



SISÄLLYS

Contents, see page 19

Lukijalle	3
Pääluvut ja toimittajat	6
Taulukko- ja kuvaluettelot	7
Käytetyt symbolit	30
Puulajit	30
Kartat	31
Sammandrag	425
Summary	435
Hakemisto	445
Index	451

* uusi kuva tai taulukko

I METSÄVARAT

Teksti	35
Tietotaulu	
Hakkuita pitäisi tehdä nykyistä useammin turvemailla	36
Kirjallisuus	42
Kuvat	
1.1 Puuston keskitilavuus metsämaalla	44
1.2 Maankäyttö Suomessa	45
1.3 Metsänomistajaryhmien osuudet metsätalousmaasta, puuston tilavuudesta ja kasvusta	45
1.4 Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla 1920-luvulta lähtien	46
1.5 Metsien ikärakenne 1960- ja 2000-luvulla	46
1.6 Puulajien osuudet vallitsevuudesta, puuston tilavuudesta, puuston vuotuisesta kasvusta ja poistumasta metsä- ja kitumaalla	47
1.7 Puuston kasvu ja poistuma	47
1.8 Metsätalousmaan kauppahinnat lääneittäin 1985–2007	48
1.9 Kasvihuonekaasujen päästöt ja nielut Suomen metsissä 1990–2006	48
Taulukot	
1.0 Suomen metsävarat lyhyesti	49
Pinta-alajakaumat	
1.1 Maankäyttö 1960-luvulta 2000-luvulle	50
1.2 Metsätalousmaa	51
1.3 Metsätalousmaan jakautuminen kankaisiin ja soihin	52
1.4 Ojitustilanne metsätalousmaalla	53
1.5* Metsätalousmaa omistajaryhmittäin	54
1.6* Puuntuotannon metsätalousmaa omistajaryhmittäin	55
1.7* Metsämaa omistajaryhmittäin	56

1.8*	Puuntuotannon metsämaa omistajaryhmittäin	57
1.9	Yksityismetsälöiden lukumäärä 1.1.2007	58
1.10	Metsätaloukseen kauppahinnat 2006–2008	59
1.11	Metsätaloukseen kauppahinnat lääneittäin 1985–2007	60
1.12	Metsämaa metsikön vallitsevan puulajin mukaan	61
1.13	Metsiköiden ikäluokat metsämaalla	62
1.14	Puuntuotannon metsämaa metsiköiden kehitysluokittain	63
1.15	Taimikoiden ja nuorten kasvatusmetsiköiden perustamistapa metsämaalla	64
1.16	Metsiköiden metsänhoidollinen laatu puuntuotannon metsämaalla	65
1.17	Metsiköiden metsänhoidollisen laadun alenemisen syyt puuntuotannon metsämaalla	66
1.18	Hakkuuehdotuspinta-alat inventointia seuraavalle 10-vuotiskaudelle puuntuotannon metsämaalla	67
	Puuston määrä, rakenne ja kasvu	
1.19	Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla puulajeittain	68
1.20	Puuston tilavuus puuntuotannon metsä- ja kitumaalla puulajeittain	69
1.21*	Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla omistajaryhmittäin	70
1.22*	Puuston tilavuus puuntuotannon metsä- ja kitumaalla omistajaryhmittäin	71
1.23	Puuston keskitilavuus metsämaalla	72
1.24	Puuston keskitilavuus puuntuotannon metsämaalla kehitysluokittain	73
1.25	Puuston tilavuus puutavaralajeittain metsä- ja kitumaalla	74
1.26	Metsämaan puuston tilavuus läpimittaluokittain 1960-luvulta 2000-luvulle	75
1.27	Puuston vuotuinen kasvu metsä- ja kitumaalla	76
1.28	Puuston vuotuinen kasvu puuntuotannon metsä- ja kitumaalla	77
1.29	Puuston keskikasvu metsämaalla	78
1.30*	Puuston vuotuinen kasvu omistajaryhmittäin	79
	Puuston poistuma ja hiilitase	
1.31	Puuston poistuma omistajaryhmittäin 2007	80
1.32	Puuston poistuma 1953–2007	81
1.33	Kasvihuonekaasujen päästöt 1990–2006	82

