

Kari T. Korhonen, Antti Ihalainen, Juha Heikkinen,
Helena Henttonen ja Juho Pitkänen

Suomen metsävarat metsä- keskuksittain 2004–2006 ja metsävarojen kehitys 1996–2006

Korhonen, K.T., Ihalainen, A., Heikkinen, J., Henttonen, H. & Pitkänen, J. 2007. Suomen metsävarat metsäkeskuksittain 2004–2006 ja metsävarojen kehitys 1996–2006. Metsätieteen aikakauskirja 2B/2007: 149–213.

Julkaisussa esitetään keskeiset metsäkeskuksittaiset metsävaratulokset VMI10:n vuosien 2004–2006 mittausaineistoihin perustuen. Tuloksia verrataan vuosina 1996–2003 tehdyn VMI9:n metsäkeskuksittaisiin tuloksiin.

Tulosten mukaan koko maan puuston määrä ja kasvu ovat edelleen lisääntyneet. Puuston kokonaistilavuus on nyt 2 190 milj. m³ ja vuotuinen kasvu 98,5 milj. m³. Kokonaistilavuuden lisäys on mäntyä ja lehtipuuta. Kuusen tilavuus on pienentynyt 28 milj. m³, vähennyksestä 11 milj. m³ on Keski-Suomen metsäkeskuksen alueella.

Puuston kasvu on lisääntynyt jokaisen metsäkeskuksen alueella, selvimmin Etelä-Savossa, jossa vuotuisen kasvun lisäys on 1,6 milj. m³ VMI9:ssä arvioituun kasvuun verrattuna. Puuston kasvun lisäys selittyy nuorten, hyväkasvuisten metsien alan lisäyksellä. Myös säätekijät lienevät suosineet kasvua viime vuosina, sillä kasvu on ollut jonkin verran pitkän aikavälin keskitasoa ja selvästi VMI9:n kasvunlaskentavuosien keskitasoa korkeammalla. Alle 60-vuotiaiden metsien ala on lisääntynyt Etelä-Suomessa runsaat 400 000 hehtaaria ja Pohjois-Suomessa noin 120 000 hehtaaria. Nuorten metsien alan lisäys näkyy kasvavina taimikonhoito- ja ensiharvennustarpeina tulevallla 10-vuotiskaudella.

Asiasanat: Valtakunnan metsien inventointi, VMI10, metsävarat, kokonaistilavuus, metsien kasvu, puuston kasvu

Yhteystiedot: Kari T. Korhonen, Metla, Joensuun toimintayksikkö, PL 68, 80101 Joensuu

Sähköposti kari.t.korhonen@metla.fi

Hyväksytty 24.5.2007

I Johdanto

Valtakunnan metsien 10. inventoinnin (VMI10) maastomittaukset aloitettiin vuonna 2004. Inventointimenetelmää muutettiin aiemmista inventoinneista siten, että maastokoealoja mitataan joka vuosi koko maasta, Ahvenanmaata ja kolmea pohjoisinta kuntaa (Ylä-Lappi) lukuun ottamatta. Ahvenanmaan alueella koelamittaukset tehdään kenttäkauden 2007 aikana. Aiemmat inventoinnit etenivät alueittain.

VMI10:ssä maastotyötä on tehostettu siten, että koko otos pyritään mittaamaan viidessä vuodessa, kun aiemmissa inventoinneissa keruu on kestänyt 8–9 vuotta. Etelä-Suomen koalat mitataan vuosien 2004–2008 aikana siten, että vuosittain mitataan yksi viidesosa koelarypäistä. Pohjois-Suomen koalat mitataan vuosien 2005–2008 aikana siten, että vuosittain mitataan yksi neljäsosa koelarypäistä. Inventointijärjestelmän muutoksen ja nopeutetun kierron ansiosta koko maan inventointitiedot ovat aiempaa paremmin ajan tasalla. Eri alueiden tulokset ovat samalta ajankohdalta ja siksi aiempaa paremmin vertailukelpoisia.

VMI10:n ensimmäiset tulokset julkaistiin kesällä 2006 kahden ensimmäisen mittausvuoden aineis-

Taulukko 1. Maalle osuneiden VMI10-koelakeskipisteiden määrä metsäkeskuksittain vuosina 2004, 2005 ja 2006 yhteensä.

Alue	Keskipisteitä
Rannikon metsäkeskus	
Etelärannikko	1306
Pohjanmaa	1165
Lounais-Suomi	3307
Häme-Uusimaa	2614
Kaakkois-Suomi	2009
Pirkanmaa	2407
Etelä-Savo	2716
Etelä-Pohjanmaa	3357
Keski-Suomi	2908
Pohjois-Savo	2910
Pohjois-Karjala	3048
Kainuu	2663
Pohjois-Pohjanmaa	3846
Lappi, eteläosa	3758
Yhteensä	36708

toon perustuen (Korhonen ym. 2006). Aineiston koko oli riittävä ainoastaan koko maan ja Etelä- ja Pohjois-Suomen metsävaratulosten luotettavaan arviointiin.

Tämän tutkimuksen tarkoituksena on esittää keskeisimmät metsävaratulokset metsäkeskuksittain VMI10:n vuosien 2004–2006 aineistoon perustuen sekä tarkastella metsävarojen kehittymistä alueittain VMI9:n jälkeen. VMI10:n päätulokset julkaistaan taulukkomuodossa Metsäntutkimuslaitoksen tilastopalvelun kautta (<http://www.metla.fi/metinfo/vmi>). Tästä syystä tähän julkaisuun on liitetty vain niukasti taulukkomuotoisia tuloksia.

2 Menetelmät ja aineisto

2.1 Inventointimenetelmä

VMI10:ssä käytetään aiempien inventointien tapaan ryvästettyä systemaattista otantaa. VMI9:n otannan suunnittelussa Suomi jaettiin viiteen otanta-alueeseen, joiden välillä koelarypäiden tiheys, koalojen määrä ja väli rypäessä vaihtelee (Tomppo ym. 1998). VMI10:ssä käytetty koelarypäiden tiheys vastaa VMI9:n koelarypäiden tiheyttä. Koalojen määrää rypäessä on hieman vähennetty inventointityön nopeuttamiseksi, jolloin VMI10:n koalojen kokonaismäärä koko vuosina 2004–2008 mitattavassa aineistossa tulee jäämään otanta-alueesta riippuen 82–88 %:iin VMI9:n koelamäärästä. Tähän julkaisuun käytetty VMI10:n vuosien 2004–2006 aineisto on Etelä-Suomessa (poislukien Ahvenanmaa) kolme viidesosaa ja Pohjois-Suomessa (poislukien Ylä-Lappi) kaksi neljäsosaa lopullisesta VMI10:n aineistosta. Maalle osuneiden koelakeskipisteiden määrä tämän julkaisun VMI10-aineistossa on esitetty metsäkeskuksittain taulukossa 1.

Aiempien inventointien tapaan VMI10:n mittaukset ja arvioinnit tehdään koaloihin kuuluvista puista, koaloilta ja metsikkökuvioilta (Valtakunnan metsien ... 2005). Metsikkökuvioilta kuvattavat tiedot voidaan ryhmitellä yleistietoihin, hallintotietoihin, kuviorajakuvauksiin, maatietoihin, puustotietoihin, toimenpidetietoihin ja tuhokuvauksiin. Yleistiedot yksilöivät muun muassa koalan tunnisteen, sijainnin, mittaustavan ja -ajankohdan. Hallin-

totiedot kuvaavat omistajaryhmän ja puuntuotannon rajoitukset. Kuviorajakuvauksessa kuvataan lähin kuvioraja. Maatiedot sisältävät muun muassa maa-alueen suomalaisen ja FAO:n luokituksen mukaan, kasvupaikan ja maaperän kuvauksen. Puustotiedot sisältävät muun muassa pääpuulajin, puulajisuhteet, puuston iän, kehitysluokan ja taimikoissa runkolutietoja. Toimenpidetiedoissa kuvataan tehdyt ja metsänhoidolliselta kannalta suositeltavat tulevat toimenpiteet. Tuhotiedot kuvaavat metsikössä esiintyvien tuhojen ilmiasun, aiheuttajan, ajankohdan ja asteen. VMI10:n kuviomuuttujaluettelossa on vain vähän muutoksia VMI9:n muuttujiin (Tomppo ym. 1998). VMI10:n muuttujaluetteloon tehdyt muutokset on kuvattu julkaisussa Korhonen ym. (2006, s. 185–186).

VMI10:n puustokoealana käytetään VMI9:n tapaan katkaistua relaskooppikoealaa. Etelä-Suomessa relaskooppikerroin on 2 ja koealan maksimisäde 12,52 m. Pohjois-Suomessa relaskooppikerroin on 1,5 ja koealan maksimisäteenä 12,45 m. Jokaisesta koealaan kuuluvasta puusta kirjataan tunnistetietojen lisäksi puulaji, läpimitta, puuluokka, puuluokan tarkennus ja latvuseros. Pysyvillä koealoilla puista kirjataan lisäksi sijainti, puun mittaustavan muutosta kuvaava puutyyppi, kannoista hakkuutapa ja hakkuun aika sekä inventointien välillä kuolleista puista kuoloinaika. Mitatuista puista joka 7. puu on koepuu, joista mitataan pituus, läpimitta 6 metrin korkeudelta sekä joukko kasvua, puutavaralajijakamaa ja tuhoja kuvaavia tunnuksia.

VMI10:ssä kuollut puusto mitataan vain pysyville koealoilta. VMI10:ssä mitattuja pysyviä koealoja on vielä liian vähän metsäkeskuksittaisten tulosten esittämiseksi. Tästä syystä kuolleen puuston mittaustuloksia ei ole tässä julkaisussa.

2.2 Laskentamenetelmä

Tulosten laskentamenetelmä on pääpiirteissään sama kuin VMI9:ssä (Tomppo ym. 1998) ja VMI10:n kahden ensimmäisen mittausvuoden tulosjulkaisussa (Korhonen ym. 2006) käytetty menetelmä. Metsäkeskuksittaisessa laskennassa pinta-alaosuusien estimointi perustuu maalle osuneiden koalakeskipisteiden lukumäärään ja metsäkeskukseen kuuluvien kuntien tilastoituun maapinta-alaan (Suomen pinta-

ala ... 2007). Yhden koalakeskipisteen edustama ala on laskettu jakamalla metsäkeskuksen kuntien yhteenlaskettu maa-ala alueen maalle osuneiden koalakeskipisteiden määrällä vuosien 2004, 2005 ja 2006 aineistoissa.

Puuston tilavuuden laskenta koostuu koepuiden tilavuuksien estimoinnista, tilavuuksien yleistyksestä lukupuille ja alueellisten tunnusten laskemisesta puittaisista tilavuuksista. Koepuiden tilavuudet estimoidaan Laasasenahon (1982) tilavuusmalleilla, paitsi lepän, haavan, lehtikuusen ja pienten puiden tilavuudet lasketaan julkaisemattomilla malleilla (Metsäntutkimuslaitos, VMI). Tilavuuksien estimoinnissa selittäjinä ovat puun läpimitta rinnankorkeudella ja 6 metrin korkeudella sekä pituus. Puutavaralajeittaiset tilavuudet estimoidaan Laasasenahon (1982) polynomimuotoisten runkoikäymallien, puun edellä lueteltujen tunnusten ja puutavaralajien laatuosien pituuksien avulla.

Tilavuuksien yleistyksessä lukupuille käytetään vastaava menetelmä kuin VMI9:ssä (Tomppo ym. 1998) ja VMI10:n kahden ensimmäisen mittausvuoden tulosjulkaisussa (Korhonen ym. 2006). Menetelmän periaate on, että lukupuun tilavuusestimaatiksi otetaan lähinnä samanlaisten koepuiden tilavuusestimaatit. Samankaltaisuuden kriteereinä ovat puutason tunnuksista puulaji, läpimitta ja puuluokka sekä metsikkötason tunnuksista sijainti, lämpösumma, veroluokka ja perustamistapa.

Myös puuston kasvun laskennassa käytetyt menetelmät vastaavat pääosin VMI9:ssä käytettyjä menetelmiä, erona oli ainoastaan ositteiden määrittäminen koepuista kasvuprosentteja laskettaessa. Kasvun arviointi koostuu säilyneen puuston kasvun ja poistuman kasvun arvioinnista. Säilyneen puuston kasvua arvioidaan ensimmäisessä vaiheessa koepuille estimoidaan tilavuuskasvu läpimitan kasvun, kuoren paksuuden ja pituuskasvun (havupuilla mitattu tieto, lehtipuilla malleilla arvioitu) avulla Kujan (1980) esittämällä menetelmällä. Koepuiden tilavuuskasvuista lasketaan ositteittaiset kasvuprosentit. Tässä julkaisussa ositteina käytettiin puulajiryhmää (mänty, kuusi, koivu, lehtipuut), metsäkeskusta (Rannikon metsäkeskus jaettuna Etelärannikon ja Pohjanmaan alueisiin), päätyyppiryhmää (kankaat, suot) sekä ojitustilannetta (ojitettu, ojitamaton). Kertomalla näin saaduilla kasvuprosenteilla lukupuiden kokonaistilavuudet vastaavissa ositteissa saa-

daan säilyneen puuston kokonaiskasvu. Poistuman kasvun arviointi perustuu kasvunlaskentavuosille tilastoituihin poistumatietoihin ja koepuista lasketuihin kasvuprosentteihin (Salminen 1993). Puuston kokonaiskasvu on säilyneen puuston kasvun ja poistuman kasvun summa.

Aiemmissa inventoinneissa käytetty otantavirheen (keskivirheen) arviointimenetelmä on perustunut inventoitavan tunnuksen vaihteluun neljän koelarypään muodostamien (ainakin likimain) neliönmuotoisten ryhmien sisällä (esim. Tomppo ym. 1998, Heikkinen 2006, Korhonen ym. 2006 kuva 3). Vuosina 2004–2006 mitatuista koelarypäistä ei tällaisia ryhmiä voitu muodostaa, vaan käytettiin neliöryhmämenetelmän Voronoi-tesselaatioihin perustuvaa yleistystä, joka soveltuu minkälaiseen otanta-asetelmaan tahansa. Menetelmä kuvataan tarkemmin valmisteilla olevassa erillisessä julkaisussa.

3 Maan jakautuminen luokkiin

Metsäkeskusten alueet ovat tämän julkaisun VMI10-tuloksissa vuoden 2007 kuntajaon mukaisia. Myös vertailukohtana käytetyt VMI9:n tulokset on laskettu uudestaan 2007 kuntajaon mukaisina. VMI9:n maastotöiden jälkeen Kuorevesi on siirtynyt Pirkanmaasta Keski-Suomen metsäkeskukseen, kun kunta vuonna 2001 liitettiin Jämsään. Kangaslampi on siirtynyt Etelä-Savosta Pohjois-Savoon, kun kunta liitettiin vuonna 2005 Varkauteen. Pirkanmaahan kuulunut Längelmäen kunta lakkautettiin vuonna 2007. Oriveteen liitetty osa kuuluu edelleen Pirkanmaahan, mutta Jämsään liitetty osa kuuluu nyt Keski-Suomen metsäkeskukseen. Näiden kuntaliitoksista aiheutuneiden aluemuutosten lisäksi Punkalaidun on siirretty vuonna 2005 Lounais-Suomen metsäkeskuksesta Pirkanmaahan. Aluejaon muutosten lisäksi VMI9:n tulokset on laskettu uudestaan mm. siksi, että puuntuotannon rajoitukset on kuvattu VMI10:ssä eri tavalla kuin aiemmassa inventoinnissa.

VMI10:n tulokset perustuvat vuoden 2007 kuntantaisiin maapinta-aloihin (Suomen pinta-ala ... 2007). Uudelleen lasketut VMI9:n tulokset perustu-

vat edelleen aineiston mittaajankohdan mukaisiin kuntapinta-aloihin. Koko maan maa-ala on VMI10:n tuloksissa 343 km² pienempi kuin VMI9:ssä (liitetaulukko 1). Muutoksen syynä on Maanmittauslaitoksen vuonna 2006 uudistama kuntien pinta-alatilasto, joka perustuu Maastotietokannasta laskettuihin maa- ja vesipinta-aloihin. Maan kohoamisen vuoksi rannikkoseutujen (Rannikon, Lounais-Suomen ja Kaakkois-Suomen metsäkeskukset) maa-ala on suurentunut tai pysynyt ennallaan. Muualla maa-ala on pienentynyt, eniten Etelä-Savon alueella.

Maaluokat

Maa-ala jaetaan maaluokkiin käyttötarkoituksen perusteella. Metsätalousmaa on maata, joka ainakin periaatteessa voisi olla käytettävissä metsätalouteen, tai toisaalta maata, joka ei ole missään muussa käytössä (kuten maatalousmaa, rakennettu maa, tiet ja voimalinjat). Metsätalousmaa jaetaan alaluokkiin maapohjan puuntuotoskyvyn perusteella. Metsämaalla saavutettavissa oleva keskimääräinen vuotuinen kasvu on vähintään 1 m³/ha, kitumaalla 0,1–1 m³/ha ja joutomaalla alle 0,1 m³/ha. Muu metsätalousmaa on metsätalouden harjoittamiseen liittyvää, mutta metsän kasvatuksesta pois otettua maata, kuten metsätiet ja pysyvät puutavaran varastopaikat.

Metsätalouden ala ei ole muuttunut merkittävästi edelliseen inventointiin verrattuna. Koko maan metsätalouden ala, 26,31 miljoonaa hehtaaria (liitetaulukko 1), on hieman pienempi kuin VMI9:n tulos, mutta metsätalouden osuus maa-alasta on suurempi kuin edellisessä inventoinnissa, koska kokonaismaa-ala on pienentynyt. Metsätalouden alan suhteellinen muutos on suurin Rannikon metsäkeskuksen osa-alueilla, jotka ovat herkkiä otantavirheestä aiheutuville eroille eri inventointien tuloksissa. Kun metsätalouden alan suhteellinen keskivirhe on muuten metsäkeskuksittain 0,3 % (Lappi) – 2,2 % (Lounais-Suomi ja Häme-Uusimaa), niin Rannikon metsäkeskuksen Etelärannikon alueella se on 3,1 % ja Pohjanmaalla 4,0 %. Metsätalouden alan muutos on Etelärannikon alueella 1,9-kertainen VMI10:n tuloksen keskivirheeseen verrattuna. Etelärannikon lisäksi Kainuussa, Häme-Uusimaalla ja Etelä-Savossa metsätalouden alan muutos on

keskivirhettä suurempi.

Koko maan metsämaan ala on 20,15 miljoonaa hehtaaria. Metsämaan ala on 190 000 hehtaaria vähemmän kuin VMI9:n tulos muutoksen ollessa 1,7-kertainen VMI10:n tuloksen keskivirheeseen verrattuna. Metsämaan ala on pienentynyt useimmissa metsäkeskuksissa. Suhteessa VMI10:n tuloksen keskivirheeseen vähennys on Pohjois-Karjalassa ja Kainuussa 2,1-kertainen ja Häme-Uusimaan alueella 1,8-kertainen.

VMI10:n aineistoon perustuvien metsätalousmaan ja metsämaan alojen keskivirheet ovat vielä noin 1,4-kertaisia VMI9:n tulosten keskivirheisiin verrattuna, koska Etelä-Suomessa on mitattu 60 % ja Pohjois-Suomessa 50 % VMI10:n aineiston koealarypäiden määrästä.

Puuntuotannon rajoitukset

Puuntuotannon rajoitukset on kuvattu VMI10:ssä kolmella muuttujalla. Puuntuotannon rajoitus kertoo sen, kuuluuko koeala johonkin suojelu- tai muuhun alueeseen, joka voi rajoittaa puuntuotantoa. Tieto saadaan yleensä Suomen Ympäristökeskuksen ylläpitämästä suojelualuerekisteristä. Suojelurajoituksia selvitetään myös seutukaavoista (lähteenä valtakunnallinen seutukaavojen paikkatietokanta VASEPA). Rajoituksen tarkennus -muuttuja kertoo alueen puuntuotannon rajoituksen luonteen. Muu arvo muuttujalla kuvataan sellainen maastossa havaittu koealan tai sen lähiympäristön ominaisuus, esimerkiksi metsälaissa määritetty tärkeä elinympäristö, joka mahdollisesti vaikuttaa metsikön käsittelyyn. Näiden kolmen muuttujan lisäksi koealoille on kirjattu tieto siitä, sijaitseeko koeala tai sen osa suojametsävyöhykkeellä (lähteenä 1988 erämaakomitean mietinnön liitekartta). Natura-alueita ei ole puuntuotannon rajoituksissa otettu huomioon, sillä niistä ei ole saatavissa luotettavaa aluerajausta. Ympäristöministeriön tietojen mukaan Natura-alueista 97 % on perustettu jo ennestään suojelluille alueille, joten niiden puuttuminen vaikuttaa vain vähän puuntuotannon metsämaan alan arviointiin.

Edellä mainittujen tietojen perusteella metsät on jaettu puuntuotannon, rajoitetun puuntuotannon ja puuntuotannon ulkopuolella oleviin metsiin. Puuntuotannon maata koskevissa tulostaulukoissa on mu-

kana kaksi ensinmainittua ryhmää. Seutukaavoista ja suojametsävyöhykkeestä aiheutuvat rajoitukset eivät vielä sisällyneet siihen VMI10:n aineistoon, josta laskettiin tulokset vuonna 2006 (Korhonen ym. 2006).

Puuntuotannon rajoitukset on kuvattu VMI10:ssä osittain eri tavalla kuin edellisessä inventoinnissa. VMI9:n tulosten uudelleenlaskennassa puuntuotannon metsät pyrittiin rajaamaan VMI10:n tuloslaskentaa vastaavalla tavalla. Uudelleenlaskennan tulos poikkeaa siten VMI9:n alkuperäisten tulosjulkaisujen (esim. Tomppo ym. 1998) puuntuotannon maata koskevista tuloksista.

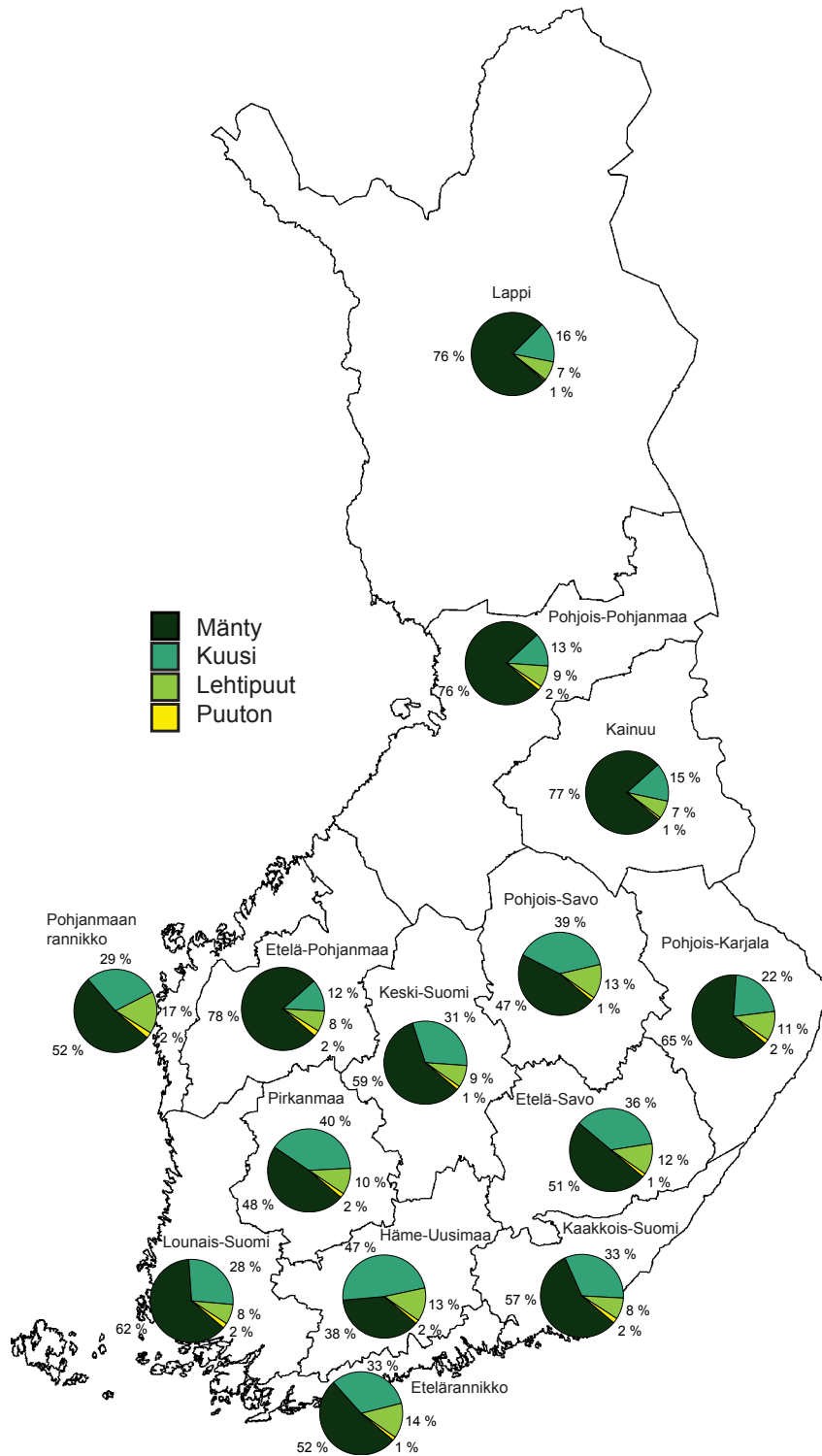
Koko maan metsä- ja kitumaan alasta on puuntuotannon ulkopuolella lähes 1,9 miljoonaa hehtaaria eli runsaat 8 %. Metsämaasta puuntuotannon ulkopuolella on 1,1 miljoonaa hehtaaria eli runsaat 5 %. Tulokset vastaavat tilastoihin perustuvaa tiukasti suojeltua alaa (Metsätilastollinen ... 2006, s. 90). Etelä-Suomessa metsä- ja kitumaasta puuntuotannon ulkopuolella on 2 % ja Pohjois-Suomessa 15 %. Ahvenanmaalla osuus on 22 %, Lapin metsäkeskuksen alueella 21 % ja muiden metsäkeskusten alueilla 1–6 %.

Vallitseva puulaji

Useimmat metsikkökuvioiden puustotunnukset määritetään VMI:ssä puujaksoittain. Tulokset lasketaan vallitsevaa jaksoa kuvaavista tiedoista. Puulajiosuukien perusteena on varttuneissa puustoissa pohjapinta-ala ja taimikoissa kasvatettavien taimien runkoluku.

Koko maan metsämaasta kaksi kolmasosaa on mäntyvaltaista, neljäsnes kuusivaltaista ja noin kymmenesosa lehtipuuvaltaista (kuva 1, liitetauluko 2). Aukean alan osuus on 1,3 %. Koko maan sekä Etelä- ja Pohjois-Suomen puulajiosuudet ovat samat kuin VMI9:ssä. Joissain metsäkeskuksissa näyttäisi tapahtuneen muutaman %-yksikön suuruisia muutoksia puulajien osuuksissa.

Mäntyvaltaisten metsien osuus on suurin Etelä-Pohjanmaalla sekä Pohjois-Suomen metsäkeskuksissa. Osuus on vähentynyt Rannikon metsäkeskuksen Pohjanmaan alueella 5 ja Pirkanmaalla 3 %-yksikköä. Lounais-Suomessa, Pohjois-Karjalassa ja Pohjois-Pohjanmaalla osuus on noussut 2 %-yksikköä.



Kuva 1. Metsämaan alan jakautuminen vallitsevan puulajin mukaan.

Kuusivaltaisten metsien osuus on suurin Häme-Uusimaan, Pirkanmaan, sekä Pohjois- ja Etelä-Savon alueilla. Osuus on kasvanut Etelä-Savossa 4 ja Lounais-Suomessa 3 %-yksikköä. Pohjois-Karjalassa kuusivaltaisten metsien osuus on pienentynyt 2 %-yksikköä.

Lehtipuuvalltaisten metsien osuus on noussut Rannikon metsäkeskuksen Pohjanmaan alueella 5 %-yksikköä. Etelä-Savossa osuus on pienentynyt 2 %-yksikköä. Aukean alan osuus hieman noussut useimmissa Etelä-Suomen metsäkeskuksissa – eniten Etelä-Pohjanmaalla. Pohjois-Savossa aukean osuus on pienentynyt eniten.

Nuorimmissa metsissä (ikäluokassa 1–20 vuotta) kuusivaltaisten metsien osuus on Etelä-Suomen metsäkeskuksissa suurempi ja mäntyvaltaisten pienempi kuin edellisessä inventoinnissa. Muutos on suurin Pohjois-Savossa, missä ikäluokan metsistä on nyt kuusivaltaisia 53 %, kun edellisen inventoinnin aikaan osuus oli 29 %.

Ikäluokat

Etelä-Suomen metsistä on alle 20-vuotiaita 21 %, 21–60-vuotiaita 41 %, 61–100-vuotiaita 26 % ja yli 100-vuotiaita 12 % (kuva 2, liitetaulukko 2). VMI9:n tuloksiin verrattuna alle 60 vuoden ikäisten metsien määrä on lisääntynyt yli 400 000 hehtaaria (5 %), lisäys on ollut melko tasaista kaikissa 20 vuoden ikäluokissa. Ikäluokissa 60–120 vuotta metsät ovat vähentyneet yhteensä yli 450 000 hehtaaria (8 %), eniten ikäluokassa 81–100 vuotta. Yli 120-vuotiaiden metsien kokonaismäärä on vähentynyt 11 000 hehtaaria (6 %), mutta kaikkein vanhimpien eli yli 160-vuotiaiden metsien määrä on lisääntynyt.

Alle 20-vuotiaiden metsien osuus on lisääntynyt eniten Etelä-Savossa sekä Keski- ja Lounais-Suomessa. Keski-ikäisten eli 21–60-vuotiaiden metsien osuus on lisääntynyt ennen kaikkea Pohjois-Savossa ja Pohjois-Karjalassa sekä Rannikon Pohjanmaan alueella. Vanhempien eli 61–100-vuotiaiden metsien osuus on vähentynyt eniten Etelä- ja Pohjois-Savossa. Yli 100-vuotiaiden metsien osuus on yleisesti pienentynyt, eniten Rannikon Pohjanmaan alueella sekä Lounais-Suomessa ja Pirkanmaalla. Vähennystä ei kuitenkaan ole tapahtunut jokaisen metsäkeskuksen alueella, ja eniten yli 100-vuotiaiden metsien

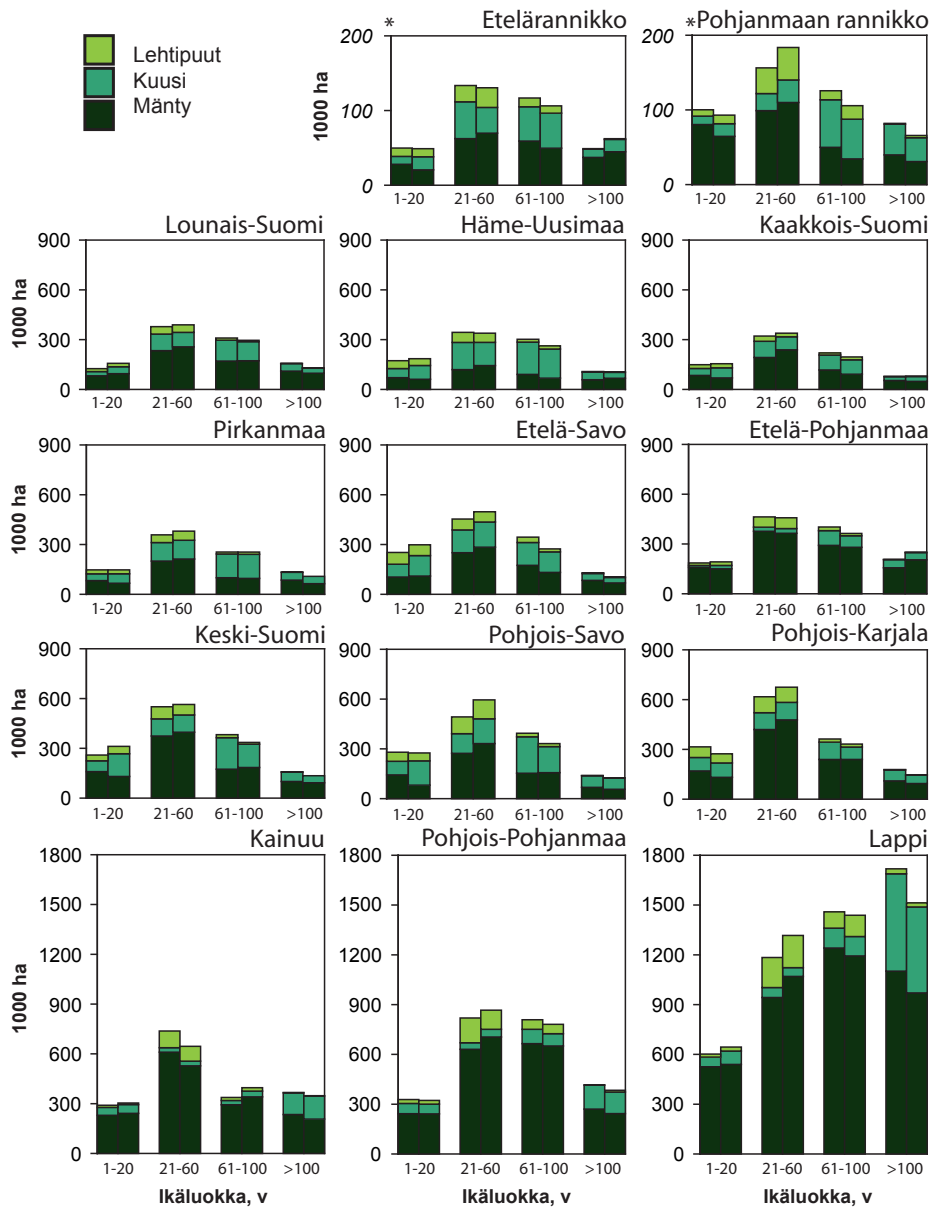
osuus on suurentunut Etelärannikon alueella sekä Etelä-Pohjanmaalla.

