	Maaluokka <i>Land class</i>	Puuton <i>Treeless</i>	Vallitseva puulaji <i>D o m i n a n t t r e e s p e c i e s</i>								Maaluokka kaikkiaan <i>Total of land class</i>	
			Mänty <i>Pine</i>	Kuusi <i>Spruce</i>	Muu havupuu Other coniferous species <i>% alasta - per cent of area</i>	Raudus- koivu <i>Betula pendula</i>	Hies- <i>pubescens</i>	Haapa <i>Aspen</i>	Leppä <i>Alder</i>	Muu lehtipuu Other deciduous species		
Ahvenanmaa	Metsämaa <i>Forest land</i>	1,1	71,1	17,3	-	3,2	3,0	0,9	2,8	0,6	100,0	636
	Kitumaa <i>Scrub land</i>	0,6	77,5	-	-	1,7	8,1	-	8,7	3,5	100,0	236
Helsinki	- " -	2,3	50,8	39,5	-	3,3	1,9	0,7	1,1	0,4	100,0	3 484
		-	93,5	1,8	-	0,3	2,1	-	1,5	0,9	100,0	531
Lounais- Suomi	- " -	2,1	57,5	35,6	-	1,4	2,5	0,4	0,5	0,0	100,0	4 833
		2,8	93,3	0,7	-	1,4	1,8	-	-	-	100,0	436
Satakunta	- " -	2,3	56,7	34,3	0,0	1,3	4,9	0,2	0,3	0,0	100,0	6 662
		1,0	92,4	0,7	-	-	5,9	-	-	-	100,0	463
Uusimaa- Häme	- " -	1,2	33,4	58,9	0,0	1,8	2,9	0,5	1,2	0,0	100,0	4 939
		1,4	90,4	5,5	-	-	-	2,7	-	-	100,0	115
Pirkanmaa	- " -	2,6	42,5	48,5	0,0	1,5	3,6	0,4	0,8	0,0	100,0	7 896
		0,8	90,9	0,8	-	-	6,6	0,8	-	-	100,0	186
Itä-Häme	- " -	2,4	37,5	49,8	0,0	3,8	4,6	0,7	1,1	0,1	100,0	5 825
		1,9	88,9	1,9	-	-	7,4	-	-	-	100,0	82
Etelä-Savo	- " -	2,3	53,3	34,7	-	3,2	5,2	0,2	1,0	0,0	100,0	8 052
		0,8	87,9	2,4	-	-	7,3	-	0,8	0,8	100,0	196
Etelä- Karjala	- " -	1,5	58,8	33,8	-	2,6	2,2	0,2	0,9	-	100,0	6 294
		1,1	90,4	-	-	1,1	7,4	-	-	-	100,0	150
Itä-Savo	- " -	2,7	51,5	35,4	0,0	4,1	4,2	0,3	1,6	0,1	100,0	5 169
		2,6	85,9	3,8	-	-	5,1	-	1,3	1,3	100,0	122

Taulukko 11. Vallitsevan jakson puulajikoostumus metsämaalla. Pinta-alat — jakoperusteena puulajien osuudet vallitsevan jakson tilavuudesta.

Table 11. The tree species-mix of the main storey on forest land. Areas based on the percentages of tree species from volume of the main storey.

% vallitsevan puulajin alasta — per cent of area of dominant tree species

Piiirimetä-lautakunta-alue Forestry Board District	Puulajin vallitsevuus Dominance of tree species	Vallitseva puulaji Dominant tree species						Metsämaa Forest Land	
		Mänty Pine		Kuusi Spruce		Lehtipuut Deciduous sp.			
		km <sup>2</sup> ja % - km <sup>2</sup> and per cent							
	Puuton Treeless	.	.	.	.	.	.	7	1,1
Ahvenanmaa	Vallitsevan puulajin metsikkö Stand of dominant tree species 1)	331	73,2	42	38,3	23	34,7	396	62,3
	Havu- tai lehtipuumetsikkö Coniferous or deciduous stand 2)	67	14,8	52	46,9	33	49,0	151	23,8
	Havu- ja lehtipuumetsikkö Coniferous and deciduous stand 3)	54	12,0	16	14,8	11	16,3	82	12,8
	Kaikkiaan Altogether	452	100,0	110	100,0	67	100,0	636	100,0
Helsinki	- " -	1 286	72,6	794	57,7	90	35,0	2 170	62,3
		384	21,7	348	25,3	49	19,0	781	22,4
		101	5,7	235	17,0	118	46,0	453	13,0
		1 771	100,0	1 376	100,0	257	100,0	3 484	100,0
Lounais-Suomi	- " -	2 011	72,4	1 023	59,4	119	51,0	100	2,1
		623	22,4	549	31,9	35	15,2	1 207	25,0
		145	5,2	150	8,7	79	33,8	373	7,7
		2 779	100,0	1 722	100,0	233	100,0	4 833	100,0
Satakunta	- " -	2 853	75,5	1 463	64,0	250	55,9	151	2,3
		622	16,5	566	24,7	69	15,4	4 566	68,5
		303	8,0	258	11,3	128	28,7	1 256	18,9
		3 778	100,0	2 286	100,0	447	100,0	6 662	100,0
Uusimaa-Häme	- " -	1 128	68,3	2 130	73,2	121	37,9	58	1,2
		356	21,6	391	13,4	71	22,2	3 379	68,4
		167	10,1	389	13,4	128	39,9	818	16,6
		1 651	100,0	2 910	100,0	320	100,0	684	13,8
Pirkanmaa-Häme	- " -	2 455	73,2	2 660	69,5	201	39,5	201	2,6
		660	19,7	750	19,6	108	21,1	5 316	67,3
		241	7,2	418	10,9	201	39,5	1 517	19,2
		3 356	100,0	3 828	100,0	510	100,0	861	10,9
Itä-Häme	- " -	1 542	70,4	2 089	72,1	203	34,1	142	2,4
		340	15,5	403	13,9	155	26,0	3 834	65,8
		308	14,1	406	14,0	238	39,9	897	15,4
		2 189	100,0	2 898	100,0	596	100,0	952	16,3
Etelä-Savo	- " -	2 951	68,8	1 848	66,1	201	25,8	185	2,3
		655	15,3	589	21,0	261	33,5	5 000	62,1
		684	15,9	361	12,9	318	40,8	1 505	18,7
		4 289	100,0	2 797	100,0	780	100,0	1 362	16,9
Etelä-Karjala	- " -	2 797	75,5	1 452	68,3	113	30,3	93	1,5
		575	15,5	468	22,0	118	31,6	4 362	69,3
		331	8,9	206	9,7	142	38,0	1 161	18,4
		3 702	100,0	2 126	100,0	374	100,0	6 794	100,0
Itä-Savo	- " -	2 083	78,1	1 267	69,2	204	38,2	139	2,7
		285	10,7	315	17,2	155	29,1	3 554	68,8
		298	11,2	249	13,6	174	32,6	755	14,6
		2 666	100,0	1 831	100,0	533	100,0	720	13,9

1) Vallitsevaa puulajia yli 70 %. - The percentage of dominant tree species over 70.

2) Vallitsevaa puulajia korkeintaan 70 %, mutta havu- (lehti-) puuvaltaisissa metsiköissä havu- (lehti-) puustoa yli 70 %. - The percentage of dominant tree species at most 70, but in stands of coniferous (resp. deciduous) dominance the coniferous (resp. deciduous) percentage over 70.

3) Sekä havu- että lehtipuuston osuus on alle 70 %. - Coniferous and deciduous percentage under 70.



Taulukko 12a. Ikäluokitteiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla Ahvenanmaan maakunnan alueella.

Table 12a. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land in the Province of Ahvenanmaa.

Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>	Puuton <i>Tree-less</i>	Ikä, vuotta - <i>Age, years</i>								Yli <i>Over</i> 140	Metsämaa <i>Forest land</i>
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			
% alasta - <i>per cent of area</i>											
Mänty <i>Pine</i>	.	14,8	10,8	18,1	13,9	16,3	12,0	7,2	6,9	100,0	452
Kuusi <i>Spruce</i>	.	17,3	6,2	14,8	21,0	14,8	9,9	11,1	4,9	100,0	110
Lehtipuut <i>Deciduous sp.</i>	.	10,2	28,6	28,6	20,4	8,2	4,1	-	-	100,0	67
Metsämaa <i>Forest land</i>	1,1	14,6	11,8	18,4	15,6	15,0	10,7	7,1	5,8	100,0	636
Pohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - <i>Basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>											
Mänty <i>Pine</i>	.	3,2	15,3	19,2	20,6	21,5	18,9	25,7	27,0	19,0	
Kuusi <i>Spruce</i>	.	6,0	26,0	29,0	29,3	32,9	34,7	29,6	28,0	26,7	
Lehtipuut <i>Deciduous sp.</i>	.	3,0	15,8	32,0	14,9	15,3	25,6	-	-	18,5	
Metsämaa <i>Forest land</i>	-	3,8	16,2	22,1	22,3	23,1	21,1	26,7	27,2	20,0	
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha - <i>Mean volume, m<sup>3</sup>/ha</i>											
Mänty <i>Pine</i>	.	18	83	120	123	144	120	179	178	121	
Kuusi <i>Spruce</i>	.	37	133	209	193	236	252	226	189	185	
Lehtipuut <i>Deciduous sp.</i>	.	12	82	173	90	84	188	-	-	104	
Metsämaa <i>Forest land</i>	-	22	86	139	138	156	140	191	180	129	

Taulukko 12b. Ikäluokittaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla Helsingin piirimetsälautakunnan alueella.

Table 12b. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land in the Forestry Board District of Helsinki.

Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>	Puuston <i>Tree-less</i>	Ikä, vuotta - <i>Age, years</i>								Yli <i>Over</i> 140	Metsämaa <i>Forest land</i>
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			
% alasta - <i>per cent of area</i>											
Mänty <i>Pine</i>	.	21,2	18,4	13,1	17,9	17,4	6,2	2,9	2,9	100,0 1 771	
Kuusi <i>Spruce</i>	.	8,4	23,1	26,3	24,1	14,4	2,5	0,8	0,3	100,0 1 376	
Lehtipuut <i>Deciduous sp.</i>	.	11,7	34,4	27,6	18,4	7,4	0,6	-	-	100,0 257	
Metsämaa <i>Forest land</i>	2,3	14,9	21,0	19,1	20,0	15,1	4,2	1,8	1,6	100,0 3 484	
Pohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - <i>Basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>											
Mänty <i>Pine</i>	.	3,2	13,0	20,5	18,2	18,7	16,2	14,5	14,1	13,9	
Kuusi <i>Spruce</i>	.	6,5	13,0	20,1	23,3	23,3	27,2	22,7	18,0	19,0	
Lehtipuut <i>Deciduous sp.</i>	.	8,2	18,9	20,3	18,6	22,0	14,0	-	-	18,0	
Metsämaa <i>Forest land</i>	0,5	4,1	13,7	20,3	20,7	20,7	19,0	15,4	14,5	16,0	
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha - <i>Mean volume, m<sup>3</sup>/ha</i>											
Mänty <i>Pine</i>	.	17	67	135	128	138	117	105	87	93	
Kuusi <i>Spruce</i>	.	38	71	144	189	194	229	200	127	142	
Lehtipuut <i>Deciduous sp.</i>	.	35	105	143	137	161	84	-	-	116	
Metsämaa <i>Forest land</i>	2	22	74	141	158	162	145	117	91	112	

Taulukko 12c. Ikäluokitteiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla Lounais-Suomen piirimetsälautakunnan alueella.

Table 12c. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land in the Forestry Board District of Lounais-Suomi.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Puuton Tree-less	Ikä, vuotta - Age, years								Yli Over 140	Metsämaa Forest land
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			
% alasta - per cent of area											
Mänty Pine	.	15,8	14,7	14,5	22,5	21,0	8,7	1,4	1,4	100,0 2 779	
Kuusi Spruce	.	4,3	22,5	21,7	24,9	19,5	6,0	1,0	0,2	100,0 1 722	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	15,9	38,4	22,5	18,5	4,0	0,7	-	-	100,0 233	
Metsämaa Forest land	2,1	11,4	18,3	17,1	22,7	19,2	7,1	1,2	0,9	100,0 4 833	
Pohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - Basal area, m <sup>2</sup> /ha											
Mänty Pine	.	2,5	9,9	18,0	18,2	18,4	18,0	16,6	10,8	14,7	
Kuusi Spruce	.	5,9	14,4	20,6	21,3	20,8	19,6	18,3	16,0	18,7	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	8,8	12,8	18,4	17,2	21,0	46,0	-	-	15,0	
Metsämaa Forest land	0,7	3,4	12,2	19,2	19,3	19,3	18,8	17,2	11,3	15,9	
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha - Mean volume, m <sup>3</sup> /ha											
Mänty Pine	.	13	49	116	128	139	140	115	77	102	
Kuusi Spruce	.	32	83	142	164	174	170	155	117	138	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	39	67	111	116	147	494	-	-	91	
Metsämaa Forest land	4	18	66	128	140	152	153	130	81	113	

Taulukko 12d. Ikäluokittaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla Satakunnan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 12d. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land in the Forestry Board District of Satakunta.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Puiton Tree-less	Ikä, vuotta - Age, years								Yli Over 140	Metsämaa Forest land
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			
% alasta - per cent of area											
Mänty Pine	.	17,9	19,6	13,9	17,4	16,2	10,6	3,6	0,9	100,0 3 778	
Kuusi Spruce	.	5,9	18,4	25,3	25,2	14,9	8,0	1,8	0,6	100,0 2 286	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	12,2	38,4	34,0	11,5	2,9	1,1	-	-	100,0 447	
Metsämaa Forest land	2,3	13,0	20,0	18,8	19,3	14,5	8,8	2,6	0,7	100,0 6 662	
Pohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - Basal area, m <sup>2</sup> /ha											
Mänty Pine	.	2,7	9,6	16,3	17,0	17,4	15,4	16,0	11,4	12,7	
Kuusi Spruce	.	7,0	13,6	20,1	22,0	22,3	21,5	16,4	26,0	18,9	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	5,6	12,4	17,2	16,9	14,0	12,0	-	-	14,1	
Metsämaa Forest land	1,2	3,6	11,3	18,1	19,3	19,1	17,2	16,1	14,8	14,7	
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha - Mean volume, m <sup>3</sup> /ha											
Mänty Pine	.	12	47	94	117	128	114	119	87	83	
Kuusi Spruce	.	41	75	136	173	180	178	133	217	137	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	22	59	101	113	89	81	-	-	79	
Metsämaa Forest land	6	17	58	113	143	146	133	123	118	100	

Taulukko 12e. Ikäluokitaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla Uudenmaan-Hämeen piirimetsälautakunnan alueella.

Table 12e. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land in the Forestry Board District of Uusimaa-Häme.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Puuton Treeless	Ikä, vuotta - Age, years								Yli Over 140	Metsämaa Forest Land
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			
% alasta - per cent of area											
Mänty Pine	.	24,5	12,7	13,6	17,0	18,9	9,6	3,1	0,6	100,0 1 651	
Kuusi Spruce	.	6,7	19,1	23,0	25,2	19,9	4,7	0,9	0,5	100,0 2 910	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	9,4	33,0	34,0	18,7	4,4	0,5	-	-	100,0 320	
Metsämaa Forest land	1,2	12,8	17,6	20,3	21,8	18,3	6,0	1,6	0,5	100,0 4 939	
Pohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - Basal area, m <sup>2</sup> /ha											
Mänty Pine	.	2,6	10,3	17,1	19,9	15,6	17,1	17,7	10,0	13,0	
Kuusi Spruce	.	8,1	15,4	22,0	21,4	19,5	18,7	19,5	11,6	18,9	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	8,2	14,0	19,4	19,6	25,5	22,0	-	-	16,9	
Metsämaa Forest land	1,2	4,7	13,9	20,5	20,9	18,3	17,9	18,3	10,8	16,6	
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha - Mean volume, m <sup>3</sup> /ha											
Mänty Pine	.	14	52	120	148	129	140	138	68	96	
Kuusi Spruce	.	49	92	161	177	173	170	175	105	148	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	38	71	134	150	227	132	-	-	110	
Metsämaa Forest land	6	27	79	148	168	159	154	152	86	126	

Taulukko 12f. Ikäluokittaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla Pirka-Hämeen piirimetsälautakunnan alueella.  
 Table 12f. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land in the Forestry Board District of Pirka-Häme.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Puuton Treeless	Ikä, vuotta - Age, years								Yli Over 140	Metsämaa Forest land
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			
% alasta - per cent of area											
Mänty Pine	.	28,0	18,0	10,6	16,5	15,4	8,5	2,4	0,6	100,0	
										3 356	
Kuusi Spruce	.	7,3	16,8	21,3	26,9	20,6	5,4	1,5	0,1	100,0	
										3 828	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	13,3	40,1	24,7	14,2	7,2	0,3	0,3	-	100,0	
										510	
Metsämaa Forest land	2,6	16,3	18,4	16,4	21,0	17,0	6,2	1,8	0,3	100,0	
										7 896	
Pohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - Basal area, m <sup>2</sup> /ha											
Mänty Pine	.	2,3	9,9	16,5	17,7	18,8	18,0	17,2	17,1	12,1	
Kuusi Spruce	.	6,4	13,8	20,1	22,5	22,4	22,8	22,6	32,0	19,5	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	3,5	13,4	15,9	18,4	18,4	-	-	-	13,9	
Metsämaa Forest land	0,5	3,3	12,1	18,7	20,8	20,9	19,9	19,3	19,0	15,5	
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha - Mean volume, m <sup>3</sup> /ha											
Mänty Pine	.	10	47	102	128	148	148	140	133	84	
Kuusi Spruce	.	36	78	141	184	199	207	202	308	152	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	14	71	103	141	150	-	-	-	89	
Metsämaa Forest land	2	16	64	126	165	178	171	164	155	115	

Taulukko 12g. Ikäluokitteiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla Itä-Hämeen piirimetsälautakunnan alueella.