2 METSIEN MONIMUOTOISUUS JA KUNTO

Teksti	.....	83
Tietotaulut	Uusi METSO-ohjelma vuosille 2008–2016 jatkaa vapaaehtoisen suojelun pohjalta	84
	Suomen luontotyyppien uhanalaisuus arvioitu ensimmäistä kertaa	86
	Kirjallisuus	90
Kuvat	2.1 Luonnonsuojelualueet	91
	2.2 Rikin (S) ja typen (N) laskeuma 2007.....	92
	2.3 Kasvukauden aikainen otsoniannos eräillä paikkakunnilla 1992–2007.....	92
	2.4 Sammalnäytteiden lyijy- ja nikkelipitoisuus 1985, 1995 ja 2005–2006	93
	2.5 Männyn, kuusen ja lehtipuiden harsuuntumisjakaumat 1986–2007	94
	2.6 Vaurioituneiden (harsuuntumisaste > 25 %) havupuiden osuus eri Euroopan maissa 2007	94
Taulukot	Metsäluonnon monimuotoisuus ja suojele	
	2.1 Suojellut ja rajoitetussa metsätaloukseen käytössä olevat alueet 1.1.2008	95
	2.2* Suojellut ja rajoitetussa metsätaloukseen käytössä olevat alueet aluetyypeittäin 1.1.2008	96
	2.3 Suojeltu ja rajoitetussa metsätaloukseen käytössä oleva metsä- ja kitumaa 1.1.2008	97
	2.4 Lakisäätöiset luonnonsuojelu- ja erämaa-alueet valtion mailla 1.9.2008	98
	2.5 Luonnonsuojeluohjelmien ja -päätösten toteutumistilanne 1.1.2008	99

2.6	Metsien ennallistaminen vuoden 2007 loppuun mennessä	100
2.7	Uhanalaisten lajien määrä 2000	101
	Talou metsien luonnon- ja ympäristöhoito	
2.8	Metsälain mukaiset erityisen tärkeät elinympäristöt yksityismetsissä 1.1.2007	102
2.9	Kuolleen puuston keskitilavuus metsä- ja kitumaalla	103
2.10	Monimuotoisuuden kannalta tärkeiden lehtipuiden runkoluku metsä- ja kitumaalla	104
2.11	Arvokkaiden elinympäristöjen ominaispiirteiden ja puuston säilyminen yksityismetsien hakkuissa 1996–2007	105
2.12	Säästöpuut yksityismetsien avohakkuissa 1996–2007	106
2.13	Vesiensuojelun onnistuminen yksityismetsien ainespuun korjuussa ja maanmuokkauksessa 1996–2007	107
	Metsien kunto	
2.14	Eriasteiset metsätuhot puuntuotannon metsämaalla	108
2.15	Metsikön laatua alentavien metsätuhojen ilmiasu puuntuotannon metsämaalla	109
2.16	Metsikön laatua alentavien metsätuhojen aiheuttajat puuntuotannon metsämaalla	110
2.17	Metsäpalot 1970–2007	111
2.18	Metsätuhokorvaukset 1980–2007	112

3 METSIEN HOITO

Teksti	.....	113
Tietotaulu	Maanmuokkaus eri osissa maata vuonna 2007	114
	Kirjallisuus	119
Kuvat	3.1 Metsänuudistaminen 1965–2007	120
	3.2* Metsänviljely puulajeittain 1980–2007	120
	3.3 Taimitarhoilta istutukseen toimitetut taimet 1966–2007	121
	3.4 Alustavasti testatun siemenen osuus taimitarhakylvöistä puulajeittain 1991–2007	121
	3.5 Taimikonhoito ja nuoren metsän kunnostus 1950–2007	122
	3.6 Metsänlannoitus 1964–2007	122
	3.7 Metsäojitus 1980–2007	123
	3.8 Metsäteiden rakentaminen ja perusparannus 1950–2007	123
	3.9 Hakkuupinta-alat 1970–2007	124
	3.10 Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset 1963–2007	124
	3.11 Yksityismetsien metsänhoito- ja metsänparannustöiden rahoitus 1963–2007	125
	3.12 Eri työläjien osuudet metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannuksista 1967–2007	125
Taulukot	3.0 Metsänhoito- ja metsänparannustyöt 2007 lyhyesti	126
	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden työmäärät	
	3.1 Metsänhoito- ja metsänparannustöiden työmäärät 2007	127
	3.2 Uudistusalan valmistaminen 2007	128
	3.3 Uudistusalan valmistaminen 1956–2007	130
	3.4 Metsänviljely omistajaryhmittäin 1951–2007	131
	3.5 Metsänviljely puulajeittain 1970–2007	132
	3.6 Pellonmetsitys 1971–2007	133
	3.7 Istutukseen toimitetut kotimaiset taimet 1980–2007	134
	3.8* Istutustaimien tuonti ja vienti 1980–2007	135
	3.9 Metsäpuiden siemenkeräykset 2002–2007	136
	3.10 Taimitarhakylvöt 2007	137
	3.11 Taimikonhoito ja nuoren metsän kunnostus 1951–2007	138