Pohjois-Suomessa alle 20-vuotiaiden metsien osuus on 15 %, 21–60-vuotiaiden 31 %, 61–100-vuotiaiden 29 % ja yli 100-vuotiaiden 25 %. Puuntuotannon metsissä osuudet ovat 16 %, 34 %, 30 % ja 20 %. Nuorimpien metsien osuus on lisääntynyt hieman kaikissa Pohjois-Suomen metsäkeskuksissa. Keski-ikäisten metsien osuus on lisääntynyt Pohjois-Pohjanmaalla ja Lapissa, mutta pienentynyt Kainuussa 5 %-yksikköä. Kainuussa 61–100-vuotiaiden metsien osuus on suurentunut ja muualla pienentynyt. Yli 100-vuotiaiden metsien osuus on pienentynyt kaikissa metsäkeskuksissa, Etelä-Lapissa jopa 4–5 %-yksikköä. Kainuussa 100–140-vuotiaat metsät ovat vähentyneet yli 50 000 ha, mutta yli 140-vuotiaiden metsien ala on kasvanut yli 30 000 hehtaaria. Pohjois-Pohjanmaalla puolestaan kaikkein vanhimpien, eli yli 160-vuotiaiden metsien määrä on vähentynyt selvästi. Etelä-Lapissa on vähentynyt erityisesti 100–140-vuotiaiden metsien määrä. Yli 160-vuotiaidenkin metsien määrä on vähentynyt, mutta niitä on edelleen kaikkiaan yli 600 000 hehtaaria ja puuntuotannon maallakin lähes 370 000 ha.

Tehdyt hakkuut ja taimikonhoidot

Inventointia edeltäneen 10-vuotiskauden aikana puuntuotannon maalla on tehty hakkuutoimenpiteitä, taimikon harvennukset ja perkaukset mukaan lukien, kaikkiaan 6,7 miljoonalla hehtaarella, mikä on 35 % puuntuotannossa olevan metsämaan alasta (liitetaulukko 3, kuva 3). Etelä-Suomessa tehtyjen hakkuiden ala on 4,6 miljoonaa hehtaaria (42 % puuntuotannon metsämaasta) ja Pohjois-Suomessa 2,1 miljoonaa hehtaaria (25 %). Tehtyjen hakkuiden ja taimikonhoitojen osuus on suurin Kaakkois-Suomessa ja Etelä-Savossa, molemmissa hieman yli 50 % puuntuotannon metsämaasta. Etelä-Savossa tehdyistä toimenpiteistä neljäsosa on taimikonhoitoja.

Koko maan puuntuotannon metsämaalla tehdyistä toimenpiteistä taimikonhoidot, ensiharvennukset, muut harvennukset, ja uudistushakkuut (avohakkuut ja luontaisen uudistamisen hakkuut yhdistetynä) ovat olleet likimäärin yhtä yleisiä, kutakin on tehty 7–8 %:lla puuntuotannon metsämaan alasta.

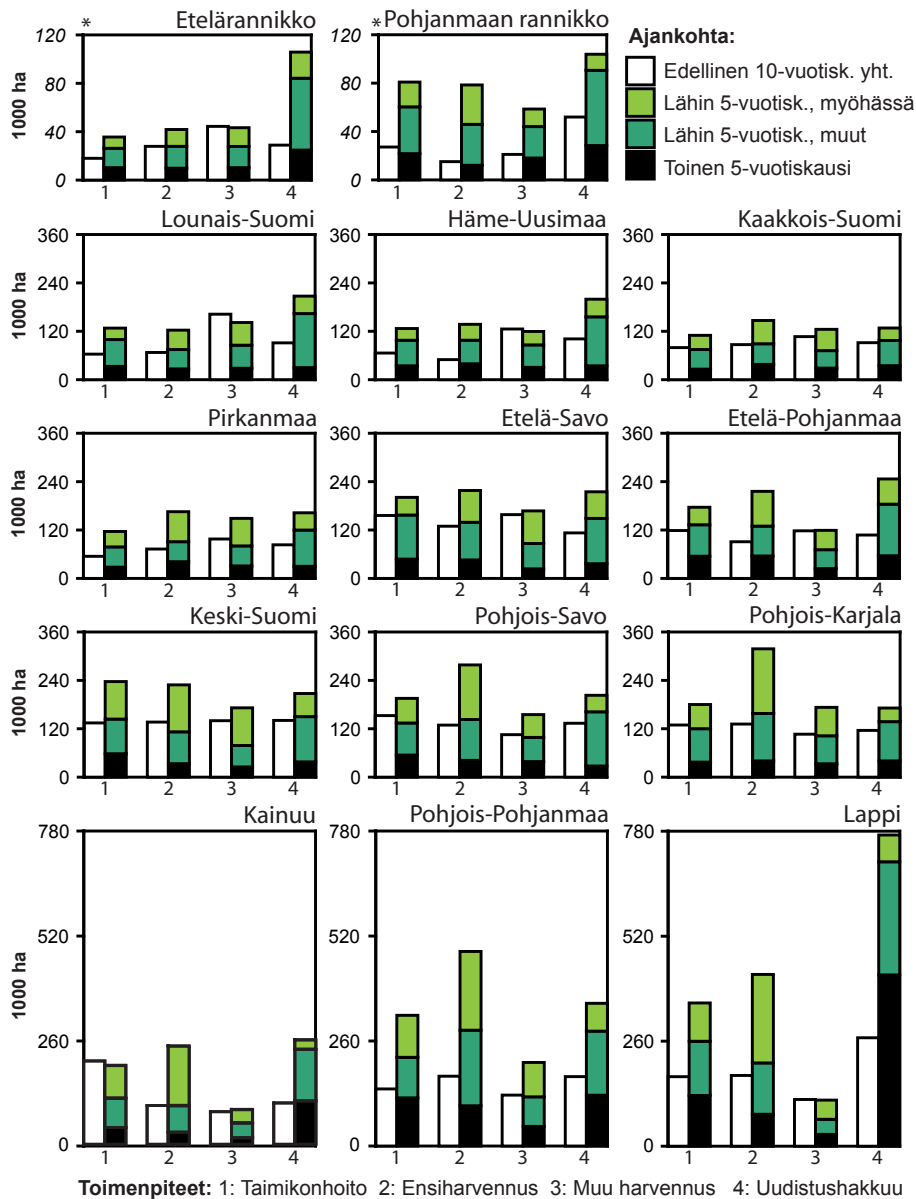


Kuva 2. Metsämaan ala ikäluokittain VMI9:n (vasen tolppa) ja VMI10:n (oikea tolppa) mukaan. Huom. Etelärannikon ja Pohjanmaan alueiden mitta-asteikko poikkeaa muista alueista.

Avohakkuut ovat olleet selvästi yleisempiä kuin luontaisen uudistamisen hakkuut – puuntuotannon metsämaasta on avohakattu vajaat 7% ja luontaista uudistamista varten on hakattu lähes 2%. Tehtyjen taimikonhoitojen osuus on suurin Etelä-Savossa ja Kainuussa, joissa molemmissa noin 13%:lla puuntuotannon metsämaan alasta on tehty taimikonhoitoa

inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella. Tehtyjen ensiharvennusten osuus on suurin Etelä-Savossa ja Kaakkois-Suomessa. Muiden harvennusten osuus puuntuotannon metsämaasta on suurin Lounais-Suomesta (17%) ja Häme-Uusimaalla (14%).

Hakkuiden ala on runsaat 500 000 hehtaaria suurempi kuin edellisessä inventoinnissa. Lisäyksestä



Kuva 3. Inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehdyt toimenpiteet (vasen tolppa) ja toimenpidetarpeet kiireellisyysluokittain (oikea tolppa). Huom. Etelärannikon ja Pohjanmaan alueiden mitta-asteikko poikkeaa muista alueista.

260 000 hehtaaria on ensiharvennuksia, 190 000 hehtaaria muita harvennuksia ja 240 000 hehtaaria avohakkuuta. Luontaisen uudistamisen hakkuiden ala on vähentynyt 120 000 hehtaaria. Viimeisen viiden vuoden aikana taimikonhoito, harvennukset ja avohakkuut ovat lisääntyneet, uudistushakkuut

luontaista uudistamista varten ovat vähentyneet. VMI10:ssä reikäperkaukukset ja uudistamista edeltävät väljennyshakkuut on erotettu omina hakkuutapoinaan, VMI9:n luokituksissa reikäperkaukukset oli yhdistetty muuhun taimikon hoitoon ja väljennyshakkuut muihin harvennuksiin

Ehdotetut hakkuut ja taimikonhoidot

Hakkuuehdotukset seuraavalle kymmenvuotiskaudelle on tehty metsänhoidollisin perustein ja ne kirjataan useinmiten käyttörajoituksista riippumatta. Tulosten laskennassa on mukana vain puuntuotannossa oleva maa. Harvennushakkuuehdotus edellyttää yleensä, että puuston pohjapinta-ala ylittää harvennusmallien (Hyvän metsänhoidon suositukset 2001) harvennusrajan ehdotetun hakkuun ajankohtana. Erityisesti nuorissa kasvatusmetsissä hakkuuehdotus voidaan tehdä harvennusrajan alitavaankin metsikköön, jos metsikön metsänhoidollinen tila sitä edellyttää. Uudistushakkuuehdotus kehityskelpoisessa metsikössä edellyttää yleensä, että metsikön ikä ehdotettuna hakkuuajankohtana ylittää inventointiohjeessa määritellyn uudistuskypsyysrajan. Hakkuuehdotuksen ajankohdan kirjataan olevan myöhässä, jos metsikön laatu on alentunut hakkuun viivästymisen vuoksi. Ylispuuston harvennushakkuu on VMI10:ssä uusi hakkuuehdotusten hakkuutapa.

Tulevan 10-vuotiskauden hakkuuehdotusten ala on 11,5 miljoonaa hehtaaria, mikä on 60% puuntuotannon metsämaasta ja hieman enemmän kuin edellisessä inventoinnissa (liitetaulukko 4, kuva 3). Avohakkuuta ehdotettiin enemmän kuin edellisessä inventoinnissa, ensiharvennuksia ja luontaisia uudistushakkuuta vähemmän. Taimikonhoidoista arvioitiin olevan myöhässä noin 700 000 hehtaaria, ensiharvennuksista 600 000 hehtaaria ja muista harvennuksista noin 400 000 hehtaaria. Taimikonhoitoa ehdotettiin 1,6-kertaisesti ja ensiharvennuksia 2,2-kertaisesti verrattuna siihen, kuinka paljon niitä oli tehty inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella (liitetaulukko 3). Uudistushakkuuehdotuksiakin on yli kaksinkertaisesti tehtyihin hakkuisiin verrattuna, mutta uudistushakkuuehdotusten ala ei ole seuraavan 10-vuotiskauden tavoite vaan metsänhoidollisten ehdotusten summa. Taimikonhoitotarpeet ovat kasvussa etenkin Pohjanmaan rannikolla, Pohjanmaalla, Keski-Suomessa ja Kainuussa. Ensiharvennustarpeet ovat voimakkaasti lisääntymässä lähes koko maassa, pienimmät suhteelliset erot tehtyjen ja ehdotettujen ensiharvennusten välillä on Kaakkois-Suomessa ja Etelärannikon alueella.

4 Puuston tilavuus

4.1 Puuston tilavuus 2004–2006

Puuston kokonais- ja keskitilavuudet alueittain

Puuston tilavuus koko maan metsä- ja kitumaalla on 2 189 milj. m³ (liitetaulukko 5). Puustosta puolet, 1 093 milj. m³ on mäntyä. Kuusen osuus on lähes kolmannes (667 milj. m³), koivujen osuus on runsaat 16% (357 milj. m³) ja muiden lehtipuiden noin 3% (73 milj. m³). Männyn, kuusen ja koivujen kokonaistilavuus on nyt hieman suurempi kuin VMI10:n kahden ensimmäisen mittausvuoden perusteella (Korhonen ym. 2006).

Puuston tilavuus puuntuotannon maalla (mukaan lukien rajoitetun puuntuotannon alueet) on 2 054 milj. m³ eli 94% puustosta on puuntuotannon maalla. Puuston tilavuus puuntuotannon maalla on sama kuin VMI10:n kahden ensimmäisen vuoden aineiston perusteella arvioitu tilavuus (Korhonen ym. 2006). Todellisuudessa puuston kokonaistilavuus puuntuotannon metsä- ja kitumaalla on kasvanut vuosien 2004–2005 tuloksiin verrattuna, sillä aiemmin julkaistuista tuloksista puuttuivat kaavarajoitusten suojelemat metsät ja korkeiden alueiden suojametsät, jolloin nämä alueet lukeutuivat puuntuotannon maahan. Puuntuotannon maiden puusto on edelleen hieman yliarvioitu, koska suojelealueiden ja -ohjelmien ulkopuolella olevia Natura-alueita ei luotettavan rajatiedon puuttumisen vuoksi ole voitu ottaa huomioon tässä julkaisussa.

Puuston kokonaistilavuus on suurin Lapin ja Pohjois-Pohjanmaan metsäkeskusten alueilla, jotka ovat myös pinta-alaltaan suurimmat (kuva 4a, liitetaulukko 5). Seuraavaksi eniten puustoa on Etelä-Savon, Pohjois-Savon, Pohjois-Karjalan ja Keski-Suomen metsäkeskusten alueilla, joissa kussakin on puustoa noin 170 milj. m³. Metsäkeskuksista pinta-alaltaan pienimmät Rannikko ja Kaakkois-Suomi ovat myös puuvarannoltaan pienimmät: Kaakkois-Suomen puuston määrä on 112 milj. m³ ja Rannikon 115 milj. m³.

Metsämaan puuston keskitilavuus on selvästi suurin Rannikon metsäkeskuksen Etelä-Rannikon alueella ja Häme-Uusimaan metsäkeskuksen alueella (liitetaulukko 5, kuva 4b). Näissä molemmissa

metsämaan puuston keskitilavuus on runsaat 160 m³/ha. Metsämaan keskitilavuudeltaan seuraavaksi puustoisimmat alueet ovat Pirkanmaa, Etelä-Savo, Kaakkois-Suomi ja Lounais-Suomi, joissa metsämaan keskitilavuus on noin 140 m³/ha. Harva-puustoisimmat metsämaat ovat Pohjois-Suomessa: Lapissa 64 m³/ha, Pohjois-Pohjanmaalla 85 m³/ha ja Kainuussa 90 m³/ha.

Puulajien osuudet tilavuudesta

Suomen mäntyvarannot ovat suurelta osin Pohjois- ja Itä-Suomessa. Lapin mäntyvaranto on 229 milj. m³, Pohjois-Pohjanmaan 132 milj. m³, Kainuun 92 milj. m³ ja Pohjois-Karjalan 90 milj. m³. Mäntyvaranto on huomattava myös Etelä-Pohjanmaalla (85 milj. m³), Keski-Suomessa (78 milj. m³), Etelä-Savossa (73 milj. m³) ja Lounais-Suomessa (66 milj. m³). Myös Rannikon metsäkeskuksen Etelärannikon alueella ja Kaakkois-Suomessa mänty on tilavuusosuudeltaan yleisin puulaji, mutta alueiden pienuudesta johtuen kokonaistilavuus on selvästi pienempi kuin edellä luetelluissa metsäkeskuksissa.

Suomen suurimmat kuusivarannot ovat Häme-Uusimaan (74 milj. m³), Pohjois-Savon (68 milj. m³), Lapin (65 milj. m³), Etelä-Savon (61 milj. m³), Pirkanmaan (60 milj. m³), Keski-Suomen (56 milj. m³) ja Lounais-Suomen (50 milj. m³) alueilla. Lehtipuuvarannot ovat suurimmat Lapissa (61 milj. m³), Pohjois-Pohjanmaalla (41 milj. m³) ja Pohjois-Savossa (40 milj. m³).

Puuston tilavuuden muutos

VMI9:n (1996–2003) tuloksiin verrattuna metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuus koko maassa on kasvanut 2 091 milj. m³:stä 2 189 milj. m³:iin eli lähes 100 milj. m³:llä. Puuston lisäyksestä suurin osa, 61 milj. m³, on Etelä-Suomessa. Pohjois-Suomessa puuston lisäys on 36 milj. m³. VMI9:n ja VMI10:n mittausajankohtien erotus on Etelä-Suomessa 4–10 vuotta, kun Pohjois-Suomessa inventointien väli on vain 2–5 vuotta.

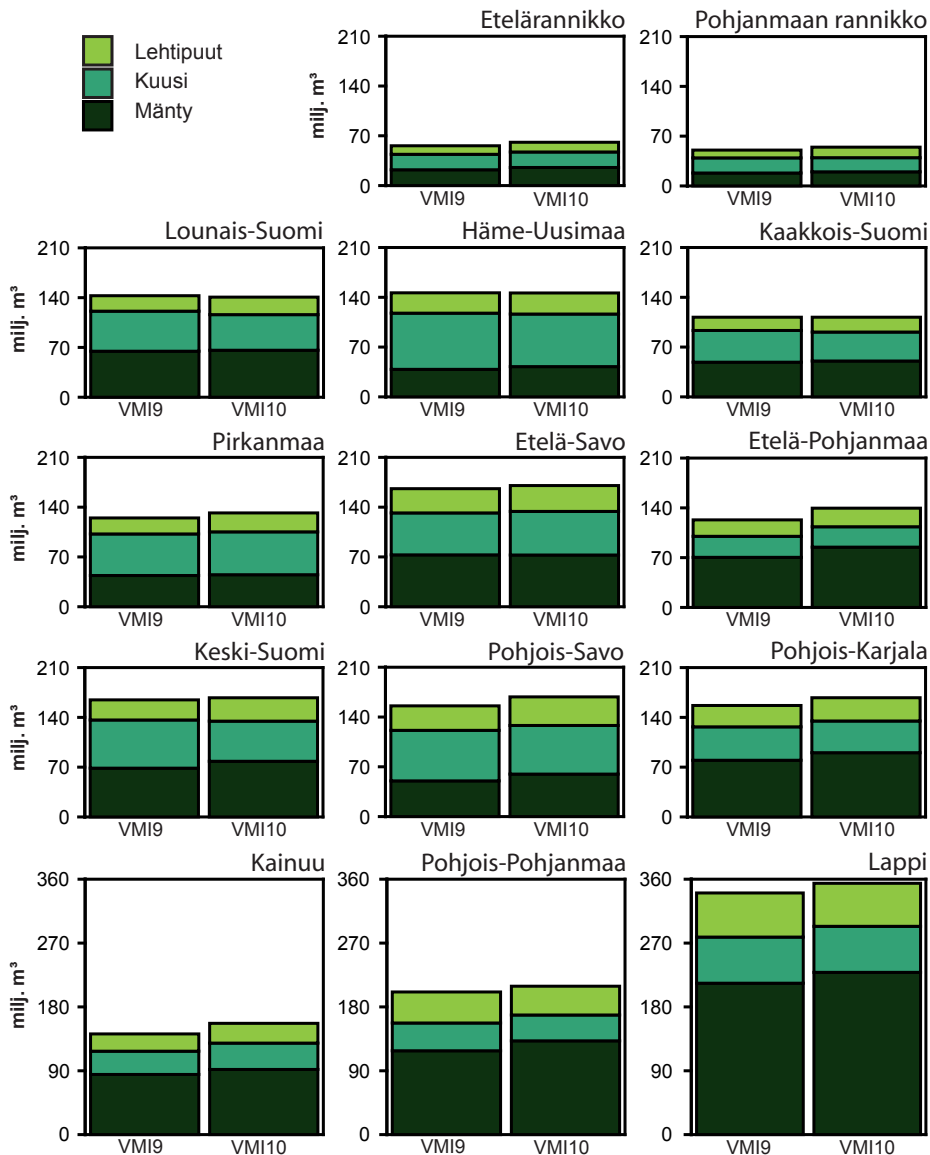
Puuston lisäyksestä runsaat 93 milj. m³ on mäntyä. Kuusen kokonaistilavuus on pienentynyt noin 28 milj. m³ ja lehtipuiden kokonaistilavuus on kas-

vanut runsaat 33 milj. m³. Mänty- ja lehtipuuvaltaiset metsät ovat suurelta osin nuoria metsiä, joissa hakkuumahdollisuudet ovat kasvua pienemmät. Kuusivaltaisista metsistä huomattava osa on uudistuskypsiä metsiä, mikä on mahdollistanut kasvua suuremman poistuman.

Puuntuotannon metsä- ja kitumaalla puuston tilavuus on kasvanut VMI9:n 1930 milj. m³:stä 2 054 milj. m³:iin eli 124 milj. m³. Tilavuuden lisäys selittyy keskitilavuuden nousulla 94:stä 98:aan kuutiometriin hehtaarilla.

Puuston kokonaistilavuuden lisäys on ollut suurin Etelä-Pohjanmaan (16 milj. m³), Kainuun (15 milj. m³), Lapin (14 milj. m³), Pohjois-Savon (13 milj. m³) ja Pohjois-Karjalan (11 milj. m³) metsäkeskusten alueilla. Näillä alueilla mäntyvaltaisten nuorehkojen metsien osuus on suuri. Pohjois-Savon VMI9:n mittaustiedot ovat vuodelta 1996 ja Etelä-Pohjanmaan VMI9:n tiedot ovat vuodelta 1997. Erityisesti Lapin ja Kainuun puuvarannon lisäys on huomattavan suuri kun otetaan huomioon, että VMI9:n tiedot ovat Kainuussa vuodelta 2001 ja Lapista vuosilta 2002–2003. Alueilla, joissa VMI9:n tiedot ovat vanhimmat, ovat toisaalta nuoret puustot voineet kasvattaa tilavuuttaan eniten. Toisaalta 1990-luvun puolivälissä voimakkaasti lisääntyneet hakkuut vaikuttavat puuston tilavuuden muutokseen eniten alueilla, joissa VMI9:n tiedot ovat vanhimmat ja joissa hakkuukypsien metsien osuus on ollut suuri. Esimerkiksi Keski-Suomen metsäkeskuksen kuusivaranto on pienentynyt 11 milj. m³, koska alueen kuusimetsät olivat VMI9:n aikaan suurelta osin hakkuukypsiä ja VMI9:n mittaukset sattuivat ajankohtaan, jolloin hakkuiden määrä oli alkanut kasvaa. Koko maan kuusivarannon pienentymisestä VMI9:n ja VMI10:n välillä lähes 40 % on tapahtunut Keski-Suomen metsäkeskuksen alueella.

Puuston selvä lisäys Etelä-Pohjanmaan alueella selittyy metsien varttumisella. Taimikoiden ja nuorien kasvatusmetsien ala on vähentynyt selvästi, varttuneiden kasvatusmetsien ja uudistuskypsien metsien ala vastaavasti kasvanut. Keskitilavuus on samanaikaisesti noussut nuorissa kasvatusmetsissä. Kainuussa puuston tilavuuden lisäys selittyy suurelta osin nuorten kasvatusmetsien tihentymisellä. Pohjois-Savossa ja Pohjois-Karjalassa puuston määrän lisäystä selittää taimikoiden siirtyminen varttuneempiin kehitysluokkiin ja keskitilavuuden nousu



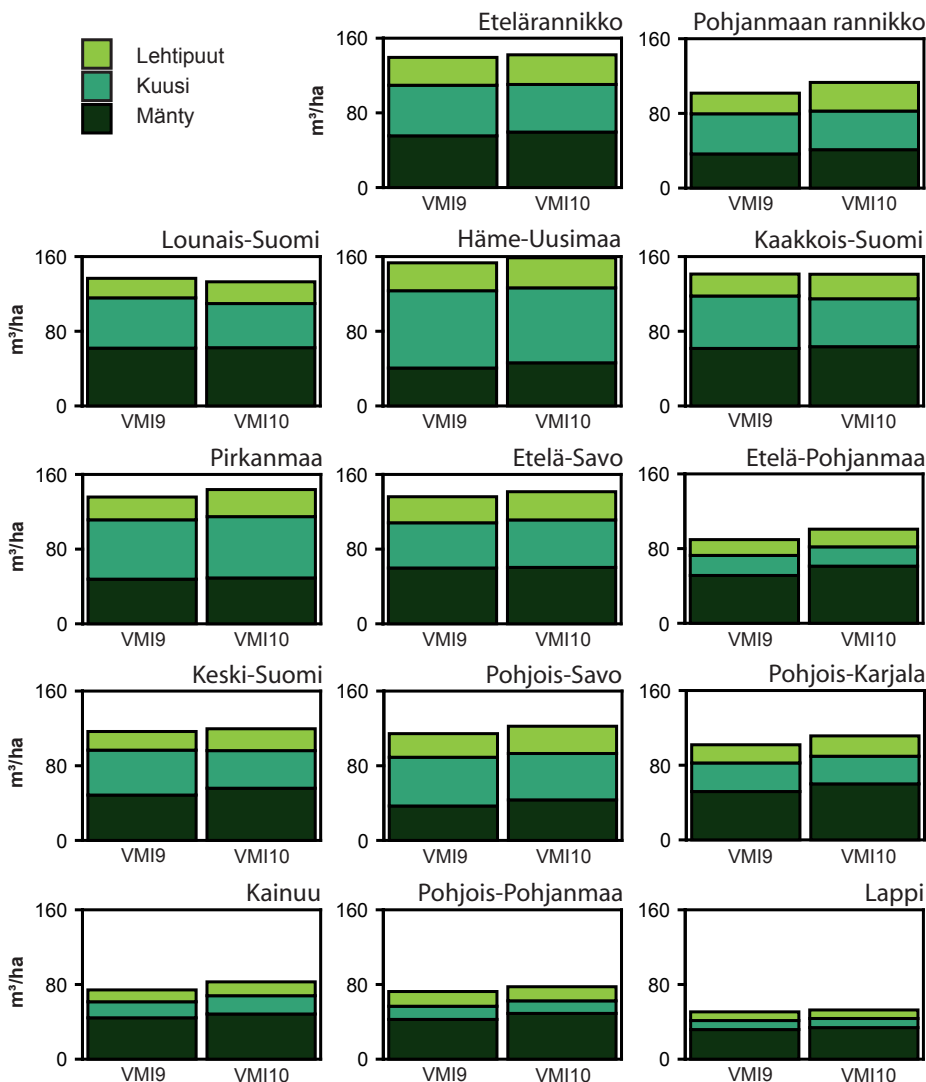
Kuva 4a. Puuston kokonaistilavuus metsä- ja kitumaalla puulajiryhmittäin VMI9:n ja VMI10:n mukaan.

erityisesti varttuneissa ja nuorissa kasvatusmetsissä. Pohjois-Karjalassa ja Pohjois-Savossa puuston tilavuus on kasvanut vaikka uudistuskypsien metsien ala on samaan aikaan pienentynyt.

Etelä-Suomessa kuusen varanto on pienentynyt kaikkien muiden metsäkeskusten alueilla paitsi Pirkanmaalla ja Rannikon metsäkeskuksen Etelärannikon alueella. Pirkanmaan kuusivaltaisten met-

sien ikärakenne VMI9:n tulosten mukaan poikkesi esimerkiksi Keski-Suomen kuusivaltaisten metsien ikärakenteesta siinä, että 41–60-vuotiaita metsiä oli Pirkanmaalla lähes yhtä paljon kuin 61–80-vuotiaita metsiä. Kuusivaltaisten metsien tasaisempi ikärakenne on johtanut tasaisempaan kuusen hakkuumahdollisuuksien käyttöön.

Lehtipuuvarannon lisäys on suurin Pohjois-Savon



Kuva 4b. Puuston keskitilavuus metsä- ja kitumaalla puulajiryhmittäin VMI9:n ja VMI10:n mukaan.

(5,7 milj. m³), Keski-Suomen (4,6 milj. m³), Etelä-Savon (4,2 milj. m³) ja Pirkanmaan (4,1 milj. m³) metsäkeskusten alueilla. Lehtipuuston tilavuus on pienentynyt Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin metsäkeskusten alueilla.

Puusto kankailla ja soilla

Koko maan metsä- ja kitumaan puustosta 1 674 milj. m³ on kankailla ja 515 milj. m³ soilla. VMI9:n tu-

loksiin verrattuna puusto on lisääntynyt 62 milj. m³ kankailla ja 36 milj. m³ soilla. Suhteellinen lisäys on siten soilla ollut hieman suurempi kuin kankailla. Suopuustojen osuus kokonaistilavuudesta on koko maassa 24%. Suopuustojen osuus on suurin Etelä-Pohjanmaan (42%) ja Pohjois-Pohjanmaan metsäkeskusten alueilla (38%). Suopuustojen osuus on pienin Rannikon metsäkeskuksen Etelärannikon alueella (11%), Häme-Uuusimaan (14%), Pirkanmaan (15%) ja Kaakkois-Suomen (16%) metsäkeskusten alueilla.

5 Puuston kasvu

5.1 Puuston kokonaiskasvu

Puuston kasvutulokset perustuvat maastomittauksia edeltäneen viiden täyden kasvukauden kasvuun. Etelä-Suomen osalta kasvutulokset edustavat siten kasvukausia 1999–2006 ja Pohjois-Suomen osalta kasvukausia 2000–2006. Koska mittausskesän kasvuja käytetään vain 1. elokuuta jälkeen mitatuille koepuille, kasvukauden 2006 osuus tuloksissa on hyvin pieni. Vertailukohtana käytetyn VMI9:n kasvutulokset perustuvat Etelä-Suomessa kasvukausien 1991–2000 ja Pohjois-Suomessa kasvukausien 1996–2003 kasvuihin.

Puuston vuotuinen kasvu on koko maan metsä- ja kitumaalla 98,5 milj. m³ (liitetaulukko 6). Puuston vuotuisesta kokonaiskasvusta 47,1 milj. m³ (48 %) on mäntyä, 30,0 milj. m³ (29 %) kuusta ja 22,5 milj. m³ (23 %) lehtipuuta.

Etelä-Suomen puuston vuotuinen kasvu on 69,7 milj. m³ ja Pohjois-Suomen 28,8 milj. m³. Puuston vuotuinen kasvu on 1,4 milj. m³ suurempi kuin VMI10:n kahden ensimmäisen mittausvuoden perusteella laskettu kasvu (Korhonen ym. 2006).

Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on suurin, 12,6 milj. m³, pinta-alaltaan suurimman metsäkeskuksen eli Lapin alueella (liitetaulukko 6, kuva 5a). Seuraavaksi suurimmat puuston vuotuiset kokonaiskasvut ovat Pohjois-Pohjanmaan (9,6 milj. m³) ja Pohjois-Savon (8,7 milj. m³) metsäkeskusten alueilla.

Männyn vuotuinen kokonaiskasvu on suurin Lapin (8,4 milj. m³), Pohjois-Pohjanmaan (6,0 milj. m³) ja Pohjois-Karjalan (4,3 milj. m³) metsäkeskusten alueilla. Näissä metsäkeskuksissa männyn kasvu on suurempi kuin muiden puulajien kasvu yhteensä. Myös Etelä-Pohjanmaalla ja Kainuussa männyn kasvu on yli puolet kokonaiskasvusta. Näiden metsäkeskusten lisäksi Kaakkois-Suomessa, Etelä-Savossa, Lounais-Suomessa ja Rannikon Pohjanmaan alueella männyn kokonaiskasvu on suurempi kuin kuusen tai lehtipuiden kasvu, mutta alle puolet kokonaiskasvusta.

Kuusen vuotuinen kokonaiskasvu on suurin Pohjois-Savon (3,4 milj. m³), Häme-Uusimaan (3,2 milj. m³) ja Etelä-Savon (3,1 milj. m³) metsäkeskusten alueilla. Kuusen kasvuosuus on suurimmillaan 47 %

kokonaiskasvusta Häme-Uusimaalla. Edellä lueteltujen metsäkeskusten lisäksi Pirkanmaan ja Rannikon metsäkeskuksen Etelärannikon alueilla kuusen kasvu on suurempi kuin männyn tai lehtipuuston kasvu.

Lehtipuuston vuotuinen kokonaiskasvu on suurin Pohjois-Savon (2,4 milj. m³), Etelä-Savon (2,3 milj. m³) ja Keski-Suomen (2,1 milj. m³) alueilla. Lehtipuuston osuus kokonaiskasvusta on suurin Rannikon metsäkeskuksen Etelärannikon alueella (30 %), Pohjanmaan alueella (28 %) sekä Etelä-Savossa (26 %).

Puuntuotannon metsä- ja kitumaan (mukaan lukien rajoitetussa käytössä oleva puuntuotannon maa) puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 95,5 milj. m³. Tämä on 97 % koko metsä- ja kitumaan puuston kokonaiskasvusta. Etelä-Suomessa puuntuotannon metsä- ja kitumaan puuston kasvu on 99 % ja Pohjois-Suomessa 93 % koko metsä- ja kitumaan puuston kasvusta.

