



Sisällys – Contents

Lukijalle – <i>Till läsaren</i> – Foreword	3–5
Metlan metsätilastot 2010 – <i>Metlas skogsstatistik 2010</i> – Forest statistics at Metla in 2010 ...	7–12
Pääluvut ja toimittajat – <i>Contents in brief and editors</i>	13
Taulukko- ja kuva- luettelot – <i>List of tables and figures</i>	15
Käytetyt symbolit – <i>Explanation of symbols</i>	31
Puulajit – <i>Tree species</i>	31
Keskeisiä muuntokertoimia – <i>Essential conversion factors</i>	32
Kartat – <i>Maps</i>	34
<i>Sammandrag</i>	437
<i>Summary</i>	447
Hakemisto	457
<i>Index</i>	464

* uusi kuva tai taulukko – *new figure or table*

I METSÄVARAT – FOREST RESOURCES

Teksti	37
Tietotaulu Yksityismetsien omistusrakenne alueittain 2009	39
Kirjallisuus – <i>Literature</i>	44
Kuvat – <i>Figures</i>	
1.1 Maankäyttö Suomessa – <i>Land use in Finland</i>	46
1.2 Omistajaryhmien osuudet metsätalousmaasta, puuston tilavuudesta ja kasvusta <i>Forestry land, growing stock and annual increment of growing stock by ownership category</i>	46
1.3 Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla 1920-luvulta lähtien <i>Growing stock volumes on forest and scrub land since the 1920s</i>	47
1.4 Metsien ikärakenne 1960- ja 2000-luvulla – <i>Age structure of forests in the 1960s and 2000s</i>	47
1.5 Puulajien osuudet vallitsevuudesta, puuston tilavuudesta, puuston vuotuisesta kasvusta ja poistumasta metsä- ja kitumaalla <i>Tree species dominance, growing stock volumes, annual increment of growing stock and total drain on forest and scrub land by tree species</i>	48
1.6 Puuston kasvu ja poistuma – <i>Annual increment of growing stock and growing stock drain</i>	48
1.7* Metsämaan pinta-ala metsänomistajaryhmittäin 2008 <i>Forest land area by forest ownership category, 2008</i>	49
1.8* Yksityishenkilöiden omistamien metsätalokokonaisuuksien lukumäärä ja pinta-ala metsätalokokonaisuuksien kokoluokittain 2008 <i>Number and forest land area of non-industrial, private forest property entities classified by size, 2008</i>	49

Taulukot – Tables

1.0	Suomen metsävarat – <i>Finland's forest resources</i>	50
Pinta-alajakaumat – Area distributions		
1.1	Metsätalousmaa – <i>Forestry land</i>	51
1.2	Kankaat ja suot metsätalousmaalla – <i>Mineral-soil sites and mires on forestry land</i>	52
1.3	Ojitustilanne metsätalousmaalla – <i>Drainage situation on forestry land</i>	53
1.4	Kasvupaikat metsämaan kankailla ja soilla <i>Site fertility classes on mineral-soil sites and on mires on forest land</i>	54
1.5	Metsätalousmaa omistajaryhmittäin – <i>Ownership of forestry land</i>	55
1.6	Puuntuotannon metsätalousmaa omistajaryhmittäin <i>Ownership of forestry land available for wood supply</i>	56
1.7	Metsämaa omistajaryhmittäin – <i>Ownership of forest land</i>	57
1.8*	Yksityisten metsänomistajien metsätalokokonaisuuksien lukumäärä omistajan kotipaikkakunnan mukaan 31.12.2008 <i>Number of non-industrial, private forest property entities by owner's permanent place of residence, December 31, 2008</i>	58
1.9*	Yksityisten metsänomistajien metsätalokokonaisuuksien metsämaan pinta-ala omistajan kotipaikkakunnan mukaan 31.12.2008 <i>Forest land area of non-industrial, private forest property entities by owner's permanent place of residence, December 31, 2008</i>	59
1.10*	Metsätalokokonaisuudet omistusmuodoittain 31.12.2008 <i>Forest property entities by forest ownership categories, December 31, 2008</i>	60
1.11	Metsätaloukseen maksettavat kauppahinnat 1999–2010 <i>Transaction prices paid for forestry land, 1999–2010</i>	61
1.12	Puulajien vallitsevuus ja metsiköiden sekapuustoisuus metsämaalla <i>Tree species dominance and pure and mixed stands on forest land</i>	62
1.13	Metsiköiden ikäluokat metsämaalla – <i>Age of forest stands on forest land</i>	63
1.14	Metsiköiden kehitysluokat puuntuotannon metsämaalla <i>Stand development classes on forest land available for wood supply</i>	64
1.15	Metsiköiden metsänhoidollinen laatu puuntuotannon metsämaalla <i>Silvicultural state of forest stands on forest land available for wood supply</i>	65
1.16	Hakkuuehdotukset inventointia seuraavalle 10-vuotiskaudelle puuntuotannon metsämaalla <i>Proposals for felling during the following 10-year period after the inventory on forest land available for wood supply</i>	66
Puuston määrä, rakenne ja kasvu		
Volume and structure of the growing stock, and volume increment		
1.17	Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla puulajeittain <i>Growing stock volumes on forest and scrub land by tree species</i>	67
1.18	Puuston tilavuus puuntuotannon metsä- ja kitumaalla puulajeittain <i>Volume of growing stock on forest and scrub land available for wood supply by tree species</i>	68
1.19	Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla omistajaryhmittäin <i>Volume of growing stock on forest and scrub land by forest ownership category</i>	69
1.20	Puuston keskitilavuus metsämaalla – <i>Mean growing stock volumes on forest land</i>	70
1.21	Puuston keskitilavuus puuntuotannon metsämaalla kehitysluokittain <i>Mean growing stock volumes on forest land available for wood supply by development class</i>	71
1.22	Puuston tilavuus puutavaralajeittain metsä- ja kitumaalla <i>Volume of growing stock by roundwood assortment on forest and scrub land</i>	72
1.23	Puuston tilavuus puiden läpimittaluokittain metsämaalla <i>Growing stock volume by tree diameter distribution on forest land</i>	73
1.24	Puuston vuotuinen kasvu metsä- ja kitumaalla <i>Annual increment of growing stock on forest and scrub land</i>	74
1.25	Puuston vuotuinen kasvu puuntuotannon metsä- ja kitumaalla <i>Annual increment of growing stock on forest and scrub land available for wood supply</i>	75
1.26	Puuston keskikasvu metsämaalla – <i>Mean annual increment of growing stock on forest land</i>	76
1.27	Puuston vuotuinen kasvu metsä- ja kitumaalla omistajaryhmittäin <i>Annual increment of growing stock on forest and scrub land by forest ownership category</i>	77
1.28	Puuston vuotuinen kasvu metsämaalla omistajaryhmittäin <i>Annual increment of growing stock on forest land by forest ownership category</i>	78

Puuston poistuma ja puuston biomassa – Growing stock drain and biomass of trees

1.29	Puuston poistuma 1980–2009 – <i>Total drain, 1980–2009</i>	79
1.30	Puuston poistuma omistajaryhmittäin 2000–2009 <i>Total drain by forest ownership category, 2000–2009</i>	80
1.31	Puuston biomassa metsä- ja kitumaalla 2007 – <i>Biomass of trees on forest and scrub land, 2007</i>	81

Maakunnittaiset metsävarat – Forest resources by province

1.32*	Maakunnittaiset metsävarat – <i>Forest resources by province</i>	82
-------	--	----