3.12	Pystykarsinta 1983–2007	139
3.13	Metsänlannoitus 1976–2007	140
3.14	Kunnostusojitus 1951–2007	141
3.15	Metsäteiden rakentaminen ja perusparannus 1956–2007	142
3.16	Hakkuupinta-alat 2007	143
3.17	Hakkuupinta-alat 1970–2007	146
	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kustannukset	
3.18	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset 2007	147
3.19	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset työlajeittain 2007	148
3.20	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset työlajeittain 1970–2007	151
3.21	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden kokonaiskustannukset omistajaryhmittäin 1963–2007	152
3.22	Yksityismetsien metsänhoito- ja metsänparannustöiden rahoitus 2007	153
3.23	Yksityismetsien puuntuotannon kestävyys turvaamiseen, metsien biologisen monimuotoisuuden ylläpitämiseen ja metsäluonnon hoitohankkeisiin käytetyt valtion tuet ja lainat 2007	154
3.24	Metsänhoito- ja metsänparannustöiden yksikkökustannukset 2007	156
3.25	Kunnostusojituksen yksikkökustannukset 2007	158
3.26	Metsäteiden rakentamisen ja perusparannuksen yksikkökustannukset 2007	159
3.27	Keskeisten metsänhoito- ja metsänparannustöiden yksikkökustannukset yksityismetsissä 1967–2007	160

4 PUUKAUPPA JA HAKKUUT

Teksti	.....	161
Tietotaulu	Kuitupuun hankintahintojen nousu lisännyt hankintahakkuita	162
	Kirjallisuus	166
Kuvat	4.1 Kantohintojen vaihtelu metsäkeskuksittain 2007	167
	4.2 Raakapuun kantohinnat yksityismetsien puukaupoissa hakkuuvuosittain 1949/50–2007/08	168
	4.3 Reaalinen kantohintaindeksi hakkuuvuosittain 1949/50–2007/08	169
	4.4 Yksityismetsien viikoittaiset puukauppamäärät 2006–2008	169
	4.5 Raakapuun kantohinnat kuukausittain 1986–2008	170
	4.6* Raakapuun hankintahinnat kuukausittain 1986–2008	170
	4.7 Markkinahakkuut kuukausittain	171
	4.8 Markkinahakkuut omistajaryhmittäin 1970–2007	171
Taulukot	4.0 Keskeisiä lukuja puumarkkinoilta 2007	172
	Yksityismetsien puukauppa	
	4.1 Yksityismetsien puukauppamäärät 2007–2008	173
	4.2 Yksityismetsien puukauppamäärät kauppamuodoittain 1988–2007	174
	Raakapuun hinnat yksityismetsien puukaupoissa	
	4.3 Raakapuun kanto- ja hankintahinnat kuukausittain 2007–2008	175
	4.4 Raakapuun kantohinnat metsäkeskuksittain 2007	176
	4.5 Raakapuun hankintahinnat metsäkeskuksittain 2007	177
	4.6 Raakapuun kantohinnat 1949/50–2007	178
	4.7 Raakapuun hankintahinnat 1983–2007	179
	Markkinahakkuut ja hakkuukertymä	
	4.8 Markkinahakkuut metsäkeskuksittain 2007	180
	4.9 Markkinahakkuut yksityismetsistä 2007	180