Table 12g. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land in the Forestry Board District of Itä-Häme.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Puuston Treeless	Ikä, vuotta - Age, years								Yli Over 140	Metsämaa Forest land
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			
% alasta - per cent of area											
Mänty Pine	.	22,3	9,7	10,5	18,3	24,7	9,6	4,2	0,8	100,0 2 189	
Kuusi Spruce	.	14,9	15,9	27,1	22,2	16,1	2,8	0,8	0,2	100,0 2 898	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	9,7	24,7	17,3	34,6	13,0	0,8	-	-	100,0 596	
Metsämaa Forest land	2,4	16,8	14,1	19,2	21,4	18,6	5,1	2,0	0,4	100,0 5 825	
Pohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - Basal area, m <sup>2</sup> /ha											
Mänty Pine	.	2,9	10,9	19,0	20,2	18,4	16,2	14,8	18,4	14,1	
Kuusi Spruce	.	7,8	15,3	22,1	21,0	22,1	21,6	12,7	26,0	18,6	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	6,4	13,9	17,5	19,7	20,9	23,0	-	-	16,7	
Metsämaa Forest land	1,8	5,2	14,0	21,0	20,5	20,3	17,4	14,5	19,8	16,3	
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha - Mean volume, m <sup>3</sup> /ha											
Mänty Pine	.	16	53	136	161	151	133	123	142	108	
Kuusi Spruce	.	49	92	162	178	204	198	118	215	145	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	31	76	127	161	184	189	-	-	124	
Metsämaa Forest land	10	31	80	153	170	177	148	122	155	126	

Taulukko 12h. Ikäluokittaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla Etelä-Savon piirimetsälautakunnan alueella.

Table 12h. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land in the Forestry Board District of Etelä-Savo.

Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>	Puiton <i>Tree-less</i>	Ikä, vuotta - <i>Age, years</i>								Yli <i>Over</i> 140	Metsämaa <i>Forest land</i>
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			
% alasta - <i>per cent of area</i>											
Mänty <i>Pine</i>	.	25,7	12,5	13,0	20,8	19,0	6,8	1,8	0,3	100,0 4 289	
Kuusi <i>Spruce</i>	.	19,6	10,7	22,9	28,0	12,6	4,4	1,4	0,4	100,0 2 797	
Lehtipuut <i>Deciduous sp.</i>	.	8,7	20,7	24,9	35,5	9,9	0,2	-	-	100,0 780	
Metsämaa <i>Forest land</i>	2,3	21,3	12,4	17,3	24,3	15,5	5,2	1,5	0,3	100,0 8 052	
Pohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - <i>Basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>											
Mänty <i>Pine</i>	.	2,8	10,8	19,4	23,0	20,7	16,2	17,8	13,0	14,8	
Kuusi <i>Spruce</i>	.	5,7	12,8	21,5	23,1	23,3	20,1	18,0	20,3	18,1	
Lehtipuut <i>Deciduous sp.</i>	.	2,6	15,7	19,0	20,9	22,3	22,0	-	-	17,8	
Metsämaa <i>Forest land</i>	1,2	3,7	12,2	20,3	22,7	21,5	17,3	17,9	18,5	16,0	
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha - <i>Mean volume, m<sup>3</sup>/ha</i>											
Mänty <i>Pine</i>	.	14	55	136	188	174	134	147	108	113	
Kuusi <i>Spruce</i>	.	34	74	157	186	198	161	151	155	138	
Lehtipuut <i>Deciduous sp.</i>	.	9	87	145	176	198	160	-	-	137	
Metsämaa <i>Forest land</i>	6	20	66	147	186	182	142	148	143	122	



Taulukko 12i. Ikäluokittaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 12i. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land in the Forestry Board District of Etelä-Karjala.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Puuton Treeless	Ikä, vuotta - Age, years								Yli Over 140	Metsämaa Forest land
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			
% alasta - per cent of area											
Mänty Pine	.	28,2	13,9	13,7	21,4	15,1	6,0	1,3	0,4	100,0	
Kuusi Spruce	.	9,3	17,1	28,2	26,3	15,0	3,5	0,6	0,1	100,0	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	15,0	30,3	17,9	31,6	5,1	-	-	-	100,0	
Metsämaa Forest land	1,5	20,6	15,7	18,6	23,3	14,2	4,7	1,0	0,3	100,0	
										3 702	
										2 126	
										374	
										6 294	
Pohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - Basal area, m <sup>2</sup> /ha											
Mänty Pine	.	2,5	11,5	17,3	20,1	18,7	15,1	21,5	15,2	13,2	
Kuusi Spruce	.	6,1	13,9	21,8	22,4	23,5	21,9	24,5	-	19,4	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	9,2	14,6	18,4	18,1	20,3	-	-	-	15,7	
Metsämaa Forest land	0,5	3,4	12,7	19,6	20,8	20,4	16,9	22,1	15,2	15,2	
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha - Mean volume, m <sup>3</sup> /ha											
Mänty Pine	.	11	57	111	160	157	123	184	128	96	
Kuusi Spruce	.	37	81	158	189	202	179	204	-	149	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	45	78	128	152	171	-	-	-	109	
Metsämaa Forest land	3	17	68	136	170	173	138	188	128	113	

Taulukko 12j. Ikäluokittaiset pinta-alat, pohjapinta-alat ja tilavuudet puulajivaltaisuuksittain metsämaalla Itä-Savon piirimetsälautakunnan alueella.

Table 12j. Areas, basal areas and volumes by dominant tree species and age classes on forest land in the Forestry Board District of Itä-Savo.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Puuton Tree-less	Ikä, vuotta - Age, years								Yli Over 140	Metsämaa Forest Land
		1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 120	121- 140			
% alasta - per cent of area											
Mänty Pine	.	27,7	12,6	13,7	20,3	15,1	7,1	2,6	0,8	100,0 2 666	
Kuusi Spruce	.	27,9	12,3	23,1	20,0	10,3	4,2	1,7	0,5	100,0 1 831	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	18,5	24,4	17,6	27,1	11,8	0,6	-	-	100,0 533	
Metsämaa Forest land	2,7	26,1	13,4	17,1	20,3	12,6	5,2	2,0	0,6	100,0 5 169	
Pohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - Basal area, m <sup>2</sup> /ha											
Mänty Pine	.	2,5	11,4	21,4	23,4	22,7	20,4	19,9	23,7	15,4	
Kuusi Spruce	.	5,7	12,4	22,1	24,4	23,0	21,4	20,6	28,4	16,7	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	4,0	12,2	18,3	20,9	22,0	8,0	-	-	15,1	
Metsämaa Forest land	0,7	3,8	11,9	21,5	23,4	22,7	20,6	20,3	25,7	15,5	
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha - Mean volume, m <sup>3</sup> /ha											
Mänty Pine	.	12	59	157	201	201	181	175	200	122	
Kuusi Spruce	.	28	72	160	195	198	184	190	230	124	
Lehtipuut Deciduous sp.	.	18	65	126	177	200	65	-	-	111	
Metsämaa Forest land	3	18	64	156	196	200	180	181	212	119	

Taulukko 13. Metsämaan metsiköt kehitysluokittain.  
Table 13. Stands on forest land by development classes.

Piirometsä- lautakunta-alue Forestry Board District	Metsikön laatu Quality of the stand	Kehitysluokka Development class						Metsämaa Forest land	
		1	2	3	4	5	6	7	
		km <sup>2</sup> ja % metsämaan alasta km <sup>2</sup> and per cent of the forest land area							
Ahvenanmaa	Kehityskelpoiset Capable of development	5 0,9	35 5,6	61 9,6	103 16,3	148 23,3	142 22,3	23 3,6	519 81,6
	Vajaatuottoiset Low-yielding	3 0,4	-	10 1,5	31 4,9	10 1,5	50 7,9	14 2,1	117 18,4
	Metsämaa kaikkiaan Forest land altogether	8 1,3	35 5,6	71 11,1	135 21,2	158 24,8	192 30,2	37 5,8	636 100,0
Helsinki	- " -	61 1,8	213 6,1	485 13,9	833 23,9	924 26,5	556 16,0	105 3,0	3 177 91,2
	- " -	25 0,7	5 0,1	33 0,9	57 1,6	63 1,8	85 2,4	39 1,1	307 8,8
	- " -	87 2,5	217 6,2	518 14,9	890 26,5	987 28,3	641 18,4	145 4,2	3 484 100,0
Lounais-Suomi	- " -	86 1,8	285 5,9	643 13,3	1 013 21,0	1 162 24,5	965 20,0	296 6,1	4 470 92,5
	- " -	46 1,0	3 0,1	54 1,1	66 1,4	48 1,0	54 1,1	92 1,9	364 7,5
	- " -	133 2,7	288 6,0	697 14,4	1 079 22,3	1 230 25,4	1 019 21,1	388 8,0	4 833 100,0
Satakunta	- " -	117 1,8	409 6,1	1 155 17,3	1 548 23,2	1 609 24,1	1 027 15,4	245 3,7	6 109 91,7
	- " -	78 1,2	3 0,0	78 1,2	130 1,9	78 1,2	83 1,3	101 1,5	553 8,3
	- " -	195 2,9	412 6,2	1 234 18,5	1 677 26,2	1 687 25,3	1 110 16,7	346 5,2	6 662 100,0
Uusimaa-Häme	- " -	52 1,1	288 5,8	726 14,7	929 18,8	1 320 26,7	914 18,5	265 5,4	4 494 91,0
	- " -	32 0,6	5 0,1	61 1,2	109 2,2	90 1,8	65 1,3	83 1,7	444 9,0
	- " -	83 1,7	293 5,9	788 15,9	1 038 21,0	1 410 28,5	978 19,8	348 7,0	4 939 100,0
Pirkanmaa-Häme	- " -	174 2,2	506 6,4	1 281 16,2	1 633 20,7	1 966 24,9	1 467 18,6	152 1,9	7 178 90,9
	- " -	71 0,9	6 0,1	101 1,3	212 2,7	143 1,8	120 1,5	65 0,8	718 9,1
	- " -	244 3,1	512 6,5	1 382 17,5	1 845 23,4	2 109 26,7	1 587 20,1	217 2,7	7 896 100,0
Itä-Häme	- " -	135 2,3	453 7,8	731 12,5	969 16,6	1 680 28,8	1 225 21,0	141 2,4	5 333 91,5
	- " -	35 0,6	14 0,2	64 1,1	126 2,2	105 1,8	105 1,8	45 0,8	493 8,5
	- " -	170 2,9	467 8,0	794 13,6	1 094 18,8	1 784 30,6	1 329 22,8	186 3,2	5 825 100,0
Etelä-Savo	- " -	172 2,1	715 8,9	1 318 16,4	1 346 16,7	2 571 31,9	1 228 15,2	92 1,1	7 443 92,4
	- " -	43 0,5	14 0,2	73 0,9	160 2,0	149 1,8	125 1,6	46 0,6	609 7,6
	- " -	215 2,7	729 9,1	1 391 17,3	1 506 18,7	2 720 33,8	1 353 16,8	138 1,7	8 052 100,0
Etelä-Karjala	- " -	104 1,6	460 7,3	1 177 18,7	1 246 19,8	1 552 24,7	1 123 17,8	176 2,8	5 838 92,7
	- " -	38 0,6	6 0,1	93 1,5	133 2,1	85 1,3	61 1,0	42 0,7	457 7,3
	- " -	142 2,3	466 7,4	1 270 20,2	1 378 21,9	1 637 26,0	1 184 18,8	217 3,5	6 294 100,0
Itä-Savo	- " -	125 2,4	609 11,8	941 18,2	840 16,2	1 385 26,8	883 17,1	22 0,4	4 805 93,0
	- " -	19 0,4	5 0,1	66 1,3	94 1,8	80 1,5	85 1,6	16 0,3	363 7,0
	- " -	144 2,8	614 11,9	1 007 19,5	934 18,1	1 464 28,3	968 18,7	38 0,7	5 169 100,0

- 1 = Aukea uudistusala tai siemenpuumetsikkö - Open area or seed tree stand  
2 = Pieni taimisto - Small-seedling stand  
3 = Varttunut taimisto - Advanced seedling stand  
4 = Nuori kasvatusemetsikkö - Young thinning stand  
5 = Varttunut kasvatusemetsikkö - Advanced thinning stand  
6 = Uudistuskypsä metsikkö - Mature stand  
7 = Suojuspuumetsikkö - Shelterwood stand

Taulukko 14a<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan mäntyvaltaisissa metsikoissa Ahvenanmaan maakunnan alueella.

Table 14a<sub>1</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by pine in the Province of Ahvenanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	29	46	79	114	102	23	59	452
Pinta-ala, % Area, per cent	-	6,3	10,2	17,5	25,3	22,6	5,1	13,0	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	5	16	42	71	106	98	124	72
Keskipojapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	4,0	5,2	15,9	22,2	24,3	8,2	22,2	19,0
Keskiläpimita, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	15,2	18,8	18,5	23,2	28,8	34,9	29,9	25,6
Kuusi-Spruce	-	22,0	8,0	12,4	16,0	18,9	32,2	20,9	17,7
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	4,7	6,3	10,8	17,1	20,3	9,5	17,1	15,9
Tilavuus, m <sup>3</sup> / Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	15	17	75	117	131	48	107	97
Kuusi-Spruce	-	3	5	8	17	22	7	26	16
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	4	3	7	5	10	3	11	7
Koko puusto-Gr. stok	-	22	25	89	139	164	58	145	121
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	10	21	43	15	40	18	79	34
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	-	6	24	23	28	29	2	19
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	90	74	33	62	32	53	19	47

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14a<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan kuusivaltaisissa metsiköissä Ahvenanmaan maakunnan alueella.

Table 14a<sub>2</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by spruce in the Province of Ahvenanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development						1) Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether	
	1	2	3	4	5	6			7
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	7	14	10	27	33	-	20	110
Pinta-ala, % Area, per cent	-	6,2	12,3	8,6	24,7	29,6	-	18,5	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	5	16	42	63	101	-	111	72
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	-	15,0	27,3	32,0	33,2	-	24,0	26,7
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	-	14,3	21,9	23,8	32,3	-	31,8	28,0
Kuusi-Spruce	-	-	6,8	15,0	21,5	23,8	-	26,9	22,6
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	14,4	17,0	16,5	23,8	-	15,4	17,1
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	-	8	48	44	56	-	30	39
Kuusi-Spruce	-	-	15	113	114	171	-	118	115
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	62	10	58	18	-	21	32
Koko puusto-Gr. stok	-	-	85	171	216	244	-	169	185
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	-	30	29	40	62	-	100	53
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	20	10	43	30	29	-	-	22
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	80	60	29	30	8	-	-	25

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14a<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Ahvenanmaan maakunnan alueella.

Table 14a<sub>3</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by deciduous sp. in the Province of Ahvenanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development						1) 7	Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6			
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	-	1	15	7	7	-	37	67
Pinta-ala, % Area, per cent	-	-	2,0	22,4	10,2	10,2	-	55,1	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	-	5	43	59	85	-	48	51
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	-	-	37,0	29,0	27,9	-	10,8	18,5
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	-	-	18,5	21,5	32,0	-	25,3	22,3
Kuusi-Spruce	-	-	-	13,5	19,3	-	-	33,7	20,6
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	-	12,4	25,0	25,1	-	18,1	18,1
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	-	-	11	26	6	-	3	6
Kuusi-Spruce	-	-	-	8	59	-	-	3	8
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	-	162	99	161	-	58	90
Koko puusto-Gr. stok	-	-	-	181	184	167	-	64	104
Hakuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	-	-	36	-	40	-	63	47
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	-	100	9	20	-	-	-	6
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	-	-	55	80	60	-	37	47

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14b<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan mäntyvaltaisissa metsiköissä Helsingin piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14b<sub>1</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by pine in the Forestry Board District of Helsinki.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development						1) 7	Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6			
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	6	164	307	372	431	315	82	94	1 771
Pinta-ala, % Area, per cent	0,4	9,2	17,3	21,0	24,4	17,8	4,6	5,3	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	90	6	18	39	69	98	96	129	58
Keskipojapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	2,7	2,0	5,1	16,3	19,0	21,9	8,3	12,5	13,9
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	29,3	28,7	15,4	14,5	23,3	29,1	29,6	27,6	22,9
Kuusi-Spruce	-	27,0	9,6	12,9	18,5	20,9	14,2	16,8	17,4
Lehtipuut-Deciduous sp.	22,0	16,5	7,8	10,4	15,4	20,7	28,2	20,4	15,2
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	14	10	18	66	93	121	56	73	68
Kuusi-Spruce	-	1	4	16	27	34	2	5	17
Lehtipuut-Deciduous sp.	6	3	3	8	11	11	3	5	7
Koko puusto-Gr. stok	21	13	25	90	132	165	61	84	93
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	25	17	18	38	20	66	40	87	36
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	50	2	3	32	30	24	31	-	21
10 vuoden jälkeen After 10 years	25	81	79	30	50	10	29	13	44

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14b<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan kuusivaltaisissa metsiköissä Helsingin piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14b<sub>2</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Helsinki.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	46	151	384	458	200	17	120	1 376
Pinta-ala, % Area, per cent	-	3,3	11,0	27,9	33,3	14,5	1,3	8,7	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	7	21	41	63	91	85	67	55
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	5,3	8,4	16,8	23,9	25,1	12,3	15,5	19,0
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	32,6	27,9	22,5	26,3	32,1	22,7	26,7	27,2
Kuusi-Spruce	-	21,8	9,3	13,0	22,0	26,4	29,9	22,0	20,8
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	16,8	13,8	15,4	18,0	20,0	26,2	15,1	16,9
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	8	11	12	27	31	8	18	20
Kuusi-Spruce	-	4	17	63	141	161	89	75	99
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	20	16	26	24	24	12	18	23
Koko puusto-Gr. stok	-	32	44	100	191	215	109	111	142
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	17	31	50	38	70	91	84	49
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	7	3	35	33	26	9	5	26
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	76	66	14	30	4	-	11	25

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.