Metsäkasvillisuusvyöhykkeet – Forest vegetation zones

1.33*	Metsätalousmaa metsäkasvillisuusvyöhykkeittäin – <i>Forestry land by forest vegetation zone</i>	83
1.34*	Kankaat ja suot metsäkasvillisuusvyöhykkeittäin metsätalouksella <i>Mineral-soil sites and mires by forest vegetation zone on forestry land</i>	84
1.35*	Kasvupaikkatyytit metsä-, kitu- ja joutomaan kankailla metsäkasvillisuusvyöhykkeittäin <i>Site fertility classes on mineral-soil sites on forest, scrub and waste land by forest vegetation zone</i>	85
1.36*	Puulajien vallitsevuus metsä- ja kitumaalla metsäkasvillisuusvyöhykkeittäin <i>Tree species dominance on forest and scrub land by forest vegetation zone</i>	86
1.37*	Metsiköiden ikäluokat metsä- ja kitumaalla metsäkasvillisuusvyöhykkeittäin <i>Age of forest stands on forest and scrub land by forest vegetation zone</i>	86
1.38*	Puuston tilavuus ja kasvu metsäkasvillisuusvyöhykkeittäin metsä- ja kitumaalla <i>Volume and annual increment of growing stock on forest and scrub land by forest vegetation zone</i>	87

2 METSIEN MONIMUOTOISUUS JA TERVEYS – FOREST BIODIVERSITY AND HEALTH

Teksti	89
Kirjallisuus – Literature	97

Kuvat – Figures

2.1	Luonnonsuojelualueet – <i>Nature conservation areas</i>	98
2.2*	Suojeltujen ja rajoitetussa metsätalouksikäytössä olevien metsien osuus metsä- ja kitumaan pinta-alasta metsäkeskuksittain 31.12.2008 <i>Proportion of protected forests and areas under restricted forestry use of forest and scrub land by forestry centre, December 31, 2008</i>	99
2.3	Rikin (S) ja typen (N) laskeuma 2009 – <i>Deposition of sulphur (S) and nitrogen (N), 2009</i>	99
2.4	Sammalnäytteiden lyijy- ja nikkelipitoisuus 1985, 1995 ja 2005–2006 <i>Lead and nickel concentration in mosses in 1985, 1995 and 2005–2006</i>	100
2.5*	Vaurioituneiden (harsuuntumisaste > 25 %) havupuiden osuus puuvaroiltaan suurimmissa Euroopan maissa 2009 <i>Proportion of damaged conifers (degree of defoliation > 25 %) in countries with largest growing stock volumes in Europe, 2009</i>	101

Taulukot – Tables**Metsien suojelu ja monimuotoisuus – Forest protection and biodiversity**

2.1	Suojellut ja rajoitetussa metsätalouksikäytössä olevat alueet 31.12.2008 <i>Protected forests and areas under restricted forestry use, December 31, 2008</i>	102
2.2	Suojeltu ja rajoitetussa metsätalouksikäytössä oleva metsä- ja kitumaa 31.12.2008 <i>Protected forests and areas under restricted forestry use on forest and scrub land, December 31, 2008</i>	103
2.3*	Suojellut ja rajoitetussa metsätalouksikäytössä olevat alueet suojelualuetyypeittäin 31.12.2008 <i>Protected forests and areas under restricted forestry use by forest protection area type, December 31, 2008</i>	104
2.4	Luonnonsuojeluohjelmien ja -päästösten toteutumistilanne 31.12.2009 <i>Implementation phase of nature conservation programmes, December 31, 2009</i>	105
2.5	Lakisääteiset luonnonsuojelu- ja erämaa-alueet valtion mailla 2010 <i>Statutory nature conservation and wilderness areas on state land, 2010</i>	106
2.6*	Metsien ennallistaminen valtion mailla olevilla suojelualueilla 2003–2009 <i>Forest restorations completed on protected areas on state land, 2003–2009</i>	107

2.7	Kuolleen puuston keskitilavuus metsämaalla <i>Mean volume of decayed and other dead trees on forest land</i>	108
Uhanalaiset lajit ja luontotyypit – Threatened species and habitat types		
2.8	Uhanalaisten lajien määrä 2000 – <i>Numbers of threatened species, 2000</i>	109
Talou metsien luonnonhoito – Ecosystem management in commercial forests		
2.9	Metsälain mukaiset erityisen tärkeät elinympäristöt yksityismetsissä 31.12.2009 <i>Especially valuable habitats as defined in the Finnish Forest Act in non-industrial, private forests, December 31, 2009</i>	110
2.10	Valtion tuki metsien monimuotoisuuden ylläpitämiseen ja metsäluonnon hoitohankkeisiin yksityismetsissä 1997–2009 <i>State subsidy for maintaining biodiversity and management of forest nature in non-industrial, private forests, 1997–2009</i>	111
2.11	Luontokohteiden ominaispiirteiden ja puuston säilyminen yksityismetsien hakkuissa 1996–2009 <i>Preserving the special features and retained stock of valuable habitats in roundwood removals in non-industrial, private forests, 1996–2009</i>	112
2.12	Säästöpuut yksityismetsien avohakkuissa 1996–2009 <i>Retention trees in clear fellings in non-industrial, private forests, 1996–2009</i>	113
2.13	Vesien suojeleminen yksityismetsissä 1996–2009 <i>The quality of water protection activities in non-industrial, private forests, 1996–2009</i>	114
Metsätuhot – Forest damage		
2.14	Eriasteiset metsätuhot puuntuotannon metsämaalla <i>Degree of forest damage on forest land available for wood supply</i>	115
2.15	Metsikön laatua alentavien metsätuhojen ilmaisu puuntuotannon metsämaalla <i>Symptoms of forest damage reducing stand quality in timber production on forest land available for wood supply</i>	116
2.16	Metsikön laatua alentavien metsätuhojen aiheuttajat puuntuotannon metsämaalla <i>Occurrence of damaging agents reducing stand quality in timber production on forest land available for wood supply</i>	117
2.17	Metsäpalot 1980–2009 – <i>Forest fires, 1980–2009</i>	118
2.18	Metsätuho korvaukset 1980–2009 – <i>Forest damage compensations, 1980–2009</i>	119

3 METSIEN HOITO – SILVICULTURE

Teksti	121	
Tietotaulu Metsänuudistamisen laatu Etelä-Suomen yksityismetsissä	122	
Kirjallisuus – Literature	127	
Kuvat – Figures		
3.1	Metsänuudistaminen 1965–2009 – <i>Natural and artificial regeneration, 1965–2009</i>	128
3.2	Metsänviljely puulajeittain 1980–2009 – <i>Artificial regeneration by tree species, 1980–2009</i>	128
3.3	Istutukseen toimitetut kotimaiset taimet 1966–2009 <i>Number of domestic seedlings delivered for planting, 1966–2009</i>	129
3.4	Taimikonhoito ja nuoren metsän kunnostus 1950–2009 <i>Tending of seedling stands and improvement of young stands, 1950–2009</i>	129
3.5	Metsänlannoitus 1964–2009 – <i>Forest fertilisation, 1964–2009</i>	130
3.6	Kunnostusojitus 1955–2009 – <i>Ditch cleaning and supplementary ditching, 1955–2009</i>	130
3.7	Metsäteiden rakentaminen 1950–2009 – <i>Construction of forest roads, 1950–2009</i>	131
3.8	Metsäteiden perusparannus 1995–2009 – <i>Basic improvement of forest roads, 1995–2009</i>	131
3.9	Hakkuupinta-alat 1970–2009 – <i>Area treated with fellings, 1970–2009</i>	132
3.10	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset 1963–2009 <i>Total costs of silvicultural and forest improvement work, 1963–2009</i>	132
3.11	Yksityismetsien metsänhoito- ja metsänparannustöiden rahoitus 1963–2009 <i>Financing of silvicultural and forest improvement work in non-industrial, private forests, 1963–2009</i>	133
3.12	Eri työläjien osuudet metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannuksista 1970–2009 <i>The share of total costs of silvicultural and forest improvement work by type of work, 1970–2009</i>	133