4.10	Markkinahakkuut yksityismetsistä kauppamuodoittain 2007	181
4.11	Markkinahakkuut metsäteollisuusyhtiöiden metsistä 2007	182
4.12	Markkinahakkuut Metsähallituksen metsistä 2007	182
4.13	Markkinahakkuut puutavaralajeittain 1955–2008	183
4.14	Markkinahakkuut omistajaryhmittäin 1955–2008	184
4.15	Hakkuukertymä metsäkeskuksittain 2007	185
4.16	Yksityismetsien hakkuukertymä metsäkeskuksittain 2007	186
4.17	Hakkuukertymät puutavaralajeittain 1985–2007	187
4.18	Hakkuumahdollisuusarviot metsäkeskuksittain	188
	Metsäteollisuuden raakapuuvarastot	
4.19	Metsäteollisuuden hakatun puun kesävarastot (30.6.) 1980–2008	189
4.20	Metsäteollisuuden hakatun puun talvivarastot (31.12.) 1980–2007	190

5 PUUN KORJUU JA KULJETUS

Teksti	.....	191
Tietotaulu	Kustannusindeksit tuoreimman tiedon lähteenä	193
	Kirjallisuus	195
Kuvat	5.1 Hakkuukoneet markkinahakkuissa 1982–2007	196
	5.2 Hakkuuiden koneellistamisaste 1985–2007	196
	5.3 Metsätraktorit markkinahakkuissa 1982–2007	197
	5.4 Puutavara-autot puun kaukokuljetuksessa 1982–2007	197
	5.5 Puun tuonti Suomeen rajanylityspaikoittain 2007	198
Taulukot	5.0 Keskeisiä lukuja kotimaisen puun korjuusta ja kuljetuksesta 2007	199
	Korjuukalusto	
	5.1 Puunkorjuun ja kuljetuksen kalusto 1982–2007	200
	Raakapuun korjuu ja kuljetus	
	5.2 Puun korjuu- ja kuljetuskustannukset 1990–2007	201
	5.3 Koneellisen puunkorjuun yksikkökustannukset puutavaralajeittain 2000–2007	202
	5.4 Koneellisen puunkorjuun yksikkökustannukset hakkuutavoittain sekä hakkuutapojen osuus koneellisesti korjatusta puumäärästä 2000–2007	202
	5.5 Puun kaukokuljetus 2007	203
	5.6 Puun kaukokuljetussuoritteet ja kustannukset 1982–2007	204
	5.7 Puun ja metsäteollisuustuotteiden maantiekuljetus Suomessa 1995–2007	205
	5.8 Puun ja metsäteollisuustuotteiden rautatiekuljetus Suomessa 1985–2007	206
	5.9 Puun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan kuljetukset 2007	207
	5.10 Puun korjuun ja kuljetuksen yksikkökustannukset 1985–2007	208
	5.11 Yksityismetsien hankintapuun korjuun laskennalliset yksikkökustannukset 1991–2007	209

6 METSIEN MONIKÄYTTÖ

Teksti	.....	211
Tietotaulu	Metsän tuotteiden arvoja vuonna 2007	211
	Kirjallisuus	215
Kuvat	6.1 Hirven talvikanta ja hirvisaalis 1964–2007	217
	6.2* Pienriistan saalismäärät 1980–2007	217
	6.3 Suurpetojen vähimmäiskannat 1980–2007	218
	6.4 Luonnonmarjojen ja -sienten kauppaantulomäärät 2007	218