Taulukko 14b<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Helsingin piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14b<sub>3</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by deciduous sp. in the Forestry Board District of Helsinki.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	3	27	77	35	41	6	68	257
Pinta-ala, % Area, per cent	-	1,2	10,4	30,1	13,5	16,0	2,5	26,4	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	5	18	38	54	78	82	41	46
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	-	7,0	19,8	26,9	21,7	9,4	16,6	18,0
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	-	-	20,9	23,0	28,2	34,0	26,7	24,9
Kuusi-Spruce	-	-	5,0	15,0	13,9	15,2	7,0	21,5	15,5
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	4,7	11,6	20,8	23,4	31,3	12,4	15,5
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	-	-	11	3	16	5	20	12
Kuusi-Spruce	-	-	1	13	48	35	6	15	19
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	23	87	156	109	60	71	85
Koko puusto-Gr. stok	-	-	25	111	208	160	71	106	116
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	-	12	61	55	73	25	51	53
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	-	-	8	36	19	25	12	14
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	100	88	31	9	8	50	37	33

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14c<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan mäntyvaltaisissa metsiköissä Lounais-Suomen piiri-  
metsälautakunnan alueella.

Table 14c<sub>1</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by pine in the  
Forestry Board District of Lounais-Suomi.

Tunnus <i>Characteristic</i>	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat <i>Development classes of stands capable of development</i>							1) Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan <i>Altogether</i>
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> <i>Area,</i>	23	247	395	549	660	561	220	125	2 779
Pinta-ala, % <i>Area, per cent</i>	0,8	8,9	14,2	19,7	23,7	20,2	7,9	4,5	100,0
Keski-ikä, vuotta <i>Mean age, years</i>	97	6	21	46	70	94	90	106	61
Keskipojapinta-ala, <sup>2</sup> <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>	3,2	1,6	4,6	15,8	19,7	21,2	10,3	13,4	14,7
Keskiläpimitta, cm: <i>Mean diameter,</i>									
Mänty- <i>Pine</i>	28,0	23,9	11,6	14,0	21,7	26,6	26,8	27,8	21,8
Kuusi- <i>Spruce</i>	-	13,7	7,1	12,6	17,6	20,5	20,9	21,5	17,7
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	14,8	6,5	11,2	14,0	14,6	16,1	16,1	13,2
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: <i>Mean volume,</i>									
Mänty- <i>Pine</i>	24	9	15	65	108	123	66	72	77
Kuusi- <i>Spruce</i>	-	0	3	12	24	35	8	15	18
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	2	2	10	8	8	5	11	7
Koko puusto- <i>Gr. stok</i>	24	11	20	87	141	165	78	98	102
Hakkuun tarve, % alasta: <i>Need of cutting, per cent of area:</i>									
Lähin 5-vuotiskausi <i>First 5-year period</i>	47	14	14	23	24	60	41	86	33
Toinen 5-vuotiskausi <i>Second 5-year period</i>	40	3	5	31	28	32	36	2	23
10 vuoden jälkeen <i>After 10 years</i>	13	82	81	46	48	8	24	11	43

1) Vert. Taulukko 13. - *Comp. Table 13.*

Taulukko 14c<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan kuusivaltaisissa metsiköissä Lounais-Suomen piiri-metsälautakunnan alueella.

Table 14c<sub>2</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Lounais-Suomi.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	35	225	393	510	387	76	96	1 722
Pinta-ala, % Area, per cent	-	2,1	13,1	22,8	29,6	22,5	4,4	5,6	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	10	25	42	66	93	88	74	61
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	2,7	12,5	17,8	22,0	22,4	14,5	13,2	18,7
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	23,1	26,9	20,7	24,2	29,1	29,5	24,4	25,4
Kuusi-Spruce	-	21,8	12,6	13,4	20,5	24,7	28,0	19,1	20,1
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	4,0	11,4	11,2	15,7	17,9	16,5	15,7	13,7
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	10	18	18	25	33	24	20	24
Kuusi-Spruce	-	5	26	72	130	147	92	61	100
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	3	28	15	15	11	9	9	14
Koko puusto-Gr. stok	-	17	72	105	170	190	125	90	138
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	26	48	38	31	59	65	84	46
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	13	4	33	33	30	27	8	27
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	61	48	29	35	11	8	8	28

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14c. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Lounais-Suomen piiri-metsälautakunnan alueella.

Table 14c. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by deciduous sp. in the Forestry Board District of Lounais-Suomi.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	3	23	71	12	17	-	106	233
Pinta-ala, % Area, per cent	-	1,3	9,9	30,5	5,3	7,3	-	45,7	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	5	20	43	64	72	-	38	41
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	-	10,0	17,7	22,7	16,0	-	13,7	15,0
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	-	-	17,3	22,8	30,5	-	27,8	22,0
Kuusi-Spruce	-	-	4,0	12,0	13,4	11,0	-	18,4	14,4
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	6,3	12,0	20,3	21,9	-	12,9	13,6
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	-	-	25	16	9	-	10	13
Kuusi-Spruce	-	-	1	18	27	2	-	10	12
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	37	60	120	115	-	63	66
Koko puusto-Gr. stok	-	-	38	103	163	126	-	82	91
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	-	-	61	50	55	-	65	55
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	-	13	17	-	36	-	7	13
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	100	87	22	50	9	-	28	32

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14d<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan mäntyvaltaisissa metsiköissä Satakunnan piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14d<sub>1</sub>. Area and growing stock by development classes of forest land. Stands dominated by pine in the Forestry Board District of Satakunta.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development						1) 7	Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6			
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	29	332	775	956	787	575	183	141	3 778
Pinta-ala, % Area, per cent	0,8	8,8	20,5	25,3	20,8	15,2	4,8	3,7	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	98	7	22	50	76	102	101	101	59
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	1,8	1,5	4,8	14,5	18,8	20,6	9,6	10,8	12,7
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	27,4	20,9	10,0	13,4	20,9	25,3	26,0	25,1	19,3
Kuusi-Spruce	15,0	12,0	9,2	12,6	18,4	21,9	20,4	15,4	17,7
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	7,5	8,0	9,0	14,1	14,9	13,2	11,9	11,4
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	12	3	14	56	100	116	52	48	60
Kuusi-Spruce	1	1	2	10	20	35	14	10	14
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	3	4	10	12	10	6	14	9
Koko puusto-Gr. stok	13	7	21	76	133	161	72	72	83
Hakuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	33	12	10	24	29	55	31	83	28
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	39	3	4	32	26	38	36	3	23
10 vuoden jälkeen After 10 years	28	85	86	44	45	7	33	14	49

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14d<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan kuusivaltaisissa metsiköissä Satakunnan piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14d<sub>2</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Satakunta.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development						1)	Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	64	312	497	767	439	61	146	2 286
Pinta-ala, % Area, per cent	-	2,8	13,7	21,7	33,6	19,2	2,7	6,4	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	12	24	46	65	96	95	82	62
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	5,1	10,9	18,7	22,3	23,1	16,1	14,8	18,9
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	24,8	26,1	18,5	24,0	27,8	30,6	23,7	24,3
Kuusi-Spruce	-	21,5	12,1	13,6	20,4	24,3	26,8	19,5	19,6
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	11,2	10,7	12,3	17,2	18,8	18,7	14,2	14,2
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	10	13	14	21	29	15	15	19
Kuusi-Spruce	-	7	26	76	135	154	112	77	102
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	15	21	20	16	11	9	12	16
Koko puusto-Gr. stok	-	32	60	110	171	195	135	105	137
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	22	31	44	36	67	55	85	46
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	15	5	38	33	31	34	5	28
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	62	64	17	31	2	11	10	26

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14d<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Satakunnan piirimetsä-  
lautakunnan alueella.

Table 14d<sub>3</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by deciduous sp.  
in the Forestry Board District of Satakunta.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	13	67	95	54	13	2	203	447
Pinta-ala, % Area, per cent	-	2,9	15,1	21,1	12,2	2,9	0,4	45,5	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	8	22	43	55	66	95	44	41
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	2,5	11,1	18,6	17,6	18,3	-	11,9	14,1
Keskiläpimitta, cm:									
Mänty-Pine	-	8,0	7,8	15,0	21,4	26,5	-	19,0	17,4
Kuusi-Spruce	-	-	8,7	12,2	15,9	13,4	-	18,7	15,1
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	4,3	6,6	10,4	15,8	19,9	-	12,2	12,1
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	4	4	11	13	11	-	5	8
Kuusi-Spruce	-	-	2	8	18	27	-	5	8
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	6	39	79	86	96	-	54	63
Koko puusto-Gr. stok	-	9	45	98	116	134	-	65	79
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	-	12	51	56	75	100	63	51
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	12	10	32	29	25	-	9	17
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	88	79	17	15	-	-	28	33

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14e<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan mäntyvaltaisissa metsiköissä Uudenmaan-Hämeen piirimetsälautakunnan alueella.

Table 14e<sub>1</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by pine in the Forestry Board District of Uusimaa-Häme.

Tunnus <i>Characteristic</i>	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat <i>Development classes of stands capable of development</i>							1) Vajaa- tuot- toiset <i>Low- yielding</i>	Kaikkiaan <i>Altogether</i>
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> <i>Area,</i>	17	206	306	296	389	279	106	52	1 651
Pinta-ala, % <i>Area, per cent</i>	1,0	12,5	18,5	17,9	23,6	16,9	6,4	3,1	100,0
Keski-ikä, vuotta <i>Mean age, years</i>	85	6	19	48	73	101	95	100	57
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>	1,5	1,3	4,3	13,1	21,3	21,2	9,9	12,5	13,0
Keskiläpimitta, cm: <i>Mean diameter,</i>									
Mänty-Pine	26,3	32,9	11,6	13,7	23,0	29,6	30,9	31,3	22,8
Kuusi-Spruce	-	8,2	13,4	13,8	17,3	20,8	17,3	16,3	17,7
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	16,7	7,6	10,4	15,0	20,2	12,8	19,4	14,2
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: <i>Mean volume,</i>									
Mänty-Pine	12	9	15	51	121	131	61	55	69
Kuusi-Spruce	-	1	3	10	32	43	13	29	19
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	1	2	8	11	10	6	9	7
Koko puusto- <i>Gr. stok</i>	12	11	20	70	164	184	80	92	96
Hakkuun tarve, % alasta: <i>Need of cutting, per cent of area:</i>									
Lähin 5-vuotiskausi <i>First 5-year period</i>	27	18	10	32	32	75	48	91	36
Toinen 5-vuotiskausi <i>Second 5-year period</i>	9	-	1	36	32	22	31	3	20
10 vuoden jälkeen <i>After 10 years</i>	64	82	89	32	36	3	21	6	44

1) Vert. Taulukko 13. - *Comp. Table 13.*



Taulukko 14e<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan kuusivaltaisissa metsiköissä Uudenmaan-Hämeen piiri-metsälautakunnan alueella.

Table 14e<sub>2</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Uusimaa-Häme.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	71	399	575	885	606	154	219	2 910
Pinta-ala, % Area, per cent	-	2,4	13,7	19,8	30,4	20,8	5,3	7,5	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	9	24	44	64	90	86	74	61
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	8,4	10,4	19,4	23,6	21,6	13,7	13,9	18,9
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	32,3	26,4	28,0	27,3	30,4	29,8	26,5	28,2
Kuusi-Spruce	-	28,4	13,3	14,8	21,0	27,3	27,1	22,6	21,5
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	11,9	11,7	14,3	16,8	18,4	14,0	14,2	15,1
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	2	9	9	17	17	12	13	13
Kuusi-Spruce	-	8	30	90	153	164	95	81	114
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	41	23	24	20	17	13	12	20
Koko puusto-Gr. stok	-	51	61	123	190	198	120	107	148
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	40	44	50	38	67	76	88	53
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	9	4	34	36	31	18	7	27
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	51	51	15	26	2	6	4	20

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14e<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Uudenmaan-Hämeen piirimetsälautakunnan alueella.

Table 14e<sub>3</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by deciduous sp. in the Forestry Board District of Uusimaa-Häme.

Tunnus <i>Characteristic</i>	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat 1) <i>Development classes of stands capable of development</i>							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan <i>Altogether</i>
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> <i>Area,</i>	3	11	22	58	46	28	5	146	320
Pinta-ala, % <i>Area, per cent</i>	1,0	3,4	6,9	18,2	14,3	8,9	1,5	45,8	100,0
Keski-ikä, vuotta <i>Mean age, years</i>	70	8	22	43	56	72	82	42	45
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>	-	-	9,1	18,4	25,4	19,8	10,0	15,8	16,9
Keskiläpimitta, cm: <i>Mean diameter,</i>									
Mänty-Pine	-	-	-	14,5	23,3	33,0	-	24,2	22,7
Kuusi-Spruce	-	-	20,0	10,6	17,1	28,8	34,0	18,2	16,6
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	-	7,5	11,3	19,6	24,1	29,2	12,7	14,6
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: <i>Mean volume, m<sup>3</sup>/ha:</i>									
Mänty-Pine	-	-	-	4	16	7	-	5	6
Kuusi-Spruce	-	-	13	21	46	30	17	10	19
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	-	35	74	137	136	79	80	85
Koko puusto- <i>Gr. stok</i>	-	-	49	99	199	172	96	95	110
Hakkuun tarve, % alasta: <i>Need of cutting, per cent of area:</i>									
Lähin 5-vuotiskausi <i>First 5-year period</i>	50	-	14	51	52	67	33	60	52
Toinen 5-vuotiskausi <i>Second 5-year period</i>	50	-	-	32	38	28	-	10	19
10 vuoden jälkeen <i>After 10 years</i>	-	100	86	16	10	6	67	30	29

1) Vert. Taulukko 13. - *Comp. Table 13.*

Taulukko 14f<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan mäntyvaltaisissa metsiköissä Pirkka-Hämeen piiri-metsälautakunnan alueella.

Table 14f<sub>1</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by pine in the Forestry Board District of Pirkka-Häme.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	26	400	758	775	650	541	91	115	3 356
Pinta-ala, % Area, per cent	0,8	11,9	22,6	23,1	19,4	16,1	2,7	3,4	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	103	6	18	44	74	101	98	91	52
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	4,2	0,8	3,9	13,6	19,5	21,7	9,9	11,5	12,1
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	27,2	25,9	9,4	13,4	21,7	27,8	27,0	28,7	21,1
Kuusi-Spruce	4,0	13,5	8,1	11,9	18,7	20,5	27,8	15,6	17,4
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	6,9	6,4	9,6	14,8	15,9	11,6	18,2	12,6
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	34	4	9	53	99	132	75	56	60
Kuusi-Spruce	2	0	2	10	30	36	3	15	15
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	1	4	8	14	14	3	14	8
Koko puusto-Gr. stok	35	5	16	71	143	182	81	85	84
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	47	8	8	16	20	64	49	79	25
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	35	3	0	25	19	31	41	8	17
10 vuoden jälkeen After 10 years	18	89	92	59	61	5	10	13	58

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14f<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan kuusivaltaisissa metsiköissä Pirkka-Hämeen piiri-metsälautakunnan alueella.

Table 14f<sub>2</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Pirkka-Häme.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development						1) Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether	
	1	2	3	4	5	6			7
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	3	92	464	773	1 273	890	55	277	3 828
Pinta-ala, % Area, per cent	0,1	2,4	12,1	20,2	33,3	23,3	1,4	7,2	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	80	9	22	44	67	94	88	68	62
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	2,0	4,5	9,8	18,1	23,6	23,6	13,1	13,7	19,5
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	28,3	28,4	19,9	25,5	30,4	31,4	26,9	26,8
Kuusi-Spruce	26,0	25,2	12,7	13,3	21,0	26,3	27,0	21,3	21,1
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	10,4	10,1	13,0	16,0	20,2	19,0	13,9	14,3
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	3	7	9	21	27	13	8	17
Kuusi-Spruce	19	10	27	76	152	179	94	77	118
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	15	20	24	17	11	11	16	17
Koko puusto-Gr. stok	19	28	55	108	190	217	119	101	152
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	100	18	34	35	29	59	64	76	41
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	12	2	28	29	35	28	9	25
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	70	64	37	42	6	8	15	33

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14f<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Pirkka-Hämeen piiri-metsälautakunnan alueella.

Table 14f<sub>3</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by deciduous sp. in the Forestry Board District of Pirkka-Häme.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	2	14	58	85	43	35	6	268	510
Pinta-ala, % Area, per cent	0,3	2,7	11,4	16,6	8,4	6,9	1,2	52,4	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	55	5	20	39	60	77	75	43	43
Keskipohjapinta-ala, Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	8,0	-	7,5	15,9	24,0	22,5	8,0	12,5	13,9
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	-	17,0	15,3	27,3	27,3	41,5	22,0	21,9
Kuusi-Spruce	20,0	-	12,2	12,8	13,4	22,9	-	17,1	16,1
Lehtipuut-Deciduous sp.	10,3	-	5,9	10,4	18,1	21,3	29,5	13,8	14,2
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	-	1	10	8	20	42	7	8
Kuusi-Spruce	16	-	5	14	39	32	-	9	13
Lehtipuut-Deciduous sp.	32	-	25	63	130	133	40	62	68
Koko puusto-Gr. stok	48	-	31	87	177	185	82	77	89
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	100	-	3	29	61	74	100	71	54
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	-	3	24	14	17	-	7	10
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	100	95	47	25	9	-	22	36

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14g<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan mäntyvaltaisissa metsiköissä Itä-Hämeen piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14g<sub>1</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by pine in the Forestry Board District of Itä-Häme.