Taulukot – Tables

3.0	Metsänhoito- ja metsänparannustyöt 2009 – <i>Silvicultural and forest improvement work, 2009</i>	134
Metsänhoito- ja metsänparannustöiden työmäärät <i>Silvicultural and forest improvement work</i>		
3.1	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden työmäärät 2009 <i>Amounts of silvicultural and forest improvement work, 2009</i>	135
3.2	Uudistusalan valmistaminen 1985–2009 – <i>Preparation of regeneration areas, 1985–2009</i>	136
3.3	Maanmuokkaus: laikutus, äestys ja mätästys 2001–2009 <i>Soil preparation: patch scarification, disc trenching and mounding, 2001–2009</i>	137
3.4	Metsänviljely omistajaryhmittäin 1985–2009 <i>Artificial regeneration by forest ownership category, 1985–2009</i>	138
3.5	Metsänviljely puulajeittain 1985–2009 – <i>Artificial regeneration by tree species, 1985–2009</i>	139
3.6	Pellonmetsitys 1985–2009 – <i>Afforestation of arable land, 1985–2009</i>	140
3.7	Metsäpuiden siemenkeräykset 2002–2009 – <i>Amounts of seed collected, 2002–2009</i>	141
3.8	Metsäpuiden siementen tuonti ja vienti 2003–2009 <i>Imports and exports of forest tree seeds, 2003–2009</i>	142
3.9	Taimitarhakylvöt sekä testatun ja alustavasti testatun siemenen osuus siemenmäärästä 1991–2009 <i>Amounts of seed used in nurseries and the proportion of tested and qualified seed of the total seed amount, 1991–2009</i>	143
3.10	Istutukseen toimitetut kotimaiset taimet 1990–2009 <i>Number of domestic seedlings delivered for planting, 1990–2009</i>	144
3.11	Metsäpuiden taimien tuonti ja vienti 1990–2009 – <i>Imports and exports of seedlings, 1990–2009</i>	145
3.12	Taimikonhoito ja nuoren metsän kunnostus 1985–2009 <i>Tending of seedling stands and improvement of young stands, 1985–2009</i>	146
3.13	Pystykarsinta 1985–2009 – <i>Pruning, 1985–2009</i>	147
3.14	Kasvatushakkuiden ennakkoraivaus 2001–2009 <i>Initial clearings of intermediate felling areas, 2001–2009</i>	148
3.15	Metsänlannoitus 1985–2009 – <i>Forest fertilisation, 1985–2009</i>	149
3.16	Kunnostusojitus 1985–2009 – <i>Ditch cleaning and supplementary ditching, 1985–2009</i>	150
3.17	Metsäteiden rakentaminen ja perusparannus 1985–2009 <i>Construction and basic improvement of forest roads, 1985–2009</i>	151
3.18	Juurikäävän torjunta kantokäsittelyllä 2001–2009 <i>Repelling root-rot disease by stump treatment, 2001–2009</i>	152
3.19	Hakkuupinta-alat 1995–2009 – <i>Area treated with fellings, 1995–2009</i>	153
Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kustannukset <i>Costs of silvicultural and forest improvement work</i>		
3.20	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset 2009 <i>Total costs of silvicultural and forest improvement work, 2009</i>	156
3.21	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset työlajeittain 2009 <i>Total costs of silvicultural and forest improvement work by type of work, 2009</i>	157
3.22	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset työlajeittain 1980–2009 <i>Total costs of silvicultural and forest improvement work by type of work, 1980–2009</i>	159
3.23	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin 1980–2009 <i>Total costs of silvicultural and forest improvement work by forest ownership category, 1980–2009</i>	160
3.24	Yksityismetsien metsänhoito- ja metsänparannustöiden rahoitus 2009 <i>Financing of silvicultural and forest improvement work in non-industrial, private forests, 2009</i>	161
3.25	Yksityismetsien puuntuotannon kestävyuden turvaamiseen käytetty valtion tuki ja laina 2001–2009 <i>State subsidy and loan used for securing wood production and energy wood harvesting in non-industrial, private forests, 2001–2009</i>	162
3.26	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden yksikkökustannukset 2009 <i>Unit costs of silvicultural and forest improvement work, 2009</i>	163
3.27	Kunnostusojituksen yksikkökustannukset 2009 <i>Unit costs of ditch cleaning and supplementary ditching, 2009</i>	164
3.28	Metsäteiden rakentamisen ja perusparannuksen yksikkökustannukset 2009 <i>Unit costs of construction and basic improvement of forest roads, 2009</i>	165
3.29	Keskeisten metsänhoito- ja metsänparannustöiden yksikkökustannukset yksityismetsissä 1970–2009 <i>Unit costs of some silvicultural and forest improvement work in non-industrial, private forests, 1970–2009</i>	166

4 PUUKAUPPA JA HAKKUUT – ROUNDWOOD MARKETS

Teksti	167
Tietotaulu Yksityismetsien puukauppatilastointia kehitetään	170
Kirjallisuus – Literature	171
Kuvat – Figures	
4.1 Kantohintojen vaihtelu metsäkeskuksittain 2009 <i>Variation in stumpage prices by forestry centre, 2009</i>	172
4.2 Reaaliset kantohinnat yksityismetsien puukaupoissa 1949/50–2009 <i>Real stumpage prices in non-industrial, private forests, 1949/50–2009</i>	173
4.3 Yksityismetsien viikoittaiset puukaupamäärät 2008–2010 <i>Weekly roundwood trade in non-industrial, private forests, 2008–2010</i>	174
4.4 Raakapuun reaaliset kantohinnat yksityismetsien puukaupoissa, 1986–2010 <i>Real stumpage prices in non-industrial, private forests 1986–2010</i>	174
4.5 Raakapuun reaaliset hankintahinnat yksityismetsien puukaupoissa, 1986–2010 <i>Real roadside prices in non-industrial, private forests 1986–2010</i>	175
4.6 Markkinahakkuut kuukausittain – <i>Commercial roundwood removals by month</i>	175
4.7 Markkinahakkuut omistajaryhmittäin 1970–2009 <i>Commercial roundwood removals by forest ownership category, 1970–2009</i>	176
Taulukot – Tables	
4.0 Keskeisiä lukuja puumarkkinoilta 2009 – <i>Key figures for the roundwood markets, 2009</i>	177
Yksityismetsien puukauppa – Roundwood trade in non-industrial, private forests	
4.1 Yksityismetsien puukaupamäärät 2009–2010 <i>Roundwood trade in non-industrial, private forests, 2009–2010</i>	178
4.2 Yksityismetsien puukaupamäärät kauppamuodoittain 1990–2009 <i>Roundwood trade in non-industrial, private forests by type of sale, 1990–2009</i>	179
Raakapuun hinnat yksityismetsien puukaupoissa <i>Roundwood prices in non-industrial, private forests</i>	
4.3 Yksityismetsien kanto- ja hankintahinnat kuukausittain 2009–2010 <i>Average monthly stumpage and roadside prices in non-industrial, private forests, 2009–2010</i>	180
4.4 Yksityismetsien kantohinnat metsäkeskuksittain 2009 <i>Average stumpage prices in non-industrial, private forests by forestry centre, 2009</i>	181
4.5 Yksityismetsien hankintahinnat metsäkeskuksittain 2009 <i>Average roadside prices in non-industrial, private forests by forestry centre, 2009</i>	182
4.6 Yksityismetsien kantohinnat 1983–2009 <i>Average stumpage prices in non-industrial, private forests, 1983–2009</i>	183
4.7 Yksityismetsien hankintahinnat 1983–2009 <i>Average roadside prices in non-industrial, private forests, 1983–2009</i>	184
Markkinahakkuut ja hakkuukertymä – Roundwood production	
4.8 Markkinahakkuut metsäkeskuksittain 2009 <i>Commercial roundwood removals by forestry centre, 2009</i>	185
4.9 Markkinahakkuut yksityismetsistä 2009 <i>Commercial roundwood removals in non-industrial, private forests, 2009</i>	185
4.10 Markkinahakkuut yksityismetsistä kauppamuodoittain 2009 <i>Commercial roundwood removals in non-industrial, private forests by type of sale, 2009</i>	186
4.11 Markkinahakkuut metsäteollisuusyhtiöiden ja Metsähallituksen metsistä 2009 <i>Commercial roundwood removals in the forests of the forest industries and the state, 2009</i>	187
4.12 Markkinahakkuut puutavaralajeittain 1980–2010 <i>Commercial roundwood removals by roundwood assortment, 1980–2010</i>	188
4.13 Markkinahakkuut omistajaryhmittäin 1980–2010 <i>Commercial roundwood removals by forest ownership category, 1980–2010</i>	189
4.14 Hakkuukertymä metsäkeskuksittain 2009 – <i>Total roundwood removals by forestry centre, 2009</i>	190