Taulukot	Riista	
6.1	Riistasaalis 2007	219
6.2	Riistasaalis 1980–2007	220
6.3	Hirvikanta 1976–2007	221
6.4	Suurpetojen vähimmäiskanta ja saalis 1980–2007	222
	Metsän keräilytuotteet	
6.5	Luonnonmarjojen ja -sienten ostomäärät, ostohinnat ja poimintatulot 2007	223
6.6	Luonnonmarjojen ja -sienten ostomäärät ja poimintatulot 1977–2007	224
6.7	Jäkälän vienti Suomesta 1980–2007	225
	Porotalous	
6.8	Porotalous 1959–2008	226
	Turvetuotanto	
6.9	Turvevarat metsäkeskuksittain	227
6.10	Turpeen tuotanto, käyttö ja vienti 1980–2008	228
7 METSÄSEKTORIN TYÖVOIMA		
Teksti	.....	229
	Kirjallisuus	233
Kuvat		
7.1	Väestön pääryhmiä 2007 työmarkkina-aseman mukaan	234
7.2	Metsätalouden työlliset 1980–2007	235
7.3*	Työpanos puunkorjuussa ja metsänhoitotöissä 1996–2007	235
7.4	Puutuoteteollisuuden työlliset 1980–2007	236
7.5	Massa- ja paperiteollisuuden työlliset 1980–2007	236
7.6	Metsäsektorin työttömyysaste 1980–2007	237
7.7*	Metsäteollisuuden palkansaajien reaaliset tuntiansiot 1995–2007	237
7.8	Työntekijöiden reaaliensioiden kehitys toimialoittain 1980–2007	238
7.9	Metsäsektorin palkansaajien työtapaturmataajuus 1996–2006	238
Taulukot		
7.0	Metsäsektorin työvoima 2007 lyhyesti	239
	Työvoima	
7.1	Työvoima 1970–2007	240
7.2	Metsäsektorin työlliset 1970–2008	241
7.3	Metsäsektorin työlliset metsäkeskuksittain 1990–2007	242
7.4	Metsäsektorin työlliset sukupuolen mukaan 1984–2007	243
7.5	Metsätalouden työlliset ammattiaseman mukaan 1970–2008	244
7.6	Tehdyt työpäivät metsäsektorilla 1971–2007	245
7.7	Metsäteollisuuden työlliset 1980–2008	246
7.8	Metsäsektorin työttömyys 1980–2008	247
	Ansiot	
7.9	Metsätyöntekijöiden keskimääräiset tuntiansiot 1994–2008	248
7.10	Metsäteollisuuden palkansaajien keskimääräiset tuntiansiot ja lukumäärät 1995–2007	249
7.11	Palkansaajien reaaliensioindeksi metsäsektorilla 1980–2008	250
	Työtaistelut	
7.12	Metsäteollisuuden työtaistelut 1970–2008	251
	Työtapaturmat	
7.13	Metsäsektorin työpaikkatapaturmat 1976–2007	252
7.14	Metsäsektorin palkansaajien työtapaturmataajuus 1996–2006	253
	Koulutus	
7.15	Metsätalouden tutkinnon suorittaneet 1971–2007	254
7.16	Metsäteollisuuden tutkinnon suorittaneet 1971–2007	255

8 PUUN KÄYTTÖ

Teksti	.....	257
Tietotaulu	Venäläisen tuontipuun loppuminen kuristaa Itä-Suomen metsäteollisuutta	258
	Kirjallisuus	261
Kuvat	8.1 Puun käyttö Suomessa 2007	262
	8.2 Raakapuun käyttö käyttötarkoituksittain 1955–2007	263
	8.3 Metsäteollisuuden puun käyttö toimialoittain 1955–2007	263
	8.4 Tukkipuun käyttö metsäteollisuudessa 1955–2007	264
	8.5 Kuitupuun ja tuontihakkeen käyttö metsäteollisuudessa 1955–2007	264
	8.6 Metsäteollisuuden kotimaisen raakapuun ja tuontiraakapuun käyttö 1955–2007	265
	8.7 Metsäteollisuuden raakapuun käyttö toimialoittain 2007	265
	8.8* Metsäteollisuuden kotimaisen ja tuontiraakapuun käyttö toimialoittain 2007	266
	8.9* Metsäteollisuuden kotimaisen ja ulkomaisen raakapuun käyttö pääpuutavaralajeittain 2007	266
Taulukot	8.0 Keskeisiä puunkäyttölukuja 2007	267
	8.1* Puun teollinen ja energiakäyttö 1955–2007	268
	8.2 Metsäteollisuuden puun käyttö 1956–2007	269
	8.3 Metsäteollisuuden kotimaisen puun ja tuontipuun käyttö 1956–2007	270
	8.4 Raakapuun kokonaiskäyttö metsäkeskuksittain 2007	271
	8.5 Metsäteollisuuden kotimaisen ja tuontipuun käyttö metsäkeskuksittain 2007	272
	8.6 Metsäteollisuuden puun käyttö toimialoittain 1960–2007	273
	8.7 Puun käyttö puutuoteollisuudessa kaikkiaan 1980–2007	275
	8.8 Puun käyttö sahateollisuudessa 1980–2007	276
	8.9 Puun käyttö vaneriteollisuudessa 1980–2007	277
	8.10 Puun käyttö massateollisuudessa kaikkiaan 1980–2007	278
	8.11 Puun käyttö mekaanisessa massateollisuudessa 1980–2007	279
	8.12 Puun käyttö selluteollisuudessa 1980–2007	280
9 ENERGIA		
Teksti	.....	281
Tietotaulut	Energiapuuta joka neljänneltä avohakkuualalta	282
	Euroopan unionin tavoitteena nostaa uusiutuvan energian osuus 20 prosenttiin	284
	Kirjallisuus	285
Kuvat	9.1 Energian kulutus Suomessa energialähteittäin 2007	286
	9.2 Energian kokonaiskulutus ja puuperäisten polttoaineiden kulutus 1970–2007	287
	9.3 Puuperäisten polttoaineiden kulutus 1970–2007	287
Taulukot	9.0* Energian kokonaiskulutus Suomessa 2007	288
	9.1* Energian kokonaiskulutus energialähteittäin 1970–2007	289
	9.2* Energian kokonaiskulutus energiamuodoittain 1970–2007	290
	9.3* Uusiutuvien energialähteiden kulutus 1970–2007	291
	9.4 Puuperäisten polttoaineiden kulutus energiantuotannossa 1960–2007	292
	9.5 Kiinteiden puupolttoaineiden käyttö energiantuotannossa metsäkeskuksittain 2007	293
	9.6 Lämpö- ja voimalaitosten käyttämän metsähakkeen raaka-aineet 2000–2007	294
	9.7 Metsäteollisuuden sähkön kulutus Suomessa 1970–2007	295
	9.8 Metsäteollisuuden tehdaspolttoaineet Suomessa 1992–2007	296
	9.9 Puupelletit 2001–2007	297