Tunnus <i>Characteristic</i>	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat <i>Development classes of stands capable of development</i>							1) Vajaa- tuot- toiset <i>Low- yielding</i>	Kaikkiaan <i>Altogether</i>
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> <i>Area,</i>	15	232	318	283	611	532	80	117	2 189
Pinta-ala, % <i>Area, per cent</i>	0,7	10,6	14,5	13,0	27,9	24,3	3,7	5,3	100,0
Keski-ikä, vuotta <i>Mean age, years</i>	96	6	18	42	73	99	101	92	62
Keskipohjapinta-ala, <i>Mean basal area,</i> m <sup>2</sup> /ha	11,0	1,6	4,5	13,4	20,3	20,1	7,7	14,2	14,1
Keskilämpimitta, cm: <i>Mean diameter,</i>									
Mänty-Pine	25,3	26,0	12,0	13,6	23,2	28,2	27,2	26,7	23,4
Kuusi-Spruce	9,5	24,7	8,9	13,0	18,6	20,9	19,6	18,7	18,7
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	12,2	11,8	10,7	16,9	18,9	13,8	13,6	16,2
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: <i>Mean volume,</i>									
Mänty-Pine	69	7	15	54	114	120	53	67	76
Kuusi-Spruce	8	1	1	10	23	24	6	14	15
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	3	5	10	22	28	5	26	17
Koko puusto- <i>Gr. stok</i>	78	11	22	74	160	172	64	106	108
Hakkuun tarve, % alasta: <i>Need of cutting, per cent of area:</i>									
Lähin 5-vuotiskausi <i>First 5-year period</i>	30	15	16	19	18	71	38	97	35
Toinen 5-vuotiskausi <i>Second 5-year period</i>	60	4	3	32	26	23	49	-	20
10 vuoden jälkeen <i>After 10 years</i>	10	81	80	50	56	6	13	3	45

1) Vert. Taulukko 13. - *Comp. Table 13.*

Taulukko 14g<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan kuusivaltaisissa metsiköissä Itä-Hämeen piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14g<sub>2</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Itä-Häme.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	217	379	618	976	523	56	129	2 898
Pinta-ala, % Area, per cent	-	7,5	13,1	21,3	33,7	18,0	1,9	4,4	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	8	20	42	62	90	93	65	54
Keskipojapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	7,2	9,5	18,5	23,3	23,0	12,1	13,3	18,6
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	30,5	26,2	23,9	26,0	29,2	30,4	24,7	26,4
Kuusi-Spruce	-	24,7	15,7	13,7	21,9	27,2	27,5	22,0	21,4
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	12,7	12,3	13,4	16,7	21,9	16,0	18,0	15,2
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	7	10	13	17	19	5	12	14
Kuusi-Spruce	-	7	23	77	154	179	91	69	109
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	32	26	24	19	17	12	20	21
Koko puusto-Gr. stok	-	47	59	114	190	216	108	101	145
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	36	48	36	24	64	51	79	41
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	17	8	29	35	31	43	9	27
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	47	44	36	41	5	5	12	32

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14g<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Itä-Hämeen piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14g<sub>3</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by deciduous sp. in the Forestry Board District of Itä-Häme.

Tunnus <i>Characteristic</i>	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat <i>Development classes of stands capable of development</i>							Vajaa- tuot- toiset <i>Low- yielding</i>	Kaikkiaan <i>Altogether</i>
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> <i>Area,</i>	-	5	33	67	92	170	5	224	596
Pinta-ala, % <i>Area, per cent</i>	-	0,8	5,6	11,2	15,5	28,5	0,8	37,7	100,0
Keski-ikä, vuotta <i>Mean age, years</i>	-	5	15	40	61	78	78	44	54
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>	-	-	7,1	16,7	18,0	21,8	2,0	14,1	16,7
Keskiläpimitta, cm: <i>Mean diameter,</i>									
Mänty-Pine	-	-	10,0	19,1	22,9	25,7	-	25,0	24,2
Kuusi-Spruce	-	-	12,0	13,2	18,8	21,6	-	21,7	19,8
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	-	8,7	12,4	19,6	22,2	19,0	13,6	17,4
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: <i>Mean volume, m<sup>3</sup>/ha:</i>									
Mänty-Pine	-	-	1	9	21	24	-	7	14
Kuusi-Spruce	-	-	0	16	21	23	-	11	16
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	-	33	76	102	141	15	70	93
Koko puusto- <i>Gr. stok</i>	-	-	35	100	144	188	15	89	124
Hakkuun tarve, % alasta: <i>Need of cutting, per cent of area:</i>									
Lähin 5-vuotiskausi <i>First 5-year period</i>	-	-	9	34	25	77	67	78	60
Toinen 5-vuotiskausi <i>Second 5-year period</i>	-	-	-	32	33	22	-	7	18
10 vuoden jälkeen <i>After 10 years</i>	-	100	91	34	43	1	33	15	22

1) Vert. Taulukko 13. - *Comp. Table 13.*



Taulukko 14h. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan mäntyvaltaisissa metsiköissä Etelä-Savon piirimetsä-  
lautakunnan alueella.

Table 14h. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by pine in the  
Forestry Board District of Etelä-Savo.

Tunnus <i>Characteristic</i>	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat <i>Development classes of stands capable of development</i>							Vajaa- tuot- toiset <i>Low- yielding</i>	Kaikkiaan <i>Altogether</i>
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> <i>Area,</i>	25	468	865	737	1286	725	70	112	4 289
Pinta-ala, % <i>Area, per cent</i>	0,6	10,9	20,2	17,2	30,0	16,9	1,6	2,6	100,0
Keski-ikä, vuotta <i>Mean age, years</i>	108	6	18	45	73	95	104	86	55
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>	2,4	1,2	4,1	15,6	22,7	22,3	8,9	13,5	14,8
Keskiläpimitta, cm: <i>Mean diameter,</i>									
Mänty-Pine	28,8	26,2	10,0	14,3	23,3	29,1	27,7	27,1	22,5
Kuusi-Spruce	-	12,7	8,1	13,1	19,2	20,2	16,2	21,8	18,3
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	9,8	7,8	11,3	16,5	19,8	22,7	13,9	15,9
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: <i>Mean volume,</i>									
Mänty-Pine	22	4	12	68	131	136	63	66	80
Kuusi-Spruce	-	1	1	10	24	28	3	18	15
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	3	4	13	28	32	10	23	18
Koko puusto- <i>Gr. stok</i>	22	8	18	91	183	196	76	107	113
Hakkuun tarve, % alasta: <i>Need of cutting, per cent of area:</i>									
Lähin 5-vuotiskausi <i>First 5-year period</i>	25	8	8	25	31	62	41	90	30
Toinen 5-vuotiskausi <i>Second 5-year period</i>	25	2	1	30	29	31	36	7	20
10 vuoden jälkeen <i>After 10 years</i>	50	90	90	45	41	6	23	3	50

1) Vert. Taulukko 13. - *Comp. Table 13.*

Taulukko 14<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan kuusivaltaisissa metsiköissä Etelä-Savon piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14<sub>2</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Etelä-Savo.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	240	411	517	1 144	318	19	147	2 797
Pinta-ala, % Area, per cent	-	8,6	14,7	18,5	40,9	11,4	0,7	5,3	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	8	18	48	67	96	103	71	55
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	6,4	6,3	17,9	23,8	24,4	11,3	14,1	18,1
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	20,7	16,1	18,7	26,4	30,0	32,5	24,2	24,6
Kuusi-Spruce	-	20,1	10,1	14,3	22,0	24,5	27,5	20,4	20,8
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	12,4	12,1	12,3	17,4	21,2	17,7	14,9	15,4
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	8	5	12	21	24	6	16	16
Kuusi-Spruce	-	6	10	75	148	162	80	72	100
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	27	18	21	23	28	15	16	22
Koko puusto-Gr. stok	-	41	34	108	193	214	101	103	138
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	33	28	33	26	61	83	80	35
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	12	7	31	40	36	8	6	29
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	55	65	36	34	3	8	14	36

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14h<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Etelä-Savon piiri-  
metsälautakunnan alueella.

Table 14h<sub>3</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by deciduous sp.  
in the Forestry Board District of Etelä-Savo.

Tunnus <i>Characteristic</i>	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat <i>Development classes of stands capable of development</i>							Vajaa- tuot- toiset <i>Low- yielding</i>	Kaikkiaan <i>Altogether</i>
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> <i>Area,</i>	-	6	41	92	141	185	3	312	780
Pinta-ala, % <i>Area, per cent</i>	-	0,8	5,3	11,8	18,1	23,7	0,4	40,0	100,0
Keski-ikä, vuotta <i>Mean age, years</i>	-	5	14	41	60	77	65	47	54
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>	-	-	4,9	18,3	20,0	22,2	6,0	16,1	17,8
Keskiläpimitta, cm: <i>Mean diameter,</i>									
Mänty- <i>Pine</i>	-	-	25,8	17,4	23,8	27,2	-	25,7	25,0
Kuusi- <i>Spruce</i>	-	-	11,0	15,4	22,0	24,9	22,0	21,9	21,7
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i> 25,0	-	-	7,7	12,8	19,8	22,7	17,0	14,0	17,5
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: <i>Mean volume,</i>									
Mänty- <i>Pine</i>	-	-	4	12	31	30	-	12	19
Kuusi- <i>Spruce</i>	-	-	4	15	11	20	11	11	13
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	-	-	17	94	129	148	33	84	104
Koko puusto- <i>Gr. stok</i>	-	-	24	120	172	198	44	107	137
Hakkuun tarve, % alasta: <i>Need of cutting, per cent of area:</i>									
Lähin 5-vuotiskausi <i>First 5-year period</i>	-	-	12	43	53	80	50	83	68
Toinen 5-vuotiskausi <i>Second 5-year period</i>	-	-	4	21	25	19	-	4	13
10 vuoden jälkeen <i>After 10 years</i>	-	100	85	36	22	1	50	13	19

1) Vert. Taulukko 13. - *Comp. Table 13.*

Taulukko 14i. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan mäntyvaltaisissa metsiköissä Etelä-Karjalan piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14i. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by pine in the Forestry Board District of Etelä-Karjala.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	38	388	926	674	802	609	153	112	3 702
Pinta-ala, % Area, per cent	1,0	10,5	25,0	18,2	21,7	16,4	4,1	3,0	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	92	6	19	46	69	93	96	81	51
Keskipojapinta-ala, <sub>2</sub> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	2,9	1,5	4,3	15,2	21,6	21,6	10,2	12,6	13,2
Keskilämpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	27,4	23,9	9,1	13,5	22,1	28,0	28,7	28,0	21,2
Kuusi-Spruce	-	11,1	7,3	12,2	16,0	19,3	15,8	18,4	16,1
Lehtipuut-Deciduous sp.	14,5	12,3	7,6	9,3	17,1	17,8	20,0	18,4	14,5
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	24	7	13	64	129	135	83	76	73
Kuusi-Spruce	-	1	2	10	21	29	5	15	13
Lehtipuut-Deciduous sp.	2	1	3	9	18	21	1	12	11
Koko puusto-Gr. stok	25	9	18	84	168	184	89	103	96
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	29	19	6	18	27	65	56	80	28
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	54	1	2	27	29	29	39	4	19
10 vuoden jälkeen After 10 years	17	81	91	55	44	7	5	16	53

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan kuusivaltaisissa metsäkoissa Etelä-Karjalan piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14<sub>2</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Etelä-Karjala.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	72	235	524	708	447	19	121	2 126
Pinta-ala, % Area, per cent	-	3,4	11,0	24,6	33,3	21,0	0,9	5,7	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	7	21	43	62	89	81	65	57
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	4,0	9,2	17,6	24,3	23,4	10,7	13,2	19,4
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	24,8	23,7	18,6	24,4	27,9	26,5	22,2	24,0
Kuusi-Spruce	-	16,0	10,9	14,2	21,4	24,4	28,0	19,6	20,3
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	14,6	12,8	11,7	17,1	21,6	22,0	8,7	15,4
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	3	14	15	23	26	11	9	19
Kuusi-Spruce	-	3	20	76	158	161	69	75	113
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	19	21	16	17	17	9	9	17
Koko puusto-Gr. stok	-	26	54	107	199	204	89	93	149
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	33	39	34	24	60	42	82	39
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	4	8	33	38	32	50	5	29
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	62	53	33	38	8	8	13	31

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Etelä-Karjalan piiri-metsälautakunnan alueella.

Table 14<sub>3</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by deciduous sp. in the Forestry Board District of Etelä-Karjala.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	2	-	16	48	43	67	3	195	374
Pinta-ala, % Area, per cent	0,4	-	4,3	12,8	11,5	17,9	0,9	52,1	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	65	-	17	37	61	76	70	38	47
Keskipojapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	-	8,0	14,6	20,9	19,6	18,0	14,1	15,7
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	-	23,6	17,2	26,5	27,6	18,2	22,4	25,1
Kuusi-Spruce	-	-	18,3	12,1	20,0	18,7	-	16,3	17,1
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	7,2	11,9	19,0	23,2	18,4	11,7	15,3
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	-	22	3	26	34	57	7	16
Kuusi-Spruce	-	-	6	8	15	15	-	6	9
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	20	76	126	123	61	70	85
Koko puusto-Gr. stok	-	-	48	87	168	172	119	83	109
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	-	20	30	33	71	-	77	62
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	-	-	40	41	29	100	4	18
10 vuoden jälkeen After 10 years	100	-	80	30	26	-	-	19	21

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 14j<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan mäntyvaltaisissa metsiköissä Itä-Savon piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14j<sub>1</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by pine in the Forestry Board District of Itä-Savo.

Tunnus <i>Characteristic</i>	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat <i>Development classes of stands capable of development</i>							1) Vajaa- tuot- toiset <i>Low- yielding</i>	Kattokkaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> <i>Area,</i>	5	390	471	448	742	525	17	67	2 666
Pinta-ala, % <i>Area, per cent</i>	0,2	14,6	17,7	16,8	27,8	19,7	0,6	2,5	100,0
Keski-ikä, vuotta <i>Mean age, years</i>	92	6	18	43	69	99	107	101	53
Keskipohjapinta-ala, <i>Mean basal area,</i> m <sup>2</sup> /ha	5,0	0,6	4,8	15,7	24,0	23,2	9,6	15,0	15,4
Keskiläpimitta, cm: <i>Mean diameter,</i>									
Mänty-Pine	24,0	21,6	10,8	14,1	23,5	29,1	30,6	28,3	22,8
Kuusi-Spruce	-	4,0	10,1	12,4	18,2	20,9	-	21,5	18,6
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	9,7	4,9	8,5	10,0	17,6	19,1	21,5	15,1	16,4
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: <i>Mean volume,</i>									
Mänty-Pine	15	3	18	73	161	158	73	79	95
Kuusi-Spruce	-	0	1	6	18	23	-	30	12
Lehtipuut- <i>Deciduous sp.</i>	14	1	3	11	22	32	13	17	16
Koko puusto- <i>Gr. stok</i>	29	3	22	89	202	212	86	126	122
Hakkuun tarve, % alasta: <i>Need of cutting, per cent of area:</i>									
Lähin 5-vuotiskausi <i>First 5-year period</i>	33	4	7	31	34	57	73	93	31
Toinen 5-vuotiskausi <i>Second 5-year period</i>	67	0	1	31	31	34	9	-	21
10 vuoden jälkeen <i>After 10 years</i>	-	96	92	38	35	9	18	7	48

1) Vert. Taulukko 13. - *Comp. Table 13.*

Taulukko 14j. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan kuusivaltaisissa metsiköissä Itä-Savon piirimetsä-lautakunnan alueella.

Table 14j. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Itä-Savo.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	207	404	337	583	229	5	67	1 831
Pinta-ala, % Area, per cent	-	11,3	22,1	18,4	31,8	12,5	0,3	3,7	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	7	18	46	64	98	92	82	49
Keskipojapinta-ala, Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	5,2	6,4	18,9	25,1	23,2	16,0	15,2	16,7
Keskilämpimitta, cm:									
Mänty-Pine	-	17,2	20,1	17,9	25,8	31,8	-	23,3	24,9
Kuusi-Spruce	-	19,1	13,1	14,4	21,7	25,3	25,0	20,3	20,6
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	7,9	10,3	14,1	15,7	21,0	-	18,6	13,5
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	4	4	9	23	23	-	19	14
Kuusi-Spruce	-	3	9	85	156	163	142	84	90
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	19	20	21	20	22	-	15	20
Koko puusto-Gr. stok	-	26	34	116	200	208	142	117	124
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	27	22	33	29	70	67	84	35
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	8	5	27	36	28	33	-	22
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	64	72	39	35	2	-	16	42

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.



Taulukko 14j<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain metsämaan lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Itä-Savon piirimetsä-  
lautakunnan alueella.

Table 14j<sub>3</sub>. Area and growing stock by development classes on forest land. Stands dominated by deciduous sp.  
in the Forestry Board District of Itä-Savo.

Tunnus Characteristic	Kehityskelpoisten metsiköiden kehitysluokat Development classes of stands capable of development							Vajaa- tuot- toiset Low- yielding	Kaikkiaan Altogether
	1	2	3	4	5	6	7		
Pinta-ala, km <sup>2</sup> Area,	-	13	66	55	60	130	-	210	533
Pinta-ala, % Area, per cent	-	2,4	12,4	10,3	11,2	24,4	-	39,4	100,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	5	14	40	56	78	-	43	48
Keskipohjapinta-ala, <sup>2</sup> Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	-	3,8	12,4	22,0	22,9	-	13,3	15,1
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	-	-	15,2	24,5	28,6	-	26,9	26,5
Kuusi-Spruce	-	-	13,2	20,3	18,4	21,0	-	28,2	20,6
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	7,5	12,2	18,3	24,3	-	13,5	17,2
Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	-	-	11	24	39	-	12	18
Kuusi-Spruce	-	-	3	2	33	31	-	3	12
Lehtipuut-Deciduous sp.	-	-	13	58	116	138	-	68	81
Koko puusto-Gr. stok	-	-	17	71	174	208	-	82	111
Hakkuun tarve, % alasta: Need of cutting, per cent of area:									
Lähin 5-vuotiskausi First 5-year period	-	-	5	51	42	78	-	85	63
Toinen 5-vuotiskausi Second 5-year period	-	-	-	17	37	20	-	2	12
10 vuoden jälkeen After 10 years	-	100	95	31	21	1	-	13	25

1) Vert. Taulukko 13. - Comp. Table 13.