4.15	Yksityismetsien hakkuukertymä metsäkeskuksittain 2009 <i>Total roundwood removals from non-industrial, private forests by forestry centre, 2009</i>	191
4.16	Hakkuukertymä puutavaralajeittain 1985–2009 <i>Total roundwood removals by roundwood assortment, 1985–2009</i>	192
4.17	Hakkuumahdollisuusarviot metsäkeskuksittain <i>Estimates of cutting possibilities by forestry centre</i>	193

5 PUUN KORJUU JA KULJETUS – HARVESTING AND TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD

Teksti	195
---------------------	-----

Tietotaulut Puunkorjuun ja kaukokuljetuksen kokonaiskustannukset 2009	196
Metsähakkeen tuotannon kalusto ja työvoima 2009	197

Kirjallisuus – Literature	200
--	-----

Kuvat – Figures

5.1	Hakkuukoneet markkinahakkuissa 1982–2009 <i>Harvesters in commercial roundwood production, 1982–2009</i>	201
5.2	Hakkuuiden koneellistamisaste 1985–2009 <i>Degree of mechanisation in fellings of commercial roundwood, 1985–2009</i>	201
5.3	Metsätraktorit markkinahakkuissa 1982–2009 <i>Forwarders in commercial roundwood production, 1982–2009</i>	202
5.4	Puutavara-autot puun kaukokuljetuksessa 1982–2009 <i>Timber lorries in commercial roundwood transportation, 1982–2009</i>	202
5.5	Puun tuonti Suomeen rajanylityspaikoittain 2009 <i>Imports of roundwood and wood residues by port and check point, 2009</i>	203

Taulukot – Tables

5.0	Kotimaisen puun korjuu ja kuljetus 2009 <i>Harvesting and transportation of domestic roundwood, 2009</i>	204
-----	---	-----

Korjuukalusto – Harvesting equipment

5.1	Puun korjuun ja kuljetuksen kalusto 1982–2009 <i>Forestry machines operating in harvesting and transportation of roundwood, 1982–2009</i>	205
-----	--	-----

Puun korjuu ja kuljetus – Harvesting and transportation of wood

5.2	Koneellisen puunkorjuun yksikkökustannukset hakkuutavoittain ja hakkuutapojen osuudet puumäärästä 2000–2009 <i>Unit costs in mechanised harvesting and proportion of harvested roundwood by felling method, 2000–2009</i>	206
5.3	Koneellisen puunkorjuun yksikkökustannukset puutavaralajeittain 2000–2009 <i>Unit costs in mechanised harvesting by roundwood assortment, 2000–2009</i>	207
5.4	Puun kaukokuljetus 2009 – Long-distance transportation of roundwood, 2009	208
5.5	Puun kaukokuljetussuoritteet ja kustannukset 1985–2009 <i>Volumes and costs in long-distance transportation of roundwood, 1985–2009</i>	209
5.6	Puun ja metsäteollisuustuotteiden maantiekuljetus Suomessa 1995–2009 <i>Road transportation of wood and forest industry products in Finland, 1995–2009</i>	210
5.7	Puun ja metsäteollisuustuotteiden rautatiekuljetus Suomessa 1985–2009 <i>Railway transportation of wood and forest industry products in Finland, 1985–2009</i>	211
5.8	Puun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan kuljetukset 2009 <i>Exports and imports transportation of wood and forest industry products, 2009</i>	212
5.9	Puun korjuun ja kuljetuksen yksikkökustannukset 1985–2009 <i>Unit costs in harvesting and transportation of roundwood, 1985–2009</i>	213
5.10*	Metsähakkeen tuotantoketjut 2004–2009 – Production methods of forest chips, 2004–2009	214

6 METSIEN MONIKÄYTTÖ – MULTIPLE-USE FORESTRY

Teksti	215
Kirjallisuus – Literature	219
Kuvat – Figures	
6.1 Tiettyjen ulkoiluharrastusten osallistumisosuuden vaihtelu maakunnittain <i>Variation in participation rate in various outdoor recreation activities by provinces</i>	221
6.2 Luonnonmarjojen ja -sienten kauppantulomäärät 2009 <i>Market supply of wild berries and mushrooms, 2009</i>	222
6.3 Luonnonmarjojen kauppantulomäärät 1977–2009 <i>Market supply of wild berries, 1977–2009</i>	222
6.4 Hirven talvikanta ja hirvisaalis 1964–2009 <i>Moose winter population and bags of moose, 1964–2009</i>	223
6.5 Pienriistan saalismäärät 1980–2009 – <i>Bags of small game, 1980–2009</i>	223
Taulukot – Tables	
6.0 Metsän tuotteiden määriä ja arvoja 2009 – <i>Amount and value of various forest products, 2009</i>	224
Ulkoilu ja luontomatkat – Outdoor recreation and nature trips	
6.1 Suomalaisten osallistuminen ulkoiluharrastuksiin 1998–2000 ja 2009 <i>Participation in outdoor recreation activities in Finland, 1998–2000 and 2009</i>	225
6.2 Luontomatkat kohdealueen omistajan ja etäisyyden mukaan <i>Nature trips according to land owner and the distance to the destination area</i>	226
6.3 Kansallispuistojen sekä Metsähallituksen retkeilyalueiden ja luontokeskusten arvioidut käyntimäärät 2000–2009 <i>Estimated number of visits to national parks, hiking areas, and visitor/nature centres located on state land, 2000–2009</i>	227
Metsän keräilytuotteet – Hand-picked nature products	
6.4 Luonnonmarjojen ja -sienten ostomäärät, ostohinnat ja poimintatulot 2009 <i>Market supply, purchase prices and picking incomes of wild berries and mushrooms, 2009</i>	228
6.5 Luonnonmarjojen ja -sienten ostomäärät ja poimintatulot 1977–2009 <i>Market supply and picking incomes of wild berries and mushrooms, 1977–2009</i>	229
6.6 Jäkälän vienti Suomesta 1980–2009 – <i>Lichen exports from Finland, 1980–2009</i>	230
Riista ja metsästys – Forest game	
6.7 Nisäkäsaaalis 2009 – <i>Bagged mammals, 2009</i>	231
6.8 Lintusaaalis 2009 – <i>Bagged game birds, 2009</i>	232
6.9 Riistasaaalis 1980–2009 – <i>Bags of game, 1980–2009</i>	233
Porotalous – Reindeer husbandry	
6.10 Porotalous 1959–2010 – <i>Reindeer husbandry, 1959–2010</i>	234

