

# FOLIA FORESTALIA 274

METSÄNTUTKIMUSLAITOS·INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE·HELSINKI 1976

---

---

KULLERVO KUUSELA JA  
SAKARI SALMINEN

POHJOIS-KARJALAN METSÄVARAT  
VUOSINA 1973—74, ETELÄ-POHJANMAAN,  
VAASAN JA KESKI-POHJANMAAN VUONNA  
1974 SEKÄ KAINUUN JA POHJOIS-  
POHJANMAAN VUONNA 1975

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

- 1974 No 204 Pentti Hakkila & Hannu Kalaja: Oksaraaka-aineen kasaus Melroe Bobcat M-600 kuormaajalla.  
Bunching of branch raw material by Melroe Bobcat M-600 loader.
- No 205 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1971—73.  
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1971—73. 5,—
- No 206 Metsäntutkimuslaitoksen päätös puutavaran mittauksessa käytettävistä muuntoluvuista ja kuutioimistaulukoista 2 päivänä toukokuuta 1969 annetun päätöksen muuttamisesta.  
Skogsforskningsinstitutets beslut angående ändring av institutets beslut av den 2 maj 1969 om omvandlingskoefficienter och kuberingsstabeller för virkesmätning. 8,—
- No 207 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973.  
Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973. 4,—
- No 208 Tapani Hänninen: Harvennusemetsien puustoisuus ja hakkuumahdollisuudet Suomen eteläpuoliskossa.  
The stocking and cutting possibilities in the thinning and accretion forests in the southern half of Finland. 4,—
- No 209 Heikki Nikkilä: Ratapölkkytukkien kuutiointi.  
Measurement of railwaytie-logs. 1,50
- No 210 Hakkuutähteiden talteenoton seurannaisvaikutukset.  
By-effects of the harvesting of logging residues. 2,50.
- No 211 Paavo Tiihonen: Mäntypylväiden kuutioimismenetelmä.  
Eine Kubierungsmethode für Kiefernastholz 2,—
- No 212 Kaarlo Kinnunen, Juha Lind ja Erkki Lähde: Eri ajankohtina istutettujen männyn kennonaimien alkukehitys Pohjois-Suomessa.  
Initial development of Scots pine paper pot seedlings planted on different dates in northern Finland. 3,—
- No 213 Kullervo Etholén: Kaatoajankohdan vaikutus koivun ja haavan vesomiseen taimistonhoitoaloilla Pohjois-Suomessa.  
The effect of felling time on the sprouting of *Betula pubescens* and *Populus tremula* in the seedling stands in northern Finland. 2,—
- No 214 Veijo Heiskanen ja Jorma Riikonen: Tukkiin lajittelu sahaukseen kuoren päältä mitatun läpimitan perusteella.  
Sorting of logs according to the top diameter on bark. 4,—
- No 215 Pertti Harstela ja Sauli Takalo: Kokeita oksaraaka-aineen kuormauksesta ja kuljetuksesta.  
Experiments on loading and transportation of branch raw material. 1,50
- No 216 Gunnar Wilhelmsen: Puutavaran käsittely. 7,—
- No 217 Pentti Rikkonen: Koivuvaneritukkien kuutiointi. 1,50.  
Calculation of the volume of birch veneer logs.
- No 218 Pentti Nisula: Makroilmaston vaikutus varastoidun pinotavaran painoon.  
Effect of macroclimate on the weight of stored cordwood. 2,50
- No 219 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1972—74.  
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1972—74. 6,—
- No 220 Pentti Nisula: Eräs herbisidien levityslaite.  
An apparatus for the application of herbisides. 2,50
- 1975 No 221 Simo Penttilä ja Jouko Hämäläinen: Päiväänsio ja työn tuotos urakkapalkkaisessa istutustyössä 1972.  
Daily earnings and work output in piece rate planting in Finland 1972. 4,—
- No 222 Veli-Pekka Jarveläinen: Yksityismetsänomistajien metsätaloudellinen käyttäytyminen.  
Forestry behaviour of private forest owners in Finland. 20,—
- No 223 Jan Heino: Finlands stadsägda skogar betraktade speciellt ur friluftssynvinkel. 5,—
- No 224 Pentti Hakkila: Kanto- ja juuripuun kuoriprosentti, puuaineen tiheys ja asetoniutteitten määrä.  
Bark percentage, basic density, and amount of acetone extractives in stump and root wood. 1,50
- No 225 Metsätalastollinen vuosikirja 1973.  
Yearbook of forest statistics 1973.
- No 226 Bo Långström: Eräiden insektisidien testaus tukkimiehentäin, *Hylobius abietis* L. (Col., Curculionidae), tuhojen torjumiseksi.  
Testing of some insecticides for the control of damages caused by the large pine weevil, *Hylobius abietis* L. (Col., Curculionidae). 1,50
- No 227 Veijo Heiskanen: Kuitupuun latvaläpimitaan perustuva työmittausten menetelmä ("pölkky-menetelmä").  
A wage-payment measuring method based on pulpwood top diameter (Bolt method). 4,—
- No 228 Pentti Nisula: Liikkuva sadetuslaitteisto.  
Revolving Sprinkler. 3,—
- No 229 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikkonen: Sahatukkien todellisen kiintomitan määrittämismenetelmät.  
Methods for the measurement of softwood sawlogs. 3,—

Kullervo Kuusela – Sakari Salminen

POHJOIS-KARJALAN METSÄVARAT VUOSINA 1973–74, ETELÄ-POHJANMAAN,  
VAASAN JA KESKI-POHJANMAAN VUONNA 1974 SEKÄ KAINUUN JA  
POHJOIS-POHJANMAAN VUONNA 1975

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

ALKUSANAT

Valtakunnan metsien VI inventointi alkoi v. 1971 ja se etenee kuten V inventointikin piirimetsälautakuntien alueittain alkaen maan lounaisosasta. Kenttätyö tehtiin Pohjois-Karjalan piirimetsälautakunnan alueella vuosina 1973 ja 1974, Etelä- ja Keski-Pohjanmaan sekä Vaasan alueella vuonna 1974 ja Kainuun sekä Pohjois-Pohjanmaan alueella vuonna 1975. Koko maa saadaan arvioiduksi v. 1976.

Tutkittavien tunnusten osalta VI inventoinnin tuloksia on pyritty säilyttämään mahdollisimman tarkoin vertailukelpoisina V inventoin-

nin tulosten kanssa. Tärkeimmät vertailussa huomioon otettavat muutokset ovat kuutiomäärän arvioimisen menetelmän uusiminen ja puutavaralajien käsitteiden ajanmukaistaminen.

Tiedoista on keskitytty esittämään ne, jotka kuvaavat metsien käsittelyn aiheuttamaa metsävarojen muuttumista. V inventoinnin vastaviin tuloksiin verrattuna julkaisua on supistettu jättämällä pois sellaisia tunnuksia, jotka ovat luonteeltaan pysyviä kuten kasvupaikkatyyp-  
pien määrä.

Kullervo Kuusela

## SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
ALKUSANAT .....	1
SUMMARY .....	3
MAAN KUVAUS .....	4
PUUSTON KUVAUS .....	4
METSIKÖIDEN LAATU JA TOIMENPITEIDEN TARVE .....	5
VUOTUISEN KASVUN JA HAKKUUSUUNNITTEEN ARVIO .....	5
KIRJALLISUUS – REFERENCES .....	6
TAULUKOT – TABLES .....	7

## SUMMARY

### DESCRIPTION OF THE LAND

The land in the domain of the forestry is divided into the following classes.

*Forest land* is of potential quality of producing a mean annual increment of at least  $1 \text{ m}^3/\text{ha}$ , including bark, during a rotation of 100 years and under the most favorable stand conditions.

*Poorly productive land* will produce a mean annual increment of  $1.0\text{--}0.1 \text{ m}^3/\text{ha}$  defined as above.

*Waste land* will produce a mean annual increment of less than  $0.1 \text{ m}^3/\text{ha}$  defined as above.

*Roads, depots*, etc. are areas in the domain of forestry which are used for other purposes than for growing trees.

On the peat sites the following four quality classes are used: a swamp in natural state, ditched (recently drained), transforming (in an intermediate stage as a result of drainage) or transformed (in the final stage and in the fully producing conditions as a result of drainage).

New volume functions for the standing trees have been introduced in VI inventory started in 1971. They are based on the breast height diameter at 1.3 m from the ground. The volume estimate given by the new functions is approximately 3 per cent greater than the volume estimate of the earlier inventories.

The standing trees are divided into the portions of saw timber, pulp wood and cutting waste expressed in solid cubic metres, including bark.

The minimum and maximum dimensions of the conifer saw logs are as follows:

	pine	spruce
minimum diameter, cm	14	15
minimum length, m		3.9
maximum length of the lowest log, m		6.3
maximum length of the top log, m		6.0

The minimum top diameter of the pulp wood portion is 6 cm under bark and the minimum length 2 m.

The average bark percentage of the growing stock is 16.

Increment is estimated as an annual average during the 5 last years before the field work. The allowable drain is estimated on the basis of the sustained yield and the intensity of silviculture and forest improvement activity in 1973–75. The bark percentage of the increment and allowable drain is 13.5 for conifer species, 15 for deciduous species, 12 for conifer saw logs, 13 for deciduous saw and veneer logs and for pulp wood.

## MAAN KUVAUS

Pinta-alalaskelmien lähtökohtana ovat kenttätöiden ajankohtina maanmittaushallituksesta saadut kunnittaiset pinta-alat, joiden jakaantuminen maaluokkiin on arvioitu inventoinnissa.

*Metsämaalla* on puuston keskimääräinen vuotuinen kasvu suotuisimpien olosuhteiden vallitessa ja 100 vuoden kiertoaikaa käytettäessä vähintään 1 m<sup>3</sup>/ha kuorineen.

*Kitumaalla* on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä 1.0–0.1 m<sup>3</sup>/ha.

*Joutomaalla* on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä alle 0.1 m<sup>3</sup>/ha.

Tiet, varastot, jne. ovat metsätalouden teitä, varastoalueita ja muuta pinta-alaa, jota inventoinnin ajankohtana käytetään muuhun kuin puun kasvattamiseen.

Turvemailla (taulukko 3) erotetaan seuraavat ryhmät:

Luonnontilainen suo. Pintakasvillisuudesta yli 75 % on suokasvillisuutta.

Ojikko on ojitettu suo, jossa ojituksen vaikutusta ei ole vielä havaittavissa pintakasvillisuudessa eikä puustossa.

Muuttuma on aina metsämaata ja siinä on ojituksen vaikutus selvä, mutta pintakasvillisuudelle lyö alkuperäinen suotyyppi vielä leimansa.

Turvekangas on aina metsämaata ja pintakasvillisuus muistuttaa ojituksen vaikutuksesta jotain metsätyyppiä.

## PUUSTON KUVAUS

Vallitsevan puulajin perusteella suoritettujen metsikköluokituksen tulokset on esitetty taulukossa 4. Vallitseva puulaji käsittää suhteellisesti suurimman osuuden vallitsevan puujakson kuutiomäärästä, ts. ylispuut ja alikasvos eivät vaikuta luokitukseen. Taimistoissa se on kuitenkin puulaji, joka hoitotoimenpiteen jälkeen jää metsikköön vallitsevaksi.

Metsämaan metsiköiden ikärakenne ja ikäluokkien keskipohjapinta-ala ja keskikuutio on esitetty taulukoissa 5 a–f, jakaantuminen kehitysluokkiin taulukossa 6 ja ylispuuston sekä kehityskelpoisen alikasvosksen esiintyminen metsämaalla taulukossa 7. Hakkuumahdollisuuksien arvioimista varten tehty puuston kehitysluokkien yksityiskohtainen analyysi on taulukoissa 8 a–f.

Kuorellinen kuutiomäärä puulajeittain, niin keskikuutio kuin kokonaiskuutio metsä- ja kitumaalla on esitetty taulukossa 9 sekä puuston kokonaiskuutiomäärä ja sen jakaantuminen tärkeimpiin puutavaralajeihin taulukossa 10.

VI inventoinnissa otettiin käyttöön uudet kuutioimisfunktiot, joiden käyttäminen edellyttää, että rinnankorkeuslähimitta mitataan 1.3 m etäisyydeltä puun syntymäpisteestä, so. useimmiten maanpinnasta. Uusi menetelmä antaa kantoon asti käytettävissä olevalle runkopuulle n. 3 % suuremman kuutiomäärän kuin Ilvessalon taulukot. Uuden rinnankorkeuden kohdalla lähimitta on hieman suurempi kuin ylimmästä juurenniskasta 1.3 m:n päässä oleva lähimitta, mikä vaikuttaa sekä runkolukusarjaan että pohjapinta-alan arvioihin.