5.2 Puuston keskikasvu

Koko Suomen metsä- ja kitumaan puuston vuotuisen keskikasvu on 4,3 m³/ha ja metsämaan puuston keskikasvu 4,8 m³/ha. Etelä-Suomessa metsämaan puuston vuotuinen keskikasvu on 6,2 m³/ha ja Pohjois-Suomessa 3,0 m³/ha.

Metsämaan puuston vuotuinen keskikasvu on suurinta Häme-Uusimaan ja Etelä-Savon alueilla, 7,4 m³/ha. Seuraavaksi suurimmat metsämaan puuston vuotuiset keskikasvut ovat Kaakkois-Suomessa (7,2 m³/ha) ja Pirkanmaalla (6,3 m³/ha). Etelä-Suomen pienin metsämaan puuston vuotuinen keskikasvu on Etelä-Pohjanmaalla, 4,8 m³/ha. Pohjois-Suomessa keskikasvu on Pohjois-Pohjanmaalla 3,9 m³/ha/v, Kainuussa 3,8 m³/ha/v ja Lapissa 2,3 m³/ha/v.

Metsämaan kankaiden ja soiden keskikasvujen välillä ei ole suurta eroa. Kankaiden puuston vuotuinen keskikasvu on 4,9 m³/ha ja soiden 4,6 m³/ha. Metsä- ja kitumaan kankaita ja soita tarkastellen ero on kuitenkin selvä (4,6 m³/ha/v kankailla ja 3,5 m³/ha/v soilla), koska soilla kitumaiden osuus on suurempi kuin kankailla. Metsämaan soiden suurimmat keskikasvut ovat Etelä-Savossa ja Kaakkois-Suomessa (6,8 m³/ha/v) ja Häme-Uusimaalla (6,6 m³/ha/v).

Taulukko 2. VMI10:n kasvunlaskentavuosien läpimitan kasvuntason ero a) VMI9:ä vastaaviin kasvunlaskentavuosiin ja b) pitkän aikavälin (1976–2005) kasvuntasoon puulajeittain ja alueittain.

Alue	Mänty	Kuusi	Koivu
a) VMI10 - VMI9			
Lappi, eteläosa +Kuusamo	+/-	+/-	+/-
Kainuu	++	-	-
Pohjois-Pohjanmaa (pl. Kuusamo)	+	-	-
Pohjois-Karjala	+++	+++	+++
Pohjois-Savo	+++	+/-	+/-
Keski-Suomi	+++	+/-	++
Etelä-Pohjanmaa	+++	+/-	++
Etelä-Savo	+	+++	+++
Pirkanmaa	+	+++	+++
Kaakkois-Suomi	+	-	+++
Häme-Uusimaa	+	+	+++
Lounais-Suomi	+	+	+++
b) VMI10 – pitkän aikavälin taso			
Lappi, eteläosa +Kuusamo	+	+/-	+/-
Kainuu	++	+/-	+/-
Pohjois-Pohjanmaa (pl. Kuusamo)	++	+/-	+/-
Pohjois-Karjala	+	+	+
Pohjois-Savo	+	+	+
Keski-Suomi	++	+	+
Etelä-Pohjanmaa	++	+	+
Etelä-Savo	+/-	+	+
Pirkanmaa	+	+	++
Kaakkois-Suomi	+/-	+/-	+
Häme-Uusimaa	+/-	+	++
Lounais-Suomi	+/-	+	++

Merkinnot:

- (+/-): |erotus| < 2,5 %-yksikköä
- + tai -: 2,5 < |erotus| < 5 %-yksikköä
- ++: 5 < |erotus| < 7,5 %-yksikköä
- +++ : |erotus| > 7,5 %-yksikköä

5.3 Puuston kasvun kehitys VMI9–VMI10

Metsä- ja kitumaan puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 11,8 milj. m³ (14 %) suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu kasvu. Kasvun lisäyksestä pääosa, runsaat 7 milj. m³, on mäntyä. Männyn kasvun suhteellinen lisäys VMI9:n ja VMI10:n välillä on lähes 20 %. Myös kuusen kasvu on hieman suurentunut. Lehtipuuston vuotuinen kasvu on suurentunut runsaat 2 milj. m³ eli noin 12 %. Kuusen kasvun lisäys on vajaat 2 milj. m³.

Metsä- ja kitumaan puuston vuotuisen kasvun lisäys on suurin Etelä-Savossa (1,6 milj. m³). Pohjois-

Savossa ja Etelä-Pohjanmaalla puuston vuotuisen kasvun lisäys on 1,5 milj. m³ sekä Pohjois-Karjalassa ja Keski-Suomessa 1,1 milj. m³. Kokonaiskasvu ei ole pienentynyt yhdenkään metsäkeskuksen alueella. Lisäys on pienin Rannikon metsäkeskuksen Etelärannikon ja Lounais-Suomen metsäkeskuksen alueilla.

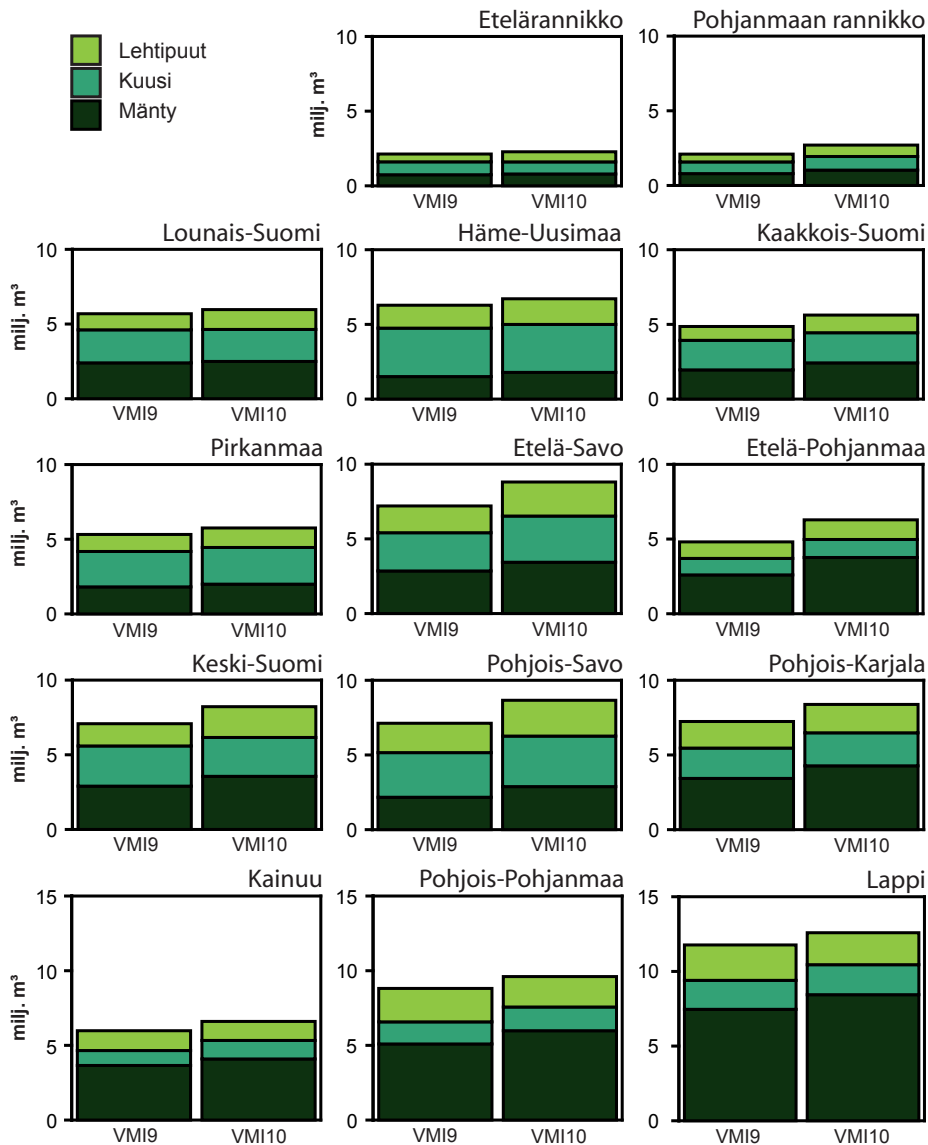
Metsämaan hehtaarikohtaisen vuotuisen kasvun lisäys on suurin Rannikon metsäkeskuksen Pohjanmaan alueella ja Etelä-Savossa, molemmissa noin 1,4 m³/ha.

Puuston kasvuun vaikuttavat merkittävästi kasvupaikkojen jakauma, puuston ikärakenne, puuston tiheys ja kasvun vuotuinen vaihtelu, johon vaikuttavat mm. ilmastotekijät, vuosittain vaihtelevat tuhot sekä puiden kukkiminen ja siementuotanto. Puuston vuotuisen kasvun vaihtelua ja inventoinnin kasvunlaskentavuosien keskimääräisen kasvun tasoa suhteessa VMI9:n kasvunlaskenta vuosien ja jakson 1976–2005 keskiarvoon on tarkasteltu läpimitan kasvunäytteitä analysoimalla (Henttonen 1990). Analyysin tulokset on koottu taulukkoon 2.

Puuston vuotuisen kasvun vaihtelu on vaikuttanut VMI10:n kasvutuloksiin suurimmassa osassa maata kasvua lisäävästi. VMI10:n kasvunlaskentavuosina männyn kasvun taso on ollut Pohjois-Karjalassa, Pohjois-Savossa, Keski-Suomessa ja Etelä-Pohjanmaalla, eli huomattavassa osassa maan mäntyvaltaisimpia alueita, yli 7,5 %-yksikköä korkeampi kuin VMI9:n kasvunlaskentavuosina. Lisäksi Kainuussa-kin männyn kasvuntaso on ollut 5–7,5 %-yksikköä VMI9:n tasoa korkeammalla. Muualla maassa, Lappia lukuun ottamatta, männyn kasvuntaso on ollut 2,5–5 %-yksikköä VMI9:n tasoa korkeammalla.

Kuusen kasvuntaso on ollut VMI9:n kasvuntasoon verrattuna yli 7,5 %-yksikköä korkeammalla Pohjois-Karjalassa, Etelä-Savossa ja Pirkanmaalla. Kaakkois-Suomessa, Kainuussa ja Pohjois-Pohjanmaalla kuusen kasvuntaso on ollut hieman alempana kuin VMI9:n kasvunlaskentavuosina. Lehtipuuston kasvuntaso on ollut VMI9:n kasvuntasoon verrattuna lähes koko maassa selvästi korkeammalla kuin VMI9:n kasvunlaskentavuosina.

Pitkän ajan keskiarvoon verrattuna männyn kasvuntaso on ollut VMI10:n kasvunmittausvuosina selvästi korkeampi Pohjois-Pohjanmaalla, Kainuussa, Keski-Suomessa ja Etelä-Pohjanmaalla. Jonkin verran pitkän ajan keskitasoa korkeampi männyn



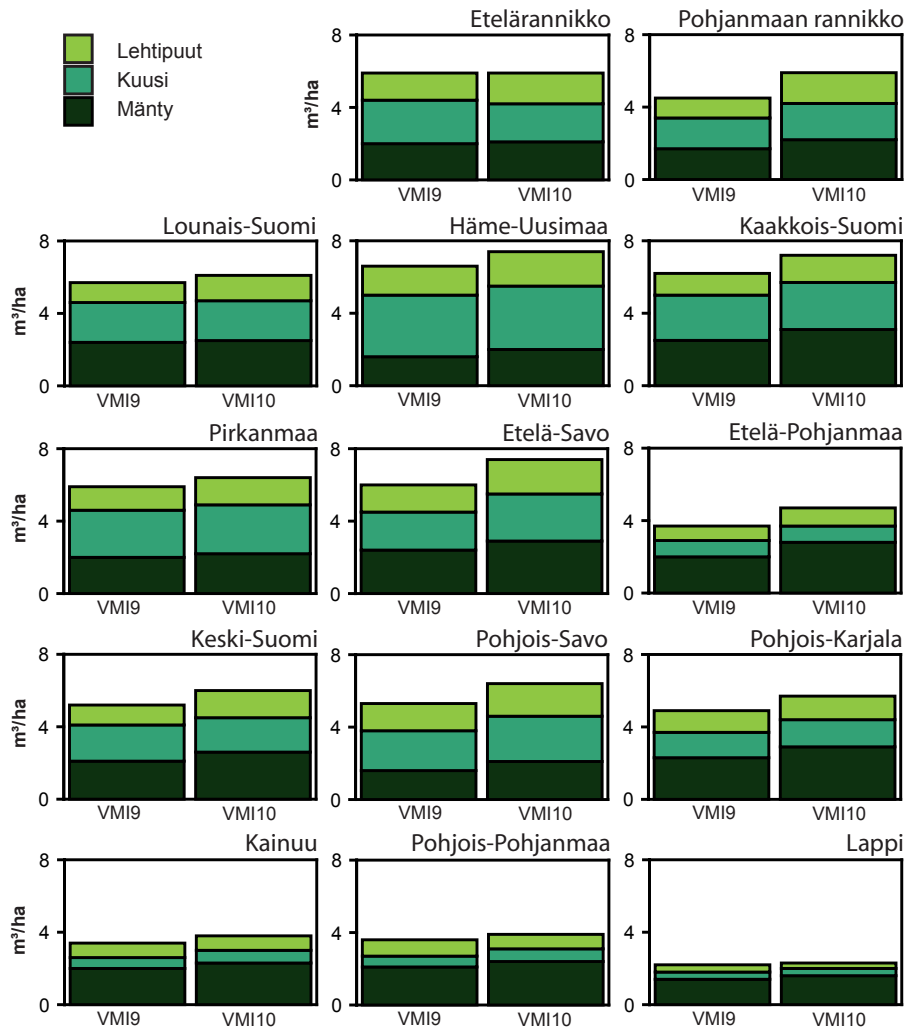
Kuva 5a. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu metsä- ja kitumaalla puulajiryhmittäin VMI9:n ja VMI10:n mukaan.

kasvuntaso on ollut Pohjois-Karjalassa, Pohjois-Savossa ja Pirkanmaalla. Muualla Suomessa männyn kasvuntaso on ollut likimäärin ($\pm 2,5\%$ -yksikköä) keskimääräisellä tasolla.

Kuusen kasvuntaso on ollut pitkän ajan keskimääräisellä tasolla koko Pohjois-Suomessa ja Kaakkois-Suomessa. Muualla Suomessa kuusen kasvuntaso on ollut jonkin verran keskimääräistä tasoa korkeammalla.

Koivun kasvuntaso on ollut Pohjois-Suomessa likimäärin pitkän ajan keskimääräisellä tasolla ja muualla Suomessa keskimääräistä korkeammalla.

VMI9:n ja VMI10:n välinen kasvun lisäys on suurin alueilla, joilla on runsaasti nuoria, kasvun nopeassa vaiheessa olevia metsiä, ja joissa nuorten metsien ala on kasvanut inventointien välillä. Kasvun nopeassa vaiheessa olevista metsistä valtaosa on mäntymetsiä. Nuorten metsien alan lisäys on



Kuva 5b. Puuston vuotuinen keskikasvu metsämaalla puulajiryhmittäin VMI9:n ja VMI10:n mukaan.

lisännyt kasvua Etelä-Savossa, Pohjois-Savossa ja Pohjois-Karjalassa. Kasvun lisäyksen suuruuteen vaikuttavat myös alueen puulajisuhteet. Esimerkiksi Etelä-Pohjanmaalla kasvu on lisääntynyt vaikka nuorten metsien ala ei ole kasvanut inventointien välillä. Tulos selittynee sillä, että männyn osuus puustosta on Etelä-Pohjanmaalla suuri ja männyn kasvuntaso on VMI10:n kasvunlaskentavuosina ollut VMI9:n kasvuntasoa selvästi korkeammalla. Etelä-Pohjanmaalla kasvun lisäykseen on vaikuttanut myös se, että puuston kokonaistilavuus on kasvanut selvästi.

6 Yhteenveto koko maasta ja metsäkeskuksittain

VMI10:n kolmen ensimmäisen mittausvuoden (2004–2006) aineistosta laskettujen tulosten mukaan koko maan metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuus on 2 189 milj. m³. VMI9:n (1996–2003) tuloksiin verrattuna puuston määrä on lisääntynyt 98 milj. m³ eli 5%. Männyn tilavuus on lisääntynyt 93 milj. m³, lehtipuuston 33 milj. m³ ja kuusen tilavuus on pienentynyt 28 milj. m³. Puuston vuotuinen kas-

vu 98,5 milj. m³ on 14 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu ja hieman suurempi kuin VMI10:n kahden ensimmäisen mittausvuoden perusteella arvioitu kasvu. Kasvun lisäyksestä 7 milj. m³ on mäntyä. Kasvun lisäys selittyy osittain nuorten, nopeassa kasvun vaiheessa olevien metsien alan lisääntymisellä. Lisäystä selittää myös se, että kasvuntaso on ollut pitkän ajan keskiarvoa, ja erityisesti VMI9:n kasvunlaskentajaksojen keskiarvoa, selvästi korkeammalla suuressa osassa maata. Nuorten metsien alan lisäys aiheuttaa myös metsänhoitotarpeiden lisäyksen. Metsänhoidollisen tarpeen perusteella taimikonhoitoja tulisi tehdä 1,6-kertainen määrä inventointia edeltäneellä kaudella tehtyihin verrattuna. Ensiharvennustarpeita on 2,2-kertainen määrä tehtyihin ensiharvennuksiin verrattuna.

Rannikon metsäkeskuksen Etelärannikon alueella metsä- ja kitumaan puuston tilavuus on lisääntynyt 9%:lla VMI9:n (1998) tuloksiin verrattuna. Tilavuuden lisäys on mäntyä ja lehtipuuta, kuusen tilavuudessa ei ole muutosta. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 2,3 milj. m³, mikä on noin 7 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Kasvun lisäys on pääosin lehtipuustoa, männyn kasvu on myös hieman lisääntynyt ja kuusen kasvu hieman pienentynyt. Taimikonhoitotarpeita on noin kaksinkertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin verrattuna, ensiharvennustarpeita 1,4-kertainen määrä.

Rannikon metsäkeskuksen Pohjanmaan alueella metsä- ja kitumaan puuston tilavuus on lisääntynyt 8%:lla VMI9:n (1997) tuloksiin verrattuna. Tilavuuden lisäys on mäntyä ja lehtipuuta, kuusen tilavuus on pienentynyt 6%. Rannikon metsäkeskuksen Pohjanmaan alueella puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 2,7 milj. m³, mikä on lähes 30 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Taimikonhoitotarpeita on noin kolminkertainen ja ensiharvennustarpeita jopa viisinkertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin verrattuna.

Lounais-Suomen metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuudessa ei ole tapahtunut merkittävää muutosta VMI9:n (1998) tuloksiin verrattuna. Lehtipuuston tilavuus on kuitenkin lisääntynyt, rauduskoivun jopa neljänneksellä, ja kuusen tilavuus on pienentynyt 11%. Lounais-Suomen metsäkeskuksen alueella puuston vuotuinen

kokonaiskasvu on 6,0 milj. m³, mikä on vajaat 5 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Kasvun lisäys on pääasiassa lehtipuun kasvua. Sekä taimikonhoito- että ensiharvennustarpeita on noin kaksinkertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin.

Häme-Uusimaan metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuudessa ei ole tapahtunut merkittävää muutosta VMI9:n (1998–1999) tuloksiin verrattuna. Männyn ja lehtipuuston tilavuus on kuitenkin lisääntynyt ja kuusen tilavuus on pienentynyt 6%. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 6,7 milj. m³, mikä on vajaat 7 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Taimikonhoitotarpeita on noin kaksinkertainen ja ensiharvennustarpeita noin 2,7-kertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin verrattuna.

Kaakkois-Suomen metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuudessa ei ole tapahtunut merkittävää muutosta VMI9:n (1997–1998) tuloksiin verrattuna. Männyn ja lehtipuuston tilavuus on kuitenkin lisääntynyt ja kuusen tilavuus on pienentynyt 9%. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 5,6 milj. m³, mikä on 16 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Taimikonhoitotarpeita on noin 1,4-kertainen ja ensiharvennustarpeita noin 1,7-kertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin verrattuna.

Pirkanmaan metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuus on lisääntynyt 6% VMI9:n (1999) tuloksiin verrattuna. Lisäys on pääasiassa lehtipuuta ja kuusta. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 5,8 milj. m³, mikä on 8 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Sekä taimikonhoito- että ensiharvennustarpeita on hieman yli kaksinkertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin verrattuna.

Etelä-Savon metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuus on lisääntynyt 3% VMI9:n (1999–2000) tuloksiin verrattuna. Lisäys on kuusta ja lehtipuuta. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 8,8 milj. m³, mikä on 22 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Taimikonhoitotarpeita on noin 1,3-kertainen ja ensiharven-

nustarpeita noin 1,7-kertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin verrattuna.

Etelä-Pohjanmaan metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuus on lisääntynyt 13 % VMI9:n (1997) tuloksiin verrattuna. Lisäys on mäntyä ja lehtipuustoa. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 6,3 milj. m³, mikä on 31 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Taimikonhoitotarpeita on noin 1,5-kertainen ja ensiharvennustarpeita noin 2,4-kertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin verrattuna.

Keski-Suomen metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuudessa ei ole tapahtunut merkittävää muutosta VMI9:n (1996) tuloksiin verrattuna. Puulajisuhteissa on kuitenkin selviä muutoksia: männyn tilavuus on lisääntynyt 14 % ja lehtipuuston tilavuus 16 %, kuusen tilavuus on pienentynyt 17 %. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 8,2 milj. m³, mikä on 16 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Kasvun lisäys on mäntyä ja lehtipuustoa, mutta kuusenkaan kasvu ei ole tilavuuden selvästä vähenemisestä huolimatta merkittävästi pienentynyt. Taimikonhoitotarpeita on noin 1,8-kertainen ja ensiharvennustarpeita noin 1,7-kertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin verrattuna.

Pohjois-Savon metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuus on lisääntynyt 8 % VMI9:n (1996) tuloksiin verrattuna. Männyn tilavuus on lisääntynyt 19 % ja lehtipuuston 17 %, kuusen tilavuus on pienentynyt 4 %. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 8,7 milj. m³, mikä on 22 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Kasvun lisäys on mäntyä ja lehtipuustoa, mutta kuusenkaan kasvu ei ole tilavuuden selvästä vähenemisestä huolimatta merkittävästi pienentynyt. Taimikonhoitotarpeita on noin 1,3-kertainen ja ensiharvennustarpeita noin 2,1-kertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin verrattuna.

Pohjois-Karjalan metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuus on lisääntynyt 7 % VMI9:n (2000) tuloksiin verrattuna. Männyn tilavuus on lisääntynyt 13 % ja lehtipuuston 9 %, kuusen tilavuus on pienentynyt 5 %. Puuston vuo-

tuinen kokonaiskasvu on 8,4 milj. m³, mikä on 16 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Kasvun lisäys on pääasiassa mäntyä. Myös kuusen ja lehtipuuston kasvu on lisääntynyt. Taimikonhoitotarpeita on noin 1,4-kertainen ja ensiharvennustarpeita noin 2,4-kertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin verrattuna.

Kainuun metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuus on lisääntynyt 11 % VMI9:n (2001) tuloksiin verrattuna. Männyn tilavuus on lisääntynyt 8 %, kuusen 13 % ja lehtipuuston 15 %. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 6,6 milj. m³, mikä on 10 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Kasvun lisäyksestä noin kaksi kolmasosaa on mäntyä ja kolmannes kuusta. Tulevalla 10-vuotiskaudella taimikonhoitotarpeita on hieman vähemmän kuin edeltäneellä 10-vuotiskaudella on arvioitu tehdyn. Ensiharvennustarpeita on noin 2,5-kertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin ensiharvennuksiin verrattuna.

Pohjois-Pohjanmaan metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuus on lisääntynyt 4 % VMI9:n (2001–2002) tuloksiin verrattuna. Männyn tilavuus on lisääntynyt 12 %, kuusen ja lehtipuuston tilavuudet ovat pienentyneet 7 %. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 9,6 milj. m³, mikä on 9 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Kasvun lisäys on pääasiassa mäntyä. Myös kuusen kasvu on lisääntynyt, mutta lehtipuuston kasvu on pienentynyt. Taimikonhoitotarpeita on noin 2,3-kertainen ja ensiharvennustarpeita noin 2,8-kertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin verrattuna.

Lapin metsäkeskuksen alueella metsä- ja kitumaan puuston kokonaistilavuus on lisääntynyt 4 % VMI9:n (2002–2003) tuloksiin verrattuna. Männyn tilavuus on lisääntynyt 7 %, kuusen tilavuus ei ole muuttunut ja lehtipuuston tilavuus on pienentynyt 3 %. Puuston vuotuinen kokonaiskasvu on 12,6 milj. m³, mikä on 7 % suurempi kuin VMI9:ssä arvioitu puuston kasvu. Taimikonhoitotarpeita on noin 2,1-kertainen ja ensiharvennustarpeita noin 2,4-kertainen määrä inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella tehtyihin taimikonhoitoihin ja ensiharvennuksiin verrattuna.

Kirjallisuus

- Heikkinen, J. 2006. Assessment of uncertainty in spatially systematic sampling. Julkaisussa: Kangas, A. & Maltamo, M. (toim.). Forest inventory – methodology and applications. Managing Forest Ecosystems. Vol 10. Springer, Dordrecht. s. 155–176.
- Henttonen, H. 1990. Kuusen rinnankorkeusläpimitan kasvun vaihtelu Etelä-Suomessa. Helsingin yliopiston metsänarvioimistieteen laitoksen tiedonantoja 25.
- Hyvän metsänhoidon suositukset. 2001. Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio. 95 s.
- Metsätalastollinen vuosikirja. 2006. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2006. Metsäntutkimuslaitos. 438 s.
- Korhonen, K.T., Heikkinen, J., Henttonen, H., Ihalainen, A., Pitkänen, J. & Tuomainen, T. 2007. Suomen metsävarat 2004–2005. Metsätieteen aikakauskirja 1B/2006: 183–221.
- Kujala, M. 1980. Runkopuun kuorellisen tilavuuskasvun laskentamenetelmä. Folia Forestalia 441. 8 s.
- Laasasenaho, J. 1982. Taper curve and volume functions for pine, spruce and birch. Seloste: Männyn, kuusen ja koivun runkokäyrä- ja tilavuusyhtälöt. Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 108. 74 s.
- Salminen, S. 1993. Eteläisimmän Suomen metsävarat 1986–1988. Folia Forestalia 825. 111 s.
- Suomen pinta-ala kunnittain 1. päivänä tammikuuta 2007. 2007. Maanmittauslaitos.
- Tomppo, E., Henttonen, H., Korhonen, K.T., Aarnio, A., Ahola, A., Heikkinen, J., Ihalainen, A., Mikkilä, H., Tonteri, T. & Tuomainen, T. 1998. Etelä-Pohjanmaan metsäkeskuksen alueen metsävarat 1997 ja niiden kehitys 1968–1997. Metsätieteen aikakauskirja 2B/1998: 293–374.
- Valtakunnan metsien 10. inventointi (VMI10). Maastotyön ohjeet. 2005. Koko maa. Metsäntutkimuslaitos, Vantaan tutkimuskeskus. Moniste.

11 viitettä

Liitetaulukko I. Maaluokat.

Ia. Koko metsätalousmaa

Alue	Metsämaa		Kitumaa		Metsätalousmaa		Tiet, varastot jne		Yhteensä		Muu maa		Kokonais- maa-ala
	Ala	Keski- virhe	Ala	Keski- virhe	Ala	Keski- virhe	Ala	Keski- virhe	Ala	Keski- virhe	Ala	Keski- virhe	
Ahvenanmaa	617	26	273	23	275	22	3	2	1167	28	359	28	1526
Rannikko	8108	230	989	89	473	60	66	22	9636	247	4140	247	13776
Etelärannikko	3530	130	753	73	237	39	36	17	4557	139	2183	139	6740
Pohjanmaa	4578	190	236	50	236	45	30	14	5080	204	1957	204	7036
Lounais-Suomi	9920	230	670	60	495	92	72	19	11158	247	5893	247	17051
Häme-Uusimaa	9056	203	153	34	148	53	115	27	9472	211	4815	211	14287
Kaakkois-Suomi	7837	162	107	26	112	27	91	24	8146	165	2578	165	10725
Pirkanmaa	9059	184	114	26	145	33	103	25	9421	188	3025	188	12446
Etelä-Savo	11894	119	139	28	98	21	98	25	12229	116	1768	116	13997
Etelä-Pohjanmaa	12936	290	920	88	804	112	145	29	14805	293	4624	293	19429
Keski-Suomi	13653	172	344	41	300	63	166	32	14463	164	2245	164	16708
Pohjois-Savo	13469	160	288	44	202	39	98	26	14057	152	2715	152	16772
Pohjois-Karjala	14505	188	542	67	752	110	157	31	15956	161	1807	161	17763
Kainuu	17072	223	1890	134	1252	131	153	35	20367	123	1139	123	21506
Pohjois-Pohjanmaa	23903	416	3080	202	3736	274	255	45	30975	320	4257	320	35232
Lappi	49462	818	18139	662	23335	696	311	73	91248	256	1662	256	92910
Etelä-Lappi	41291	732	11554	507	9923	559	275	67	63043	243	1477	243	64520
Ylä-Lappi	8172	364	6585	426	13412	415	36	29	28205	80	186	80	28391
Etelä-Suomi	111055	630	4540	176	3803	218	1114	83	120511	637	33969	637	154481
Pohjois-Suomi	90438	944	23108	705	28323	760	720	93	142590	428	7058	428	149648
Koko maa	201493	1135	27649	727	32126	790	1833	124	263101	767	41027	767	304129

1b. Puuntuotannon metsätalousmaa

Alue	Puuntuotannon metsätalousmaa					Puuntuotannon ulkopuolella oleva metsätalousmaa	Muu maa	Kokonais- maa-ala
	Metsämaa	Kitumaa	Joutomaa	Tiet, varastot jne km ²	Yhteensä			
Ahvenanmaa	560	137	108	3	808	359	359	1526
Rannikko	7824	916	365	66	9171	465	4140	13776
Etelärannikko	3318	686	160	36	4201	356	2183	6740
Pohjanmaa	4506	230	205	30	4971	109	1957	7036
Lounais-Suomi	9719	624	273	67	10683	474	5893	17051
Häme-Uusimaa	8641	109	66	115	8931	541	4815	14287
Kaakkois-Suomi	7693	107	101	91	7992	155	2578	10725
Pirkanmaa	8909	114	124	103	9251	171	3025	12446
Etelä-Savo	11554	119	82	98	11853	376	1768	13997
Etelä-Pohjanmaa	12710	804	475	145	14134	671	4624	19429
Keski-Suomi	13388	269	162	160	13978	485	2245	16708
Pohjois-Savo	13256	254	161	98	13769	288	2715	16772
Pohjois-Karjala	13940	460	431	152	14983	973	1807	17763
Kainuu	16127	1591	953	145	18817	1551	1139	21506
Pohjois-Pohjanmaa	22765	2662	2689	255	28372	2603	4257	35232
Lappi	38692	10458	8106	259	57514	33734	1662	92910
Etelä-Lappi	33307	8241	6627	240	48416	14628	1477	64520
Ylä-Lappi	5385	2217	1479	18	9098	19107	186	28391
Etelä-Suomi	108194	3913	2349	1097	115553	4959	33969	154481
Pohjois-Suomi	77584	14711	11748	659	104702	37888	7058	149648
Koko maa	185778	18624	14096	1756	220255	42846	41027	304129

Liitetaulukko 2. Ikäluokittaiset pinta-alat (2a) ja puuston keskitilavuudet (2b) puulajivaltaisuuksittain metsämaalla.**2a. Pinta-alat**

Alue	Vallitseva puulaji	Ikäluokka, v										
		Puuton	1–20	21–40	41–60	61–80	81–100 km ²	101–120	121–140	141–160	Yli 160	Yhteensä
KOKO METSÄMAA												
Ahvenanmaa												
	Puuton	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
	Mänty	.	61	79	44	57	52	70	31	11	4	409
	Kuusi	.	15	15	15	22	13	3	0	1	3	86
	Lehtipuu	.	23	35	20	32	7	0	0	0	0	117
	Yhteensä	4	98	129	79	110	73	73	31	12	7	617
Rannikko												
	Puuton	143	.	.	.	.	.	.	.	.	.	143
	Mänty	.	853	1263	532	430	410	400	218	92	46	4245
	Kuusi	.	345	235	413	596	405	303	128	24	29	2479
	Lehtipuu	.	223	383	315	177	103	41	0	0	0	1241
	Yhteensä	143	1420	1881	1260	1203	917	744	346	116	76	8108
Etelärannikko												
	Puuton	46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
	Mänty	.	206	454	243	243	253	237	103	62	46	1847
	Kuusi	.	175	108	237	294	175	134	26	0	5	1156
	Lehtipuu	.	108	129	134	62	36	10	0	0	0	480
	Yhteensä	46	490	692	614	599	464	382	129	62	52	3530
Pohjanmaa												
	Puuton	97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
	Mänty	.	646	809	290	187	157	163	115	30	0	2398
	Kuusi	.	169	127	175	302	230	169	103	24	24	1323
	Lehtipuu	.	115	254	181	115	66	30	0	0	0	761
	Yhteensä	97	930	1190	646	604	453	362	217	54	24	4578
Lounais-Suomi												
	Puuton	196	.	.	.	.	.	.	.	.	.	196
	Mänty	.	949	1335	1232	974	753	516	315	124	21	6218
	Kuusi	.	418	284	588	758	392	191	98	10	0	2738
	Lehtipuu	.	206	206	247	57	26	21	0	5	0	768
	Yhteensä	196	1573	1825	2068	1789	1170	727	412	139	21	9920
Häme-Uusimaa												
	Puuton	137	.	.	.	.	.	.	.	.	.	137
	Mänty	.	612	946	492	317	361	377	159	66	71	3400
	Kuusi	.	831	530	869	1077	678	257	66	27	5	4340
	Lehtipuu	.	410	306	246	131	60	27	0	0	0	1181
	Yhteensä	137	1853	1782	1607	1525	1099	661	224	93	77	9056
Kaakkois-Suomi												
	Puuton	149	.	.	.	.	.	.	.	.	.	149
	Mänty	.	694	1553	833	379	539	331	101	32	21	4484
	Kuusi	.	609	384	400	582	283	214	59	21	0	2552
	Lehtipuu	.	246	107	112	107	69	11	0	0	0	651
	Yhteensä	149	1548	2045	1345	1068	892	555	160	53	21	7837
Pirkanmaa												
	Puuton	155	.	.	.	.	.	.	.	.	.	155
	Mänty	.	667	1303	822	476	481	362	217	31	31	4390
	Kuusi	.	569	341	791	884	569	269	124	31	16	3594
	Lehtipuu	.	238	341	207	114	21	0	0	0	0	920
	Yhteensä	155	1474	1986	1820	1474	1070	631	341	62	47	9059