7 METSÄSEKTORIN TYÖVOIMA – FOREST SECTOR LABOUR FORCE

Teksti	235
Kirjallisuus – Literature	239
Kuvat – Figures	
7.1 Työvoima 2009 – <i>Labour force, 2009</i>	240
7.2 Metsätalouden työlliset 1980–2009 – <i>Employed persons in forestry, 1980–2009</i>	241
7.3 Työpanos puunkorjuussa ja metsänhoitotöissä 1996–2009 <i>Labour input in roundwood harvesting and silvicultural work, 1996–2009</i>	241
7.4 Puutuoteteollisuuden työlliset 1980–2009 <i>Employed persons in the wood-products industries, 1980–2009</i>	242
7.5 Massa- ja paperiteollisuuden työlliset 1980–2009 <i>Employed persons in the pulp and paper industries, 1980–2009</i>	242
7.6 Metsäsektorin työttömyysaste 1980–2009 – <i>Unemployment rate in the forest sector, 1980–2009</i>	243

7.7	Metsäteollisuuden palkansaajien reaaliset tuntiansiot 1995–2009 <i>Real average hourly earnings of employees in the forest industries, 1995–2009</i>	243
7.8	Työntekijöiden reaaliansioiden kehitys toimialoittain 1980–2009 <i>Index of real earnings (wage earners only) by branch of industry, 1980–2009</i>	244
7.9	Metsäsektorin palkansaajien työtapaturmataajuus 1996–2008 <i>Accident frequency of employees in the forest sector, 1996–2008</i>	244

Taulukot – Tables

7.0	Metsäsektorin työvoima 2009 – <i>Labour force in the forest sector, 2009</i>	245
-----	--	-----

Työvoima – Labour force

7.1	Työvoima 1980–2009 – <i>Total labour force, 1980–2009</i>	246
7.2	Metsäsektorin työlliset 1980–2010 – <i>Employed persons in the forest sector, 1980–2010</i>	247
7.3	Metsäsektorin (ml. huonekaluteollisuus) työlliset metsäkeskuksittain 1990–2009 <i>Employed persons in the forest sector (incl. furniture industry) by forestry centre, 1990–2009</i>	248
7.4	Metsäsektorin työlliset sukupuolen mukaan 1984–2009 <i>Employed persons in the forest sector by gender, 1984–2009</i>	249
7.5	Metsätalouden työlliset ammattiaseman mukaan 1980–2010 <i>Employed persons in forestry by employment status, 1980–2010</i>	250
7.6	Tehdyt työpäivät metsäsektorilla 1980–2009 <i>Days actually worked in the forest sector, 1980–2009</i>	251
7.7	Metsäteollisuuden työlliset 1980–2010 – <i>Employed persons in the forest industries, 1980–2010</i>	252
7.8	Metsäsektorin työttömyys 1980–2010 – <i>Unemployed persons in the forest sector, 1980–2010</i>	253

Ansiot – Wages and salaries

7.9	Metsätyöntekijöiden keskimääräiset tuntiansiot 1994–2010 <i>Average hourly earnings of forestry workers, 1994–2010</i>	254
7.10	Metsäteollisuuden palkansaajien (työntekijät ja toimihenkilöt) keskimääräiset tuntiansiot 1995–2009 <i>Average hourly earnings of employees in the forest industries, 1995–2009</i>	255
7.11	Palkansaajien reaaliansioindeksi metsäsektorilla 1980–2010 <i>Index of real earnings in the forest sector, 1980–2010</i>	256

Työtaistelut – Labour disputes

7.12	Metsäteollisuuden työtaistelut 1980–2010 – <i>Labour disputes in the forest industries, 1980–2010</i>	257
------	---	-----

Työtapaturmat – Occupational accidents

7.13	Metsäsektorin työpaikkatapaturmat 1980–2009 – <i>Accidents at work in the forest sector, 1980–2009</i> ..	258
7.14	Metsäsektorin palkansaajien työtapaturmataajuus 1996–2008 <i>Accident frequency of employees in the forest sector, 1996–2008</i>	259

Koulutus – Forestry education

7.15	Metsätalouden tutkinnon suorittaneet 2002–2009 <i>Forestry education degree graduates, 2002–2009</i>	260
7.16	Metsäteollisuuden tutkinnon suorittaneet 2002–2009 <i>Forest industry degree graduates, 2002–2009</i>	261

8 PUUN KÄYTTÖ – WOOD CONSUMPTION

Teksti	263
--------------	-----

Tietotaulu Lähies puolet Suomessa käytetystä puusta poltetaan	264
---	-----

Kirjallisuus – Literature	266
---------------------------------	-----

Kuvat – Figures

8.1	Puun käyttö Suomessa 2009 – <i>Wood consumption in Finland, 2009</i>	267
8.2	Raakapuun käyttö käyttötarkoituksittain 1955–2009 <i>Roundwood consumption by category of use, 1955–2009</i>	268
8.3	Metsäteollisuuden puun käyttö toimialoittain 1955–2009 <i>Wood consumption by the forest industries by branch of industry, 1955–2009</i>	268
8.4	Tukkipuun käyttö metsäteollisuudessa 1955–2009 <i>Consumption of logs by the forest industries, 1955–2009</i>	269

8.5	Kuitupuun ja tuontihakkeen käyttö metsäteollisuudessa 1955–2009 <i>Consumption of pulpwood and imported chips by the forest industries, 1955–2009</i>	269
8.6	Metsäteollisuuden kotimaisen raakapuun ja tuontiraakapuun käyttö 1955–2009 <i>Consumption of domestic and imported roundwood by the forest industries, 1955–2009</i>	270
8.7	Metsäteollisuuden raakapuun käyttö toimialoittain 2009 <i>Roundwood consumption by the forest industries by branch of industry, 2009</i>	270
8.8	Metsäteollisuuden kotimaisen raakapuun ja tuontiraakapuun käyttö toimialoittain <i>Forest industries' domestic and imported roundwood consumption by branch of industry</i>	271
8.9	Metsäteollisuuden kotimaisen raakapuun ja tuontiraakapuun käyttö puutavaralajeittain <i>Forest industries' domestic and imported roundwood consumption by roundwood assortment</i>	271
8.10*	Metsäteollisuuden raakapuun käyttö metsäkeskuksittain <i>Forest industries' roundwood consumption by forestry centre</i>	272

Taulukot – Tables

8.0	Puun käyttö Suomessa 2009 – <i>Wood consumption in Finland, 2009</i>	273
8.1	Metsäteollisuuden ja energiantuotannon puun käyttö 1980–2009 <i>Wood consumption by the forest industries and in energy generation, 1980–2009</i>	274
8.2*	Kotimaisen raakapuun ja tuontiraakapuun käyttö 1980–2009 <i>Domestic and imported roundwood consumption, 1980–2009</i>	275
8.3	Metsäteollisuuden puun käyttö 1980–2009 <i>Wood consumption by the forest industries, 1980–2009</i>	276
8.4	Metsäteollisuuden kotimaisen puun ja tuontipuun käyttö 1990–2009 <i>Forest industries' domestic and imported roundwood consumption, 1990–2009</i>	277
8.5	Raakapuun kokonaiskäyttö metsäkeskuksittain 2009 <i>Total wood consumption by forestry centre, 2009</i>	278
8.6	Metsäteollisuuden kotimaisen puun ja tuontipuun käyttö metsäkeskuksittain 2009 <i>Forest industries' domestic and imported wood consumption by forestry centre, 2009</i>	279
8.7	Puutuoteteollisuuden puun käyttö 1985–2009 <i>Wood consumption by wood-products industries, 1985–2009</i>	280
8.8	Puutuoteteollisuuden puun käyttö toimialoittain 1985–2009 <i>Wood consumption by wood-products industries by branch of industry, 1985–2009</i>	281
8.9	Sahateollisuuden puun käyttö 1985–2009 <i>Wood consumption by sawmilling industry, 1985–2009</i>	282
8.10	Vaneriteollisuuden puun käyttö 1980–2009 <i>Wood consumption by plywood and veneer industries, 1980–2009</i>	283
8.11	Massateollisuuden puun käyttö 1985–2009 <i>Wood consumption by pulp industries, 1985–2009</i>	284
8.12	Massateollisuuden puun käyttö toimialoittain 1985–2009 <i>Wood consumption by pulp industries by branch of industry, 1985–2009</i>	285
8.13	Mekaanisen massateollisuuden puun käyttö 1985–2009 <i>Wood consumption by mechanical pulp industry, 1985–2009</i>	286
8.14	Selluteollisuuden puun käyttö 1985–2009 <i>Wood consumption by chemical pulp industry, 1985–2009</i>	287