10 METSÄTEOLLISUUS

Teksti	.....	299
	Kirjallisuus	303
Kuvat	10.1 Metsäteollisuuden tuotanto 1990–2008	304
	10.2 Metsäteollisuuden tuotannon jalostusarvo 1975–2007	304
	10.3 Sahatavaran ja vanerin tuotanto ja kotimainen kulutus 1955–2007	305
	10.4 Puumassan sekä paperin ja kartongin tuotanto 1955–2007	305
	10.5 Metsäteollisuuden liikevaihto kotimaassa 1974–2007	306
	10.6 Metsäteollisuuden kannattavuus kotimaassa 1974–2007	306
	10.7* Fosfori- ja typpipäästöt vesistöihin päästölähteen mukaan 2007	307
	10.8* Metsäteollisuuden ympäristönsuojelumenot 1992–2006	307
Taulukot	10.0 Metsäteollisuustuotteiden tuotanto ja ulkomaankauppa 2007	308
	Tuotanto ja investoinnit	
	10.1 Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto 1955–2008	309
	10.2 Puumassan tuotanto 1955–2008	310
	10.3 Paperin ja kartongin tuotanto 1955–2008	311
	10.4 Sahatavaran kotimainen kulutus 1955–2007	312
	10.5 Paperin ja kartongin kotimainen kulutus, talteenotto ja uusiokäyttö 1994–2007 ...	313
	10.6 Metsäteollisuuden investoinnit Suomessa 1975–2007	314
	10.7 Metsäteollisuuden liikevaihto Suomessa 1974–2007	315
	Kannattavuus	
	10.8 Metsäteollisuuden kannattavuus Suomessa 1974–2007	316
	10.9 Metsäteollisuuden rahoitusasema Suomessa 1974–2007	317
	Päästöt ilmaan ja vesistöihin	
	10.10 Metsäteollisuuden polttoaineperäiset kasvihuonekaasupäästöt toimialoittain 1990–2006	318
	10.11 Metsäteollisuuden polttoaineperäiset kasvihuonekaasupäästöt polttoaineryhmittäin 1990–2006	319
	10.12* Metsäteollisuuden rikki- ja typpipäästöt ilmaan 1990–2006	320
	10.13* Metsäteollisuuden päästöt vesistöihin 1980–2007	321