Taulukko 15. Ylispuusto ja kehityskelpoinen alikasvos metsämaan metsiköissä.  
 Table 15. Standards and undergrowth capable of development in stands on forest land.

% puujakson alasta — per cent of tree storey area

Piirimetsä- lautakunta- alue Forestry Board District	Puujakso Tree storey	Puujakson vallitseva puulaji Dominant tree species of the tree storey						Puujakso kaikkiaan Tree storey total		% metsämaan alasta per cent of the forest land area
		Mänty - Pine		Kuusi - Spruce		Lehtipuut Deciduous sp.		km <sup>2</sup>	%	
		km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%			
Ahvenanmaa	Ylispuusto Standards	15	64,7	-	-	8	35,3	23	100,0	3,6
	Alikasvos Undergrowth	25	72,0	10	28,0	-	-	34	100,0	5,4
Helsinki	- " -	151	57,5	19	7,2	93	35,3	263	100,0	7,5
		61	38,6	98	61,4	-	-	159	100,0	4,6
Lounais- Suomi	- " -	194	60,3	62	19,1	66	20,6	322	100,0	6,7
		102	30,0	237	70,0	-	-	339	100,0	7,0
Satakunta	- " -	207	50,2	54	13,2	151	36,6	412	100,0	6,2
		144	34,4	271	64,5	5	1,1	420	100,0	6,3
Uusimaa- Häme	- " -	175	39,1	106	23,6	167	37,3	447	100,0	9,1
		44	10,4	381	89,6	-	-	425	100,0	8,6
Pirkanmaa- Häme	- " -	204	47,2	77	17,7	152	35,1	434	100,0	5,5
		77	23,6	248	75,9	2	0,5	326	100,0	4,1
Itä-Häme	- " -	203	34,8	91	15,6	290	49,6	584	100,0	10,0
		129	38,8	203	61,2	-	-	332	100,0	5,7
Etelä-Savo	- " -	172	35,2	36	7,4	282	57,4	490	100,0	6,1
		116	61,3	71	37,8	2	0,8	188	100,0	2,3
Etelä- Karjala	- " -	196	52,3	32	8,5	147	39,1	375	100,0	6,0
		200	58,7	139	40,8	2	0,5	340	100,0	5,4
Itä-Savo	- " -	88	30,1	16	5,4	188	64,5	291	100,0	5,6
		74	55,3	60	44,7	-	-	133	100,0	2,6

Taulukko 16. Puuston tilavuus puulajeittain metsä- ja kitumaalla.

Table 16. Growing stock volume by tree species on forest and scrub land.

Piirimetsä- lautakunta-alue <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	Metsämaa <i>Forest land</i>			Kitumaa <i>Scrub land</i>			Metsä- ja kitumaa <i>Forest and scrub land</i>		
		Tilavuus <i>Volume</i>		% tila- vuudesta <i>per cent of volume</i>	Tilavuus <i>Volume</i>		% tila- vuudesta <i>per cent of volume</i>	Tilavuus <i>Volume</i>		% tila- vuudesta <i>per cent of volume</i>
		m <sup>3</sup> /ha	1000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup> /ha	1000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup> /ha	1000 m <sup>3</sup>	
Ahvenanmaa	Mänty <i>Pine</i>	76,4	4 859	59,3	22,0	519	70,2	61,7	5 378	60,2
	Kuusi <i>Spruce</i>	32,6	2 071	25,3	3,0	70	9,5	24,6	2 141	24,0
	Lehtipuut <i>Decid. sp.</i>	19,8	1 261	15,4	6,4	151	20,4	16,2	1 411	15,8
	Koko puusto <i>Gr. stock</i>	128,8	8 190	100,0	31,4	740	100,0	102,5	8 930	100,0
Helsinki	- " -	43,7	15 217	39,0	18,7	991	89,2	40,4	16 208	40,4
	- " -	49,2	17 130	43,9	1,2	66	5,9	42,8	17 196	42,8
	- " -	19,2	6 679	17,1	1,0	55	4,9	16,8	6 734	16,8
	- " -	112,0	39 027	100,0	20,9	1 111	100,0	100,0	40 138	100,0
Lounais-Suomi	- " -	53,8	25 984	47,8	16,9	735	89,1	50,7	26 719	48,4
	- " -	46,4	22 444	41,3	1,0	42	5,0	42,7	22 485	40,7
	- " -	12,3	5 957	11,0	1,1	48	5,9	11,4	6 005	10,9
	- " -	112,5	54 385	100,0	18,9	825	100,0	104,8	55 210	100,0
Satakunta	- " -	41,0	27 285	41,0	6,9	319	80,2	38,7	27 604	41,3
	- " -	44,2	29 437	44,3	0,4	20	5,0	41,3	29 457	44,0
	- " -	14,7	9 793	14,7	1,3	59	14,8	13,8	9 852	14,7
	- " -	99,8	66 515	100,0	8,6	398	100,0	93,9	66 912	100,0
Uusimaa-Häme	- " -	31,7	15 647	25,2	10,7	123	66,7	31,2	15 769	25,3
	- " -	74,0	36 540	58,8	3,2	37	20,2	72,4	36 577	58,7
	- " -	20,2	9 962	16,0	2,1	24	13,1	19,8	9 986	16,0
	- " -	125,8	62 149	100,0	16,0	184	100,0	123,3	62 333	100,0
Pirkanmaa-Häme	- " -	34,3	27 060	29,7	10,0	185	86,2	33,7	27 245	29,8
	- " -	64,7	51 096	56,1	0,5	10	4,6	63,2	51 106	56,0
	- " -	16,4	12 924	14,2	1,1	20	9,2	16,0	12 943	14,2
	- " -	115,4	91 079	100,0	11,6	215	100,0	113,0	91 294	100,0
Itä-Häme	- " -	37,0	21 562	29,5	7,8	64	77,7	36,6	21 626	29,5
	- " -	61,4	35 782	48,9	0,3	3	3,1	60,6	35 785	48,8
	- " -	27,2	15 862	21,7	1,9	16	19,2	26,9	15 878	21,7
	- " -	125,7	73 206	100,0	10,0	82	100,0	124,1	73 288	100,0
Etelä-Savo	- " -	50,6	40 734	41,5	10,8	212	85,4	49,6	40 946	41,6
	- " -	44,0	35 406	36,0	0,5	10	3,9	42,9	35 415	36,0
	- " -	27,5	22 124	22,5	1,3	26	10,7	26,9	22 151	22,5
	- " -	122,0	98 264	100,0	12,7	248	100,0	119,4	98 512	100,0
Etelä-Karjala	- " -	50,0	31 482	44,3	13,8	207	92,2	49,2	31 690	44,5
	- " -	45,5	28 612	40,3	0,2	2	1,0	44,4	28 615	40,2
	- " -	17,4	10 933	15,4	1,0	15	6,8	17,0	10 948	15,4
	- " -	112,8	71 027	100,0	15,0	225	100,0	110,6	71 252	100,0
Itä-Savo	- " -	57,2	29 572	48,0	18,3	223	88,0	56,3	29 795	48,1
	- " -	38,7	20 009	32,4	0,5	7	2,6	37,8	20 015	32,3
	- " -	23,4	12 083	19,6	1,9	24	9,4	22,9	12 107	19,6
	- " -	119,3	61 663	100,0	20,8	254	100,0	117,0	61 917	100,0

Taulukko 17. Puuston puutavaralajirakenne metsä- ja kitumaalla.  
Table 17. Volume by timber assortments on forest and scrub land.

Piirimetsä- lautakunta-alue <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	Tukki <i>Saw timber</i>		Kuitupuu <i>Pulp wood</i>		Hakkuutähde <i>Cutting waste</i>		Koko puusto <i>Gr. stock</i>	
		%	1000 m <sup>3</sup>	%	1000 m <sup>3</sup>	%	1000 m <sup>3</sup>	%	1000 m <sup>3</sup>
Ahvenanmaa	Mänty <i>Pine</i>	43,8	2 357	52,9	2 842	3,3	179	100,0	5 378
	Kuusi <i>Spruce</i>	42,3	905	51,4	1 100	6,3	136	100,0	2 141
	Lehtipuut <i>Decid. sp.</i>	4,5	64	77,6	1 095	17,9	252	100,0	1 411
	Koko puusto <i>Gr. stock</i>	37,2	3 326	56,4	5 038	6,3	566	100,0	8 930
Helsinki	- " -	47,8	7 746	48,2	7 819	4,0	643	100,0	16 208
	- " -	45,4	7 815	48,4	8 330	6,1	1 050	100,0	17 196
	- " -	17,6	1 185	65,7	4 426	16,7	1 124	100,0	6 734
	- " -	41,7	16 746	51,3	20 575	7,0	2 817	100,0	40 138
Lounais-Suomi	- " -	51,9	13 876	44,8	11 977	3,2	867	100,0	26 719
	- " -	46,9	10 544	47,4	10 653	5,7	1 289	100,0	22 485
	- " -	12,9	777	66,9	4 018	20,1	1 210	100,0	6 005
Satakunta	- " -	45,6	25 196	48,3	26 648	6,1	3 366	100,0	55 210
	- " -	47,5	13 110	47,5	13 103	5,0	1 390	100,0	27 604
	- " -	52,8	14 066	46,3	13 642	5,9	1 749	100,0	29 457
Uusimaa-Häme	- " -	11,7	1 148	65,7	6 477	22,6	2 227	100,0	9 852
	- " -	42,3	28 324	49,7	33 223	8,0	5 366	100,0	66 912
	- " -	61,5	9 703	35,5	5 599	3,0	467	100,0	15 769
Pirkanmaa-Häme	- " -	52,6	19 238	42,2	15 429	5,2	1 910	100,0	36 577
	- " -	19,2	1 917	62,3	6 220	18,5	1 849	100,0	9 986
	- " -	49,5	30 859	43,7	27 247	6,8	4 227	100,0	62 333
Itä-Häme	- " -	58,3	15 888	38,1	10 370	3,6	986	100,0	27 245
	- " -	54,5	27 855	40,6	20 750	4,9	2 501	100,0	51 106
	- " -	16,2	2 094	64,6	8 360	19,2	2 489	100,0	12 943
Etelä-Savo	- " -	50,2	45 837	43,2	39 480	6,5	5 977	100,0	91 294
	- " -	64,2	13 887	32,9	7 120	2,9	618	100,0	21 626
	- " -	55,5	19 854	40,0	14 302	4,6	1 629	100,0	35 785
Etelä-Karjala	- " -	26,8	4 254	58,5	9 288	14,7	2 337	100,0	15 878
	- " -	51,8	37 994	41,9	30 710	6,3	4 584	100,0	73 288
	- " -	60,3	24 680	36,4	14 885	3,4	1 381	100,0	40 946
Itä-Savo	- " -	52,1	18 466	42,9	15 204	4,9	1 746	100,0	35 415
	- " -	26,9	5 951	59,9	13 258	13,3	2 942	100,0	22 151
	- " -	49,8	49 096	44,0	43 347	6,2	6 069	100,0	98 512
Itä-Savo	- " -	55,1	17 448	40,9	12 975	4,0	1 267	100,0	31 690
	- " -	48,8	13 971	45,2	12 939	6,0	1 705	100,0	28 615
	- " -	19,1	2 089	63,6	6 963	17,3	1 896	100,0	10 948
Itä-Savo	- " -	47,0	33 508	46,1	32 877	6,8	4 867	100,0	71 252
	- " -	61,5	18 321	35,3	10 531	3,2	943	100,0	29 795
	- " -	51,9	10 390	43,2	8 650	4,9	975	100,0	20 015
- " -	25,9	3 135	59,0	7 140	15,1	1 831	100,0	12 107	
- " -	51,4	31 846	42,5	26 321	6,1	3 749	100,0	61 917	

Taulukko 18. Puulajien osuudet runkoluvusta, pohjapinta-alasta ja tilavuudesta metsämaalla.  
 Table 18. Proportions of tree species by stem number, basal area and volume on forest land.

Piirimetsä- lautakunta-alue <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	% - per cent		
		runko- luvusta of stem number	pohjapinta- alasta of basal area	tilavuu- desta of volume
		2 221 kpl/ha stems/ha	20,0 m <sup>2</sup> /ha	128,8 m <sup>3</sup> /ha
Ahvenanmaa	Mänty - <i>Pine</i>	31,5	57,9	59,3
	Kuusi - <i>Spruce</i>	21,7	24,9	25,3
	Muu havupuu - <i>Other conifer</i>	0,2	0,0	0,0
	Rauduskoivu - <i>Bet. pendula</i>	8,6	3,6	3,7
	Hieskoivu - <i>Bet. pubescens</i>	7,3	5,1	4,4
	Haapa - <i>Aspen</i>	15,8	1,7	1,5
	Leppä - <i>Alder</i>	8,1	4,6	3,9
	Muu lehtipuu - <i>Other decid.</i>	6,8	2,2	1,9
	Koko puusto - <i>Gr. stock</i>	100,0	100,0	100,0
			2 641 kpl/ha stems/ha	16,0 m <sup>2</sup> /ha
Helsinki	- " -	17,4	38,8	38,9
		31,4	42,4	43,9
		0,0	0,1	0,1
		9,1	7,1	7,4
		18,8	5,7	5,0
		8,3	1,6	1,4
		3,7	2,6	2,1
		11,2	1,8	1,3
		100,0	100,0	100,0
			2 710 kpl/ha stems/ha	15,9 m <sup>2</sup> /ha
Lounais-Suomi	- " -	19,2	46,6	47,8
		30,9	40,0	41,3
		1,4	0,1	0,0
		4,7	3,4	3,4
		27,5	6,9	5,5
		7,9	1,3	1,0
		2,7	1,0	0,7
		5,6	0,7	0,4
		100,0	100,0	100,0
			2 798 kpl/ha stems/ha	14,7 m <sup>2</sup> /ha
Satakunta	- " -	22,2	40,8	41,0
		31,5	41,2	44,3
		0,1	0,0	0,0
		5,0	2,9	3,0
		31,4	11,6	9,2
		3,0	1,4	1,2
		3,9	1,5	0,9
		3,0	0,6	0,4
		100,0	100,0	100,0
			2 999 kpl/ha stems/ha	16,6 m <sup>2</sup> /ha
Uusimaa-Häme	- " -	11,3	24,2	25,1
		38,0	56,8	58,8
		0,2	0,1	0,0
		4,7	3,8	4,1
		20,3	8,5	7,2
		5,4	2,0	1,9
		9,4	3,1	1,9
		10,6	1,5	0,9
		100,0	100,0	100,0
			3 029 kpl/ha stems/ha	15,5 m <sup>2</sup> /ha
Pirkanmaa-Häme	- " -	12,8	29,2	29,6
		33,9	53,5	56,1
		0,4	0,1	0,1
		6,6	3,7	3,7
		30,9	9,2	7,5
		2,6	1,3	1,1
		6,6	2,3	1,4
		6,2	0,8	0,5
		100,0	100,0	100,0

Taulukko 18 jatkoa — Table 18...

Piiirimetsä- lautakunta-alue <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	% - per cent		
		runko- luvusta of stem number	pohjapinta- alasta of basal area	tilavuu- desta of volume
		3 227 kpl/ha stems/ha	16,3 m <sup>2</sup> /ha	125,7 m <sup>3</sup> /ha
Itä-Häme	Mänty - <i>Pine</i>	10,5	27,6	29,3
	Kuusi - <i>Spruce</i>	24,6	48,0	48,9
	Muu havupuu - <i>Other conifer</i>	1,2	0,2	0,1
	Rauduskoivu - <i>Bet. pendula</i>	3,7	6,7	7,8
	Hieskoivu - <i>Bet. pubescens</i>	23,2	9,3	8,4
	Haapa - <i>Aspen</i>	9,5	2,7	2,3
	Leppä - <i>Alder</i>	22,8	4,7	2,7
	Muu lehtipuu - <i>Other decid.</i>	4,4	0,7	0,5
	Koko puusto - <i>Gr. stock</i>	100,0	100,0	100,0
			3 049 kpl/ha stems/ha	16,0 m <sup>2</sup> /ha
Etelä-Savo	- " -	18,4	39,2	41,4
		19,5	36,4	36,0
		1,6	0,2	0,1
		2,7	6,3	7,8
		27,6	11,4	10,4
		10,6	1,6	1,4
		14,4	4,3	2,6
		5,3	0,7	0,4
	100,0	100,0	100,0	
		2 495 kpl/ha stems/ha	15,2 m <sup>2</sup> /ha	112,8 m <sup>3</sup> /ha
Etelä-Karjala	- " -	24,4	42,4	44,3
		31,3	39,9	40,3
		0,8	0,1	0,0
		4,6	5,5	6,0
		18,7	7,4	6,2
		2,7	1,2	1,0
		11,7	2,9	1,7
		5,8	0,7	0,4
	100,0	100,0	100,0	
		3 190 kpl/ha stems/ha	15,5 m <sup>2</sup> /ha	119,3 m <sup>3</sup> /ha
Itä-Savo	- " -	19,3	44,1	47,9
		15,1	33,3	32,4
		0,3	0,1	0,0
		20,9	6,2	7,1
		13,9	8,9	7,9
		5,3	1,2	1,0
		19,5	5,5	3,2
		5,6	0,8	0,4
	100,0	100,0	100,0	

Taulukko 19. Metsämaan puuston suhteellinen runkolukusarja.  
Table 19. Proportional stem distribution of growing stock on forest land.