9 ENERGIA – ENERGY

Teksti	289
Tietotaulu Vauhtia uusiutuvan energian käyttöön	291
Kirjallisuus – Literature	294

Kuvat – Figures

9.1	Energian kulutus Suomessa energialähteittäin 2009 <i>Energy consumption in Finland by source of energy, 2009</i>	295
9.2	Energian kokonaiskulutus ja puupolttoaineiden kulutus 1960–2009 <i>Total energy consumption and consumption of wood fuels, 1960–2009</i>	296
9.3	Puupolttoaineiden kulutus 1960–2009 – <i>Consumption of wood fuels, 1960–2009</i>	296

9.4	Energian kokonaiskulutus energiamuodoittain, 1970–2009 <i>Total energy consumption by form of energy, 1970–2009</i>	297
9.5	Kotimaisen ja tuontien energian kulutus 1970–2009 <i>Kotimaisen ja tuontien energian kulutus 1970–2009</i>	297
9.6*	Metsähakkeen käyttö 2000–2009 – <i>Consumption of forest chips, 2000–2009</i>	298
9.7*	Kasvihuonekaasujen päästöt ja nielu Suomen metsissä 1990–2008 <i>Greenhouse gas emissions and removals from forest land carbon pools in Finland, 1990–2008</i>	298

Taulukot – Tables

Energian kokonaiskulutus – Total energy consumption

9.0	Energian kokonaiskulutus Suomessa 2009 – <i>Total energy consumption in Finland, 2009</i>	299
9.1	Energian kokonaiskulutus energialähteittäin 1980–2009 <i>Total energy consumption by energy source, 1980–2009</i>	300
9.2	Energian kokonaiskulutus energiamuodoittain 1980–2009 <i>Total energy consumption by form of energy, 1980–2009</i>	301
9.3	Uusiutuvien energialähteiden kulutus 1980–2009 <i>Consumption of renewable energy sources, 1980–2009</i>	302

Puupolttoaineet – Wood fuels

9.4	Puupolttoaineiden kulutus energiantuotannossa 1980–2009 <i>Wood fuel consumption in energy generation, 1980–2009</i>	303
9.5	Kiinteiden puupolttoaineiden käyttö energiantuotannossa metsäkeskuksittain 2009 <i>Solid wood fuel consumption in energy generation by forestry centre, 2009</i>	304
9.6	Metsähakkeen käyttö 2000–2009 – <i>Consumption of forest chips, 2000–2009</i>	305
9.7	Puupelletit 2001–2010 – <i>Wood pellets, 2001–2010</i>	306

Metsäteollisuuden energia – Energy consumption in the forest industries

9.8	Metsäteollisuuden sähkön kulutus Suomessa 1980–2009 <i>Electricity consumption by the forest industries in Finland, 1980–2009</i>	307
9.9	Metsäteollisuuden tehdaspolttoaineet Suomessa 1992–2009 <i>Mill fuels of the forest industries in Finland, 1992–2009</i>	308

Turvevat ja -tuotanto – Peat resources and production

9.10	Turvevat metsäkeskuksittain – <i>Peat resources by forestry centre</i>	309
9.11	Turpeen tuotanto, käyttö ja vienti 1980–2010 <i>Peat production, consumption and exports, 1980–2010</i>	310

Kasvihuonekaasupäästöt ja hiilitase – Greenhouse gas emissions and carbon stocks

9.12	Suomen kasvihuonekaasujen päästöt ja hiilinielu 1990–2008 <i>Finnish greenhouse gas emissions and carbon sinks, 1990–2008</i>	311
------	--	-----

10 METSÄTEOLLISUUS – FOREST INDUSTRIES

Teksti	313
Tietotaulu Massa- ja paperiteollisuuden tuotantokapasiteetin sulkemiset Suomessa 2009–2010	315
Kirjallisuus – Literature	319

Kuvat – Figures

10.1	Metsäteollisuuden tuotanto 1995–2010 – <i>Production of the forest industries, 1995–2010</i>	320
10.2*	Metsäteollisuuden kapasiteetin käyttöaste 1995–2010 <i>Capacity utilisation rates in the forest industries, 1995–2010</i>	320
10.3*	Metsäteollisuuden tuotannon reaalin jalostusarvo 1975–2009 <i>Real added value of production generated by the forest industries, 1975–2009</i>	321
10.4	Sahatavaran ja vanerin tuotanto ja kotimainen kulutus 1980–2009 <i>Production and domestic consumption of sawn goods and plywood, 1980–2009</i>	321
10.5	Puumassan sekä paperin ja kartongin tuotanto 1980–2009 <i>Production of pulp, and paper and paperboard, 1980–2009</i>	322
10.6*	Metsäteollisuuden kustannusrakenne 2008 – <i>Cost structure in the forest industries, 2008</i>	322
10.7	Metsäteollisuuden reaalin liikevaihto Suomessa 1974–2009 <i>Real annual turnover of the forest industries in Finland, 1974–2009</i>	323

10.8	Metsäteollisuuden kannattavuus Suomessa 1974–2009 <i>Profitability of the forest industries in Finland, 1974–2009</i>	323
10.9	Fosfori- ja typpipäästöt vesistöihin päästölähteen mukaan 2009 <i>Waste water discharge of phosphorus and nitrogen by emission source, 2009</i>	324
10.10	Metsäteollisuuden reaaliset ympäristönsuojelumenot 1992–2008 <i>Real environmental protection expenditures in the forest industries, 1992–2008</i>	324

Taulukot – Tables

10.0	Metsäteollisuustuotteiden tuotanto ja ulkomaankauppa 2009 <i>Production and foreign trade of forest industry products, 2009</i>	325
------	--	-----

Tuotanto ja investoinnit – Production and investments

10.1	Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto 1970–2010 <i>Production of sawn goods and wood-based panels, 1970–2010</i>	326
10.2	Puumassan tuotanto 1970–2010 – <i>Production of wood pulp, 1970–2010</i>	327
10.3	Paperin ja kartongin tuotanto 1970–2010 – <i>Production of paper and paperboard, 1970–2010</i>	328
10.4	Sahatavaran kotimainen kulutus 1970–2009 – <i>Domestic consumption of sawn goods, 1970–2009</i>	329
10.5	Paperin ja kartongin kotimainen kulutus, talteenotto ja uusiokäyttö 1994–2009 <i>Domestic consumption, collection and utilisation of paper and paperboard, 1994–2009</i>	330
10.6	Metsäteollisuuden tuotannon bruttoarvo ja jalostusarvo 2002–2009 <i>Gross and added value of production generated by the forest industries, 2002–2009</i>	331
10.7	Metsäteollisuuden investoinnit Suomessa 1980–2009 <i>Investments of the forest industries in Finland, 1980–2009</i>	332

Kannattavuus – Profitability

10.8	Metsäteollisuuden liikevaihto Suomessa 1980–2009 <i>Turnover of the forest industries in Finland, 1980–2009</i>	333
10.9	Metsäteollisuuden kannattavuus Suomessa 1980–2009 <i>Profitability of the forest industries in Finland, 1980–2009</i>	334
10.10	Metsäteollisuuden rahoitusasema Suomessa 1980–2009 <i>Financial position of the forest industries in Finland, 1980–2009</i>	335