2a. Pinta-alat (jatkoa)

Alue	Vallitseva puulaji	Ikäluokka, v									Yhteensä	
		Puuton	1–20	21–40	41–60	61–80	81–100 km ²	101–120	121–140	141–160		Yli 160
Etelä-Savo												
	Puuton	155	.	.	.	.	.	.	.	.	.	155
	Mänty	.	1098	1891	948	587	732	448	149	46	41	5942
	Kuusi	.	1237	892	624	706	531	211	103	10	5	4319
	Lehtipuu	.	649	350	268	119	62	31	0	0	0	1479
	Yhteensä	155	2984	3133	1840	1412	1324	691	253	57	46	11894
Etelä-Pohjanmaa												
	Puuton	295	.	.	.	.	.	.	.	.	.	295
	Mänty	.	1505	1910	1736	1505	1296	1048	683	208	110	10001
	Kuusi	.	203	122	162	313	382	289	110	17	17	1615
	Lehtipuu	.	214	266	382	81	58	17	6	0	0	1024
	Yhteensä	295	1922	2298	2280	1898	1736	1354	799	226	127	12936
Keski-Suomi												
	Puuton	183	.	.	.	.	.	.	.	.	.	183
	Mänty	.	1306	2322	1649	1029	818	512	248	104	63	8052
	Kuusi	.	1370	473	568	724	678	277	110	29	6	4235
	Lehtipuu	.	443	331	300	92	17	0	0	0	0	1183
	Yhteensä	183	3119	3126	2518	1845	1514	789	358	133	69	13653
Pohjois-Savo												
	Puuton	184	.	.	.	.	.	.	.	.	.	184
	Mänty	.	813	2161	1158	761	807	340	121	86	17	6265
	Kuusi	.	1464	870	622	772	795	496	127	46	12	5204
	Lehtipuu	.	478	715	427	121	63	6	6	0	0	1816
	Yhteensä	184	2755	3746	2207	1654	1666	841	254	133	29	13469
Pohjois-Karjala												
	Puuton	227	.	.	.	.	.	.	.	.	.	227
	Mänty	.	1317	2384	2395	1515	880	524	268	58	93	9435
	Kuusi	.	868	664	390	321	425	274	128	41	70	3182
	Lehtipuu	.	548	594	321	134	47	17	0	0	0	1661
	Yhteensä	227	2733	3642	3106	1970	1352	816	396	99	163	14505
Kainuu												
	Puuton	137	.	.	.	.	.	.	.	.	.	137
	Mänty	.	2415	2899	2382	2205	1203	598	549	517	404	13172
	Kuusi	.	533	113	170	202	145	129	153	428	686	2560
	Lehtipuu	.	89	412	476	137	73	16	0	0	0	1203
	Yhteensä	137	3037	3424	3028	2544	1421	743	703	945	1090	17072
Pohjois-Pohjanmaa												
	Puuton	366	.	.	.	.	.	.	.	.	.	366
	Mänty	.	2417	3130	3916	3728	2782	1200	553	349	331	18406
	Kuusi	.	587	255	213	358	383	340	221	213	527	3097
	Lehtipuu	.	221	400	749	460	102	85	17	0	0	2035
	Yhteensä	366	3225	3786	4878	4546	3267	1626	792	561	858	23903
Lappi												
	Puuton	339	.	.	.	.	.	.	.	.	.	339
	Mänty	.	5395	4736	5961	7092	4842	1242	725	1222	6515	37729
	Kuusi	.	807	206	326	498	670	596	515	600	3471	7689
	Lehtipuu	.	240	824	1116	706	575	174	54	0	17	3705
	Yhteensä	339	6442	5766	7403	8296	6086	2012	1293	1822	10003	49462

2a. Pinta-alat (jatkoa)

Alue	Vallitseva puulaji	Ikäluokka, v									Yhteensä	
		Puuton	1–20	21–40	41–60	61–80	81–100 km ²	101–120	121–140	141–160		Yli 160
Etelä-Lappi												
	Puuton	326	.	.	.	.	.	.	.	.	.	326
	Mänty	.	5030	4344	5254	6095	3863	1099	584	1013	3228	30509
	Kuusi	.	807	206	326	498	670	584	515	549	3090	7245
	Lehtipuu	.	240	824	927	549	464	155	34	0	17	3211
	Yhteensä	326	6078	5374	6507	7142	4996	1837	1133	1562	6335	41291
Ylä-Lappi												
	Puuton	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
	Mänty	.	365	392	707	997	979	143	141	209	3287	7221
	Kuusi	.	0	0	0	0	0	13	0	50	381	444
	Lehtipuu	.	0	0	189	156	111	19	19	0	0	495
	Yhteensä	13	365	392	896	1154	1090	175	160	259	3668	8172
Etelä-Suomi												
	Puuton	1829	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1829
	Mänty	.	9874	17148	11843	8030	7129	4928	2510	859	520	62841
	Kuusi	.	7927	4810	5443	6753	5151	2783	1053	259	163	34342
	Lehtipuu	.	3678	3635	2845	1164	532	171	12	5	0	12042
	Yhteensä	1829	21479	25593	20131	15948	12813	7882	3574	1123	682	111055
Pohjois-Suomi												
	Puuton	842	.	.	.	.	.	.	.	.	.	842
	Mänty	.	10226	10765	12259	13025	8827	3040	1827	2088	7249	69307
	Kuusi	.	1927	574	709	1057	1198	1066	890	1240	4685	13346
	Lehtipuu	.	551	1636	2342	1303	749	275	71	0	17	6943
	Yhteensä	842	12704	12976	15310	15385	10774	4381	2788	3328	11951	90438
Koko maa												
	Puuton	2671	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2671
	Mänty	.	20100	27914	24103	21055	15956	7968	4337	2947	7769	132149
	Kuusi	.	9854	5385	6151	7811	6349	3849	1942	1499	4847	47688
	Lehtipuu	.	4228	5271	5187	2467	1282	446	82	5	17	18985
	Yhteensä	2671	34183	38569	35441	31333	23587	12263	6362	4451	12633	201493
PUUNTUOTANNON METSÄMAA												
Ahvenanmaa												
	Puuton	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
	Mänty	.	61	79	40	54	48	66	28	11	4	392
	Kuusi	.	13	12	12	19	11	3	0	1	3	74
	Lehtipuu	.	23	28	16	19	4	0	0	0	0	90
	Yhteensä	4	97	120	69	92	63	69	28	12	7	560
Rannikko												
	Puuton	143	.	.	.	.	.	.	.	.	.	143
	Mänty	.	853	1226	522	430	389	390	208	92	26	4136
	Kuusi	.	339	229	392	558	389	298	122	24	29	2381
	Lehtipuu	.	213	366	300	159	90	34	0	0	0	1163
	Yhteensä	143	1404	1822	1214	1147	869	723	330	116	55	7824
Etelärannikko												
	Puuton	46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
	Mänty	.	206	423	232	243	232	227	93	62	26	1744
	Kuusi	.	175	108	217	268	160	129	26	0	5	1089
	Lehtipuu	.	98	119	119	57	36	10	0	0	0	439
	Yhteensä	46	480	650	568	568	428	366	119	62	31	3318

2a. Pinta-alat (jatkoa)

Alue	Vallitseva puulaji	Ikäluokka, v									Yhteensä	
		Puuton	1–20	21–40	41–60	61–80	81–100 km ²	101–120	121–140	141–160		Yli 160
Pohjanmaa												
	Puuton	97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
	Mänty	.	646	803	290	187	157	163	115	30	0	2392
	Kuusi	.	163	121	175	290	230	169	97	24	24	1293
	Lehtipuu	.	115	248	181	103	54	24	0	0	0	725
	Yhteensä	97	924	1172	646	580	441	356	211	54	24	4506
Lounais-Suomi												
	Puuton	196	.	.	.	.	.	.	.	.	.	196
	Mänty	.	938	1325	1212	949	727	505	294	119	21	6089
	Kuusi	.	418	284	577	727	392	180	93	10	0	2681
	Lehtipuu	.	206	201	247	52	26	21	0	0	0	753
	Yhteensä	196	1562	1810	2037	1727	1145	706	387	129	21	9719
Häme-Uusimaa												
	Puuton	137	.	.	.	.	.	.	.	.	.	137
	Mänty	.	574	907	432	290	344	339	137	55	60	3137
	Kuusi	.	803	530	858	1055	656	240	55	16	5	4219
	Lehtipuu	.	394	301	240	131	60	22	0	0	0	1148
	Yhteensä	137	1771	1738	1530	1476	1060	601	191	71	66	8641
Kaakkois-Suomi												
	Puuton	149	.	.	.	.	.	.	.	.	.	149
	Mänty	.	694	1537	822	379	529	315	91	27	16	4410
	Kuusi	.	609	384	384	577	278	214	53	5	0	2504
	Lehtipuu	.	240	101	112	101	64	11	0	0	0	630
	Yhteensä	149	1543	2023	1319	1057	870	539	144	32	16	7693
Pirkanmaa												
	Puuton	155	.	.	.	.	.	.	.	.	.	155
	Mänty	.	657	1298	801	460	465	346	212	31	31	4302
	Kuusi	.	564	341	781	879	564	269	109	26	16	3547
	Lehtipuu	.	233	341	202	109	21	0	0	0	0	905
	Yhteensä	155	1453	1980	1784	1448	1050	615	321	57	47	8909
Etelä-Savo												
	Puuton	155	.	.	.	.	.	.	.	.	.	155
	Mänty	.	1072	1876	922	567	660	407	139	41	26	5710
	Kuusi	.	1221	881	624	691	531	206	88	10	5	4257
	Lehtipuu	.	639	345	258	113	52	26	0	0	0	1433
	Yhteensä	155	2932	3102	1804	1371	1242	639	227	52	31	11554
Etelä-Pohjanmaa												
	Puuton	295	.	.	.	.	.	.	.	.	.	295
	Mänty	.	1499	1893	1713	1482	1273	1024	648	208	87	9828
	Kuusi	.	203	122	162	307	370	284	98	17	17	1580
	Lehtipuu	.	214	260	382	81	52	12	6	0	0	1007
	Yhteensä	295	1916	2275	2257	1869	1696	1320	752	226	104	12710
Keski-Suomi												
	Puuton	177	.	.	.	.	.	.	.	.	.	177
	Mänty	.	1283	2310	1609	1006	795	494	225	87	46	7856
	Kuusi	.	1365	473	563	718	661	271	104	23	6	4183
	Lehtipuu	.	443	331	288	92	17	0	0	0	0	1172
	Yhteensä	177	3090	3114	2460	1816	1473	766	329	110	52	13388

2a. Pinta-alat (jatkoa)

Alue	Vallitseva puulaji	Puuton	Ikäluokka, v								Yhteensä	
			1–20	21–40	41–60	61–80	81–100 km ²	101–120	121–140	141–160		Yli 160
Pohjois-Savo												
	Puuton	184	.	.	.	.	.	.	.	.	.	184
	Mänty	.	801	2115	1141	743	790	334	110	75	12	6121
	Kuusi	.	1452	865	617	767	784	496	121	40	12	5153
	Lehtipuu	.	478	703	427	115	63	6	6	0	0	1798
	Yhteensä	184	2732	3683	2184	1625	1637	836	236	115	23	13256
Pohjois-Karjala												
	Puuton	221	.	.	.	.	.	.	.	.	.	221
	Mänty	.	1276	2319	2314	1463	845	455	198	58	64	8992
	Kuusi	.	862	659	385	309	414	274	117	35	41	3094
	Lehtipuu	.	542	571	321	134	47	17	0	0	0	1632
	Yhteensä	221	2681	3549	3019	1906	1305	746	315	93	105	13940
Kainuu												
	Puuton	129	.	.	.	.	.	.	.	.	.	129
	Mänty	.	2399	2851	2382	2148	1171	565	493	420	275	12703
	Kuusi	.	533	113	170	202	129	129	105	283	436	2100
	Lehtipuu	.	89	404	476	137	73	16	0	0	0	1195
	Yhteensä	129	3020	3368	3028	2487	1373	711	598	703	711	16127
Pohjois-Pohjanmaa												
	Puuton	366	.	.	.	.	.	.	.	.	.	366
	Mänty	.	2374	3011	3831	3618	2705	1149	511	289	212	17701
	Kuusi	.	561	238	213	358	383	323	179	170	272	2697
	Lehtipuu	.	221	383	749	451	94	85	17	0	0	2001
	Yhteensä	366	3157	3633	4793	4427	3182	1557	707	459	484	22765
Lappi												
	Puuton	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	322
	Mänty	.	4966	4225	5268	6315	3775	852	449	894	3832	30576
	Kuusi	.	755	172	292	446	584	395	395	343	1622	5004
	Lehtipuu	.	223	687	951	533	293	103	0	0	0	2790
	Yhteensä	322	5945	5084	6511	7294	4652	1350	844	1237	5454	38692
Etelä-Lappi												
	Puuton	309	.	.	.	.	.	.	.	.	.	309
	Mänty	.	4601	3846	4670	5580	3176	773	326	704	1751	25427
	Kuusi	.	755	172	292	446	584	395	395	343	1597	4979
	Lehtipuu	.	223	687	841	464	275	103	0	0	0	2592
	Yhteensä	309	5580	4704	5803	6490	4035	1270	721	1047	3348	33307
Ylä-Lappi												
	Puuton	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
	Mänty	.	365	379	598	735	599	80	123	190	2080	5149
	Kuusi	.	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25
	Lehtipuu	.	0	0	110	69	18	0	0	0	0	197
	Yhteensä	13	365	379	708	805	617	80	123	190	2106	5385
Etelä-Suomi												
	Puuton	1817	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1817
	Mänty	.	9708	16887	11529	7822	6866	4677	2289	803	392	60972
	Kuusi	.	7849	4780	5354	6605	5049	2735	959	209	134	33674
	Lehtipuu	.	3624	3550	2793	1107	496	148	12	0	0	11731
	Yhteensä	1817	21181	25217	19676	15534	12411	7559	3260	1013	526	108194

2a. Pinta-alat (jatkoa)

Alue	Vallitseva puulaji	Ikäluokka, v									Yhteensä	
		Puuton	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100 km ²	101-120	121-140	141-160		Yli 160
Pohjois-Suomi												
	Puuton	817	.	.	.	.	.	.	.	.	.	817
	Mänty	.	9739	10087	11481	12081	7651	2567	1452	1603	4319	60980
	Kuusi	.	1850	523	674	1006	1096	847	679	796	2330	9801
	Lehtipuu	.	533	1474	2177	1122	459	204	17	0	0	5986
	Yhteensä	817	12122	12084	14332	14208	9206	3618	2148	2399	6649	77584
Koko maa												
	Puuton	2634	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2634
	Mänty	.	19446	26974	23010	19903	14517	7243	3742	2406	4711	121952
	Kuusi	.	9699	5303	6029	7611	6145	3582	1638	1005	2464	43475
	Lehtipuu	.	4158	5024	4970	2229	955	352	29	0	0	17716
	Yhteensä	2634	33303	37301	34008	29743	21617	11178	5408	3412	7174	185778

2b. Keskitilavuudet

Alue	Vallitseva puulaji	Ikäluokka, v									Yhteensä	
		Puuton	1-20	21-40	41-60	61-80 m ³ /ha	81-100	101-120	121-140	141-160		Yli 160
KOKO METSÄMAA												
Ahvenanmaa												
	Puuton	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
	Mänty	.	27	85	170	162	191	156	187	134	194	132
	Kuusi	.	25	159	232	224	250	265	.	227	203	190
	Lehtipuu	.	26	113	122	137	177	.	.	.	.	108
	Yhteensä	4	27	101	169	166	201	160	202	144	197	135
Rannikko												
	Puuton	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
	Mänty	.	27	103	139	169	173	159	193	187	211	119
	Kuusi	.	27	98	177	219	244	247	212	190	186	180
	Lehtipuu	.	22	118	167	173	144	186	.	.	.	125
	Yhteensä	9	26	106	159	194	201	196	200	188	204	137
Etelärannikko												
	Puuton	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
	Mänty	.	36	114	169	194	181	166	179	190	211	148
	Kuusi	.	28	139	205	239	299	271	242	.	175	203
	Lehtipuu	.	33	135	187	176	122	188	.	.	.	132
	Yhteensä	9	32	122	187	215	221	204	192	190	207	162
Pohjanmaa												
	Puuton	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
	Mänty	.	25	97	115	136	161	147	205	182	.	97
	Kuusi	.	26	63	140	199	201	227	205	190	189	160
	Lehtipuu	.	12	110	151	171	156	185	.	.	.	121
	Yhteensä	9	23	96	132	174	181	188	205	186	196	117
Lounais-Suomi												
	Puuton	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
	Mänty	.	27	104	148	155	170	173	165	163	163	127
	Kuusi	.	28	100	171	244	240	259	309	331	.	184
	Lehtipuu	.	17	96	176	158	231	166	.	221	.	113
	Yhteensä	7	26	102	158	193	195	195	199	178	163	139

2b. Keskitilavuudet (jatkoa)

Alue	Vallitseva puulaji	Ikäluokka, v									Yhteensä	
		Puuton	1–20	21–40	41–60	61–80 m ³ /ha	81–100	101–120	121–140	141–160		Yli 160
Häme-Uusimaa												
	Puuton	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
	Mänty	.	28	124	161	189	210	216	195	169	157	142
	Kuusi	.	25	131	201	256	266	281	281	298	291	189
	Lehtipuu	.	35	122	209	179	234	199	.	.	.	124
	Yhteensä	22	28	126	190	235	246	240	221	207	167	160
Kaakkois-Suomi												
	Puuton	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
	Mänty	.	19	121	150	172	204	212	210	169	124	134
	Kuusi	.	29	151	183	240	251	261	258	312	.	171
	Lehtipuu	.	33	131	182	170	206	211	.	.	.	119
	Yhteensä	11	25	127	162	209	219	231	227	226	124	142
Pirkanmaa												
	Puuton	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
	Mänty	.	26	113	140	161	140	164	165	100	151	120
	Kuusi	.	26	116	191	228	260	269	286	239	214	187
	Lehtipuu	.	29	119	184	210	182	.	.	.	.	123
	Yhteensä	17	26	114	167	205	204	209	209	169	172	145
Etelä-Savo												
	Puuton	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
	Mänty	.	27	120	154	200	230	243	214	296	221	143
	Kuusi	.	25	148	195	235	269	275	264	237	287	158
	Lehtipuu	.	46	116	177	185	250	233	.	.	.	110
	Yhteensä	2	31	128	172	217	246	252	234	285	228	143
Etelä-Pohjanmaa												
	Puuton	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
	Mänty	.	14	78	100	119	132	146	157	122	156	100
	Kuusi	.	22	73	136	168	197	232	216	180	120	161
	Lehtipuu	.	32	89	156	182	130	243	95	.	.	114
	Yhteensä	8	17	79	112	130	146	166	164	126	151	106
Keski-Suomi												
	Puuton	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
	Mänty	.	18	105	127	139	175	172	174	230	154	115
	Kuusi	.	21	112	178	225	236	271	269	265	104	146
	Lehtipuu	.	39	98	160	191	174	.	.	.	.	100
	Yhteensä	8	22	105	142	175	202	207	203	238	150	122
Pohjois-Savo												
	Puuton	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
	Mänty	.	22	104	123	150	146	167	228	172	165	115
	Kuusi	.	19	113	158	218	251	250	259	220	313	147
	Lehtipuu	.	32	106	151	155	204	261	234	.	.	105
	Yhteensä	13	22	107	138	182	199	217	244	189	224	124
Pohjois-Karjala												
	Puuton	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
	Mänty	.	20	95	118	135	157	166	207	161	198	111
	Kuusi	.	17	125	174	221	233	268	227	177	204	144
	Lehtipuu	.	33	96	138	176	178	175	.	.	.	93
	Yhteensä	10	22	101	127	152	182	200	213	167	200	115

2b. Keskitilavuudet (jatkoa)

Alue	Vallitseva puulaji	Puuton	Ikäluokka, v								Yhteensä	
			1-20	21-40	41-60	61-80 m ³ /ha	81-100	101-120	121-140	141-160		Yli 160
Kainuu												
	Puuton	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
	Mänty	.	12	69	95	80	94	132	154	161	171	81
	Kuusi	.	11	50	101	147	143	173	223	200	190	137
	Lehtipuu	.	32	85	103	108	149	158	.	.	.	96
	Yhteensä	12	13	70	96	87	102	140	169	179	183	90
Pohjois-Pohjanmaa												
	Puuton	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
	Mänty	.	14	63	80	94	115	122	120	127	136	82
	Kuusi	.	12	51	98	130	167	138	143	151	137	108
	Lehtipuu	.	25	58	96	122	121	99	90	.	.	88
	Yhteensä	7	14	62	83	100	121	124	126	136	137	85
Lappi												
	Puuton	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
	Mänty	.	15	44	57	67	70	95	89	97	87	61
	Kuusi	.	17	14	73	81	95	82	99	91	87	78
	Lehtipuu	.	13	52	69	82	66	61	44	.	95	63
	Yhteensä	7	15	44	60	69	72	88	91	95	87	64
Etelä-Lappi												
	Puuton	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
	Mänty	.	15	47	59	69	75	99	96	103	89	61
	Kuusi	.	17	14	73	81	95	83	99	93	87	78
	Lehtipuu	.	13	52	76	91	69	62	59	.	95	66
	Yhteensä	6	15	46	62	72	77	91	96	100	88	64
Ylä-Lappi												
	Puuton	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
	Mänty	.	16	15	41	54	49	67	57	67	85	63
	Kuusi	.	.	.	.	.	.	24	.	67	83	80
	Lehtipuu	.	.	.	36	53	53	53	19	.	.	45
	Yhteensä	23	16	15	40	54	49	62	52	67	85	63
Etelä-Suomi												
	Puuton	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
	Mänty	.	22	105	130	149	168	176	180	170	173	119
	Kuusi	.	23	124	181	230	247	260	256	236	202	165
	Lehtipuu	.	34	107	166	177	190	203	164	221	.	111
	Yhteensä	10	24	109	149	185	201	206	203	185	180	131
Pohjois-Suomi												
	Puuton	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
	Mänty	.	14	56	72	77	87	113	118	118	94	71
	Kuusi	.	14	38	87	110	124	111	131	139	108	96
	Lehtipuu	.	21	62	85	99	82	79	55	.	95	76
	Yhteensä	8	14	56	74	81	91	110	120	126	99	74
Koko maa												
	Puuton	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
	Mänty	.	18	86	100	104	124	152	154	133	99	94
	Kuusi	.	21	115	170	214	224	218	199	156	111	146
	Lehtipuu	.	33	93	129	136	127	126	71	221	95	98
	Yhteensä	9	21	91	117	134	151	172	167	141	104	105

2b. Keskitilavuudet (jatkoa)

Alue	Vallitseva puulaji	Ikäluokka, v									Yhteensä	
		Puuton	1–20	21–40	41–60	61–80 m ³ /ha	81–100	101–120	121–140	141–160		Yli 160
PUUNTUOTANNON METSÄMAA												
Ahvenanmaa												
	Puuton	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
	Mänty	.	27	84	167	157	196	153	195	134	194	130
	Kuusi	.	27	162	230	234	285	265	.	227	203	198
	Lehtipuu	.	26	109	117	104	109	.	.	.	.	88
	Yhteensä	4	27	98	166	162	205	157	212	144	197	131
Rannikko												
	Puuton	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
	Mänty	.	27	103	140	169	175	158	193	187	289	118
	Kuusi	.	26	98	174	216	241	247	211	190	186	178
	Lehtipuu	.	22	121	164	164	144	174	.	.	.	123
	Yhteensä	9	26	106	157	191	201	196	199	188	238	135
Etelärannikko												
	Puuton	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
	Mänty	.	36	114	171	194	184	165	177	190	289	148
	Kuusi	.	28	138	202	237	297	273	242	.	175	199
	Lehtipuu	.	33	141	183	151	122	188	.	.	.	129
	Yhteensä	9	32	123	185	210	221	204	191	190	270	160
Pohjanmaa												
	Puuton	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
	Mänty	.	25	97	115	136	161	147	205	182	.	96
	Kuusi	.	24	62	140	197	201	227	202	190	189	160
	Lehtipuu	.	12	112	151	171	159	168	.	.	.	120
	Yhteensä	9	23	96	132	173	182	187	204	186	196	116
Lounais-Suomi												
	Puuton	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
	Mänty	.	27	104	149	157	171	169	166	156	163	127
	Kuusi	.	28	100	170	245	240	255	319	331	.	183
	Lehtipuu	.	17	97	176	168	231	166	.	.	.	112
	Yhteensä	7	26	102	158	194	196	191	203	170	163	139
Häme-Uusimaa												
	Puuton	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
	Mänty	.	27	124	159	191	213	213	192	153	147	141
	Kuusi	.	23	131	202	255	263	282	254	300	291	187
	Lehtipuu	.	33	123	209	177	234	249	.	.	.	124
	Yhteensä	22	26	126	191	236	245	242	210	187	159	159
Kaakkois-Suomi												
	Puuton	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
	Mänty	.	19	121	149	172	203	207	176	135	115	132
	Kuusi	.	29	151	184	237	256	261	262	178	.	169
	Lehtipuu	.	33	136	181	166	187	211	.	.	.	116
	Yhteensä	11	25	127	162	207	219	228	208	142	115	140
Pirkanmaa												
	Puuton	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
	Mänty	.	26	113	140	161	142	160	165	100	151	120
	Kuusi	.	26	116	189	227	258	268	287	197	214	186
	Lehtipuu	.	30	119	184	209	182	.	.	.	.	123
	Yhteensä	17	27	114	167	205	205	207	206	144	172	144

2b. Keskitilavuudet (jatkoa)

Alue	Vallitseva puulaji	Puuton	Ikäluokka, v									Yhteensä
			1-20	21-40	41-60	61-80 m ³ /ha	81-100	101-120	121-140	141-160	Yli 160	
Etelä-Savo												
	Puuton	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
	Mänty	.	26	120	153	201	229	243	217	260	137	141
	Kuusi	.	25	148	195	235	269	277	252	237	287	158
	Lehtipuu	.	46	115	178	182	243	251	.	.	.	108
	Yhteensä	2	30	127	171	217	247	254	230	255	162	141
Etelä-Pohjanmaa												
	Puuton	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
	Mänty	.	14	78	99	119	132	147	156	121	149	99
	Kuusi	.	22	73	136	170	199	228	208	180	120	159
	Lehtipuu	.	32	89	156	182	136	178	95	.	.	113
	Yhteensä	8	17	79	111	130	147	165	162	125	144	105
Keski-Suomi												
	Puuton	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
	Mänty	.	18	105	128	141	177	172	165	223	152	115
	Kuusi	.	21	112	178	225	236	269	259	288	104	145
	Lehtipuu	.	39	98	163	191	174	.	.	.	.	100
	Yhteensä	8	23	105	144	177	203	207	194	237	147	122
Pohjois-Savo												
	Puuton	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
	Mänty	.	21	104	122	150	144	164	225	189	104	114
	Kuusi	.	19	113	159	217	251	250	256	216	313	146
	Lehtipuu	.	32	106	151	157	204	261	234	.	.	105
	Yhteensä	13	22	107	138	182	197	216	241	199	208	124
Pohjois-Karjala												
	Puuton	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
	Mänty	.	20	95	116	135	157	165	205	161	212	109
	Kuusi	.	17	124	176	222	231	268	238	164	192	143
	Lehtipuu	.	32	97	138	176	178	152	.	.	.	93
	Yhteensä	10	21	101	126	152	181	202	217	162	204	113
Kainuu												
	Puuton	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
	Mänty	.	12	69	95	79	93	128	145	156	171	78
	Kuusi	.	11	50	101	147	127	173	225	195	200	125
	Lehtipuu	.	32	85	103	108	149	158	.	.	.	96
	Yhteensä	12	13	71	96	86	99	137	159	172	189	85
Pohjois-Pohjanmaa												
	Puuton	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
	Mänty	.	13	64	80	92	114	121	119	121	133	81
	Kuusi	.	12	54	98	130	167	139	149	157	137	106
	Lehtipuu	.	25	55	96	121	120	99	90	.	.	87
	Yhteensä	7	14	62	83	98	120	123	126	135	135	83
Lappi												
	Puuton	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
	Mänty	.	15	43	56	67	71	105	96	92	83	58
	Kuusi	.	18	12	75	84	99	89	101	81	83	74
	Lehtipuu	.	14	55	68	89	65	70	.	.	.	64
	Yhteensä	7	15	43	59	70	74	98	98	89	83	60

2b. Keskitilavuudet (jatkoa)

Alue	Vallitseva puulaji	Ikäluokka, v									Yhteensä	
		Puuton	1–20	21–40	41–60	61–80 m ³ /ha	81–100	101–120	121–140	141–160		Yli 160
Etelä-Lappi												
	Puuton	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
	Mänty	.	15	46	59	70	76	110	109	101	86	58
	Kuusi	.	18	12	75	84	99	89	101	81	84	74
	Lehtipuu	.	14	55	73	93	68	70	.	.	.	66
	Yhteensä	6	15	46	61	72	79	100	105	94	85	61
Ylä-Lappi												
	Puuton	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
	Mänty	.	16	15	37	49	48	59	61	61	82	57
	Kuusi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	31
	Lehtipuu	.	.	.	28	61	18	.	.	.	.	39
	Yhteensä	23	16	15	35	50	47	59	61	61	81	56
Etelä-Suomi												
	Puuton	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
	Mänty	.	22	105	129	149	168	174	177	163	166	118
	Kuusi	.	23	124	181	230	247	259	253	219	198	164
	Lehtipuu	.	34	108	166	175	188	201	164	.	.	110
	Yhteensä	10	24	109	148	185	201	205	199	175	175	130
Pohjois-Suomi												
	Puuton	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
	Mänty	.	14	57	72	77	90	117	121	114	91	69
	Kuusi	.	14	39	89	113	126	121	133	138	112	94
	Lehtipuu	.	22	63	85	104	90	89	90	.	.	78
	Yhteensä	8	14	57	75	82	94	116	124	122	98	72
Koko maa												
	Puuton	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
	Mänty	.	18	87	101	105	127	154	155	131	98	94
	Kuusi	.	21	115	171	215	225	226	203	155	116	148
	Lehtipuu	.	32	95	130	139	141	136	120	.	.	99
	Yhteensä	9	21	92	117	136	155	177	170	138	104	106

Liitetaulukko 3. Hakkuupinta-alat (km²) inventointia edeltäneellä 10-vuotiskaudella puuntuotannon metsämaalla luokiteltuna hakkuutavan ja hakkuukauden mukaan.