Puutavaralajeja koskevassa kuvauksessa on tapahtunut V inventoinnin tuloksien esittämiseen verrattuna muutoksia siten, että puuston kuutiomäärä on jaettu sahapuuhun, paperipuuhun ja hukkapuuhun. Aikaisemmin puusto oli jaettu myös ohutpuuhun. Lisäksi puutavaralajit ovat kuorellisena kiintokuutiometrinä aikaisempien teknillisten mittayksikköjen sijasta.

Havutukkiosuuden määrittämisen perusteena ovat Maataloustuottajien Keskusliiton Metsäval-

tuuskunnan ja Tukkiokeskuksen 1969–06–27 hyväksymät tukkien vähimmäisvaatimukset ”Järvi”-Suomessa hankintavuotena 1969/70 sekä seuraavat tukkien minimi- ja maksimit:

	mänty	kuusi
minimiläpimita, cm	14	15
minimipituus, m		3.9
tyvitukin maksimipituus, m		6.3
latvatukin maksimipituus, m		6.0

Lehtipuutukin, so. vaneritukin laatuvaatimukset perustuvat Maataloustuottajien Keskusliiton ja Koivukeskuksen sopimukseen 1970–07–15.

Tukkiosuuksien osalta on syytä korostaa sitä, että VI inventoinnin tuloksissa kuusitukin ja erityisesti lehtipuutukin osuus on laatuvaatimusten muutosten vuoksi selvästi suurempi

kuin V inventoinnin tuloksissa ja että näiden kahden inventoinnin tuloksissa havaittavat erot johtuvat sekä laatuvaatimusten ja määrittäminen menetelmien eroista että puuston rakenteen muutoksista.

Paperi(kuitu)puuosuuden minimimita kuoren alta on 6 cm ja niin, että rungosta tulee saada vähintään 2 m pitkä tämän läpimitan täyttävä pölkky ja että osuus päättyy silloin, kun runko saavuttaa minimimitan.

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

Taulukossa 11 on esitetty puulajien osuudet runkoluvusta, pohjapinta-alasta ja kuutiomäärästä metsämaalla. Puiden lukuun sisältyvät kaikki rinnankorkeusläpimitaltaan vähintään 2.5 cm täyttävät rungot. Runkolukusarjan rakenne on esitetty taulukoissa 12 ja 13 sekä tukkipuiden osalta taulukossa 14.

## METSIKÖIDEN LAATU JA TOIMENPITEIDEN TARVE

Metsiköiden metsänhoidollinen laatu on kuvattu taulukossa 15. Luokituksessa kehityskelpoisten ryhmässä on uusi luokka ”vajaa-puustoinen”, johon sisältyvät kaikki ne metsiköt, joissa puuston tiheys on kasvua selvästi alentavasti liian pieni, mutta ei kuitenkaan niin pieni, että metsikkö olisi vajaatuottoinen. Aikaisemmasta luokituksesta on poistettu ”harsien harvennettu” ja ”lepoa tarvitseva”.

Metsikön perustamistapa ja arvio epäonnistuneista metsänviljelyaloista on taulukossa 16, viimeisestä hakkuusta kulunut aika taulukossa 17, viimeksi kuluneen vuoden aikana suoritettun hakkuun laatu taulukossa 18, hoitotöiden tarpeellisuus taulukossa 19 ja ojitustoiminnan tarpeellisuus taulukossa 20.

## VUOTUISEN KASVUN JA HAKKUUSUUNNITTEEN ARVIO

Kuorettoman runkopuun kasvun arvio kenttätöitä edeltäneen 5 kasvukauden keskiarvona ja suurimman kestävän hakkuusuunnitteen arvio sekä se puutavaralajeittain ovat taulukossa 21.

Suunnitteen puutavaralajit ovat muuten samakäsitteiset kuin pystypuuston puutavaralajit paitsi, että hukkapuu käsittää metsään jäävän hakkuutähteen, raivaus- ja perkauspuiden sekä luonnonpoistuman suhteellisesti niin suurina kuin ne ovat poistumatutkimusten tuloksissa.

Suunnitteessa ja kasvussa kuoriprosentti on 14, havupuilla noin 13.5 ja lehtipuilla 15. Havupuutukin keskimääräinen kuoriprosentti on 12, lehtipuutukin 13 ja kuitupuun 13. Kuoriprosentit ovat likimääräisiä arvioita.

Suunnite edellyttää, että kaikki taloustoiminnan piirissä olevat metsät ovat tehokkaan tuotannon mukaisessa käytössä. On mahdollista, että ympäristön hoidon tavoitteisiin pyrkiminen pienentää todellista hakkuumäärää suun-

nitteeseen verrattuna. Taajamien ja kesäasuntojen välittömässä läheisyydessä ja varsinaisilla ulkoilualueilla sijaitseville metsille tehtyjen käsitteleyhdytysten perusteella on inventointitutkimusten yhteydessä arvioitu suunnitteen suojeluvähennys, joka on tässä käsiteltävien piirimetsälautakuntien alueella:

	mänty	kuusi milj. m <sup>3</sup>	lehtipuu kuorineen	yhteen- sä
Pohjois-Karjala	0.01	0.01	0.01	0.03
Etelä-Pohjanmaa	0.01	—	—	0.01
Vaasa	—	0.01	0.01	0.02
Keski-Pohjanmaa	0.01	—	—	0.01
Kainuu	0.03	0.03	0.02	0.08
Pohjois-Pohjanmaa	0.01	0.01	—	0.02

## KIRJALLISUUS — REFERENCES

- KUUSELA, KULLERVO. 1964. Increment-drain forecast for a large forest area. Seloste: Kasvun ja poistuman ennuste suurelle metsäalueelle. Acta forestalia fennica 77.5.
- KUUSELA, KULLERVO. 1965. Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen metsävarat vuoden 1963 koeinventoinnin tulosten mukaan. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963. FF 8.
- KUUSELA, KULLERVO. 1966. A basal area method in forest inventory. Seloste: Pohjapinta-alakeskipuumenetelmä metsän inventoinnissa. MTJ 61.2.
- KUUSELA, KULLERVO. 1966a. Ålands skogar 1963–64. FF 21.
- KUUSELA, KULLERVO. 1966b. Skogarna på Helsingfors och Vasa skogsvårdsnämndens områden och på Åland. Skogsbruket nr 6. Helsingfors.
- KUUSELA, KULLERVO. 1967. Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-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. FF 27.
- KUUSELA, KULLERVO ja SALMINEN, SAKARI. 1969. The 5th National Forest Inventory in Finland. MTJ 69.4.
- KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 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. FF 42.
- KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1969. Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. FF 62.
- KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1971. Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsävarat vuosina 1969–70. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa, Koillis-Suomi and Lappi in 1969–70. FF 110.
- KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1974. 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, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971–72. FF 191.
- KUUSELA, KULLERVO ja SALOVAARA, ALLI. 1974. 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. FF 207.
- Valtakunnan metsien inventoinnin kenttätyön ohjeet. 1971. Metsäntutkimuslaitos. Metsänarvioimisen tutkimusosasto. Moniste.
- FF = Folia Forestalia  
MTJ = Metsäntutkimuslaitoksen julkaisuja



Taulukko 1. Maaluokat. - Table 1. Land classes.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Metsätalouden maa - Land of forestry					Muu maa <i>Other land</i>	Maa-ala yhteensä <i>Total land area</i>
	Metsämaa <i>Forest land</i>	Kitumaa <i>Poorly produc- tive land</i>	Joutomaa <i>Waste land</i>	Tiet, va- rastot, jne. <i>Roads, depots, etc.</i>	Yhteensä <i>Total</i>		
	1000 ha ja % - 1000 ha and per cent						
Pohjois- Karjala	1 368 77.8	115 6.5	69 3.9	5 0.3	1 557 88.5	203 11.5	1 760 100.0
Etelä- Pohjanmaa	883 60.8	120 8.3	78 5.4	4 0.2	1 085 74.7	368 25.3	1 453 100.0
Vaasa	445 66.2	40 6.0	24 3.6	2 0.3	511 76.1	160 23.9	671 100.0
Keski- Pohjanmaa	677 61.9	149 13.7	91 8.3	2 0.2	919 84.1	174 15.9	1 093 100.0
Kainuu	1 627 74.9	306 14.1	138 6.3	7 0.3	2 078 95.6	98 4.4	2 176 100.0
Pohjois- Pohjanmaa	1 472 61.0	383 15.9	348 14.4	4 0.2	2 207 91.5	206 8.5	2 413 100.0

Taulukko 2. Metsätalouden maaluokkien suhteelliset alat.  
Table 2. Proportional areas of land classes of forestry.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Metsämaa <i>Forest land</i>	Kitumaa <i>Poorly pro- ductive land</i>	Joutomaa <i>Waste land</i>	Tiet, varas- tot, jne. <i>Roads, depots, etc.</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	% alasta - Per cent of area				
Pohjois- Karjala	87.9	7.4	4.4	0.3	100.0
Etelä- Pohjanmaa	81.4	11.1	7.2	0.3	100.0
Vaasa	87.0	7.9	4.7	0.4	100.0
Keski- Pohjanmaa	73.6	16.3	9.9	0.2	100.0
Kainuu	78.3	14.7	6.6	0.4	100.0
Pohjois- Pohjanmaa	66.7	17.4	15.7	0.2	100.0

Taulukko 3. Turvemaiden ojitustilanne.  
Table 3. Peat land drainage situation.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Luonnon- tilainen <i>In natural state</i>		Ojikko <i>Ditched</i>		Muuttuma <i>Trans- forming</i>		Turvekangas <i>Transformed</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Pohjois- Karjala	214	40.0	138	25.7	142	26.4	43	7.9	537	100.0
Etelä- Pohjanmaa	180	35.6	125	24.7	147	29.0	54	10.7	506	100.0
Vaasa	66	45.0	23	15.4	37	25.4	21	14.2	147	100.0
Keski- Pohjanmaa	203	41.4	131	26.7	116	23.6	41	8.3	491	100.0
Kainuu	450	48.8	243	26.4	178	19.3	50	5.5	921	100.0
Pohjois- Pohjanmaa	705	53.6	299	22.8	238	18.1	73	5.5	1 315	100.0

Taulukko 4. Puulajien vallitsevuus. - Table 4. Dominance of tree species.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Maaluokka <i>Land class</i>	Puu- ton <i>Tree- less</i>	Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>						Pinta- ala yh- teensä <i>Total area 1000 ha</i>
			Mänty <i>Pine</i>	Kuusi <i>Spruce</i>	Koivu <i>Birch</i>	Haapa <i>Aspen</i>	Leppä <i>Alder</i>	Yht. <i>Total</i>	
			% alasta - <i>Per cent of area</i>						
Pohjois- Karjala	Metsämaa <i>Forest land</i>	4.1	55.3	31.6	6.7	0.1	2.2	100.0	1 368
	Kitumaa <i>Poorly pro- duct. land</i>	1.5	94.3	1.4	1.9	0.1	0.8	100.0	115
Etelä Pohjanmaa	"-	2.7	67.4	23.6	5.8	0.2	0.3	100.0	883
		1.3	95.3	0.2	3.2	-	-	100.0	120
Vaasa	"-	4.7	43.5	42.0	7.2	0.3	2.3	100.0	445
		0.9	86.1	2.7	7.3	-	3.0	100.0	40
Keski- Pohjanmaa	"-	4.4	68.9	17.8	7.9	0.3	0.7	100.0	677
		1.8	94.0	0.4	3.5	-	0.3	100.0	149
Kainuu	"-	6.0	67.4	21.8	4.4	0.1	0.3	100.0	1 627
		1.0	92.3	2.8	3.9	-	0.0	100.0	306
Pohjois- Pohjanmaa	"-	4.4	72.0	16.0	7.0	0.2	0.4	100.0	1 472
		1.7	91.5	1.9	4.8	-	0.1	100.0	383

Taulukko 5a. Metsämaan metsiköiden ikärakenne ja keskipohjapinta-ala sekä keskikuutio ikäluokittain Pohjois-Karjalan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 5a. The age structure of the stands, mean basal area and mean volume by age classes on forest land in the Forestry Board District of Pohjois-Karjala.

Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>	Puuton <i>Tree-less</i>	Ikäluokka, vuotta <i>Age class, years</i>								Yhteensä <i>Total</i>
		10	30	50	70	90	110	130	150+	
% pinta-alasta - <i>Per cent of area</i>										
Mänty-Pine		30.6	16.1	15.1	15.5	10.4	5.5	4.2	2.6	100.0
Kuusi-Spruce		15.5	8.0	16.3	28.2	16.0	8.9	4.6	2.5	100.0
Lehtip.- <i>Dec. sp.</i>		12.6	25.1	26.4	28.3	6.7	0.7	0.2	-	100.0
Yhteensä <i>Total</i>	4.1	23.0	13.7	15.9	20.0	11.4	5.9	3.8	2.2	100.0
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		1.5	5.4	12.7	17.6	18.9	15.5	12.4	21.4	10.0
Kuusi-Spruce		4.5	8.7	17.7	19.5	19.3	18.9	19.7	22.1	16.0
Lehtip.- <i>Dec. sp.</i>		2.7	8.7	15.7	19.6	22.4	20.7	10.0	-	13.8
Keskikuutio kuorineen, m <sup>3</sup> /ha - <i>Mean volume, incl. bark, m<sup>3</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		8	26	79	128	153	123	135	166	71
Kuusi-Spruce		24	47	119	141	143	134	143	168	112
Lehtip.- <i>Dec. sp.</i>		11	40	101	151	183	139	67	-	94

Taulukko 5b. Metsämaan metsiköiden ikärakenne ja keskipohjapinta-ala sekä keskikuutio ikäluokittain Etelä-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 5b. The age structure of the stands, mean basal area and mean volume by age classes on forest land in the Forestry Board District of Etelä-Pohjanmaa.

Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>	Puuton <i>Tree-less</i>	Ikäluokka, vuotta <i>Age class, years</i>								Yhteensä <i>Total</i>
		10	30	50	70	90	110	130	150+	
% pinta-alasta - <i>Per cent of area</i>										
Mänty-Pine		18.7	14.6	16.8	21.0	17.5	8.6	2.2	0.6	100.0
Kuusi-Spruce		2.4	8.5	17.0	34.0	24.7	11.0	2.1	0.3	100.0
Lehtipuut <i>Deciduous</i>		9.1	30.9	32.6	20.0	6.3	1.1	-	-	100.0
Yhteensä <i>Total</i>	2.7	13.8	13.7	17.3	23.4	18.1	8.5	2.0	0.5	100.0
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		1.6	6.4	13.3	14.5	14.1	12.8	14.5	22.0	10.5
Kuusi-Spruce		7.1	9.5	17.6	18.8	18.8	16.4	14.2	10.7	17.1
Lehtip.- <i>Dec. sp.</i>		1.8	6.9	15.1	15.4	18.5	17.0	-	-	11.6
Keskikuutio kuorineen, m <sup>3</sup> /ha - <i>Mean volume, incl. bark, m<sup>3</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		7	31	78	92	94	87	101	173	65
Kuusi-Spruce		46	53	111	131	137	119	105	84	118
Lehtip.- <i>Dec. sp.</i>		6	20	87	94	125	75	-	-	66

Taulukko 5c. Metsämaan metsiköiden ikärakenne ja keskipohjapinta-ala sekä keskikuutio ikäluokittain Vaasan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 5c. The age structure of the stands, mean basal area and mean volume by age classes on forest land in the Forestry Board District of Vaasa.

Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>	Puuton <i>Treeless</i>	Ikäluokka, vuotta <i>Age class, years</i>								Yhteensä <i>Total</i>
		10	30	50	70	90	110	130	150+	
% pinta-alasta - <i>Per cent of area</i>										
Mänty-Pine		29.8	11.9	11.4	18.6	14.5	10.0	3.3	0.5	100.0
Kuusi-Spruce		4.7	9.4	12.4	33.1	25.0	11.3	3.3	0.8	100.0
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		6.4	34.5	38.7	15.5	4.9	-	-	-	100.0
Yhteensä <i>Total</i>	4.7	15.7	12.4	13.9	23.5	17.3	9.2	2.8	0.5	100.0
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		1.3	6.7	12.9	15.0	14.6	13.8	14.3	22.0	9.5
Kuusi-Spruce		7.0	11.0	17.6	20.0	20.7	20.2	19.9	22.0	18.4
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		3.8	11.2	12.2	12.2	8.0	-	-	-	11.1
Keskikuutio kuorineen, m <sup>3</sup> /ha - <i>Mean volume, incl.bark, m<sup>3</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		7	33	87	99	97	98	101	169	61
Kuusi-Spruce		37	56	109	134	148	142	142	149	124
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		12	48	66	68	47	-	-	-	56

Taulukko 5d. Metsämaan metsiköiden ikärakenne ja keskipohjapinta-ala sekä keskikuutio ikäluokittain Keski-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 5d. The age structure of the stands, mean basal area and mean volume by age classes on forest land in the Forestry Board District of Keski-Pohjanmaa.

Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>	Puuton <i>Treeless</i>	Ikäluokka, vuotta <i>Age class, years</i>								Yhteensä <i>Total</i>
		10	30	50	70	90	110	130	150+	
% pinta-alasta - <i>Per cent of area</i>										
Mänty-Pine		21.0	22.4	21.0	16.0	9.6	6.9	2.4	0.7	100.0
Kuusi-Spruce		6.8	7.2	19.1	37.0	16.6	9.0	3.3	1.0	100.0
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		4.4	28.8	41.7	18.3	4.8	1.5	0.5	-	100.0
Yhteensä <i>Total</i>	4.4	16.0	19.3	21.6	19.2	10.0	6.5	2.3	0.7	100.0
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		1.2	5.1	11.7	14.3	12.5	14.7	14.6	11.1	8.8
Kuusi-Spruce		7.0	9.7	14.7	17.0	17.6	17.8	18.9	17.5	15.6
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		2.9	8.1	13.7	16.1	11.0	17.3	18.0	-	12.0
Keskikuutio kuorineen, m <sup>3</sup> /ha - <i>Mean volume, incl.bark, m<sup>3</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		6	24	64	86	74	94	105	70	50
Kuusi-Spruce		35	51	83	109	116	119	128	109	98
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		10	36	70	95	68	104	142	-	63

Taulukko 5e. Metsämaan metsiköiden ikärakenne ja keskipohjapinta-ala sekä keskikuutio ikäluokittain Kainuun piirimetsälautakunnan alueella.

Table 5e. The age structure of the stands, mean basal area and mean volume by age classes on forest land in the Forestry Board District of Kainuu.

Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>	Puuton <i>Tree-less</i>	Ikäluokka, vuotta <i>Age class, years</i>								Yhteensä <i>Total</i>
		10	30	50	70	90	110	130	150+	
% pinta-alasta - <i>Per cent of area</i>										
Mänty-Pine		22.1	16.2	13.2	8.4	11.4	13.6	8.1	7.0	100.0
Kuusi-Spruce		3.1	3.7	3.1	6.6	14.1	19.6	21.5	28.3	100.0
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		4.9	27.2	25.6	24.4	13.8	2.9	0.4	0.8	100.0
Yhteensä <i>Total</i>	6.0	15.9	13.1	10.8	8.3	11.4	13.5	10.1	10.9	100.0
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		0.8	3.3	7.0	11.7	15.5	15.9	16.0	16.7	9.0
Kuusi-Spruce		2.1	4.9	9.1	14.3	17.9	19.3	20.5	20.5	18.0
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		2.6	5.0	9.3	12.0	13.0	15.7	22.0	11.0	9.2
Keskikuutio kuorineen, m <sup>3</sup> /ha - <i>Mean volume, incl.bark, m<sup>3</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		4	15	34	69	103	114	118	122	59
Kuusi-Spruce		12	22	47	82	114	122	133	137	116
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		9	20	46	68	72	93	11	47	47

Taulukko 5f. Metsämaan metsiköiden ikärakenne ja keskipohjapinta-ala sekä keskikuutio ikäluokittain Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 5f. The age structure of the stands, mean basal area and mean volume by age classes on forest land in the Forestry Board District of Pohjois-Pohjanmaa.

Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>	Puuton <i>Tree-less</i>	Ikäluokka, vuotta <i>Age class, years</i>								Yhteensä <i>Total</i>
		10	30	50	70	90	110	130	150+	
% pinta-alasta - <i>Per cent of area</i>										
Mänty-Pine		15.4	20.9	21.2	15.4	12.0	8.7	3.6	2.8	100.0
Kuusi-Spruce		2.3	5.2	6.6	18.2	21.6	17.6	11.3	17.2	100.0
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		2.3	22.4	31.8	28.3	11.4	2.9	0.6	0.3	100.0
Yhteensä <i>Total</i>	4.4	11.6	17.5	18.7	16.1	13.0	9.4	4.5	4.8	100.0
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha - <i>Mean basal area, m<sup>2</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		1.0	3.8	8.0	11.4	12.7	12.8	13.7	13.6	7.9
Kuusi-Spruce		7.2	5.3	10.6	13.7	16.0	15.7	17.5	16.6	14.7
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		4.3	6.9	9.6	12.6	11.2	15.4	6.3	6.0	10.1
Keskikuutio kuorineen, m <sup>3</sup> /ha - <i>Mean volume, incl.bark, m<sup>3</sup>/ha</i>										
Mänty-Pine		5	16	38	61	74	79	88	92	43
Kuusi-Spruce		36	24	51	76	92	93	106	106	86
Lehtip.- <i>Dec.sp.</i>		17	26	43	63	57	92	44	29	47

Taulukko 6. Metsämaan metsiköt kehitysluokittain.

Table 6. Development class distribution of the stands on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Kehitysluokka - <i>Development class</i>								Yhteensä
	1	2	3	4	5	6	7	8	<i>Total</i>
	1000 ha ja % - <i>1000 ha and per cent</i>								
Pohjois- Karjala	60 4.4	189 13.8	245 17.9	257 18.8	249 18.2	170 12.5	35 2.5	163 11.9	1 368 100.0
Etelä- Pohjanmaa	37 4.2	68 7.7	134 15.2	236 26.7	189 21.4	95 10.7	43 4.9	81 9.2	883 100.0
Vaasa	24 5.4	39 8.7	54 12.2	79 17.8	102 22.8	62 14.0	25 5.7	60 13.4	445 100.0
Keski- Pohjanmaa	33 4.9	71 10.4	139 20.6	184 27.1	105 15.5	43 6.4	21 3.2	81 11.9	677 100.0
Kainuu	118 7.3	204 12.5	322 19.8	215 13.2	268 16.4	252 15.5	52 3.2	196 12.1	1 627 100.0
Pohjois- Pohjanmaa	77 5.2	133 9.0	401 27.2	362 24.6	159 10.8	104 7.1	48 3.3	188 12.8	1 472 100.0

1 = Aukea uudistusala tai siemenpuusto - *Open area or seed tree stand*2 = Pieni taimisto - *Small seedling stand*3 = Taimisto tai riukuasteen metsikkö - *Seedling or sapling stand*4 = Nuori kasvatusmetsikkö - *Young thinning stand*5 = Varttunut kasvatusmetsikkö - *Thinning stand in advanced state*6 = Uudistuskypsä metsikkö - *Mature stand*7 = Suojuspuumetsikkö - *Shelterwood stand*8 = Vajaatuottoinen metsikkö - *Low-yielding stand*

Taulukko 7. Ylispuusto ja kehityskelpoinen alikasvos metsämaan metsiköissä.