Päästöt ilmaan ja vesistöihin – Emissions

10.11	Metsäteollisuuden polttoaineperäiset kasvihuonekaasupäästöt toimialoittain 1990–2008 <i>Fuel-based greenhouse gas emissions by the forest industries, by branch of industry, 1990–2008</i>	336
10.12	Metsäteollisuuden polttoaineperäiset kasvihuonekaasupäästöt polttoaineryhmittäin 1990–2008 <i>Fuel-based greenhouse gas emissions by the forest industries, by fuel category, 1990–2008</i>	337
10.13	Metsäteollisuuden rikki- ja typpipäästöt ilmaan 1990–2008 <i>Atmospheric emissions of sulphur (as SO₂) and nitrogen oxides (NO_x) by the forest industries, 1990–2008</i>	338
10.14	Metsäteollisuuden päästöt vesistöihin 1980–2009 <i>Waste water discharge from the forest industries, 1980–2009</i>	339

II METSÄTEOLLISUUDEN ULKOMAANKAUPPA

FOREIGN TRADE BY FOREST INDUSTRIES

Teksti	341
Kirjallisuus – Literature	345

Kuvat – Figures

11.1	Suomen tavaraviennin reaaliarvo 1970–2009 <i>Total real value of exports of Finland, 1970–2009</i>	346
11.2	Puun ulkomaankauppa 1965–2009 <i>Foreign trade in roundwood and wood residues, 1965–2009</i>	346
11.3	Tuontipuun osuus suomalaisen metsäteollisuuden puunhankinnasta 1965–2009 <i>Proportion of imported wood of the wood procurement of the Finnish forest industries, 1965–2009</i>	347

11.4	Puun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan arvon jakautuminen tuoteryhmiin 2009 <i>Foreign trade in roundwood and forest industry products by product group, 2009</i>	347
11.5	Suomen metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain 2009 <i>Value of exports of Finnish forest industry products by country, 2009</i>	348
11.6	Suomen metsäteollisuustuotteiden viennin arvon jakautuminen maittain 1970–2009 <i>Percentage value of Finland's exports of forest industry products by country, 1970–2009</i>	348
11.7	Metsäteollisuustuotteiden tuotanto ja vienti 1970–2009 <i>Production and exports of forest industry products, 1970–2009</i>	349
11.8	Puutuoteteollisuuden tuotteiden viennin yksikköarvot 1970–2009 <i>Unit values of exports of wood-products industries, 1970–2009</i>	350
11.9	Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden viennin yksikköarvot 1970–2009 <i>Unit values of exports of pulp and paper industries, 1970–2009</i>	350

Taulukot – Tables

11.0	Suomen ulkomaankauppa 2009 – <i>Finland's foreign trade, 2009</i>	351
------	---	-----

Puu – Roundwood and wood residues

11.1	Puun tuonti puutavaralajeittain 2005–2009 <i>Imports of roundwood and wood residues by roundwood assortment, 2005–2009</i>	352
11.2	Puun tuontimäärät 1980–2010 – <i>Imports of roundwood and wood residues, 1980–2010</i>	353
11.3	Raakapuun tuontimäärät puutavaralajeittain 1980–2010 <i>Imports of roundwood by roundwood assortment, 1980–2010</i>	354
11.4	Puun tuonti maittain 2009 – <i>Imports of roundwood and wood residues by country, 2009</i>	355
11.5	Puun tuonti maittain 1989–2010 <i>Imports of roundwood and wood residues by country, 1989–2010</i>	356
11.6	Puun vienti puutavaralajeittain 2005–2009 <i>Exports of roundwood and wood residues by roundwood assortment, 2005–2009</i>	357
11.7	Puun vientimäärät 1980–2010 – <i>Exports of roundwood and wood residues, 1980–2010</i>	358
11.8	Puun vienti maittain 2009 – <i>Exports of roundwood and wood residues by country, 2009</i>	359

Metsäteollisuustuotteet – Forest industry products

11.9	Suomen ulkomaankaupan arvo maittain 2009 – <i>Finnish foreign trade by country, 2009</i>	360
11.10	Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain 2003–2009 <i>Value of exports of forest industry products by country, 2003–2009</i>	361
11.11	Metsäteollisuustuotteiden vientimäärät 2002–2009 <i>Export volumes of forest industry products, 2002–2009</i>	362
11.12	Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo 2002–2009 <i>Value of exports of forest industry products, 2002–2009</i>	363
11.13*	Metsäteollisuustuotteiden viennin yksikköarvot 2002–2009 <i>Unit prices of forest industry products in exports, 2002–2009</i>	364
11.14	Puutuoteteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain 2009 <i>Exports of wood-products industries by country, 2009</i>	365
11.15	Puutuoteteollisuuden tuotteiden viennin arvo maittain 2009 <i>Value of exports of wood-products industries by country, 2009</i>	366
11.16	Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain 2009 <i>Exports of pulp and paper industries by country, 2009</i>	367
11.17	Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo maittain 2009 <i>Value of exports of pulp and paper industries by country, 2009</i>	368
11.18*	Metsäteollisuustuotteiden tuontimäärät 2002–2009 <i>Imports of forest industry products, 2002–2009</i>	369
11.19*	Metsäteollisuustuotteiden tuonnin arvo 2002–2009 <i>Value of imports of forest industry products, 2002–2009</i>	370

12 METSÄSEKTORI KANSANTALOUDESSA FOREST SECTOR IN FINLAND'S NATIONAL ECONOMY

Teksti	371
Tietotaulu Kansantalouden tilinpidon peruskäsitteitä	373
Kirjallisuus – Literature	376
Kuvat – Figures	
12.1 Metsäsektorin ja kaikkien toimialojen arvonlisäys 2009 <i>Value added in the forest sector and all industries, 2009</i>	377
12.2 Metsäsektorin arvonlisäys ja osuus bruttokansantuotteesta 1975–2009 <i>Value added in the forest sector and its share in gross domestic product, 1975–2009</i>	377
12.3 Koko kansantalouden BKT:n vuosittaiset volyymimuutokset ja metsäsektorin osuus muutoksista 1976–2009 <i>Annual changes in the total GDP and forest sector's contribution to change, 1976–2009</i>	378
12.4 Metsäsektorin osuus bruttokansantuotteesta metsäkeskuksittain vuonna 2007 <i>The share of the forest sector in the regional GDP by forestry centre, 2007</i>	378
12.5 Bruttokantorahatulot 1965–2009 – <i>Gross stumpage earnings, 1965–2009</i>	379
12.6 Yksityismetsien puuntuotannon reaalin sijoitustuotto osatekijöittäin 1983–2009 <i>Real return on assets in wood production in non-industrial, private forests by component, 1983–2009</i>	379
Taulukot – Tables	
12.0 Kansantalouden toimialojen arvonlisäykset vuonna 2009 <i>Value added in various industries of the national economy, 2009</i>	380
Metsäsektorin merkitys kansantaloudessa	
The significance of the forest sector in gross domestic product	
12.1 Metsätalouden tuotos, arvonlisäys ja toimintaylijäämä käypiin hintoihin 2000–2009 <i>Output, value added and operating surplus in forestry at current prices, 2000–2009</i>	381
12.2 Puutuoteteollisuuden tuotos, arvonlisäys ja toimintaylijäämä käypiin hintoihin 1990–2009 <i>Output, value added and operating surplus in wood-products industries at current prices, 1990–2009</i>	382
12.3 Massa- ja paperiteollisuuden tuotos, arvonlisäys ja toimintaylijäämä käypiin hintoihin 1990–2009 <i>Output, value added and operating surplus in pulp and paper industries at current prices, 1990–2009</i>	383
12.4 Bruttokansantuote sekä metsäsektorin ja maatalouden arvonlisäys 1975–2009 <i>Gross domestic product and value added in the forest sector and agriculture, 1975–2009</i>	384
12.5 Metsäsektorin arvonlisäys käypiin hintoihin ja sen osuus alueen kokonais-BKT:sta metsäkeskuksittain 2007 <i>Value added of the forest sector at current prices and its share in the total regional GDP by forestry centre, 2007</i>	385
12.6 Kokonaistuottavuuden kehitys metsäsektorilla 1975–2009 <i>The development of multi-factor productivity in the forest sector, 1975–2009</i>	386
12.7 Työn tuottavuuden kehitys metsäsektorilla 1975–2009 <i>The development of labour productivity in the forest sector, 1975–2009</i>	387
12.8 Pääoman tuottavuuden kehitys metsäsektorilla 1975–2009 <i>The development of capital productivity in the forest sector, 1975–2009</i>	388
Metsäsektorin muutosten vaikutukset kansantalouteen	
The forest sector's influence on gross domestic product	
12.9 Lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama kotimaisen tuotoksen ja ostajanhintaisen arvonlisäyksen muutos vuonna 2007 <i>Effects of an increase in final demand on domestic output and on value added at purchasers' prices, 2007</i>	389
12.10 Metsäteollisuuden lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama kotimaisen tuotoksen muutos vuonna 2007 toimialoittain <i>Effects of an increase in final demand for forest industry products on domestic output by industry, 2007</i>	390
12.11 Lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama työllisyyden muutos vuonna 2007 <i>Employment effects of an increase in final demand, 2007</i>	391