Piirimetsä- lautakunta-alue <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	Läpimitta rinnankorkeudelta, <i>Diameter at breast height,</i> cm									Koko puusto <i>Gr. stock</i>
		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											
Ahvenanmaa	Mänty <i>Pine</i>	35,6	21,9	13,8	9,4	7,9	5,6	3,4	1,5	1,0	100,0
	Kuusi <i>Spruce</i>	31,8	35,0	15,1	8,2	5,1	2,8	1,4	0,6	0,1	100,0
	Lehtipuut <i>Decid. sp.</i>	70,1	19,2	6,4	2,4	1,0	0,5	0,3	0,1	0,1	100,0
	Koko puusto <i>Gr. stock</i>	50,8	23,5	10,6	5,9	4,1	2,6	1,5	0,6	0,4	100,0
Helsinki	- " -	37,8 42,9 80,0 61,0	23,7 30,5 13,2 20,4	14,4 12,8 4,0 8,6	9,0 6,5 1,5 4,4	6,6 3,8 0,8 2,7	4,4 2,1 0,3 1,6	2,5 0,9 0,2 0,8	1,2 0,4 0,1 0,4	0,4 0,2 0,0 0,1	100,0 100,0 100,0 100,0
	- " -	39,0 50,3 82,9 63,8	21,2 24,8 12,0 17,8	13,8 10,6 3,2 7,7	9,9 6,8 1,1 4,7	8,0 4,2 0,5 3,2	5,0 2,2 0,2 1,8	2,2 0,8 0,1 0,7	0,7 0,2 0,0 0,2	0,2 0,1 0,0 0,1	100,0 100,0 100,0 100,0
	- " -	41,4 53,9 76,6 61,6	26,0 23,4 16,9 21,0	14,8 10,0 4,3 8,5	7,9 6,1 1,3 4,3	5,2 3,8 0,6 2,6	3,2 1,9 0,2 1,4	1,3 0,7 0,1 0,5	0,3 0,2 0,0 0,1	0,0 0,0 0,0 0,0	100,0 100,0 100,0 100,0
	- " -	49,7 49,0 79,3 64,4	19,7 25,9 14,5 19,4	10,0 10,6 3,6 7,0	6,9 6,4 1,4 3,9	5,8 3,9 0,6 2,5	4,2 2,3 0,3 1,5	2,6 1,2 0,1 0,8	0,9 0,4 0,0 0,3	0,3 0,2 0,0 0,1	100,0 100,0 100,0 100,0
Pirkanmaa	- " -	41,6 49,9 82,7 66,2	24,5 24,8 12,2 18,1	13,5 11,0 3,1 7,1	7,6 6,1 1,2 3,7	5,9 4,1 0,6 2,5	3,9 2,4 0,2 1,4	2,1 1,2 0,1 0,7	0,7 0,4 0,0 0,2	0,2 0,1 0,0 0,1	100,0 100,0 100,0 100,0
	- " -	50,7 39,7 82,7 68,4	18,4 29,6 11,9 17,0	9,4 13,5 2,8 6,2	6,5 7,2 1,2 3,3	6,3 4,8 0,8 2,4	4,8 3,0 0,4 1,6	2,8 1,5 0,2 0,8	0,9 0,4 0,0 0,2	0,2 0,2 0,0 0,1	100,0 100,0 100,0 100,0
	- " -	51,3 39,7 81,5 67,3	19,6 28,3 12,2 16,8	10,3 13,5 3,2 6,7	6,6 8,9 1,4 3,9	5,4 5,2 0,9 2,6	4,0 2,7 0,4 1,6	2,0 1,2 0,2 0,7	0,6 0,4 0,0 0,2	0,2 0,1 0,0 0,1	100,0 100,0 100,0 100,0
	- " -	43,6 48,0 75,3 58,8	25,2 26,4 17,4 22,2	12,5 11,6 4,2 8,6	7,5 6,4 1,6 4,6	5,3 4,3 0,9 3,1	3,5 2,1 0,4 1,7	1,8 0,8 0,2 0,8	0,5 0,3 0,1 0,2	0,1 0,1 0,0 0,1	100,0 100,0 100,0 100,0
Itä-Savo	- " -	47,8 33,5 84,4 69,5	21,6 30,8 10,8 15,9	10,6 15,3 2,6 6,1	7,1 9,7 1,1 3,5	5,8 6,0 0,7 2,5	4,0 2,9 0,3 1,4	2,1 1,2 0,1 0,7	0,7 0,5 0,0 0,2	0,2 0,2 0,0 0,1	100,0 100,0 100,0 100,0

Taulukko 20. Metsämaan puuston suhteellinen tilavuus rinnankorkeusläpimittaluokittain.  
 Table 20. Proportional growing stock volume by diameter-classes on forest land.

Piirimetsä- lautakunta-alue <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	Läpimitta rinnankorkeudelta, <i>Diameter at breast height,</i> cm									Koko puusto <i>Gr. stock</i>
		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	
% tilavuudesta - per cent of volume											
Ahvenanmaa	Mänty <i>Pine</i>	0,3	2,8	6,7	11,5	18,7	20,2	18,7	11,1	10,0	100,0
	Kuusi <i>Spruce</i>	0,9	6,8	12,6	16,6	21,0	18,8	13,2	7,4	2,7	100,0
	Lehtipuut <i>Decid. sp.</i>	5,0	14,7	21,1	17,8	13,3	10,2	8,0	2,7	7,3	100,0
	Koko puusto <i>Gr. stock</i>	1,2	5,6	10,4	13,8	18,4	18,3	15,7	8,9	7,7	100,0
Helsinki	- " -	0,6	3,7	8,6	13,7	19,3	20,3	16,6	11,4	5,6	100,0
	- " -	1,2	7,2	12,9	17,7	20,5	18,5	11,8	6,1	4,2	100,0
	- " -	6,5	14,2	17,5	16,9	16,6	11,3	9,1	4,7	3,2	100,0
	- " -	1,9	7,1	12,0	16,0	19,4	18,0	13,2	7,9	4,6	100,0
Lounais-Suomi	- " -	0,6	3,2	8,3	15,7	24,0	24,7	15,5	6,1	1,9	100,0
	- " -	1,3	6,1	11,9	20,3	23,6	20,0	10,8	4,2	1,8	100,0
	- " -	7,8	18,7	20,7	18,5	15,0	9,7	6,1	2,5	1,0	100,0
	- " -	1,7	6,1	11,1	17,9	22,9	21,1	12,5	5,0	1,8	100,0
Satakunta	- " -	1,0	5,7	12,8	17,2	22,2	22,8	13,2	4,2	0,9	100,0
	- " -	1,5	6,2	12,3	19,4	23,5	20,0	11,4	4,5	1,4	100,0
	- " -	9,0	21,4	22,6	18,4	14,6	7,9	3,6	1,3	1,2	100,0
	- " -	2,4	8,2	14,0	18,4	21,6	19,3	11,0	3,9	1,2	100,0
Uusimaa-Häme	- " -	0,6	2,9	6,1	11,4	19,5	23,4	21,5	9,8	4,9	100,0
	- " -	1,1	5,4	10,0	16,4	19,7	19,4	15,5	8,0	4,6	100,0
	- " -	7,4	15,4	16,6	17,1	16,6	13,5	7,2	3,7	2,4	100,0
	- " -	2,0	6,3	10,1	15,3	19,1	19,4	15,7	7,8	4,3	100,0
Pirkanmaa-Häme	- " -	0,7	3,9	8,8	13,6	20,5	22,4	18,6	8,1	3,3	100,0
	- " -	1,1	5,4	10,7	16,0	21,5	20,6	15,2	6,9	2,6	100,0
	- " -	7,3	17,3	19,5	18,3	17,5	11,2	5,2	2,3	1,4	100,0
	- " -	1,9	6,6	11,4	15,6	20,6	19,8	14,8	6,6	2,6	100,0
Itä-Häme	- " -	0,7	2,7	5,4	11,2	20,9	25,1	21,1	9,4	3,4	100,0
	- " -	0,8	5,4	10,7	15,3	20,1	21,2	16,4	6,2	4,0	100,0
	- " -	5,7	13,1	13,2	15,5	20,4	17,8	9,2	3,0	2,1	100,0
	- " -	1,8	6,3	9,7	14,2	20,4	21,6	16,2	6,4	3,4	100,0
Etelä-Savo	- " -	0,8	3,3	7,6	12,7	20,9	25,1	18,5	8,0	3,2	100,0
	- " -	1,0	5,2	10,9	19,1	22,3	19,1	13,4	6,2	2,8	100,0
	- " -	5,0	12,4	14,1	17,4	21,2	16,6	8,9	2,9	1,7	100,0
	- " -	1,8	6,0	10,2	16,1	21,5	21,0	14,5	6,2	2,7	100,0
Etelä-Karjala	- " -	0,8	4,6	9,3	14,9	21,2	22,7	17,1	7,1	2,3	100,0
	- " -	1,4	6,2	12,0	17,8	23,8	19,7	11,6	5,3	2,2	100,0
	- " -	6,5	16,2	16,3	16,8	18,5	11,9	8,4	4,1	1,5	100,0
	- " -	1,9	7,0	11,5	16,3	21,8	19,8	13,5	5,9	2,1	100,0
Itä-Savo	- " -	0,6	3,4	6,9	12,2	21,1	24,4	18,9	8,8	3,7	100,0
	- " -	0,8	4,9	11,4	18,7	23,3	19,4	11,7	6,4	3,3	100,0
	- " -	6,0	13,6	14,2	15,2	20,2	16,2	9,6	3,8	1,3	100,0
	- " -	1,7	5,9	9,8	14,9	21,6	21,2	14,7	7,0	3,1	100,0



Taulukko 21. Tukkipuuston järeysrakenne metsämaalla.  
Table 21. Diameter structure of the saw-timber stock on forest land.

Piirimetsä- lautakunta- alue Forestry Board District	Puulaji Tree species	Runkoluku - Stem number							Tilavuus - Volume							
		Läpimitta rinnankorkeudelta, cm Diameter at breast height,														
		16,5- 19,5	19,5- 24,5	24,5- 29,5	29,5- 34,5	34,5- 39,5	Yli Over 39,5	Koko puusto Gr.stock	16,5- 19,5	19,5- 24,5	24,5- 29,5	29,5- 34,5	34,5- 39,5	Yli Over 39,5	Koko puusto Gr. stock	
Runkoa/ha - Stems/ha							% tilavuudesta - per cent of volume							m <sup>3</sup> /ha		
Ahvenanmaa	Mänty Pine	4,7	40,5	32,2	20,0	8,6	5,3	111,3	1,8	21,1	25,8	24,4	14,4	12,6	100,0	50,5
	Kuusi Spruce	2,4	18,8	12,3	6,4	2,4	0,6	42,9	2,5	29,4	30,5	22,1	11,4	4,1	100,0	18,7
	Lehtipuut Decid. sp.	-	2,3	1,0	0,7	0,2	-	4,2	-	41,2	25,8	23,4	9,6	-	100,0	1,8
	Koko puusto Gr. stock	7,1	61,6	45,5	27,1	11,3	5,9	158,4	2,0	23,8	27,0	23,8	13,5	10,0	100,0	71,1
Helsinki	- " -	4,3	21,7	17,8	10,2	5,2	1,6	60,7	3,2	22,6	27,8	23,0	16,2	7,1	100,0	29,3
		5,3	26,8	16,3	7,4	2,8	1,3	60,0	4,4	30,3	29,7	19,1	9,8	6,8	100,0	28,8
		-	4,4	3,0	1,8	0,8	0,3	10,2	-	28,6	28,2	23,4	13,6	6,2	100,0	5,4
		9,6	52,9	37,1	19,4	8,8	3,2	130,9	3,5	26,6	28,7	21,3	13,1	6,9	100,0	63,5
Lounais- Suomi	- " -	8,5	37,8	26,8	12,0	3,6	0,8	89,5	4,9	29,7	33,5	21,2	8,4	2,4	100,0	38,2
		7,6	31,0	17,5	6,6	1,8	0,6	65,1	6,3	35,0	31,5	17,4	6,9	2,9	100,0	28,6
		0,0	2,5	1,6	0,7	0,2	0,1	5,1	0,4	34,6	33,3	20,8	7,7	3,1	100,0	2,6
		16,2	71,4	45,8	19,3	5,6	1,4	159,7	5,3	32,0	32,6	19,6	7,8	2,6	100,0	69,4
Satakunta	- " -	7,6	28,8	19,3	7,7	1,8	0,3	65,4	6,1	31,2	34,5	20,2	6,5	1,4	100,0	26,5
		8,0	38,3	25,8	6,5	1,9	0,4	64,1	6,4	35,3	31,2	17,9	7,1	2,1	100,0	27,8
		0,4	3,8	1,7	0,6	0,1	0,1	6,7	3,4	44,4	30,8	14,3	3,9	3,2	100,0	2,7
		16,0	63,6	37,4	14,7	3,8	0,8	136,3	6,2	33,9	32,7	18,8	6,7	1,8	100,0	57,1
Uusimaa- Häme	- " -	2,5	17,7	14,1	8,9	3,0	1,1	47,3	2,3	22,7	29,3	27,2	12,4	6,1	100,0	24,8
		8,1	38,3	25,8	13,7	5,0	2,1	93,0	3,9	26,2	28,2	22,9	11,9	6,9	100,0	49,4
		0,3	5,5	4,1	1,5	0,6	0,2	12,2	1,3	31,6	35,0	18,1	9,3	4,6	100,0	6,5
		11,0	61,5	43,9	24,1	8,6	3,4	152,4	3,2	25,6	29,1	23,8	11,8	6,4	100,0	80,7
Pirkanmaa- Häme	- " -	5,7	21,5	15,0	8,5	2,6	0,7	54,0	4,9	25,8	29,5	24,8	10,7	4,3	100,0	25,6
		8,1	38,5	24,0	11,9	3,9	1,1	87,4	4,4	29,7	29,9	22,1	10,1	3,8	100,0	43,8
		0,3	4,8	2,5	0,8	0,3	0,1	8,7	1,9	40,2	31,9	15,3	6,9	3,9	100,0	4,1
		14,1	64,8	41,5	21,1	6,8	1,9	150,2	4,4	28,9	29,9	22,7	10,1	4,0	100,0	73,5
Itä-Häme	- " -	5,0	22,5	17,9	10,5	3,3	0,8	59,9	3,9	24,3	30,4	25,7	11,5	4,1	100,0	30,2
		7,8	34,2	23,1	12,1	3,4	1,5	82,0	4,5	26,9	30,4	23,7	8,9	5,7	100,0	42,0
		0,6	10,6	7,6	2,6	0,6	0,2	22,3	1,4	34,4	37,2	18,3	5,7	3,2	100,0	11,4
		13,4	67,3	48,6	25,2	7,3	2,5	164,2	3,8	27,0	31,3	23,7	9,4	4,8	100,0	83,6
Etelä-Savo	- " -	7,3	30,7	23,9	12,1	3,8	1,1	78,9	4,3	25,9	32,0	23,6	10,2	4,0	100,0	39,2
		7,3	28,0	15,6	7,3	2,4	0,8	61,5	6,0	31,6	28,7	20,2	9,4	4,2	100,0	28,9
		0,7	11,8	6,9	2,6	0,6	0,3	22,8	1,8	37,4	34,0	18,1	5,6	3,1	100,0	11,5
		15,4	70,5	46,4	22,0	6,9	2,1	163,2	4,6	29,6	31,1	21,6	9,3	3,9	100,0	79,6
Etelä- Karjala	- " -	6,5	30,0	21,5	11,0	3,3	0,7	72,9	4,2	27,8	31,4	23,8	10,0	3,0	100,0	35,5
		6,0	29,6	16,1	6,4	2,1	0,6	60,7	5,0	34,5	30,8	18,0	8,3	3,4	100,0	28,4
		0,2	5,1	2,9	1,4	0,5	0,1	10,2	1,0	34,5	30,4	20,3	10,5	3,4	100,0	5,3
		12,6	64,7	40,4	18,7	5,9	1,4	143,8	4,3	31,1	31,0	21,2	9,3	3,2	100,0	69,2
Itä-Savo	- " -	6,9	33,8	24,8	13,0	4,6	1,4	84,5	3,6	25,7	31,0	23,9	11,1	4,7	100,0	44,8
		5,1	26,2	13,8	5,7	2,2	0,8	53,8	4,7	33,2	29,5	17,9	9,7	5,0	100,0	25,3
		0,5	9,2	5,7	2,4	0,7	0,1	18,7	1,6	34,7	33,1	20,5	8,0	2,1	100,0	9,8
		12,5	69,2	44,4	21,1	7,5	2,3	157,0	3,7	29,2	30,7	21,6	10,3	4,5	100,0	79,9

Taulukko 22. Metsiköiden laatu metsämaalla.  
Table 22. Quality of the stands on forest land.