Alue	Hakkuun ajankohta hakkuuvuosina ¹⁾	Hakkuutapa										Yhteensä		
		1	2	3	4	5	6 km ²	7	8	9	10	11	km ²	% puun- tuotannon metsämaan alasta
Ahvenanmaa														
	Edellinen hakkuuvuosi	4	0	1	1	0	3	3	1	0	0	1	15	2,6
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	5	0	19	17	0	8	7	11	3	0	3	73	13,0
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	13	0	11	15	0	7	7	16	0	1	0	70	12,5
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	23	0	31	34	0	17	16	28	3	1	4	157	28,1
Rannikko														
	Edellinen hakkuuvuosi	84	0	65	65	0	43	27	0	6	5	27	321	4,0
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	141	5	231	362	5	79	287	109	6	12	71	1310	16,4
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	222	5	150	226	6	73	265	126	6	6	22	1108	13,9
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	447	10	445	654	11	196	578	235	18	23	121	2739	34,4
Etelärannikko														
	Edellinen hakkuuvuosi	41	0	46	41	0	31	21	0	0	5	21	206	6,0
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	57	5	170	248	5	31	52	67	0	0	41	676	19,7
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	77	5	77	160	0	31	77	77	0	0	10	516	15,0
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	175	10	294	449	5	93	150	144	0	5	72	1398	40,7
Pohjanmaa														
	Edellinen hakkuuvuosi	42	0	18	24	0	12	6	0	6	0	6	115	2,5
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	85	0	60	115	0	48	236	42	6	12	30	634	14,0
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	145	0	72	66	6	42	187	48	6	6	12	592	13,0
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	272	0	151	205	6	103	429	91	18	18	48	1341	29,6
Lounais-Suomi														
	Edellinen hakkuuvuosi	77	0	31	129	0	31	52	26	0	0	46	392	4,0
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	330	10	449	918	10	155	345	144	5	36	103	2506	25,7
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	217	0	196	567	0	108	232	113	5	10	21	1469	15,0
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	624	10	675	1614	10	294	629	284	10	46	170	4367	44,7
Häme-Uusimaa														
	Edellinen hakkuuvuosi	115	0	66	87	0	22	71	27	0	5	22	415	4,7
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	251	0	235	689	11	104	344	104	11	5	93	1847	20,9
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	306	11	213	492	0	93	377	109	0	0	55	1656	18,7
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	672	11	514	1268	11	219	793	240	11	11	169	3919	44,3
Kaakkois-Suomi														
	Edellinen hakkuuvuosi	91	11	117	53	0	32	85	37	0	0	5	432	5,6
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	336	16	432	427	43	64	246	53	0	11	32	1660	21,4
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	336	5	326	523	21	107	422	80	16	0	11	1847	23,9
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	763	32	875	1004	64	203	753	171	16	11	48	3940	50,9
Pirkanmaa														
	Edellinen hakkuuvuosi	41	0	57	57	0	21	31	10	5	5	5	233	2,6
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	295	0	429	507	0	93	290	124	5	5	109	1856	20,8
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	207	5	248	403	10	62	284	93	0	10	5	1329	14,9
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	543	5	734	967	10	176	605	228	10	21	119	3418	38,3
Etelä-Savo														
	Edellinen hakkuuvuosi	180	0	165	129	5	41	82	15	0	0	10	629	5,4
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	716	0	727	701	0	129	428	82	15	0	67	2865	24,5
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	675	5	407	752	0	62	438	93	0	0	0	2432	20,8
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	1572	5	1299	1582	5	232	948	191	15	0	77	5927	50,6

Liitetaulukko 3. (jatkoa)

Alue	Hakkuun ajankohta hakkuuvuotina ¹⁾	Hakkuutapa											Yhteensä		
		1	2	3	4	5	6 km ²	7	8	9	10	11	km ²	% puun- tuotannon metsämaan alasta	
Etelä-Pohjanmaa															
	Edellinen hakkuuvuosi	122	6	133	98	6	23	116	17	6	0	12	538	4,2	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	556	12	463	579	0	52	399	69	0	6	243	2379	18,6	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	480	12	313	486	12	52	405	69	0	0	35	1864	14,6	
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	1158	29	909	1163	17	127	920	156	6	6	289	4781	37,5	
Keski-Suomi															
	Edellinen hakkuuvuosi	144	6	115	87	0	23	58	6	0	0	17	456	3,4	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	698	0	743	714	17	173	536	63	0	6	69	3019	22,4	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	502	0	508	578	4	121	637	108	12	12	29	2510	18,6	
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	1344	6	1366	1379	21	317	1230	177	12	17	115	5985	44,5	
Pohjois-Savo															
	Edellinen hakkuuvuosi	133	0	161	115	6	12	133	6	0	6	29	599	4,5	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	755	17	784	490	6	92	524	40	6	0	115	2830	21,2	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	622	12	357	432	6	46	553	86	0	0	29	2144	16,0	
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	1510	29	1303	1037	17	150	1210	133	6	6	173	5573	41,7	
Pohjois-Karjala															
	Edellinen hakkuuvuosi	140	6	111	76	0	23	99	23	0	0	29	507	3,6	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	513	6	746	455	17	134	490	64	0	6	76	2506	17,7	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	635	12	490	536	6	35	385	105	12	0	41	2255	15,9	
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	1288	23	1346	1066	23	192	973	192	12	6	146	5268	37,2	
Kainuu															
	Edellinen hakkuuvuosi	170	0	145	97	0	40	48	0	8	0	16	525	3,2	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	929	0	493	307	8	234	501	73	0	0	24	2568	15,8	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	921	24	315	388	0	65	323	81	0	0	40	2156	13,2	
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	2019	24	953	791	8	339	872	153	8	0	81	5249	32,2	
Pohjois-Pohjanmaa															
	Edellinen hakkuuvuosi	145	0	204	119	0	26	102	17	0	9	34	656	2,9	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	528	17	809	536	9	102	672	119	0	51	119	2962	12,9	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	723	0	715	579	25	196	672	145	9	9	102	3175	13,8	
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	1396	17	1729	1234	34	324	1447	281	9	68	256	6793	29,6	
Lappi															
	Edellinen hakkuuvuosi	189	0	172	174	0	66	172	120	0	0	34	927	2,2	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	705	0	705	494	0	563	717	357	0	17	56	3614	8,6	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	828	0	876	489	0	503	791	529	17	34	34	4102	9,7	
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	1722	0	1752	1157	0	1132	1679	1007	17	52	124	8642	20,5	
Etelä-Lappi															
	Edellinen hakkuuvuosi	189	0	172	155	0	17	172	120	0	0	34	858	2,3	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	687	0	687	464	0	481	704	326	0	17	34	3399	9,3	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	773	0	876	464	0	412	773	412	17	34	34	3794	10,3	
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	1648	0	1734	1082	0	910	1648	858	17	52	103	8052	21,9	
Ylä-Lappi															
	Edellinen hakkuuvuosi	0	0	0	19	0	49	0	0	0	0	0	68	1,3	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	18	0	18	31	0	82	13	31	0	0	21	214	4,0	
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	56	0	0	25	0	91	18	117	0	0	0	307	5,7	
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	74	0	18	75	0	222	31	148	0	0	21	590	11,0	

Liitetaulukko 3. (jatkoa)

Alue	Hakkuun ajankohta hakkuuvuosina ¹⁾	Hakkuutapa											Yhteensä	
		1	2	3	4	5	6 km ²	7	8	9	10	11	km ²	% puun- tuotannon metsämaan alasta
Etelä-Suomi														
	Edellinen hakkuuvuosi	1130	28	1022	898	17	274	756	170	17	22	204	4538	4,2
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	4597	66	5257	5858	110	1083	3895	866	51	87	981	22852	20,9
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	4217	67	3218	5012	65	766	4005	999	50	40	247	18685	17,1
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	9944	161	9498	11768	191	2123	8656	2035	119	148	1432	46075	42,2
Pohjois-Suomi														
	Edellinen hakkuuvuosi	503	0	521	390	0	132	322	137	8	9	85	2107	2,6
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	2161	17	2007	1337	17	899	1889	549	0	68	199	9144	11,2
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	2472	24	1906	1455	25	763	1786	755	26	43	177	9433	11,6
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	5136	41	4434	3183	42	1795	3998	1441	34	120	461	20684	25,4
Koko maa														
	Edellinen hakkuuvuosi	1633	28	1544	1288	17	406	1078	307	25	30	289	6645	3,5
	Edeltäneet hakkuuvuodet 2.–5.	6758	83	7264	7195	126	1983	5785	1415	51	155	1180	31996	16,8
	Edeltäneet hakkuuvuodet 6.–10.	6689	91	5124	6467	90	1530	5791	1754	76	82	424	28118	14,8
	Edellinen 10-vuotiskausi yhteensä	15081	202	13931	14951	233	3918	12654	3476	152	268	1893	66759	35,0

¹⁾ Hakkuuvuosi vaihtuu touko–kesäkuun vaihteessa

Hakkuutavat

- 1 Taimikon perkaus ja/tai harvennus
- 2 Taimikonhoito, reikäperkaus (vain VMI10)
- 3 Ensiharvennus
- 4 Muu harvennus
- 5 Väljennyshakkuu (vain VMI10)
- 6 Ylispuiden poisto
- 7 Uudistushakkuu keinollista uudistamista varten
- 8 Uudistushakkuu luontaista uudistamista varten
- 9 Verhopuuhakkuu
- 10 Harsintahakkuu
- 11 Erikoishakkuu, esim. tuhojen korjaushakkuu, tie- ja ojalinjahakkuu tai lievä ylispuuluonteisten puiden poisto

Liitetaulukko 4. Hakuu ehdotuspinta-alat (km²) inventointia seuraavalle 10-vuotiskaudelle puuntuotannon metsämaalla hakkuutavan ja kiireellisuuden mukaan luokiteltuna.

Alue	Ehdotetun hakkuun ajankohta	Hakkuutapa									Yhteensä	
		1	3	4	5	6	7	8	9	11	km ²	% puuntuotannon metsämaan alasta
Ahvenanmaa												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	12	17	7	0	13	8	11	0	0	69	12,3
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	32	35	58	0	24	61	51	1	0	262	46,9
	Toinen 5-vuotiskausi	17	30	17	0	1	11	9	0	0	86	15,4
	10-vuotiskausi yhteensä	62	82	82	0	39	79	71	1	0	417	74,5
Rannikko												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	321	219	282	23	144	389	153	0	6	1537	19,3
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	553	524	440	0	120	904	345	0	6	2892	36,3
	Toinen 5-vuotiskausi	303	465	299	6	34	291	59	0	0	1458	18,3
	10-vuotiskausi yhteensä	1177	1208	1021	29	298	1584	557	0	12	5887	73,8
Etelärannikko												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	103	98	119	5	114	160	93	0	0	692	20,1
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	160	186	181	0	77	403	206	0	0	1213	35,3
	Toinen 5-vuotiskausi	98	139	160	0	10	170	46	0	0	624	18,2
	10-vuotiskausi yhteensä	361	423	459	5	201	733	346	0	0	2529	73,6
Pohjanmaa												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	217	121	163	18	30	230	60	0	6	846	18,6
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	393	338	260	0	42	501	139	0	6	1679	37,0
	Toinen 5-vuotiskausi	205	326	139	6	24	121	12	0	0	833	18,4
	10-vuotiskausi yhteensä	815	785	562	24	97	852	211	0	12	3358	74,0
Lounais-Suomi												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	330	268	278	10	186	232	72	5	0	1382	14,1
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	665	480	577	0	129	974	387	0	0	3212	32,9
	Toinen 5-vuotiskausi	284	485	562	0	36	345	88	0	0	1799	18,4
	10-vuotiskausi yhteensä	1279	1232	1418	10	351	1552	547	5	0	6393	65,5
Häme-Uusimaa												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	344	394	317	5	159	257	120	5	0	1601	18,1
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	650	596	557	5	109	946	295	5	0	3165	35,7
	Toinen 5-vuotiskausi	295	404	333	5	22	372	71	0	0	1503	17,0
	10-vuotiskausi yhteensä	1290	1394	1208	16	290	1574	486	11	0	6269	70,8
Kaakkois-Suomi												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	262	379	267	21	107	283	91	5	0	1415	18,3
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	486	518	432	0	69	438	187	0	0	2130	27,5
	Toinen 5-vuotiskausi	352	577	529	0	32	256	53	0	0	1799	23,2
	10-vuotiskausi yhteensä	1100	1473	1228	21	208	977	331	5	0	5344	69,0
Pirkanmaa												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	279	414	300	10	222	233	67	5	0	1531	17,2
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	502	496	496	0	47	703	196	5	0	2446	27,4
	Toinen 5-vuotiskausi	383	745	683	0	21	367	62	0	0	2260	25,3
	10-vuotiskausi yhteensä	1163	1655	1479	10	290	1303	326	10	0	6236	70,0
Etelä-Savo												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	479	464	232	15	103	283	88	10	0	1675	14,3
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	1113	938	634	5	82	871	289	0	0	3932	33,6
	Toinen 5-vuotiskausi	438	794	804	5	5	567	113	0	0	2726	23,3
	10-vuotiskausi yhteensä	2030	2195	1670	26	191	1721	490	10	0	8333	71,1

Liitetaulukko 4. (jatkoa)

Alue	Ehdotetun hakkuun ajankohta	Hakkuutapa									Yhteensä	
		1	3	4	5	6	7	8	9	11	km ²	% puun- tuotannon metsämaan alasta
Etelä-Pohjanmaa												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	550	556	237	6	133	469	98	35	0	2084	16,3
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	781	747	475	6	52	1065	214	0	6	3345	26,2
	Toinen 5-vuotiskausi	434	862	492	0	17	504	122	0	0	2431	19,0
	10-vuotiskausi yhteensä	1765	2165	1204	12	203	2037	434	35	6	7860	61,6
Keski-Suomi												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	581	346	242	12	85	298	87	6	0	1657	12,3
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	864	800	525	6	87	891	254	0	0	3426	25,5
	Toinen 5-vuotiskausi	935	1164	934	6	17	493	81	0	0	3629	27,0
	10-vuotiskausi yhteensä	2381	2310	1701	23	189	1682	421	6	0	8712	64,7
Pohjois-Savo												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	553	415	369	17	63	219	75	29	6	1746	13,1
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	795	1020	588	12	75	1135	225	0	6	3856	28,8
	Toinen 5-vuotiskausi	611	1360	576	0	12	329	81	0	0	2968	22,2
	10-vuotiskausi yhteensä	1960	2795	1533	29	150	1683	380	29	12	8570	64,1
Pohjois-Karjala												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	379	402	332	0	58	315	87	0	6	1579	11,2
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	839	1183	711	6	99	746	268	6	0	3858	27,3
	Toinen 5-vuotiskausi	600	1626	699	6	6	268	87	0	0	3293	23,3
	10-vuotiskausi yhteensä	1818	3211	1742	12	163	1329	443	6	6	8730	61,7
Kainuu												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	412	299	178	0	32	848	267	0	0	2035	12,5
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	719	646	371	0	121	759	533	0	0	3150	19,3
	Toinen 5-vuotiskausi	800	1462	323	0	40	121	113	0	0	2859	17,5
	10-vuotiskausi yhteensä	1930	2407	872	0	194	1728	913	0	0	8044	49,4
Pohjois-Pohjanmaa												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	1192	996	477	9	170	1191	128	51	0	4213	18,4
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	1005	1872	715	17	213	1234	383	9	0	5447	23,7
	Toinen 5-vuotiskausi	1039	1958	876	0	77	554	136	0	0	4639	20,2
	10-vuotiskausi yhteensä	3235	4826	2068	26	460	2979	647	60	0	14298	62,3
Lappi												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	1256	790	292	34	1518	2409	1832	86	0	8218	19,5
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	1342	1271	374	17	1018	1345	1456	0	0	6824	16,2
	Toinen 5-vuotiskausi	949	2193	476	0	582	361	302	0	0	4863	11,6
	10-vuotiskausi yhteensä	3548	4254	1142	52	3118	4115	3590	86	0	19905	47,3
Etelä-Lappi												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	1133	790	292	34	1030	2249	755	86	0	6370	17,4
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	1305	1202	343	17	944	1288	996	0	0	6095	16,6
	Toinen 5-vuotiskausi	858	2095	464	0	446	361	240	0	0	4464	12,2
	10-vuotiskausi yhteensä	3296	4086	1099	52	2421	3897	1992	86	0	16928	46,1
Ylä-Lappi												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	123	0	0	0	488	160	1077	0	0	1848	34,3
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	37	69	31	0	74	57	460	0	0	729	13,5
	Toinen 5-vuotiskausi	91	98	13	0	135	0	62	0	0	399	7,4
	10-vuotiskausi yhteensä	251	168	43	0	698	218	1598	0	0	2976	55,3

Liitetaulukko 4. (jatkoa)

Alue	Ehdotetun hakkuun ajankohta	1	3	4	5	Hakkuutapa					Yhteensä	
						6	7	8	9	11	km ²	% puun- tuotannon metsämaan alasta
Etelä-Suomi												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	4090	3873	2863	121	1273	2986	949	101	18	16275	14,9
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	7281	7336	5494	40	893	8733	2711	18	18	32524	29,8
	Toinen 5-vuotiskausi	4653	8511	5928	28	204	3802	826	0	0	23953	21,9
	10-vuotiskausi yhteensä	16025	19721	14286	189	2370	15522	4486	119	35	72752	66,6
Pohjois-Suomi												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	2860	2085	946	43	1721	4448	2226	137	0	14466	17,8
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	3066	3789	1461	34	1352	3338	2372	9	0	15420	19,0
	Toinen 5-vuotiskausi	2787	5612	1675	0	699	1035	551	0	0	12360	15,2
	10-vuotiskausi yhteensä	8713	11486	4082	77	3772	8822	5149	145	0	42247	51,9
Koko maa												
	Lähin 5-vuotiskausi, myöhässä	6950	5958	3809	164	2994	7435	3176	238	18	30741	16,1
	Lähin 5-vuotiskausi, muut	10347	11126	6955	74	2245	12072	5083	26	18	47945	25,2
	Toinen 5-vuotiskausi	7441	14123	7604	28	903	4837	1377	0	0	36313	19,1
	10-vuotiskausi yhteensä	24737	31207	18368	266	6142	24344	9636	264	35	114998	60,3

Hakkuutavat

- 1 Taimikon perkaus ja/tai harvennus
- 2 –
- 3 Ensiharvennus
- 4 Muu harvennus
- 5 Ylispuuston harvennushakkuu (vain VMI10)
- 6 Ylispuiden poisto
- 7 Uudistushakkuu keinollista uudistamista varten
- 8 Uudistushakkuu luontaista uudistamista varten
- 9 Verhopuuhakkuu
- 10 –
- 11 Erikoishakkuu, lähinnä tuhojen korjaushakkuita.

Liitetaulukko 5. Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla (5a) sekä puuntuotannon metsä- ja kitumaalla (5b).**5a. Koko metsä- ja kitumaa**

Pää-ryhmä	Puulaji	Metsämaa				Kitumaa				Metsä- ja kitumaa yhteensä			
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-tilavuus virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-tilavuus virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-tilavuus virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus virhe 1000 m ³
Ahvenanmaa													
Kankaat	Mänty	70,2	3,7	3857	276	29,8	2,3	794	91	57,0	2,9	4651	288
	Kuusi	31,7	2,9	1743	180	1,0	0,3	27	8	21,7	2,3	1770	200
	Rauduskoivu	9,8	1,0	536	62	0,6	0,3	15	8	6,8	0,8	551	66
	Hieskoivu	5,4	0,9	296	50	0,6	0,3	16	8	3,8	0,6	313	50
	Muu lehtipuu	14,3	2,0	787	115	2,6	0,8	70	22	10,5	1,5	858	125
	Yhteensä	131,5	5,7	7220	468	34,6	2,6	922	102	99,8	5,2	8142	513
Suot	Mänty	64,5	7,5	434	85	58,2	8,7	39	21	63,9	6,9	473	91
	Kuusi	43,3	9,1	292	77	0,0	.	0	.	39,4	8,7	292	79
	Rauduskoivu	7,0	2,6	47	19	0,0	.	0	.	6,3	2,4	47	19
	Hieskoivu	28,0	6,5	188	53	0,0	.	0	.	25,4	6,0	188	54
	Muu lehtipuu	18,2	5,3	123	40	2,6	1,8	2	2	16,8	4,9	124	41
	Yhteensä	161,0	15,3	1084	199	60,8	9,2	41	22	151,9	14,6	1125	208
Yhteensä	Mänty	69,6	3,4	4291	276	30,5	2,3	833	94	57,6	2,7	5124	294
	Kuusi	33,0	3,0	2035	205	1,0	0,3	27	8	23,2	2,5	2061	230
	Rauduskoivu	9,5	0,9	583	62	0,5	0,3	15	8	6,7	0,7	598	67
	Hieskoivu	7,9	1,2	485	76	0,6	0,3	16	8	5,6	0,8	501	76
	Muu lehtipuu	14,8	1,9	910	126	2,6	0,8	72	22	11,0	1,5	982	136
	Yhteensä	134,7	5,3	8303	481	35,3	2,5	963	105	104,1	5,0	9267	545
Rannikko													
Kankaat	Mänty	53,4	2,1	34342	1723	41,4	2,7	3443	401	52,0	1,9	37785	1741
	Kuusi	50,4	2,6	32414	1931	3,9	0,9	328	78	45,1	2,3	32742	1890
	Rauduskoivu	11,7	1,0	7552	697	1,6	0,5	129	39	10,6	0,9	7681	701
	Hieskoivu	11,1	0,9	7166	594	0,6	0,3	53	29	9,9	0,8	7219	596
	Muu lehtipuu	9,4	1,0	6059	647	2,1	0,5	172	48	8,6	0,9	6231	645
	Yhteensä	136,1	3,0	87533	3371	49,6	2,9	4125	464	126,2	2,8	91658	3296
Suot	Mänty	42,5	3,2	7123	825	20,1	4,5	315	98	40,6	2,9	7439	831
	Kuusi	53,8	4,5	9016	1100	1,2	0,8	18	13	49,3	4,3	9034	1102
	Rauduskoivu	2,8	0,7	468	118	0,0	.	0	.	2,6	0,6	468	117
	Hieskoivu	35,3	2,8	5923	702	2,6	1,2	42	21	32,5	2,5	5965	690
	Muu lehtipuu	4,5	1,3	756	232	3,9	2,5	61	42	4,5	1,2	817	237
	Yhteensä	138,9	5,4	23287	2244	27,8	5,3	436	126	129,4	5,2	23723	2235
Yhteensä	Mänty	51,1	1,8	41465	1902	38,0	2,4	3758	411	49,7	1,7	45224	1922
	Kuusi	51,1	2,3	41429	2174	3,5	0,7	347	74	45,9	2,0	41776	2142
	Rauduskoivu	9,9	0,9	8020	735	1,3	0,4	129	38	9,0	0,8	8149	738
	Hieskoivu	16,1	0,9	13090	824	1,0	0,4	94	37	14,5	0,8	13184	826
	Muu lehtipuu	8,4	0,8	6815	713	2,4	0,6	233	63	7,7	0,7	7048	706
	Yhteensä	136,7	2,7	110819	3822	46,1	2,5	4561	477	126,8	2,5	115381	3772
Etelärannikko													
Kankaat	Mänty	64,7	3,0	20472	1223	43,2	3,0	3096	371	60,7	2,6	23568	1254
	Kuusi	60,3	4,4	19072	1567	3,1	0,6	224	51	49,7	3,6	19296	1516
	Rauduskoivu	18,1	1,9	5718	640	1,3	0,4	94	28	15,0	1,6	5812	643
	Hieskoivu	5,3	0,8	1678	250	0,5	0,4	39	27	4,4	0,6	1717	250
	Muu lehtipuu	12,2	1,5	3869	498	2,3	0,6	163	48	10,4	1,2	4032	496
	Yhteensä	160,6	4,9	50809	2482	50,4	3,0	3615	413	140,2	4,3	54424	2416

5a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa				Kitumaa				Metsä- ja kitumaa yhteensä			
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski- virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski- virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski- virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski- virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski- virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski- virhe 1000 m ³
Suot	Mänty	48,6	8,4	1780	425	21,6	7,7	78	43	46,2	7,7	1858	422
	Kuusi	69,1	13,0	2531	634	1,2	1,1	4	4	63,0	12,2	2536	629
	Rauduskoivu	8,6	2,4	314	103	0,0	.	0	.	7,8	2,2	314	102
	Hieskoivu	34,4	4,5	1261	265	3,2	2,9	12	11	31,6	3,9	1273	253
	Muu lehtipuu	12,4	5,2	453	203	3,7	3,3	13	13	11,6	4,8	466	205
	Yhteensä	173,0	17,7	6340	1233	29,7	7,8	107	53	160,2	16,2	6447	1196
Yhteensä	Mänty	63,0	2,9	22253	1326	42,1	2,8	3174	374	59,4	2,6	25427	1372
	Kuusi	61,2	4,3	21604	1718	3,0	0,6	228	52	51,0	3,5	21832	1653
	Rauduskoivu	17,1	1,8	6032	674	1,2	0,3	94	28	14,3	1,5	6126	676
	Hieskoivu	8,3	1,0	2939	377	0,7	0,4	51	29	7,0	0,8	2989	376
	Muu lehtipuu	12,2	1,5	4322	552	2,3	0,6	176	49	10,5	1,2	4498	547
	Yhteensä	161,9	4,8	57150	2717	49,4	2,8	3722	418	142,1	4,1	60872	2651
Pohjanmaa													
Kankaat	Mänty	42,4	3,1	13869	1213	30,3	8,5	347	152	42,0	3,0	14217	1208
	Kuusi	40,8	2,8	13341	1129	9,1	4,1	104	59	39,8	2,8	13446	1127
	Rauduskoivu	5,6	0,8	1834	277	3,1	2,2	35	28	5,5	0,8	1869	279
	Hieskoivu	16,8	1,4	5489	538	1,2	0,8	14	10	16,3	1,4	5503	541
	Muu lehtipuu	6,7	1,2	2190	414	0,8	0,7	9	9	6,5	1,2	2199	413
	Yhteensä	112,4	4,2	36723	2282	44,5	10,8	510	211	110,1	4,1	37233	2242
Suot	Mänty	40,8	3,4	5343	707	19,6	5,4	237	88	39,0	3,1	5580	716
	Kuusi	49,5	4,6	6484	899	1,1	1,0	14	12	45,4	4,4	6498	906
	Rauduskoivu	1,2	0,4	154	57	0,0	.	0	.	1,1	0,4	154	57
	Hieskoivu	35,6	3,4	4662	650	2,5	1,3	30	18	32,8	3,1	4692	642
	Muu lehtipuu	2,3	0,8	303	111	4,0	3,1	48	40	2,4	0,8	351	119
	Yhteensä	129,3	5,3	16946	1874	27,2	6,5	329	114	120,7	5,4	17275	1888
Yhteensä	Mänty	42,0	2,4	19212	1364	24,8	5,0	585	171	41,1	2,3	19797	1346
	Kuusi	43,3	2,3	19825	1332	5,0	2,0	118	53	41,4	2,3	19944	1362
	Rauduskoivu	4,3	0,6	1988	294	1,5	1,1	35	26	4,2	0,6	2023	297
	Hieskoivu	22,2	1,3	10151	733	1,9	0,9	44	23	21,2	1,3	10195	735
	Muu lehtipuu	5,4	1,0	2493	450	2,4	1,6	57	39	5,3	0,9	2550	446
	Yhteensä	117,2	3,3	53670	2689	35,6	6,3	839	231	113,2	3,3	54509	2683
Lounais-Suomi													
Kankaat	Mänty	66,0	2,0	52951	2129	40,4	3,5	1831	244	64,6	1,9	54782	2158
	Kuusi	53,0	2,4	42578	2263	3,9	1,1	175	52	50,4	2,3	42753	2270
	Rauduskoivu	7,0	0,5	5603	435	1,4	0,6	63	28	6,7	0,5	5666	440
	Hieskoivu	10,0	0,6	8000	544	0,5	0,3	24	12	9,5	0,6	8024	547
	Muu lehtipuu	5,3	0,6	4275	488	1,2	0,5	53	23	5,1	0,6	4328	489
	Yhteensä	141,3	3,0	113408	3869	47,3	3,9	2146	281	136,2	2,9	115553	3901
Suot	Mänty	56,4	3,4	10681	922	27,5	3,5	596	132	53,5	3,2	11277	947
	Kuusi	38,7	3,9	7325	872	0,0	.	0	.	34,7	3,7	7325	898
	Rauduskoivu	2,5	0,6	471	112	0,5	0,4	10	9	2,3	0,5	481	112
	Hieskoivu	28,9	2,4	5474	560	1,0	0,6	22	13	26,1	2,2	5495	562
	Muu lehtipuu	3,1	1,3	585	246	1,2	1,1	27	25	2,9	1,2	612	249
	Yhteensä	129,7	4,7	24536	1749	30,2	3,5	654	140	119,5	4,8	25190	1816
Yhteensä	Mänty	64,1	1,8	63633	2282	36,2	2,7	2427	283	62,4	1,7	66060	2295
	Kuusi	50,3	2,2	49903	2442	2,6	0,7	175	51	47,3	2,1	50078	2453
	Rauduskoivu	6,1	0,4	6075	453	1,1	0,4	72	30	5,8	0,4	6147	457
	Hieskoivu	13,6	0,7	13474	761	0,7	0,3	46	18	12,8	0,7	13519	761
	Muu lehtipuu	4,9	0,6	4860	564	1,2	0,5	80	35	4,7	0,5	4940	566
	Yhteensä	139,1	2,5	137944	4058	41,8	3,0	2800	323	132,9	2,4	140744	4073

5a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa				Kitumaa				Metsä- ja kitumaa yhteensä			
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-tilavuus virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-tilavuus virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-tilavuus virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus virhe 1000 m ³
Häme-Uusimaa													
Kankaat	Mänty	45,9	2,1	35669	1887	47,6	8,9	390	141	45,9	2,1	36059	1899
	Kuusi	84,8	3,5	65944	3215	9,4	2,0	77	29	84,1	3,5	66021	3211
	Rauduskoivu	11,8	0,7	9158	613	0,8	0,7	6	6	11,7	0,7	9164	612
	Hieskoivu	8,8	0,5	6866	456	0,0	.	0	.	8,7	0,5	6866	456
	Muu lehtipuu	10,5	0,9	8158	719	6,0	3,4	49	31	10,4	0,9	8207	722
	Yhteensä	161,9	3,5	125793	4162	63,7	9,0	523	177	160,8	3,4	126316	4149
Suot	Mänty	48,6	4,4	6240	741	29,1	7,2	207	84	47,6	4,2	6446	737
	Kuusi	61,7	6,2	7924	1004	0,0	.	0	.	58,5	6,0	7924	1006
	Rauduskoivu	1,9	0,5	244	70	0,9	0,8	6	6	1,8	0,5	250	70
	Hieskoivu	35,1	3,4	4503	556	2,7	1,9	19	15	33,4	3,3	4522	556
	Muu lehtipuu	4,9	1,4	625	192	0,0	.	0	.	4,6	1,4	625	192
	Yhteensä	152,1	6,2	19535	1689	32,7	8,5	232	96	145,8	6,2	19767	1682
Yhteensä	Mänty	46,3	2,0	41908	2024	39,0	6,3	597	163	46,2	2,0	42505	2033
	Kuusi	81,6	3,4	73867	3508	5,0	1,5	77	28	80,3	3,4	73944	3500
	Rauduskoivu	10,4	0,6	9401	623	0,8	0,5	13	8	10,2	0,6	9414	620
	Hieskoivu	12,6	0,8	11369	736	1,3	0,9	19	14	12,4	0,7	11388	733
	Muu lehtipuu	9,7	0,8	8782	745	3,2	1,8	49	30	9,6	0,8	8832	750
	Yhteensä	160,5	3,3	145328	4406	49,3	7,2	755	200	158,6	3,2	146083	4373
Kaakkois-Suomi													
Kankaat	Mänty	62,1	2,2	40353	1785	41,0	10,4	306	124	61,8	2,2	40659	1798
	Kuusi	56,4	2,7	36649	1991	1,2	0,8	9	7	55,7	2,7	36658	1993
	Rauduskoivu	9,6	0,7	6217	456	3,0	1,9	23	16	9,5	0,7	6239	456
	Hieskoivu	8,0	0,7	5184	460	0,0	.	0	.	7,9	0,7	5184	460
	Muu lehtipuu	7,5	0,7	4880	477	2,1	1,8	16	14	7,4	0,7	4896	476
	Yhteensä	143,5	3,2	93283	3159	47,3	10,5	353	137	142,4	3,2	93637	3171
Suot	Mänty	73,0	5,3	9742	1052	10,7	4,3	34	19	71,5	5,3	9776	1056
	Kuusi	30,5	4,3	4066	657	0,0	.	0	.	29,7	4,2	4066	654
	Rauduskoivu	5,9	1,7	793	234	0,0	.	0	.	5,8	1,6	793	233
	Hieskoivu	24,0	2,3	3204	397	4,9	3,1	16	12	23,6	2,2	3219	393
	Muu lehtipuu	4,0	1,5	532	207	0,0	.	0	.	3,9	1,5	532	206
	Yhteensä	137,4	5,7	18336	1661	15,6	7,0	50	30	134,5	5,8	18386	1651
Yhteensä	Mänty	63,9	2,1	50095	1977	31,9	7,5	340	116	63,5	2,1	50436	1986
	Kuusi	52,0	2,5	40715	2117	0,8	0,5	9	6	51,3	2,4	40724	2114
	Rauduskoivu	8,9	0,6	7010	500	2,1	1,5	23	17	8,9	0,6	7032	501
	Hieskoivu	10,7	0,8	8388	617	1,5	1,0	16	11	10,6	0,7	8404	617
	Muu lehtipuu	6,9	0,7	5412	523	1,5	1,3	16	14	6,8	0,6	5428	522
	Yhteensä	142,4	2,9	111620	3216	37,8	7,8	403	130	141,0	2,8	112023	3224
Pirkanmaa													
Kankaat	Mänty	48,5	1,8	36179	1567	57,3	32,1	59	53	48,5	1,8	36238	1565
	Kuusi	73,1	2,9	54475	2501	0,0	.	0	.	73,0	2,9	54475	2507
	Rauduskoivu	11,7	0,8	8739	657	0,0	.	0	.	11,7	0,8	8739	656
	Hieskoivu	10,8	0,8	8062	593	0,0	.	0	.	10,8	0,8	8062	593
	Muu lehtipuu	6,4	0,6	4785	458	0,0	.	0	.	6,4	0,6	4785	458
	Yhteensä	150,5	3,1	112240	3479	57,3	32,1	59	53	150,4	3,1	112299	3487
Suot	Mänty	53,6	3,1	8585	778	17,8	4,9	184	68	51,4	3,0	8770	794
	Kuusi	36,2	3,8	5795	734	1,1	0,7	11	8	34,0	3,7	5806	751
	Rauduskoivu	4,2	1,0	676	166	0,0	.	0	.	4,0	0,9	676	167
	Hieskoivu	25,6	2,1	4102	439	7,2	3,7	74	42	24,5	2,0	4177	453
	Muu lehtipuu	0,9	0,3	148	48	0,0	.	0	.	0,9	0,3	148	48
	Yhteensä	120,4	4,9	19307	1562	26,1	5,6	270	88	114,7	5,1	19577	1619