11 METSÄTEOLLISUUDEN ULKOMAANKAUPPA

Teksti	.....	323
Tietotaulu	Puun tuonti Venäjältä Suomeen vuosina 2002–2008	324
	Kirjallisuus	327
Kuvat	11.1 Suomen tavaraviennin arvo 1970–2007	329
	11.2 Puun ulkomaankauppa 1965–2007	329
	11.3 Tuontipuun osuus suomalaisen metsäteollisuuden puunhankinnasta 1965–2007 ..	330
	11.4 Puun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan jakautuminen tuoteryhmiin 2007	330
	11.5 Suomen metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain 2007	331
	11.6 Suomen metsäteollisuustuotteiden viennin arvon jakautuminen maittain 1970–2007	331
	11.7 Metsäteollisuustuotteiden tuotanto ja vienti 1970–2007	332
	11.8 Puutuoteteollisuuden tuotteiden viennin yksikköarvot 1970–2007	333
	11.9 Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden viennin yksikköarvot 1970–2007	333
Taulukot	11.0 Suomen ulkomaankauppa 2007 lyhyesti	334

	Puu	
11.1	Puun tuonti 2003–2007	335
11.2	Puun tuonti 1965–2008	336
11.3	Raakapuun tuonti puutavaralajeittain 1965–2008	337
11.4	Puun tuonti maittain 2007	338
11.5	Puun tuonti maittain 1989–2007	339
11.6	Puun vienti 2003–2007	340
11.7	Puun vienti 1965–2008	341
11.8	Puun vienti maittain 2007	342
	Metsäteollisuustuotteet	
11.9	Suomen ulkomaankauppa maittain 2007	343
11.10	Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo maittain 2001–2007	344
11.11	Metsäteollisuustuotteiden vienti 2001–2007	345
11.12	Metsäteollisuustuotteiden viennin arvo 2001–2007	346
11.13	Puutuoteteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain 2007	347
11.14	Puutuoteteollisuuden tuotteiden viennin arvo maittain 2007	348
11.15	Puutuoteteollisuuden tuotteiden vienti 1970–2007	349
11.16	Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden vientimäärät maittain 2007	350
11.17	Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo maittain 2007	351
11.18	Massateollisuuden tuotteiden vienti 1970–2007	352
11.19	Paperiteollisuuden tuotteiden vienti 1970–2007	353
11.20	Metsäteollisuustuotteiden tuonti 2003–2007	354
11.21	Puutuoteteollisuuden tuotteiden tuonti 1983–2007	355
11.22	Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden tuonti 1983–2007	356

12 METSÄSEKTORI KANSANTALOUDESSA

Teksti	.....	357
Tietotaulu	Metsätalouden lukuihin tulossa muutoksia kansantalouden tilinpidossa	359
	Kirjallisuus	362
Kuvat	12.1 Metsäsektorin ja kaikkien toimialojen arvonlisäys 2007	363
	12.2 Metsäsektorin arvonlisäys ja osuus bruttokansantuotteesta 1975–2007	363
	12.3 Koko kansantalouden BKT:n vuosittaiset volyyymuutokset ja metsäsektorin osuus muutoksista 1976–2007	364
	12.4 Metsäsektorin osuus bruttokansantuotteesta metsäkeskuksittain vuonna 2006	364
	12.5 Bruttokantorahatulot 1965–2007	365
	12.6 Yksityismetsänomistuksen reaalin sijoitustuotto osatekijöittäin 1983–2007	365
Taulukot	12.0 Kansantalouden toimialojen arvonlisäykset vuonna 2007	366
	Metsäsektorin merkitys kansantaloudessa	
	12.1 Metsätalouden tuotos, arvonlisäys ja toimintaylijäämä käypiin hintoihin 1996–2007	367
	12.2 Puutuoteteollisuuden tuotos, arvonlisäys ja toimintaylijäämä käypiin hintoihin 1985–2007	368
	12.3 Massa- ja paperiteollisuuden tuotos, arvonlisäys ja toimintaylijäämä käypiin hintoihin 1985–2007	369
	12.4 Bruttokansantuote sekä metsäsektorin ja maatalouden arvonlisäys 1960–2007	370
	12.5 Metsäsektorin arvonlisäys käypiin hintoihin ja sen osuus alueen kokonais-BKT:sta metsäkeskuksittain 2006	371
	12.6 Kokonaistuottavuuden kehitys metsäsektorilla 1975–2007	372
	12.7 Työn tuottavuuden kehitys metsäsektorilla 1975–2007	373
	12.8 Pääoman tuottavuuden kehitys metsäsektorilla 1975–2007	374