Piirimetsä- lautakunta-alue Forestry Board District	Kehityskelpoiset Capable of development					Vajaatuottoiset Low-yielding					Metsämaa kaikkiaan Grand total of forest land
	1	2	3	4	Kaikkiaan Altogether	5	6	7	8	Kaikkiaan Altogether	
km <sup>2</sup> ja % - km <sup>2</sup> and per cent											
Ahvenanmaa	157 24,6	263 41,3	42 6,6	57 9,0	519 81,6	15 2,4	22 3,4	48 7,5	33 5,1	117 18,4	636 100,0
Helsinki	1 042 29,9	1 600 46,9	279 8,0	257 7,4	3 177 91,2	36 1,0	80 2,3	63 1,8	128 3,7	307 8,8	3 484 100,0
Lounais-Suomi	1 324 27,4	2 213 46,8	532 11,0	401 8,3	4 470 92,5	52 1,1	83 1,7	57 1,2	171 3,6	364 7,5	4 833 100,0
Satakunta	2 257 33,9	2 858 42,9	554 8,3	439 6,6	6 109 91,7	83 1,3	173 2,6	62 0,9	234 3,6	553 8,3	6 662 100,0
Uusimaa-Häme	1 618 32,8	2 259 46,7	345 7,0	273 5,6	4 494 91,0	57 1,1	173 3,6	33 0,7	181 3,7	444 9,0	4 939 100,0
Pirkanmaa-Häme	2 810 36,6	3 291 41,7	601 7,6	475 6,0	7 178 90,9	138 1,8	240 3,0	35 0,4	304 3,9	718 9,1	7 896 100,0
Itä-Häme	1 783 30,6	2 650 46,5	487 8,4	414 7,1	5 333 91,5	71 1,2	182 3,1	30 0,5	209 3,6	493 8,5	5 825 100,0
Etelä-Savo	3 008 37,4	3 429 42,6	544 6,8	462 5,7	7 443 92,4	97 1,2	275 3,4	30 0,4	207 2,6	609 7,6	8 052 100,0
Etelä-Karjala	2 004 31,8	2 888 46,9	583 9,3	363 5,8	5 838 92,7	75 1,2	171 2,7	30 0,5	180 2,9	457 7,3	6 294 100,0
Itä-Savo	2 171 42,0	1 981 38,3	354 6,8	299 5,8	4 805 93,0	38 0,7	175 3,4	44 0,8	107 2,1	363 7,0	5 169 100,0

1. Hyvä - Good
2. Tyydyttävä - Satisfactory
3. Vajaapuustoinen - Under-stocked
4. Hoitamaton - Silvicultural measure neglected
5. Jättemetsikkö - Residual stand
6. Kasvupaikalle väärä puulaji - Tree species unsuitable for site
7. Yli-ikäinen - Over-aged
8. Muu uusittava - Other reason for regeneration

Taulukko 23. Metsiköiden perustamistapa.  
Table 23. Establishment method of stands.

% taimistojen ja nuorten kasvatusmetsien alasta — per cent of area of seedling and young-thinning stands

Piirometsä- lautakunta-alue <i>Forestry Board District</i>	Alaosite <i>Substratum</i>	Taimistot ja nuoret kasvatusmetsät <i>Seedling and young-thinning stands</i>						Epönnistunut viljely muissa kehitysluokissa <i>Failed artificial establishment in other development classes</i>		
		Perustamistapa - <i>Establishment method</i>						Kaikkiaan <i>Altogether</i>		
		Luontainen <i>Natural</i>		Epönnistunut <i>Failed</i> viljely - <i>artificial</i>		Önnistunut <i>Successful</i>		km <sup>2</sup> %		
		km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>		
Ahvenanmaa	Vanha metsätalousmaa <i>Previous forestry land</i>	187	81,5	-	-	42	18,5	229	100,0	1
	Uusi metsätalousmaa <i>Recent forestry land 1)</i>	10	77,8	-	-	3	22,2	12	100,0	-
	Kaikkiaan <i>Altogether</i>	196	81,4	-	-	45	18,6	241	100,0	1
Helsinki	- " -	1 227	78,4	8	0,5	331	21,1	1 565	100,0	-
		24	39,5	2	2,6	35	57,9	60	100,0	2
		1 250	76,9	9	0,6	365	22,5	1 625	100,0	2
Lounais-Suomi	- " -	1 621	79,6	9	0,5	405	19,9	2 036	100,0	3
		15	55,6	-	-	12	44,4	28	100,0	3
		1 637	79,3	9	0,4	418	20,2	2 064	100,0	6
Satakunta	- " -	2 754	84,8	5	0,1	489	15,0	3 248	100,0	-
		34	44,7	2	2,1	40	53,2	75	100,0	2
		2 788	83,9	6	0,2	529	15,9	3 323	100,0	2
Uusimaa-Häme	- " -	1 608	78,0	3	0,2	451	21,8	2 062	100,0	2
		24	41,7	-	-	33	58,3	57	100,0	-
		1 632	77,0	3	0,1	484	22,8	2 119	100,0	2
Pirkanmaa-Häme	- " -	2 609	72,3	14	0,4	987	27,3	3 610	100,0	-
		54	41,7	6	4,8	69	53,6	129	100,0	-
		2 663	71,2	20	0,5	1 056	28,2	3 739	100,0	-
Itä-Häme	- " -	1 620	72,6	14	0,6	599	26,8	2 233	100,0	2
		35	28,4	11	8,6	77	63,0	123	100,0	3
		1 655	70,3	24	1,0	676	28,7	2 356	100,0	5
Etelä-Savo	- " -	2 277	65,9	13	0,4	1 168	33,8	3 457	100,0	6
		60	35,5	6	3,7	103	60,7	169	100,0	3
		2 337	64,4	19	0,5	1 271	35,0	3 626	100,0	9
Etelä-Karjala	- " -	2 386	79,0	11	0,4	623	20,6	3 020	100,0	8
		56	59,3	3	3,4	35	37,3	94	100,0	-
		2 442	78,4	14	0,5	658	21,1	3 114	100,0	8
Itä-Savo	- " -	1 347	55,2	6	0,3	1 089	44,6	2 442	100,0	5
		11	9,7	5	4,2	97	86,1	113	100,0	2
		1 358	53,2	11	0,4	1 186	46,4	2 555	100,0	6

1) Todettu viljely on tehty tai nykypuusto syntynyt aiemmin metsätalousmaahan kuulumattomalle maalle.  
*Recorded artificial establishment done or present growing stock come up on former non-forestry land.*

Taulukko 24. Viimeisestä hakkuusta kulunut aika metsä- ja kitumaalla.  
 Table 24. Time from the last cut on forest and scrub land.

Piirimetsä- lautakunta- alue <i>Forestry Board District</i>	Maaluokka <i>Land class</i>	Arviointi- kesän hakkuu <i>Inventory summer cut</i>	Hakkuusta kuluneiden täysien hakkuuvuosien määrä <sup>1)</sup> <i>The number of complete logging years after the cut</i>					Maaluokka kaikkiaan <i>Land class total</i>	km <sup>2</sup>
			0	1-4	5-9	10-29	Yli Over 29		
			% alasta - per cent of area						
Ahvenanmaa	Metsämaa <i>Forest land</i>	0,2	4,7	12,0	12,6	46,5	24,0	100,0	636
	Kitumaa <i>Scrub land</i>	-	0,6	1,2	0,6	6,4	91,3	100,0	236
Helsinki	- " -	1,0	4,9	13,7	14,3	49,7	16,4	100,0	3 484
	- " -	-	0,9	0,9	1,8	14,8	81,6	100,0	531
Lounais- Suomi	- " -	0,5	6,5	18,3	19,4	41,1	14,3	100,0	4 833
	- " -	-	1,8	3,2	4,6	18,7	71,7	100,0	436
Satakunta	- " -	0,6	5,4	12,9	13,7	45,4	21,9	100,0	6 662
	- " -	-	2,8	4,8	2,8	20,1	69,6	100,0	463
Uusimaa- Häme	- " -	0,6	3,4	11,5	16,1	57,4	10,9	100,0	4 939
	- " -	-	5,5	1,4	2,7	12,3	78,1	100,0	115
Pirkka-Häme	- " -	0,8	4,7	13,7	15,1	55,3	10,3	100,0	7 896
	- " -	-	1,7	6,6	1,7	26,4	63,6	100,0	186
Itä-Häme	- " -	0,5	6,6	12,9	14,9	59,0	6,2	100,0	5 825
	- " -	-	7,4	-	3,7	13,0	75,9	100,0	82
Etelä-Savo	- " -	0,6	6,5	15,7	14,6	52,3	10,3	100,0	8 052
	- " -	0,8	0,8	3,2	2,4	19,4	73,4	100,0	196
Etelä- Karjala	- " -	0,4	6,8	13,3	17,3	51,4	10,7	100,0	6 294
	- " -	-	4,3	3,2	2,1	18,1	72,3	100,0	150
Itä-Savo	- " -	0,9	5,0	15,5	15,3	50,8	12,5	100,0	5 169
	- " -	1,3	-	1,3	3,8	9,0	84,6	100,0	122

1) Hakkuuvuosi vaihtuu touko-kesäkuun vaihteessa.

*The logging year is run by years with break at the turn May/June.*

Taulukko 25. Hakkuutavoittaiset pinta-alat arviointikesää edeltäneenä hakkuuvuonna<sup>1)</sup> metsämaalla.  
 Table 25. Forest land areas covered by different cutting types during the last logging year.<sup>1)</sup>

Piirimetsä- lautakunta- alue <i>Forestry Board District</i>	Hakkuutapa - <i>Cutting method</i>								Kaikkiaan <i>Altogether</i>
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	km <sup>2</sup> ja % metsämaan alasta <i>km<sup>2</sup> and per cent of the forest land area</i>								
Ahvenanmaa	1 0,2	1 0,2	5 0,9	7 1,1	3 0,4	11 1,7	- -	1 0,2	30 4,7
Helsinki	49 1,4	25 0,7	46 1,3	14 0,4	- -	20 0,6	8 0,2	9 0,3	172 4,9
Lounais-Suomi	54 1,1	23 0,5	122 2,5	51 1,1	5 0,1	52 1,1	2 0,0	5 0,1	313 6,5
Satakunta	80 1,2	34 0,5	78 1,2	56 0,8	10 0,1	95 1,4	5 0,1	5 0,1	362 5,4
Uusimaa-Häme	35 0,7	35 0,7	27 0,5	25 0,5	3 0,1	36 0,7	5 0,1	3 0,1	169 3,4
Pirkanmaa-Häme	94 1,2	20 0,3	86 1,1	60 0,8	14 0,2	66 0,8	15 0,2	17 0,2	372 4,7
Itä-Häme	53 0,9	58 1,0	77 1,3	73 1,2	15 0,3	85 1,5	5 0,1	17 0,3	382 6,6
Etelä-Savo	127 1,6	57 0,7	150 1,9	57 0,7	16 0,2	101 1,3	9 0,1	5 0,1	522 6,5
Etelä-Karjala	104 1,6	46 0,7	96 1,5	109 1,7	6 0,1	50 0,8	11 0,2	8 0,1	430 6,8
Itä-Savo	64 1,2	31 0,6	47 0,9	16 0,3	3 0,1	74 1,4	16 0,3	6 0,1	257 5,0

1. Taimiston harvennus ja perkaus - *Thinning and weeding of seedling stands*
2. Ylispuiden poisto - *Removal of standards*
3. Kasvatushakkuu - *Silvicultural cut*
4. Harsinnan luonteinen hakkuu - *Cut resembling selection cutting to diameter limit*
5. Harsintahakkuu - *Selection cutting to diameter limit*
6. Uudistushakkuu - *Regeneration cut*
7. Vajaatuottoisen metsikön hakkuu - *Cutting of low-yielding stand*
8. Raivaus uudistusalueella - *Cleaning of regeneration area*

1) Katso Taulukko 24., alaviitta 1. - *See Table 24., footnote 1.*

Taulukko 26. Metsänhoidolliset toimenpide-ehdotukset metsämaalla.  
Table 26. Proposed silvicultural measures for forest land.

% metsämaan alasta — per cent of forest land area

Piirimetsä- lautakunta-alue <i>Forestry Board District</i>	Toimenpiteen kiireellisyys <i>Urgency of measure</i>	Raivaus <sup>1)</sup> <i>Clearing</i>		Maanpinnan <sup>1)2)</sup> käsitteleminen <i>Treatment of site</i>		Viljely <sup>2)</sup> <i>Artificial establishment</i>		Täydennys- viljely <i>Supplementary artificial establishment</i>		Taimiston hoito <i>Tending of seedling stands</i>	
		km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%
Ahvenanmaa	Välitön <sup>3)</sup> Immediate	3	0,4	-	-	19	3,0	7	1,1	12	1,9
	10 -vuotiskausi <sup>4)</sup> 10-year period	.	.	-	-	125	19,7	.	.	35	5,6
	Kaikkiaan Altogether	3	0,4	-	-	144	22,7	7	1,1	48	7,5
Helsinki	- " -	41	1,2	5	0,1	105	3,0	36	1,0	236	6,8
	.	.	-	-	453	13,0	.	.	287	8,2	
	41	1,2	5	0,1	559	16,0	36	1,0	523	15,0	
Lounais-Suomi	- " -	96	2,0	11	0,2	228	4,7	43	0,9	294	6,1
	.	.	39	0,8	543	11,2	.	.	351	7,3	
	96	2,0	49	1,0	771	15,9	43	0,9	646	13,4	
Satakunta	- " -	78	1,2	26	0,4	266	4,0	66	1,0	380	5,7
	.	.	46	0,7	740	11,1	.	.	652	9,8	
	78	1,2	72	1,1	1 006	15,1	66	1,0	1 032	15,5	
Uusimaa-Häme	- " -	11	0,2	13	0,3	205	4,1	52	1,1	299	6,1
	.	.	11	0,2	802	16,2	.	.	455	9,2	
	11	0,2	24	0,5	1 007	20,4	52	1,1	755	15,3	
Pirkanmaa-Häme	- " -	74	0,9	3	0,0	284	3,6	65	0,8	613	7,8
	.	.	14	0,2	1 344	17,0	.	.	747	9,5	
	74	0,9	17	0,2	1 628	20,6	65	0,8	1 361	17,2	
Itä-Häme	- " -	30	0,5	-	-	220	3,8	80	1,4	405	6,9
	.	.	6	0,1	1 131	19,4	.	.	534	9,2	
	30	0,5	6	0,1	1 351	23,2	80	1,4	938	16,1	
Etelä-Savo	- " -	19	0,2	28	0,4	236	2,9	101	1,3	535	6,6
	.	.	24	0,3	1 381	17,2	.	.	1 008	12,5	
	19	0,2	52	0,6	1 617	20,1	101	1,3	1 543	19,2	
Etelä-Karjala	- " -	30	0,5	21	0,3	187	3,0	72	1,1	596	9,5
	.	.	10	0,2	851	13,5	.	.	716	11,4	
	30	0,5	30	0,5	1 038	16,5	72	1,1	1 311	20,8	
Itä-Savo	- " -	8	0,2	3	0,1	154	3,0	58	1,1	415	8,0
	.	.	17	0,3	949	18,4	.	.	702	13,6	
	8	0,2	20	0,4	1 103	21,3	58	1,1	1 117	21,6	

1) Luontaista uudistamista varten. - For natural regeneration.

2) Sisältää mahdollisesti tarvittavan raivauksen. - Possibly needed clearing is included.

3) Toimenpiteet uudistusaloilla ja välitön toimenpidetarve taimistoissa. - Measures on the regeneration areas and the immediate need for measures in the seedling stands.

4) Ehdotettujen uudistushakkuiden jälkeiset toimenpiteet ja hoitokierto taimistoissa lähimmällä 10-vuotiskaudella. - Measures after suggested regeneration cuts and tending cycle in the seedling stands in the next 10-year period.



Taulukko 28. Kasvu ja suurin kestävä poistumasuunnite metsä- ja kitumaalla.  
 Table 28. Increment and greatest allowable drain on forest and scrub land.

Piirimetsä- lautakunta- alue <i>Forestry Board District</i>	Kasvu - <i>Increment</i>				Suunnite - <i>Allowable drain</i>			
	Mänty <i>Pine</i>	Kuusi <i>Spruce</i>	Lehtipuut <i>Dec.sp.</i>	Kaikkiaan <i>Total</i>	Mänty <i>Pine</i>	Kuusi <i>Spruce</i>	Lehtipuut <i>Dec.sp.</i>	Kaikkiaan <i>Total</i>
	Milj. m <sup>3</sup> ja % <i>Mill. m<sup>3</sup> and per cent</i>							
Ahvenanmaa	0,12 46,2	0,08 30,8	0,06 23,1	0,26 100,0	0,12 40,0	0,11 36,7	0,07 23,3	0,30 100,0
Helsinki	0,55 33,1	0,68 41,0	0,43 25,9	1,66 100,0	0,55 32,4	0,70 41,2	0,45 26,5	1,70 100,0
Lounais- Suomi	0,95 39,9	1,05 44,1	0,38 16,0	2,38 100,0	0,84 37,0	0,99 43,6	0,44 19,4	2,27 100,0
Satakunta	1,25 37,3	1,41 42,1	0,69 20,6	3,35 100,0	0,87 30,5	1,29 45,3	0,69 24,2	2,85 100,0
Uusimaa- Häme	0,62 21,0	1,68 56,9	0,65 22,0	2,95 100,0	0,53 18,4	1,65 57,3	0,70 24,3	2,88 100,0
Pirkanmaa- Häme	1,09 25,8	2,33 55,2	0,80 19,0	4,22 100,0	0,87 22,1	2,25 57,1	0,82 20,8	3,94 100,0
Itä-Häme	0,82 23,8	1,78 51,7	0,84 24,4	3,44 100,0	0,79 23,0	1,68 48,8	0,97 28,2	3,44 100,0
Etelä-Savo	1,68 38,3	1,64 37,4	1,07 24,4	4,39 100,0	1,47 33,1	1,66 37,4	1,31 29,5	4,44 100,0
Etelä- Karjala	1,31 40,4	1,35 41,7	0,58 17,9	3,24 100,0	1,12 35,9	1,34 42,9	0,66 21,2	3,12 100,0
Itä-Savo	1,23 44,7	0,95 34,5	0,57 20,7	2,75 100,0	1,13 39,1	1,00 34,6	0,76 26,3	2,89 100,0





Taulukko 30. Kenttätöiden määrää kuvaavia tunnuslukuja.  
 Table 30. Field work statistics.