5a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa				Kitumaa				Metsä- ja kitumaa yhteensä				
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-virhe 1000 m ³	
Yhteensä	Mänty	49,4	1,6	44764	1736	21,4	5,8	243	87	49,1	1,6	45007	1741	
	Kuusi	66,5	2,6	60270	2689	1,0	0,7	11	8	65,7	2,6	60282	2716	
	Rauduskoivu	10,4	0,7	9415	705	0,0	.	0	.	10,3	0,7	9415	706	
	Hieskoivu	13,4	0,7	12164	701	6,5	3,4	74	42	13,3	0,7	12238	705	
	Muu lehtipuu	5,4	0,5	4933	452	0,0	.	0	.	5,4	0,5	4933	452	
	Yhteensä	145,2	2,7	131547	3617	28,9	6,1	329	103	143,8	2,7	131876	3671	
Etelä-Savo	Kankaat	Mänty	62,3	2,1	58853	2210	48,2	12,0	174	77	62,3	2,1	59027	2210
		Kuusi	53,9	2,2	50901	2189	4,3	2,6	16	11	53,7	2,2	50917	2181
		Rauduskoivu	13,0	0,7	12239	682	1,6	1,3	6	5	12,9	0,7	12244	679
		Hieskoivu	9,4	0,6	8851	584	0,0	.	0	.	9,3	0,6	8851	583
		Muu lehtipuu	6,9	0,5	6483	521	0,0	.	0	.	6,8	0,5	6483	519
		Yhteensä	145,5	2,9	137327	3404	54,2	11,0	195	82	145,1	2,8	137522	3374
	Suot	Mänty	54,7	2,8	13428	943	21,9	4,5	226	71	53,4	2,7	13654	938
		Kuusi	42,4	3,4	10390	968	0,0	.	0	.	40,6	3,3	10390	966
		Rauduskoivu	4,7	0,9	1157	228	0,0	.	0	.	4,5	0,9	1157	229
		Hieskoivu	25,6	1,7	6275	518	2,4	1,0	25	12	24,6	1,7	6300	525
		Muu lehtipuu	5,5	0,9	1344	220	0,0	.	0	.	5,3	0,8	1344	221
		Yhteensä	132,9	3,9	32594	1833	24,3	4,2	251	74	128,5	4,0	32845	1835
	Yhteensä	Mänty	60,8	1,9	72281	2346	28,7	4,8	400	105	60,4	1,9	72681	2349
		Kuusi	51,5	1,9	61292	2356	1,1	0,7	16	11	50,9	1,9	61307	2359
		Rauduskoivu	11,3	0,6	13395	715	0,4	0,4	6	5	11,1	0,6	13401	712
Hieskoivu		12,7	0,6	15126	744	1,8	0,8	25	12	12,6	0,6	15151	747	
Muu lehtipuu		6,6	0,5	7827	560	0,0	.	0	.	6,5	0,5	7827	560	
Yhteensä		142,9	2,5	169921	3398	32,1	4,6	446	111	141,6	2,5	170367	3395	
Etelä-Pohjanmaa	Kankaat	Mänty	64,5	2,3	48407	2381	21,4	4,6	272	97	63,8	2,3	48680	2424
		Kuusi	27,0	1,8	20289	1524	0,7	0,3	9	5	26,6	1,8	20298	1545
		Rauduskoivu	2,3	0,3	1759	210	0,0	.	0	.	2,3	0,3	1759	211
		Hieskoivu	10,9	0,7	8177	602	1,4	1,0	18	14	10,7	0,7	8195	609
		Muu lehtipuu	3,3	0,4	2469	342	0,2	0,2	3	2	3,2	0,4	2471	343
		Yhteensä	108,0	3,1	81101	3547	23,7	4,6	302	104	106,6	3,1	81403	3640
	Suot	Mänty	63,6	1,9	34517	1699	20,1	1,6	1593	207	58,0	1,8	36110	1746
		Kuusi	15,3	1,6	8302	945	0,5	0,4	42	35	13,4	1,5	8344	955
		Rauduskoivu	1,2	0,2	647	134	0,6	0,4	45	32	1,1	0,2	692	137
		Hieskoivu	23,0	1,3	12483	854	1,1	0,3	89	26	20,2	1,1	12572	848
		Muu lehtipuu	0,9	0,3	472	159	0,0	.	0	.	0,8	0,3	472	159
		Yhteensä	103,9	2,8	56420	2662	22,3	2,0	1769	241	93,5	2,7	58189	2720
	Yhteensä	Mänty	64,1	1,7	82924	2833	20,3	1,5	1865	226	61,2	1,6	84789	2801
		Kuusi	22,1	1,4	28591	1929	0,6	0,4	51	35	20,7	1,3	28642	1946
		Rauduskoivu	1,9	0,2	2406	262	0,5	0,3	45	32	1,8	0,2	2451	265
Hieskoivu		16,0	0,7	20660	1037	1,2	0,3	107	29	15,0	0,7	20767	1031	
Muu lehtipuu		2,3	0,3	2940	392	0,0	0,0	3	2	2,1	0,3	2943	388	
Yhteensä		106,3	2,2	137521	4155	22,5	1,8	2070	260	100,7	2,1	139592	4117	
Keski-Suomi	Kankaat	Mänty	55,7	2,0	60054	2463	43,8	8,8	228	89	55,6	2,0	60281	2466
		Kuusi	45,6	2,2	49184	2495	2,7	1,1	14	8	45,4	2,2	49198	2496
		Rauduskoivu	8,8	0,5	9529	610	2,8	2,4	15	13	8,8	0,5	9543	611
		Hieskoivu	9,8	0,7	10522	739	3,6	1,3	19	9	9,7	0,7	10540	739
		Muu lehtipuu	5,3	0,5	5701	505	10,9	6,1	57	37	5,3	0,5	5758	510
		Yhteensä	125,2	2,8	134989	3889	63,9	12,2	332	129	124,9	2,8	135320	3892

5a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa				Kitumaa				Metsä- ja kitumaa yhteensä				
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-tilavuus virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-tilavuus virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-tilavuus virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus virhe 1000 m ³	
Suot	Mänty	60,9	2,5	17505	1107	16,1	1,7	471	79	56,8	2,4	17976	1115	
	Kuusi	25,3	2,4	7256	780	0,0	.	0	.	22,9	2,2	7256	784	
	Rauduskoivu	2,9	0,8	830	230	0,0	.	0	.	2,6	0,7	830	230	
	Hieskoivu	19,8	1,6	5688	542	1,9	0,7	55	21	18,1	1,5	5743	546	
	Muu lehtipuu	1,4	0,3	390	96	0,0	.	0	.	1,2	0,3	390	96	
	Yhteensä	110,3	3,8	31668	1857	18,0	1,6	527	84	101,7	3,7	32195	1887	
	Yhteensä	Mänty	56,8	1,8	77558	2581	20,3	2,4	699	117	55,9	1,7	78257	2556
		Kuusi	41,3	1,8	56439	2615	0,4	0,2	14	7	40,3	1,8	56454	2632
		Rauduskoivu	7,6	0,5	10359	659	0,4	0,4	15	13	7,4	0,5	10374	659
Hieskoivu		11,9	0,6	16209	869	2,1	0,6	74	22	11,6	0,6	16283	867	
Muu lehtipuu		4,5	0,4	6091	512	1,6	1,1	57	37	4,4	0,4	6148	519	
Yhteensä	122,1	2,4	166657	3865	24,9	3,2	858	150	119,7	2,3	167515	3858		
Pohjois-Savo	Kankaat	Mänty	43,2	1,9	43589	2076	27,6	0,0	16	16	43,2	1,9	43605	2077
		Kuusi	55,6	2,3	56148	2585	9,3	0,0	5	5	55,6	2,3	56153	2584
		Rauduskoivu	8,9	0,6	9022	653	0,0	.	0	.	8,9	0,6	9022	653
		Hieskoivu	13,3	0,7	13407	704	13,8	0,0	8	8	13,3	0,7	13415	704
		Muu lehtipuu	7,5	0,5	7580	548	0,0	.	0	.	7,5	0,5	7580	547
	Yhteensä	128,6	2,7	129746	3631	50,7	0,0	29	29	128,5	2,7	129775	3632	
	Suot	Mänty	46,2	2,3	15596	1093	18,1	3,0	511	115	44,0	2,2	16107	1089
		Kuusi	36,3	2,9	12265	1154	0,3	0,2	9	5	33,5	2,7	12274	1137
		Rauduskoivu	2,2	0,5	756	167	0,0	.	0	.	2,1	0,4	756	166
Hieskoivu		25,4	1,5	8595	667	4,9	1,3	137	43	23,9	1,4	8733	649	
Muu lehtipuu	1,9	0,4	650	135	0,0	.	0	.	1,8	0,4	650	134		
Yhteensä	112,1	3,7	37862	2235	23,2	3,3	656	137	105,2	3,5	38519	2156		
Yhteensä	Mänty	43,9	1,5	59185	2185	18,3	2,9	526	116	43,4	1,5	59712	2177	
	Kuusi	50,8	2,0	68413	2759	0,5	0,2	14	7	49,7	1,9	68427	2760	
	Rauduskoivu	7,3	0,5	9778	719	0,0	.	0	.	7,1	0,5	9778	721	
	Hieskoivu	16,3	0,7	22002	920	5,0	1,3	145	44	16,1	0,6	22147	915	
	Muu lehtipuu	6,1	0,4	8230	544	0,0	.	0	.	6,0	0,4	8230	544	
Yhteensä	124,4	2,3	167608	3673	23,8	3,2	686	140	122,3	2,3	168294	3649		
Pohjois-Karjala	Kankaat	Mänty	61,7	2,4	64489	2827	30,4	14,0	53	39	61,7	2,4	64543	2825
		Kuusi	34,8	2,3	36328	2483	1,9	1,4	3	3	34,7	2,3	36331	2484
		Rauduskoivu	9,8	0,7	10252	782	0,0	.	0	.	9,8	0,7	10252	783
		Hieskoivu	8,7	0,6	9043	629	2,3	1,7	4	4	8,6	0,6	9047	628
		Muu lehtipuu	4,2	0,4	4359	477	0,0	.	0	.	4,2	0,4	4359	476
	Yhteensä	119,1	2,7	124471	3794	34,6	16,9	60	46	119,0	2,7	124531	3794	
	Suot	Mänty	61,4	2,3	24895	1466	17,3	1,9	908	151	56,3	2,1	25803	1465
		Kuusi	20,1	2,0	8164	910	0,6	0,3	30	19	17,9	1,8	8194	909
		Rauduskoivu	2,6	0,5	1048	206	0,1	0,1	5	4	2,3	0,4	1053	204
Hieskoivu		18,4	1,2	7451	589	1,4	0,4	72	21	16,4	1,1	7523	592	
Muu lehtipuu	1,3	0,4	537	158	0,2	0,2	11	10	1,2	0,3	547	158		
Yhteensä	103,8	2,7	42094	2230	19,5	1,8	1025	162	94,1	2,7	43119	2215		
Yhteensä	Mänty	61,6	1,9	89385	2923	17,7	1,9	961	157	60,0	1,8	90345	2920	
	Kuusi	30,7	1,9	44492	2785	0,6	0,3	34	19	29,6	1,8	44525	2794	
	Rauduskoivu	7,8	0,6	11299	838	0,1	0,1	5	4	7,5	0,5	11304	836	
	Hieskoivu	11,4	0,6	16493	862	1,4	0,3	76	21	11,0	0,6	16569	865	
	Muu lehtipuu	3,4	0,3	4896	510	0,2	0,2	11	10	3,3	0,3	4907	510	
Yhteensä	114,8	2,1	166565	3729	20,0	1,9	1086	170	111,4	2,1	167651	3719		

5a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa				Kitumaa				Metsä- ja kitumaa yhteensä			
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-virhe 1000 m ³
Kainuu													
Kankaat	Mänty	56,7	1,6	63743	2367	30,5	11,4	74	50	56,6	1,6	63817	2373
	Kuusi	25,0	1,9	28155	2197	0,0	.	0	.	25,0	1,9	28155	2204
	Rauduskoivu	2,2	0,2	2455	268	2,2	1,6	5	5	2,2	0,2	2460	268
	Hieskoivu	10,6	0,6	11884	685	0,0	.	0	.	10,5	0,6	11884	687
	Muu lehtipuu	2,2	0,3	2457	290	0,0	.	0	.	2,2	0,3	2457	289
	Yhteensä	96,6	2,4	108693	3686	32,7	12,0	79	53	96,5	2,4	108773	3707
Suot	Mänty	42,9	1,5	24984	1317	16,3	1,0	3047	286	36,5	1,2	28031	1265
	Kuusi	14,9	1,4	8681	877	1,8	0,4	330	79	11,7	1,1	9012	895
	Rauduskoivu	0,5	0,1	303	78	0,0	0,0	3	3	0,4	0,1	306	78
	Hieskoivu	17,1	1,0	9932	685	2,7	0,6	502	109	13,6	0,8	10433	686
	Muu lehtipuu	0,5	0,1	308	79	0,1	0,1	24	14	0,4	0,1	331	80
	Yhteensä	75,9	2,1	44207	2155	20,9	1,3	3906	366	62,6	1,9	48113	2065
Yhteensä	Mänty	52,0	1,2	88727	2362	16,5	1,0	3121	290	48,4	1,1	91848	2288
	Kuusi	21,6	1,4	36836	2393	1,7	0,4	330	78	19,6	1,3	37167	2404
	Rauduskoivu	1,6	0,2	2758	277	0,0	0,0	8	6	1,5	0,1	2766	274
	Hieskoivu	12,8	0,5	21815	928	2,7	0,5	502	108	11,8	0,5	22317	944
	Muu lehtipuu	1,6	0,2	2765	300	0,1	0,1	24	14	1,5	0,2	2788	298
	Yhteensä	89,6	1,8	152901	3728	21,1	1,3	3985	375	82,7	1,8	156886	3616
Pohjois-Pohjanmaa													
Kankaat	Mänty	55,9	2,2	82761	3813	29,6	7,3	353	162	55,7	2,2	83114	3830
	Kuusi	17,9	1,2	26519	1846	11,6	4,8	138	78	17,9	1,2	26657	1849
	Rauduskoivu	1,0	0,1	1547	211	0,0	.	0	.	1,0	0,1	1547	210
	Hieskoivu	10,6	0,6	15662	944	2,6	1,0	31	17	10,5	0,6	15693	948
	Muu lehtipuu	1,9	0,2	2878	312	0,0	.	0	.	1,9	0,2	2878	313
	Yhteensä	87,5	2,4	129369	4641	43,8	10,5	522	238	87,1	2,4	129890	4670
Suot	Mänty	49,2	1,5	44799	2194	14,4	0,9	4257	382	40,6	1,3	49056	2179
	Kuusi	10,2	0,9	9267	895	1,6	0,4	474	126	8,1	0,7	9741	896
	Rauduskoivu	0,3	0,1	306	88	0,0	.	0	.	0,3	0,1	306	88
	Hieskoivu	20,2	0,9	18386	1095	2,4	0,5	703	144	15,8	0,8	19089	1075
	Muu lehtipuu	1,1	0,2	1021	193	0,1	0,1	26	15	0,9	0,2	1046	195
	Yhteensä	81,0	2,0	73779	3304	18,4	1,1	5460	499	65,6	1,8	79238	3211
Yhteensä	Mänty	53,4	1,5	127560	4301	15,0	0,9	4610	420	49,0	1,4	132170	4308
	Kuusi	15,0	0,8	35786	2114	2,0	0,6	611	192	13,5	0,8	36398	2104
	Rauduskoivu	0,8	0,1	1853	230	0,0	.	0	.	0,7	0,1	1853	229
	Hieskoivu	14,2	0,5	34048	1378	2,4	0,4	734	145	12,9	0,5	34782	1380
	Muu lehtipuu	1,6	0,1	3899	361	0,1	0,0	26	15	1,5	0,1	3925	361
	Yhteensä	85,0	1,7	203147	5298	19,4	1,4	5981	590	77,5	1,6	209129	5180
Lappi													
Kankaat	Mänty	45,2	1,2	184704	6340	9,5	1,3	6866	1038	39,8	1,1	191570	6445
	Kuusi	11,0	0,8	44845	3320	3,0	0,8	2165	616	9,8	0,7	47010	3400
	Rauduskoivu	0,8	0,1	3076	374	0,0	0,0	35	19	0,6	0,1	3111	376
	Hieskoivu	6,6	0,3	26867	1502	10,6	0,9	7663	829	7,2	0,3	34531	1722
	Muu lehtipuu	0,7	0,1	2925	374	0,1	0,1	104	52	0,6	0,1	3029	377
	Yhteensä	64,2	1,3	262417	7666	23,2	1,4	16833	1549	58,0	1,1	279250	7536
Suot	Mänty	25,8	1,4	22099	1660	13,8	0,6	15019	966	19,1	0,8	37118	1925
	Kuusi	16,1	1,2	13803	1265	3,7	0,4	4024	437	9,2	0,6	17826	1356
	Rauduskoivu	0,2	0,1	156	60	0,0	0,0	34	32	0,1	0,0	189	68
	Hieskoivu	18,6	1,5	15953	1491	3,0	0,3	3297	371	9,9	0,7	19250	1541
	Muu lehtipuu	0,4	0,1	314	85	0,3	0,1	275	75	0,3	0,1	589	121
	Yhteensä	61,0	2,2	52324	3286	20,8	0,7	22648	1270	38,5	1,2	74972	3440

5a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa				Kitumaa				Metsä- ja kitumaa yhteensä			
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski- virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski- virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski- virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski- virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski- virhe m ³ /ha	Kokon-tilavuus 1000 m ³	Keski- virhe 1000 m ³
Yhteensä	Mänty	41,8	1,1	206803	6318	12,1	0,6	21885	1385	33,8	0,9	228688	6384
	Kuusi	11,9	0,7	58648	3634	3,4	0,4	6188	790	9,6	0,5	64836	3764
	Rauduskoivu	0,7	0,1	3231	382	0,0	0,0	69	38	0,5	0,1	3300	386
	Hieskoivu	8,7	0,4	42820	1983	6,0	0,5	10961	909	8,0	0,3	53781	2167
	Muu lehtipuu	0,7	0,1	3239	387	0,2	0,1	378	94	0,5	0,1	3617	391
	Yhteensä	63,6	1,2	314741	7717	21,8	0,7	39481	1878	52,4	0,9	354222	7278
Etelä-Lappi													
Kankaat	Mänty	43,2	1,4	141908	5635	17,2	2,9	2829	671	42,0	1,4	144737	5730
	Kuusi	12,7	0,9	41632	3112	9,8	3,0	1609	555	12,5	0,9	43241	3148
	Rauduskoivu	0,9	0,1	2857	362	0,2	0,1	35	19	0,8	0,1	2892	364
	Hieskoivu	6,8	0,4	22487	1397	5,8	0,9	953	222	6,8	0,4	23441	1416
	Muu lehtipuu	0,9	0,1	2849	373	0,2	0,2	40	38	0,8	0,1	2889	375
	Yhteensä	64,5	1,5	211733	7002	33,2	3,1	5466	1042	63,0	1,4	217199	6949
Suot	Mänty	25,8	1,4	21807	1651	13,8	0,7	13689	926	19,3	0,8	35496	1895
	Kuusi	16,2	1,2	13713	1263	4,0	0,4	3932	429	9,6	0,7	17645	1349
	Rauduskoivu	0,2	0,1	156	60	0,0	0,0	34	32	0,1	0,0	189	68
	Hieskoivu	18,8	1,5	15856	1490	2,9	0,3	2862	310	10,2	0,8	18718	1527
	Muu lehtipuu	0,4	0,1	305	84	0,2	0,1	222	71	0,3	0,1	526	118
	Yhteensä	61,4	2,3	51836	3277	20,9	0,8	20738	1217	39,5	1,3	72575	3411
Yhteensä	Mänty	39,6	1,2	163715	5595	14,3	0,7	16518	1112	34,1	1,0	180233	5662
	Kuusi	13,4	0,8	55345	3436	4,8	0,6	5541	732	11,5	0,7	60886	3517
	Rauduskoivu	0,7	0,1	3012	371	0,1	0,0	69	38	0,6	0,1	3081	375
	Hieskoivu	9,3	0,4	38343	1900	3,3	0,3	3815	373	8,0	0,4	42158	1911
	Muu lehtipuu	0,8	0,1	3154	385	0,2	0,1	262	81	0,6	0,1	3416	387
	Yhteensä	63,8	1,3	263569	7046	22,7	0,8	26205	1489	54,8	1,1	289774	6678
Ylä-Lappi													
Kankaat	Mänty	53,2	2,7	42796	2907	7,2	1,3	4038	792	34,3	1,9	46834	2950
	Kuusi	4,0	1,4	3213	1157	1,0	0,5	556	267	2,8	0,9	3768	1284
	Rauduskoivu	0,3	0,1	219	92	0,0	.	0	.	0,2	0,1	219	92
	Hieskoivu	5,4	0,6	4380	551	11,9	1,1	6710	798	8,1	0,7	11090	979
	Muu lehtipuu	0,1	0,0	76	30	0,1	0,1	63	36	0,1	0,0	139	46
	Yhteensä	63,0	2,7	50684	3121	20,2	1,4	11367	1146	45,4	1,6	62050	2917
Suot	Mänty	22,5	5,6	292	170	13,7	1,9	1330	277	14,8	2,1	1621	336
	Kuusi	6,9	5,0	90	80	0,9	0,9	92	84	1,7	1,3	181	141
	Rauduskoivu	0,0	.	0	.	0,0	.	0	.	0,0	.	0	.
	Hieskoivu	7,5	2,3	97	59	4,5	2,0	436	203	4,8	1,8	533	212
	Muu lehtipuu	0,7	0,7	9	10	0,5	0,2	53	25	0,6	0,2	62	28
	Yhteensä	37,7	0,0	488	252	19,7	2,2	1910	364	21,8	2,4	2398	450
Yhteensä	Mänty	52,7	2,7	43088	2935	8,2	1,1	5367	826	32,8	1,8	48455	2949
	Kuusi	4,0	1,4	3302	1183	1,0	0,4	647	295	2,7	0,9	3950	1342
	Rauduskoivu	0,3	0,1	219	92	0,0	.	0	.	0,1	0,1	219	92
	Hieskoivu	5,5	0,6	4477	567	10,9	1,0	7146	829	7,9	0,7	11623	1021
	Muu lehtipuu	0,1	0,0	85	35	0,2	0,1	116	48	0,1	0,0	201	57
	Yhteensä	62,6	2,7	51172	3148	20,2	1,2	13276	1145	43,7	1,5	64448	2895
Etelä-Suomi													
Kankaat	Mänty	56,3	0,7	478743	6760	38,6	1,7	7567	540	55,9	0,7	486310	6796
	Kuusi	52,5	0,8	446652	7458	3,4	0,5	664	99	51,4	0,8	447316	7454
	Rauduskoivu	9,5	0,2	80605	1901	1,3	0,3	256	54	9,3	0,2	80860	1902
	Hieskoivu	10,1	0,2	85573	1887	0,7	0,2	141	37	9,9	0,2	85715	1891
	Muu lehtipuu	6,5	0,2	55536	1671	2,1	0,4	419	77	6,4	0,2	55955	1674
	Yhteensä	134,9	0,9	1147109	11525	46,2	1,9	9047	629	132,9	0,9	1156156	11539

5a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa				Kitumaa				Metsä- ja kitumaa yhteensä			
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-virhe 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Keski-virhe m ³ /ha	Kokon.-tilavuus 1000 m ³	Keski-virhe 1000 m ³
Suot	Mänty	57,1	0,9	148746	3484	19,7	0,9	5084	360	53,7	0,8	153830	3520
	Kuusi	31,0	1,0	80794	2924	0,4	0,2	110	43	28,3	0,9	80904	2935
	Rauduskoivu	2,7	0,2	7137	554	0,3	0,1	66	34	2,5	0,2	7203	554
	Hieskoivu	24,5	0,6	63887	1884	2,1	0,3	551	79	22,5	0,5	64437	1879
	Muu lehtipuu	2,4	0,2	6160	569	0,4	0,2	101	50	2,2	0,2	6261	573
	Yhteensä	117,8	1,3	306724	6328	22,9	1,0	5911	412	109,2	1,3	312635	6356
Yhteensä	Mänty	56,5	0,6	627490	7309	27,9	0,9	12650	648	55,4	0,6	640140	7302
	Kuusi	47,5	0,7	527445	8138	1,7	0,2	774	104	45,7	0,7	528219	8152
	Rauduskoivu	7,9	0,2	87742	2029	0,7	0,1	322	63	7,6	0,2	88064	2030
	Hieskoivu	13,5	0,2	149460	2579	1,5	0,2	692	88	13,0	0,2	150152	2577
	Muu lehtipuu	5,6	0,2	61696	1778	1,1	0,2	519	91	5,4	0,2	62216	1779
	Yhteensä	130,9	0,8	1453833	12054	32,9	1,0	14958	749	127,1	0,8	1468791	12026
Pohjois-Suomi													
Kankaat	Mänty	49,5	0,9	331208	7768	9,8	1,3	7293	1052	45,5	0,9	338501	7864
	Kuusi	14,9	0,6	99519	4388	3,1	0,8	2302	621	13,7	0,6	101822	4454
	Rauduskoivu	1,1	0,1	7078	506	0,1	0,0	40	20	1,0	0,1	7119	507
	Hieskoivu	8,1	0,3	54413	1901	10,4	0,9	7694	829	8,4	0,3	62108	2082
	Muu lehtipuu	1,2	0,1	8260	567	0,1	0,1	104	52	1,1	0,1	8364	569
	Yhteensä	74,8	1,0	500479	9690	23,5	1,4	17434	1568	69,7	0,9	517913	9609
Suot	Mänty	39,1	0,8	91881	3050	14,2	0,5	22323	1078	29,1	0,6	114205	3170
	Kuusi	13,5	0,7	31751	1781	3,1	0,3	4828	461	9,3	0,4	36579	1855
	Rauduskoivu	0,3	0,1	765	132	0,0	0,0	37	33	0,2	0,0	802	136
	Hieskoivu	18,8	0,7	44270	1973	2,9	0,2	4502	413	12,4	0,4	48772	2001
	Muu lehtipuu	0,7	0,1	1643	225	0,2	0,0	324	78	0,5	0,1	1967	243
	Yhteensä	72,4	1,2	170310	5134	20,4	0,6	32014	1413	51,6	0,8	202324	5139
Yhteensä	Mänty	46,8	0,7	423089	8000	12,8	0,5	29617	1476	39,9	0,6	452706	8034
	Kuusi	14,5	0,5	131270	4837	3,1	0,3	7130	816	12,2	0,4	138400	4937
	Rauduskoivu	0,9	0,1	7843	525	0,0	0,0	77	39	0,7	0,0	7920	526
	Hieskoivu	10,9	0,3	98684	2587	5,3	0,4	12196	927	9,8	0,2	110880	2737
	Muu lehtipuu	1,1	0,1	9903	608	0,2	0,0	428	96	0,9	0,1	10330	609
	Yhteensä	74,2	0,8	670789	10076	21,4	0,6	49448	2004	63,4	0,7	720237	9637
Koko maa													
Kankaat	Mänty	53,3	0,5	809951	10298	15,9	0,9	14860	1182	51,1	0,5	824811	10394
	Kuusi	35,9	0,5	546171	8653	3,2	0,6	2966	629	34,0	0,5	549137	8683
	Rauduskoivu	5,8	0,1	87683	1967	0,3	0,1	296	57	5,5	0,1	87979	1969
	Hieskoivu	9,2	0,2	139987	2679	8,4	0,8	7835	830	9,2	0,2	147822	2812
	Muu lehtipuu	4,2	0,1	63796	1765	0,6	0,1	523	93	4,0	0,1	64319	1768
	Yhteensä	108,4	0,6	1647588	15058	28,3	0,9	26481	1689	103,8	0,5	1674069	15016
Suot	Mänty	48,6	0,6	240628	4631	15,0	0,4	27407	1136	39,5	0,5	268035	4737
	Kuusi	22,7	0,6	112545	3424	2,7	0,2	4938	463	17,3	0,5	117482	3472
	Rauduskoivu	1,6	0,1	7902	569	0,1	0,0	103	47	1,2	0,1	8005	571
	Hieskoivu	21,8	0,4	108157	2728	2,8	0,2	5053	420	16,7	0,3	113210	2744
	Muu lehtipuu	1,6	0,1	7803	612	0,2	0,1	424	93	1,2	0,1	8227	623
	Yhteensä	96,3	0,7	477034	8149	20,7	0,5	37924	1472	75,9	0,6	514959	8174
Yhteensä	Mänty	52,1	0,5	1050579	10836	15,3	0,4	42267	1612	47,7	0,4	1092846	10857
	Kuusi	32,7	0,4	658716	9467	2,9	0,3	7904	823	29,1	0,4	666620	9531
	Rauduskoivu	4,7	0,1	95585	2096	0,1	0,0	399	74	4,2	0,1	95984	2097
	Hieskoivu	12,3	0,2	248144	3653	4,7	0,3	12888	931	11,4	0,2	261032	3759
	Muu lehtipuu	3,6	0,1	71599	1879	0,3	0,0	947	132	3,2	0,1	72546	1881
	Yhteensä	105,4	0,5	2124622	15710	23,3	0,5	64405	2140	95,5	0,5	2189027	15411

5b. Puuntuotannon metsä- ja kitumaa

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa		Kitumaa		Metsä- ja kitumaa yhteensä	
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³
Ahvenanmaa							
Kankaat	Mänty	71,5	3562	27,1	364	62,1	3926
	Kuusi	32,0	1594	0,9	13	25,4	1606
	Rauduskoivu	9,3	461	0,8	11	7,5	472
	Hieskoivu	5,1	252	0,8	11	4,2	263
	Muu lehtipuu	9,6	479	4,4	59	8,5	538
	Yhteensä	127,4	6347	34,0	457	107,6	6805
Suot	Mänty	69,2	429	70,0	19	69,2	447
	Kuusi	46,4	288	0,0	0	44,5	288
	Rauduskoivu	7,6	47	0,0	0	7,3	47
	Hieskoivu	27,2	168	0,0	0	26,0	168
	Muu lehtipuu	10,4	65	0,0	0	10,0	65
	Yhteensä	160,8	996	70,0	19	157,0	1015
Yhteensä	Mänty	71,3	3990	27,9	383	62,7	4373
	Kuusi	33,6	1881	0,9	13	27,2	1894
	Rauduskoivu	9,1	508	0,8	11	7,4	519
	Hieskoivu	7,5	420	0,8	11	6,2	431
	Muu lehtipuu	9,7	543	4,3	59	8,6	603
	Yhteensä	131,1	7343	34,7	476	112,1	7820
Rannikko							
Kankaat	Mänty	53,3	33658	40,8	3244	51,9	36901
	Kuusi	50,1	31622	4,0	322	44,9	31944
	Rauduskoivu	11,7	7359	1,6	129	10,5	7488
	Hieskoivu	11,1	6977	0,7	53	9,9	7030
	Muu lehtipuu	8,9	5625	2,0	160	8,1	5785
	Yhteensä	135,1	85242	49,1	3907	125,4	89149
Suot	Mänty	42,5	7067	18,5	272	40,6	7339
	Kuusi	53,3	8861	1,2	18	49,1	8879
	Rauduskoivu	2,7	448	0,0	0	2,5	448
	Hieskoivu	35,5	5905	2,8	42	32,9	5947
	Muu lehtipuu	3,9	640	4,2	61	3,9	702
	Yhteensä	138,0	22922	26,8	393	128,9	23315
Yhteensä	Mänty	51,1	40725	37,3	3515	49,6	44240
	Kuusi	50,8	40483	3,6	340	45,8	40824
	Rauduskoivu	9,8	7808	1,4	129	8,9	7937
	Hieskoivu	16,2	12882	1,0	94	14,6	12977
	Muu lehtipuu	7,9	6266	2,3	221	7,3	6487
	Yhteensä	135,7	108164	45,6	4300	126,1	112464
Etelärannikko							
Kankaat	Mänty	64,4	19880	42,5	2896	60,5	22776
	Kuusi	60,3	18620	3,2	218	50,0	18838
	Rauduskoivu	18,0	5542	1,4	94	15,0	5635
	Hieskoivu	5,4	1658	0,6	39	4,5	1697
	Muu lehtipuu	11,6	3588	2,2	151	9,9	3738
	Yhteensä	159,7	49287	49,9	3397	139,9	52684
Suot	Mänty	49,1	1724	13,3	34	46,7	1758
	Kuusi	68,0	2386	1,7	4	63,5	2390
	Rauduskoivu	8,4	294	0,0	0	7,8	294
	Hieskoivu	35,7	1253	4,5	12	33,6	1264
	Muu lehtipuu	9,6	338	5,2	13	9,3	351
	Yhteensä	170,8	5995	24,7	64	160,8	6058