Table 7. Standards and usable undergrowth in the stands on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Ylispuustoa - <i>Standards</i>		Alikasvosta - <i>Undergrowth</i>	
	1000 ha	% metsämaan alasta <i>Per cent of forest land area</i>	1000 ha	% metsämaan alasta <i>Per cent of forest land area</i>
Pohjois- Karjala	74	5.4	26	1.9
Etelä- Pohjanmaa	43	4.8	24	2.7
Vaasa	30	6.8	11	2.6
Keski- Pohjanmaa	38	5.7	8	1.2
Kainuu	58	3.6	11	0.6
Pohjois- Pohjanmaa	80	5.4	21	1.4

Taulukko 8a<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain mäntyvaltaisissa metsiköissä Pohjois-Karjalan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8a<sub>1</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by pine in the Forestry Board District of Pohjois-Karjala.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	0.5	17.7	27.1	20.0	15.9	11.3	3.5	4.0	100.0
Boniteetti-indeksi, Site index, m <sup>3</sup> /ha <sup>1)</sup>	2.7	2.6	2.3	2.3	3.0	3.1	2.5	2.7	2.6
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	110	8	23	54	75	105	110	107	51
Keskipohjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	5.0	0.9	3.2	12.1	20.2	21.7	9.4	13.4	10.0
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:									
Mänty-Pine	23.2	21.2	9.6	13.2	22.2	27.5	27.0	27.8	20.3
Kuusi-Spruce	8.8	11.9	9.9	12.1	16.3	17.7	15.8	16.9	15.8
Lehtipuut- Deciduous	27.0	13.1	9.1	11.2	16.8	19.2	15.6	14.5	15.3
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	30	3	11	58	122	130	67	66	55
Kuusi-Spruce	3	1	1	5	18	28	5	20	8
Lehtipuut- Deciduous	2	2	2	5	16	21	5	13	8
Yhteensä-Total	35	6	14	68	156	179	77	99	71
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	58	7	5	9	18	41	32	87	17
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	42	3	5	30	34	46	48	4	20
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	90	90	61	48	13	20	9	63

1) Indeksi on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8a<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain kuusivaltaisissa metsiköissä Pohjois-Karjalan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8a<sub>2</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Pohjois-Karjala.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	0.0	11.5	8.7	23.2	26.5	15.9	1.8	12.4	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	3.6	3.9	3.4	3.2	3.5	3.3	3.6	3.1	3.4
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	95	8	25	60	74	99	94	94	66
Keskipohjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	8.0	4.0	6.2	17.5	21.7	20.9	12.6	14.5	16.0
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:									
Mänty-Pine	-	19.3	17.2	21.0	25.5	28.4	32.6	27.7	25.0
Kuusi-Spruce	17.2	16.4	11.2	15.1	20.3	22.3	27.2	19.7	19.5
Lehtipuut- Deciduous	11.0	11.5	11.5	15.2	18.2	21.4	14.7	17.9	16.6
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	4	4	14	21	21	5	14	15
Kuusi-Spruce	40	2	13	72	115	118	86	66	77
Lehtipuut- Deciduous	7	15	15	23	21	23	10	21	20
Yhteensä-Total	47	21	32	109	157	162	101	101	112
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	100	13	22	27	24	39	57	80	34
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	18	9	30	34	48	37	13	29
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	69	69	43	42	13	6	7	37

1) Indeksi on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.



Taulukko 8a<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Pohjois-Karjalan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8a<sub>3</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by deciduous in the Forestry Board District of Pohjois-Karjala.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	0.1	4.4	2.1	4.1	11.4	13.0	0.2	64.7	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	-	4.1	3.4	3.7	3.8	3.7	3.6	3.6	3.7
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	5	21	49	66	76	75	44	49
Keskipojhjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	0.5	11.6	14.7	21.6	23.5	10.0	11.6	13.8
Keskiläpimitta, cm:									
Mänty-Pine	-	-	11.0	22.3	26.1	26.5	45.0	21.4	23.6
Kuusi-Spruce	-	-	-	17.4	19.3	20.3	-	19.8	19.7
Lehtipuut- Deciduous	-	9.3	5.6	13.5	19.7	23.1	35.8	14.1	16.6
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	-	2	7	21	31	15	10	13
Kuusi-Spruce	-	-	-	11	26	30	-	7	12
Lehtipuut- Deciduous	-	2	39	75	122	129	69	53	69
Yhteensä-Total	-	2	41	93	169	190	84	70	94
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	-	20	12	41	54	100	67	57
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	6	-	76	14	41	-	15	20
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	94	80	12	45	5	-	18	23

1) Indeksii on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8b<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain mäntyvaltaisissa metsiköissä Etelä-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8b<sub>1</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by pine in the Forestry Board District of Etelä-Pohjanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	2.3	10.8	20.1	29.7	19.8	9.4	5.5	2.4	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	2.4	2.4	2.1	2.2	2.7	2.5	2.4	2.4	2.4
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	93	7	25	60	78	101	92	90	58
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	2.6	0.9	3.8	13.0	17.5	16.9	8.7	9.9	10.5
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:									
Mänty-Pine	22.8	17.1	9.4	13.2	20.0	22.8	23.2	20.6	17.4
Kuusi-Spruce	13.0	5.9	12.2	12.6	16.4	18.2	18.8	16.1	15.5
Lehtipuut Deciduous	5.6	7.4	7.2	9.6	11.7	13.8	12.4	11.4	10.6
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	16	4	13	56	90	96	51	46	51
Kuusi-Spruce	1	0	1	7	18	17	6	13	8
Lehtipuut- Deciduous	1	1	3	8	11	9	5	7	6
Yhteensä-Total	18	5	17	71	119	122	62	66	65
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	12	13	9	13	19	55	28	79	20
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	66	6	3	31	33	41	54	4	26
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	22	80	88	56	48	4	18	17	54

1) Indeksi on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8b<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain kuusivaltaisissa metsiköissä Etelä-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8b<sub>2</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated spruce in the Forestry Board District of Etelä-Pohjanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	1.3	6.6	25.8	33.0	18.2	4.8	10.3	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	-	3.2	3.4	3.1	3.4	3.3	3.4	3.0	3.2
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	12	27	60	75	96	89	75	73
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	7.4	8.0	17.3	21.3	18.9	10.6	11.3	17.1
Keskiläpimitta, cm:									
Mänty-Pine	-	-	21.8	19.4	22.6	24.8	29.1	19.2	22.0
Kuusi-Spruce	-	24.5	12.6	14.2	19.1	22.4	24.3	16.4	18.7
Lehtipuut- Deciduous	-	14.9	11.4	12.2	15.4	15.8	14.7	7.7	13.7
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	-	9	17	18	18	4	11	16
Kuusi-Spruce	-	4	18	71	114	115	64	53	87
Lehtipuut- Deciduous	-	42	18	17	19	12	12	6	15
Yhteensä-Total	-	46	45	105	151	145	80	70	118
Hakuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	29	40	26	20	40	41	79	35
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	8	32	29	54	44	4	32
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	71	52	42	51	6	15	17	33

1) Indeksii on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8b<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Etelä-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8b<sub>3</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by deciduous in the Forestry Board District of Etelä-Pohjanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	1.3	2.2	8.9	3.9	2.0	0.6	81.1	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	-	3.8	3.3	3.1	3.5	3.3	2.8	2.9	3.0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	5	15	44	50	87	70	47	47
Keskipohjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	-	5.5	18.7	27.0	18.0	13.0	11.1	11.6
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:									
Mänty-Pine	-	-	6.0	14.8	21.5	27.4	25.0	17.1	17.5
Kuusi-Spruce	-	-	-	16.0	17.2	26.3	-	15.0	16.6
Lehtipuut- Deciduous	-	-	4.2	10.2	15.3	22.1	17.3	11.7	12.0
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	-	2	22	16	30	14	11	12
Kuusi-Spruce	-	-	-	2	35	26	-	4	5
Lehtipuut- Deciduous	-	-	18	77	131	88	79	47	49
Yhteensä-Total	-	-	20	101	182	144	93	62	66
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	-	-	56	50	80	50	67	65
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	-	22	-	20	50	13	13
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	100	100	22	50	-	-	20	22

1) Indeksi on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8c<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain mäntyvaltaisissa metsiköissä Vaasan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8c<sub>1</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by pine in the Forestry Board District of Vaasa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	1.7	18.0	18.8	20.5	18.8	10.2	9.5	2.5	100.0
Boniteetti-indeksi <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	2.2	2.6	2.5	2.3	2.6	2.6	2.4	2.6	2.5
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	104	7	22	58	75	101	93	97	54
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	2.7	0.6	3.5	11.3	18.8	20.5	8.8	10.9	9.5
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:									
Mänty-Pine	31.9	24.5	10.8	13.2	19.9	24.1	24.3	25.6	19.3
Kuusi-Spruce	-	15.9	10.4	13.0	16.8	18.0	17.3	18.1	16.5
Lehtipuut- Deciduous	8.3	11.4	8.4	9.5	12.2	11.7	14.9	13.8	10.9
Keskikuuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	17	2	10	45	94	102	54	39	45
Kuusi-Spruce	-	1	2	6	23	34	5	26	10
Lehtipuut- Deciduous	3	1	4	9	10	10	5	9	6
Yhteensä-Total	20	4	16	60	127	146	64	74	61
Hakkuun tarve: Need of cutting									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	27	9	15	7	23	37	45	90	22
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	46	5	9	20	24	49	25	5	19
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	27	86	76	73	53	14	30	5	59

1) Indeksii on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8c<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain kuusivaltaisissa metsiköissä Vaasan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8c<sub>2</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Vaasa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	2.1	8.8	18.2	34.1	22.7	3.6	10.5	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	-	2.9	3.3	3.1	3.3	3.2	3.5	2.7	3.2
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	11	26	56	75	98	82	82	73
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	5.0	9.0	17.3	22.5	22.0	10.7	12.5	18.4
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:									
Mänty-Pine	-	21.1	18.6	20.5	23.4	27.9	25.3	22.1	24.3
Kuusi-Spruce	-	16.6	11.9	13.3	18.7	20.8	22.8	16.9	18.5
Lehtipuut- Deciduous	-	14.6	10.1	12.3	16.9	16.9	12.9	12.8	14.2
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	8	3	6	16	17	6	14	13
Kuusi-Spruce	-	9	9	60	118	127	54	54	89
Lehtipuut- Deciduous	-	14	33	31	22	17	17	11	22
Yhteensä-Total	-	31	45	97	156	161	77	79	124
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	22	41	44	32	54	41	91	46
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	14	8	25	37	38	41	3	29
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	64	51	31	31	8	18	6	25

1) Indeksi on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8c<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Vaasan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8c<sub>3</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by deciduous in the Forestry Board District of Vaasa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	0.2	3.3	12.0	2.8	0.8	0.4	80.5	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	-	4.1	3.6	3.2	3.4	-	3.4	3.1	3.2
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	5	20	45	60	-	55	48	46
Keskipohjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	-	4.3	16.4	5.0	-	2.0	10.9	11.1
Keskiläpimitta, cm:									
Mänty-Pine	-	-	7.0	16.1	41.0	-	-	17.8	17.2
Kuusi-Spruce	-	-	13.0	15.8	-	-	-	14.3	14.6
Lehtipuut- Deciduous	-	-	4.7	10.6	27.8	-	16.0	11.7	11.5
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	-	6	5	9	-	-	3	3
Kuusi-Spruce	-	-	1	7	-	-	-	5	5
Lehtipuut- Deciduous	-	-	10	69	34	-	14	47	48
Yhteensä-Total	-	-	17	81	43	-	14	55	56
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	-	-	47	50	-	100	74	67
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	-	16	-	-	-	11	11
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	100	100	37	50	-	-	15	22

1) Indeksii on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8d<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain mäntyvaltaisissa metsiköissä Keski-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8d<sub>1</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by pine in the Forestry Board District of Keski-Pohjanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	0.7	14.2	27.5	30.8	15.0	5.3	3.6	2.9	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	1.7	1.9	1.8	1.8	2.1	2.0	1.8	2.0	1.9
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	104	8	28	58	80	111	98	91	51
Keskipohjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	2.3	1.0	3.6	12.0	18.0	16.8	8.6	9.6	8.8
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	23.8	15.7	9.6	12.7	18.4	23.7	22.7	20.7	15.6
Kuusi-Spruce	9.0	4.5	10.8	14.6	15.8	18.9	18.4	14.5	15.3
Lehtipuut- Deciduous	8.5	6.9	7.7	9.9	12.5	14.7	9.3	11.9	10.6
KeskiKuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	8	2	12	49	89	87	45	35	38
Kuusi-Spruce	2	0	1	5	12	13	3	8	5
Lehtipuut Deciduous	3	3	3	9	14	18	8	15	7
Yhteensä-Total	13	5	16	63	115	118	56	58	50
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	15	10	9	11	29	51	54	87	19
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	62	1	5	28	33	38	30	2	18
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	23	89	86	61	38	11	16	11	63

1) Indeksi on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.