	Metsäsektorin muutosten vaikutukset kansantalouteen	
12.9	Lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama kotimaisen tuotoksen ja ostajanhintaisen arvonlisäyksen muutos vuonna 2005	375
12.10	Metsäteollisuuden lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama kotimaisen tuotoksen muutos vuonna 2005 toimialoittain	376
12.11	Lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama työllisyyden muutos vuonna 2005	377
12.12	Metsäteollisuuden lopputuotteiden kysynnän lisäyksen aikaansaama työllisyyden muutos vuonna 2005 toimialoittain	378
12.13	Toimialojen osuudet tavaroiden ja palveluiden viennistä vuonna 2005	379
	Puuntuotannon tulot, menot ja tuotto	
12.14	Bruttokantorahatulot metsänomistajaryhmittäin 2007	380
12.15	Bruttokantorahatulot puutavaralajeittain 2002–2007	381
12.16	Kantorahatulot metsänomistajaryhmittäin 1995–2007	382
12.17	Yksityismetsätalouden tulot ja menot suuralueittain 1994–2007 metsämaan pinta-alaa kohti	383
12.18	Yksityismetsätalouden tulot ja menot metsäkeskuksittain 2007	384

13 KANSAINVÄLISIÄ METSÄTILASTOJA

Teksti	.....	385
Tietotaulu	Yksityismetsänomistus Euroopassa	388
	Kirjallisuus	390
Kuvat	13.1 Raakapuun hakkuut 1961–2006. Koko maailma	391
	13.2 Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto 1961–2006. Koko maailma	391
	13.3 Puumassan ja paperin ja kartongin tuotanto 1961–2006. Koko maailma	392
	13.4 Tiukasti suojeltujen metsien (MCPFE luokka 1.1) osuus metsäpinta-alasta EU-maissa 2005	392
	13.5 Suomi maailman metsäteollisuustuotteiden tuottajana ja viejänä 2006	393
Taulukot	13.0 Kansainvälisiä metsätilastoja lyhyesti	394
	Maailman metsävarat	
	13.1 Maailman metsävarat	395
	13.2 Euroopan metsävarat	396
	13.3* Metsän ja muun puustoisien alan (MMPA) omistus ja metsälöiden lukumäärä Euroopassa 2005	397
	13.4 Metsien suojelu Euroopassa 2005	398
	Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto	
	13.5 Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden tuotanto, ulkomaankauppa ja näennäiskulutus Euroopan unionissa 2007	400
	13.6 Raakapuun hakkuut maittain 2006	402
	13.7 Sahatavaran ja puulevyjen tuotanto maittain 2006	403
	13.8 Puumassan, paperin ja kartongin tuotanto maittain 2006	404
	13.9 Kierrätyspaperin, kierrätyskuidun ja muusta kuin puukuidusta valmistetun massan tuotanto maittain 2006	405
	Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankauppa	
	13.10 Puun vienti maittain 2006	406
	13.11 Puun tuonti maittain 2006	407
	13.12 Sahatavaran ja puulevyjen vienti maittain 2006	408
	13.13 Sahatavaran ja puulevyjen tuonti maittain 2006	409
	13.14 Puumassan, paperin ja kartongin vienti maittain 2006	410
	13.15 Puumassan, paperin ja kartongin tuonti maittain 2006	411
	13.16 Raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan arvo maittain 2006	412

13.17	Maailman raakapuun ja puutuoteteollisuuden tuotanto, vienti ja tuonti 1961–2006	413
13.18	Maailman massa- ja paperiteollisuuden tuotanto, vienti ja tuonti sekä raakapuun ja metsäteollisuustuotteiden ulkomaankaupan arvo 1961–2006	414
	Metsäsektorin työllisyys ja arvonlisäys	
13.19	Metsäsektorin työlliset maittain 2006	415
13.20	Metsäsektorin arvonlisäys maittain 2006	416
	Kansainväliset raakapuun hinnat	
13.21	Raakapuun hankintahinnat Ruotsissa 1979–2008	417
13.22	Raakapuun hankintahinnat Norjassa 1979–2008	418
13.23	Raakapuun hankintahinnat Virossa 1996–2008	419
13.24	Raakapuun hankintahinnat Liettuassa 1995–2008	420
13.25	Raakapuun hankintahinnat Itävallassa 1980–2007	421
13.26	Raakapuun hankintahinnat Saksassa 1992–2007	422
13.27	Raakapuun hankintahinnat Sveitsissä 1980–2008	423