5b. Puuntuotannon metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa		Kitumaa		Metsä- ja kitumaa yhteensä	
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³
Yhteensä	Mänty	62,9	21604	41,5	2931	59,2	24534
	Kuusi	61,1	21006	3,1	222	51,2	21228
	Rauduskoivu	17,0	5836	1,3	94	14,3	5930
	Hieskoivu	8,5	2911	0,7	51	7,1	2961
	Muu lehtipuu	11,4	3926	2,3	164	9,9	4089
	Yhteensä	160,9	55282	48,9	3461	141,8	58743
Pohjanmaa Kankaat	Mänty	42,7	13778	30,3	347	42,3	14125
	Kuusi	40,3	13002	9,1	104	39,2	13106
	Rauduskoivu	5,6	1817	3,1	35	5,5	1853
	Hieskoivu	16,5	5319	1,2	14	16,0	5333
	Muu lehtipuu	6,3	2038	0,8	9	6,1	2047
	Yhteensä	111,5	35954	44,5	510	109,2	36464
Suot	Mänty	40,8	5343	19,6	237	39,0	5580
	Kuusi	49,4	6475	1,1	14	45,3	6489
	Rauduskoivu	1,2	154	0,0	0	1,1	154
	Hieskoivu	35,5	4653	2,5	30	32,7	4683
	Muu lehtipuu	2,3	303	4,0	48	2,4	351
	Yhteensä	129,2	16928	27,2	329	120,6	17257
Yhteensä	Mänty	42,2	19121	24,8	585	41,3	19706
	Kuusi	42,9	19477	5,0	118	41,1	19595
	Rauduskoivu	4,3	1972	1,5	35	4,2	2007
	Hieskoivu	22,0	9972	1,9	44	21,0	10015
	Muu lehtipuu	5,2	2340	2,4	57	5,0	2397
	Yhteensä	116,6	52882	35,6	839	112,6	53721
Lounais-Suomi Kankaat	Mänty	66,2	52385	40,2	1802	64,8	54186
	Kuusi	53,0	41937	3,9	175	50,4	42112
	Rauduskoivu	7,0	5535	1,4	63	6,7	5598
	Hieskoivu	10,0	7915	0,5	24	9,5	7939
	Muu lehtipuu	5,2	4073	1,2	53	4,9	4126
	Yhteensä	141,4	111845	47,2	2116	136,4	113961
Suot	Mänty	55,9	10375	23,9	455	52,9	10830
	Kuusi	38,6	7167	0,0	0	35,0	7167
	Rauduskoivu	2,5	460	0,5	10	2,3	470
	Hieskoivu	29,0	5374	1,1	22	26,4	5396
	Muu lehtipuu	3,1	581	1,4	27	3,0	608
	Yhteensä	129,1	23956	26,9	514	119,5	24470
Yhteensä	Mänty	64,3	62760	35,3	2257	62,5	65017
	Kuusi	50,3	49104	2,7	175	47,4	49278
	Rauduskoivu	6,1	5995	1,1	72	5,8	6068
	Hieskoivu	13,6	13289	0,7	46	12,8	13335
	Muu lehtipuu	4,8	4654	1,2	80	4,5	4734
	Yhteensä	139,1	135802	41,1	2630	133,0	138431
Häme-Uusimaa Kankaat	Mänty	45,3	34505	47,6	390	45,3	34895
	Kuusi	84,8	64692	9,4	77	84,0	64769
	Rauduskoivu	11,8	8997	0,8	6	11,7	9003
	Hieskoivu	8,7	6626	0,0	0	8,6	6626
	Muu lehtipuu	10,3	7854	6,0	49	10,3	7903
	Yhteensä	160,9	122674	63,7	523	159,9	123196

5b. Puuntuotannon metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pää-ryhmä	Puulaji	Metsämaa		Kitumaa		Metsä- ja kitumaa yhteensä	
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³
Suot	Mänty	45,5	5592	32,1	88	45,2	5680
	Kuusi	62,6	7695	0,0	0	61,2	7695
	Rauduskoivu	1,9	235	0,0	0	1,9	235
	Hieskoivu	35,0	4301	7,0	19	34,4	4320
	Muu lehtipuu	5,1	625	0,0	0	5,0	625
	Yhteensä	150,0	18448	39,2	107	147,6	18555
Yhteensä	Mänty	45,3	40097	43,7	478	45,3	40575
	Kuusi	81,8	72387	7,1	77	80,8	72464
	Rauduskoivu	10,4	9232	0,6	6	10,3	9239
	Hieskoivu	12,3	10927	1,8	19	12,2	10946
	Muu lehtipuu	9,6	8479	4,5	49	9,5	8528
	Yhteensä	159,4	141122	57,6	630	158,1	141751
Kaakkois-Suomi							
Kankaat	Mänty	61,7	39669	41,0	306	61,4	39975
	Kuusi	55,9	35940	1,2	9	55,2	35949
	Rauduskoivu	9,6	6148	3,0	23	9,5	6171
	Hieskoivu	7,9	5094	0,0	0	7,8	5094
	Muu lehtipuu	7,2	4637	2,1	16	7,2	4653
	Yhteensä	142,2	91488	47,3	353	141,1	91841
Suot	Mänty	74,2	9703	10,7	34	72,7	9737
	Kuusi	29,4	3843	0,0	0	28,7	3843
	Rauduskoivu	6,0	782	0,0	0	5,8	782
	Hieskoivu	24,1	3148	4,9	16	23,6	3164
	Muu lehtipuu	4,1	532	0,0	0	4,0	532
	Yhteensä	137,7	18009	15,6	50	134,8	18059
Yhteensä	Mänty	63,8	49372	31,9	340	63,3	49712
	Kuusi	51,4	39783	0,8	9	50,7	39792
	Rauduskoivu	9,0	6930	2,1	23	8,9	6953
	Hieskoivu	10,6	8242	1,5	16	10,5	8258
	Muu lehtipuu	6,7	5170	1,5	16	6,6	5185
	Yhteensä	141,5	109497	37,8	403	140,0	109901
Pirkanmaa							
Kankaat	Mänty	48,4	35695	57,3	59	48,5	35754
	Kuusi	72,3	53279	0,0	0	72,2	53279
	Rauduskoivu	11,8	8691	0,0	0	11,8	8691
	Hieskoivu	10,7	7871	0,0	0	10,7	7871
	Muu lehtipuu	6,2	4596	0,0	0	6,2	4596
	Yhteensä	149,5	110132	57,3	59	149,3	110191
Suot	Mänty	54,0	8353	17,8	184	51,8	8537
	Kuusi	36,3	5616	1,1	11	34,1	5627
	Rauduskoivu	4,1	630	0,0	0	3,8	630
	Hieskoivu	25,6	3964	7,2	74	24,5	4038
	Muu lehtipuu	0,7	113	0,0	0	0,7	113
	Yhteensä	120,8	18676	26,1	270	114,9	18945
Yhteensä	Mänty	49,4	44048	21,4	243	49,1	44291
	Kuusi	66,1	58895	1,0	11	65,2	58906
	Rauduskoivu	10,5	9322	0,0	0	10,3	9322
	Hieskoivu	13,3	11835	6,5	74	13,2	11909
	Muu lehtipuu	5,3	4708	0,0	0	5,2	4708
	Yhteensä	144,5	128807	28,9	329	143,0	129136

5b. Puuntuotannon metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa		Kitumaa		Metsä- ja kitumaa yhteensä	
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³
Etelä-Savo							
Kankaat	Mänty	60,9	56691	48,5	125	60,9	56816
	Kuusi	54,1	50334	6,1	16	54,0	50349
	Rauduskoivu	12,8	11903	2,2	6	12,8	11909
	Hieskoivu	9,2	8571	0,0	0	9,2	8571
	Muu lehtipuu	6,8	6360	0,0	0	6,8	6360
	Yhteensä	143,9	133858	56,8	146	143,7	134005
Suot	Mänty	54,8	13252	21,5	211	53,5	13463
	Kuusi	42,2	10203	0,0	0	40,6	10203
	Rauduskoivu	4,8	1157	0,0	0	4,6	1157
	Hieskoivu	25,1	6068	2,6	25	24,2	6093
	Muu lehtipuu	5,5	1329	0,0	0	5,3	1329
	Yhteensä	132,4	32008	24,1	236	128,2	32244
Yhteensä	Mänty	59,7	69943	27,2	336	59,3	70278
	Kuusi	51,7	60537	1,3	16	51,1	60552
	Rauduskoivu	11,1	13060	0,5	6	11,0	13066
	Hieskoivu	12,5	14638	2,0	25	12,4	14663
	Muu lehtipuu	6,6	7688	0,0	0	6,5	7688
	Yhteensä	141,5	165866	30,9	382	140,4	166248
Etelä-Pohjanmaa							
Kankaat	Mänty	64,1	47375	21,4	272	63,4	47647
	Kuusi	26,8	19820	0,7	9	26,4	19829
	Rauduskoivu	2,3	1671	0,0	0	2,2	1671
	Hieskoivu	10,8	7947	1,4	18	10,6	7965
	Muu lehtipuu	3,1	2285	0,2	3	3,0	2287
	Yhteensä	107,0	79098	23,7	302	105,6	79400
Suot	Mänty	63,8	34255	19,8	1432	58,6	35687
	Kuusi	15,0	8074	0,1	5	13,3	8078
	Rauduskoivu	1,2	631	0,6	45	1,1	675
	Hieskoivu	22,9	12325	1,1	78	20,4	12404
	Muu lehtipuu	0,9	472	0,0	0	0,8	472
	Yhteensä	103,8	55756	21,6	1560	94,0	57316
Yhteensä	Mänty	64,0	81630	20,0	1704	61,2	83335
	Kuusi	21,9	27894	0,2	14	20,5	27908
	Rauduskoivu	1,8	2302	0,5	45	1,7	2346
	Hieskoivu	15,9	20272	1,1	96	15,0	20368
	Muu lehtipuu	2,2	2756	0,0	3	2,0	2759
	Yhteensä	105,7	134855	21,9	1861	100,4	136716
Keski-Suomi							
Kankaat	Mänty	55,1	58655	42,7	197	55,1	58852
	Kuusi	45,5	48395	3,1	14	45,3	48409
	Rauduskoivu	8,8	9376	3,2	15	8,8	9390
	Hieskoivu	9,9	10502	4,0	19	9,8	10520
	Muu lehtipuu	5,3	5599	12,3	57	5,3	5655
	Yhteensä	124,5	132526	65,3	301	124,3	132827
Suot	Mänty	61,5	17338	16,5	417	57,8	17755
	Kuusi	25,5	7201	0,0	0	23,4	7201
	Rauduskoivu	3,0	830	0,0	0	2,7	830
	Hieskoivu	20,1	5671	1,5	38	18,6	5709
	Muu lehtipuu	1,4	390	0,0	0	1,3	390
	Yhteensä	111,4	31431	18,0	454	103,8	31885

5b. Puuntuotannon metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa		Kitumaa		Metsä- ja kitumaa yhteensä		
		Keskitylavuus m ³ /ha	Kokonaisy- tilavuus 1000 m ³	Keskitylavuus m ³ /ha	Kokonaisy- tilavuus 1000 m ³	Keskitylavuus m ³ /ha	Kokonaisy- tilavuus 1000 m ³	
Yhteensä	Mänty	56,4	75993	20,6	614	55,7	76607	
	Kuusi	41,3	55596	0,5	14	40,4	55611	
	Rauduskoivu	7,6	10206	0,5	15	7,4	10220	
	Hieskoivu	12,0	16172	1,9	56	11,8	16229	
	Muu lehtipuu	4,4	5989	1,9	57	4,4	6046	
	Yhteensä	121,8	163957	25,3	756	119,7	164713	
Pohjois-Savo	Kankaat	Mänty	43,1	43101	27,6	16	43,0	43117
		Kuusi	55,6	55616	9,3	5	55,5	55621
		Rauduskoivu	9,0	8973	0,0	0	9,0	8973
		Hieskoivu	13,2	13255	13,8	8	13,2	13262
		Muu lehtipuu	7,4	7370	0,0	0	7,4	7370
	Yhteensä	128,2	128315	50,7	29	128,1	128344	
Suot	Mänty	46,1	15463	16,0	406	44,0	15869	
	Kuusi	36,3	12179	0,3	9	33,8	12187	
	Rauduskoivu	2,3	756	0,0	0	2,1	756	
	Hieskoivu	25,3	8497	3,4	86	23,8	8583	
	Muu lehtipuu	1,9	650	0,0	0	1,8	650	
	Yhteensä	111,9	37545	19,7	500	105,4	38045	
Yhteensä	Mänty	43,8	58564	16,3	422	43,3	58986	
	Kuusi	50,7	67795	0,5	14	49,8	67809	
	Rauduskoivu	7,3	9729	0,0	0	7,1	9729	
	Hieskoivu	16,3	21752	3,6	94	16,0	21845	
	Muu lehtipuu	6,0	8020	0,0	0	5,9	8020	
	Yhteensä	124,1	165860	20,4	529	122,1	166390	
Pohjois-Karjala	Kankaat	Mänty	60,7	61565	45,6	53	60,7	61618
		Kuusi	34,6	35153	2,9	3	34,6	35156
		Rauduskoivu	9,6	9761	0,0	0	9,6	9761
		Hieskoivu	8,6	8730	3,4	4	8,6	8734
		Muu lehtipuu	4,1	4124	0,0	0	4,1	4124
	Yhteensä	117,6	119333	51,9	60	117,5	119394	
Suot	Mänty	61,4	24565	17,6	801	56,9	25365	
	Kuusi	20,3	8128	0,7	30	18,3	8158	
	Rauduskoivu	2,6	1048	0,0	0	2,3	1048	
	Hieskoivu	18,5	7394	1,6	72	16,7	7466	
	Muu lehtipuu	1,3	537	0,2	11	1,2	547	
	Yhteensä	104,1	41671	20,1	913	95,5	42584	
Yhteensä	Mänty	60,9	86130	18,3	854	59,5	86983	
	Kuusi	30,6	43281	0,7	34	29,6	43314	
	Rauduskoivu	7,6	10809	0,0	0	7,4	10809	
	Hieskoivu	11,4	16124	1,6	76	11,1	16200	
	Muu lehtipuu	3,3	4661	0,2	11	3,2	4671	
	Yhteensä	113,8	161004	20,9	974	110,8	161978	
Kainuu	Kankaat	Mänty	55,2	58502	30,5	74	55,1	58576
		Kuusi	21,3	22615	0,0	0	21,3	22615
		Rauduskoivu	2,0	2173	2,2	5	2,0	2178
		Hieskoivu	10,1	10748	0,0	0	10,1	10748
		Muu lehtipuu	2,1	2264	0,0	0	2,1	2264
		Yhteensä	90,8	96302	32,7	79	90,7	96382

5b. Puuntuotannon metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa		Kitumaa		Metsä- ja kitumaa yhteensä	
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³
Suot	Mänty	42,9	24422	14,7	2337	36,7	26760
	Kuusi	13,8	7858	1,5	236	11,1	8094
	Rauduskoivu	0,5	303	0,0	3	0,4	306
	Hieskoivu	17,1	9753	2,8	440	14,0	10193
	Muu lehtipuu	0,5	308	0,0	0	0,4	308
	Yhteensä	74,9	42644	19,0	3016	62,7	45660
Yhteensä	Mänty	50,9	82924	14,9	2411	47,6	85336
	Kuusi	18,7	30473	1,5	236	17,1	30708
	Rauduskoivu	1,5	2476	0,1	8	1,4	2484
	Hieskoivu	12,6	20501	2,7	440	11,7	20941
	Muu lehtipuu	1,6	2572	0,0	0	1,4	2572
	Yhteensä	85,3	138946	19,2	3095	79,3	142042
Pohjois-Pohjanmaa							
Kankaat	Mänty	55,5	77273	30,3	258	55,3	77531
	Kuusi	16,7	23207	5,6	48	16,6	23254
	Rauduskoivu	0,9	1282	0,0	0	0,9	1282
	Hieskoivu	10,7	14848	1,6	11	10,6	14859
	Muu lehtipuu	1,9	2669	0,0	0	1,9	2669
	Yhteensä	85,6	119279	37,2	316	85,4	119595
Suot	Mänty	49,3	44494	14,5	3842	41,4	48336
	Kuusi	10,1	9156	1,5	396	8,2	9552
	Rauduskoivu	0,4	306	0,0	0	0,3	306
	Hieskoivu	20,1	18138	2,5	674	16,1	18811
	Muu lehtipuu	1,1	1021	0,1	26	0,9	1046
	Yhteensä	81,0	73114	18,6	4938	66,8	78052
Yhteensä	Mänty	53,1	121767	15,0	4100	49,0	125867
	Kuusi	14,1	32363	1,6	443	12,8	32806
	Rauduskoivu	0,7	1588	0,0	0	0,6	1588
	Hieskoivu	14,4	32986	2,5	685	13,1	33670
	Muu lehtipuu	1,6	3689	0,1	26	1,4	3715
	Yhteensä	83,8	192393	19,2	5254	76,9	197647
Lappi							
Kankaat	Mänty	44,1	150099	12,9	3676	41,7	153775
	Kuusi	8,8	29785	5,5	504	8,6	30289
	Rauduskoivu	0,8	2503	0,1	11	0,7	2514
	Hieskoivu	6,3	21427	8,5	2419	6,5	23846
	Muu lehtipuu	0,8	2557	0,4	16	0,7	2573
	Yhteensä	60,7	206370	23,2	6626	57,8	212996
Suot	Mänty	25,8	20753	13,6	11471	19,5	32224
	Kuusi	15,6	12572	3,4	2795	9,4	15368
	Rauduskoivu	0,2	156	0,0	34	0,1	189
	Hieskoivu	18,7	15097	2,8	2370	10,6	17468
	Muu lehtipuu	0,4	291	0,2	173	0,3	464
	Yhteensä	60,7	48869	19,9	16844	39,8	65713
Yhteensä	Mänty	40,6	170852	13,4	15147	34,8	185999
	Kuusi	10,1	42357	3,6	3299	8,8	45657
	Rauduskoivu	0,7	2659	0,0	44	0,5	2703
	Hieskoivu	8,7	36524	4,2	4790	7,7	41313
	Muu lehtipuu	0,7	2847	0,2	190	0,6	3037
	Yhteensä	60,7	255239	20,7	23470	52,2	278709

5b. Puuntuotannon metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa		Kitumaa		Metsä- ja kitumaa yhteensä	
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³
Etelä-Lappi							
Kankaat	Mänty	42,9	123033	17,1	1552	42,1	124585
	Kuusi	10,3	29542	5,5	504	10,2	30046
	Rauduskoivu	0,8	2296	0,1	11	0,8	2307
	Hieskoivu	6,7	19083	4,4	398	6,6	19480
	Muu lehtipuu	0,9	2526	0,0	0	0,9	2526
	Yhteensä	61,5	176480	27,1	2464	60,5	178944
Suot	Mänty	25,8	20650	13,4	11007	19,6	31657
	Kuusi	15,7	12545	3,4	2795	9,5	15340
	Rauduskoivu	0,2	156	0,0	34	0,1	189
	Hieskoivu	18,8	15071	2,7	2252	10,7	17323
	Muu lehtipuu	0,4	281	0,2	155	0,3	436
	Yhteensä	60,9	48703	19,8	16242	40,1	64945
Yhteensä	Mänty	39,2	143684	13,8	12559	34,1	156242
	Kuusi	11,5	42086	3,6	3299	9,9	45386
	Rauduskoivu	0,7	2452	0,0	44	0,5	2496
	Hieskoivu	9,3	34154	2,9	2649	8,0	36803
	Muu lehtipuu	0,8	2808	0,2	155	0,6	2962
	Yhteensä	61,4	225183	20,6	18706	53,3	243889
Ylä-Lappi							
Kankaat	Mänty	50,8	27066	10,9	2124	40,1	29189
	Kuusi	0,5	243	0,0	0	0,4	243
	Rauduskoivu	0,5	207	0,0	0	0,5	207
	Hieskoivu	4,4	2344	10,4	2022	6,0	4366
	Muu lehtipuu	0,1	30	0,4	16	0,1	47
	Yhteensä	56,1	29890	21,4	4162	46,8	34052
Suot	Mänty	18,5	103	17,0	464	17,2	567
	Kuusi	7,7	28	0,0	0	2,6	28
	Hieskoivu	4,7	26	5,6	119	4,7	145
	Muu lehtipuu	4,9	9	1,3	19	1,4	28
	Yhteensä	29,9	166	22,0	602	23,3	768
	Yhteensä	Mänty	50,5	27168	11,7	2588	39,1	29756
	Kuusi	0,5	271	0,0	0	0,5	271
	Rauduskoivu	0,5	207	0,0	0	0,5	207
	Hieskoivu	4,4	2370	9,7	2140	5,9	4511
	Muu lehtipuu	0,1	40	0,6	35	0,1	75
	Yhteensä	55,8	30056	21,5	4763	45,8	34820
Etelä-Suomi							
Kankaat	Mänty	55,8	466860	38,7	6828	55,5	473688
	Kuusi	52,4	438381	3,7	643	51,4	439025
	Rauduskoivu	9,4	78876	1,6	252	9,3	79128
	Hieskoivu	10,0	83739	0,9	136	9,8	83875
	Muu lehtipuu	6,3	53002	2,3	395	6,3	53398
	Yhteensä	134,0	1120858	46,8	8255	132,2	1129113
Suot	Mänty	57,1	146392	18,9	4319	54,0	150710
	Kuusi	30,9	79255	0,4	73	28,4	79327
	Rauduskoivu	2,7	7024	0,6	55	2,5	7079
	Hieskoivu	24,5	62816	2,1	471	22,7	63287
	Muu lehtipuu	2,3	5932	1,2	99	2,2	6031
	Yhteensä	117,6	301419	22,0	5016	109,8	306434

5b. Puuntuotannon metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pää-ryhmä	Puulaji	Metsämaa		Kitumaa		Metsä- ja kitumaa yhteensä		
		Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	Keski-tilavuus m ³ /ha	Kokonais-tilavuus 1000 m ³	
Yhteensä	Mänty	56,1	613251	27,5	11147	55,1	624398	
	Kuusi	47,4	517636	1,8	716	45,7	518352	
	Rauduskoivu	7,9	85901	1,0	306	7,6	86207	
	Hieskoivu	13,4	146554	1,5	607	13,0	147162	
	Muu lehtipuu	5,4	58935	1,4	494	5,2	59429	
	Yhteensä	130,2	1422277	32,8	13270	126,7	1435548	
Pohjois-Suomi	Kankaat	Mänty	48,8	285875	13,5	4007	47,1	289882
		Kuusi	13,0	75606	5,5	552	12,7	76158
		Rauduskoivu	1,0	5959	0,2	16	1,0	5974
		Hieskoivu	8,0	47023	8,3	2430	8,0	49453
		Muu lehtipuu	1,3	7489	0,4	16	1,3	7506
		Yhteensä	72,1	421951	23,7	7021	69,7	428973
Suot	Mänty	39,4	89669	13,9	17651	30,2	107320	
	Kuusi	13,0	29586	2,8	3427	9,4	33013	
	Rauduskoivu	0,3	765	0,0	37	0,2	802	
	Hieskoivu	18,9	42988	2,8	3484	13,1	46472	
	Muu lehtipuu	0,7	1619	0,2	199	0,5	1818	
	Yhteensä	72,3	164627	19,5	24798	53,4	189425	
Yhteensä	Mänty	46,2	375544	13,8	21658	41,0	397202	
	Kuusi	13,0	105192	3,0	3979	11,5	109171	
	Rauduskoivu	0,8	6723	0,0	53	0,7	6776	
	Hieskoivu	11,1	90011	3,8	5914	9,9	95925	
	Muu lehtipuu	1,1	9108	0,2	215	1,0	9324	
	Yhteensä	72,1	586579	20,3	31819	63,8	618397	
Koko maa	Kankaat	Mänty	52,9	752734	22,9	10835	52,0	763570
		Kuusi	36,2	513987	4,3	1195	35,5	515182
		Rauduskoivu	6,0	84835	1,1	268	5,9	85103
		Hieskoivu	9,2	130762	5,7	2566	9,1	133328
		Muu lehtipuu	4,3	60492	2,0	412	4,2	60903
		Yhteensä	108,5	1542810	32,3	15276	106,1	1558086
Suot	Mänty	48,8	236061	14,7	21970	40,7	258030	
	Kuusi	22,5	108841	2,5	3500	17,8	112341	
	Rauduskoivu	1,6	7789	0,1	91	1,3	7880	
	Hieskoivu	21,9	105804	2,6	3955	17,3	109758	
	Muu lehtipuu	1,6	7552	0,3	298	1,2	7850	
	Yhteensä	96,3	466046	19,9	29813	78,2	495859	
Yhteensä	Mänty	51,9	988795	16,6	32805	48,6	1021600	
	Kuusi	32,7	622829	2,7	4695	30,1	627523	
	Rauduskoivu	4,9	92624	0,3	359	4,5	92983	
	Hieskoivu	12,4	236565	3,3	6521	11,6	243086	
	Muu lehtipuu	3,6	68043	0,5	710	3,3	68753	
	Yhteensä	105,4	2008856	22,9	45089	97,7	2053945	

Liitetaulukko 6. Puuston kasvu puulajiryhmittäin metsä- ja kitumaan kankailla ja soilla.**6a. Koko metsä- ja kitumaa**

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa			Kitumaa			Metsä- ja kitumaa		
		m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%
Ahvenanmaa										
Kankaat	Mänty	2,0	112	44,4	0,6	16	76,2	1,6	129	47,3
	Kuusi	1,1	63	25,0	0,0	1	4,8	0,8	64	23,4
	Koivu	0,7	38	15,1	0,1	2	9,5	0,5	40	14,7
	Muut lehtipuut	0,7	38	15,1	0,1	2	9,5	0,5	40	14,7
	Yhteensä	4,6	252	100,0	0,8	21	100,0	3,3	273	100,0
Suot	Mänty	2,2	15	31,9	1,5	1	100,0	2,2	16	33,3
	Kuusi	1,9	13	27,7	0,0	0	0,0	1,8	13	27,1
	Koivu	1,8	12	25,5	0,0	0	0,0	1,6	12	25,0
	Muut lehtipuut	1,2	8	17,0	0,0	0	0,0	1,1	8	16,7
	Yhteensä	7,0	47	100,0	1,5	1	100,0	6,5	48	100,0
Yhteensä	Mänty	2,1	127	42,5	0,6	17	77,3	1,6	145	45,2
	Kuusi	1,2	76	25,4	0,0	1	4,5	0,9	77	24,0
	Koivu	0,8	50	16,7	0,1	2	9,1	0,6	52	16,2
	Muut lehtipuut	0,7	45	15,1	0,1	2	9,1	0,5	47	14,6
	Yhteensä	4,8	299	100,0	0,8	22	100,0	3,6	321	100,0
Rannikko										
Kankaat	Mänty	2,3	1455	38,6	1,0	85	70,9	2,1	1540	39,6
	Kuusi	1,9	1214	32,2	0,2	13	10,9	1,7	1227	31,6
	Koivu	1,2	797	21,2	0,2	14	11,4	1,1	811	20,9
	Muut lehtipuut	0,5	299	8,0	0,1	8	6,8	0,4	308	7,9
	Yhteensä	5,9	3766	100,0	1,4	120	100,0	5,3	3885	100,0
Suot	Mänty	1,6	271	25,1	0,7	10	61,2	1,5	281	25,7
	Kuusi	2,9	492	45,6	0,0	0	1,6	2,7	492	44,9
	Koivu	1,7	284	26,3	0,2	3	18,3	1,6	287	26,2
	Muut lehtipuut	0,2	32	2,9	0,2	3	19,0	0,2	35	3,2
	Yhteensä	6,4	1079	100,0	1,1	17	100,0	6,0	1096	100,0
Yhteensä	Mänty	2,1	1726	35,6	1,0	95	69,7	2,0	1821	36,6
	Kuusi	2,1	1706	35,2	0,1	13	9,7	1,9	1719	34,5
	Koivu	1,3	1082	22,3	0,2	17	12,2	1,2	1098	22,1
	Muut lehtipuut	0,4	331	6,8	0,1	11	8,3	0,4	342	6,9
	Yhteensä	6,0	4844	100,0	1,4	137	100,0	5,5	4981	100,0
Etelä-Rannikko										
Kankaat	Mänty	2,0	636	33,8	1,1	80	79,4	1,8	716	36,1
	Kuusi	2,2	687	36,5	0,1	7	7,3	1,8	695	35,0
	Koivu	1,2	369	19,6	0,1	6	5,5	1,0	374	18,9
	Muut lehtipuut	0,6	191	10,2	0,1	8	7,7	0,5	199	10,0
	Yhteensä	6,0	1884	100,0	1,4	100	100,0	5,1	1984	100,0
Suot	Mänty	2,0	73	25,2	0,6	2	75,5	1,9	76	25,7
	Kuusi	3,1	115	39,5	0,0	0	3,2	2,9	115	39,2
	Koivu	2,4	90	30,7	0,2	1	20,4	2,2	90	30,6
	Muut lehtipuut	0,4	13	4,6	0,0	0	1,0	0,3	13	4,5
	Yhteensä	8,0	292	100,0	0,9	3	100,0	7,3	295	100,0
Yhteensä	Mänty	2,0	710	32,6	1,1	82	79,3	1,8	792	34,7
	Kuusi	2,3	803	36,9	0,1	7	7,2	1,9	810	35,6
	Koivu	1,3	458	21,1	0,1	6	6,0	1,1	465	20,4
	Muut lehtipuut	0,6	205	9,4	0,1	8	7,5	0,5	212	9,3
	Yhteensä	6,2	2175	100,0	1,4	104	100,0	5,3	2279	100,0

6a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa			Kitumaa			Metsä- ja kitumaa		
		m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%
Pohjanmaa										
Kankaat	Mänty	2,5	819	43,5	0,5	5	26,8	2,4	824	43,3
	Kuusi	1,6	526	28,0	0,5	6	29,3	1,6	532	28,0
	Koivu	1,3	429	22,8	0,7	8	41,7	1,3	437	23,0
	Muut lehtipuut	0,3	108	5,7	0,0	0	2,2	0,3	109	5,7
	Yhteensä	5,8	1882	100,0	1,7	19	100,0	5,6	1901	100,0
Suot	Mänty	1,5	198	25,1	0,7	8	57,9	1,4	206	25,7
	Kuusi	2,9	377	47,8	0,0	0	1,2	2,6	377	47,0
	Koivu	1,5	195	24,7	0,2	2	17,8	1,4	197	24,6
	Muut lehtipuut	0,1	18	2,3	0,3	3	23,0	0,1	21	2,7
	Yhteensä	6,0	787	100,0	1,1	14	100,0	5,6	801	100,0
Yhteensä	Mänty	2,2	1016	38,1	0,6	13	39,7	2,1	1030	38,1
	Kuusi	2,0	903	33,8	0,2	6	17,6	1,9	909	33,6
	Koivu	1,4	623	23,3	0,4	10	31,8	1,3	634	23,5
	Muut lehtipuut	0,3	126	4,7	0,2	4	10,8	0,3	130	4,8
	Yhteensä	5,8	2669	100,0	1,4	33	100,0	5,6	2702	100,0
Lounais-Suomi										
Kankaat	Mänty	2,5	2028	42,4	1,0	45	76,7	2,4	2073	42,8
	Kuusi	2,2	1746	36,5	0,1	4	6,8	2,1	1750	36,1
	Koivu	1,0	786	16,4	0,1	4	7,3	0,9	790	16,3
	Muut lehtipuut	0,3	227	4,7	0,1	5	9,2	0,3	232	4,8
	Yhteensä	6,0	4786	100,0	1,3	59	100,0	5,7	4845	100,0
Suot	Mänty	2,1	403	36,6	0,9	19	86,6	2,0	422	37,6
	Kuusi	2,1	394	35,9	0,0	0	0,0	1,9	394	35,2
	Koivu	1,4	274	24,9	0,1	2	10,2	1,3	276	24,6
	Muut lehtipuut	0,1	28	2,6	0,0	1	3,2	0,1	29	2,6
	Yhteensä	5,8	1100	100,0	1,0	22	100,0	5,3	1122	100,0
Yhteensä	Mänty	2,5	2431	41,3	1,0	64	79,4	2,4	2495	41,8
	Kuusi	2,2	2140	36,4	0,1	4	4,9	2,0	2144	35,9
	Koivu	1,1	1060	18,0	0,1	7	8,1	1,0	1066	17,9
	Muut lehtipuut	0,3	255	4,3	0,1	6	7,5	0,2	261	4,4
	Yhteensä	5,9	5886	100,0	1,2	81	100,0	5,6	5967	100,0
Häme-Uusimaa										
Kankaat	Mänty	2,0	1558	26,6	0,6	5	31,8	2,0	1563	26,6
	Kuusi	3,7	2869	49,0	1,1	9	56,0	3,7	2877	49,0
	Koivu	1,2	923	15,8	0,0	0	2,1	1,2	923	15,7
	Muut lehtipuut	0,7	506	8,6	0,2	2	10,1	0,6	507	8,6
	Yhteensä	7,5	5855	100,0	1,9	15	100,0	7,5	5870	100,0
Suot	Mänty	1,7	220	26,1	0,4	3	68,8	1,6	223	26,3
	Kuusi	2,6	335	39,9	0,0	0	0,0	2,5	335	39,7
	Koivu	1,8	232	27,6	0,2	1	31,2	1,7	234	27,7
	Muut lehtipuut	0,4	54	6,4	0,0	0	0,0	0,4	54	6,4
	Yhteensä	6,6	841	100,0	0,6	5	100,0	6,2	846	100,0
Yhteensä	Mänty	2,0	1777	26,5	0,5	8	40,2	1,9	1785	26,6
	Kuusi	3,5	3204	47,8	0,6	9	43,3	3,5	3213	47,8
	Koivu	1,3	1155	17,3	0,1	2	8,7	1,3	1157	17,2
	Muut lehtipuut	0,6	560	8,4	0,1	2	7,8	0,6	561	8,4
	Yhteensä	7,4	6696	100,0	1,3	20	100,0	7,3	6716	100,0