Taulukko 8d<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain kuusivaltaisissa metsiköissä Keski-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8d<sub>2</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Keski-Pohjanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	3.0	8.0	28.5	27.7	14.5	3.6	14.7	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	-	2.8	2.7	2.5	2.9	2.7	2.7	2.3	2.7
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	8	25	58	74	102	91	79	69
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	6.1	7.6	15.7	19.8	19.1	13.0	10.4	15.6
Keskiläpimitta, cm:									
Mänty-Pine	-	19.7	15.9	17.7	22.2	25.5	22.5	18.7	21.1
Kuusi-Spruce	-	12.2	14.1	14.0	19.0	22.0	24.7	16.9	18.4
Lehtipuut- Deciduous	-	6.8	13.4	11.2	13.3	13.7	12.4	10.6	12.0
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	4	5	14	17	22	11	9	14
Kuusi-Spruce	-	2	10	56	101	93	67	37	67
Lehtipuut- Deciduous	-	20	27	19	14	16	12	14	17
Yhteensä-Total	-	26	42	89	132	131	90	60	98
Hakuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	27	25	20	22	56	92	76	37
10 vuoden aikana, % alasta During 20 years, per cent of area	-	13	17	23	35	33	-	15	25
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	60	58	57	43	11	8	9	38

1) Indeksii on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8d<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain lehtipuuvalttaisissa metsiköissä Keski-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8d<sub>3</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by deciduous in the Forestry Board District of Keski-Pohjanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yh- teensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	1.2	2.0	10.0	2.5	2.3	0.2	81.8	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	-	3.1	2.6	2.5	2.8	2.4	2.1	2.4	2.4
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	5	25	50	70	93	125	48	49
Keskipohjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	-	5.6	17.5	22.3	17.5	18.0	11.1	12.0
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:									
Mänty-Pine	-	-	7.0	15.3	26.6	24.6	-	16.5	17.1
Kuusi-Spruce	-	-	-	13.5	17.8	19.5	26.8	15.0	15.9
Lehtipuut- Deciduous	-	-	5.0	11.4	15.5	14.5	25.0	10.7	11.0
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	-	2	25	31	23	-	8	11
Kuusi-Spruce	-	-	-	6	14	6	79	4	4
Lehtipuut- Deciduous	-	-	19	65	101	77	64	44	48
Yhteensä-Total	-	-	21	96	146	106	143	56	63
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	-	-	65	17	50	100	66	62
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	-	20	16	50	-	18	18
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	100	100	15	67	-	-	16	20

1) Indeksi on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8e<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain mäntyvaltaisissa metsiköissä Kainuun piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8e<sub>1</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by pine in the Forestry Board District of Kainuu.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	2.0	17.4	28.0	15.6	14.8	12.6	4.4	5.2	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	1.9	1.9	1.6	1.6	2.0	1.9	2.0	1.7	1.8
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	119	8	33	66	98	128	120	135	66
Keskipohjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	2.4	0.7	3.0	11.3	18.6	20.5	6.3	12.1	9.0
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:									
Mänty-Pine	26.4	22.4	11.1	13.0	21.6	26.7	28.2	26.5	20.7
Kuusi-Spruce	5.8	11.1	8.6	11.6	15.7	16.0	18.8	15.0	15.1
Lehtipuut- Deciduous	3.7	9.0	7.2	10.0	13.2	16.0	10.7	13.7	12.1
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	18	3	10	47	106	109	48	59	46
Kuusi-Spruce	0	0	1	4	15	32	2	15	8
Lehtipuut- Deciduous	0	1	2	7	11	11	2	8	5
Yhteensä-Total	18	4	13	58	132	152	52	82	59
Hakuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	38	9	8	14	24	47	25	89	22
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	36	2	3	21	20	35	48	4	15
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	26	89	89	65	56	18	27	7	63

1) Indeksii on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8e<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain kuusivaltaisissa metsiköissä Kainuun piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8e<sub>2</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Kainuu.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	0.1	2.8	4.3	9.6	24.1	31.8	0.8	26.5	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	2.1	2.0	1.8	1.9	2.0	2.1	2.0	1.9	2.0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	45	10	32	81	105	136	119	141	116
Keskipohjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	2.3	5.0	15.2	21.4	22.0	12.7	15.1	18.0
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	7.0	18.2	19.2	25.8	29.9	39.0	26.3	27.0
Kuusi-Spruce	-	17.5	10.8	13.2	17.7	20.0	24.9	19.0	18.6
Lehtipuut- Deciduous	-	13.5	7.6	30.5	16.3	18.5	6.5	15.0	15.9
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	0	1	11	19	21	2	13	16
Kuusi-Spruce	-	5	7	48	94	109	84	70	81
Lehtipuut- Deciduous	-	8	13	21	25	20	5	12	19
Yhteensä-Total	-	13	21	80	138	150	91	95	116
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	100	13	18	20	26	63	33	92	54
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	6	6	28	23	27	33	3	18
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	81	76	52	51	10	34	5	28

1) Indeksi on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8e<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Kainuun piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8e<sub>3</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by deciduous in the Forestry Board District of Kainuu.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	0.4	-	11.0	6.5	5.3	1.6	0.4	74.8	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	2.1	-	1.9	2.0	2.1	2.0	2.1	1.9	2.0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	45	-	29	63	78	95	85	57	56
Keskipohjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	-	3.5	14.6	22.5	16.5	18.0	8.5	9.2
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	-	6.8	21.5	31.1	29.5	30.5	18.4	18.8
Kuusi-Spruce	-	-	8.0	13.4	18.7	20.1	12.5	14.2	15.4
Lehtipuut- Deciduous	-	-	6.9	12.1	16.8	18.1	21.2	11.4	12.2
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	-	-	3	6	11	9	36	5	5
Kuusi-Spruce	-	-	0	12	29	34	23	5	6
Lehtipuut- Deciduous	-	-	9	58	104	59	76	32	36
Yhteensä-Total	-	-	12	76	144	102	135	42	47
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	100	-	-	31	54	50	-	68	29
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	-	44	15	50	100	8	15
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	-	100	25	31	-	-	24	56

1) Indeksii on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8f<sub>1</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain mäntyvaltaisissa metsiköissä Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8f<sub>1</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by pine in the Forestry Board District of Pohjois-Pohjanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	1.2	11.8	36.8	27.0	9.9	5.5	4.0	3.8	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	1.5	1.4	1.2	1.4	1.6	1.5	1.6	1.4	1.4
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	113	11	36	68	92	122	115	115	59
Keskipohjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	2.4	1.2	3.6	11.6	17.4	17.4	7.3	8.9	7.9
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:									
Mänty-Pine	25.5	18.8	9.6	12.9	19.5	23.6	24.1	21.7	15.9
Kuusi-Spruce	10.5	10.1	9.0	12.5	15.5	16.5	16.6	16.5	14.3
Lehtipuut- Deciduous	11.7	10.5	7.4	9.4	13.2	15.8	9.4	12.1	10.2
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	15	5	11	45	85	85	42	35	33
Kuusi-Spruce	1	0	1	5	14	20	4	11	5
Lehtipuut- Deciduous	1	1	3	8	10	10	4	7	5
Yhteensä-Total	17	6	15	58	109	115	50	53	43
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	36	17	9	15	17	43	37	91	19
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	31	2	3	29	25	33	34	4	15
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	33	81	88	56	58	24	29	5	66

1) Indeksi on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8f<sub>2</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain kuusivaltaisissa metsiköissä Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8f<sub>2</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Pohjois-Pohjanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	0.3	2.2	7.6	23.0	21.0	17.9	1.7	26.3	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	1.4	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.6	1.7
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	75	16	36	77	100	133	111	123	100
Keskipohjapinta-ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	2.0	6.8	5.9	15.8	18.2	19.7	10.8	11.0	14.7
Keskiläpimitta, cm:									
Mänty-Pine	-	22.7	14.2	16.9	24.9	27.3	28.9	21.5	22.2
Kuusi-Spruce	25.0	21.0	10.4	13.8	17.5	20.2	23.3	18.7	17.6
Lehtipuut- Deciduous	14.0	10.3	10.1	11.1	16.9	20.8	11.8	14.7	14.8
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	4	2	11	13	12	16	10	11
Kuusi-Spruce	7	8	8	49	74	89	51	40	55
Lehtipuut- Deciduous	4	22	17	23	24	27	7	13	20
Yhteensä-Total	11	34	27	83	111	128	74	63	86
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	100	41	27	20	15	41	31	91	42
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	12	12	37	33	33	31	4	25
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	47	61	43	52	26	38	5	33

1) Indeksii on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8f<sub>3</sub>. Maa ja puusto kehitysluokittain lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Pohjois-Pohjanmaan piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8f<sub>3</sub>. Site and growing stock by development classes of stands dominated by deciduous in the Forestry Board District of Pohjois-Pohjanmaa.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 <sup>2)</sup>	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	0.3	4.7	10.5	1.2	1.5	-	81.8	100.0
Boniteetti-indeksi, <sup>1)</sup> Site index, m <sup>3</sup> /ha	-	1.7	1.9	1.8	2.0	1.7	-	1.7	1.7
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	25	35	64	80	87	-	57	57
Keskipohjapinta- ala, m <sup>2</sup> /ha Mean basal area, m <sup>2</sup> /ha	-	-	6.4	13.9	18.0	18.0	-	9.6	10.1
Keskiläpimitta, cm:									
Mänty-Pine	-	-	9.0	14.2	20.3	29.0	-	15.2	15.3
Kuusi-Spruce	-	-	6.0	17.3	20.0	37.7	-	13.3	14.7
Lehtipuut- Deciduous	-	-	5.9	11.1	14.6	17.6	-	10.2	10.4
Keskikuutio, m <sup>3</sup> /ha: Mean volume, m <sup>3</sup> /ha:									
Mänty-Pine	-	-	4	16	28	18	-	5	6
Kuusi-Spruce	-	-	0	8	11	10	-	3	4
Lehtipuut- Deciduous	-	-	19	47	70	86	-	36	37
Yhteensä-Total	-	-	23	71	109	114	-	44	47
Hakuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	-	-	31	50	60	-	68	60
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	-	39	25	20	-	8	12
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	100	100	30	25	20	-	24	28

1) Indeksii on laskettu keskimääräisenä verokuutiolukuna.  
Index is calculated as the average taxation increment number which is an estimate of the mean increment, excl. bark, in the current growing stock conditions.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.



Taulukko 9. Kuutiomäärä kuorineen puulajeittain.

Table 9. Volume, incl. bark, by tree species.

Piirimetsälautakunta <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	Metsämaalla <i>On forest land</i>			Kitumaalla <i>On poorly prod. land</i>			Yhteensä <i>Total</i>		
		Kuutio <i>Volume</i>		% kuutiosta	Kuutio <i>Volume</i>		% kuutiosta	Kuutio <i>Volume</i>		% kuutiosta
		m <sup>3</sup> /ha	1000 m <sup>3</sup>	Per cent of volume	m <sup>3</sup> /ha	1000 m <sup>3</sup>	Per cent of volume	m <sup>3</sup> /ha	1000 m <sup>3</sup>	Per cent of volume
Pohjois-Karjala	Mänty <i>Pine</i>	36.4	49737	43.7	5.8	671	79.0	34.0	50408	44.0
	Kuusi <i>Spruce</i>	29.9	40928	36.0	0.8	86	10.2	27.6	41014	35.7
	Lehtip. <i>Dec. sp.</i>	16.9	23146	20.3	0.8	92	10.8	15.7	23238	20.3
	Yht. <i>Total</i>	83.2	113811	100.0	7.4	849	100.0	77.3	114660	100.0
Etelä-Pohjanmaa	"-"	38.8	34408	50.8	8.6	1017	91.1	35.3	35425	51.5
		26.5	23420	34.6	0.1	8	0.7	23.4	23428	34.1
		11.1	9850	14.6	0.8	92	8.2	9.9	9942	14.4
		76.4	67678	100.0	9.5	1117	100.0	68.6	68795	100.0
Vaasa	"-"	25.5	11336	30.4	11.3	455	81.6	24.3	11791	31.1
		42.2	18762	50.3	1.0	39	6.9	38.8	18801	49.6
		16.2	7220	19.3	1.6	64	11.5	15.0	7284	19.3
		83.9	37318	100.0	13.9	558	100.0	78.1	37876	100.0
Keski-Pohjanmaa	"-"	29.8	20059	51.5	6.0	916	80.8	25.4	20975	52.4
		15.4	10391	26.7	0.4	56	4.9	12.6	10447	26.1
		12.6	8462	21.8	1.0	162	14.3	10.5	8624	21.5
		57.8	38912	100.0	7.4	1134	100.0	48.5	40046	100.0
Kainuu	"-"	34.5	56294	51.5	6.7	2054	79.6	30.2	58348	52.2
		23.2	37774	34.6	0.9	285	11.0	19.7	38059	34.0
		9.3	15141	13.9	0.8	243	9.4	7.9	15384	13.8
		67.0	109209	100.0	8.4	2582	100.0	57.8	111791	100.0
Pohjois-Pohjanmaa	"-"	25.9	37920	53.4	6.0	2289	80.1	21.7	40209	54.4
		12.7	18601	26.2	0.7	248	8.8	10.1	18849	25.5
		9.9	14486	20.4	0.8	317	11.1	8.0	14803	20.1
		48.5	71007	100.0	7.5	2854	100.0	39.8	73861	100.0

Taulukko 10. Kokonaispuuston kuutiomäärä kuorineen ja puutavara-  
lajirakenne.

Table 10. Total volume, incl. bark, by timber products.

Piirimetsälautakunta <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	Sahapuu <i>Saw timber</i>		Paperipuu <i>Pulp wood</i>		Hakkuutähte <i>Cutting waste</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
		%	1000 m <sup>3</sup>	%	1000 m <sup>3</sup>	%	1000 m <sup>3</sup>	%	1000 m <sup>3</sup>
Pohjois-Karjala	Mänty <i>Pine</i>	58.0	29 260	35.6	17 919	6.4	3 229	100	50 408
	Kuusi <i>Spruce</i>	42.4	17 381	50.3	20 620	7.3	3 013	100	41 014
	Lehtip. <i>Dec.sp.</i>	21.7	5 036	64.7	15 042	13.6	3 160	100	23 238
	Yht. <i>Total</i>	45.1	51 677	46.7	53 581	8.2	9 402	100	114 660
Etelä-Pohjanmaa	"-"	39.3	13 913	52.6	18 641	8.1	2 871	100	35 425
		38.2	8 957	54.2	12 690	7.6	1 781	100	23 428
		6.7	670	69.8	6 939	23.5	2 333	100	9 942
		34.2	23 540	55.6	38 270	10.2	6 985	100	68 795
Vaasa	"-"	47.8	5 631	46.1	5 436	6.1	724	100	11 791
		38.2	7 173	54.4	10 232	7.4	1 396	100	18 801
		5.7	412	73.5	5 354	20.8	1 518	100	7 284
		34.9	13 216	55.5	21 022	9.6	3 638	100	37 876
Keski-Pohjanmaa	"-"	29.6	6 202	58.0	12 163	12.4	2 610	100	20 975
		33.1	3 455	57.7	6 026	9.2	966	100	10 447
		3.9	340	68.8	5 929	27.3	2 355	100	8 624
		25.0	9 997	60.2	24 118	14.8	5 931	100	40 046
Kainuu	"-"	55.3	32 245	38.4	22 431	6.3	3 672	100	58 348
		33.5	12 749	58.2	22 144	8.3	3 166	100	38 059
		5.3	821	76.4	11 745	18.3	2 818	100	15 384
		41.0	45 815	50.4	56 320	8.6	9 656	100	111 791
Pohjois-Pohjanmaa	"-"	32.1	12 904	54.7	21 986	13.2	5 319	100	40 209
		26.5	4 992	62.4	11 768	11.1	2 089	100	18 849
		3.6	529	69.0	10 222	27.4	4 052	100	14 803
		25.0	18 425	59.5	43 976	15.5	11 460	100	73 861

Taulukko 11. Puulajien osuudet runkoluvusta (vähintään 2.5 cm rinnan-  
korkeudelta täyttävät puut), pohjapinta-alasta ja kuutio-  
määrästä metsämaalla.

Table 11. Proportions of tree species in stem number (including all  
trees at least 2.5 cm of breast height diameter), basal  
area and volume on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	% - Per cent		
		runkoluvusta <i>of stem number</i>	pohjapinta- alasta <i>of basal area</i>	kuutiosta <i>of volume</i>
Pohjois- Karjala		1295 kpl/ha-stems/ha	11.9 m <sup>2</sup> /ha	83.2 m <sup>3</sup> /ha
	Mänty-Pine	32.9	40.5	43.7
	Kuusi-Spruce	31.6	37.5	35.9
	Koivu-Birch	18.4	16.5	16.8
	Haapa-Aspen	1.7	0.9	0.9
	Leppä-Alder	15.4	4.6	2.7
	Yht. - Total	100.0	100.0	100.0
Etelä- Pohjanmaa		1450 kpl/ha-stems/ha	11.9 m <sup>2</sup> /ha	76.4 m <sup>3</sup> /ha
	"-	38.9	50.0	50.8
	"-	26.2	32.7	34.6
	"-	28.2	15.0	12.9
	"-	3.2	1.3	1.1
	"-	3.5	1.0	0.6
		100.0	100.0	100.0
Vaasa		1495 kpl/ha-stems/ha	13.0 m <sup>2</sup> /ha	83.9 m <sup>3</sup> /ha
	"-	19.1	28.6	30.4
	"-	38.0	48.2	50.3
	"-	31.8	17.9	15.5
	"-	2.8	1.8	1.6
	"-	8.3	3.5	2.2
		100.0	100.0	100.0
Keski- Pohjanmaa		1545 kpl/ha-stems/ha	9.9 m <sup>2</sup> /ha	57.8 m <sup>3</sup> /ha
	"-	40.4	50.1	51.6
	"-	16.4	24.8	26.7
	"-	30.6	19.9	17.8
	"-	4.7	2.2	1.9
	"-	7.9	3.0	2.0
		100.0	100.0	100.0
Kainuu		1127 kpl/ha-stems/ha	10.4 m <sup>2</sup> /ha	67.0 m <sup>3</sup> /ha
	"-	37.4	46.7	51.5
	"-	31.7	36.2	34.6
	"-	25.3	14.6	12.0
	"-	1.9	1.3	1.2
	"-	3.7	1.2	0.7
		100.0	100.0	100.0
Pohjois- Pohjanmaa		1448 kpl/ha-stems/ha	8.8 m <sup>2</sup> /ha	48.5 m <sup>3</sup> /ha
	"-	43.4	50.8	53.4
	"-	18.0	25.5	26.2
	"-	31.3	19.9	17.2
	"-	2.2	1.9	1.9
	"-	5.1	1.9	1.3
		100.0	100.0	100.0

Taulukko 12. Metsämaan puuston runkoluvun jakaantuminen 1 cm:n rinnan-  
korkeusläpimitalluokkien ryhmiin.

Table 12. Distribution of stems by groups of 1 cm DBH-classes on  
forest land.

Piirimet- sälautat- kunta <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	1 cm:n rinnankorkeusläpimitalluokkien ryhmät <i>Groups of 1 cm DBH-classes</i>									
		3-4	5-9	10- 14	15- 19	20- 24	25- 29	30- 34	35- 39	40+	Yht. <i>Total</i>
		% runkoluvusta - <i>Per cent of stem number</i>									
Pohjois- Karjala	Mänty <i>Pine</i>	28.9	37.1	14.5	7.9	5.4	3.7	1.8	0.5	0.2	100.0
	Kuusi <i>Spruce</i>	23.6	37.2	18.8	10.8	5.6	2.7	0.9	0.3	0.1	100.0
	Lehtip. <i>Dec.sp.</i>	45.6	35.9	9.8	4.6	2.5	1.0	0.4	0.1	0.1	100.0
	Yht. <i>Total</i>	33.2	36.7	14.2	7.6	4.4	2.5	1.0	0.3	0.1	100.0
Etelä- Pohjanmaa	-"-	23.9	35.6	19.7	11.4	6.1	2.6	0.6	0.1	0.0	100.0
	-"-	27.3	34.7	18.1	10.8	5.7	2.6	0.7	0.1	0.0	100.0
	-"-	49.8	34.7	11.0	3.3	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	100.0
	-"-	33.8	35.1	16.2	8.4	4.2	1.8	0.4	0.1	0.0	100.0
Vaasa	-"-	24.6	30.6	18.9	12.4	7.5	4.0	1.5	0.4	0.1	100.0
	-"-	22.7	36.0	19.1	12.2	6.4	2.6	0.8	0.1	0.1	100.0
	-"-	43.2	38.0	13.0	4.2	1.2	0.3	0.1	0.0	0.0	100.0
	-"-	31.9	35.8	16.5	8.8	4.4	1.9	0.6	0.1	0.0	100.0
Keski- Pohjanmaa	-"-	26.8	41.9	17.9	8.0	3.6	1.3	0.4	0.1	0.0	100.0
	-"-	24.5	37.3	20.6	9.9	5.0	1.9	0.7	0.1	0.0	100.0
	-"-	47.1	39.7	9.7	2.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	100.0
	-"-	35.2	40.2	14.8	6.0	2.5	0.9	0.3	0.1	0.0	100.0
Kainuu	-"-	28.8	36.4	14.8	8.2	5.6	3.7	1.7	0.6	0.2	100.0
	-"-	20.6	37.8	21.2	12.1	5.3	2.0	0.7	0.2	0.1	100.0
	-"-	41.0	39.5	12.6	4.9	1.4	0.4	0.1	0.1	0.0	100.0
	-"-	30.0	37.8	16.1	8.4	4.2	2.2	0.9	0.3	0.1	100.0
Pohjois- Pohjanmaa	-"-	33.3	40.1	15.4	6.4	2.9	1.3	0.5	0.1	0.0	100.0
	-"-	24.5	40.6	19.9	9.2	3.8	1.2	0.5	0.2	0.1	100.0
	-"-	47.9	39.3	9.5	2.3	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	100.0
	-"-	37.3	39.9	13.9	5.4	2.2	0.9	0.3	0.1	0.0	100.0

Taulukko 13. Metsämaan puuston kuorellisen kuutiomäärän jakaantuminen  
1 cm:n rinnankorkeuslähimittaluokkien ryhmiin.

Table 13. Distribution of volume, incl. bark, by groups of 1 cm  
DBH-classes on forest land.

Piirimetsälautakunta <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	1 cm:n rinnankorkeuslähimittaluokkien ryhmät <i>Groups of 1 DBH-classes</i>									
		3-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40+	Yht. Total
		% kuutiosta - <i>Per cent of volume</i>									
Pohjois-Karjala	Mänty Pine	1.1	6.3	10.1	14.5	19.9	22.8	15.6	6.6	3.1	100.0
	Kuusi Spruce	0.9	6.6	14.5	22.3	21.9	18.2	9.3	4.1	2.2	100.0
	Lehtip. Dec.sp.	3.6	12.9	15.8	20.9	21.1	13.7	7.9	2.3	1.8	100.0
	Yht. Total	1.5	7.8	12.8	18.6	20.9	19.3	11.8	4.8	2.5	100.0
Etelä-Pohjanmaa	"-"	1.2	8.1	16.9	24.2	25.0	17.0	5.6	1.6	0.4	100.0
		1.2	7.3	16.0	24.3	24.2	17.8	6.7	2.1	0.4	100.0
		6.9	22.3	30.6	21.9	11.7	4.5	1.5	0.4	0.2	100.0
		2.0	9.9	18.6	23.9	22.8	15.4	5.4	1.6	0.4	100.0
Vaasa	"-"	0.9	5.3	12.6	21.0	23.4	20.0	10.8	4.2	1.8	100.0
		0.9	6.6	15.7	25.1	25.0	16.8	7.3	1.9	0.7	100.0
		5.3	20.7	30.2	23.7	11.8	4.8	1.6	1.0	0.9	100.0
		1.7	8.9	17.6	23.6	22.0	15.5	7.2	2.4	1.1	100.0
Keski-Pohjanmaa	"-"	1.8	12.7	21.6	24.0	20.4	12.2	5.3	1.6	0.4	100.0
		1.2	7.9	19.8	24.1	22.4	14.0	7.3	2.0	1.3	100.0
		7.5	28.1	29.3	20.4	8.9	3.9	1.2	0.4	0.3	100.0
		2.9	14.8	22.8	23.2	18.4	10.9	5.0	1.4	0.6	100.0
Kainuu	"-"	1.0	5.9	10.4	15.2	20.3	21.8	14.7	6.8	3.9	100.0
		0.9	7.5	18.1	26.2	22.1	14.2	6.9	2.6	1.5	100.0
		4.4	19.0	26.4	24.8	13.8	6.0	2.6	1.8	1.2	100.0
		1.4	8.3	15.3	20.3	20.0	17.0	10.3	4.7	2.7	100.0
Pohjois-Pohjanmaa	"-"	2.3	13.1	20.3	21.1	19.0	13.1	7.1	2.7	1.3	100.0
		1.3	10.6	21.7	25.5	19.7	10.6	6.5	2.6	1.5	100.0
		7.6	28.6	28.2	17.1	9.4	4.5	2.6	0.9	1.1	100.0
		3.1	15.6	22.3	21.5	17.2	10.7	6.0	2.3	1.3	100.0

Taulukko 14. Metsämaan tukkipuiden, lukumäärän ja kuutiomäärän jakaantumisen 1 cm:n rinnankorkeusläpimitta-  
luokkien ryhmiin.

Table 14. Distribution of number and volume of the saw timber trees by groups of 1 cm DBH-classes on  
forest land.

Piirimet- sälauta- kunta <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	Runkoluku - Stem number										Kuutio - Volume														
		1 cm:n rinnankorkeusläpimittaluo- kkojen ryhmät - Groups of 1 cm DBH-classes																								
		17-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40+	Yht. Total	17-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40+	Yhteensä Total	% kuutiosta - Per cent of volume										
		Runkoa/ha - Stems/ha										m <sup>3</sup> /ha														
	Mänty <i>Pine</i>	4.6	21.6	15.6	7.5	2.2	0.7	52.2	4.0	27.5	32.6	22.3	9.4	4.2	100.0	25.1										
	Kuusi <i>Spruce</i>	3.9	19.7	11.0	3.9	1.2	0.5	40.2	5.1	34.9	32.2	16.6	7.3	3.9	100.0	16.6										
	Lehtipuu <i>Decid.sp.</i>	0.3	6.0	3.7	1.4	0.3	0.1	11.8	1.1	37.1	34.3	19.0	5.2	3.3	100.0	5.4										
	Yhteensä <i>Total</i>	8.8	47.3	30.3	12.8	3.7	1.3	104.2	4.0	31.2	32.7	19.9	8.2	4.0	100.0	47.1										
	-"-	8.1	32.1	14.2	3.2	0.6	0.1	58.3	8.0	45.3	32.2	10.6	3.1	0.8	100.0	20.1										
	-"-	3.6	20.3	9.7	2.5	0.5	0.1	36.7	5.6	43.5	33.5	12.7	3.9	0.8	100.0	13.9										
	-"-	0.0	1.9	0.7	0.2	0.1	0.0	2.9	1.0	51.8	32.0	11.3	3.2	0.7	100.0	1.0										
	-"-	11.7	54.3	24.6	5.9	1.2	0.2	97.9	6.8	44.8	32.7	11.5	3.4	0.8	100.0	35.0										
	-"-	5.4	19.7	11.1	4.0	1.0	0.3	41.5	6.9	35.4	31.9	16.8	6.3	2.7	100.0	15.7										
	-"-	5.6	33.0	14.7	4.3	0.8	0.3	58.7	5.6	43.9	31.6	13.8	3.7	1.4	100.0	22.0										
	-"-	0.1	2.2	0.9	0.2	0.1	0.0	3.5	0.7	50.3	31.7	10.0	3.3	4.0	100.0	1.2										
	-"-	11.1	54.9	26.7	8.5	1.9	0.6	103.7	5.9	40.7	31.8	14.9	4.7	2.0	100.0	38.9										
	-"-	3.2	20.6	8.0	2.5	0.5	0.1	34.9	5.3	47.2	29.7	13.0	3.9	0.9	100.0	11.9										
	-"-	1.7	11.3	4.7	1.8	0.4	0.2	20.1	4.9	43.9	29.3	15.0	4.2	2.7	100.0	7.2										
	-"-	0.2	1.5	0.7	0.1	0.0	0.0	2.5	3.4	48.5	35.2	10.6	1.2	1.1	100.0	0.9										
	-"-	5.1	33.4	13.4	4.4	0.9	0.3	57.5	5.1	46.0	29.8	13.7	3.9	1.5	100.0	20.0										
	-"-	4.1	22.1	15.4	7.1	2.4	0.9	52.0	3.6	28.3	31.4	21.4	9.9	5.4	100.0	23.5										
	-"-	2.3	16.6	7.0	2.3	0.6	0.3	29.1	4.4	42.8	29.7	14.5	5.6	3.0	100.0	10.7										
	-"-	0.1	1.8	0.7	0.2	0.1	0.0	2.9	1.5	47.7	27.2	10.7	8.3	4.6	100.0	1.0										
	-"-	6.5	40.5	23.1	9.6	3.1	1.2	84.0	3.8	33.3	30.7	19.0	8.5	4.7	100.0	35.2										
	-"-	4.2	16.6	7.8	2.8	0.7	0.2	32.3	6.6	40.0	29.4	15.8	5.7	2.5	100.0	11.3										
	-"-	0.8	8.2	2.9	1.3	0.3	0.1	13.6	4.1	44.4	25.7	15.8	6.6	3.4	100.0	4.8										
	-"-	0.1	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	1.7	0.8	43.5	26.8	14.5	7.0	7.4	100.0	0.6										
	-"-	5.1	25.8	11.1	4.2	1.1	0.3	47.6	5.7	41.4	28.2	15.8	6.0	2.9	100.0	16.7										

Taulukko 15. Metsiköiden laatu metsämaalla.

Table 15. Quality of the stands on forest land.

Piirimetsälautakunta <i>Forestry Board District</i>	Kehityskelpoiset <i>Capable for development</i>					Vajaatuottoiset <i>Low-yielding</i>					Yhteensä <i>Total</i>
	1	2	3	4	Yht. <i>Total</i>	5	6	7	8	Yht. <i>Total</i>	
	1000 ha ja % - 1000 ha and per cent										
Pohjois-Karjala	445 32.5	563 41.2	124 9.1	51 3.7	1183 86.5	49 3.6	62 4.5	26 1.9	48 3.5	185 13.5	1 368 100.0
Etelä-Pohjanmaa	273 30.9	389 43.9	85 9.6	46 5.2	793 89.6	26 3.0	42 4.8	3 0.4	19 2.2	90 10.4	883 100.0
Vaasa	114 25.6	181 40.6	49 11.1	37 8.2	381 85.5	15 3.4	32 7.2	2 0.5	15 3.4	64 14.5	445 100.0
Keski-Pohjanmaa	169 25.0	312 46.0	62 9.1	39 5.8	582 85.9	25 3.7	47 6.9	2 0.4	21 3.1	95 14.1	677 100.0
Kainuu	509 31.3	601 36.9	139 8.5	117 7.2	1366 83.9	68 4.2	49 3.0	69 4.3	75 4.6	261 16.1	1 627 100.0
Pohjois-Pohjanmaa	412 28.0	584 39.6	146 9.9	100 6.8	1242 84.3	69 4.7	77 5.3	29 2.0	55 3.7	230 15.7	1 472 100.0

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 regeneratable*

Taulukko 16. Metsikön perustamistapa.

Table 16. Stand establishment method.

Piiirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Perustamistapa - Establishment method						Yhteensä <i>Total</i>
	1	2	3	4	5	6	
	1000 ha ja % metsämaasta <i>1000 ha and per cent of forest land</i>						
Pohjois- Karjala	1 149 84.0	3 0.2	198 14.5	8 0.6	1 0.0	9 0.7	1 368 100.0
Etelä- Pohjanmaa	805 91.1	3 0.4	57 6.5	13 1.4	1 0.1	4 0.5	883 100.0
Vaasa	391 87.6	2 0.5	42 9.6	6 1.3	- -	4 1.0	445 100.0
Keski- Pohjanmaa	606 89.6	1 0.2	60 8.8	8 1.2	1 0.1	1 0.1	677 100.0
Kainuu	1 437 88.4	4 0.2	176 10.8	6 0.4	0 0.0	4 0.2	1 627 100.0
Pohjois- Pohjanmaa	1 379 93.7	- -	79 5.4	10 0.7	1 0.0	3 0.2	1 472 100.0

1. Luontainen metsikkö tai uudistusala  
*Natural stand or regeneration area*
2. Viljelty metsikkö, mutta viljely epäonnistunut tähänastisella metsämaalla  
*Artificially established stand but establishment failed on former forest land*
3. Viljelty metsikkö tähänastisella metsämaalla  
*Artificially established stand on former forest land*
4. Luontainen metsikkö entisellä maatalousmaalla  
*Natural stand on former agricultural land*
5. Viljely entisellä maatalousmaalla, mutta viljely epäonnistunut  
*Artificial establishment on former agricultural land but establishment failed*
6. Viljelty metsikkö entisellä maatalousmaalla  
*Artificially established stand on former agricultural land*



Taulukko 17. Viimeisestä hakkuusta kulunut aika.

Table 17. Time from the last cut.

Piirimetsälautakunta <i>Forestry Board District</i>	Maaluokka <i>Land class</i>	Hakkuusta kulunut aika - <i>Time from cut</i>						Yhteensä <i>Total</i>
		Alle <i>Under</i> 1.v.-y.	1 v.- <i>y.</i>	2 - 5 <i>v.-y.</i>	6 - 10 <i>v.-y.</i>	11-30 <i>v.-y.</i>	31+ <i>v.-y.</i>	
		% pinta-alasta - <i>Per cent of area</i>						
Pohjois-Karjala	Metsämaa <i>Forest land</i>	0.4	5.2	10.5	17.9	54.2	11.8	100.0
	Kitumaa <i>Poorly productive land</i>	0.3	1.9	3.5	6.1	28.1	60.1	100.0
Etelä-Pohjanmaa	"-	0.3	4.3	10.7	18.1	56.2	10.4	100.0
		-	-	3.5	8.0	22.3	66.2	100.0
Vaasa	"-	0.3	3.4	13.0	18.0	54.7	10.6	100.0
		-	1.5	2.9	6.6	22.8	66.2	100.0
Keski-Pohjanmaa	"-	0.6	3.1	11.2	17.9	57.8	9.4	100.0
		-	-	2.2	10.1	37.1	50.6	100.0
Kainuu	"-	0.6	3.3	7.8	14.4	41.2	32.7	100.0
		0.2	1.1	3.7	5.8	17.9	71.3	100.0
Pohjois-Pohjanmaa	"-	0.6	2.9	7.1	13.6	39.5	36.3	100.0
		0.4	1.3	2.9	6.0	18.2	71.2	100.0

Taulukko 18. Viimeksi kuluneena vuotena suoritettun hakkuun laatu metsämaalla.

Table 18. Quality of the cutting performed during the last year on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Hakkuun laatu - <i>Quality of the cutting</i>					Yhteensä <i>Total</i>
	1	2	3	4	5	
	1000 ha ja % metsämaasta <i>1000 ha and per cent of forest land</i>					
Pohjois- Karjala	20 1.5	20 1.5	8 0.6	17 1.2	7 0.5	72 5.3
Etelä- Pohjanmaa	5 0.6	14 1.6	6 0.7	11 1.2	2 0.2	38 4.3
Vaasa	4 0.9	5 1.3	2 0.4	4 0.9	- -	15 3.5
Keski- Pohjanmaa	6 0.8	7 1.1	1 0.1	6 0.9	1 0.2	21 3.1
Kainuu	16 1.0	8 0.5	3 0.2	23 1.4	3 0.2	53 3.3
Pohjois- Pohjanmaa	13 0.9	10 0.7	4 0.3	13 0.9	2 0.1	42 2.9

1. Taimiston hoito - *Tending of seedling and sapling stand*
2. Metsikön kasvatushakkuu - *Silvicultural cut of a stand*
3. Harsintahakkuu - *Selection cutting*
4. Uudistushakkuu - *Regeneration cut*
5. Vajaatuottoisen metsikön uudistushakkuu  
*Regeneration cut of low-yielding stand*

Taulukko 19. Hoitotöiden tarpeellisuus metsämaalla.

Table 19. Need of silvicultural works on forest land.

Piirimetsälautakunta <i>Forestry Board District</i>	1) Raivaus <i>Clearing</i>	1) Maan käsittely ja mahd. raivaus <i>Treatment of site and possible clearing</i>		2) Viljely <i>Artificial establishment</i>	Täydennysviljely <i>Supplementary artificial establishment</i>	Hoito - <i>Tending</i>	
		Hakkuu suoritettu <i>Cut performed</i>	Hakkuu 10 v. aikana <i>Cut during 10 y.</i>			taimistossa <i>in seedling stand</i>	riukuvaiheessa <i>in sapling stand</i>
1000 ha ja % metsämaasta - <i>1000 ha and per cent of forest land</i>							
Pohjois-Kärjala	4 0.3	3 0.2	3 0.2	311 22.7	19 1.4	294 21.5	6 0.4
Etelä-Pohjanmaa	15 1.7	8 0.9	5 0.6	162 18.4	8 0.9	123 13.9	8 0.9
Vaasa	6 1.3	1 0.2	1 0.1	124 28.0	6 1.3	63 14.1	7 1.6
Keski-Pohjanmaa	9 1.3	1 0.2	3 0.4	133 19.6	7 1.0	122 18.0	8 1.2
Kainuu	8 0.5	11 0.7	17 1.0	424 26.1	14 0.9	364 22.4	20 1.2
Pohjois-Pohjanmaa	8 0.6	9 0.6	9 0.6	282 19.1	13 0.9	325 22.1	30 2.0

1) Luontaista uudistumista varten  
*For natural regeneration*

2) Sisältää tarpeellisen raivauksen  
*Needed clearing is included*

Taulukko 20. Ojitustoiminnan tarpeellisuus.

Table 20. Need of drainage works.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Soistuneen kankaan ojitus <i>Drainage of swampy mineral site</i>	Suon uudisojitus <i>New drainage of swamp</i>	Täydennys- ojitus ja ojien perkaus <i>Supplementary drainage and cleaning of ditches</i>	Ojien perkaus <i>Cleaning of ditches</i>
1000 ha				
Pohjois- Karjala	35	141	42	6
Etelä- Pohjanmaa	41	109	81	0
Vaasa	18	44	23	1
Keski- Pohjanmaa	44	120	66	3
Kainuu	42	288	74	19
Pohjois- Pohjanmaa	64	388	92	8

Taulukko 21. Vuotuisen kasvun ja hakkuusuunnitteen arvio.

Table 21. Estimate of the annual increment and the allowable drain.

Pii- rimetsä- lautakunta Forestry Board District	Kasvu - Increment					Suunnite - Allowable drain																				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtip. Dec.sp.	Yht. Total	Milj. m <sup>3</sup> incl. bark, and per cent	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtip. Dec.sp.	Yht. Total	Tukki - Saw timber	Milj. m <sup>3</sup> kuorineen - Mill. m <sup>3</sup> incl. bark	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtip. Dec.sp.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtip. Dec.sp.	Yht. Total							
	1.85	1.59	0.96	4.40	1.72	1.68	1.27	4.68	0.998	0.744	0.279	0.550	0.794	0.800	0.172	0.152	0.191	0.998	0.744	0.279	0.550	0.794	0.800	0.172	0.152	0.191
Karjala	42.0	36.2	21.8	100.0	36.8	36.1	27.1	100.0	0.520	0.371	0.042	0.676	0.532	0.511	0.104	0.047	0.147	0.520	0.371	0.042	0.676	0.532	0.511	0.104	0.047	0.147
Etelä- Pohjanmaa	1.32	0.90	0.54	2.76	1.30	0.95	0.70	2.95	0.178	0.246	0.030	0.163	0.353	0.370	0.029	0.031	0.100	0.178	0.246	0.030	0.163	0.353	0.370	0.029	0.031	0.100
Vaasa	27.5	40.0	32.5	100.0	24.7	42.0	33.3	100.0	0.216	0.156	0.018	0.446	0.276	0.414	0.058	0.028	0.168	0.216	0.156	0.018	0.446	0.276	0.414	0.058	0.028	0.168
Keski- Pohjanmaa	47.8	24.2	28.0	100.0	40.5	25.8	33.7	100.0	0.924	0.383	0.030	0.545	0.626	0.503	0.181	0.151	0.217	0.924	0.383	0.030	0.545	0.626	0.503	0.181	0.151	0.217
Kainuu	51.1	29.6	19.3	100.0	46.3	32.6	21.1	100.0	0.429	0.164	0.027	0.764	0.378	0.628	0.147	0.088	0.255	0.429	0.164	0.027	0.764	0.378	0.628	0.147	0.088	0.255
Pohjois- Pohjanmaa	53.2	19.5	27.3	100.0	46.5	21.9	31.6	100.0	0.429	0.164	0.027	0.764	0.378	0.628	0.147	0.088	0.255	0.429	0.164	0.027	0.764	0.378	0.628	0.147	0.088	0.255













- No 230 Aulikki Kauppila ja Erkki Lähde: Koetuloksia maan käsittelyn vaikutuksesta metsämaan ominaisuuksiin Pohjois-Suomessa.  
On the effects of soil treatments on forest soil properties in North-Finland. 3,—
- No 231 Olli Uusvaara ja Kari Löyttyniemi: Tikaskuoriaisen (*Trypodendron lineatum* Oliv., Col., Scolytidae) aiheuttaman vioituksen vaikutus sahatavaran laatuun ja arvoon. Effect of injury caused by the ambrosia beetle (*Trypodendron lineatum* Oliv., Col., Scolytidae) on sawn timber quality and value. 1,50
- No 232 Seppo Ervasti ja Kullervo Kuusela: Suomen metsätase vuosina 1965—72 ja metsäteollisuuden raaka-ainenäkömät vuoteen 2000.  
Forest balance of Finland in 1965—72 and the prospects of industrial wood until 2000. 1,50
- No 233 Jouko Laasasenaho: Runkopuun saannon riippuvuus kannon korkeudesta ja latvan katkaisuläpimitasta.  
Dependence of the amount of harvestable timber upon the stump height and the top-logging diameter. 2,—
- No 234 Olli Uusvaara ja Veijo Heiskanen: Sahanhakkeen valmistus, käsittely, mittaus ja laadunmääritys Suomessa.  
Preparation, handling, measurement and quality determination of sawmill chips in Finland. 3,—
- No 235 Seppo Kaunisto: Jyrsintämuokkaus ja lannoitus männyn ja kuusen kylvön yhteydessä turvemaalla.  
Rotavation and fertilization in connection with direct seeding of Scots pine and Norway spruce on peat greenhouse experiments. 1,50
- No 236 Veijo Heiskanen ja Juhani Salmi: Kuitupuupinon kiintotilavuuden määrittystä koskevia tutkimuksia. Mutkainen lehtikuitupuu, järeä kuitupuu sekä likipituinen havukuitupuu. Studies on the determination of the solid volume of a pulpwood pile. Crooked broadleaved pulpwood, large-sized pulpwood and coniferous pulpwood of approximate length. 3,—
- No 237 Markku Mäkelä: Oksaraaka-aiheen kasaus ja kuljetus.  
Bunching and transportation of branch raw material. 2,—
- No 238 Mirja Ruokonen: Lehtien kautta annetun fenoksiherbisidin käyttäytyminen kasvissa. Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu.  
The behaviour of leaf-applied phenoxy-herbicides in plants. A study based on literature. 2,50
- No 239 Eero Paavilainen: Koetuloksia lannoituksen vaikutuksesta korpikuusikossa.  
On the response to fertilizer application of Norway spruce growing on peat. 1,—
- No 240 Pentti Hakkila, Hannu Kalaja ja Markku Mäkelä: Kokopuunkäyttö pienpuuengelman ratkaisuna.  
Full-tree utilization as a solution to the problem of small-sized trees. 8,—
- No 241 Victor Ipatiev & Eero Paavilainen: Lannoituksen vaikutuksen kesto aika vanhassa tupasvillärämeen männikössä.  
Duration of the effect of fertilization in an old pine stand on a cottongrass pine swamp. 1,50.
- No 242 Pertti Harstela: Työn tuotos ja työntekijän kuormittuminen vyöhykekasausmenetelmää käytettäessä.  
The effect of bunching into zones on productivity and strain of the worker cutting pulpwood. 2,—
- No 243 Paavo Valonen: Tekomiehen fyysinen kuormitus kehittyneissä työvaltaisissa kuitupuun tekomenetelmissä.  
The physical strain on the logger in advanced labour intensive pulpwood preparation methods. 4,—
- No 244 Eero Lehtonen: Kourakuormauksen oppiminen.  
Learning of grapple loading. 4,—
- No 245 Pentti Nisula: Kantoloukku.  
Stump Crusher. 3,—
- No 246 Hans G. Gustavsen ja Erkki Lipas: Lannoituksella saatavan kasvunlisäyksen riippuvuus annetusta typpimäärästä.  
Effect of nitrogen dosage on fertilizer response. 2,—
- No 247 Yrjö Vuokila: Nuoren istutuskuusikon harvennus puuntuotannollisena ongelmana.  
Thinning of young spruce plantations as a problem of timber production. 2,50
- No 248 Timo Kurkela ja Yrjö Norokorpi: Kuusen lumikaristesien (*Lophophacidium hyperboreum* Lagerb.) esiintyminen Suomessa.  
Occurrence of spruce snow blight fungus, *Lophophacidium hyperboreum* Lagerb. in Finland. 1,—
- No 249 Pentti Hakkila ja Markku Mäkelä: Pallarin vesakkoharvesteri.  
Pallari Bushharvester 2,—
- No 250 Veijo Heiskanen ja Pentti Rikkonen: Havusahatukkien kuoren määrä ja siihen vaikuttavat tekijät.  
Bark amount in coniferous sawlogs and factors affecting it. 7,—
- No 251 Veijo Heiskanen: Havusahatukkeja koskevia arvolaskelmia vuosina 1974—1975.  
Value calculations for softwood sawlogs in 1974—1975. 7,—

- 1976 No 252 Jyrki Raulo ja Eino Mälkönen: Koivun luontainen uudistuminen muokatulla kangasmaalla.  
Natural regeneration of birch (*Betula verrucosa* Ehrh. and *B. pubescens* Ehrh.) on tilled mineral soil. 1,50
- No 253 S.-E. Appelroth: Työntutkimus Lamu-kylvökoneesta.  
Work Study of the Lamu Seeding Machine. 2,50
- No 254 Matti Kärkkäinen: Havutukkien kiintomittausmenetelmän seurantajärjestelmä.  
A control method for the measurement of pine and spruce logs. 2,—
- No 255 Metsätilastollinen vuosikirja 1974.  
Yearbook of forest statistics 1974.
- No 256 Pentti Hakmila, Hannu Kalaja ja Yrjö Schildt: Bobcat M-721 kaatokasauskone männikön ensiharvennuksessa.  
Bobcat M-721 feller-buncher in early thinning of Scots pine. 2,—
- No 257 Pirkko Velling: Mänty- ja kuusiprovenienssien puuaineen tiheyden vaihtelusta.  
The wood basic density variation of pine and spruce provenances. 4,—
- No 258 Nisula Pentti: Muovihuoneen sadetuskuone.  
A sprinkler for a plastic greenhouse. 1,50
- No 259 Matti Uusitalo: Puun kasvatuksen kulut vuosina 1972 ja 1973.  
Costs of timber production in Finland in 1972 and 1973. 5,—
- No 260 Harstela Pertti: Työn tuotos ja työntekijän kuormittuminen tehtäessä kuitupuuta liuku-puomikuormausta varten.  
Work output and the worker's strain in cutting pulpwood for slide-boom loading. 2,50
- No 261 Eero Lehtonen: Pienpuun kaato moottori- ja raivaussahoihin perustuvilla laitteilla.  
Felling of small-size trees with felling devices based the chain saw and clearing saw. 3,—
- No 262 Olli Saikku ja Pentti Rikkonen: Kuitupuun kuoren määrä ja siihen vaikuttavat tekijät.  
Bark amount of pulpwood and factors affecting it. 2,—
- No 263 Reino Saarnio: Viljeltyjen visakoivikoiden laatu ja kehitys Etelä-Suomessa.  
The quality and development of cultivated curly-birch (*Betula verrucosa* f. *carelica* Sok.) stands in southern Finland. 3,—
- No 264 Yrjö Vuokila: Ensiharvennuskertymä.  
Yield from the first thinning. 1,50
- No 265 Olavi Huuri: Kallistumisilmiö istutusmänniköissä; tiedustelun tuloksia.  
Tilting of planted pines; survey results. 2,50
- No 266 Proposed tree breeding programme in Finland 1976—1985.  
Abbreviation of the report issued by the Tree Breeding Committee (Committee Report 1975:25).
- No 267 Jari Parviainen: Taimien juurten leikkaaminen kasvatuksen ja istutuksen yhteydessä.  
Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu.  
Root pruning in the nursery and at planting. A study based on literature. 3,—
- No 268 Jari Parviainen: Männyn eri taimilajien juuriston alkukehitys.  
Initial development of root systems of various types of nursery stock for Scots pine. 2,50
- No 270 Jaakko Virtanen: Metsänomistaja tienrakennuttajana.  
The role of the forest owners in logging roads construction. 3,—
- No 271 Pertti Elovirta: Metsätalouden työvoiman tarjonta Suomessa 1945—1974 ja ennuste vuosille 1975—1985.  
Forest labour supply in Finland 1945—1974 and a forecast to years 1975—1985. 5,—
- No 272 Eero Paavilainen: Typpilannoitus ohutturpeisilla piensararämeillä.  
Nitrogen fertilization on shallow-peated *Carex globularis* pine swamps. 2,—
- No 273 Paavo Simola ja Markku Mäkelä: Rasiinkaato kokopuiden korjuussa.  
Leaf-seasoning method in whole-tree logging. 2,—
- No 274 Kullervo Kuusela ja Sakari Salminen: Pohjois-Karjalan metsävarat vuosina 1973—74, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan vuonna 1974 sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan vuonna 1975.  
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. 5,—