12.12	Metsäteollisuuden lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama työllisyyden muutos vuonna 2007 toimialoittain <i>Employment effects of an increase in final demand for forest industry products by industry, 2007</i>	392
12.13	Toimialojen osuudet tavaroiden ja palveluiden viennistä vuonna 2007 <i>Share of individual industrial sectors in exports of goods and services, 2007</i>	393
Puuntuotannon tulot, menot ja tuotto – Costs, incomes and returns in wood production		
12.14	Bruttokantorahatulot metsänomistajaryhmittäin 2009 <i>Gross stumpage earnings by forest ownership category, 2009</i>	394
12.15*	Nettokantorahatulot metsänomistajaryhmittäin 2009 <i>Net stumpage earnings by forest ownership category, 2009</i>	394
12.16	Bruttokantorahatulot puutavaralajeittain 2002–2009 <i>Gross stumpage earnings by roundwood assortment, 2002–2009</i>	395
12.17	Kantorahatulot metsänomistajaryhmittäin 1997–2009 <i>Stumpage earnings by forest ownership category, 1997–2009</i>	396
12.18	Yksityismetsätalouden tulot ja menot (katelaskelma) suuralueittain 1995–2009 metsämaan pinta-alaa kohti <i>Incomes and expenses (coverage calculation) in non-industrial, private forestry per unit of forest land area, 1995–2009</i>	397
12.19	Yksityismetsätalouden tulot, menot ja liiketulos metsäkeskuksittain 2009 <i>Incomes, expenses and operating profit in non-industrial, private forestry by forestry centre, 2009</i>	398
12.20*	Yksityismetsien puuntuotannon nimellinen sijoitustuotto osatekijöittäin ja inflaatio 1983–2009 <i>Investment return in wood production in non-industrial, private forests by contributing factor, and inflation, 1983–2009</i>	399

13 KANSAINVÄLISIÄ METSÄTILASTOJA – INTERNATIONAL FOREST STATISTICS

Teksti	401
Tietotaulut Maailman metsäkatoa ei ole onnistuttu pysäyttämään	402
Keski- ja Itä-Euroopan maiden sahatavaratuotanto vuosina 1992–2009	403
Kirjallisuus – Literature	407
Kuvat – Figures	
13.1 Metsän osuus maapinta-alasta Euroopassa – <i>Proportion of forest from total land area in Europe</i>	408
13.2 Metsä- ja puuvaroiltaan suurimmat maat <i>Countries with largest forest areas and growing stock volumes</i>	409
13.3 Raakapuun hakkuut 1970–2009. Koko maailma <i>Roundwood production, 1970–2009. Whole world</i>	409
13.4 Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto 1970–2009. Koko maailma <i>Production of sawn goods and wood-based panels, 1970–2009. Whole world</i>	410
13.5 Puumassan ja paperin ja kartongin tuotanto 1970–2009. Koko maailma <i>Production of wood pulp, and paper and paperboard, 1970–2009. Whole world</i>	410
13.6 Suomi maailman metsäteollisuustuotteiden tuottajana ja viejänä 2009 <i>Finland's position among the leading producers and exporters of some major forest industry products, 2009</i>	411
Taulukot – Tables	
13.0 Kansainvälisiä metsätilastoja – <i>International forest statistics</i>	412
Maailman metsävarat – Global forest resources	
13.1 Maailman metsävarat – <i>Global forest resources</i>	413
13.2 Euroopan metsävarat – <i>Forest resources in Europe</i>	414
13.3 Metsien suojelu Euroopassa 2005 – <i>Protected forests in Europe, 2005</i>	415
Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto Production of roundwood and forest industry products	
13.4 Raakapuun hakkuut maittain 2009 – <i>Roundwood production by country, 2009</i>	417
13.5 Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto maittain 2009 <i>Production of sawn goods and wood-based panels by country, 2009</i>	418

13.6	Puumassan, paperin ja kartongin tuotanto maittain 2009 <i>Production of wood pulp, paper and paperboard by country, 2009</i>	419
13.7	Kierrätyspaperin, kierrätyskuidun ja muusta kuin puukuidusta valmistetun massan tuotanto maittain 2009 <i>Production of recovered paper, recovered fibre pulp and other fibre pulp by country, 2009</i>	420
Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankauppa		
Foreign trade in roundwood and forest industry products		
13.8	Puun vienti maittain 2009 – <i>Exports of roundwood and wood residues by country, 2009</i>	421
13.9	Puun tuonti maittain 2009 – <i>Imports of roundwood and wood residues by country, 2009</i>	422
13.10	Metsäteollisuustuotteiden vienti maittain 2009 <i>Exports of forest industry products by country, 2009</i>	423
13.11	Metsäteollisuustuotteiden tuonti maittain 2009 <i>Imports of forest industry products by country, 2009</i>	424
13.12	Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan arvo maittain 2009 <i>Value of foreign trade of roundwood and forest industry products by country, 2009</i>	425
13.13	Maailman raakapuun ja puutuoteteollisuuden tuotanto, vienti ja tuonti 1965–2009 <i>World production and foreign trade of roundwood and the wood-products industries, 1965–2009</i>	426
13.14	Maailman massa- ja paperiteollisuuden tuotanto, vienti ja tuonti sekä raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan arvo 1965–2009 <i>World production and foreign trade of the pulp and paper industries, and the value of foreign trade in all forest products, 1965–2009</i>	427
Metsäsektorin työllisyys ja arvonlisäys		
Persons employd and value added in the forest sector		
13.15	Metsäsektorin työlliset maittain 2006 – <i>Persons employed in the forest sector by country, 2006</i>	428
13.16	Metsäsektorin arvonlisäys maittain 2006 – <i>Value added of the forest sector by country, 2006</i>	429
Kansainväliset raakapuun hinnat – International roundwood prices		
13.17	Raakapuun hankintahinnat Ruotsissa 1979–2010 <i>Roadside prices of roundwood in Sweden, 1979–2010</i>	430
13.18	Raakapuun hankintahinnat Norjassa 1979–2010 <i>Roadside prices of roundwood in Norway, 1979–2010</i>	431
13.19	Raakapuun hankintahinnat Virossa 1996–2010 <i>Roadside prices of roundwood in Estonia, 1996–2010</i>	432
13.20	Raakapuun hankintahinnat Liettuaissa 1995–2010 <i>Roadside prices of roundwood in Lithuania, 1995–2010</i>	433
13.21	Raakapuun hankintahinnat Itävallassa 1980–2009 <i>Roadside prices of roundwood in Austria, 1980–2009</i>	434
13.22	Raakapuun hankintahinnat Sveitsissä 1980–2010 <i>Roadside prices of roundwood in Switzerland, 1980–2010</i>	435