6a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa			Kitumaa			Metsä- ja kitumaa		
		m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%
Kaakkois-Suomi										
Kankaat	Mänty	3,0	1939	41,2	1,4	10	82,2	3,0	1949	41,4
	Kuusi	2,8	1812	38,6	0,0	0	2,7	2,8	1813	38,5
	Koivu	1,0	633	13,5	0,2	1	9,1	1,0	634	13,5
	Muut lehtipuut	0,5	316	6,7	0,1	1	6,0	0,5	317	6,7
	Yhteensä	7,2	4700	100,0	1,7	13	100,0	7,2	4713	100,0
Suot	Mänty	3,5	472	52,0	0,7	2	56,5	3,5	474	52,0
	Kuusi	1,6	207	22,8	0,0	0	0,0	1,5	207	22,7
	Koivu	1,5	200	22,1	0,5	2	43,5	1,5	202	22,2
	Muut lehtipuut	0,2	28	3,1	0,0	0	0,0	0,2	28	3,1
	Yhteensä	6,8	908	100,0	1,2	4	100,0	6,7	911	100,0
Yhteensä	Mänty	3,1	2411	43,0	1,2	12	76,3	3,1	2423	43,1
	Kuusi	2,6	2020	36,0	0,0	0	2,1	2,5	2020	35,9
	Koivu	1,1	833	14,9	0,3	3	17,0	1,1	836	14,9
	Muut lehtipuut	0,4	344	6,1	0,1	1	4,6	0,4	345	6,1
	Yhteensä	7,2	5608	100,0	1,5	16	100,0	7,1	5624	100,0
Pirkanmaa										
Kankaat	Mänty	2,2	1639	33,2	0,7	1	100,0	2,2	1640	33,2
	Kuusi	2,9	2196	44,5	0,0	0	0,0	2,9	2196	44,4
	Koivu	1,2	866	17,5	0,0	0	0,0	1,2	866	17,5
	Muut lehtipuut	0,3	239	4,8	0,0	0	0,0	0,3	239	4,8
	Yhteensä	6,6	4940	100,0	0,7	1	100,0	6,6	4940	100,0
Suot	Mänty	2,1	344	42,8	0,6	7	75,5	2,1	351	43,2
	Kuusi	1,6	261	32,4	0,0	0	2,8	1,5	261	32,1
	Koivu	1,2	194	24,1	0,2	2	21,7	1,1	196	24,1
	Muut lehtipuut	0,0	5	0,7	0,0	0	0,0	0,0	5	0,7
	Yhteensä	5,0	805	100,0	0,8	9	100,0	4,8	813	100,0
Yhteensä	Mänty	2,2	1983	34,5	0,6	7	77,5	2,2	1991	34,6
	Kuusi	2,7	2457	42,8	0,0	0	2,6	2,7	2457	42,7
	Koivu	1,2	1060	18,5	0,2	2	19,9	1,2	1062	18,5
	Muut lehtipuut	0,3	245	4,3	0,0	0	0,0	0,3	245	4,3
	Yhteensä	6,3	5744	100,0	0,8	9	100,0	6,3	5754	100,0
Etelä-Savo										
Kankaat	Mänty	2,9	2766	38,8	0,9	3	78,0	2,9	2769	38,8
	Kuusi	2,7	2566	36,0	0,2	1	14,7	2,7	2566	36,0
	Koivu	1,4	1364	19,1	0,1	0	7,3	1,4	1364	19,1
	Muut lehtipuut	0,5	429	6,0	0,0	0	0,0	0,5	429	6,0
	Yhteensä	7,5	7124	100,0	1,1	4	100,0	7,5	7128	100,0
Suot	Mänty	2,7	661	39,5	0,5	5	87,0	2,6	667	39,7
	Kuusi	2,1	526	31,4	0,0	0	0,0	2,1	526	31,3
	Koivu	1,6	403	24,1	0,1	1	13,0	1,6	404	24,0
	Muut lehtipuut	0,3	83	4,9	0,0	0	0,0	0,3	83	4,9
	Yhteensä	6,8	1672	100,0	0,6	6	100,0	6,6	1678	100,0
Yhteensä	Mänty	2,9	3427	39,0	0,6	8	83,5	2,9	3436	39,0
	Kuusi	2,6	3091	35,1	0,0	1	5,8	2,6	3092	35,1
	Koivu	1,5	1766	20,1	0,1	1	10,7	1,5	1768	20,1
	Muut lehtipuut	0,4	512	5,8	0,0	0	0,0	0,4	512	5,8
	Yhteensä	7,4	8797	100,0	0,7	10	100,0	7,3	8807	100,0

6a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa			Kitumaa			Metsä- ja kitumaa		
		m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%
Etelä-Pohjanmaa										
Kankaat	Mänty	2,9	2169	60,8	0,6	8	85,6	2,9	2177	60,8
	Kuusi	1,0	782	21,9	0,0	0	3,6	1,0	783	21,9
	Koivu	0,7	495	13,9	0,1	1	9,5	0,6	496	13,9
	Muut lehtipuut	0,2	124	3,5	0,0	0	1,3	0,2	124	3,5
	Yhteensä	4,8	3570	100,0	0,7	10	100,0	4,7	3580	100,0
Suot	Mänty	2,8	1514	57,7	0,9	72	86,8	2,5	1586	58,6
	Kuusi	0,8	422	16,1	0,0	1	0,8	0,7	423	15,6
	Koivu	1,2	663	25,3	0,1	10	12,5	1,1	673	24,9
	Muut lehtipuut	0,0	24	0,9	0,0	0	0,0	0,0	24	0,9
	Yhteensä	4,8	2624	100,0	1,0	83	100,0	4,4	2707	100,0
Yhteensä	Mänty	2,8	3683	59,5	0,9	80	86,6	2,7	3764	59,9
	Kuusi	0,9	1205	19,4	0,0	1	1,1	0,9	1206	19,2
	Koivu	0,9	1158	18,7	0,1	11	12,2	0,8	1170	18,6
	Muut lehtipuut	0,1	148	2,4	0,0	0	0,1	0,1	148	2,4
	Yhteensä	4,8	6194	100,0	1,0	93	100,0	4,5	6287	100,0
Keski-Suomi										
Kankaat	Mänty	2,5	2717	41,4	0,8	4	49,0	2,5	2721	41,4
	Kuusi	2,0	2164	33,0	0,1	1	6,6	2,0	2165	32,9
	Koivu	1,2	1300	19,8	0,4	2	27,9	1,2	1303	19,8
	Muut lehtipuut	0,4	382	5,8	0,3	1	16,5	0,4	383	5,8
	Yhteensä	6,1	6564	100,0	1,6	8	100,0	6,1	6572	100,0
Suot	Mänty	2,8	809	50,0	0,9	26	86,2	2,6	835	50,7
	Kuusi	1,5	439	27,2	0,0	0	0,0	1,4	439	26,6
	Koivu	1,2	340	21,0	0,1	4	13,8	1,1	344	20,9
	Muut lehtipuut	0,1	30	1,9	0,0	0	0,0	0,1	30	1,8
	Yhteensä	5,6	1618	100,0	1,1	31	100,0	5,2	1649	100,0
Yhteensä	Mänty	2,6	3526	43,1	0,9	30	78,4	2,5	3557	43,3
	Kuusi	1,9	2604	31,8	0,0	1	1,4	1,9	2604	31,7
	Koivu	1,2	1640	20,0	0,2	7	16,8	1,2	1647	20,0
	Muut lehtipuut	0,3	412	5,0	0,0	1	3,4	0,3	413	5,0
	Yhteensä	6,0	8182	100,0	1,1	39	100,0	5,9	8221	100,0
Pohjois-Savo										
Kankaat	Mänty	2,2	2215	32,2	0,7	0	38,5	2,2	2215	32,2
	Kuusi	2,8	2807	40,8	0,3	0	20,6	2,8	2807	40,8
	Koivu	1,3	1334	19,4	0,7	0	40,9	1,3	1334	19,4
	Muut lehtipuut	0,5	520	7,6	0,0	0	0,0	0,5	520	7,6
	Yhteensä	6,8	6875	100,0	1,7	1	100,0	6,8	6876	100,0
Suot	Mänty	1,9	641	36,6	0,8	23	64,6	1,8	664	37,2
	Kuusi	1,7	579	33,1	0,0	1	1,9	1,6	580	32,5
	Koivu	1,5	491	28,1	0,4	12	33,5	1,4	503	28,2
	Muut lehtipuut	0,1	40	2,3	0,0	0	0,0	0,1	40	2,2
	Yhteensä	5,2	1751	100,0	1,2	35	100,0	4,9	1786	100,0
Yhteensä	Mänty	2,1	2856	33,1	0,8	23	63,9	2,1	2879	33,2
	Kuusi	2,5	3385	39,2	0,0	1	2,4	2,5	3386	39,1
	Koivu	1,4	1825	21,2	0,4	12	33,7	1,3	1837	21,2
	Muut lehtipuut	0,4	560	6,5	0,0	0	0,0	0,4	560	6,5
	Yhteensä	6,4	8626	100,0	1,2	36	100,0	6,3	8662	100,0

6a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa			Kitumaa			Metsä- ja kitumaa			
		m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	
Pohjois-Karjala											
Kankaat	Mänty	3,0	3091	49,3	0,7	1	79,5	3,0	3092	49,3	
	Kuusi	1,7	1773	28,3	0,1	0	7,9	1,7	1773	28,3	
Suot	Koivu	1,1	1157	18,4	0,1	0	12,6	1,1	1157	18,4	
	Muut lehtipuut	0,2	249	4,0	0,0	0	0,0	0,2	249	4,0	
	Yhteensä	6,0	6269	100,0	0,9	2	100,0	6,0	6271	100,0	
	Mänty	2,8	1150	55,4	0,6	31	83,4	2,6	1181	55,9	
	Kuusi	1,1	436	21,0	0,0	1	2,8	1,0	437	20,7	
Yhteensä	Koivu	1,1	447	21,5	0,1	4	11,7	1,0	451	21,3	
	Muut lehtipuut	0,1	43	2,1	0,0	1	2,0	0,1	44	2,1	
	Yhteensä	5,1	2076	100,0	0,7	37	100,0	4,6	2113	100,0	
	Mänty	2,9	4241	50,8	0,6	32	83,3	2,8	4273	51,0	
	Kuusi	1,5	2209	26,5	0,0	1	3,0	1,5	2210	26,4	
Yhteensä	Koivu	1,1	1603	19,2	0,1	5	11,8	1,1	1608	19,2	
	Muut lehtipuut	0,2	292	3,5	0,0	1	2,0	0,2	293	3,5	
	Yhteensä	5,8	8345	100,0	0,7	38	100,0	5,6	8384	100,0	
	Kainuu										
	Kankaat	Mänty	2,5	2773	63,7	0,1	0	75,2	2,5	2773	63,7
Kuusi		0,8	856	19,7	0,0	0	0,0	0,8	856	19,7	
Koivu		0,5	605	13,9	0,0	0	24,8	0,5	605	13,9	
Muut lehtipuut		0,1	117	2,7	0,0	0	0,0	0,1	117	2,7	
Yhteensä		3,9	4351	100,0	0,2	0	100,0	3,9	4351	100,0	
Suot	Mänty	2,1	1226	57,6	0,5	91	72,9	1,7	1316	58,4	
	Kuusi	0,6	377	17,7	0,0	8	6,3	0,5	385	17,1	
	Koivu	0,9	510	23,9	0,1	25	19,9	0,7	534	23,7	
	Muut lehtipuut	0,0	16	0,8	0,0	1	1,0	0,0	18	0,8	
	Yhteensä	3,7	2129	100,0	0,7	124	100,0	2,9	2253	100,0	
Yhteensä	Mänty	2,3	3998	61,7	0,5	91	72,9	2,2	4089	61,9	
	Kuusi	0,7	1233	19,0	0,0	8	6,3	0,7	1241	18,8	
	Koivu	0,7	1115	17,2	0,1	25	19,9	0,6	1139	17,3	
	Muut lehtipuut	0,1	134	2,1	0,0	1	1,0	0,1	135	2,0	
	Yhteensä	3,8	6480	100,0	0,7	125	100,0	3,5	6605	100,0	
Pohjois-Pohjanmaa											
Kankaat	Mänty	2,4	3587	63,5	0,5	6	75,5	2,4	3592	63,5	
	Kuusi	0,7	1044	18,5	0,1	1	15,5	0,7	1045	18,5	
	Koivu	0,6	864	15,3	0,1	1	9,1	0,6	865	15,3	
	Muut lehtipuut	0,1	153	2,7	0,0	0	0,0	0,1	153	2,7	
	Yhteensä	3,8	5648	100,0	0,7	8	100,0	3,8	5656	100,0	
Suot	Mänty	2,4	2226	59,5	0,5	161	77,5	2,0	2387	60,4	
	Kuusi	0,6	533	14,2	0,0	13	6,4	0,5	546	13,8	
	Koivu	1,0	911	24,3	0,1	31	15,0	0,8	942	23,9	
	Muut lehtipuut	0,1	73	2,0	0,0	2	1,1	0,1	75	1,9	
	Yhteensä	4,1	3744	100,0	0,7	207	100,0	3,3	3951	100,0	
Yhteensä	Mänty	2,4	5813	61,9	0,5	167	77,4	2,2	5979	62,2	
	Kuusi	0,7	1577	16,8	0,0	14	6,7	0,6	1591	16,6	
	Koivu	0,7	1775	18,9	0,1	32	14,8	0,7	1807	18,8	
	Muut lehtipuut	0,1	226	2,4	0,0	2	1,0	0,1	229	2,4	
	Yhteensä	3,9	9391	100,0	0,7	215	100,0	3,6	9606	100,0	

6a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa			Kitumaa			Metsä- ja kitumaa			
		m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	
Lappi											
Kankaat	Mänty	1,6	6723	73,7	0,2	171	42,0	1,4	6894	72,4	
	Kuusi	0,3	1262	13,8	0,1	38	9,4	0,3	1300	13,7	
	Koivu	0,2	1019	11,2	0,3	194	47,7	0,3	1213	12,7	
	Muut lehtipuut	0,0	112	1,2	0,0	3	0,8	0,0	115	1,2	
	Yhteensä	2,2	9116	100,0	0,6	407	100,0	2,0	9524	100,0	
	Suot	Mänty	1,3	1119	46,3	0,4	425	65,3	0,8	1544	50,3
		Kuusi	0,7	610	25,3	0,1	102	15,6	0,4	711	23,2
		Koivu	0,8	667	27,6	0,1	107	16,5	0,4	774	25,2
		Muut lehtipuut	0,0	19	0,8	0,0	18	2,8	0,0	37	1,2
		Yhteensä	2,8	2415	100,0	0,6	651	100,0	1,6	3067	100,0
	Yhteensä	Mänty	1,6	7843	68,0	0,3	596	56,3	1,2	8439	67,0
		Kuusi	0,4	1871	16,2	0,1	140	13,2	0,3	2012	16,0
		Koivu	0,3	1685	14,6	0,2	302	28,5	0,3	1987	15,8
		Muut lehtipuut	0,0	132	1,1	0,0	22	2,0	0,0	153	1,2
		Yhteensä	2,3	11532	100,0	0,6	1059	100,0	1,9	12591	100,0
Etelä-Lappi											
Kankaat	Mänty	1,8	5873	72,9	0,5	84	61,8	1,7	5957	72,7	
	Kuusi	0,4	1197	14,9	0,2	29	21,6	0,4	1226	15,0	
	Koivu	0,3	876	10,9	0,1	22	16,4	0,3	898	11,0	
	Lehtipuut	0,0	109	1,4	0,0	0	0,2	0,0	109	1,3	
	Yhteensä	2,5	8054	100,0	0,8	136	100,0	2,4	8191	100,0	
Suot	Mänty	1,3	1111	46,3	0,4	395	64,9	0,8	1506	50,1	
	Kuusi	0,7	607	25,3	0,1	100	16,4	0,4	707	23,5	
	Koivu	0,8	663	27,6	0,1	97	16,0	0,4	760	25,3	
	Lehtipuut	0,0	19	0,8	0,0	16	2,7	0,0	35	1,2	
	Yhteensä	2,8	2400	100,0	0,6	608	100,0	1,6	3008	100,0	
Yhteensä	Mänty	1,7	6984	66,8	0,4	479	64,4	1,4	7463	66,6	
	Kuusi	0,4	1804	17,3	0,1	129	17,3	0,4	1933	17,3	
	Koivu	0,4	1538	14,7	0,1	120	16,1	0,3	1658	14,8	
	Lehtipuut	0,0	128	1,2	0,0	17	2,2	0,0	145	1,3	
	Yhteensä	2,5	10455	100,0	0,6	744	100,0	2,1	11199	100,0	
Ylä-Lappi											
Kankaat	Mänty	1,1	850	80,0	0,2	87	32,1	0,7	937	70,3	
	Kuusi	0,1	65	6,1	0,0	9	3,3	0,1	74	5,6	
	Koivu	0,2	143	13,5	0,3	172	63,5	0,2	315	23,6	
	Lehtipuut	0,0	3	0,3	0,0	3	1,1	0,0	6	0,5	
	Yhteensä	1,3	1062	100,0	0,5	271	100,0	1,0	1333	100,0	
Suot	Mänty	0,6	8	53,3	0,3	30	69,8	0,3	38	64,4	
	Kuusi	0,2	3	20,0	0,0	2	4,7	0,0	4	6,8	
	Koivu	0,3	4	26,7	0,1	10	23,3	0,1	14	23,7	
	Lehtipuut	0,0	0	0,0	0,0	2	4,7	0,0	2	3,4	
	Yhteensä	1,2	15	100,0	0,4	43	100,0	0,5	59	100,0	
Yhteensä	Mänty	1,1	859	79,8	0,2	117	37,1	0,7	976	70,1	
	Kuusi	0,1	67	6,2	0,0	11	3,5	0,1	79	5,7	
	Koivu	0,2	147	13,6	0,3	182	57,8	0,2	329	23,6	
	Lehtipuut	0,0	4	0,4	0,0	5	1,6	0,0	8	0,6	
	Yhteensä	1,3	1077	100,0	0,5	315	100,0	0,9	1392	100,0	

6a. Koko metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Pääryhmä	Puulaji	Metsämaa			Kitumaa			Metsä- ja kitumaa		
		m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%
Etelä-Suomi										
Kankaat	Mänty	2,6	21689	39,6	0,9	179	70,9	2,5	21869	39,8
	Kuusi	2,4	19992	36,5	0,1	29	11,4	2,3	20020	36,4
	Koivu	1,1	9693	17,7	0,1	25	10,1	1,1	9718	17,7
	Lehtipuut	0,4	3328	6,1	0,1	19	7,7	0,4	3348	6,1
	Yhteensä	6,4	54702	100,0	1,3	253	100,0	6,3	54955	100,0
Suot	Mänty	2,5	6501	44,8	0,8	199	80,2	2,3	6700	45,4
	Kuusi	1,6	4105	28,3	0,0	3	1,1	1,4	4108	27,8
	Koivu	1,4	3541	24,4	0,2	42	16,8	1,3	3582	24,3
	Lehtipuut	0,1	375	2,6	0,1	5	1,9	0,1	379	2,6
	Yhteensä	5,6	14520	100,0	1,0	248	100,0	5,2	14769	100,0
Yhteensä	Mänty	2,5	28189	40,7	0,8	378	75,5	2,5	28569	41,0
	Kuusi	2,2	24097	34,8	0,1	32	6,3	2,1	24128	34,6
	Koivu	1,2	13234	19,1	0,1	67	13,4	1,2	13301	19,1
	Lehtipuut	0,3	3702	5,3	0,1	24	4,8	0,3	3726	5,3
	Yhteensä	6,2	69223	100,0	1,1	501	100,0	6,0	69724	100,0
Pohjois-Suomi										
Kankaat	Mänty	2,0	13082	68,4	0,2	177	42,7	1,8	13259	67,9
	Kuusi	0,5	3162	16,5	0,1	40	9,5	0,4	3201	16,4
	Koivu	0,4	2487	13,0	0,3	195	47,0	0,4	2683	13,7
	Lehtipuut	0,1	383	2,0	0,0	3	0,8	0,1	386	2,0
	Yhteensä	2,9	19115	100,0	0,6	415	100,0	2,6	19530	100,0
Suot	Mänty	1,9	4571	55,2	0,4	676	68,8	1,3	5247	56,6
	Kuusi	0,6	1520	18,3	0,1	123	12,5	0,4	1642	17,7
	Koivu	0,9	2088	25,2	0,1	163	16,6	0,6	2251	24,3
	Lehtipuut	0,0	108	1,3	0,0	22	2,2	0,0	130	1,4
	Yhteensä	3,5	8288	100,0	0,6	982	100,0	2,4	9271	100,0
Yhteensä	Mänty	2,0	17654	64,4	0,4	853	61,0	1,6	18508	64,3
	Kuusi	0,5	4681	17,1	0,1	162	11,6	0,4	4844	16,8
	Koivu	0,5	4575	16,7	0,2	358	25,6	0,4	4933	17,1
	Lehtipuut	0,1	492	1,8	0,0	25	1,8	0,0	516	1,8
	Yhteensä	3,0	27403	100,0	0,6	1399	100,0	2,5	28802	100,0
Koko maa										
Kankaat	Mänty	2,3	34771	47,1	0,4	356	53,3	2,2	35128	47,2
	Kuusi	1,5	23153	31,4	0,1	68	10,2	1,4	23222	31,2
	Koivu	0,8	12180	16,5	0,2	221	33,0	0,8	12401	16,6
	Lehtipuut	0,2	3711	5,0	0,0	23	3,4	0,2	3734	5,0
	Yhteensä	4,9	73818	100,0	0,7	668	100,0	4,6	74486	100,0
Suot	Mänty	2,2	11072	48,5	0,5	875	71,1	1,8	11947	49,7
	Kuusi	1,1	5626	24,7	0,1	125	10,2	0,8	5750	23,9
	Koivu	1,1	5628	24,7	0,1	205	16,6	0,9	5833	24,3
	Lehtipuut	0,1	483	2,1	0,0	26	2,1	0,1	510	2,1
	Yhteensä	4,6	22808	100,0	0,7	1231	100,0	3,5	24040	100,0
Yhteensä	Mänty	2,3	45844	47,4	0,4	1232	64,8	2,1	47076	47,8
	Kuusi	1,4	28778	29,8	0,1	194	10,2	1,3	28973	29,4
	Koivu	0,9	17809	18,4	0,2	425	22,4	0,8	18234	18,5
	Lehtipuut	0,2	4194	4,3	0,0	49	2,6	0,2	4242	4,3
	Yhteensä	4,8	96626	100,0	0,7	1900	100,0	4,3	98526	100,0

6b. Puuntuotannon metsä- ja kitumaa

	Puulaji	Metsämaa			Kitumaa			Metsä- ja kitumaa		
		m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%
Ahvenanmaa										
	Mänty	2,1	126	42,6	0,6	17	81,0	1,6	142	44,8
	Kuusi	1,3	76	25,7	0,0	0	0,0	0,9	76	24,0
	Koivu	0,8	49	16,6	0,1	2	9,5	0,6	51	16,1
	Muut lehtipuut	0,7	45	15,2	0,1	2	9,5	0,5	47	14,8
	Yhteensä	4,9	296	100,0	0,8	21	100,0	3,6	317	100,0
Rannikko										
	Mänty	2,1	1704	35,8	1,0	91	68,9	2,0	1795	36,7
	Kuusi	2,1	1670	35,1	0,1	13	9,8	1,9	1683	34,4
	Koivu	1,3	1065	22,4	0,2	17	12,6	1,2	1081	22,1
	Muut lehtipuut	0,4	324	6,8	0,1	11	8,7	0,4	336	6,9
	Yhteensä	6,0	4762	100,0	1,4	132	100,0	5,5	4895	100,0
Etelä-Rannikko										
	Mänty	2,0	697	32,7	1,1	78	78,6	1,9	775	34,7
	Kuusi	2,3	783	36,7	0,1	7	7,2	1,9	790	35,4
	Koivu	1,3	452	21,2	0,1	6	6,3	1,1	458	20,5
	Muut lehtipuut	0,6	201	9,4	0,1	8	8,0	0,5	209	9,4
	Yhteensä	6,2	2133	100,0	1,4	99	100,0	5,4	2232	100,0
Pohjanmaa										
	Mänty	2,2	1006	38,3	0,6	13	39,7	2,1	1019	38,3
	Kuusi	2,0	887	33,7	0,2	6	17,6	1,9	893	33,5
	Koivu	1,4	613	23,3	0,4	10	31,8	1,3	624	23,4
	Muut lehtipuut	0,3	123	4,7	0,2	4	10,8	0,3	127	4,8
	Yhteensä	5,8	2630	100,0	1,4	33	100,0	5,6	2663	100,0
Lounais-Suomi										
	Mänty	2,5	2400	41,3	0,9	60	78,2	2,4	2460	41,7
	Kuusi	2,2	2122	36,5	0,1	4	5,2	2,0	2126	36,1
	Koivu	1,1	1047	18,0	0,1	7	8,6	1,0	1053	17,9
	Muut lehtipuut	0,3	247	4,3	0,1	6	8,0	0,2	254	4,3
	Yhteensä	6,0	5816	100,0	1,2	77	100,0	5,7	5892	100,0
Häme-Uusimaa										
	Mänty	1,9	1725	26,2	0,7	8	40,2	1,9	1733	26,3
	Kuusi	3,6	3162	48,1	0,8	9	44,5	3,5	3170	48,1
	Koivu	1,3	1135	17,3	0,1	1	7,3	1,3	1136	17,2
	Muut lehtipuut	0,6	553	8,4	0,1	2	8,0	0,6	555	8,4
	Yhteensä	7,4	6575	100,0	1,8	19	100,0	7,4	6594	100,0
Kaakkois-Suomi										
	Mänty	3,1	2380	43,0	1,2	12	76,3	3,0	2393	43,1
	Kuusi	2,6	2006	36,2	0,0	0	2,1	2,6	2006	36,1
	Koivu	1,1	827	14,9	0,3	3	17,0	1,1	830	14,9
	Muut lehtipuut	0,4	329	5,9	0,1	1	4,6	0,4	329	5,9
	Yhteensä	7,2	5541	100,0	1,5	16	100,0	7,1	5558	100,0
Pirkanmaa										
	Mänty	2,2	1965	34,6	0,6	7	77,5	2,2	1972	34,7
	Kuusi	2,7	2428	42,8	0,0	0	2,6	2,7	2429	42,7
	Koivu	1,2	1041	18,4	0,2	2	19,9	1,2	1043	18,4
	Muut lehtipuut	0,3	238	4,2	0,0	0	0,0	0,3	238	4,2
	Yhteensä	6,4	5672	100,0	0,8	9	100,0	6,3	5681	100,0

6b. Puuntuotannon metsä- ja kitumaa (jatkoa)

	Puulaji	Metsämaa			Kitumaa			Metsä- ja kitumaa		
		m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%
Etelä-Savo										
	Mänty	2,9	3357	38,7	0,6	7	81,5	2,8	3365	38,8
	Kuusi	2,6	3065	35,4	0,0	1	6,5	2,6	3066	35,3
	Koivu	1,5	1737	20,0	0,1	1	12,0	1,5	1738	20,0
	Muut lehtipuut	0,4	507	5,8	0,0	0	0,0	0,4	507	5,8
	Yhteensä	7,4	8666	100,0	0,7	9	100,0	7,3	8675	100,0
Etelä-Pohjanmaa										
	Mänty	2,9	3655	59,4	0,9	79	87,6	2,7	3734	59,8
	Kuusi	0,9	1193	19,4	0,0	0	0,5	0,9	1194	19,1
	Koivu	0,9	1152	18,7	0,1	11	11,7	0,9	1163	18,6
	Muut lehtipuut	0,1	148	2,4	0,0	0	0,1	0,1	148	2,4
	Yhteensä	4,8	6149	100,0	1,1	90	100,0	4,6	6239	100,0
Keski-Suomi										
	Mänty	2,6	3489	43,0	0,9	28	80,1	2,6	3517	43,2
	Kuusi	1,9	2581	31,8	0,0	1	1,5	1,9	2581	31,7
	Koivu	1,2	1628	20,1	0,2	5	14,5	1,2	1633	20,1
	Muut lehtipuut	0,3	407	5,0	0,0	1	3,9	0,3	408	5,0
	Yhteensä	6,0	8105	100,0	1,2	34	100,0	5,9	8139	100,0
Pohjois-Savo										
	Mänty	2,1	2833	33,0	0,7	18	74,5	2,1	2851	33,1
	Kuusi	2,5	3380	39,4	0,0	1	3,6	2,5	3381	39,3
	Koivu	1,4	1820	21,2	0,2	5	22,0	1,3	1825	21,2
	Muut lehtipuut	0,4	555	6,5	0,0	0	0,0	0,4	555	6,4
	Yhteensä	6,4	8588	100,0	0,9	24	100,0	6,3	8612	100,0
Pohjois-Karjala										
	Mänty	2,9	4145	50,7	0,7	30	82,4	2,9	4175	50,8
	Kuusi	1,5	2171	26,6	0,0	1	3,1	1,5	2172	26,5
	Koivu	1,1	1578	19,3	0,1	5	12,4	1,1	1583	19,3
	Muut lehtipuut	0,2	282	3,4	0,0	1	2,0	0,2	283	3,4
	Yhteensä	5,8	8176	100,0	0,8	37	100,0	5,6	8213	100,0
Kainuu										
	Mänty	2,4	3961	62,2	0,5	85	74,9	2,3	4046	62,4
	Kuusi	0,7	1155	18,1	0,0	7	6,2	0,6	1162	17,9
	Koivu	0,7	1124	17,7	0,1	22	18,9	0,6	1146	17,7
	Muut lehtipuut	0,1	126	2,0	0,0	0	0,0	0,1	126	1,9
	Yhteensä	3,9	6366	100,0	0,7	114	100,0	3,6	6480	100,0
Pohjanmaa										
	Mänty	2,5	5668	62,3	0,6	158	78,4	2,3	5826	62,7
	Kuusi	0,7	1500	16,5	0,0	11	5,6	0,6	1511	16,2
	Koivu	0,7	1706	18,8	0,1	30	14,9	0,7	1736	18,7
	Muut lehtipuut	0,1	224	2,5	0,0	2	1,1	0,1	226	2,4
	Yhteensä	4,0	9098	100,0	0,7	202	100,0	3,6	9299	100,0
Lappi										
	Mänty	1,7	6944	68,2	0,4	427	60,4	1,4	7370	67,6
	Kuusi	0,4	1598	15,7	0,1	95	13,5	0,3	1695	15,6
	Koivu	0,4	1531	15,0	0,2	175	24,8	0,3	1707	15,7
	Muut lehtipuut	0,0	115	1,1	0,0	10	1,5	0,0	125	1,2
	Yhteensä	2,5	10189	100,0	0,6	707	100,0	2,1	10896	100,0

6b. Puuntuotannon metsä- ja kitumaa (jatkoa)

Puulaji	Metsämaa			Kitumaa			Metsä- ja kitumaa			
	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	m ³ /ha/v	1000 m ³ /v	%	
Etelä-Lappi										
Mänty	1,8	6438	67,1	0,4	383	64,3	1,5	6821	66,9	
Kuusi	0,4	1593	16,6	0,1	95	16,0	0,4	1689	16,6	
Koivu	0,4	1455	15,2	0,1	109	18,4	0,3	1565	15,3	
Muut lehtipuut	0,0	114	1,2	0,0	7	1,2	0,0	121	1,2	
Yhteensä	2,6	9601	100,0	0,7	595	100,0	2,2	10196	100,0	
Ylä-Lappi										
Mänty	1,1	506	86,1	0,2	44	39,3	0,8	549	78,4	
Kuusi	0,0	5	0,9	0,0	0	0,0	0,0	6	0,9	
Koivu	0,2	76	12,9	0,3	66	58,9	0,2	142	20,3	
Muut lehtipuut	0,0	1	0,2	0,0	3	2,7	0,0	4	0,6	
Yhteensä	1,3	588	100,0	0,5	112	100,0	1,0	700	100,0	
Etelä-Suomi										
Mänty	2,5	27779	40,6	0,9	358	76,2	2,5	28135	40,9	
Kuusi	2,2	23853	34,9	0,1	30	6,4	2,1	23883	34,7	
Koivu	1,2	13079	19,1	0,1	58	12,3	1,2	13137	19,1	
Muut lehtipuut	0,3	3635	5,3	0,1	24	5,1	0,3	3660	5,3	
Yhteensä	6,3	68346	100,0	1,1	469	100,0	6,1	68815	100,0	
Pohjois-Suomi										
Mänty	2,1	16574	64,6	0,4	670	65,5	1,8	17243	64,6	
Kuusi	0,5	4252	16,6	0,1	114	11,1	0,5	4367	16,4	
Koivu	0,5	4362	17,0	0,1	227	22,2	0,5	4589	17,2	
Muut lehtipuut	0,1	465	1,8	0,0	13	1,2	0,0	477	1,8	
Yhteensä	3,2	25652	100,0	0,7	1023	100,0	2,8	26675	100,0	
Koko maa										
Mänty	2,3	44352	47,2	0,5	1028	68,9	2,2	45378	47,5	
Kuusi	1,5	28105	29,9	0,1	144	9,6	1,3	28250	29,6	
Koivu	0,9	17440	18,6	0,1	285	19,1	0,8	17725	18,6	
Muut lehtipuut	0,2	4100	4,4	0,0	37	2,5	0,2	4137	4,3	
Yhteensä	5,0	93998	100,0	0,8	1492	100,0	4,6	95490	100,0	