Piirimetsä- lautakunta- alue <i>Forestry Board District</i>	Lohkoja <i>Sampling units</i>	Koealakeskipisteitä <i>Middle points of sample plots</i>		Puustokoealoja <i>Tree tally sample plots</i>	Koeputa <i>Sample trees</i>
	Maalla - <i>On land</i>		Metsämaalla - <i>On forest land</i>		
	Kpl - <i>Numbers</i>				
Ahvenanmaa	66	1 088	467	246	387
Helsinki	180	4 170	2 213	1 130	1 755
Lounais-Suomi	178	6 190	3 136	1 618	2 375
Satakunta	188	6 519	4 158	2 131	2 822
Uusimaa-Häme	144	5 048	3 135	1 614	2 334
Pirkka-Häme	202	6 783	5 136	2 625	3 653
Itä-Häme	163	5 320	3 843	1 982	2 949
Etelä-Savo	205	6 232	5 089	2 608	3 571
Etelä-Karjala	172	5 399	3 941	2 028	2 909
Itä-Savo	142	3 913	3 300	1 687	2 359

Taulukko 31. Pinta-alojen keskivirheet maaluokittain.  
 Table 31. Sampling errors of the land class areas.

Pii­rimetsä- lautakunta- alue <i>Forestry Board District</i>	Metsätalousmaa - <i>Forestry land</i>					
	Metsämaa <i>Forest land</i>	Kitumaa <i>Scrub land</i>	Joutomaa <i>Waste land</i>	Tiet, va- rastot, jne. <i>Roads, depots, etc.</i>	Kaikkiaan <i>Total</i>	Muu maa <i>Non-forestry land</i>
Keskivirhe - <i>Sampling error</i> km <sup>2</sup>						
Ahvenanmaa	66	26	34	1	54	54
Helsinki	110	37	29	6	123	123
Lounais-Suomi	162	49	20	8	170	170
Satakunta	164	45	67	5	162	162
Uusimaa-Häme	142	19	32	10	144	144
Pirkka-Häme	135	24	29	11	142	142
Itä-Häme	121	17	12	6	116	116
Etelä-Savo	110	29	21	11	103	103
Etelä-Karjala	128	21	16	8	129	129
Itä-Savo	62	19	21	7	60	60
Suhteellinen keskivirhe - <i>Relative sampling error</i> % maaluokan alasta - <i>per cent of the land class area</i>						
Ahvenanmaa	10,4	11,2	11,6	53,4	4,6	17,1
Helsinki	3,2	7,1	10,0	31,0	2,8	5,5
Lounais-Suomi	3,3	11,2	15,3	31,3	3,1	4,1
Satakunta	2,5	9,8	17,6	26,7	2,2	5,6
Uusimaa-Häme	2,9	16,8	42,9	31,8	2,8	5,2
Pirkka-Häme	1,7	13,0	30,2	27,8	1,7	6,5
Itä-Häme	2,1	20,3	31,0	22,3	1,9	5,5
Etelä-Savo	1,4	14,7	22,2	19,1	1,2	7,0
Etelä-Karjala	2,0	13,8	17,2	27,6	2,0	6,3
Itä-Savo	1,2	15,9	30,0	30,8	1,1	8,0

Taulukko 32. Puuston keski- ja kokonaistilavuuksien keskivirheet metsämaalla.  
 Table 32. Sampling errors for mean and total volume of growing stock on forest land.

Piirimetsä- lautakunta- alue <i>Forestry Board District</i>	Keskitilavuus <i>Mean volume</i>				Kokonaistilavuus <i>Total volume</i>			
	Mänty <i>Pine</i>	Kuusi <i>Spruce</i>	Lehtipuut <i>Decid. sp.</i>	Koko puusto <i>Gr. stock</i>	Mänty <i>Pine</i>	Kuusi <i>Spruce</i>	Lehtipuut <i>Decid. sp.</i>	Koko puusto <i>Gr. stock</i>
	Keskivirhe - <i>Sampling error</i>							
	m <sup>3</sup> /ha				1000 m <sup>3</sup>			
Ahvenanmaa	5,7	5,8	2,8	9,2	622	428	221	1 032
Helsinki	1,8	2,4	1,5	3,1	795	1 010	548	1 648
Lounais-Suomi	2,0	2,1	0,8	2,6	1 292	1 260	439	2 223
Satakunta	1,6	2,2	0,7	2,4	1 283	1 659	508	2 273
Uusimaa-Häme	1,8	2,8	1,2	2,7	1 010	1 751	659	2 218
Pirkka-Häme	1,3	2,1	0,6	2,3	1 134	1 904	558	2 395
Itä-Häme	1,7	2,6	1,6	2,9	1 112	1 704	977	2 250
Etelä-Savo	1,7	2,1	1,2	2,4	1 477	1 788	1 004	2 380
Etelä-Karjala	1,6	2,7	1,0	3,1	1 213	1 791	684	2 404
Itä-Savo	2,8	2,2	1,4	3,4	1 468	1 180	715	1 901
	Suhteellinen keskivirhe - <i>Relative sampling error</i>							
	% keskitilavuudesta <i>per cent of mean volume</i>				% kokonaistilavuudesta <i>per cent of total volume</i>			
Ahvenanmaa	7,5	17,9	14,1	7,1	12,8	20,7	17,5	12,6
Helsinki	4,2	5,0	7,6	2,8	5,2	5,9	8,2	4,2
Lounais-Suomi	3,7	4,5	6,6	2,4	5,0	5,6	7,4	4,1
Satakunta	4,0	5,1	4,6	2,4	4,7	5,6	5,2	3,4
Uusimaa-Häme	5,8	3,8	6,0	2,1	6,5	4,8	6,6	3,6
Pirkka-Häme	3,8	3,3	4,0	2,0	4,2	3,7	4,3	2,6
Itä-Häme	4,7	4,3	5,8	2,3	5,2	4,8	6,2	3,1
Etelä-Savo	3,4	4,9	4,3	2,0	3,6	5,1	4,5	2,4
Etelä-Karjala	3,3	5,9	5,9	2,7	3,9	6,3	6,3	3,4
Itä-Savo	4,8	5,8	5,8	2,8	5,0	5,9	5,9	3,1















ODC 905.2  
ISBN 951-40-0467-1  
ISSN 0015-5543

KUUSELA, K & 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 For.* 446:1—90.

The paper presents the results of the 7th National Forest Inventory in Finland for the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts. The field-work was carried out in 1977—79.

Authors' address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

ODC 905.2  
ISBN 951-40-0467-1  
ISSN 0015-5543

KUUSELA, K & 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 For.* 446:1—90.

The paper presents the results of the 7th National Forest Inventory in Finland for the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts. The field-work was carried out in 1977—79.

Authors' address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

ODC 905.2  
ISBN 951-40-0467-1  
ISSN 0015-5543

KUUSELA, K & 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 For.* 446:1—90.

The paper presents the results of the 7th National Forest Inventory in Finland for the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts. The field-work was carried out in 1977—79.

Authors' address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

ODC 905.2  
ISBN 951-40-0467-1  
ISSN 0015-5543

KUUSELA, K & 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 For.* 446:1—90.

The paper presents the results of the 7th National Forest Inventory in Finland for the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry Board Districts. The field-work was carried out in 1977—79.

Authors' address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17, Finland.



- No 400 Metsänlannoitustutkimuksen tuloksia ja tehtäviä. Metsäntutkimuslaitoksen metsänlannoitustutkimuksen seminaari 15. 2. 1979.  
Results and tasks in forest fertilization research. Proceedings of the Finnish Forest Research Institute symposium on forest fertilization research 15. 2. 1979.
- No 401 Mielikäinen, Kari: Alaharvennusten vaikutus männikön tuotokseen ja arvoon.  
The influence of low thinnings on the wood production and value of a pine stand.
- No 402 Sepponen, Pentti, Lähde, Erkki & Roiko-Jokela, Pentti: Metsäkasvillisuuden ja maan fyysikaalisten ominaisuuksien välisestä suhteesta Lapissa.  
On the relationship of the forest vegetation and the soil physical properties in Finnish Lapland.
- No 403 Kanninen, Kaija, Uusvaara, Olli & Valonen, Paavo: Kokopuuraaka-aineen mittaaminen ja ominaisuudet.  
Measuring and properties of whole tree raw-material.
- No 404 Kaunisto, Seppo: Alustavia tuloksia palaturpeen kuivatuskentän ja suonpohjan metsityksestä.  
Preliminary results on afforestation of sod peat drying fields and peat cut-over areas.
- No 405 Sepponen, Pentti & Haapala, Heikki: Ojituksen vaikutuksesta turpeen kemiallisiin ominaisuuksiin.  
On the effect of drainage on the chemical properties of peat.
- No 406 Elovirta, Pertti: Metsätyövoiman allappysyvyys 1969—1977.  
Permanence of forest labour in Finland 1969—1977.
- No 407 Tiihonen, Paavo: Kasvun vaihtelu valtakunnan metsien 6. inventoinnin aineiston perusteella.  
Variation in tree growth in Finland based on the 6th National Forest Inventory.
- No 408 Lilja, Arja: Koivun siemenen sienet ja niiden patogeenisuus.  
Fungi on birch seeds and their pathogenicity.
- No 409 Kallio, Tauno & Häkkinen, Risto: Juurikäävän (*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.) ja *Phlebia gigantean* (Fr.) Donk vaikutus pelloille istutettujen kuusen, männyn, tervalepän ja rauduskoivun taimien pituuskasvuun ja elossapysymiseen.  
Effect of *Heterobasidion annosum* and *Phlebia gigantea* infection on the height growth and survival rate of *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Alnus glutinosa* and *Betula pendula* seedlings planted on old fields.
- No 410 Kärkkäinen, Matti: Kuitupuun kiintomittaus kourakasoissa.  
Measurement of solid volume of pulpwood grapple heaps.
- No 411 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1977—79.  
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1977—79.
- No 412 Raitio, Hannu: Boorin puutteesta aiheutuva männyn kasvuhäiriö metsitetyllä suopelolla. Oireiden kuvaus ja tulkinta.  
Growth disturbances of Scots pine caused by boron deficiency on an afforested abandoned peatland field. Description and interpretation of symptoms.
- No 413 Kellomäki, Seppo & Salmi, Juhani: Koivuvaneritukkien kuoren määrä.  
Bark quantity of birch logs.
- No 414 Paavilainen, Eero: Jatkolannoitus runsastyyppisillä rämeillä. Ennakkotuloksia.  
Refertilization on nitrogen-rich pine swamps. Preliminary results.
- No 415 Teivainen, Terttu: Eräiden viljeltyjen pajujen kelpaavuus peltomyyrälle (*Microtus agrestis* L.) ruokintakokeiden mukaan.  
Palatability of some cultivated willows to field voles (*Microtus agrestis* L.) in feeding trials.
- No 416 Velling, Pirkko: Puuaineen tiheys kahdessa rauduskoivun jälkeläiskokeessa.  
Wood density in two *Betula pendula* Roth progeny trials.
- No 417 Mattila, Eero: Kangasmaiden luppometsien ominaisuuksia Suomen poronhoitoalueella 1976—1978.  
Characteristics of the mineral soil forests with arboreal lichens (*Alectoria*, *Bryoria* and *Usnea* spp.) in the Finnish reindeer management area, 1976—1978.
- 1980 No 418 Hakkila, Pentti & Kalaja, Hannu: Harvesting fuel chips with the Pallari swath harvester.  
Polttopuun korjuu Pollarin leikkuuhakurilla.
- No 419 Kinnunen, Kaarlo & Lemmetyinen, Markku: Paakkukoon vaikutus männyn taimien alkukehitykseen  
Initial development of containerized pine seedlings as affected by the size of earth ball.
- No 420 Keipi, Kari & Laakkonen, Olavi: Päätehakkuikäisten metsiköiden urealannoituksen kannattavuusvertailuja.  
Profitability comparisons of urea fertilization in old stands.
- No 421 Lipas, Erkki & Levula, Teuvo: Urealannoitus eri vuodenaikoina.  
Urea fertilization at different times of the year.
- No 422 Weissenberg, Kim, von & Kurkela, Timo (Eds.): Proceedings of the meeting of the IUFRO Working Party S2.05—05, Resistance in pines to *Melampsora pinitorqua*, June 1979, Suonenjoki, Finland.  
IUFRO:n työryhmän S2.05—05, Versoruosteenkestävyys männynsä, kesäkuussa 1979 Suonenjoella pidetyn kokouksen esitelmät.
- No 423 Kylmänen, Pekka: Ennakkotuloksia nuorissa männyn siemenviljelyksissä syntyvän Pohjois-Suomi x Etelä-Suomi -kaukoristeytysiemenen käyttömahdollisuuksista.

- Preliminary results concerning usability of North Finland x South Finland hybrid seed born in young Scots pine seed orchards.
- No 424 Sievänen, Risto: A preliminary simulation model for annual photosynthetic production and growth in a short rotation plantation.  
Alustava lyhytkiertoviljelmän vuotuisen fotosynteesin tuotoksen ja kasvun simulointimalli.
- No 425 Kohmo, Ilkka: Metsiköiden kasvuprosentti Suomessa vuosina 1971—1976.  
Increment percentage of forest stands in Finland 1971—1976.
- No 426 Rautiainen, Olavi & Räsänen, Pentti K.: Männyn ja kuusen viljelytaimikoiden kehitys Itä-Savossa 1968—1976.  
Development of Scots pine and Norway spruce plantations in Itä-Savo in 1968—1976.
- No 427 Tiihonen, Paavo: ATK-karttamenetelmän kokeilu työkohteiden etsinnässä Pohjois-Savossa 1976—1978.  
Experimenting with the ADP-map method for locating working sites in northern Savo, East Finland, 1976—1978.
- No 428 Ryyränen, Leena: Männyn siemenen varastointi ja vanheneminen.  
Storage of Scots pine seed and seed ageing.
- No 429 Raivonen, Marjut & Leikola, Matti: Hakkuutähteiden poistamisen vaikutus istutettujen kuusen taimien alkukehitykseen.  
The influence of the removal of logging waste on the initial development of planted Norway spruce seedlings.
- No 430 Metsätalastollinen vuosikirja 1979.  
Yearbook of Forest Statistics 1979.
- No 431 Kyttälä, Timo: Puuston vaurioituminen harvennushakkuissa. — Kirjallisuustarkastelu.  
Stand damage during thinnings. — Literature review.
- No 432 Silfverberg, Klaus: Kuusen kasvuhäiriö ja hivenravinteet.  
Micronutritional growth disorder in Norway spruce.
- No 433 Hakmila, Pentti & Wójcik, Tomasz: Thinning young pine stands with the Makeri tractor in Poland.  
Makeri pientraktori nuoren männikön harvennuksessa Puolassa.  
Próba zastosowania ciągnika Makeri do pozyskiwania drewna w trzebieżach drzewostanów sosnowych w Polsce.
- No 434 Seppälä, Heikki, Kuuluvainen, Jari & Seppälä, Risto: Suomen metsäsektori tienhaarassa.  
Tutkimus Suomen metsäsektorin kehityksestä ja tulevaisuuden vaihtoehtoista.  
The Finnish forest sector at a cross road.
- No 435 Julkaisut 1979. Metsätutkimuslaitos.  
Abstracts of publications, 1979. The Finnish Forest Research Institute.
- No 436 Mattila, Eero & Kujala, Matti: Utsjoen, Inarin ja Enontekiön metsävarat 1978.  
Forest resources of Utsjoki, Inari and Enontekiö, North Finland, in 1978.
- No 437 Kurvinen, Pekka & Harstela, Pertti: Haketustyön ergonomia ja työn järjestely.  
Ergonomics and work organizing of chipping work.
- No 438 Nisula, Pentti: Neulasten pitolajuuden mittari.  
Needle retention gauge.
- No 439 Nisula, Pentti: Tutkimuksia kantoherbisidin levittämisestä raivaussahalla.  
Studies on stump herbicide spraying using a brush saw.
- No 440 Nisula Pentti: Näkökohtia polttohakkeen kuivaamisesta.  
Aspects of the drying of fuel chips.
- No 441 Kujala, Matti: Runkopuun kuorellisen tilavuuskasvun laskentamenetelmä.  
A calculation method for measuring the volume growth over bark of stemwood.
- No 442 Päivinen, Risto: Puiden läpimittajakauman estimointi ja siihen perustuva puustotun-  
nusten laskenta.  
On the estimation of the stem-diameter distribution and stand characteristics.
- No 443 Veijalainen, Heikki: Eräiden hivenlannoitteiden käyttökelpoisuus suometsien lannoit-  
uksessa. Neulasanalyysiin perustuva tarkastelu.  
Usability of some micronutrient fertilizers in peatland forests. Report basing on  
needle analysis.
- No 444 Tervonen, Markku & Issakainen, Jorma: Sarkaleveyden ja lannoituksen vaikutus män-  
nyn sädekasvun elpymiseen ohutturpeisella piensararämeellä.  
Effect of ditch spacing and fertilization on the revival of radial growth of Scots  
pine on shallow-peated small sedge bog.
- No 445 Huuri, Olavi: Juurten hienfosfaattikäsitelyn vaikutus männyn ja kuusen istutus-  
taimien alkukehitykseen kivennäismailla.  
Effect of milled rock phosphate root coating on the initial development of Scots  
pine and Norway spruce transplants on mineral soils.
- No 446 Kuusela, Kullervo & Salminen, Sakari: Ahvenanmaan maakunnan ja maan yhdeksän  
eteläisimmän piirimetsälautakunnan alueen metsävarat 1977—1979.  
Forest resources in the Province of Ahvenanmaa and the nine southernmost Forestry  
Board Districts in Finland 1977—1979.

Myynti — Available for sale at: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44, 00100 Helsinki 10, p. 17 341.  
Merkintä ODC tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää.