

**KESKKONNAMINISTEERIUM
METSAKAITSE- JA METSAUENDUSKESKUS**

AASTARAAMAT
METS 2008
YEARBOOK FOREST 2008



SISUKORD

1.	Metsavarud <i>E. Pärt, V. Adermann, P. Lepiku</i>	
1.1	Ülevaade Eesti metsavarudest	1
1.1.1	Eesti üldpindala jaotus maakatagooriade järgi	3
1.1.1.1	Eesti pindala jagunemine maakatagooriade järgi (joonis)	3
1.1.2	Maakondade metsamaa pindala ja tagavara	4
1.1.2.1	Maakondade metsasus (joonis)	4
1.2	Metsamaad iseloomustavad näitajad	5
1.2.1	Metsamaa pindala ja tagavara enamuspuliigiti omandikatagooriade järgi	5
1.2.2	Puuliikide tagavara metsamaal	6
1.2.2.1	Metsamaa tagavara jagunemine puuliigiti (joonis)	6
1.2.3	Metsamaa pindala jagunemine arenguklassi ja enamuspuliigi järgi	7
1.2.4	Metsamaa üldistatud metsatüpoloogiline jagunemine	8
1.2.5	Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)	9
1.2.5.1	Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid) (joonis)	9
1.3	Puistute takseernäitajad	10
1.3.1	Puistute takseernäitajad enamuspuliigiti	10
1.3.2	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliigi järgi (10 a vanuseklassid)	11
1.3.2.1	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliigi järgi (joonis)	12
1.3.2.2	Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse (joonis)	12
1.3.3	Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspuliigi järgi	13
1.4	Metsamaa pindala	14
1.4.1	Metsamaa pindala muutumine 1958–2007	14
1.4.1.1	Metsamaa pindala muutumine (joonis)	14
1.4.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis)	14
1.4.2	Metsamaa pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi	15
1.4.2.1	Metsamaa pindala jagunemine riigimetsas (joonis)	16
1.4.2.2	Metsamaa pindala jagunemine erametsas (joonis)	16
1.5	Puistute pindala	17
1.5.1	Puistute pindala muutumine 1958–2007	17
1.5.1.1	Puistute pindala muutumine (joonis)	17
1.5.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis)	17
1.5.2	Puistute pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi	18
1.5.2.1	Puistute pindala jagunemine riigimetsas (joonis)	19
1.5.2.2	Puistute pindala jagunemine erametsas (joonis)	19
1.6	Metsa tagavara	20
1.6.1	Metsade tagavara muutumine 1958–2007	20
1.6.1.1	Tagavara muutumine (joonis)	20
1.6.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis)	20
1.6.2	Metsa tagavara jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi	21
1.6.2.1	Metsa tagavara jagunemine riigimetsas (joonis)	22
1.6.2.2	Metsa tagavara jagunemine erametsas (joonis)	22
1.7	Keskmine hektaritagavara	23
1.7.1	Puistute keskmise hektaritagavara muutumine 1958–2007	23
1.7.1.1	Puistute keskmise hektaritagavara muutumine (joonis)	23
1.7.2	Puistute keskmine hektaritagavara maakonniti valitseva puuliigi järgi	24
1.7.2.1	Puistute keskmine hektaritagavara (joonis)	24
1.8	Puistute keskmine vanus	25
1.8.1	Puistute keskmine vanus aastail 1958–2007	25
1.8.1.1	Puistute keskmise vanuse muutumine (joonis)	25
1.8.2	Puistute keskmine vanus maakonniti valitseva puuliigi järgi	26
1.8.2.1	Puistute keskmine vanus (joonis)	26
1.9	Puistute keskmine boniteet maakonniti valitseva puuliigi järgi	27
1.9.1	Puistute keskmine boniteet (joonis)	27
1.10	Puistute 1 ha juurdekasv maakonniti valitseva puuliigi järgi	28
1.10.1	Puistute 1 hektari aastane juurdekasv (joonis)	28
1.11	Männikute pindala jagunemine	29
1.11.1	Männikute vanuselise jagunemise muutumine	29
1.11.1.1	Männikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	29
1.11.2	Männikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	30
1.11.2.1	Männikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis)	30
1.12	Kuusikute pindala jagunemine	31
1.12.1	Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine	31
1.12.1.1	Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	31
1.12.2	Kuusikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	32

1.12.2.1	Kuusikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis)	32
1.13	Kaasikute pindala jagunemine	33
1.13.1	Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine	33
1.13.1.1	Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	33
1.13.2	Kaasikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	34
1.13.2.1	Kaasikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis)	34
1.14	Haavikute pindala jagunemine	35
1.14.1	Haavikute vanuselise jagunemise muutumine	35
1.14.1.1	Haavikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	35
1.14.2	Haavikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	36
1.14.2.1	Haavikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis)	36
1.15	Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	37
1.15.1	Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis)	38
1.16	Metsaregister	38
1.16.1	Metsaregistrisse kantud eraldised maakonniti	39
1.16.2	Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi	39
1.16.3	Metsaregistrisse kantud metsamaa pindala ja metsamaaga kinnistute arv	40
2.	Metsaomand L. Maamets	
2.1	Maareform	41
2.1.1	Maakatastris registreeritud maa pindala omandivormi järgi (joonis)	41
2.2	Tehingud metsaga	42
2.2.1	Müüdid metsamaa pindala aastatel 2001–2008 (joonis)	43
2.2.2	Müüdid metsamaa pindala kvartalite lõikes maakonniti 2008. aastal (joonis)	43
2.2.3	Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2008 (joonis)	44
2.2.4	Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2008 (joonis)	44
2.3	Maakatastris registreeritud katastriüksuste arv ja pindala (ha) seisuga 31.12.2008	45
3.	Raied M. Merenäkk, V. Adermann, M. Raudsaar	
3.1	Ülevaade raietest	47
3.1.1	Raiete intensiivsus aastail 1995–2007 (m ³ /ha/a)	49
3.2	Raiandmete päritolu	49
3.3	Raied aastail 1993–2007 raieliigiti maakondades	51
3.3.1	Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)	51
3.3.1.1	Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2007 (joonis)	51
3.3.2	Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m ³)	52
3.3.2.1	Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2007 (joonis)	52
3.3.3	Keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2007 (m ³ /ha)	53
3.3.3.1	Keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2007 (m ³ /ha) (joonis)	54
3.3.3.2	Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2007 (m ³ /ha) (joonis)	54
3.3.3.3	Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2007 (m ³ /ha) (joonis)	54
3.3.4	Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)	55
3.3.4.1	Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007 (joonis)	55
3.3.5	Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m ³)	56
3.3.5.1	Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007 (joonis)	56
3.3.6	Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)	57
3.3.6.1	Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007 (joonis)	57
3.3.7	Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m ³)	58
3.3.7.1	Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007 (joonis)	58
3.3.8	Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)	59
3.3.8.1	Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007 (joonis)	59
3.3.9	Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m ³)	60
3.3.9.1	Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007 (joonis)	60
3.4	Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007	61
3.4.1	Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007 (joonis)	61
3.4.2	Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007 (joonis)	61
3.4.3	Hooldusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007 (joonis)	61
3.4.4	Raieliikide osakaal kogu raiepindalast ja raiemahust omandivormiti 2007. aastal (joonis)	62
3.4.5	Raieliikide osakaal raiete kogupindalast ja mahust omandivormiti aastal 2007 (joonis)	62
3.5.1	Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2006	63

3.5.1.1	Raiemaht raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2006 (joonis).....	64
3.5.1.2	Raiete pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2006 (joonis).....	64
3.5.2	Lage- ja harvendusraied ning raied kokku aastail 1999–2006 raiedokumentide ja SMI järgi.....	65
3.5.3	Raiete maht metsamaal omandivormiti aastatel 2001–2006.....	66
3.5.4	Puuliikide kasv ja raiutud tagavara metsamaal 2006. aastal.....	67
3.5.4.1	Puuliikide kasvava tagavara ja raiemahu osakaal metsamaal 2006. aastal (joonis).....	68
3.5.5	Raiemaht sortimentides aastail 2002–2006.....	69
3.5.6	Keskmine aastane raiemaht sortimentides puuliigiti aastail 2002–2006.....	69
4.	Metsauendamine <i>E. Tetlov, V. Simon</i>	
4.1	Ülevaade metsauendustöödest 2007. aastal.....	70
4.2	Metsauendustööd.....	72
4.2.1	Metsauendamine 2007. aastal maakonniti ja omandivormi järgi.....	72
4.2.2	Metsauendamine aastail 1991–2007 (ha).....	73
4.2.3	Metsauendustööd omandikategooriate järgi aastail 1999–2007 (ha).....	74
4.2.3.1	Metsauendamistööd riigi- ja erametsas aastail 1999–2007 (joonis).....	74
4.2.4	Metsauendustööd puuliikide lõikes.....	75
4.2.4.1	Metsaistutus riigi- ja erametsas puuliikide lõikes pinna järgi 2007. aastal (joonis).....	75
4.2.4.2	Metsakülv riigimetsas puuliikide lõikes pinna järgi 2007. aastal (joonis).....	75
4.2.4.3	Metsaistutus riigimetsas puuliikide lõikes taimede arvu järgi 2007. aastal (joonis).....	75
4.3	Metsaseemnete varumine.....	76
4.3.1	Seemnevarumine maakonniti aastail 2005–2007 (kg).....	76
4.3.2	Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2004–2007 (kg).....	77
4.3.3	Seemlate toodang aastail 1979–2007 (kg).....	78
4.4	Istutusmaterjali kasvatamine.....	79
4.4.1	Metsataimlate arv ja pindala aastail 2003–2007.....	79
4.4.2	Metsakultiveerimismaterjali hinnad 2007. aastal.....	80
4.4.3	Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine aastail 1998–2007 ja maakonniti aastal 2007.....	81
4.5.1	Lehtpuu-, okaspuuistute ning leht- ja okaspuu segapuistute pindala enne lageraie ja uuenduse jagunemine 4. aastal peale raiet erametsades aastatel 1999–2007 (joonis).....	82
4.5.2	Uuenemiseks eeldusi omavate lageraie alade jagunemine liigilise koosseisu järgi puistutes enne raiet ja 4. aastal pärast raiet erametsades (joonis).....	83
4.5.3	Uuenemiseks eeldusi omavate 2003. aasta lageraie alade uuenduse liigiline struktuur erametsades (joonis).....	84
5.	Metsade tervislik seisund <i>E. Asi, H. Õunap</i>	
5.1	Metsade seisundist 2007. aastal.....	85
5.2	Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2007 ja maakonniti aastal 2007.....	87
5.3	Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistute pindala aastail 1990–2007 (joonis).....	88
5.4	Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha).....	89
5.5	Enamkahjustatud metsaosade pindala riigimetsas aasta lõpul aastail 1992–2007 (ulukikahjustusteta).....	90
5.6	Hariliku männi okkakadu aastail 1988–2007.....	91
5.6.1	Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2007 (joonis).....	91
5.7	Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2007.....	92
5.7.1	Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2007 (joonis).....	92
5.8	Männi vaatluspuede arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2007 (joonis).....	93
5.9	Saastekoormused metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1997–2008.....	94
5.10	Toiteelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007.....	97
6.	Metsatulekahjud <i>V. Kütt</i>	
6.1	Metsatulekahjud 2007. aastal.....	98
6.2	Metsatulekahjud maakonniti.....	99
6.2.1	Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2007.....	99
6.2.2	Metsatulekahjude pindala maakonniti 2007. aastal.....	100
6.2.2.1	Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2007. aastal (joonis).....	100
6.2.3	Metsatulekahjud aastail 1921–2007.....	101

6.2.3.1	Metsatulekahjude arv ja pindala 1921–2007	102
6.3.	Metsatulekahjude põhjused	103
6.3.1	Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2007	104
6.3.2	Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2007	105
6.4	Tulekaitseline järelevalve metsas	106
6.4.1	Metsa tulekaitses aastail 1999–2007	106
7.	Metsaõigusnormide eiramine V. Kütt	
7.1	Keskonnainspeksioon ja metsade kaitse	107
7.2	Metsarikkumised 2007. aastal	107
7.3	Ebaseaduslik metsaraie	108
7.3.1	Ebaseaduslikud raied aastatel 2001–2007	109
7.3.2	Ebaseaduslikud raied riigimetsades aastail 2003–2007	110
7.4	Muud metsarikkumised	110
7.4.1	Muud metsarikkumised 2007. aastal maakonniti ja kokku aastail 2004–2007	111
7.5	Karistamised	111
7.6	Keskonnakahju	112
7.7	Piirkondlikud erinevused	112
8.	Jahindus J. Tõnisson, K. Roht, P. Männil	
8.1	Ülevaade 1991.–2007. aasta jahihooajast	114
8.2	Jahimeeste poolt loendatavate ulukite arvukus ja küttimine	115
8.2.1	Jahimeeste poolt loendatavate ulukite arvukus ja küttimine maakonniti aastal 2007	117
8.2.2	Jahimeeste poolt loendatavate ulukite tõenäoline arvukus ja küttimine aastail 1985–2007	118
8.2.3	Teiste ulukite küttimine aastail 1985–2007	119
8.2.4	Kütitud väike- ja suurulukite arv 1000 ha jahimaa kohta aastail 2003–2007	120
8.3	Jahimaa pindala ja jahimeeste arv aastail 1998–2007	121
8.3.1	Jahimaa pindala ja jahimeeste arv aastail 1998–2007	121
8.4	Põdra arvukus ja küttimine	122
8.4.1	Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2007	123
8.4.1.1	Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2007 (joonis)	124
8.5	Põder, kuusikud ja noored männikud	125
8.5.1	Põdrakahjustused kuusikuis ja noortes männikuis aastail 1999–2007	126
8.6	Hundi, ilvise ja pruunkaru populatsioonide seisund	127
8.6.1	Hundi, ilvise ja pruunkaru arvukus ja küttimine aastail 1993–2007 (joonis)	129
9.	Keskond V. Adermann, U. Tamm	
9.1	Kaitstavate metsade pindala	130
9.1.1	Metsamaa pindala jagunemine metsakategooriate järgi 2007. aastal	133
9.1.2	Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi 2007. aastal	134
9.1.3	Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine enamuspuuliigi järgi 2007. aastal	135
9.1.4	Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine arenguklasside järgi 2007. aastal	136
9.2	Metsamaa looduslikkus, elupaigatüübid	137
9.2.1	Metsamaa pindala looduslikkuse klassides 2007. aastal	137
9.2.2	Metsamaa pindala "Loodusdirektiivi" elupaigatüüpides 2007. aastal	138
9.3	Vääriselupaikade inventuuri tulemused	139
9.3.1	Vääriselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti	140
9.4	Kaitsealad Eestis seisuga 31.12.2008	141
9.4.1	Kaitseala pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa	142
10.	Majandusülevaade M. Raudsaar, S. Vinkman	
10.1	Ülevaade 2007. aasta majandusest	142
10.1.1	Sisemajanduse koguprodukt ja lisandväärtus metsasektori ettevõtetes alushindades ja aheldatud hindades (referentsaasta 2000) aastail 2000–2007 (miljonit krooni)	144
10.1.1.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 2000–2007 (joonis)	145
10.1.1.2	Metsasektori ettevõtete osakaal sisemajanduse kogutoodangust (jooksevhindade järgi) aastail 2000–2007 (joonis)	145
10.1.1.3	Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 2000–2007 (joonis)	146
10.1.2.1	Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2000) aastail 2000–2007 (joonis)	146
10.2	Tööstuslik tootmine	147
10.2.1.1	Puidu- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2007. aastal (joonis)	148
10.2.2	Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1940–2007	149

10.2.3	Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 1996–2007 (1000 kr).....	152
10.2.4	Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2004–2007 (1000 kr)	153
10.3	Puidu ja puittoodete eksport ja import	154
10.3.1.1	Puidu ja puittoodete ekspordi struktuur aastail 1995–2007 (miljonit krooni).....	154
10.3.1.2	Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2007 (miljonit krooni)	155
10.3.1.3.1	2007. a puidu ja puittoodete ekspordi summa (kr) jagunemine (joonis).....	156
10.3.1.3.2	2007. a puidu ja puittoodete impordi summa (kr) jagunemine (joonis).....	156
10.3.1.3.3	Puidu ja puittoodete osakaal puidu ja puittoodete impordi ja ekspordi kogumahust aastail 2001–2007 (väärtuse järgi) (joonis).....	157
10.3.2	Puidu ja puittoodete ekspordi ja impordi kogused ja keskmised hinnad aastail 2004–2007.....	158
10.3.3	Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2007.....	159
10.3.3.1	Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguekspordist aastail 1995–2007 (joonis)	161
10.3.3.2	Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimpordist aastail 1995–2007 (joonis)	161
10.3.4	Töötlemata ümarpuidu (kaubajaotus 4403) eksport ja import aastail 1995–2007	162
10.3.4.1	Töötlemata ümarpuidu eksport ja import 2007. aastal (joonis).....	163
10.3.5	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2008 ...	164
10.3.6	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2008	165
10.3.7	Puidu ja puittoodete, paber- ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja -import aastail 1995–2007 (joonis)	166
10.3.8	Puidu ja puittoodete, paberi ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal koguekspordist ja -impordist aastail 1995–2007 (joonis)	166
10.4	Riigimetsade majandamine	167
10.4.1	Kasvava metsa müük	167
10.4.1.1	Kasvava metsa müük riigimetskondades aastail 1997–2007	167
10.4.2	Ümarpuidu sortimentide müük	167
10.4.2.1	Ümarmaterjalide müük regioonide lõikes aastail 1997–2007	168
10.4.2.1.1	2007. aastal ümarmaterjalidena müüdnud puidukoguse jagunemine sortimentideks (joonis)	168
10.4.2.2	Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2007 ja kuude kaupa aastal 2007 (kr/m ³ , käibemaksuta).....	169
10.4.3	Riigimetsa Majandamise Keskuse 2007. aasta eelarva ja selle täitmine	170
10.4.3.1	Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine tööde mahud metsamajanduse regioonide lõikes 2007. aastal ja kokku aastail 1998–2007	171
10.4.3.2	Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine ühikuhindade võrdlus metsamajanduse regioonide lõikes 2007. aastal ja kokku aastail 1998–2007	172
10.4.4	Metsa kasutamine puhkamiseks	173
10.5	Erametsanduse arenguks suunatud toetused	174
10.5.1	Välja makstud sisemaised toetused 2000–2007	174
10.5.2	Välja makstud Euroopa liidu toetused 2005–2007	175
10.5.3	Raiesmiku uuendamise toetuste taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006	175
10.5.4	Noore metsa hooldamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006	176
10.5.5	Metsakultiveerimismaterjali kasvatamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006	177
10.5.6	Erametsade naabrivalve korraldamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006	177
10.5.7	Metsaparanduse toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006	178
10.5.8	Põllu- ja muu maa metsastamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine aastal 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006	179
10.5.9	Metsakahjustuste ennetamise ja hüvitamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006	179
10.5.10	Metsamajanduskavade koostamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006	180
10.5.11	Koolimetsa rajamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti aastal 2007 aastal ja kokku 2006. aastal	180
10.5.12	Majandusliku koostöö väikeprojektide toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal	181

10.5.13	Piirkondliku tugiisiku rakendamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal.....	181
10.5.14	Pärandkultuuri objekti säilitamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal.....	182
10.5.15	Muude siseriiklike toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal.....	182
10.5.16	Põllumaadele rajatud metsakultuuride hooldamise toetuse taotlemine ja määramine maakonniti 2007. aastal ja kokku 2006. aastal.....	183
10.5.17	Põllumaadele rajatud metsakultuuride täiendamise toetuse taotlemine ja väljamakamine maakonniti 2007. aastal ja kokku 2006. aastal.....	184
10.5.18	Toetuste taotlemine meetme 3.7 “Metsamajandus” raames maakondade lõikes maakonniti 2007. aastal ja kokku 2006. aastal.....	185
10.5.19	Meetme 3.7 “Metsamajandus” 2007 aastal vastuvõetud taotlused alameetmete lõikes..	185
10.5.20	Meetme 3.7 heakskiidetud ja väljamakstud projektid maakonniti 2007. aastal ja kokku 2006. aastal.....	186
10.5.21	Heakskiidetud ja lõplikult väljamakstud meetme 3.7 projektid alameetmete lõikes 2007. aastal.....	187
10.6	Tööjõud metsasektoris.....	188
10.6.1	Hõivatud metsasektoris aastail 1989–2008 (EMTAK 2008 järgi).....	188
10.6.2	Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2008 (EMTAK 2008 järgi).....	189
10.6.2.1	Hõivatud metsasektoris aastail 1989–2008 (joonis).....	190
10.6.2.2	Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2008 (1000 inimest) (joonis).....	190
10.6.3	Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2008 (EMTAK 2008 järgi).....	191
10.6.4	Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2008 (EMTAK 2008 järgi).....	192
10.6.4.1	Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2008 (1000 inimest) (joonis).....	193
10.6.4.2	Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2008 (1000 inimest) (joonis).....	193
11.	Teadus ja õppetöö V.Reisner	
11.1	Ülevaade Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduslikest tegevustest 2007. aastal.....	194
11.1.1	Üliõpilaste vastuvõtt ja lõpetamine Metsandusteaduskonnas aastatel 1999–2008.....	198
11.2	EMÜ Metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduserialade lõpetajad 2007. aastal.....	199
11.3	Luu Metsanduskooli lõpetajad 2007.....	200
12.	Rahvusvaheline metsandusstatistika M. Raudsaar	
12.1	Rahvusvaheliste metsandusandmete kogumine.....	203
12.2	Maailma metsaressursi üldandmed.....	204
12.3	Euroopa metsaressursi üldandmed.....	205
12.4	Maailma ümarpuidu tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2007.....	206
12.5	Maailma saematerjali tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2007.....	207
12.6	Maailma puitplaatide tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2007.....	208
12.7	Maailma paberi ja pabertoodete toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2007.....	209
12.8	Maailma 20 suurimat ümarpuidu importijat ja eksportijat aastatel 1961–2007.....	210
12.9	Saematerjali 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2007.....	211
12.10	Puitplaatide 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2007.....	212
12.11	Paberi ja pabertoodete 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2007.....	213

CONTENTS

1.	Forest resources <i>E. Pärt, V. Adermann, P. Lepiku</i>	
1.1	Review of Estonian forest resources	1
1.1.1	Total area of Estonia by land categories	3
1.1.1.1	Total area of Estonia by land categories (figure)	3
1.1.2	Distribution of forest land area and growing stock by counties	4
1.1.2.1	Forest coverage by counties (figure)	4
1.2	Main characteristics of forest land	5
1.2.1	Distribution of forest land area and growing stock by dominant tree species and ownership categories	5
1.2.2	Volume of tree species on forest land	6
1.2.2.1	Distribution of growing stock by tree species (figure)	6
1.2.3	Distribution of forest land area by development classes and dominant tree species	7
1.2.4	Distribution of forest land area by groups of forest site types	8
1.2.5	Distribution of forest land by forest site types	9
1.2.5.1	Distribution of forest land by forest site types (figure)	9
1.3	Main characteristics of stands	10
1.3.1	Characteristics of stands by dominant tree species	10
1.3.2	Distribution of stands by age classes and dominant tree species (10 years age classes)	11
1.3.2.1	Distribution of stands by age classes and dominant tree species (figure)	12
1.3.2.2	Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes (figure)	12
1.3.3	Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species	13
1.4	Forest land area	14
1.4.1	Changing of forest land area in 1958–2007	14
1.4.1.1	Changing of forest land area (figure)	14
1.4.1.2	Changing of share of tree species (figure)	14
1.4.2	Distribution of forest land area by dominant tree species in counties	15
1.4.2.1	Distribution of forest land area in state forest (figure)	16
1.4.2.2	Distribution of forest land area in private forest (figure)	16
1.5	Area of stands	17
1.5.1	Changing of area of stands in 1958–2007	17
1.5.1.1	Changing of area of stands (figure)	17
1.5.1.2	Changing of share of tree species (figure)	17
1.5.2	Distribution of area of stands by dominant tree species in counties	18
1.5.2.1	Distribution of area of stands in state forest (figure)	19
1.5.2.2	Distribution of area of stands in private forest (figure)	19
1.6	Growing stock	20
1.6.1	Changing of growing stock in 1958–2007	20
1.6.1.1	Changing of growing stock (figure)	20
1.6.1.2	Changing of share of tree species (figure)	20
1.6.2	Distribution of growing stock by dominant tree species in counties	21
1.6.2.1	Distribution of growing stock in state forest (figure)	22
1.6.2.2	Distribution of growing stock in private forest (figure)	22
1.7	Average volume per hectare	23
1.7.1	Changing of average volume per hectare of stands in 1958–2007	23
1.7.1.1	Changing of average volume per hectare of stands (figure)	23
1.7.2	Average volume per hectare of stands by dominant tree species in counties	24
1.7.2.1	Average volume per hectare of stands (figure)	24
1.8	Average age of stands	25
1.8.1	Average age of stands in 1958–2007	25
1.8.1.1	Changing of average age of stands (figure)	25
1.8.2	Average age of stands by dominant tree species in counties	26
1.8.2.1	Average age of stands (figure)	26
1.9	Average site quality class of stands by dominant tree species in counties	27
1.9.1	Average site quality class of stands (figure)	27
1.10	Gross annual increment per hectare of stands by dominant tree species in counties	28
1.10.1	Average gross annual increment per hectare of stands (figure)	28
1.11	Distribution of area of pine stands	29
1.11.1	Changing of age distribution of pine stands	29
1.11.1.1	Changing of age distribution of pine stands (figure)	29
1.11.2	Distribution of area of pine stands by age classes in counties	30
1.11.2.1	Distribution of area of pine stands by age classes (figure)	30
1.12	Distribution of area of spruce stands	31
1.12.1	Changing of age distribution of spruce stands	31
1.12.1.1	Changing of age distribution of spruce stands (figure)	31

1.12.2	Distribution of area of spruce stands by age classes in counties	32
1.12.2.1	Distribution of area of spruce stands by age classes (figure)	32
1.13	Distribution of area of birch stands	33
1.13.1	Changing of age distribution of birch stands	33
1.13.1.1	Changing of age distribution of birch stands (figure)	33
1.13.2	Distribution of area of birch stands by age classes in counties	34
1.13.2.1	Distribution of area of birch stands by age classes (figure)	34
1.14	Distribution of area of aspen stands	35
1.14.1	Changing of age distribution of aspen stands	35
1.14.1.1	Changing of age distribution of aspen stands (figure)	35
1.14.2	Distribution of area of aspen stands by age classes in counties	36
1.14.2.1	Distribution of area of aspen stands by age classes (figure)	36
1.15	Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties	37
1.15.1	Distribution of area of grey alder stands by age classes (figure)	38
1.16	Forest registry	38
1.16.1	Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties	39
1.16.2	Forest subcompartments and cadastral units registered in Forest Register by ownership categories	39
1.16.3	Area of forest land and number of holdings with forest land registered in Forest Register	40
2.	Forest ownership <i>L. Maamets</i>	
2.1	Land reform	41
2.1.1	Distribution of land (registered in cadastral register) by ownership categories (figure)	41
2.2	Transactions with forest	42
2.2.1	Area of sold forest land in 2001–2008 (figure)	43
2.2.2	Area of sold forest land by counties in 2008 (figure)	43
2.2.3	Sales prices of forest land in 1996–2008 (figure)	44
2.2.4	Total value of transactions with forest land in 2001–2008 (figure)	44
2.3	Number and area of cadastral units registered in cadastral register as of 31.12.2008	45
3.	Fellings <i>M. Merenäkk, V. Adermann, M. Raudsaar</i>	
3.1	Review of fellings	47
3.1.1	Intensity of fellings in 1995–2007 (m ³ /ha/year)	49
3.2	Sources of felling data	49
3.3	Fellings in 1993–2007 by felling types in counties	51
3.3.1	Felling area by felling types in 1993–2007 and by counties in 2007 (ha)	51
3.3.1.1	Felling area by felling types in 1993–2007 (figure)	51
3.3.2	Felling volume by felling types in 1993–2007 and by counties in 2007 (m ³)	52
3.3.2.1	Felling volume by felling types in 1993–2007 (figure)	52
3.3.3	Average felling volume by felling types per hectare in 1993–2007 (m ³ /ha)	53
3.3.3.1	Average felling volume per hectare in 1993–2007 (m ³ /ha) (figure)	54
3.3.3.2	Average felling volume per hectare in state forest in 1993–2007 (m ³ /ha) (figure)	54
3.3.3.3	Average felling volume per hectare in private forest in 1993–2007 (m ³ /ha) (figure)	54
3.3.4	Felling area by felling types in state forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (ha)	55
3.3.4.1	Felling area by felling types in state forest in 1995–2007 (figure)	55
3.3.5	Felling volume by felling types in state forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (m ³)	56
3.3.5.1	Felling volume by felling types in state forest in 1995–2007 (figure)	56
3.3.6	Felling area by felling types in private forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (ha)	57
3.3.6.1	Felling area by felling types in private forest in 1995–2007 (figure)	57
3.3.7	Felling volume by felling types in private forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (m ³)	58
3.3.7.1	Felling volume by felling types in private forest in 1995–2007 (figure)	58
3.3.8	Felling area by felling types in other forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (ha)	59
3.3.8.1	Felling area by felling types in other forest in 1995–2007 (figure)	59
3.3.9	Felling volume by felling types in other forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (m ³)	60
3.3.9.1	Felling volume by felling types in other forest in 1995–2007 (figure)	60
3.4	Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2007	61
3.4.1	Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2007 (figure)	61
3.4.2	Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2007 (figure)	61

3.4.3	Distribution of maintenance fellings volume by ownership category in 1995–2007 (figure)	61
3.4.4	Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2007 (figure)	62
3.4.5	Share of fellings in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2007 (figure)	62
3.5.1	Fellings by felling types in 1999–2006 according to National Forest Inventory	63
3.5.1.1	Felling volume by felling types in 1999–2006 according to National Forest Inventory (figure)	64
3.5.1.2	Felling area by felling types in 1999–2006 according to National Forest Inventory (figure)	64
3.5.2	Clearfellings, thinnings and total fellings in 1999–2006 by felling documentation and NFI	65
3.5.3	Fellings in forest land by ownership types in years 2001–2006	66
3.5.4	Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2006	67
3.5.4.1	Share of growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2006 (figure)	68
3.5.5	Fellings by sortments in 2002–2006	69
3.5.6	Average annual felling volume by sortments in 2002–2006	69
4.	Reforestation <i>E. Tetlov, V. Siimon</i>	
4.1	Review of reforestation in 2007	70
4.2	Reforestation works	72
4.2.1	Reforestation in 2007 by counties and ownership categories	72
4.2.2	Reforestation in 1991–2007 (ha)	73
4.2.3	Reforestation works by ownership categories in 1999–2007 (ha)	74
4.2.3.1	Reforestation works in state and private forests in 1999–2007 (figure)	74
4.2.4	Reforestation works by tree species	75
4.2.4.1	Planting of different tree species in state and private forest by area in 2007 (figure)	75
4.2.4.2	Sowing of different tree species in state forest by area in 2007 (figure)	75
4.2.4.3	Planting of different tree species in state forest by number of plants in 2007 (figure)	75
4.3	Collection of forest seed	76
4.3.1	Seed collection by counties in 2005–2007 (kg)	76
4.3.2	Use of seeds in forest nurseries by counties in 2004–2007 (kg)	77
4.3.3	Production of seed orchards in 1979–2007 (kg)	78
4.4	Cultivation of planting stock	79
4.4.1	Number and area of forest nurseries in 2003–2007	79
4.4.2	Prices for reforestation material in 2007	80
4.4.3	Planting stock raised in forest nurseries in 1998–2007 and by counties in 2007	81
4.5.1	Area of coniferous, deciduous and deciduous-coniferous mixed stands before felling and of reforestation 4 years after felling in private forests in 1999–2007 (figure)	82
4.5.2	Distribution of regeneration areas of cut stands before felling and of reforestation 4 years after felling by dominant tree species in private forests (figure)	83
4.5.3	Composition of species of reforestation on year 2003 clear-felled areas in private forests (figure)	84
5.	Forest health <i>E. Asi, H. Õunap</i>	
5.1	Condition of forest in 2007	85
5.2	Distribution of stands designated to clear felling due to forest damages in 1999–2007 and by counties in 2007	87
5.3	Area of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2007 (figure)	88
5.4	Distribution of damaged forest areas by cause at the end of year in 1998–2007 and by counties at the end of year 2007(ha)	89
5.5	Area of damaged state forests at the end of the year in 1992–2007(without game damages)	90
5.6	Defoliation of Scots pine trees in 1988–2007	91
5.6.1	Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2007 (figure)	91
5.7	Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2007	92
5.7.1	Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2007 (figure)	92
5.8	Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2007 (figure)	93
5.9	Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 1997–2008	94
5.10	Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007	97

6.	Forest fires <i>V. Kütt</i>	
6.1	Forest fires in 2007	98
6.2	Forest fires by counties	99
6.2.1	Forest fires by counties in 1998–2007	99
6.2.2	Area of forest fires by counties in 2007	100
6.2.2.1	Number and area of forest fires by counties in 2007 (figure)	100
6.2.3	Forest fires in 1921–2007	101
6.2.3.1	Number and area of forest fires in 1921–2007	102
6.3.	Forest fire causes	103
6.3.1	Forest fire causes in 1999–2007	104
6.3.2	Forest fire causes by counties in 2007	105
6.4	Surveillance of forest fire regulations	106
6.4.1	Fire protection of forests in 1999–2007	106
7.	Violation of forest protection legislation <i>V. Kütt</i>	
7.1	Environmental Inspectorate and forest protection	107
7.2	Violation of forest protection regulations in 2007	107
7.3	Illegal logging	108
7.3.1	Illegal logging in 2001–2007	109
7.3.2	Illegal logging in state forest in 2003–2007	110
7.4	Other forest violations	110
7.4.1	Other violations of forest protection regulations by counties in 2007 and total for 2004–2007	111
7.5	Punishments	111
7.6	Environmental damage	112
7.7	Regional differences	112
8.	Hunting <i>J. Tõnisson, K. Roht, P. Männil</i>	
8.1	Review of the hunting seasons of 1991–2007	114
8.2	Population and harvest of game animals (game census data)	115
8.2.1	Population and harvest of game animals (game census data) by counties in 2007	117
8.2.2	Probable number of population and harvest of game animals (game census data) in 1985–2007	118
8.2.3	Harvest of other game animals in 1985–2007	119
8.2.4	Harvest of small and big game animals per 1000 ha of hunting area in 2003–2007	120
8.3	Hunting area and number of hunters in 1998–2007	121
8.3.1	Hunting area and number of hunters in 1998–2007	121
8.4	Population and harvest of moose	122
8.4.1	Population and harvest of moose in 1960–2007	123
8.4.1.1	Population and harvest of moose in 1960–2007 (figure)	124
8.5	Moose, spruce and young pine stands	125
8.5.1	Moose damages in spruce and young pine stands in 1999–2007	126
8.6	State of populations of wolf, lynx and brown bear	127
8.6.1	Population and harvest of wolf, lynx and brown bear in 1993–2007 (figure)	129
9.	Environment <i>V. Adermann, U. Tamm</i>	
9.1	Area of protected forests	130
9.1.1	Distribution of forest land area by forest categories in 2007	133
9.1.2	Distribution of protected forest areas by reasons of protection in 2007	134
9.1.3	Distribution of protected forest areas by dominant tree species in 2007	135
9.1.4	Distribution of protected forest areas by development classes in 2007	136
9.2	Naturalness of forest land, habitat types	137
9.2.1	Distribution of forest land area by naturalness classes in 2007	137
9.2.2	Forest area by natural habitats according to “Habitats Directive” in 2007	138
9.3	Inventory of woodland key habitats	139
9.3.1	Share, number and area of woodland key habitats (WKH) by counties	140
9.4	Protection areas in Estonia as of 31.12.2008	141
9.4.1	Area of protection areas by counties and protection types	142
10.	Economic review <i>M. Raudsaar, S. Vinkman</i>	
10.1	Review of the commercial year 2007	142
10.1.1	Gross domestic product and added value of forest sector companies at basic prices and chain-linked volumes (reference year 2000) in 2000–2007 (million EEK)	144
10.1.1.1	Added value of forest sector companies at current prices in 2000–2007 (figure)	145
10.1.1.2	Share of forest industry from gross domestic product (by current prices) in 2000–2007 (figure)	145

10.1.1.3	Share of forest industry from total added value of manufacturing industry (by current prices) in 2000–2007 (figure).....	146
10.1.2.1	Changing of added value of forest sector companies by chain-linked volumes (reference year 2000) in 2000–2007 (year 2000=100%) (figure).....	146
10.2	Industrial production	147
10.2.1.1	Share of wood and furniture industry in Estonian economy in 2007 (figure)	148
10.2.2	Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1940–2007	149
10.2.3	Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 1996–2007 (1000 EEK).....	152
10.2.4	Financial indicators of wood, pulp & paper and furniture industry companies in 2004–2007 (1000 EEK).....	153
10.3	Export and import of wood and wooden articles	154
10.3.1.1	Structure of export of wood and articles of wood in 1995–2007 (million EEK)	154
10.3.1.2	Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2007 (million EEK)	155
10.3.1.3.1	Distribution of revenues (EEK) from export of wood and wooden articles in 2007 (figure).....	156
10.3.1.3.2	Distribution of revenues (EEK) from import of wood and wooden articles in 2007 (figure).....	156
10.3.1.3.3	Share of wood and articles of wood from total export and import of wood and articles of wood in 2001–2007 (by value) (figure)	157
10.3.2	Amounts and average prices of export and import of wood and articles of wood in 2004–2007	158
10.3.3	Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2007.....	159
10.3.3.1	Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2007 (figure)	161
10.3.3.2	Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2007 (figure)	161
10.3.4	Export and import of industrial roundwood (commodity section 4403) in 1995–2007.....	162
10.3.4.1	Export and import of industrial roundwood in 2007 (figure).....	163
10.3.5	Export of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2008	164
10.3.6	Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2008.....	165
10.3.7	Export and import of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture in 1995–2007 (figure).....	166
10.3.8	Share of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture from total export/import in 1995–2007 (figure).....	166
10.4	Management of state forests	167
10.4.1	Sales of standing stock	167
10.4.1.1	Sales of standing stock in state forest districts in 1997–2007	167
10.4.2	Sales of roundwood	167
10.4.2.1	Sales of roundwood in state forest by regions in 1997–2007.....	168
10.4.2.1.1	Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2007 (figure)	168
10.4.2.2	Average roadside prices of roundwood in 1996–2007 and by months in 2007 (EEK/m ³ , excl. VAT)	169
10.4.3	The State Forest Management Centre's year 2007 budget.....	170
10.4.3.1	Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest management regions in 2007 and total in 1998–2007.....	171
10.4.3.2	Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in forest management regions in 2007 and total in years 1998–2007	172
10.4.4	Recreation	173
10.5	Supportive measures for private forestry	174
10.5.1	Payment of domestic support measures in 2000–2007	174
10.5.2	Payment of European Union support measures in 2005–2007.....	175
10.5.3	Applications and approval of reforestation support by counties in 2007 and total in 2005–2006.....	175
10.5.4	Applications and approval of support for tending of young growth by counties in 2007 and total in 2005–2006	176
10.5.5	Applications and approval of support for cultivation of planting stock by counties in 2007 and total in 2005–2006	177
10.5.6	Applications and approval of support for organizing neighborhood watch in private forests by counties in 2007 and total in 2005–2006.....	177

10.5.7	Applications and approval of support for forest melioration by counties in 2007 and total in 2005–2006	178
10.5.8	Applications and approval of afforestation of agricultural and other land support in 2007 and total in 2005–2006	179
10.5.9	Applications and approval of support for prevention and compensation of forest damages by counties in 2007 and total in 2005–2006	179
10.5.10	Applications and approval of forest management planning compilation support by counties in 2007 and total in 2005–2006	180
10.5.11	Applications and approval for founding school forest by counties in 2007 and total in 2006	180
10.5.12	Applications and approval of support for economical cooperation small projects by counties in 2007	181
10.5.13	Applications and approval of support of regional support person by counties in 2007	181
10.5.14	Applications and approval of support for conservation of natural heritage objects by counties in 2007	182
10.5.15	Applications and approval of other domestic supports in 2007	182
10.5.16	Application and improvement of tending support for afforestation areas on agricultural land by counties in 2007 and total in 2006	183
10.5.17	Application and payout of beating up for afforestation areas on agricultural lands by counties in 2007 and total in 2006	184
10.5.18	Application by counties for forest management support in measure 3.7 by counties in 2007 and total in 2006	185
10.5.19	Received applications for forest management supports in measure 3.7 by sub-mesuares in 2007	185
10.5.20	Approved and paid-up projects in forest management measure 3.7 by counties in 2007 and total in 2006	186
10.5.21	Approved and paid-out projects of measure 3.7 in 2007 by sub-measures (measure 3.7)	187
10.6	Labour force in forest sector	188
10.6.1	Employed persons in forest sector in 1989–2008 (according to NACE rev 2)	188
10.6.2	Employed persons in forest sector by sex in 1989–2008 (according to NACE rev 2)	189
10.6.2.1	Employed persons in forest sector in 1989–2008 (figure)	190
10.6.2.2	Employed persons in forest sector by sex in 1989–2008 (1000 persons) (figure)	190
10.6.3	Employed persons in forest sector by age group in 1989–2008 (according to NACE rev 2)	191
10.6.4	Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2008 (according to NACE rev 2)	192
10.6.4.1	Employed persons in forest sector by age group in 1989–2008 (1000 persons) (figure)	193
10.6.4.2	Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2008 (1000 persons)	193
11.	Science and education <i>V. Reisner</i>	
11.1	Review of the forestry-related activities of the Institute of Forestry and Rural Engineering of the Estonian University of Life Sciences in 2007	194
11.1.1	Enrollment and graduation of students in Faculty of Forestry in 1999–2008	198
11.2	Graduates of the Institute of Forestry and Rural Engineering, Estonian University of Life Sciences in 2007	199
11.3	Graduates of the Luua Forestry School in 2007	200
12.	International forest statistics <i>M. Raudsaar</i>	
12.1	Collecting of international forestry data	203
12.2	Global forest resources	204
12.3	Forest resources of Europe	205
12.4	World's roundwood production and 40 biggest producers in 1961–2007	206
12.5	World's sawnwood production and 40 biggest producers in 1961–2007	207
12.6	World's wood-based panels production and 40 biggest producers in 1961–2007	208
12.7	World's paper and paperboard production and 40 biggest producers in 1961–2007	209
12.8	20 world's biggest roundwood importing and exporting countries in 1961–2007	210
12.9	20 world's biggest sawnwood importing and exporting countries in 1961–2007	211
12.10	20 world's biggest wood-based panels importing and exporting countries in 1961–2007	212
12.11	20 world's biggest paper and paperboard importing and exporting countries in 1961–2007	213

1. METSAVARUD

FOREST RESOURCES

1.1 Ülevaade Eesti metsavarudest

Review of Estonian forest resources

Andmeid metsavarude kohta kogutakse metsade inventeerimisega. Eesti metsi inventeeritakse kahel viisil, mis erinevad teineteisest nii meetoodika kui ka inventuuri põhieesmärkide poolest. Traditsioonilise, kõiki metsaeraldusi kirjeldava lausinventeerimisega kogutud andmeid kasutatakse eelkõige metsamajandamiskavade koostamiseks, kuid nende põhjal saab edukalt koostada ka metsavarusi iseloomustavaid aruandeid. Kuni 1992. aastani inventeeriti selle meetoodika alusel valdavalt osa Eesti metsadest 10 aastase tsükliga ning kogutud inventeerimisandmete alusel valmisid ka ülevaated metsavarudest. Hiljem on regulaarselt inventeeritud ainult riigimetsi, kuid erametsade inventuur on sõltunud nende registreerimisest maakatastris, omanike huvist metsi majandada ja ka vajalike rahaliste vahendite olemasolust. Kõik lausinventeerimisega kogutud metsaandmed kantakse metsaressursi arvestuse riiklikku registrisse (Metsaregistrisse).

Saamaks kõiki metsi hõlmavat ja aktuaalset ülevaadet Eesti metsavarudest, alustati 1999. aastal statistilise metsainventuuriga (SMI). Statistiline metsainventeerimine on valikuuring, millega saab operatiivselt ja ökonoomselt teavet metsade kohta. Meetod võimaldab objektiivselt jälgida metsas toimuvate protsesside dünaamikat riigis tervikuna. SMI põhiülesandeks on metsade kirjeldamine koos selles toimuvate muutustega, samuti ülevaate andmine raietest. Lisaks metsade kohta kogutavale infole võib registreerida andmeid näiteks maa kõlvikulise jaotuse, bioloogilise mitmekesisuse, mittemetsamaade puidutagavara ja metsastumise kohta.

Käesolevas kogumikus toodud tabelid (allikas Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2007) kajastavad viimase viie aasta (2003–2007) inventuuri tulemusi. SMI on valikuuring, mistõttu statistilisel uuringul proovitükkide karakteristikute alusel tehtud üldkogumi mingi tunnuse hinnanguga kaasneb alati tõenäosuslikust valikust tulenev viga. Seega tabelites toodud näitajate tegelik väärtus võib esitatust olla vea ehk usaldusnivoo ulatuses suurem või väiksem. Võimaliku vea suurus oleneb osakogumi suuruselt, olles väike kogu riiki hõlmavate näitajate osas. Näiteks metsamaa pindala, 2 212 700 ha, võimalik viga on $\pm 2,0\%$, metsamaa tagavara 451 458 000 tm^3 , võimalik viga $\pm 3,0\%$, kuid haavikute pindala 107 500 ha võimalik viga on $\pm 12,7\%$. Väga väikeste osakogumite korral on tulemused statistiliselt väheusaldatavad ja seetõttu põhinevad SMI andmetel kogu Eesti metsi hõlmavad ning kolm maakondade metsavarusid üldiseloomustavat tabelit. Teiste maakonna metsi iseloomustavate tabelite aluseks on Metsaregistris hoitavad kuni 10 aasta vanused lausmetsainventuuri andmed (allikas Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister).

Riigimetsa iseloomustamiseks on kasutatud Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) ja metsanduslike õppeasutuste (Järvselja, Tihemetsa, Luua) metsainventuuride andmeid. Tabelid hõlmavad 829 000 ha metsamaad, mis on valdav osa majandatavast riigimetsast. Erametsa näitajad põhinevad 751 000 ha inventeeritud metsamaa andmetel, mis on enam kui 70% maakatastris registreeritud metsamaast, kuid ainult 55–60% võimalikust erametsast. Kui riigimetsi iseloomustavaid näitajaid võib tõeseks lugeda kogu ulatuses, siis erametsa näitajad annavad parema tulemuse maakonna tasandil, kuna kogu Eestit iseloomustav koondrida ei tarvitse olla täiesti objektiivne. Nimelt on erinevate maakondade erametsi inventeeritud erinevas proportsioonis ning seega ei

kajastu iga maakond vabariigi koondnäitajas oma tegelikus kaalus. Suhteliselt rohkem on korraldatud erametsi näiteks Pärnu-, Viljandi- ja Lääne-Virumaal (u 65% võimalikust erametsast), kus metsad on keskmisest paremad. Vähem on aga korraldatud tagasihoidlike näitajatega Harju- ja Saaremaa metsi (u 40% võimalikust erametsast).

Tähelepanelikult vaadates võib täheldada, et SMI ja lausmetsakorraldusega saadud sama tunnust iseloomustavad näitajad võivad olla küllaltki erinevad. Siin ei ole üldjuhul tegemist veaga, vaid erinevus tuleneb meetodite erinevusest. SMI on objektiivne, valdav osa näitajatest saadakse instrumentaalse mõõdistamise tulemusena, kuid tulemustele on iseloomulikud valimi suurusest tulenevad esindusvead. Lausmetsakorraldus on tugeva subjektiivse varjundiga, sest osa näitajaid määratakse silmamõõduga ja metsakorraldaja on sageli mõjutatav eelmise inventuuri andmetest. Ka on lausmetsakorralduse andmed keskmiselt viis aastat vanad, kuna SMI annab igal aastal metsadest uue, kogu riiki hõlmava andmestiku. Põhilised erinevused on järgmised:

- tulenevalt mõõtetäpsusest ja erinevatest arvutusvalemiteist on SMI tagavarad ja tagavaral baseeruvad näitajad (hektaritagavara, juurdekasv) lausmetsakorralduse andmetest 15–20% suuremad;
- SMI näitab suuremat lehtpuude ja väiksemat okaspuude osakaalu nii puistute pindalas kui puuliigi tagavaras võrreldes lausmetsakorraldusega;
- SMI andmetel on puistute keskmine boniteediklass parem.

Uue metsaseaduse rakendamine 2007. aastast tingis vajaduse üle vaadata mitmed metsanduses kasutatavad normatiivid. Sealhulgas muudeti osaliselt ka tagavara ja juurdekasvu arvutamise ning boniteerimise eeskirju. Tabelite jaoks, milles kajastuvad metsaregistri andmed, arvutati eelnimetatud näitajad uute normatiivide alusel ka vanematele inventeerimisandmetele. Põhilised uute ja vanade normatiivide erinevused on järgmised:

- männikute ja kuusikute hektaritagavarad on samade takseernäitajate (kõrgus, rinnaspindala) korral umbes 5% suuremad;
- männi ja kuuse boniteerimiseeskirjade lahutamine tõstis oluliselt kuusikute boniteeti, seda eelkõige nooremas eas (kuni 0,5 boniteediklassi);
- peamiselt boniteedi muutumisest tulenevalt muutus ka puistute juurdekasv, sest viimane sõltub suurel määral kasvu headusest.

1.1.1 Eesti üldpindala jaotus maakateooriate järgi

Total area of Estonia by land categories

Maakateooria	Eesti pindala ¹		Riigimetskonnad ²		Teised valdajad		Eesti pindala ³		Land category
	Total area		State forest		Other owners		Total area		
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Metsamaa	2 212,7	50,6	806,0	76,9	1 406,7	42,4	2 212,7	48,9	Forest land
sh metsaga	2 079,3	47,6	758,4	72,3	1 320,9	39,8	2 079,3	46,0	of which stocked
metsata	133,4	3,1	47,5	4,5	85,8	2,6	133,4	2,9	unstocked
Põõsastik	77,9	1,8	2,7	0,3	75,2	2,3	77,9	1,7	Bushes
Põllumajandusmaa	1 358,7	31,1	7,7	0,7	1 350,9	40,7	1 358,7	30,0	Agricultural land
Soo	253,0	5,8	179,5	17,1	73,5	2,2	253,0	5,6	Bogs
Siseveed	97,6	2,2	16,5	1,6	81,1	2,4	250,5	5,5	Inland water bodies
Asustusala	165,1	3,8	0,6	0,1	164,5	5,0	165,1	3,6	Urban settlements
Teed	61,2	1,4	6,0	0,6	55,1	1,7	61,2	1,4	Roads
Trassid	63,9	1,5	22,7	2,2	41,2	1,2	63,9	1,4	Tracks
Karjäärid	32,5	0,7	3,9	0,4	28,6	0,9	32,5	0,7	Mineral extraction sites
Muud maad	47,3	1,1	2,7	0,3	44,6	1,3	47,3	1,0	Other land
Kokku	4 369,8	100,0	1 048,3	100,0	3 321,5	100,0	4 522,7	100,0	Total

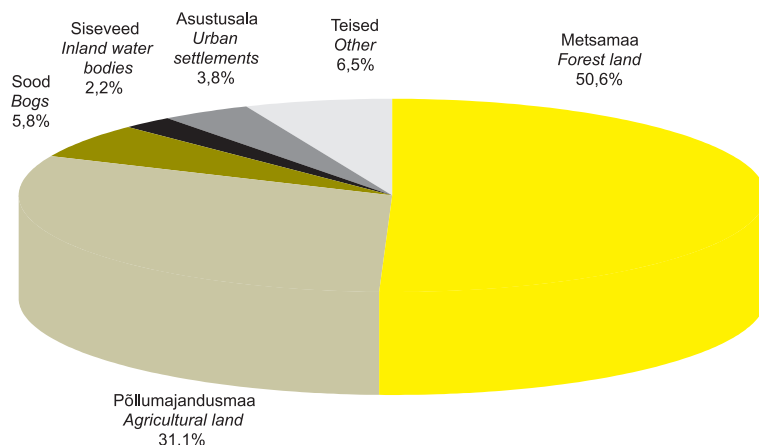
¹ Ilma Peipsi järve pindalata, Lake Peipsi not included

² Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) haldusala, managed by State Forest Management Centre

³ Koos Peipsi järve pindalaga, Lake Peipsi included

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007



Joonis 1.1.1.1 Eesti pindala jagunemine maakateooriate järgi

Figure 1.1.1.1 Total area of Estonia by land categories

1.1.2 Maakondade metsamaa pindala ja tagavara

Distribution of forest land area and growing stock by counties

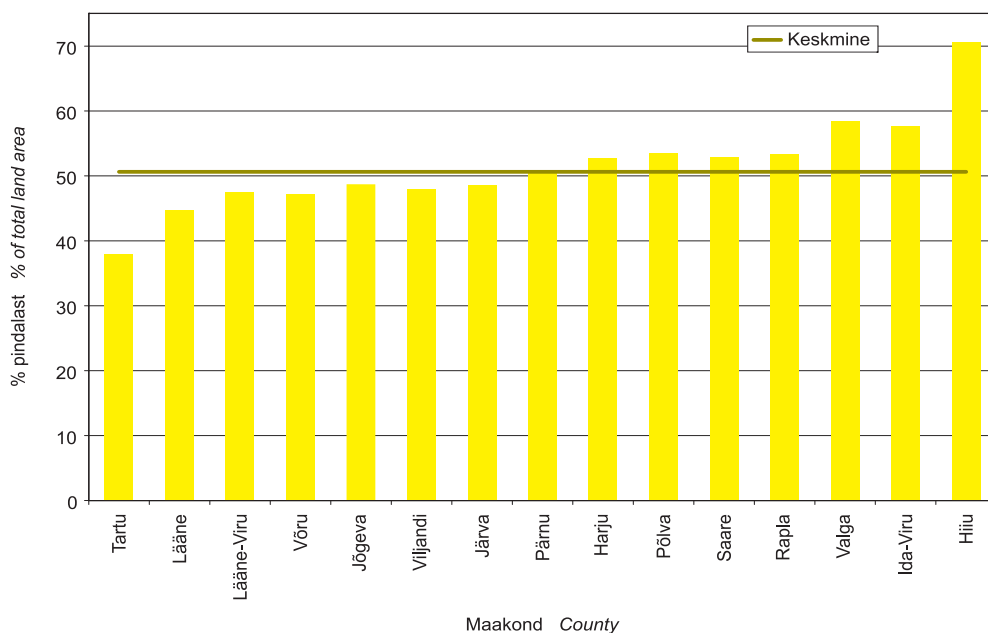
Maakond County	Üldpindala Total area		Metsamaa pindala Forest land area		Metsasus Forest coverage %	Satelliitpilt* Satellite image*		Metsamaa tagavara Growing stock		
	1000 ha	%	1000 ha	%		1000 ha	%	1000 m ³	%	m ³ /ha
Harju	433,3	9,9	228,8	10,3	52,8	222	51,2	43 586	9,7	190
Hiiu	102,3	2,3	72,3	3,3	70,7	68,3	66,7	15 479	3,4	214
Ida-Viru	336,4	7,7	194,2	8,8	57,7	185,2	55,1	38 916	8,6	200
Jõgeva	260,4	6,0	126,9	5,7	48,7	127,9	49,1	26 723	5,9	211
Järva	262,3	6,0	127,4	5,8	48,6	122,6	46,7	22 126	4,9	174
Lääne	238,3	5,5	106,7	4,8	44,8	112,2	47,1	17 504	3,9	164
Lääne-Viru	346,5	7,9	164,7	7,4	47,5	173,9	50,2	32 584	7,2	198
Põlva	216,5	5,0	115,7	5,2	53,5	95,7	44,2	26 798	5,9	232
Pämu	480,6	11,0	244,5	11,0	50,9	243,5	50,7	51 975	11,5	213
Rapla	298,0	6,8	159,0	7,2	53,4	155,6	52,2	31 837	7,1	200
Saare	292,2	6,7	154,8	7,0	53,0	154,1	52,7	30 828	6,8	199
Tartu	308,9	7,1	117,1	5,3	37,9	112	36,3	24 242	5,4	207
Valga	204,7	4,7	119,8	5,4	58,5	106,8	52,2	26 787	5,9	224
Viljandi	358,9	8,2	171,9	7,8	47,9	166,2	46,3	35 134	7,8	204
Võru	230,5	5,3	108,9	4,9	47,2	111,8	48,5	26 940	6,0	247
Kokku/Total	4 369,8	100,0	2 212,7	100,0	50,6	2157,8	49,4	451 458	100,0	204

* Eesti metsakaart koostatuna satelliidi Landsat Thematic Mapper piltidest (Urmas Peterson)

Estonian forest map compiled using images of satellite "Landsat Thematic Mapper" (Urmas Peterson)

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007



Joonis 1.1.2.1 Maakondade metsasus

Figure 1.1.2.1 Forest coverage by counties

1.2 Metsamaad iseloomustavad näitajad

Main characteristics of forest land

1.2.1 Metsamaa pindala ja tagavara enamuspuliigiti omandikategoriate järgi

Distribution of forest land area and growing stock by dominant tree species and ownership categories

Enamus- puuliik	Pindala Area		Tagavara Growing stock			Dominant tree species
			kogutagavara total volume		hektaritagavara volume per ha	
	1000 ha	%	1000 m ³	%	m ³ /ha	
Mänd	775,0	35,0	178 505	39,5	230	<i>Pine</i>
Kuusk	371,2	16,8	78 166	17,3	211	<i>Spruce</i>
Kask	669,1	30,2	113 580	25,2	170	<i>Birch</i>
Haab	117,1	5,3	28 659	6,3	245	<i>Aspen</i>
Sanglepp	65,4	3,0	15 451	3,4	236	<i>Black alder</i>
Hall lepp	177,4	8,0	30 709	6,8	173	<i>Grey alder</i>
Teised	37,3	1,7	6 389	1,4	171	<i>Others</i>
Kokku	2 212,7	100,0	451 458	100,0	204	<i>Total</i>
	Riigimetskonnad <i>State forest districts</i>					
Mänd	374,4	46,5	88 894	52,3	237	<i>Pine</i>
Kuusk	143,8	17,8	26 624	15,7	185	<i>Spruce</i>
Kask	218,6	27,1	38 858	22,9	178	<i>Birch</i>
Haab	35,8	4,4	9 905	5,8	277	<i>Aspen</i>
Sanglepp	18,2	2,3	3 558	2,1	195	<i>Black alder</i>
Hall lepp	11,5	1,4	1 624	1,0	141	<i>Grey alder</i>
Teised	3,3	0,4	514	0,3	154	<i>Others</i>
Kokku	805,8	100,0	169 978	100,0	211	<i>Total</i>
	Teised valdajad <i>Other owners</i>					
Mänd	400,6	28,5	89 610	31,8	224	<i>Pine</i>
Kuusk	227,4	16,2	51 542	18,3	227	<i>Spruce</i>
Kask	450,4	32,0	74 722	26,5	166	<i>Birch</i>
Haab	81,3	5,8	18 754	6,7	231	<i>Aspen</i>
Sanglepp	47,2	3,4	11 892	4,2	252	<i>Black alder</i>
Hall lepp	165,9	11,8	29 085	10,3	175	<i>Grey alder</i>
Teised	34,0	2,4	5 875	2,1	173	<i>Others</i>
Kokku	1 406,9	100,0	281 480	100,0	200	<i>Total</i>

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007

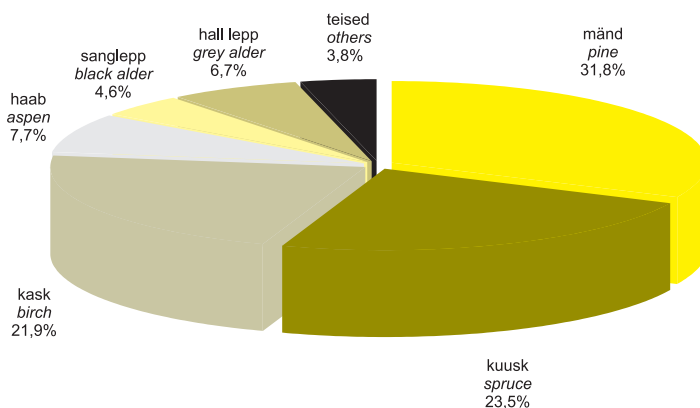
1.2.2 Puuliikide tagavara metsamaal

Volume of tree species on forest land

Puuliik	Tagavara Growing stock						Tree species
	Kokku		Riigimetskonnad		Teised valdajad		
	Total		State forest districts		Other owners		
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	
Mänd	143 629	31,8	68 451	40,3	75 178	26,7	Pine
Kuusk	106 056	23,5	43 499	25,6	62 558	22,2	Spruce
Teised okaspuud	138	0,0	14	0,0	125	0,0	Other conifers
Tamm	2 999	0,7	678	0,4	2 321	0,8	Oak
Saar	5 054	1,1	1 008	0,6	4 046	1,4	Ash
Vaher	761	0,2	125	0,1	636	0,2	Maple
Jalakas, künnapuu	404	0,1	105	0,1	299	0,1	Elm
Pärm	959	0,2	483	0,3	477	0,2	Linden
Kask	98 984	21,9	32 593	19,2	66 392	23,6	Birch
Haab	34 618	7,7	12 645	7,4	21 973	7,8	Aspen
Sanglepp	20 752	4,6	6 347	3,7	14 406	5,1	Black alder
Hall lepp	30 224	6,7	3 096	1,8	27 128	9,6	Grey alder
Remmelgas	4 373	1,0	789	0,5	3 584	1,3	Goat willow
Toomingas	1 101	0,2	32	0,0	1 069	0,4	Bird cherry
Teised lehtpuud	1 403	0,3	115	0,1	1 288	0,5	Other broadleaved
Kokku (kasvavad puud)	451 458	100,0	169 978	100,0	281 480	100,0	Total (growing trees)
Keskmiselt m ³ /ha	204,0		210,9		200,1		Mean volume m ³ /ha
Kuivanud (jalalseisev)	15 416	3,2	5 512	3,1	9 904	3,3	Standing dead trees
Hektaritagavara m ³ /ha	7,0		6,8		7,0		Volume per ha (m ³ /ha)
Murdunud ja lamapuud	13 295	2,8	4 359	2,4	8 936	3,0	Broken and fallen trees
Hektaritagavara m ³ /ha	6,0		5,4		6,4		Volume per ha (m ³ /ha)
Kokku (surnud puit)	28 711	6,0	9 871	5,5	18 840	6,3	Total (dead trees)
Hektaritagavara m ³ /ha	13,0		12,2		13,4		Volume per ha (m ³ /ha)

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007



Joonis 1.2.2.1 Metsamaa tagavara jagunemine puuliigiti

Figure 1.2.2.1 Distribution of growing stock by tree species

1.2.3 Metsamaa pindala jagunemine arenguklassi ja enamuspuuligi järgi

Distribution of forest land area by development classes and dominant tree species

Arenguklass Development class	Enamuspuuliik Dominant tree species															
	Mänd Pine	Kuusk Spruce	Kask Birch	Haab Aspen	Sanglepp Black alder	Hall lepp Grey alder	Teised Others	Kokku Total								
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%						
Lage ala Treeless area	14,6	1,9	22,2	6,0	16,6	2,5	2,5	2,1	1,8	2,7	3,5	2,0	0,1	0,1	61,2	2,8
Selguseta ala Under regeneration	19,8	2,6	14,9	4,0	23,0	3,4	7,2	6,2	1,2	1,9	5,3	3,0	0,7	1,8	72,2	3,3
Noorendik Young forest	42,1	5,4	26,3	7,1	97,0	14,5	20,5	17,5	7,3	11,1	28,5	16,1	6,5	17,4	228,1	8,7
Latimets Pole stand	32,6	4,2	21,0	5,7	56,3	8,4	1,9	1,6	1,9	3,0			0,9	2,4	114,6	6,3
Keskealine mets Middle-aged stand	447,8	57,8	161,3	43,5	222,2	33,2	2,9	2,4	15,6	23,8	9,1	5,1	18,5	49,4	877,4	47,5
Valmiv mets Premature stand	73,5	9,5	41,2	11,1	103,9	15,5	4,7	4,0	13,2	20,2	26,2	14,8	4,2	11,2	267,0	10,2
Küps mets Mature stand	144,6	18,7	84,3	22,7	150,1	22,4	77,5	66,2	24,4	37,3	104,7	59,0	6,6	17,6	592,1	21,0
Kokku Total	775,0	100,0	371,2	100,0	669,1	100,0	117,1	100,0	65,4	100,0	177,4	100,0	37,3	100,0	2 212,7	100,0

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaanduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NF1 2007

1.2.4 Metsamaa üldistatud metsatüpoloogiline jagunemine

Distribution of forest land area by groups of forest site types

Kasvukoha- tüübi rühm	Enamuspuuliik Dominant tree species										Kokku		Group of forest site types				
	Mänd Pine 1000 ha %	Kuusk Spruce 1000 ha %	Kask Birch 1000 ha %	Haab Aspen 1000 ha %	Sanglepp Black alder 1000 ha %	Hall lepp Grey alder 1000 ha %	Teised Others 1000 ha %	Total 1000 ha %	Total 1000 ha %								
Loometsad	38,8	5,0	11,0	3,0	5,2	0,8	2,0	1,7	0,3	0,4	3,3	1,9	3,6	9,5	64,2	2,9	Alvar forest
Nõmmemetsad	10,7	1,4			0,5	0,1									11,3	0,5	Heath forest
Palumetsad	316,1	40,8	100,3	27,0	81,9	12,2	18,6	15,9	1,2	1,8	1,5	0,8	1,2	3,2	520,8	23,5	Mesotrophic forest
Laanemetsad	100,2	12,9	152,8	41,2	102,1	15,3	35,7	30,5	1,1	1,8	45,9	25,9	16,0	42,7	453,7	20,5	Mesoeutrophic forest
Salumetsad	2,2	0,3	30,1	8,1	68,1	10,2	35,8	30,5	3,5	5,4	80,0	45,1	10,7	28,6	230,3	10,4	Nemoral forest
Soovikumetsad	39,6	5,1	36,0	9,7	206,7	30,9	22,6	19,3	44,2	67,6	43,4	24,5	5,0	13,5	397,7	18,0	Herb-rich forest on gley soil
Rabastuvad metsad	14,8	1,9	1,0	0,3	1,6	0,2									17,4	0,8	Sphagnum paludified forest
Rohusoometsad	2,9	0,4	1,5	0,4	49,2	7,4			9,9	15,1	0,2	0,1	0,1	0,2	63,7	2,9	Grass swamp forest
Kõdusoometsad	132,9	17,1	37,2	10,0	140,4	21,0	2,3	1,9	5,2	8,0	2,8	1,6	0,0	0,1	320,8	14,5	Drained peatland forest
Sambiasoometsad	107,0	13,8	1,1	0,3	11,4	1,7									119,5	5,4	Bog moss forest
Puistangute metsad	9,8	1,3	0,3	0,1	1,9	0,3	0,2	0,1			0,3	0,2	0,8	2,2	13,3	0,6	Forest on reclaimed pits
Kokku	775,0	100,0	371,2	100,0	669,1	100,0	117,1	100,0	65,4	100,0	177,4	100,0	37,3	100,0	2 212,7	100,0	Total

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaarenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007

1.2.5 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine

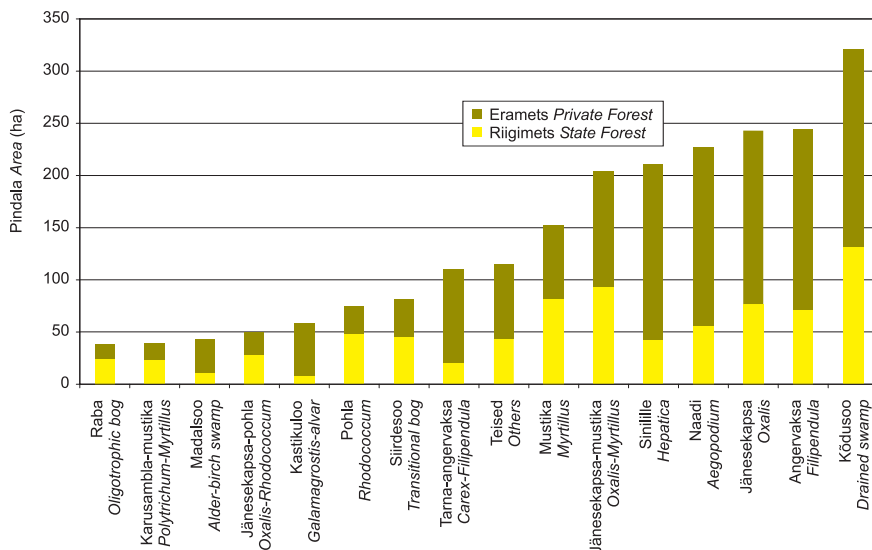
(kasvukohatüübid)

Distribution of forest land by forest site types

Kasvukohatüüp	Lühend Abbreviation	Kokku Total		Riigimetskonnad Forests managed by RMK		Teised valdajad Other owners		Forest site type
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Leesikaloo	LL	1,9	0,1	0,5	0,1	1,4	0,1	<i>Arctostaphylos-alvar</i>
Kastikuloo	KL	58,2	2,6	7,6	0,9	50,6	3,6	<i>Galamagrostis-alvar</i>
Lubikaloo	LU	4,1	0,2	0,6	0,1	3,5	0,2	<i>Sesleria-alvar</i>
Sambliku	SM	5,5	0,3	3,5	0,4	2,0	0,1	<i>Cladonia</i>
Kanarbiku	KN	5,7	0,3	4,1	0,5	1,7	0,1	<i>Calluna</i>
Jänese kapsa-pohla	JP	50,2	2,3	28,1	3,5	22,0	1,6	<i>Oxalis-Rhodococcum</i>
Pohla	PH	74,8	3,4	48,5	6,0	26,3	1,9	<i>Rhodococcum</i>
Jänese kapsa-mustika	JM	204,2	9,2	93,8	11,6	110,4	7,8	<i>Oxalis-Myrtillus</i>
Mustika	MS	151,9	6,9	81,8	10,1	70,1	5,0	<i>Myrtillus</i>
Karusambla-mustika	KM	39,8	1,8	23,6	2,9	16,1	1,1	<i>Polytrichum-Myrtillus</i>
Sinillille	SL	210,7	9,5	42,7	5,3	168,0	11,9	<i>Hepatica</i>
Jänese kapsa	JK	243,0	11,0	76,9	9,5	166,1	11,8	<i>Oxalis</i>
Naadi	ND	227,1	10,3	55,7	6,9	171,4	12,2	<i>Aegopodium</i>
Sõnajala	SJ	3,2	0,1	1,0	0,1	2,2	0,2	<i>Dryopteris</i>
Angervaksa	AN	243,7	11,0	71,1	8,8	172,6	12,3	<i>Filipendula</i>
Tarna-angervaksa	TA	110,5	5,0	20,8	2,6	89,7	6,4	<i>Carex-Filipendula</i>
Tarna	TR	28,9	1,3	3,1	0,4	25,8	1,8	<i>Carex</i>
Osja	OS	14,6	0,7	2,3	0,3	12,3	0,9	<i>Equisetum</i>
Karusambla	KR	4,5	0,2	3,2	0,4	1,3	0,1	<i>Polytrichum</i>
Sinika	SN	12,9	0,6	9,7	1,2	3,2	0,2	<i>Vaccinium</i>
Lodu	LD	20,3	0,9	9,5	1,2	10,8	0,8	<i>Alder (eutrophic) fen</i>
Madalsoo	MD	43,4	2,0	11,1	1,4	32,3	2,3	<i>Alder-birch swamp</i>
Kõdusoo	KS	320,8	14,5	131,1	16,3	189,7	13,5	<i>Drained swamp</i>
Siirdesoo	SS	81,6	3,7	45,5	5,6	36,2	2,6	<i>Transitional bog</i>
Raba	RB	37,9	1,7	24,1	3,0	13,8	1,0	<i>Oligotrophic bog</i>
Puistangud	PU	13,3	0,6	6,1	0,8	7,1	0,5	<i>Reclaimed pits</i>
Kokku		2 212,7	100,0	806,0	100,0	1 406,7	100,0	Total

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauudenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007



Joonis 1.2.5.1 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)

Figure 1.2.5.1 Distribution of forest land by forest site types

1.3 Puistute takseernäitajad

Main characteristics of stands

1.3.1 Puistute takseernäitajad enamuspuuliigiti

Characteristics of stands by dominant tree species

Enamus- puuliik	Pindala		Tagavara		Juurdekasv		Vanus Age	Boniteet Quality class	Hektari- tagavara Average volume	Juurde- kasv Incre- ment	Dominant tree species
	Area		Volume		Annual increment						
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%						a, year	m^{3}/ha	m^{3}/ha/a
Mänd	740,6	36	177 924	40	3 691	31	71	2,6	240	5,0	<i>Pine</i>
Kuusk	334,1	16	77 590	17	2 691	23	59	1,2	232	8,1	<i>Spruce</i>
Kask	629,5	30	112 677	25	3 062	26	47	2,1	179	4,9	<i>Birch</i>
Haab	107,5	5	28 515	6	707	6	47	1,1	265	6,6	<i>Aspen</i>
Sanglepp	62,4	3	15 438	3	332	3	50	2,0	247	5,3	<i>Black alder</i>
Hall lepp	168,6	8	30 499	7	1 239	10	30	1,4	181	7,3	<i>Grey alder</i>
Teised	36,6	2	6 388	1	197	2	50	2,0	174	5,4	<i>Others</i>
Kokku	2 079,3	100	449 032	100	11 919	100	56	2,0	216	5,7	<i>Total</i>
Riigimetskonnad State forest districts											
Mänd	358,3	47	88 650	52	1 713	40	75	2,7	247	4,8	<i>Pine</i>
Kuusk	130,1	17	26 463	16	1 120	26	52	1,1	203	8,6	<i>Spruce</i>
Kask	206,0	27	38 602	23	1 016	24	46	1,9	187	4,9	<i>Birch</i>
Haab	32,7	4	9 886	6	230	5	48	0,7	302	7,0	<i>Aspen</i>
Sanglepp	17,0	2	3 556	2	93	2	42	1,8	210	5,5	<i>Black alder</i>
Hall lepp	10,9	1	1 608	1	95	2	25	1,2	148	8,8	<i>Grey alder</i>
Teised	3,2	0	514	0	15	0	66	2,1	162	4,8	<i>Others</i>
Kokku	758,2	100	169 279	100	4 282	100	61	2,1	223	5,6	<i>Total</i>
Teised valdajad Other owners											
Mänd	382,2	29	89 275	32	1 978	26	67	2,6	234	5,2	<i>Pine</i>
Kuusk	204,0	15	51 127	18	1 572	21	64	1,3	251	7,7	<i>Spruce</i>
Kask	423,5	32	74 075	26	2 046	27	47	2,2	175	4,8	<i>Birch</i>
Haab	74,7	6	18 629	7	477	6	47	1,2	249	6,4	<i>Aspen</i>
Sanglepp	45,5	3	11 882	4	239	3	53	2,1	261	5,3	<i>Black alder</i>
Hall lepp	157,7	12	28 891	10	1 143	15	31	1,4	183	7,2	<i>Grey alder</i>
Teised	33,4	3	5 874	2	181	2	47	2,0	176	5,4	<i>Others</i>
Kokku	1 321,1	100	279 753	100	7 637	100	54	2,0	212	5,8	<i>Total</i>

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2007

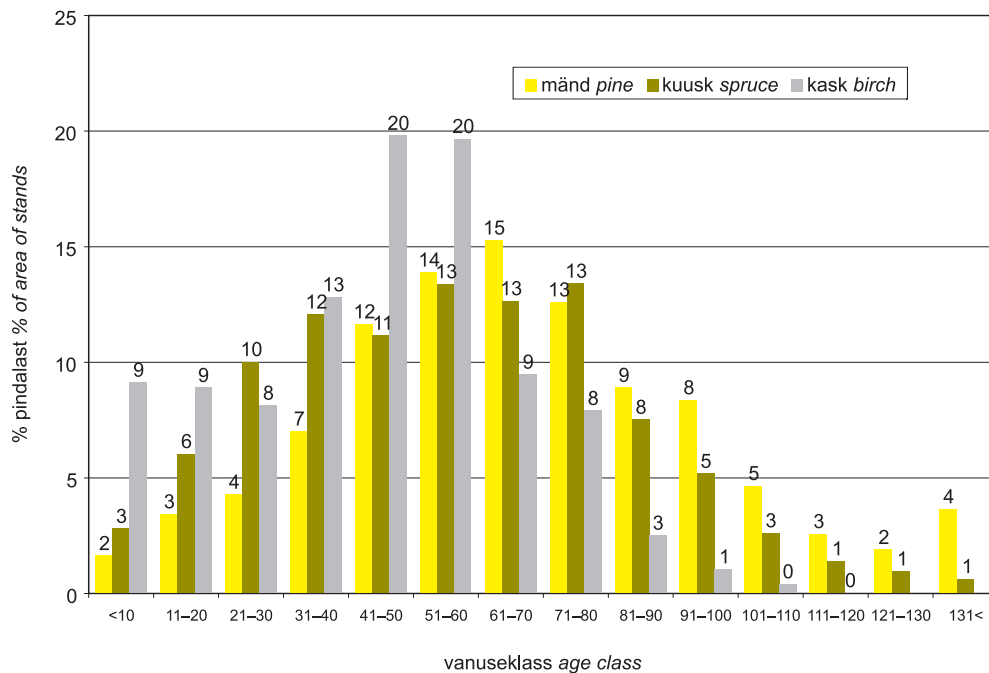
Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007

1.3.2 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspulüigi järgi (10 a vanuseklassid) Distribution of stands by age classes and dominant tree species (10 years age classes)

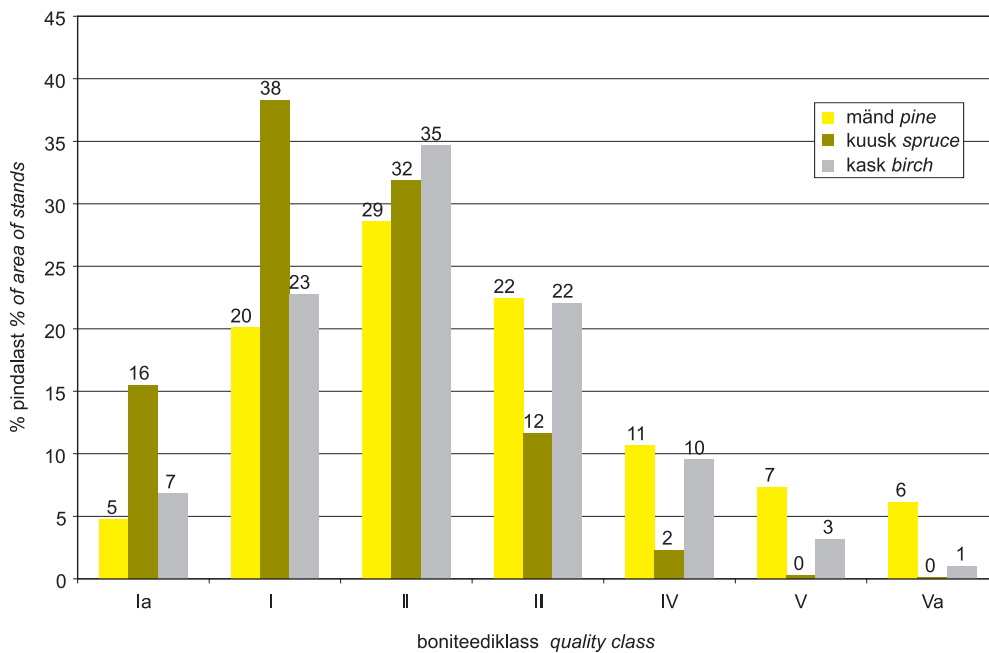
Vanuse- klass Age class (a. years)	Mänd Pine		Kuusk Spruce		Kask Birch		Enamuspulüik Dominant tree species		Hall lepp Grey alder		Teised Others		Kokku Total			
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	Haab Aspen	Sanglepp Black alder	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%		
<=10	12,2	1,6	9,4	2,8	57,6	9,1	17,9	16,7	24,4	8,7	24,4	14,5	5,1	13,9	132,0	6,3
11-20	25,5	3,4	20,2	6,0	56,1	8,9	5,3	5,0	25,3	5,2	25,3	15,0	4,3	11,6	140,0	6,7
21-30	31,8	4,3	33,5	10,0	51,4	8,2	4,1	3,8	36,6	6,0	36,6	21,7	2,6	7,2	163,7	7,9
31-40	52,1	7,0	40,4	12,1	80,8	12,8	9,6	8,9	49,2	13,5	49,2	29,2	4,0	11,0	244,4	11,8
41-50	86,4	11,7	37,3	11,2	124,7	19,8	17,2	16,0	29,6	21,1	29,6	17,6	3,5	9,6	312,1	15,0
51-60	102,9	13,9	44,7	13,4	123,9	19,7	26,1	24,3	2,4	16,2	2,4	1,4	6,0	16,3	316,2	15,2
61-70	113,2	15,3	42,3	12,7	59,8	9,5	16,0	14,9	0,7	14,3	0,7	0,4	2,7	7,4	243,6	11,7
71-80	93,4	12,6	44,8	13,4	49,8	7,9	8,2	7,6	0,3	11,1	0,3	0,2	3,6	9,9	207,2	10,0
81-90	66,1	8,9	25,2	7,5	15,9	2,5	2,4	2,3	1,7	2,6	1,7	0,2	2,1	5,8	113,3	5,4
91-100	62,1	8,4	17,4	5,2	6,7	1,1	0,6	0,5	0,2	0,3	0,2	0,3	0,7	1,9	87,5	4,2
101-110	34,5	4,7	8,8	2,6	2,6	0,4			0,3	0,4			0,8	2,3	47,1	2,3
111-120	19,2	2,6	4,7	1,4	0,3	0,0			0,1	0,2			0,3	1,0	24,6	1,2
121-130	14,1	1,9	3,3	1,0					0,2	0,3			0,0	0,0	17,6	0,8
131<	27,1	3,7	2,1	0,6									0,7	1,9	30,0	1,4
Kokku Total	740,6	100,0	334,1	100,0	629,5	100,0	107,5	100,0	168,6	100,0	168,6	100,0	36,6	100,0	2 079,3	100,0

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaarenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007



Joonis 1.3.2.1 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspüüli järgi
Figure 1.3.2.1 Distribution of stands by age classes and dominant tree species



Joonis 1.3.2.2 Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse
Figure 1.3.2.2 Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes

1.3.3 Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspoolsi järgi

Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species

Enamuspuuliik	Ia		I		II		III		IV		V		Va		Kokku/Total		Dominant tree species
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Mänd	35,2	4,7	148,7	20,1	211,6	28,6	166,2	22,4	78,9	10,7	54,5	7,4	45,5	6,1	740,6	100	Pine
Kuusk	51,8	15,5	128,0	38,3	106,4	31,8	38,9	11,7	7,7	2,3	1,0	0,3	0,3	0,1	334,1	100	Spruce
Kask	42,9	6,8	143,3	22,8	218,1	34,6	138,9	22,1	59,9	9,5	20,0	3,2	6,5	1,0	629,5	100	Birch
Haab	26,0	24,2	46,8	43,6	28,1	26,2	6,1	5,7	0,4	0,4					107,5	100	Aspen
Sanglepp	1,0	1,7	11,2	17,9	31,1	49,8	15,4	24,7	3,4	5,5	0,3	0,4			62,4	100	Black alder
Hall lepp	15,9	9,4	63,8	37,8	73,1	43,4	13,6	8,1	2,1	1,2	0,1	0,0	0,1	0,0	168,6	100	Grey alder
Teised	4,0	10,9	9,6	26,3	10,1	27,6	9,1	25,0	3,3	8,9	0,5	1,3			36,6	100	Others
Kokku	176,7	8,5	551,5	26,5	678,4	32,6	388,3	18,7	155,8	7,5	76,3	3,7	52,4	2,5	2 079,3	100	Total

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaarenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007

1.4 Metsamaa pindala

Forest land area

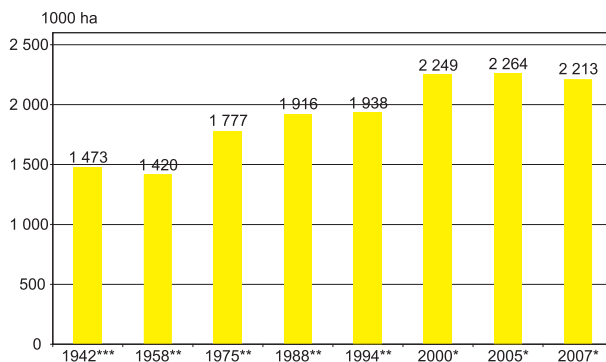
1.4.1 Metsamaa pindala muutumine 1958–2007

Changing of forest land area in 1958–2007

Aasta Year	Näitaja Indicator	Metsamaa pindala Forest land	valitsev puuliik dominant tree species									Indicator	
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others		
2007*	pindala (ha)	2 212 700	77 500	371 200				669 100	117 100	65 400	177 400	735 000	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	35,0	16,8			30,2	5,3	3,0	8,0	1,7	share (%)	
2005*	pindala (ha)	2 264 200	741 400	398 000			695 200	121 000	68 400	2 043 500	35 900	area (ha)	
	osakaal (%)	100,0	32,7	17,6			30,7	5,3	3,0	90,3	1,6	share (%)	
2000*	pindala (ha)	2 249 400	763 700	413 200			683 700	122 100	64 000	171 000	31 700	area (ha)	
	osakaal (%)	100,0	34,0	18,4			30,4	5,4	2,8	7,6	1,4	share (%)	
1994**	pindala (ha)	1 937 800	731 700	457 600	11 300	8 100	585 300	31 500	28 200	82 900	1 200	area (ha)	
	osakaal (%)	100,0	37,8	23,6	0,6	0,4	30,2	1,6	1,5	4,3	0,1	share (%)	
1988**	pindala (ha)	1 916 400	749 600	454 200	11 200	7 800	540 400	30 100	28 900	90 100	4 100	area (ha)	
	osakaal (%)	100,0	39,1	23,7	0,6	0,4	28,2	1,6	1,5	4,7	0,2	share (%)	
1975**	pindala (ha)	1 777 200	721 500	408 700	5 100	5 700	506 500	28 400	26 600	71 100	3 600	area (ha)	
	osakaal (%)	100,0	40,6	23,0	0,3	0,3	28,5	1,6	1,5	4,0	0,2	share (%)	
1958**	pindala (ha)	1 420 300	594 800	322 200	6 000	2 500	386 100	32 700	22 700	52 600	700	area (ha)	
	osakaal (%)	100,0	41,9	22,7	0,4	0,2	27,2	2,3	1,6	3,7		share (%)	
1942***	pindala (ha)	1 473 051										area (ha)	
	osakaal (%)	100,0										share (%)	

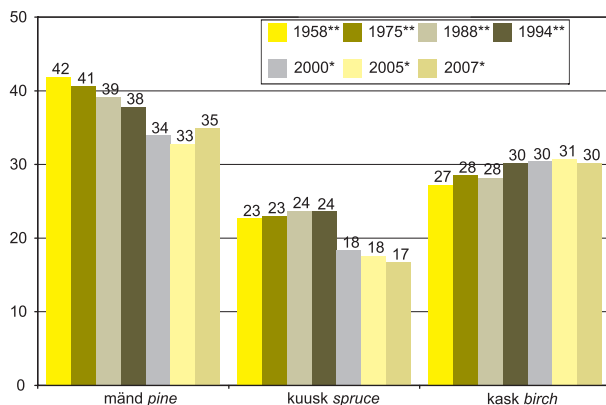
* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus Standwise forest inventory *** Akadeemilise metsaseltsi toimetised V
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.4.1.1 Metsamaa pindala muutumine

Figure 1.4.1.1 Changing of forest land area



Joonis 1.4.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.4.1.2 Changing of share of tree species

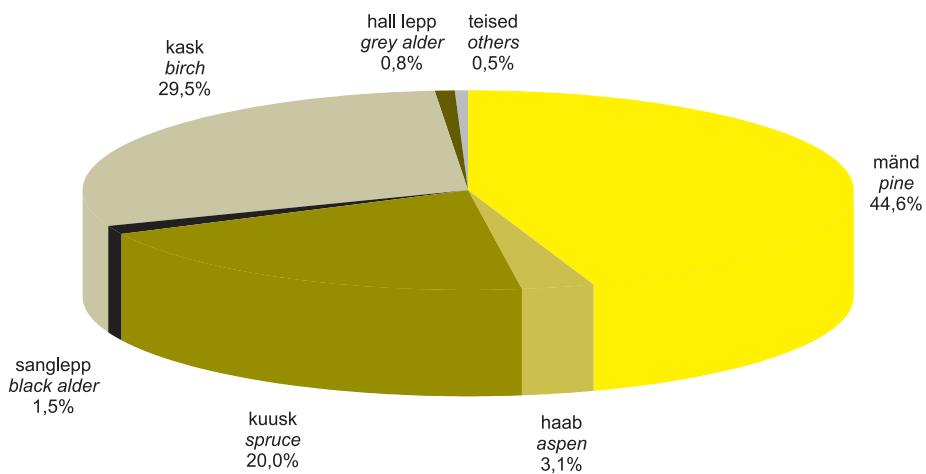
1.4.2 Metsamaa pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

*Distribution of forest land area by dominant tree species
in counties*

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsa- maa pindala (ha) <i>Area with mana- gement plans (ha)</i>	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Ownership category
			mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sanglepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>	muud <i>others</i>	
			pindala (%)					area (%)				
Harju	riigimets	76112	61,3	17,3	0,1	0,1	18,3	1,0	1,2	0,6	0,1	state forest
	eramets	52168	27,8	25,3	0,2	0,5	31,1	2,5	3,3	9,1	0,2	private forest
Hiiu	riigimets	22473	67,6	7,6	0,0	0,0	22,9	0,3	1,5	0,0	0,0	state forest
	eramets	26346	31,9	10,0	0,2	0,7	44,3	2,7	10,1	0,2	0,1	private forest
Ida-Viru	riigimets	100678	48,4	13,5	0,0	0,3	32,4	2,6	1,9	0,7	0,3	state forest
	eramets	40782	28,0	15,1	0,0	0,2	39,9	4,7	2,3	9,4	0,2	private forest
Jõgeva	riigimets	54249	21,1	23,6	0,1	0,5	43,4	7,4	2,3	1,7	0,1	state forest
	eramets	45897	11,6	19,6	0,0	0,3	45,1	4,9	1,4	16,9	0,2	private forest
Järva	riigimets	44199	39,1	30,9	0,1	0,0	25,3	2,4	0,6	1,4	0,2	state forest
	eramets	40776	16,4	28,0	0,0	0,1	35,7	5,1	0,9	13,7	0,2	private forest
Lääne	riigimets	20790	55,7	10,9	0,1	0,3	29,7	1,2	1,5	0,5	0,0	state forest
	eramets	37319	24,2	8,7	1,2	2,3	39,9	6,0	5,5	12,0	0,1	private forest
Lääne- Viru	riigimets	76746	44,6	25,9	0,1	0,1	22,8	3,5	1,6	1,2	0,2	state forest
	eramets	59052	17,4	34,0	0,2	0,1	27,9	4,5	2,0	13,5	0,4	private forest
Põlva	riigimets	45505	59,4	17,9	0,1	0,0	18,6	3,3	0,4	0,3	0,1	state forest
	eramets	40026	45,2	14,3	0,0	0,0	32,8	3,1	0,5	3,9	0,1	private forest
Pärnu	riigimets	119775	37,6	18,6	0,2	0,2	39,9	2,0	1,1	0,4	0,1	state forest
	eramets	79526	25,0	12,8	0,3	0,9	39,6	4,9	4,1	12,4	0,1	private forest
Rapla	riigimets	47086	42,3	23,5	0,1	0,1	29,8	2,7	0,6	0,8	0,2	state forest
	eramets	59541	23,1	25,4	0,4	0,2	35,8	3,7	1,4	9,8	0,1	private forest
Saare	riigimets	16909	74,8	6,2	0,9	0,4	16,0	1,1	0,4	0,1	0,1	state forest
	eramets	61299	55,6	6,4	4,0	1,7	21,0	8,3	2,0	0,7	0,1	private forest
Tartu	riigimets	59419	24,6	17,5	0,1	0,4	44,6	6,6	4,7	1,1	0,4	state forest
	eramets	33981	15,6	19,5	0,1	0,3	44,6	5,5	2,6	11,2	0,5	private forest
Valga	riigimets	46134	52,4	22,1	0,1	0,2	20,0	3,2	0,7	1,0	0,2	state forest
	eramets	45929	22,0	22,4	0,1	0,4	36,9	4,4	0,7	12,8	0,3	private forest
Viljandi	riigimets	55456	32,4	27,0	0,1	0,6	31,8	4,5	2,3	1,2	0,2	state forest
	eramets	78280	13,7	19,8	0,1	0,9	40,0	4,4	1,5	19,3	0,2	private forest
Võru	riigimets	44281	53,3	24,2	0,1	0,0	18,3	3,3	0,4	0,3	0,1	state forest
	eramets	50135	31,2	23,8	0,0	0,0	30,9	4,2	0,3	9,3	0,2	private forest
Kokku	riigimets	829810	44,6	20,0	0,1	0,2	29,5	3,1	1,5	0,8	0,2	state forest
Total	eramets	751057	25,7	19,3	0,5	0,6	35,7	4,7	2,4	10,9	0,2	private forest

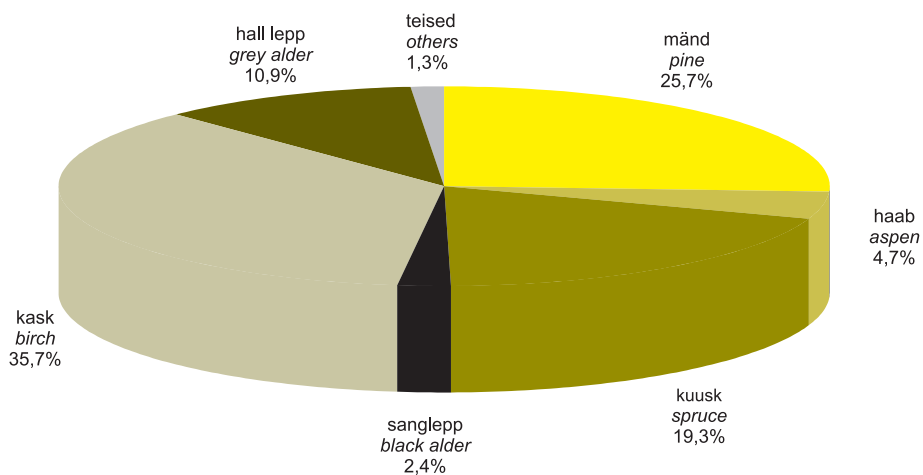
Allikas: Metsakaits- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.4.2.1 Metsamaa pindala jagunemine riigimetsas

Figure 1.4.2.1 Distribution of forest land area in state forest



Joonis 1.4.2.2 Metsamaa pindala jagunemine erametsas

Figure 1.4.2.2 Distribution of forest land area in private forest

1.5 Puistute pindala

Area of stands

1.5.1 Puistute pindala muutumine 1958–2007

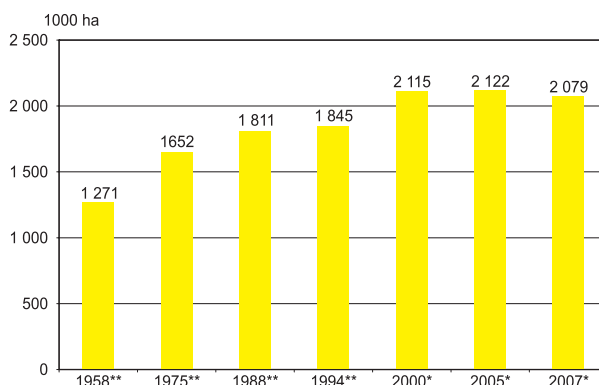
Changing of area of stands in 1958–2007

Aasta Year	Näitaja Area of stands	valitsev puuliik dominant tree species									Indicator	
		mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others		
2007*	pindala (ha)	2 079 300	740 600	334 100			629 500	107 500	62 400	168 600	36 600	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	35,6	16,1			30,3	5,2	3,0	8,1	1,8	share (%)
2005*	pindala (ha)	2 121 700	709 100	360 800			650 100	109 400	65 100	192 500	34 800	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	33,4	17,0			30,6	5,2	3,1	9,1	1,6	share (%)
2000*	pindala (ha)	2 114 800	724 300	370 500			649 400	114 000	61 600	164 000	30 900	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	34,2	17,5			30,7	5,4	2,9	7,8	1,5	share (%)
1994**	pindala (ha)	1 844 900	706 300	415 000	11 000	7 700	564 200	30 500	27 300	81 800	1 100	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	38,3	22,5	0,6	0,4	30,6	1,7	1,5	4,4	0,1	share (%)
1988**	pindala (ha)	1 810 900	709 500	426 200	11 100	7 700	511 500	29 800	28 700	85 400	1 000	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	39,2	23,5	0,6	0,4	28,2	1,6	1,6	4,7	0,1	share (%)
1975**	pindala (ha)	1 652 300	670 700	380 300	5 000	5 600	471 200	27 200	25 400	65 500	1 400	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	40,6	23,0	0,3	0,3	28,5	1,6	1,5	4,0	0,1	share (%)
1958**	pindala (ha)	1 271 100	532 700	288 000	6 000	2 500	345 600	28 700	19 900	47 200	500	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	41,9	22,7	0,5	0,2	27,2	2,3	1,6	3,7	0,0	share (%)

* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus Standwise forest inventory

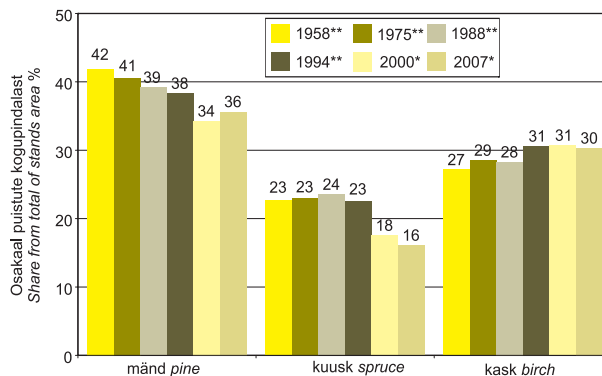
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.5.1.1 Puistute pindala muutumine

Figure 1.5.1.1 Changing of area of stands



Joonis 1.5.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.5.1.2 Changing of share of tree species

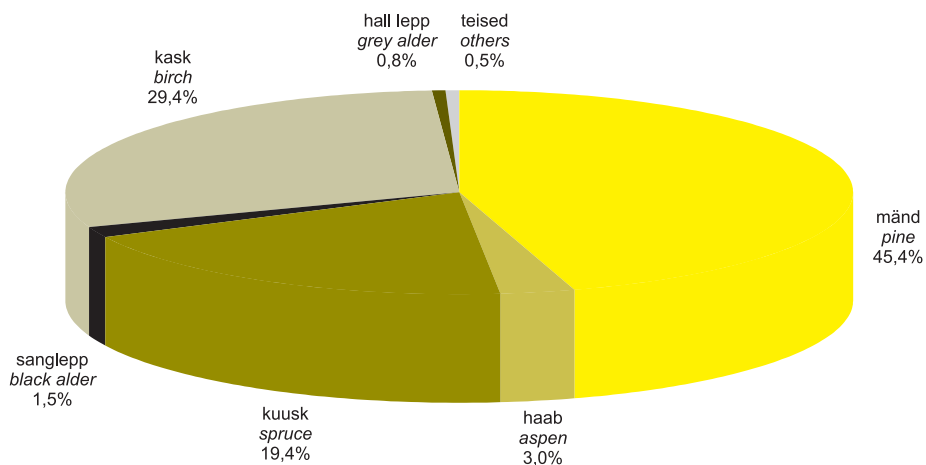
1.5.2 Puistute pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

*Distribution of area of stands by dominant tree species
in counties*

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsa- maa pindala (ha) Area with mana- gement plans (ha)	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Owenship category
			mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sanglepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>	muud <i>others</i>	
			pindala (%)						area (%)			
Harju	riigimets	72 409	62,0	17,2	0,1	0,1	17,8	0,9	1,2	0,6	0,1	state forest
	eramets	49 485	27,7	24,7	0,2	0,5	31,2	2,5	3,4	9,5	0,2	private forest
Hiiu	riigimets	21 275	68,0	7,0	0,0	0,0	23,2	0,2	1,5	0,0	0,0	state forest
	eramets	24 400	32,3	10,0	0,2	0,7	43,2	2,9	10,6	0,2	0,1	private forest
Ida-Viru	riigimets	93 534	49,4	12,7	0,0	0,3	32,2	2,5	1,9	0,7	0,3	state forest
	eramets	37 603	28,5	13,8	0,0	0,2	40,1	4,8	2,4	10,0	0,2	private forest
Jõgeva	riigimets	50 226	21,8	22,7	0,1	0,5	43,6	7,3	2,3	1,6	0,2	state forest
	eramets	43 093	12,1	18,9	0,0	0,3	44,4	4,9	1,5	17,7	0,2	private forest
Järva	riigimets	41 762	40,2	30,0	0,0	0,0	25,3	2,2	0,6	1,4	0,2	state forest
	eramets	37 861	17,2	26,2	0,0	0,1	36,1	5,1	0,9	14,2	0,2	private forest
Lääne	riigimets	19 811	56,5	10,2	0,1	0,3	29,7	1,2	1,5	0,5	0,0	state forest
	eramets	36 040	24,3	8,4	1,2	2,4	39,4	6,1	5,6	12,4	0,1	private forest
Lääne- Viru	riigimets	71 788	45,9	25,2	0,1	0,1	22,3	3,5	1,6	1,2	0,2	state forest
	eramets	53 678	18,3	31,7	0,2	0,2	27,9	4,7	2,1	14,5	0,4	private forest
Põlva	riigimets	43 034	60,0	17,6	0,1	0,0	18,5	3,1	0,3	0,3	0,1	state forest
	eramets	37 387	46,3	12,7	0,0	0,0	33,2	3,1	0,5	4,0	0,1	private forest
Pärnu	riigimets	112 563	38,3	18,1	0,2	0,2	39,8	1,9	1,1	0,4	0,0	state forest
	eramets	75 385	25,5	11,6	0,3	1,0	39,3	5,0	4,2	13,0	0,1	private forest
Rapla	riigimets	44 902	42,7	23,1	0,1	0,1	29,9	2,6	0,6	0,8	0,2	state forest
	eramets	55 882	23,6	24,3	0,5	0,2	35,8	3,8	1,4	10,3	0,1	private forest
Saare	riigimets	16 077	75,2	5,8	1,0	0,4	15,9	1,1	0,4	0,1	0,1	state forest
	eramets	60 146	55,8	6,2	4,1	1,8	20,8	8,4	2,1	0,8	0,1	private forest
Tartu	riigimets	56 271	25,3	17,1	0,1	0,4	44,5	6,5	4,7	1,0	0,4	state forest
	eramets	31 489	16,3	17,4	0,1	0,4	45,1	5,6	2,8	11,9	0,5	private forest
Valga	riigimets	43 392	53,0	21,6	0,1	0,2	20,0	3,2	0,7	1,0	0,2	state forest
	eramets	42 613	22,9	20,3	0,1	0,4	37,3	4,5	0,7	13,5	0,3	private forest
Viljandi	riigimets	52 430	33,3	25,9	0,1	0,6	32,1	4,4	2,3	1,1	0,2	state forest
	eramets	71 921	14,5	17,6	0,1	0,9	40,0	4,5	1,6	20,6	0,2	private forest
Võru	riigimets	41 811	53,4	24,2	0,1	0,0	18,3	3,2	0,4	0,3	0,1	state forest
	eramets	47 051	32,2	21,8	0,0	0,0	31,3	4,2	0,3	9,9	0,2	private forest
Kokku	riigimets	781 283	45,4	19,4	0,1	0,2	29,4	3,0	1,5	0,8	0,2	state forest
Total	eramets	704 034	26,5	17,9	0,5	0,6	35,7	4,8	2,4	11,4	0,2	private forest

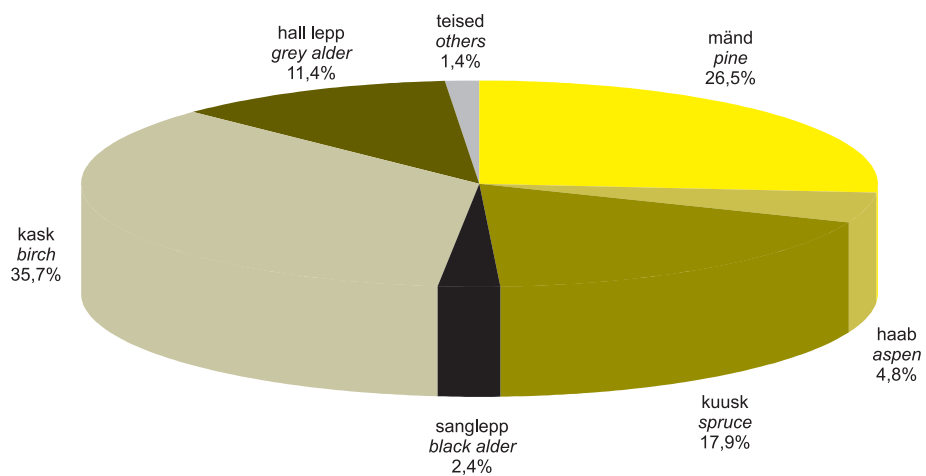
Allikas: Metsakaitse- ja Metsaauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.5.2.1 Puistute pindala jagunemine riigimetsas

Figure 1.5.2.1 Distribution of area of stands in state forest



Joonis 1.5.2.2 Puistute pindala jagunemine erametsas

Figure 1.5.2.2 Distribution of area of stands in private forest

1.6 Metsa tagavara

Growing stock

1.6.1 Metsade tagavara muutumine 1958–2007

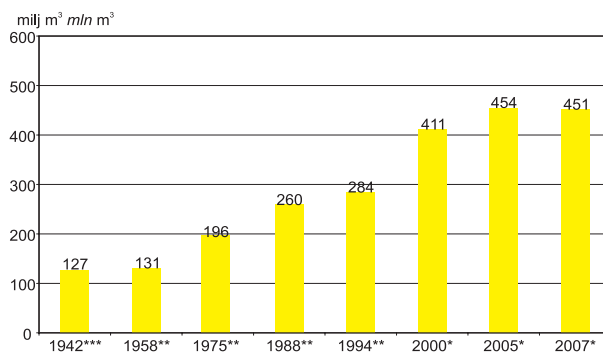
Changing of growing stock in 1958–2007

Aasta Year	Näitaja Indicator	Metsamaa tagavara Growing stock	valitsev puuliik dominant tree species							muud others	Indicator
			mänd pine	kuusk spruce	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder			
2007*	(1000 m ³)	451 458	178 505	78 166	113 580	28 659	15 451	30 709	6 388	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	39,5	17,3	25,2	6,3	3,4	6,8	1,4	share (%)	
2005*	(1000 m ³)	454 461	162 995	84 456	118 875	30 998	15 025	35 315	6 796	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	35,9	18,6	26,2	6,8	3,3	7,8	1,5	share (%)	
2000*	(1000 m ³)	410 896	145 682	80 513	109 081	26 111	11 880	32 848	4 783	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	35,5	19,6	26,5	6,4	2,9	8,0	1,2	share (%)	
1994**	(1000 m ³)	284 491	111 222	71 671	77 000	6 462	4 100	11 254	2 782	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	39,1	25,2	27,1	2,3	1,4	4,0	1,0	share (%)	
1988**	(1000 m ³)	259 639	105 960	69 070	65 060	5 370	3 520	8 180	2 479	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	40,8	26,6	25,1	2,1	1,4	3,2	1,0	share (%)	
1975**	(1000 m ³)	196 106	81 748	57 696	44 217	4 129	2 657	4 528	1 131	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	41,7	29,4	22,5	2,1	1,4	2,3	0,6	share (%)	
1958**	(1000 m ³)	131 181	55 454	42 869	25 475	2 804	1 584	2 335	660	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	42,3	32,7	19,4	2,1	1,2	1,8	0,5	share (%)	
1942***	(1000 m ³)	126 600								(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0								share (%)	

* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus Standwise forest inventory *** Akadeemilise metsaseltsi toimetised V

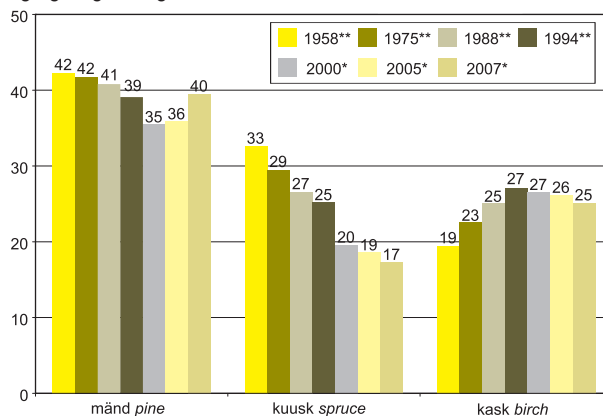
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.6.1.1 Tagavara muutumine

Figure 1.6.1.1 Changing of growing stock



Joonis 1.6.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.6.1.2 Changing of share of tree species

1.6.2 Metsa tagavara jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

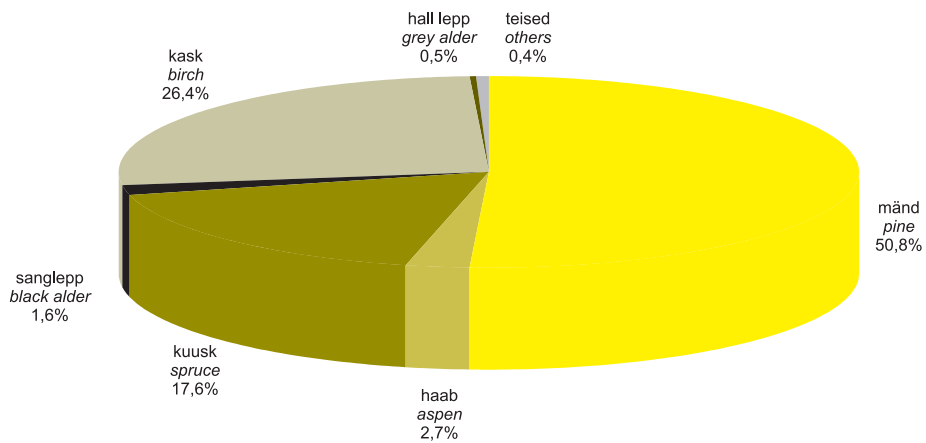
*Distribution of growing stock by dominant tree species
in counties*

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsa tagavara Growing stock* by management plans (1000 m ³)	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Ownership category
			mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspens</i>	sanglepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>	muud <i>others</i>	
			tagavara (%) growing stock (%)									
Harju	riigimets	11 628	65,0	17,5	0,1	0,1	14,5	1,0	1,4	0,4	0,1	state forest
	eramets	7 916	30,8	29,1	0,2	0,4	25,3	2,7	3,7	7,5	0,2	private forest
Hiiumaa	riigimets	3 670	73,4	8,0	0,0	0,0	16,6	0,4	1,6	0,0	0,0	state forest
	eramets	3 823	36,7	13,1	0,2	0,6	36,8	2,9	9,5	0,1	0,1	private forest
Ida-Virumaa	riigimets	15 231	49,3	12,1	0,0	0,2	32,4	2,8	2,4	0,5	0,2	state forest
	eramets	6 420	32,5	17,1	0,0	0,2	34,8	5,4	2,4	7,4	0,1	private forest
Jõgevamaa	riigimets	8 658	25,5	19,3	0,1	0,5	44,4	6,4	2,6	1,0	0,1	state forest
	eramets	7 209	14,0	22,8	0,0	0,3	40,1	5,5	1,5	15,8	0,1	private forest
Järvamaa	riigimets	6 214	42,7	31,1	0,0	0,0	22,2	2,2	0,6	0,9	0,2	state forest
	eramets	6 340	19,2	31,9	0,0	0,0	30,9	5,9	0,9	11,0	0,1	private forest
Läänemaa	riigimets	2 611	64,8	9,1	0,1	0,5	22,1	1,2	1,7	0,4	0,0	state forest
	eramets	5 290	27,0	9,4	1,1	2,1	35,7	7,0	5,7	11,9	0,1	private forest
Lääne-Virumaa	riigimets	12 834	53,1	23,1	0,1	0,1	18,2	3,0	1,6	0,7	0,1	state forest
	eramets	9 711	21,3	38,8	0,2	0,1	22,5	4,2	2,2	10,4	0,2	private forest
Põlvamaa	riigimets	8 476	67,0	15,7	0,0	0,0	14,8	2,0	0,3	0,1	0,1	state forest
	eramets	7 463	53,2	14,5	0,0	0,0	26,0	2,6	0,5	3,1	0,0	private forest
Pärnumaa	riigimets	18 714	44,8	14,5	0,2	0,2	36,9	1,9	1,3	0,3	0,0	state forest
	eramets	12 315	31,2	13,2	0,3	0,8	34,2	5,2	4,5	10,6	0,1	private forest
Raplamaa	riigimets	6 936	48,7	21,0	0,1	0,0	26,1	2,5	0,7	0,5	0,2	state forest
	eramets	9 212	25,6	28,2	0,4	0,1	31,1	4,1	1,5	8,9	0,1	private forest
Saaremaa	riigimets	2 667	77,5	5,1	0,7	0,3	14,8	1,0	0,4	0,1	0,1	state forest
	eramets	9 283	59,3	7,9	3,1	1,6	17,1	8,1	2,1	0,6	0,1	private forest
Tartumaa	riigimets	9 581	33,0	16,8	0,1	0,4	39,9	4,7	4,3	0,5	0,3	state forest
	eramets	5 840	20,7	21,6	0,1	0,4	39,6	5,1	2,8	9,5	0,3	private forest
Valgamaa	riigimets	8 229	61,3	17,7	0,1	0,2	16,7	2,6	0,8	0,6	0,2	state forest
	eramets	8 273	28,1	23,6	0,1	0,3	32,0	4,4	0,7	10,8	0,1	private forest
Viljandimaa	riigimets	8 561	39,3	20,6	0,2	0,6	32,6	3,6	2,3	0,7	0,2	state forest
	eramets	12 559	18,5	21,8	0,1	1,0	34,3	4,5	1,7	18,1	0,1	private forest
Võrumaa	riigimets	8 116	60,0	22,3	0,0	0,0	14,1	2,8	0,3	0,2	0,1	state forest
	eramets	9 524	36,8	25,4	0,0	0,0	25,6	4,0	0,3	7,7	0,1	private forest
Kokkuvõtte	riigimets	132 126	50,8	17,6	0,1	0,2	26,4	2,7	1,6	0,5	0,1	state forest
	eramets	121 177	30,3	21,7	0,4	0,5	30,4	4,8	2,4	9,4	0,1	private forest

* Data from standwise forest inventory

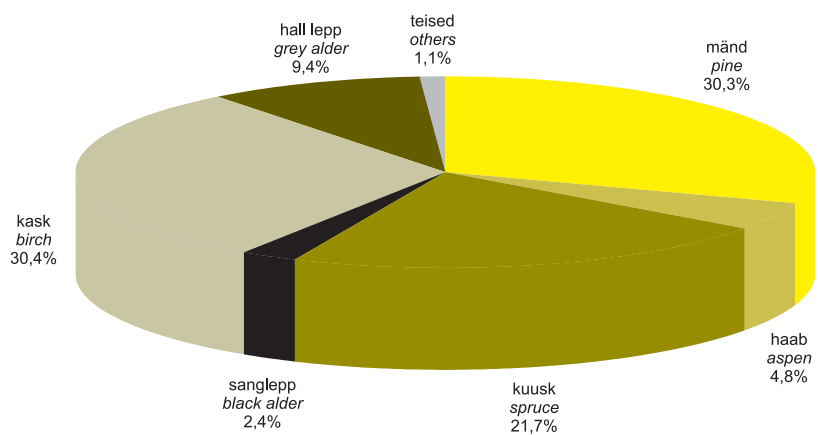
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.6.2.1 Metsa tagavara jagunemine riigimetsas

Figure 1.6.2.1 Distribution of growing stock in state forest



Joonis 1.6.2.2 Metsa tagavara jagunemine erametsas

Figure 1.6.2.2 Distribution of growing stock in private forest

1.7 Keskmise hektaritagavara

Average volume per hectare

1.7.1 Puistute keskmise hektaritagavara

muutumine 1958–2007

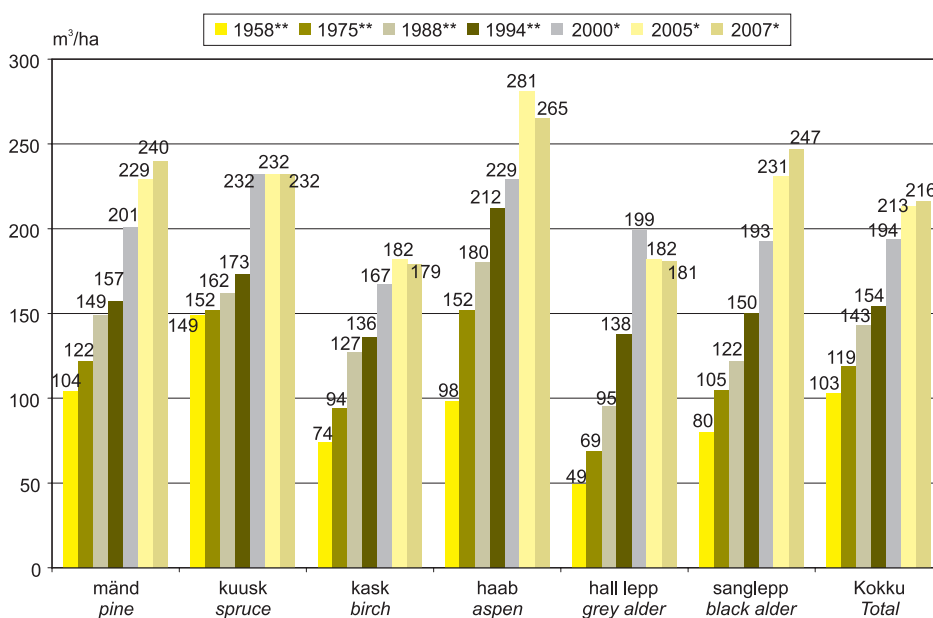
*Changing of average volume per hectare of stands
in 1958–2007*

Aasta	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									
Year	mänd	kuusk	lehis	tamm	saar	kask	haab	sanglepp	hall lepp	Kokku
	<i>pine</i>	<i>spruce</i>	<i>larch</i>	<i>oak</i>	<i>ash</i>	<i>birch</i>	<i>aspen</i>	<i>black alder</i>	<i>grey alder</i>	<i>Total</i>
	hektaritagavara (m ³ /ha)					average volume per hectare (m ³ /ha)				
2007*	240	232				179	265	247	181	216
2005*	229	232				182	281	231	182	213
2000*	201	216				167	229	193	199	194
1994**	157	173	139	122	153	136	212	150	138	154
1988**	149	162	100	117	140	127	180	122	95	143
1975**	122	152	100	98	91	94	152	105	69	119
1958**	104	149				74	98	80	49	103

* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus *Standwise forest inventory*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.7.1.1 Puistute keskmise hektaritagavara muutumine

Figure 1.7.1.1 Changing of average volume per hectare of stands

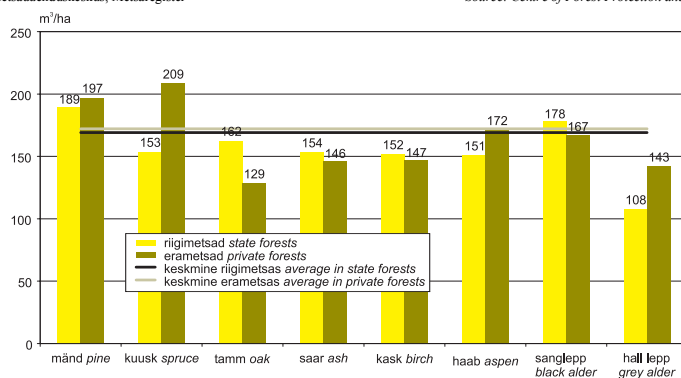
1.7.2 Puistute keskmine hektaritagavara maakonniti valitseva puuliigi järgi

Average volume per hectare of stands by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Kokku Total	Owning category
		mänd	kuusk	lehis	tamm	saar	kask	haab	sanglepp	hall lepp		
		<i>pine</i>	<i>spruce</i>	<i>larch</i>	<i>oak</i>	<i>ash</i>	<i>birch</i>	<i>aspen</i>	<i>black alder</i>	<i>grey alder</i>		
puistute hektaritagavara (m ³ /ha) <i>average volume per hectare of stands (m³/ha)</i>												
Harju	riigimets	168	163	154	133	130	131	168	184	118	161	state forest
	eramets	178	189	188	150	126	130	172	173	127	160	private forest
Hiiu	riigimets	186	198	147	193	181	123	259	180	186	173	state forest
	eramets	178	206		142	139	134	161	140	114	157	private forest
Ida-Viru	riigimets	163	156	95	248	132	164	182	212	115	163	state forest
	eramets	195	212	272	199	134	148	195	173	127	171	private forest
Jõgeva	riigimets	202	147	130	229	171	176	151	196	113	172	state forest
	eramets	193	202	113	159	169	151	186	166	149	167	private forest
Järva	riigimets	158	154	147	132	94	130	150	161	100	149	state forest
	eramets	187	204	322	182	119	143	193	175	130	167	private forest
Lääne	riigimets	151	118	122	131	184	98	133	155	105	132	state forest
	eramets	163	163	240	131	132	133	168	151	141	147	private forest
Lääne-Viru	riigimets	207	164	166	204	132	146	152	178	113	179	state forest
	eramets	211	221	292	158	154	146	163	187	130	181	private forest
Põlva	riigimets	220	175	238	137	124	157	128	177	111	197	state forest
	eramets	229	229	231	170	161	156	167	178	156	200	private forest
Pärnu	riigimets	195	133	179	173	142	154	164	187	118	166	state forest
	eramets	200	186	161	137	140	142	167	173	133	163	private forest
Rapla	riigimets	176	140	258	175	91	135	153	186	95	155	state forest
	eramets	179	191	190	146	133	143	177	171	143	165	private forest
Saare	riigimets	171	145	452	122	108	154	150	198	130	166	state forest
	eramets	164	195	244	119	136	127	148	160	130	154	private forest
Tartu	riigimets	223	167	286	155	177	153	125	153	82	170	state forest
	eramets	235	231	253	175	184	163	170	189	148	186	private forest
Valga	riigimets	219	155	270	174	178	158	157	197	116	190	state forest
	eramets	239	225	220	152	168	166	187	179	154	194	private forest
Viljandi	riigimets	193	129	304	247	160	166	135	160	105	163	state forest
	eramets	223	216	251	206	184	150	172	186	153	175	private forest
Võru	riigimets	218	179	285	96	145	150	171	179	111	194	state forest
	eramets	231	236	149	211	177	166	191	181	159	202	private forest
Kokku	riigimets	189	153	187	162	154	152	151	178	108	169	state forest
	eramets	197	209	226	129	146	147	172	167	143	172	private forest
Total	eramets	197	209	226	129	146	147	172	167	143	172	private forest

Allikas: Metsakaitse- ja Metsasauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.7.2.1 Puistute keskmine hektaritagavara
Figure 1.7.2.1 Average volume per hectare of stands

1.8 Puistute keskmine vanus

Average age of stands

1.8.1 Puistute keskmine vanus aastail 1958–2007

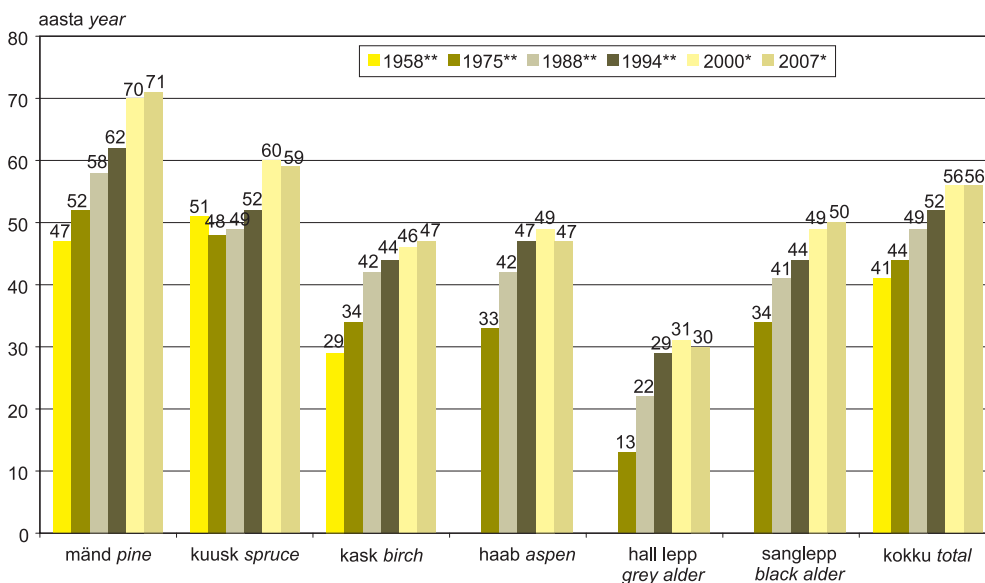
Average age of stands in 1958–2007

Aasta	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									
Year	mänd	kuusk	lehis	tamm	saar	kask	haab	sanglepp	hall lepp	Kokku
	<i>pine</i>	<i>spruce</i>	<i>larch</i>	<i>oak</i>	<i>ash</i>	<i>birch</i>	<i>aspen</i>	<i>black alder</i>	<i>grey alder</i>	<i>Total</i>
	puistute keskmine vanus (a)					average age of stands (year)				
2007*	71	59				47	47	50	30	56
2005*	70	59				47	46	48	30	55
2000*	70	60				46	49	49	31	56
1994**	62	52	41	75	53	44	47	44	29	52
1988**	58	49	34	71	49	42	42	41	22	49
1975**	52	48	29	67	50	34	33	34	13	44
1958**	47	51				29				41

* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus *Standwise forest inventory*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.8.1.1 Puistute keskmise vanuse muutumine

Figure 1.8.1.1 Changing of average age of stands

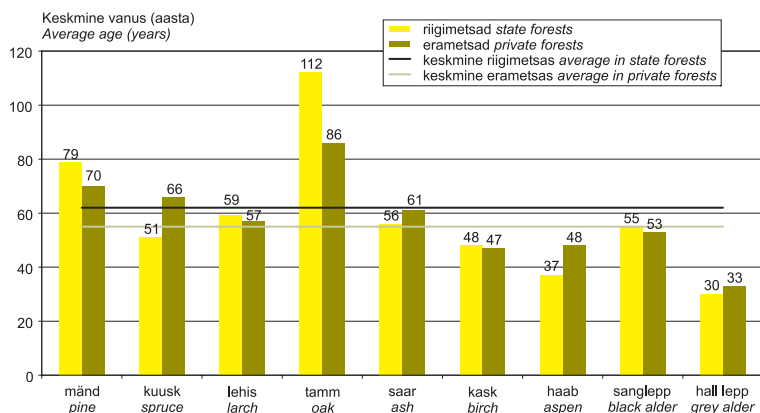
1.8.2 Puistute keskmine vanus maakonniti valitseva puuliigi järgi

Average age of stands by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Kokku Total	Omandus- category
		mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	lehis <i>larch</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sanglepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>		
		puistute keskmine vanus (a) <i>average age of stands (years)</i>										
Harju	riigimets	81	63	53	88	68	49	47	65	34	72	state forest
	eramets	73	70	53	92	54	50	52	57	33	60	private forest
Hiiu	riigimets	91	106	106	102	62	49	71	73	43	82	state forest
	eramets	68	81		110	67	59	60	55	34	64	private forest
Ida-Viru	riigimets	74	53	35	114	50	50	43	63	32	62	state forest
	eramets	72	68	60	120	49	47	52	57	33	56	private forest
Jõgeva	riigimets	85	49	42	88	59	51	36	56	30	57	state forest
	eramets	69	62	36	108	60	47	47	52	33	50	private forest
Järva	riigimets	79	51	46	76	33	48	40	51	28	61	state forest
	eramets	74	67	117	83	57	51	52	56	32	56	private forest
Lääne	riigimets	76	50	56	82	61	47	40	60	36	64	state forest
	eramets	66	66	47	91	56	51	57	51	35	55	private forest
Lääne- Viru	riigimets	86	54	48	197	48	46	38	55	29	66	state forest
	eramets	71	69	64	91	52	47	44	56	30	56	private forest
Põlva	riigimets	74	44	71	44	43	42	30	50	28	61	state forest
	eramets	71	63	52	75	61	39	38	52	34	57	private forest
Pärnu	riigimets	79	46	41	180	57	46	40	53	32	59	state forest
	eramets	68	58	53	90	58	46	49	50	32	52	private forest
Rapla	riigimets	82	52	105	92	38	45	39	49	28	62	state forest
	eramets	75	68	116	89	58	49	52	53	33	59	private forest
Saare	riigimets	74	60	112	105	66	57	51	65	41	71	state forest
	eramets	64	72	55	83	68	52	54	52	32	61	private forest
Tartu	riigimets	81	48	66	55	56	48	30	45	23	55	state forest
	eramets	69	61	36	61	61	44	37	50	32	49	private forest
Valga	riigimets	76	49	80	70	65	48	37	57	31	62	state forest
	eramets	72	65	69	89	57	45	43	53	33	54	private forest
Viljandi	riigimets	80	43	86	92	52	49	35	54	29	57	state forest
	eramets	75	63	65	101	68	44	43	54	34	50	private forest
Võru	riigimets	77	51	100	38	52	46	38	56	31	64	state forest
	eramets	73	65	59	80	69	43	43	52	33	56	private forest
Kokku Total	riigimets	79	51	59	112	56	48	37	55	30	62	state forest
	eramets	70	66	57	86	61	47	48	53	33	55	private forest

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.8.2.1 Puistute keskmine vanus

Figure 1.8.2.1 Average age of stands

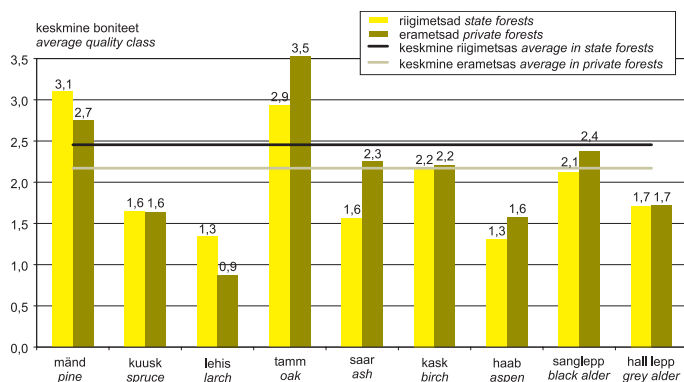
1.9 Puistute keskmine boniteet maakonniti valitseva puuliigi järgi

Average site quality class of stands by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm	valitsev puuliik dominant tree species										Kokku Total	Ownership category
		mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder			
		puistute keskmine boniteet					average quality class of stands						
Harju	riigimets	3,6	2,2	1,3	3,5	2,2	2,6	1,7	2,4	1,9	3,1	state forest	
	eramets	3,2	2,1	1,2	3,3	2,3	2,8	1,7	2,5	2,0	2,6	private forest	
Hiiu	riigimets	3,7	3,1	2,4	2,8	2,2	3,1	1,6	2,9	2,1	3,5	state forest	
	eramets	3,1	2,7		3,4	2,5	3,0	2,3	2,8	2,3	2,9	private forest	
Ida-Viru	riigimets	3,4	1,7	2,4	2,4	1,7	2,1	1,3	2,2	1,9	2,7	state forest	
	eramets	2,7	1,7	0,8	3,2	1,8	2,1	1,4	2,2	1,8	2,2	private forest	
Jõgeva	riigimets	3,1	1,6	0,7	2,0	1,5	1,9	1,3	1,9	1,7	2,0	state forest	
	eramets	2,9	1,5	1,1	2,8	1,7	2,1	1,3	2,2	1,7	2,0	private forest	
Järva	riigimets	3,7	1,5	0,9	2,5	1,2	2,5	1,4	2,3	1,6	2,6	state forest	
	eramets	3,2	1,6	1,4	2,7	2,0	2,5	1,3	2,2	1,8	2,2	private forest	
Lääne	riigimets	3,7	2,5	1,8	3,2	1,4	3,2	1,8	2,8	2,0	3,4	state forest	
	eramets	3,1	2,4	0,3	3,4	2,4	2,8	1,9	2,6	2,2	2,7	private forest	
Lääne- Viru	riigimets	3,0	1,6	1,0	3,1	1,8	2,0	1,3	2,0	1,6	2,4	state forest	
	eramets	2,6	1,5	0,9	3,0	1,8	2,3	1,5	2,3	1,8	2,0	private forest	
Põlva	riigimets	2,3	0,9	0,8	1,1	1,2	1,6	1,0	1,7	1,4	1,9	state forest	
	eramets	2,2	1,3	1,2	2,3	1,2	1,5	1,1	2,1	1,5	1,8	private forest	
Pärnu	riigimets	3,0	1,9	0,8	3,7	1,8	2,2	1,4	2,0	1,9	2,4	state forest	
	eramets	2,6	1,7	1,3	3,2	2,2	2,2	1,7	2,2	1,8	2,2	private forest	
Rapla	riigimets	3,3	2,1	0,9	2,7	2,3	2,3	1,4	1,8	1,8	2,7	state forest	
	eramets	3,1	1,9	2,6	3,1	2,2	2,4	1,6	2,2	1,8	2,4	private forest	
Saare	riigimets	3,3	2,6	2,4	3,8	2,7	2,7	2,1	2,5	2,0	3,2	state forest	
	eramets	3,3	2,6	1,5	3,8	2,9	3,0	2,4	2,6	2,0	3,1	private forest	
Tartu	riigimets	2,7	1,2	0,4	1,4	1,1	2,0	1,3	2,1	1,7	2,0	state forest	
	eramets	2,1	1,1	0,2	1,8	1,3	1,7	1,0	1,8	1,5	1,6	private forest	
Valga	riigimets	2,2	1,3	0,9	2,1	1,3	1,9	1,1	1,8	1,5	1,9	state forest	
	eramets	2,0	1,3	1,1	2,4	1,3	1,7	1,0	2,1	1,5	1,6	private forest	
Viljandi	riigimets	3,1	1,6	0,7	1,9	1,3	2,0	1,3	2,2	1,6	2,2	state forest	
	eramets	2,4	1,3	0,6	2,3	1,6	1,9	1,2	2,1	1,6	1,8	private forest	
Võru	riigimets	2,5	1,3	0,9	1,9	1,0	2,1	1,3	2,3	1,6	2,1	state forest	
	eramets	2,0	1,2	0,9	2,0	1,6	1,6	1,0	1,9	1,4	1,6	private forest	
Kokku	riigimets	3,1	1,6	1,3	2,9	1,6	2,2	1,3	2,1	1,7	2,5	state forest	
	eramets	2,7	1,6	0,9	3,5	2,3	2,2	1,6	2,4	1,7	2,2	private forest	

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.9.1 Puistute keskmine boniteet

Figure 1.9.1 Average site quality class of stands

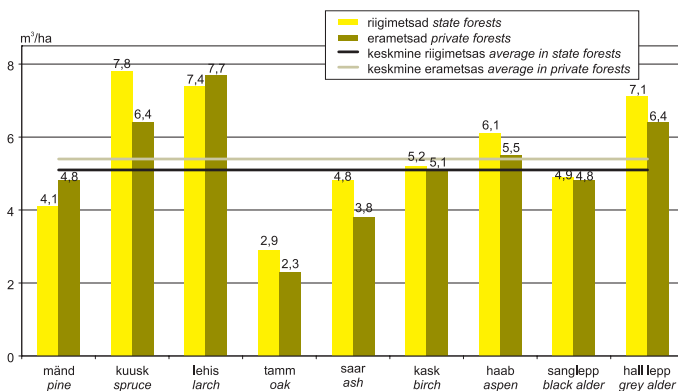
1.10 Puistute 1 ha juurdekasv maakonniti valitseva puuliigi järgi

Gross annual increment per hectare of stands by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>										Owning category									
		mänd	kuusk	lehis	tamm	saar	kask	haab	sanglepp	hall lepp	Kokku										
		pine	spruce	larch	oak	ash	birch	aspen	black alder	grey alder	Total										
puistute aastane juurdekasv (m ³ /ha)											gross annual increment of stands (m ³ /ha)										
Harju	riigimets	3,6	6,1	7,6	2,5	3,5	4,8	5,7	4,3	6,3	4,3	state forest									
	eramets	4,3	5,6	6,7	2,4	4,2	4,6	5,3	4,5	6,3	4,9	private forest									
Hiiu	riigimets	3,5	3,1	2,5	1,8	4,6	4,2	4,3	3,3	4,8	3,6	state forest									
	eramets	4,8	4,8		1,7	3,2	3,8	4,3	4,0	5,8	4,2	private forest									
Ida-Viru	riigimets	4,1	7,6	9,5	2,9	4,6	5,2	5,8	4,4	6,3	4,9	state forest									
	eramets	4,6	6,1	8,3	1,8	4,3	5,1	5,3	4,2	6,0	5,2	private forest									
Jõgeva	riigimets	3,9	8,0	8,7	3,6	4,9	5,3	6,2	4,9	6,7	5,6	state forest									
	eramets	4,8	6,9	6,9	2,7	4,6	5,2	5,7	4,7	6,3	5,7	private forest									
Järva	riigimets	3,7	7,6	9,1	4,5	7,6	5,0	6,1	5,0	8,1	5,2	state forest									
	eramets	4,2	6,2	3,5	3,2	3,5	4,6	5,2	4,5	6,1	5,2	private forest									
Lääne	riigimets	3,8	6,3	5,7	2,7	5,1	4,4	5,9	4,1	5,9	4,2	state forest									
	eramets	4,6	5,5	9,4	2,1	3,9	4,5	4,9	4,6	5,7	4,7	private forest									
Lääne- Viru	riigimets	3,9	7,4	7,8	1,7	5,1	5,3	5,8	4,8	7,1	5,1	state forest									
	eramets	5,1	6,4	7,3	2,7	4,8	5,0	5,9	4,7	6,6	5,7	private forest									
Põlva	riigimets	4,7	9,9	6,8	7,2	5,3	6,2	6,9	5,3	8,6	5,9	state forest									
	eramets	5,1	7,1	4,6	4,6	4,1	6,0	6,8	5,0	6,6	5,7	private forest									
Pärnu	riigimets	4,1	7,8	9,0	1,4	4,9	5,5	5,4	5,3	7,0	5,2	state forest									
	eramets	4,9	6,8	6,1	2,4	3,9	5,1	5,3	5,0	6,3	5,4	private forest									
Rapla	riigimets	3,8	7,1	4,7	3,4	5,6	5,5	6,7	5,7	6,7	5,0	state forest									
	eramets	4,1	5,8	3,3	2,5	3,9	4,9	5,3	4,7	6,4	5,1	private forest									
Saare	riigimets	4,4	5,9	3,8	2,0	2,9	4,6	5,9	4,6	5,4	4,5	state forest									
	eramets	4,8	5,5	7,5	2,3	3,2	4,3	4,9	4,7	6,5	4,6	private forest									
Tartu	riigimets	4,2	8,9	7,6	6,0	5,4	5,0	6,6	5,5	8,0	5,6	state forest									
	eramets	5,6	7,8	11,6	5,0	4,5	5,8	7,2	5,3	6,9	6,3	private forest									
Valga	riigimets	4,8	8,4	5,7	3,9	4,6	5,4	6,4	5,2	7,2	5,7	state forest									
	eramets	5,3	7,0	5,9	2,8	4,8	5,7	6,6	5,0	7,0	6,1	private forest									
Viljandi	riigimets	4,0	8,5	6,0	3,6	4,9	5,2	5,8	4,9	7,3	5,5	state forest									
	eramets	4,7	6,8	7,4	2,6	4,0	5,4	5,7	4,9	6,4	5,7	private forest									
Võru	riigimets	4,5	8,6	3,9	6,3	5,0	5,4	6,9	4,9	7,0	5,6	state forest									
	eramets	5,1	7,1	6,7	3,8	3,7	6,0	6,9	5,4	7,1	6,1	private forest									
Kokku	riigimets	4,1	7,8	7,4	2,9	4,8	5,2	6,1	4,9	7,1	5,1	state forest									
	eramets	4,8	6,4	7,7	2,3	3,8	5,1	5,5	4,7	6,4	5,4	private forest									
Total	eramets	4,8	6,4	7,7	2,3	3,8	5,1	5,5	4,7	6,4	5,4	private forest									

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauudenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.10.1 Puistute 1 hektari aastane juurdekasv

Figure 1.10.1 Average gross annual increment per hectare of stands

1.11 Männikute pindala jagunemine

Distribution of area of pine stands

1.11.1 Männikute vanuselise jagunemise muutumine

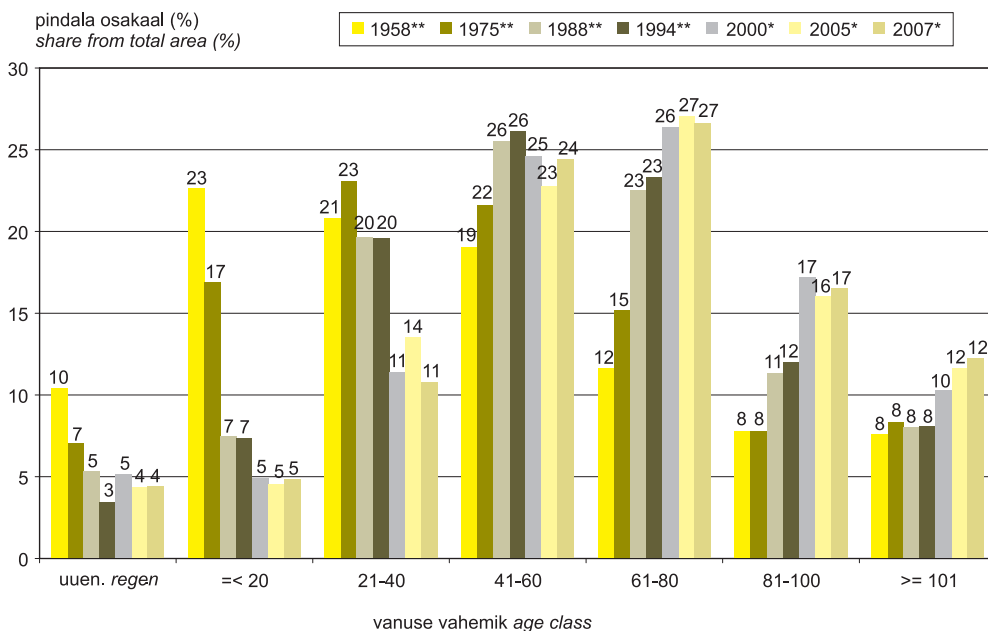
Changing of age distribution of pine stands

Aasta Year	Näitaja	vanuse vahemik <i>age class</i>							121 <=	kokku total	Indicator
		uuend. ala*** <i>under reg.***</i>	< 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120			
2007*	pindala (ha)	34 400	37 700	83 800	189 400	206 600	128 200	53 700	41 200	775 000	area (ha)
	osakaal (%)	4,4	4,9	10,8	24,4	26,7	16,5	6,9	5,3	100,0	share (%)
2005*	pindala (ha)	32 200	33 900	100 300	168 800	200 800	119 000	47 600	38 800	741 400	area (ha)
	osakaal (%)	4,3	4,6	13,5	22,8	27,1	16,1	6,4	5,2	100,0	share (%)
2000*	pindala (ha)	39 400	37 500	87 000	188 200	201 400	131 600	47 600	31 000	763 700	area (ha)
	osakaal (%)	5,2	4,9	11,4	24,6	26,4	17,2	6,2	4,1	100,0	share (%)
1994**	pindala (ha)	25 355	53 820	143 299	190 962	170 354	87 794	32 604	26 754	730 942	area (ha)
	osakaal (%)	3,5	7,4	19,6	26,1	23,3	12,0	4,5	3,7	100,0	share (%)
1988**	pindala (ha)	40 100	56 051	147 576	191 565	168 861	85 140	32 637	27 670	749 600	area (ha)
	osakaal (%)	5,3	7,5	19,7	25,6	22,5	11,4	4,4	3,7	100,0	share (%)
1975**	pindala (ha)	50 790	121 958	166 722	156 142	109 426	56 064	33 866	26 532	721 500	area (ha)
	osakaal (%)	7,0	16,9	23,1	21,6	15,2	7,8	4,7	3,7	100,0	share (%)
1958**	pindala (ha)	62 142	134 634	123 963	113 151	69 164	46 389	29 584	15 773	594 800	area (ha)
	osakaal (%)	10,4	22,6	20,8	19,0	11,6	7,8	5,0	2,7	100,0	share (%)

* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus *Standwise forest inventory* *** Uuendatav ala *Under regeneration*

Allikas: Metsaaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.11.1.1 Männikute vanuselise jagunemise muutumine
Figure 1.11.1.1 *Changing of age distribution of pine stands*

1.11.2 Männikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

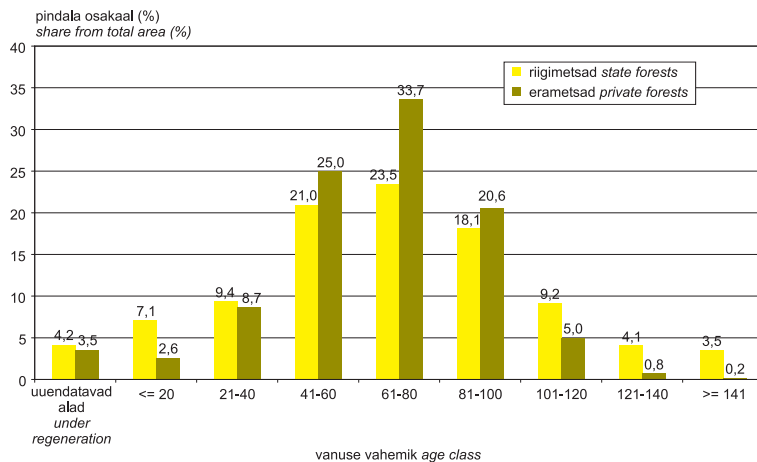
Distribution of area of pine stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class										Ownership category	
			uuend* reg.*	<= 20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141 >=			
				pindala (%)					area (%)					
Harju	riigimets	46 667	3,8	4,8	9,0	19,7	23,9	20,8	10,2	4,4	3,3	state forest		
	eramets	14 508	5,4	2,7	7,0	19,4	34,9	22,4	6,6	1,1	0,6	private forest		
Hiiu	riigimets	15 199	4,8	5,6	10,3	15,5	15,3	16,3	16,5	7,7	7,9	state forest		
	eramets	8 404	6,3	1,8	15,5	24,6	27,8	14,9	7,1	1,8	0,3	private forest		
Ida-Viru	riigimets	48 716	5,1	13,1	11,0	21,9	20,6	12,5	8,0	4,3	3,5	state forest		
	eramets	11 427	6,3	2,6	7,0	19,2	39,6	17,3	6,4	1,2	0,3	private forest		
Jõgeva	riigimets	11 420	3,9	3,5	3,5	22,1	26,0	23,9	9,3	3,8	4,1	state forest		
	eramets	5 302	1,4	1,7	5,2	28,4	44,4	16,4	1,7	0,6	0,2	private forest		
Järva	riigimets	17 274	2,7	2,6	8,4	26,0	31,6	17,5	6,8	3,2	1,3	state forest		
	eramets	6 668	2,6	0,7	4,7	21,1	40,1	26,0	4,1	0,6	0,1	private forest		
Lääne	riigimets	11 574	3,2	5,4	9,6	25,2	30,6	16,5	4,1	2,6	3,0	state forest		
	eramets	9 044	3,0	3,9	10,5	30,8	32,7	13,1	4,7	1,0	0,2	private forest		
Lääne- Viru	riigimets	34 253	3,9	4,8	7,1	18,2	24,9	20,6	11,2	4,6	4,6	state forest		
	eramets	10 262	4,0	1,6	7,7	23,5	35,7	21,5	5,1	0,7	0,2	private forest		
Põlva	riigimets	27 038	4,5	10,6	12,2	15,9	24,6	17,9	8,9	3,6	1,9	state forest		
	eramets	18 094	4,2	5,5	6,8	20,7	30,7	24,7	6,5	0,7	0,1	private forest		
Pärnu	riigimets	45 018	4,2	5,7	9,3	22,4	25,8	18,0	6,7	3,3	4,6	state forest		
	eramets	19 845	3,3	2,5	9,2	29,8	33,1	18,1	3,3	0,5	0,3	private forest		
Rapla	riigimets	19 902	3,7	3,7	7,8	24,4	25,1	19,6	8,8	3,2	3,7	state forest		
	eramets	13 742	4,1	1,6	4,3	21,5	35,1	26,5	6,0	0,8	0,1	private forest		
Saare	riigimets	12 655	4,5	8,5	17,1	21,2	17,9	11,7	8,8	4,3	6,1	state forest		
	eramets	34 075	1,5	1,9	16,3	31,5	28,7	15,8	3,7	0,4	0,1	private forest		
Tartu	riigimets	14 619	2,8	6,6	6,0	21,6	25,4	18,9	10,8	4,6	3,4	state forest		
	eramets	5 300	3,2	2,5	7,4	28,8	35,5	17,3	4,4	0,8	0,2	private forest		
Valga	riigimets	24 187	4,9	10,5	9,5	21,3	19,7	17,8	8,5	4,9	2,9	state forest		
	eramets	10 120	3,7	3,5	4,7	24,2	34,4	22,8	5,3	1,0	0,4	private forest		
Viljandi	riigimets	17 978	2,9	5,5	9,3	25,5	21,8	19,8	9,2	3,5	2,5	state forest		
	eramets	10 743	3,2	1,2	2,9	23,1	38,3	25,0	5,2	0,9	0,1	private forest		
Võru	riigimets	23 589	5,3	8,4	9,1	18,6	21,3	21,7	10,9	3,5	1,3	state forest		
	eramets	15 664	3,2	3,6	5,7	20,5	33,7	27,7	4,8	0,7	0,1	private forest		
Kokku	riigimets	370 087	4,2	7,1	9,4	21,0	23,5	18,1	9,2	4,1	3,5	state forest		
	eramets	193 197	3,5	2,6	8,7	25,0	33,7	20,6	5,0	0,8	0,2	private forest		

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.11.2.1 Männikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi
Figure 1.11.2.1 Distribution of area of pine stands by age classes

1.12 Kuusikute pindala jagunemine

Distribution of area of spruce stands

1.12.1 Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine

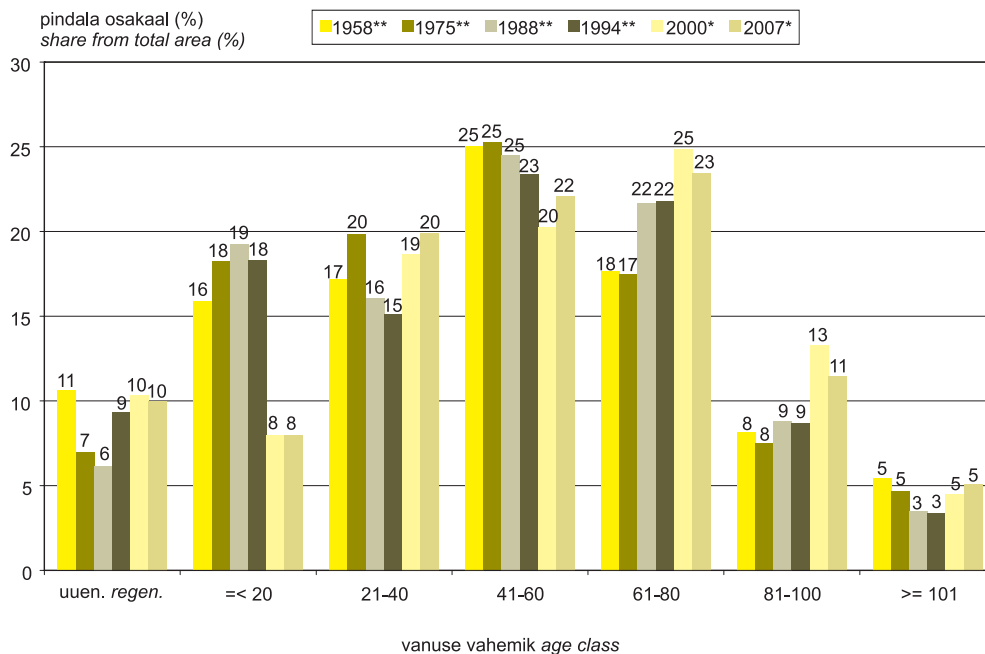
Changing of age distribution of spruce stands

Aasta Year	Näitaja	vanuse vahemik age class								kokku total	Indicator
		uuend. ala*** under reg.***	=< 20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121 <=		
2007*	pindala (ha)	37 100	29 600	73 900	82 100	87 100	42 500	13 500	5 400	371 200	area (ha)
	osakaal (%)	10,0	8,0	19,9	22,1	23,5	11,4	3,6	1,5	100,0	share (%)
2005*	pindala (ha)	37 300	32 400	82 100	88 200	89 600	48 500	14 600	5 300	398 000	area (ha)
	osakaal (%)	9,4	8,1	20,6	22,2	22,5	12,2	3,7	1,3	100,0	share (%)
2000*	pindala (ha)	42 800	33 100	77 100	83 800	102 800	54 900	16 500	2 200	413 200	area (ha)
	osakaal (%)	10,4	8,0	18,7	20,3	24,9	13,3	4,0	0,5	100,0	share (%)
1994**	pindala (ha)	42 645	83 924	69 246	106 998	99 631	39 670	10 692	4 806	457 612	area (ha)
	osakaal (%)	9,3	18,3	15,1	23,4	21,8	8,7	2,3	1,1	100,0	share (%)
1988**	pindala (ha)	28 000	87 371	72 980	111 338	98 552	40 163	11 081	4 715	454 200	area (ha)
	osakaal (%)	6,2	19,2	16,1	24,5	21,7	8,8	2,4	1,0	100,0	share (%)
1975**	pindala (ha)	28 406	74 601	81 185	103 189	71 472	30 795	12 134	6 918	408 700	area (ha)
	osakaal (%)	7,0	18,3	19,9	25,2	17,5	7,5	3,0	1,7	100,0	share (%)
1958**	pindala (ha)	34 213	51 151	55 346	80 742	56 875	26 309	12 650	4 914	322 200	area (ha)
	osakaal (%)	10,6	15,9	17,2	25,1	17,7	8,2	3,9	1,5	100,0	share (%)

* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus Standwise forest inventory *** Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.12.1.1 Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine
Figure 1.12.1.1 Changing of age distribution of spruce stands

1.12.2 Kuusikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

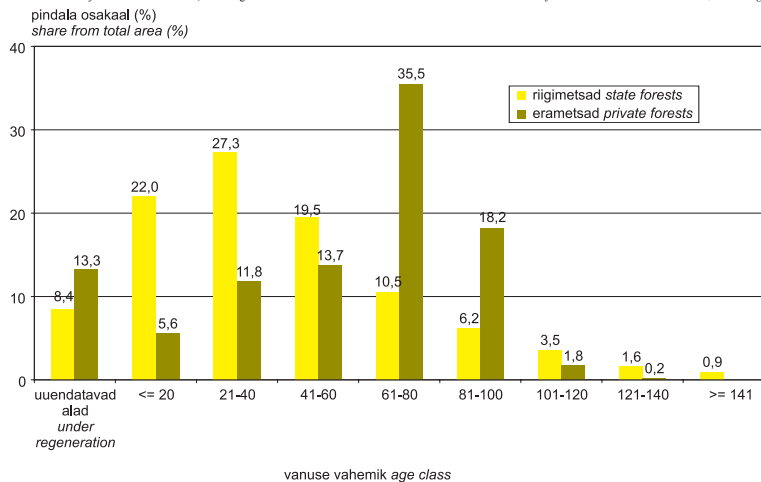
Distribution of area of spruce stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class										Ownership category
			uuend* reg.*	<= 20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141 <=		
			pindala (%) area (%)										
Harju	riigimets	13 189	5,4	11,1	25,6	18,0	16,3	12,2	7,5	2,8	1,1	state forest	
	eramets	13 217	7,7	3,0	9,4	16,3	39,6	21,3	2,3	0,3	0,0	private forest	
Hiiu	riigimets	1 708	13,2	8,6	7,6	6,3	3,8	6,5	19,8	20,4	13,8	state forest	
	eramets	2 625	7,4	2,0	2,7	10,1	34,4	33,2	9,3	0,9	0,0	private forest	
Ida-Viru	riigimets	13 589	12,6	22,8	25,7	13,9	9,6	6,5	4,7	2,7	1,5	state forest	
	eramets	6 177	16,1	4,7	10,9	8,4	38,1	19,1	2,4	0,3	0,0	private forest	
Jõgeva	riigimets	12 780	10,8	19,7	29,3	21,4	10,3	5,2	2,4	0,6	0,2	state forest	
	eramets	8 978	9,4	5,4	15,6	16,6	40,1	12,2	0,6	0,0	0,0	private forest	
Järva	riigimets	13 650	8,1	20,7	25,1	20,2	17,1	6,5	1,4	0,4	0,5	state forest	
	eramets	11 397	12,8	4,5	10,2	12,8	42,1	16,5	1,0	0,1	0,0	private forest	
Lääne	riigimets	2 267	10,9	19,6	23,5	25,3	15,0	4,4	1,2	0,2	0,0	state forest	
	eramets	3 241	6,1	7,0	9,8	19,8	37,1	15,5	3,6	0,5	0,5	private forest	
Lääne-Viru	riigimets	19 878	9,0	23,5	23,7	16,0	9,6	8,4	6,5	2,2	1,1	state forest	
	eramets	20 104	15,4	4,2	9,6	11,3	36,3	21,4	1,6	0,2	0,0	private forest	
Põlva	riigimets	8 143	7,0	25,1	29,3	23,0	7,8	5,1	2,0	0,7	0,1	state forest	
	eramets	5 743	17,6	8,5	14,6	13,9	23,3	18,9	3,2	0,1	0,0	private forest	
Pämu	riigimets	22 231	8,5	25,6	29,1	20,7	7,2	3,7	2,1	1,4	1,6	state forest	
	eramets	10 140	13,6	10,8	18,0	16,1	24,7	15,3	1,1	0,3	0,1	private forest	
Rapla	riigimets	11 055	6,0	16,0	32,9	22,3	14,1	6,2	1,9	0,4	0,3	state forest	
	eramets	15 146	10,4	4,6	10,1	12,7	42,0	18,1	1,9	0,2	0,0	private forest	
Saare	riigimets	1 047	10,3	12,4	28,7	12,4	14,0	11,1	8,0	1,7	1,2	state forest	
	eramets	3 915	4,6	1,9	2,6	19,3	49,9	19,7	1,8	0,2	0,0	private forest	
Tartu	riigimets	10 390	7,6	20,6	30,8	23,3	8,5	4,8	2,7	1,4	0,4	state forest	
	eramets	6 617	17,4	5,8	16,2	16,6	28,3	14,2	1,5	0,1	0,0	private forest	
Valga	riigimets	10 188	7,9	24,0	27,9	20,6	9,2	6,1	2,7	1,3	0,4	state forest	
	eramets	10 269	15,8	6,0	13,6	14,7	27,7	20,4	1,6	0,1	0,0	private forest	
Viljandi	riigimets	14 997	9,3	32,4	27,1	17,5	7,6	3,7	1,3	0,8	0,3	state forest	
	eramets	15 531	18,4	7,2	12,3	11,7	34,3	15,0	1,0	0,1	0,0	private forest	
Võru	riigimets	10 711	5,4	20,7	27,0	24,0	10,8	6,5	3,4	1,6	0,6	state forest	
	eramets	11 929	14,1	6,4	13,6	13,3	32,1	18,7	1,8	0,1	0,0	private forest	
Kokku	riigimets	165 823	8,4	22,0	27,3	19,5	10,5	6,2	3,5	1,6	0,9	state forest	
Total	eramets	145 029	13,3	5,6	11,8	13,7	35,5	18,2	1,8	0,2	0,0	private forest	

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.12.2.1 Kuusikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi
Figure 1.12.2.1 Distribution of area of spruce stands by age classes

1.13 Kaasikute pindala jagunemine

Distribution of area of birch stands

1.13.1 Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine

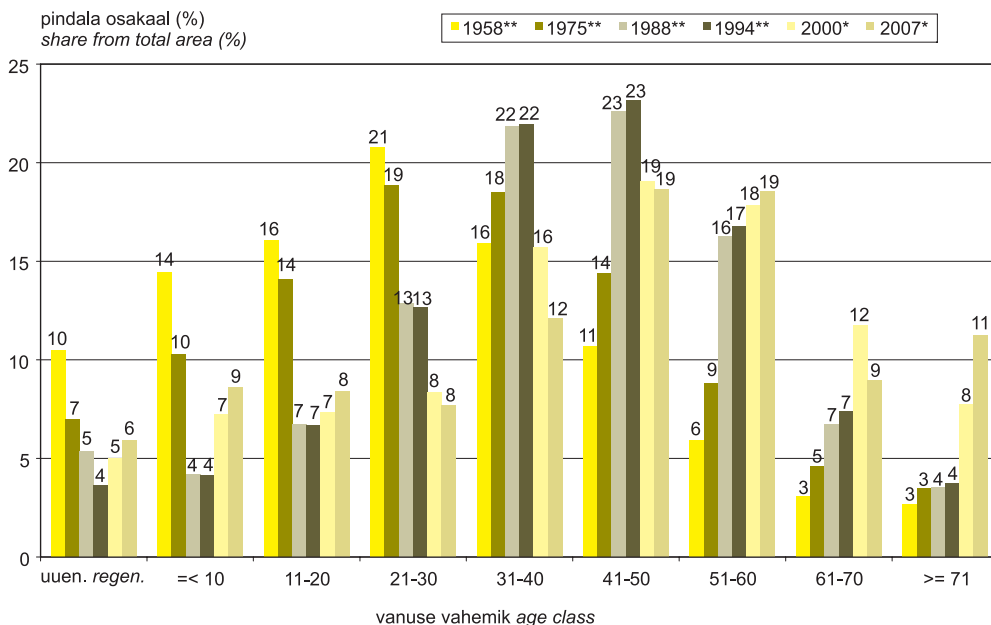
Changing of age distribution of birch stands

Aasta Year	Näitaja	vanuse vahemik <i>age class</i>										kokku total	Indicator
		uuend. ala*** under reg.***	<= 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71 <=			
2007*	pindala (ha)	39 500	57 600	56 100	51 400	80 800	124 700	123 900	59 800	75 300	669 100	area (ha)	
	osakaal (%)	5,9	8,6	8,4	7,7	12,1	18,6	18,5	8,9	11,3	100,0	share (%)	
2005*	pindala (ha)	45 200	52 600	59 300	51 100	91 500	135 900	125 400	64 400	69 800	695 200	area (ha)	
	osakaal (%)	6,5	7,6	8,5	7,4	13,2	19,5	18,0	9,3	10,0	100,0	share (%)	
2000*	pindala (ha)	34 300	49 500	50 000	57 100	107 400	130 200	122 000	80 400	52 800	683 700	area (ha)	
	osakaal (%)	5,0	7,2	7,3	8,4	15,7	19,0	17,8	11,8	7,7	100,0	share (%)	
1994**	pindala (ha)	21 100	24 163	38 974	74 126	128 303	135 518	98 064	43 209	21 833	585 290	area (ha)	
	osakaal (%)	3,6	4,1	6,7	12,7	21,9	23,2	16,8	7,4	3,7	100,0	share (%)	
1988**	pindala (ha)	28 900	22 506	36 317	69 464	118 057	122 048	87 878	36 307	18 923	540 400	area (ha)	
	osakaal (%)	5,3	4,2	6,7	12,9	21,8	22,6	16,3	6,7	3,5	100,0	share (%)	
1975**	pindala (ha)	35 300	52 092	71 328	95 577	93 642	72 952	44 674	23 296	17 677	506 538	area (ha)	
	osakaal (%)	7,0	10,3	14,1	18,9	18,5	14,4	8,8	4,6	3,5	100,0	share (%)	
1958**	pindala (ha)	40 500	55 761	61 974	80 136	61 422	41 303	22 814	11 890	10 320	386 120	area (ha)	
	osakaal (%)	10,5	14,4	16,1	20,8	15,9	10,7	5,9	3,1	2,7	100,0	share (%)	

* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus *Standwise forest inventory* *** Uuendatav ala *Under regeneration*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.13.1.1 Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine
Figure 1.13.1.1 Changing of age distribution of birch stands

1.13.2 Kaasikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

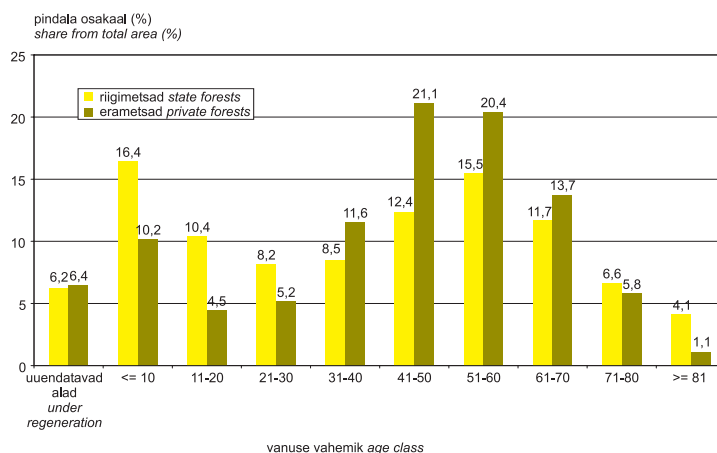
Distribution of area of birch stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class											Ownership category	
			uuend* reg.*	<= 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81 <=			
				pindala (%) area (%)											
Harju	riigimets	13 913	7,3	12,6	9,0	10,3	9,7	11,0	14,1	13,4	8,0	4,6	state forest		
	eramets	16 208	4,7	4,2	5,2	6,9	11,9	21,1	20,9	17,2	6,3	1,6	private forest		
Hiiu	riigimets	5 156	4,2	17,8	13,2	5,2	4,6	13,8	13,5	11,6	9,3	6,9	state forest		
	eramets	11 665	9,7	3,9	2,0	2,3	7,2	14,0	18,4	19,9	19,5	3,0	private forest		
Ida-Viru	riigimets	32 610	7,5	14,9	9,4	7,3	8,9	13,0	13,3	11,8	8,2	5,8	state forest		
	eramets	16 289	7,4	12,5	5,1	4,9	8,6	16,9	20,7	16,2	6,4	1,3	private forest		
Jõgeva	riigimets	23 521	6,9	12,1	10,0	7,4	7,2	13,3	17,5	14,6	7,8	3,4	state forest		
	eramets	20 691	7,6	8,7	3,3	4,9	11,8	24,2	23,5	12,2	3,3	0,6	private forest		
Järva	riigimets	11 182	5,5	15,3	11,0	10,7	9,3	12,1	14,0	11,3	7,2	3,5	state forest		
	eramets	14 551	6,1	7,7	4,1	5,3	9,0	17,7	21,4	19,4	8,5	0,9	private forest		
Lääne	riigimets	6 177	4,8	10,2	10,6	15,5	12,9	10,6	18,7	10,9	4,4	1,4	state forest		
	eramets	14 894	4,7	4,1	4,9	4,2	10,8	22,3	25,0	16,7	6,9	0,5	private forest		
Lääne-Viru	riigimets	17 469	8,2	19,2	9,9	8,3	8,4	10,5	11,9	9,3	7,5	6,8	state forest		
	eramets	16 465	9,1	10,1	4,4	5,1	10,9	18,2	20,6	15,5	5,3	0,9	private forest		
Põlva	riigimets	8 443	5,7	22,9	14,6	8,1	7,0	9,7	15,7	8,7	5,0	2,7	state forest		
	eramets	13 110	5,4	23,7	7,1	5,3	8,6	17,5	18,2	10,8	2,6	1,0	private forest		
Pärnu	riigimets	47 811	6,3	16,9	12,0	8,1	8,9	12,4	15,6	10,9	5,9	3,0	state forest		
	eramets	31 485	5,8	11,5	4,4	5,6	14,5	20,9	17,2	12,3	6,6	1,1	private forest		
Rapla	riigimets	14 010	4,2	17,6	12,4	9,4	11,2	14,0	13,9	8,9	5,0	3,4	state forest		
	eramets	21 313	6,1	7,8	5,1	5,9	11,4	19,2	17,6	16,9	7,9	2,0	private forest		
Saare	riigimets	2 703	5,2	6,6	7,6	9,4	10,2	12,9	15,9	10,0	9,9	12,2	state forest		
	eramets	12 901	3,2	1,3	3,0	5,6	14,4	24,1	29,5	14,7	3,5	0,7	private forest		
Tartu	riigimets	26 522	5,5	17,4	7,0	7,3	8,2	13,6	19,0	12,1	5,7	4,1	state forest		
	eramets	15 171	6,3	11,8	4,2	4,8	13,0	31,0	18,2	7,3	2,7	0,7	private forest		
Valga	riigimets	9 243	5,9	17,8	12,5	7,6	6,8	10,1	14,7	13,0	7,0	4,8	state forest		
	eramets	16 958	6,3	11,7	4,4	5,2	12,4	23,4	20,6	10,7	4,1	1,1	private forest		
Viljandi	riigimets	17 613	4,5	19,9	9,3	6,3	7,1	13,3	18,3	13,3	5,4	2,6	state forest		
	eramets	31 289	8,2	13,8	4,0	4,5	12,2	22,2	19,2	11,4	3,8	0,7	private forest		
Võru	riigimets	8 120	5,8	20,2	11,4	7,8	6,8	10,4	14,9	13,7	5,8	3,3	state forest		
	eramets	15 480	4,8	14,6	5,8	6,2	12,5	21,9	19,8	9,7	3,7	1,2	private forest		
Kokku	riigimets	244 494	6,2	16,4	10,4	8,2	8,5	12,4	15,5	11,7	6,6	4,1	state forest		
Total	eramets	268 467	6,4	10,2	4,5	5,2	11,6	21,1	20,4	13,7	5,8	1,1	private forest		

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.13.2.1 Kaasikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi
Figure 1.13.2.1 Distribution of area of birch stands by age classes

1.14 Haavikute pindala jagunemine

Distribution of area of aspen stands

1.14.1 Haavikute vanuselise jagunemise muutumine

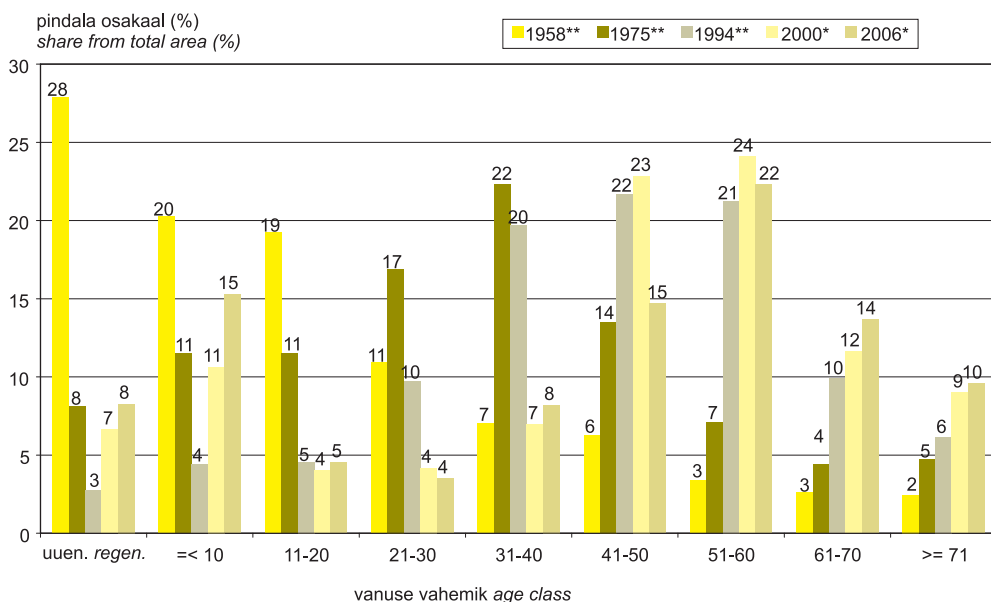
Changing of age distribution of aspen stands

Aasta Year	Näitaja	vanuse vahemik <i>age class</i>									Kokku Total	Indicator
		uuend. ala*** under reg.***	<= 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71 <=		
2006*	pindala (ha)	9 700	17 900	5 300	4 100	9 600	17 200	26 100	16 000	11 200	117 100	area (ha)
	osakaal (%)	8,3	15,3	4,5	3,5	8,2	14,7	22,3	13,7	9,6	100,0	share (%)
2005*	pindala (ha)	11 600	15 000	5 000	5 600	10 900	19 100	26 600	16 300	10 900	121 000	area (ha)
	osakaal (%)	9,6	12,4	4,1	4,6	9,0	15,8	22,0	13,5	9,0	100,0	share (%)
2000*	pindala (ha)	8 100	13 000	4 900	5 100	8 500	27 900	29 400	14 200	11 000	122 100	area (ha)
	osakaal (%)	6,6	10,6	4,0	4,2	7,0	22,9	24,1	11,6	9,0	100,0	share (%)
1994**	pindala (ha)	859	1 375	1 431	3 042	6 179	6 793	6 669	3 110	1 929	31 387	area (ha)
	osakaal (%)	2,7	4,4	4,6	9,7	19,7	21,6	21,2	9,9	6,1	100,0	share (%)
1975**	pindala (ha)	2 400	3 400	3 400	5 000	6 600	4 000	2 100	1 300	1 400	29 600	area (ha)
	osakaal (%)	8,1	11,5	11,5	16,9	22,3	13,5	7,1	4,4	4,7	100,0	share (%)
1958**	pindala (ha)	7 950	5 780	5 490	3 113	1 998	1 790	968	746	701	28 536	area (ha)
	osakaal (%)	27,9	20,3	19,2	10,9	7,0	6,3	3,4	2,6	2,5	100,0	share (%)

* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus Standwise forest inventory *** Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.14.1.1 Haavikute vanuselise jagunemise muutumine
Figure 1.14.1.1 Changing of age distribution of aspen stands

1.14.2 Haavikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

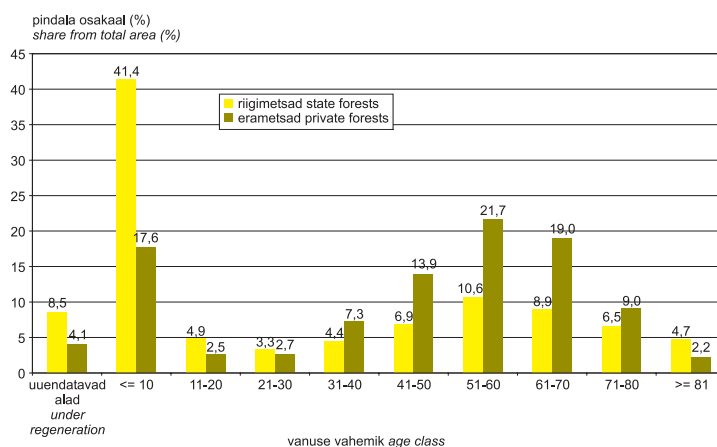
Distribution of area of aspen stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class										Ownership category
			uueend* reg.*	=< 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81 <=	
			pindala (%) area (%)										
Harju	riigimets	743	9,6	23,7	3,4	4,3	7,5	8,7	16,0	13,6	9,1	4,1	state forest
	eramets	1 298	3,4	8,9	2,1	1,4	6,8	19,8	29,8	20,3	5,1	2,2	private forest
Hiiu	riigimets	63	19,0	7,8	0,0	1,1	0,0	12,2	11,9	18,3	14,3	15,4	state forest
	eramets	716	2,3	4,2	0,5	1,8	6,5	12,2	23,6	26,5	20,8	1,7	private forest
Ida-Viru	riigimets	2 591	8,5	31,1	4,4	2,6	6,1	7,9	13,8	8,2	11,0	6,4	state forest
	eramets	1 907	6,2	17,8	1,5	1,4	3,2	8,6	19,7	22,6	12,5	6,5	private forest
Jõgeva	riigimets	3 992	8,5	41,1	6,5	3,6	2,9	5,6	11,8	10,3	6,0	3,7	state forest
	eramets	2 265	6,3	20,6	1,8	2,1	3,6	11,8	22,6	21,8	7,8	1,7	private forest
Järva	riigimets	1 056	14,4	32,9	5,2	2,8	5,2	11,4	12,4	6,8	6,3	2,5	state forest
	eramets	2 075	6,5	16,1	2,8	1,0	2,7	8,5	23,1	24,1	13,2	2,0	private forest
Lääne	riigimets	256	9,4	37,8	0,8	2,1	8,0	9,2	7,2	17,4	4,1	4,0	state forest
	eramets	2 239	1,3	3,2	0,8	0,9	7,2	19,1	38,3	20,4	7,6	1,1	private forest
Lääne- Viru	riigimets	2 661	6,5	42,0	3,3	2,5	4,2	6,4	13,2	8,7	8,0	5,2	state forest
	eramets	2 665	5,0	22,1	4,1	1,8	6,3	15,8	21,4	15,4	6,9	1,1	private forest
Põlva	riigimets	1 491	10,1	51,4	6,1	3,6	3,1	3,3	7,9	6,1	5,5	2,8	state forest
	eramets	1 230	5,1	33,0	4,9	3,6	5,8	13,0	14,6	11,0	5,8	3,2	private forest
Pärnu	riigimets	2 391	10,6	40,3	3,6	0,9	2,5	6,3	10,0	10,1	8,7	7,1	state forest
	eramets	3 904	2,6	21,1	1,7	1,2	7,1	12,0	19,1	19,9	12,6	2,7	private forest
Rapla	riigimets	1 261	8,7	34,4	5,3	5,9	8,6	10,9	10,3	8,3	4,6	3,0	state forest
	eramets	2 227	4,5	15,7	2,5	2,4	4,8	12,1	19,4	22,3	13,6	2,7	private forest
Saare	riigimets	179	2,3	12,1	4,7	7,6	27,0	11,5	8,7	10,2	3,6	12,3	state forest
	eramets	5 109	0,6	1,1	1,5	6,4	16,6	18,8	26,3	21,0	7,2	0,5	private forest
Tartu	riigimets	3 918	7,2	51,9	4,1	4,2	3,9	6,2	8,0	7,1	3,7	3,7	state forest
	eramets	1 856	5,6	30,4	4,9	3,9	8,0	14,5	16,5	10,1	4,9	1,2	private forest
Valga	riigimets	1 494	7,8	40,4	7,9	4,2	1,6	5,4	11,5	9,1	6,3	5,8	state forest
	eramets	2 042	5,5	25,7	3,5	3,3	7,0	12,3	16,5	14,8	8,1	3,2	private forest
Viljandi	riigimets	2 473	7,3	49,5	3,0	2,8	5,1	6,4	7,7	7,7	5,2	5,4	state forest
	eramets	3 460	5,8	30,6	2,5	1,1	3,3	10,3	16,1	19,7	7,8	3,0	private forest
Võru	riigimets	1 454	9,0	36,6	8,1	3,9	3,8	9,2	9,2	11,3	5,7	3,0	state forest
	eramets	2 081	4,6	21,7	4,5	4,4	9,3	16,2	17,4	13,0	7,3	1,7	private forest
Kokku	riigimets	26 022	8,5	41,4	4,9	3,3	4,4	6,9	10,6	8,9	6,5	4,7	state forest
Total	eramets	35 075	4,1	17,6	2,5	2,7	7,3	13,9	21,7	19,0	9,0	2,2	private forest

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaits- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.14.2.1 Haavikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi

Figure 1.14.2.1 Distribution of area of aspen stands by age classes

1.15 Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

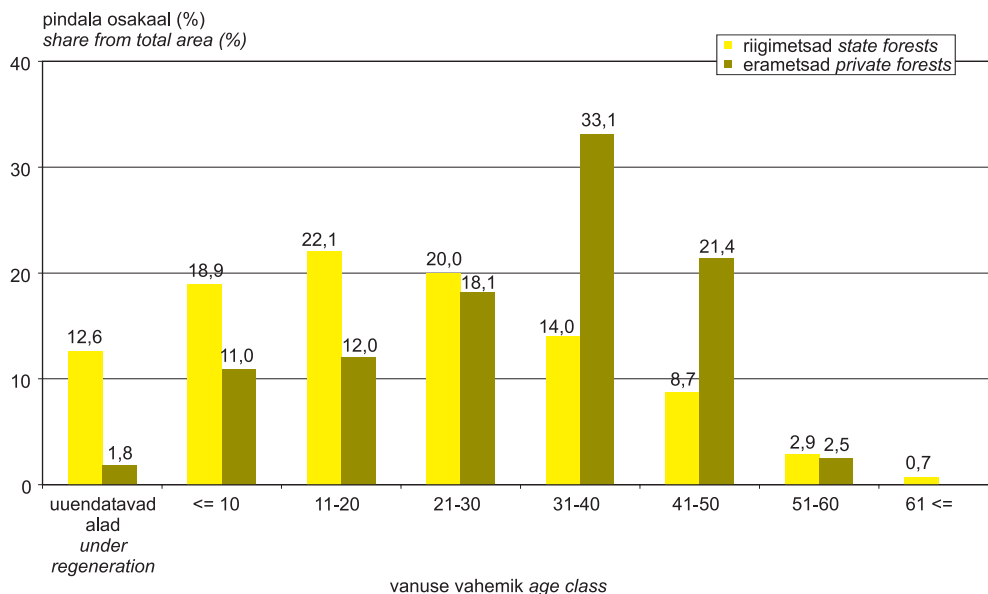
Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class								Ownership category
			uuend* reg.*	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61 <=	
			pindala (%)				area (%)				
Harju	riigimets	476	14,3	13,4	12,1	14,0	30,1	13,3	2,6	0,3	state forest
	eramets	4 745	1,3	8,1	13,6	21,9	35,2	17,9	2,0	0,0	private forest
Hiiu	riigimets										state forest
	eramets	40	0,0	0,2	18,3	26,0	28,5	22,3	4,7	0,0	private forest
Ida-Viru	riigimets	755	12,5	18,4	20,7	18,6	10,5	9,0	7,0	3,2	state forest
	eramets	3 842	1,9	12,9	12,4	14,0	29,0	26,7	3,1	0,0	private forest
Jõgeva	riigimets	934	15,7	18,7	16,5	20,3	15,5	10,5	2,4	0,3	state forest
	eramets	7 754	1,9	12,9	11,5	14,3	28,7	27,5	3,2	0,0	private forest
Järva	riigimets	635	9,5	16,7	24,2	32,3	10,5	5,4	1,2	0,1	state forest
	eramets	5 605	3,8	15,8	11,8	15,1	26,8	24,1	2,6	0,0	private forest
Lääne	riigimets	111	8,9	12,2	10,4	30,7	20,9	16,4	0,5	0,0	state forest
	eramets	4 494	0,6	6,3	9,0	14,9	48,4	19,7	1,0	0,1	private forest
Lääne- Viru	riigimets	933	10,3	21,3	19,8	19,8	16,3	9,0	3,2	0,3	state forest
	eramets	7 953	2,3	13,6	14,9	20,0	32,0	15,4	1,6	0,1	private forest
Põlva	riigimets	129	15,8	7,0	45,7	21,7	7,6	1,5	0,7	0,0	state forest
	eramets	1 551	3,3	9,9	11,8	20,1	27,5	22,3	4,9	0,2	private forest
Pärnu	riigimets	497	13,0	13,2	23,5	18,8	13,1	12,7	3,9	1,8	state forest
	eramets	9 874	1,0	11,1	13,2	17,9	35,6	18,6	2,5	0,1	private forest
Rapla	riigimets	400	13,8	25,9	19,7	15,4	14,5	7,2	3,2	0,4	state forest
	eramets	5 857	1,4	10,2	11,9	17,6	36,3	21,1	1,4	0,1	private forest
Saare	riigimets	16	19,4	1,9	9,4	12,5	32,5	24,4	0,0	0,0	state forest
	eramets	458	0,1	2,1	15,8	37,2	31,7	12,2	0,9	0,0	private forest
Tartu	riigimets	662	11,2	24,5	37,6	16,1	5,6	4,1	1,0	0,1	state forest
	eramets	3 820	1,9	11,0	11,6	21,3	32,8	19,5	1,7	0,1	private forest
Valga	riigimets	473	12,7	18,4	15,1	25,2	15,2	9,0	3,6	0,7	state forest
	eramets	5 874	1,8	6,3	12,3	24,1	35,9	17,8	1,8	0,1	private forest
Viljandi	riigimets	654	12,9	23,4	27,8	14,0	12,6	7,2	1,7	0,4	state forest
	eramets	15 129	2,1	12,5	10,2	15,5	30,4	25,2	4,1	0,1	private forest
Võru	riigimets	145	15,6	10,8	19,8	29,6	13,3	9,5	1,5	0,0	state forest
	eramets	4 681	1,0	6,1	13,0	24,7	34,6	19,1	1,5	0,1	private forest
Kokku	riigimets	6 818	12,6	18,9	22,1	20,0	14,0	8,7	2,9	0,7	state forest
Total	eramets	81 675	1,8	11,0	12,0	18,1	33,1	21,4	2,5	0,1	private forest

*Uuendatav ala *Under regeneration*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.15.1 Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi

Figure 1.15.1 Distribution of area of grey alder stands by age classes

1.16 Metsaregister

Forest registry

Metsaresursi arvestuse riiklik register ehk metsaregister asutati Vabariigi Valitsuse 7. oktoobri 1999. a määrusega nr 294 (avaldamismärge, RT I, 14.10.1999, 75, 706). Uus redaktsioon võeti vastu 01. veebruar 2009. a. (avaldamismärge: RT I 2009, 7, 49). Registri eesmärk on pidada arvestust metsa pindala, tagavara, paiknevuse ja seisundi üle ning teha andmed põhimääruses sätestatud ulatuses kättesaadavaks huvigruppidele. Metsaregistri vastutav töötaja on Keskkonnaministeerium ning volitatud töötaja Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus. Registri objekt on metsaeraldus, s.o metsaseaduse kohaselt tehtava metsade ülepinnaalase inventeerimise käigus eraldi üksusena kirjeldatud, pinnalt terviklik metsaosa.

Metsaregistri tarkvara kasutatakse ligikaudu kolmesaja viiekümnes arvutis kaheksas eri asutuses: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuses, Keskkonnaministeeriumis, Keskkonnaametis, Keskkonna-inspektsioonis, Maa-ametis, Erametsakeskuses, RMKs ning Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskuses. Metsaregistri tarkvarast on saanud üks osa Säästva Metsanduse Seire Infosüsteemist, mis liidab metsa-, metsateatiste- ja vääriselupaikade registri ning välitööde andmebaasi.

Metsaregistris on metsakorraldamise käigus kogutud andmed. 2009. aasta seisuga on metsaregistris 1,64 miljoni hektari ulatuses kehtivaid andmeid, sealhulgas 0,88 miljonit hektarit riigimaad (sh 0,71 miljonit ha metsamaad) ja 0,76 miljonit ha erametsamaad. Vanimad andmed on pärit aastast 1995, kuid üle kümne aasta vanused andmed arhiveeritakse. Alates 2004. aasta märtsist kantakse Metsaregistrisse metsakorraldustööde tegevusluba omava isiku poolt metsakorraldamistööde käigus kogutud ning Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuse poolt kehtestatud andmed (2008. a lõpus oli tegevusluba Riigimetsa Majandamise Keskusel ja üheksal erafirmal). Metsamajanduskavasid või inventeerimisandmed koostati varem kas riigihangete raames või omaniku tellimisel. Alates 2007. aastast ainult omaniku tellimisel. Registriandmete uuendamise aluseks ongi antud majandusüksusele koostatud uus metsamajanduskava või uued inventeerimisandmed.

1.16.1 Metsaregistrisse kantud eraldised maakonniti

Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties

Maakond	Eraldis Forest subcompartment		
	Arv	Pindala	Keskmine pindala
County	Number	Area (ha)	Average area (ha)
Harju	106 658	130 153	1,22
Hiiu	39 820	48 673	1,22
Ida-Viru	97 281	140 203	1,44
Jõgeva	75 348	101 316	1,34
Järva	64 738	86 971	1,34
Lääne	50 168	63 206	1,26
Lääne-Viru	97 199	136 527	1,40
Põlva	74 035	86 793	1,17
Pärnu	136 255	198 520	1,46
Rapla	82 912	106 519	1,28
Saare	59 390	76 684	1,29
Tartu	68 496	95 478	1,39
Valga	86 277	91 810	1,06
Viljandi	104 534	132 524	1,27
Võru	89 075	94 257	1,06
Kokku/Total	1 232 186	1 589 631	1,29

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register

1.16.2 Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi

Forest subcompartments and cadastral units registered in Forest Register by ownership categories

Omandivorm	Metsamaa pindala	Eraldis		Metsaga katastriüksus	
		Arv	Keskmine pindala	Arv	Keskmine pindala
Ownership category	Area of forest land (ha)	Number	Average area (ha)	Number	Average area (ha)
Eramets, füüsilise isiku	514 967	542 112	0,95	70 909	7,3
Private physical person					
Eramets, juriidilise isiku	184 171	187 904	0,98	19 206	9,6
Private juridical person					
Eramets, ühisomand	27 749	29 338	0,95	3 246	8,5
Private shared ownership					
Kaitsealad	5 680	2 372	2,39	678	8,4
Protected areas					
Munitsipaalmets	1 385	1 281	1,08	89	15,6
Municipal ownership					
Muu avalik-õiguslik mets	211	224	0,94	25	8,4
Other persons in public law					
Riigimets, ajutiselt	924	840	1,10	72	12,8
Temporarily in state ownership					
Riigimets, muu	17 757	11 350	1,56	213	83,4
State forest, other					
Riigimets, RMK	825 534	454 905	1,81	7 194	114,8
State Forest Management Centre					
Kokku/Total	1 578 377	1 230 326	1,28	101 632	15,5

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register

1.16.3 Metsaregistrisse kantud metsamaa pindala ja metsamaaga kinnistute arv Area of forest land and number of holdings with forest land registered in Forest Register

Omandivorm Ownership	Ühik Unit	Pindala vahemik Area class (ha)							Kokku Total	Keskmine Average
		<1ha	1–5ha	5–10ha	10–20ha	20–50ha	50–100ha	>100ha		
Eramets, füüsilise isiku Private physical person	Pindala/Area (ha)* Arv/Number**	391 630	46519 14577	113115 15666	166543 12056	161468 5622	22492 357	4439 27	514967 48935	10,5
Eramets, juriidilise isiku Private juridical person	Pindala/Area (ha) Arv/Number	77 124	10589 3217	31841 4379	53228 3799	67546 2257	15189 241	5701 39	184171 14056	13,1
Eramets, ühisojand Private shared ownership	Pindala/Area (ha) Arv/Number	4 8	1245 374	3517 487	7687 555	11979 411	2197 35	920 6	27749 1876	14,8
Kaitsealad Protected areas	Pindala/Area (ha) Arv/Number	3 7	50 19	18 3	36 3	25 1	222 1	15931 12	17757 138	128,7
Munitsipaalimets Municipal ownership	Pindala/Area (ha) Arv/Number	0 1	50 19	175 23	76 6	392 14	301 5	390 2	1385 70	19,8
Muu avalik-õiguslik mets Other persons in public law	Pindala/Area (ha) Arv/Number	1 2	9 3	35 4	53 4	64 3	50 1	211 17	211 17	12,4
Riigimets, ajutiselt Temporarily in state ownership	Pindala/Area (ha) Arv/Number	1 1	58 17	201 26	244 18	148 6	67 1	204 1	924 70	13,2
Riigimets, muu State forest, other	Pindala/Area (ha) Arv/Number	75 25	275 37	448 33	806 28	222 3	15931 12	17757 138	17757 138	128,7
Riigimets, RMK*** State Forest Management Centre***	Pindala/Area (ha) Arv/Number	292 563	3282 1168	5478 739	12636 863	41456 1235	70405 963	691985 1663	825534 7194	114,8
Kokku Total	Pindala/Area (ha) Arv/Number	769 1336	61876 19419	154655 21364	241152 17337	283885 9577	110922 1606	725118 1751	1578377 72390	21,8

*Metsaregistrisse kantud metsamaa pindala Area of forest land registered in Forest Register
**Metsamaaga kinnistute arv Metsaregistris Number of holdings with forest land in Forest Register

***Katastrüksuste põhine jaotus Divided by cadastral units

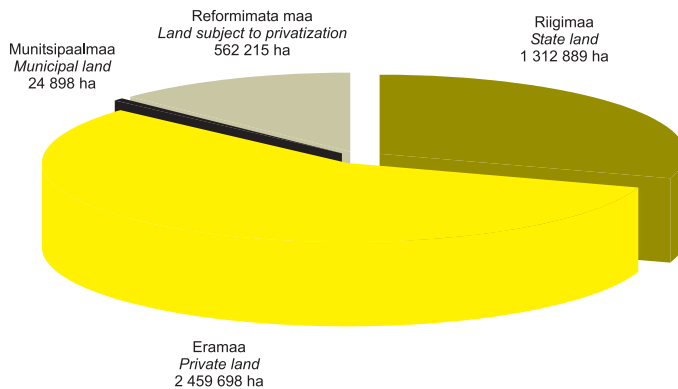
Allikas: Metsakaitses- ja Metsaarenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register

2. METSAOMAND *FOREST OWNERSHIP*

2.1 Maareform *Land reform*

2008. aasta lõpuks oli maakatastris registreeritud 3 797 484,7 ha, mis moodustab 84% Eesti pindalast. Sellest omakorda on eraomandisse jõudnud 2 459 698 ha (65%), munitsipaalomandisse 24 898,1 ha (0,7%) ja riigiomandisse 1 312 888,6 ha (34,3%).



Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

Joonis 2.1.1 Maakatastris registreeritud maa pindala omandivormi järgi

Figure 2.1.1 Distribution of land (registered in cadastral register) by ownership categories

Toetudes metsavarude hinnangule statistilisel valikmeetodil “Eesti Mets 2007” (SMI) ning jättes kõrvale metsamaa definitsiooni erinevad käsitletused, võib märgata metsamaa pindala stabiliseerumist ning isegi mõõdukat vähenemist viimastel aastatel. Sellise suundumuse põhjused võivad olla vägagi erinevad, kuid kindlasti on siin oma osa mänginud pärast sajandivahetust alguse saanud üldine majanduse elavdumine ning sellest tingitud laienenud elamuehitus, teede ja sideliinide rajamine, aga kindlasti ka põllumajandusliku maa metsastumise peatumine tänu märkimisväärsetele eurotoetustele

Arvestades SMI andmete hinnangulist iseloomu, kasutame edaspidi metsamaa pindala käsitlemisel viimase viie aasta keskmist näitajat. Seega võib Eesti metsade kogupindalaks lugeda 2 256 140 ha. Maakatastri andmetel on eraomandisse kantud metsamaa pindalaks 934 643 ha (Maaamet: seisuga 30.11.2008). Kui 2007. aastal suurenes erametsamaa pindala veel 46 000 ha võrra, siis 2008. aastal on lisandunud vaid 8 968 ha, mistõttu võib õigusvastaselt võõrandatud

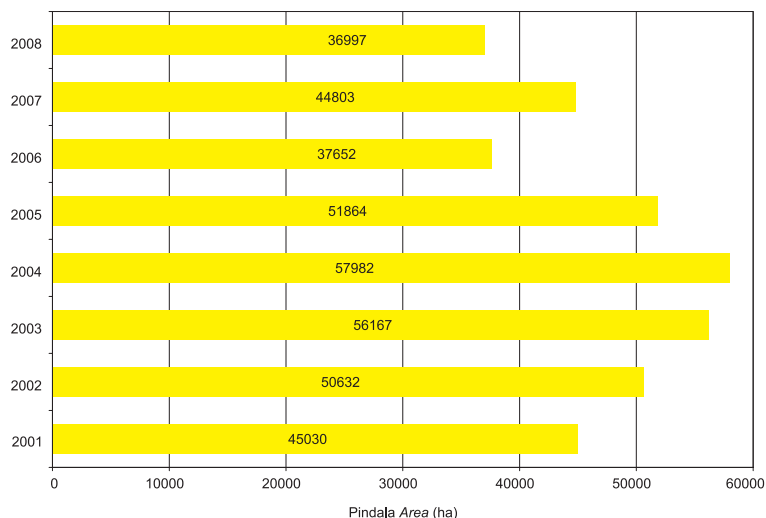
maa tagastamise ning erastamise, maareformi seaduse mõttes, lugeda praktiliselt lõppenuks. Siiski on erinevatel hinnangutel kuni 400 000 ha metsamaa saatus jätkuvalt lahtine. Keskkonnaministeeriumi poolt avaldatud kava maareservi moodustamiseks jätab lahtiseks maareservi moodustamise eesmärgid ja suuruse. On loogiline (kuna seadusandlus ei näe ette tingimustega erastamist), et kaitsealade piiresse jääv metsamaa kantakse katastrisse kaitsealuse maana ning vormistatakse samas ka riigi omandisse.

Hoopis keerulisem on maatulundusmaa sihtotstarbega metsamaa saatus kujundamine. Vaikimisi heaks kiidetud lähenemine maade erastamiseks riigivara võõrandamise seaduse kaudu, ehk enampakkumiste kaudu, on esmapilgul ratsionaalne lahendus. Samas kerkib küsimus, mis eesmärgil riik oma maareservi kasutab. Meenutame, et kui näiteks enne 1940. aastat riigi reservis olnud maade müüki korraldati stabiilse maaturu tekitamiseks, siis täna puudub meil ülevaade isegi võimalikust maareservi suurusest, rääkimata maaturu adekvaatsusest analüüsist. Kuna loodusvarade kasutamise tekitab enampakkumine esmajoones huvi just lühiajaliste investorite hulgas, tuleb arvestada uue metsaraiete buumiga. Eestis tuntakse suhteliselt hästi Saksamaa kogemust, kui metsamaad erastati võimalikult suurte müügiüksustena äriplaanide alusel riigile, et tagada pikaajalist tööhõivet, maksutulud ja keskkonnastabiilsust.

2.2 Tehingud metsaga

Transactions with forest

Majanduse üldise jähinemise kontekstis on metsamaa turul kindlasti oma spetsiifiline koht. Ainult metsale omane väärtuse kasvatamise sõltumatus ülejäänud majandusest teeb temast just rasketel aegadel ihalusobjekti pikaajaliste investorite silmis. Ehkki metsamaa hind on tõusnud ka 2008. aastal, on äärmiselt raske öelda, kui palju on seda mõjutanud veel esimesel poolaastal püsinud kõrged puiduhinnad või kui palju pikaajalised investorid, arvestades maahinna üldist langust ning teisel poolaastal peaaegu olematuks muutunud puiduhindasid. Kui traditsiooniliselt peaks bioloogiline kasv metsa hinnas moodustama ligikaudu 2/3 ning puidu ja maahind kokku 1/3, jääb mulje, et Eesti metsandus on siiski veel üleminekustaadiumis, kus lühiajaliste investorite hinnasurve ning turuinformatsiooni valdamine prevaleerivad pikaajaliste investorite püüdluste ees. Müüdüd metsamaa pindala langes 2008. aastal 36 997 hektarile võrreldes 2007. aasta 44 803 hektariga.



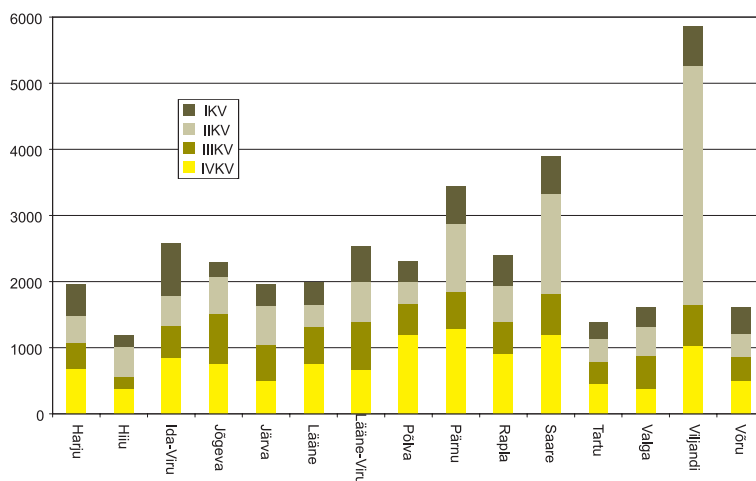
Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

Joonis 2.2.1 Müüdü metsamaa pindala aastatel 2001–2008

Figure 2.2.1 Area of sold forest land in 2001–2008

Piirkonniti kerkis esile Viljandimaa, mis tänu II kvartalis toimunud suurtehingule saavutas liidrikohta müüdü metsamaa pindala osas ka kogu aasta lõikes.



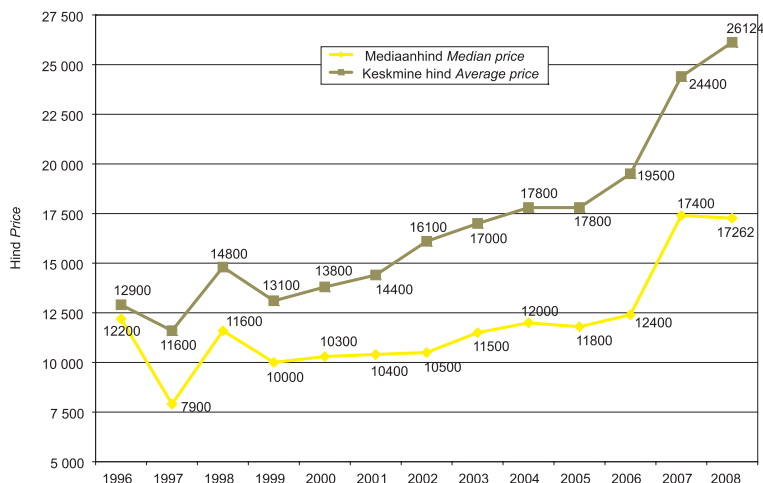
Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

Joonis 2.2.2 Müüdü metsamaa pindala kvartalite lõikes maakonniti 2008. aastal

Figure 2.2.2 Area of sold forest land by counties in 2008

Turu aktiivsus püsis siiski 4% piirimail, mis on mõeldukalt kõrgem normaalturu aktiivsusnäitajast (3% kogu tsiviilikäibes oleva metsamaa pindalast). Müüdü metsamaa ühe hektari hind tõusis 2007. aasta 24 400 kroonilt 26 124 kroonile 2008. aastal.



*Analüüsis kasutati vähemalt 2 ha üldpindalaga kinnistuid, kus põhikõlviku (metsamaa) kõrval oli teisi kõlvikuid alla 10%.

Välja jäeti tehingud ranna- ja siseveekogude kaldavööndis ning suurte linnade läheduses
Analysis included holdings with area bigger than 2ha and with share of forest land from total area of holdings more than 90%.

Transactions with lands close to water bodies and big towns were excluded

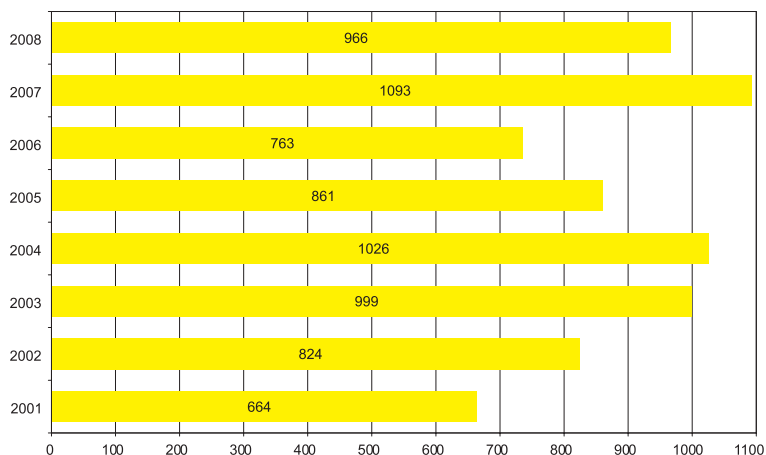
Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

Joonis 2.2.3 Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2008

Figure 2.2.3 Sales prices of forest land and quarter-years in 1996–2008

Seetõttu oli ka kogu metsamaa turu rahalise mahu langus suhteliselt väiksem võrreldes müüdud metsamaa pindalaga. Metsamaa turu rahaline maht, arvatatuna läbi keskmise müügihinna, oli 2008. aastal 966,5 miljonit krooni.



Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

Joonis 2.2.4 Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2008

Figure 2.2.4 Total value of transactions with forest land in 2001–2008

2.3 Maakatastris registreeritud katastriüksuste arv ja pindala (ha) seisuga 31.12.2008

Number and area of cadastral units registered in cadastral register as of 31.12.2008

Maakond County	Omandi liik	Maakatastris registreeritud katastriüksused		Katastrisse kantud metsaga katastriüksused			Type of ownership
		Registered cadastral units		Registered cadastral units with forest land			
		Arv Number	Pindala Area	Arv Number	Pindala Area	sh metsamaa of this forest land	
Harju	Kokku	128 210	347 431	17 205	251 559	167 014	Total
	Eramaa			15 114	139 886	81 100	Private
	Munitsipaalm			76	1 170	519	Municipal
	Riigimaa			2 015	110 504	85 395	State
Hiiumaa	Kokku	13 671	90 647	7 131	76 090	61 120	Total
	Eramaa			6 667	46 786	32 889	Private
	Munitsipaalm			23	98	50	Municipal
	Riigimaa			441	29 205	28 181	State
Ida-Viru	Kokku	40 559	277 280	7 470	217 679	164 157	Total
	Eramaa			6 734	71 557	48 969	Private
	Munitsipaalm			22	421	325	Municipal
	Riigimaa			714	145 701	114 863	State
Jõgeva	Kokku	26 472	235 746	9 239	170 708	117 277	Total
	Eramaa			8 568	97 796	55 276	Private
	Munitsipaalm			30	689	200	Municipal
	Riigimaa			641	72 223	61 801	State
Järva	Kokku	23 496	220 781	8 611	155 870	102 653	Total
	Eramaa			7 600	88 661	51 454	Private
	Munitsipaalm			15	136	73	Municipal
	Riigimaa			996	67 072	51 126	State
Lääne	Kokku	25 299	194 860	6 825	120 375	63 689	Total
	Eramaa			5 839	61 475	34 280	Private
	Munitsipaalm			17	126	55	Municipal
	Riigimaa			969	58 774	29 355	State
Lääne-Viru	Kokku	38 008	325 652	13 444	239 388	164 276	Total
	Eramaa			12 280	137 917	75 565	Private
	Munitsipaalm			33	332	97	Municipal
	Riigimaa			1 131	101 139	88 614	State
Põlva	Kokku	25 324	199 591	10 476	156 619	98 467	Total
	Eramaa			9 677	99 627	47 902	Private
	Munitsipaalm			36	231	112	Municipal
	Riigimaa			763	56 760	50 454	State

Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

2.3 JÄRG

CONTINUATION

Maakond <i>County</i>	Omandi liik	Maakatastris registreeritud katastriüksused <i>Registered cadastral units</i>		Katastrisse kantud metsaga katastriüksused <i>Registered cadastral units with forest land</i>			<i>Type of ownership</i>
		Arv	Pindala	Arv	Pindala	sh metsamaa	
		<i>Number</i>	<i>Area</i>	<i>Number</i>	<i>Area</i>	<i>of this forest land</i>	
Pärnu	Kokku	47 514	431 617	13 478	336 502	252 190	<i>Total</i>
	Eramaa			12 662	166 035	95 967	<i>Private</i>
	Munitsipaalmaa			62	858	443	<i>Municipal</i>
Rapla	Riigimaa			754	169 609	155 781	<i>State</i>
	Kokku	30 335	254 687	10 462	200 809	131 322	<i>Total</i>
	Eramaa			9 822	126 784	77 543	<i>Private</i>
Saare	Munitsipaalmaa			21	241	141	<i>Municipal</i>
	Riigimaa			619	73 784	53 638	<i>State</i>
	Kokku	44 249	239 123	21 006	178 332	121 401	<i>Total</i>
Tartu	Eramaa			18 913	141 582	90 287	<i>Private</i>
	Munitsipaalmaa			48	362	166	<i>Municipal</i>
	Riigimaa			2 045	36 387	30 948	<i>State</i>
Valga	Kokku	52 388	261 713	8 971	171 800	98 928	<i>Total</i>
	Eramaa			8 368	93 901	42 100	<i>Private</i>
	Munitsipaalmaa			33	294	99	<i>Municipal</i>
Viljandi	Riigimaa			570	77 605	56 729	<i>State</i>
	Kokku	19 817	188 921	7 461	159 130	101 725	<i>Total</i>
	Eramaa			6 891	102 497	50 888	<i>Private</i>
Võru	Munitsipaalmaa			37	703	456	<i>Municipal</i>
	Riigimaa			533	55 930	50 381	<i>State</i>
	Kokku	30 955	316 827	12 026	264 504	155 369	<i>Total</i>
Võru	Eramaa			11 154	169 834	89 828	<i>Private</i>
	Munitsipaalmaa			32	311	132	<i>Municipal</i>
	Riigimaa			840	94 359	65 409	<i>State</i>
Kokku	Kokku	25 690	208 809	11 469	175 149	108 356	<i>Total</i>
	Eramaa			10 835	121 086	60 595	<i>Private</i>
	Munitsipaalmaa			29	128	75	<i>Municipal</i>
Kokku	Riigimaa			605	53 935	47 686	<i>State</i>
	Kokku	571 987	3 793 685	165 274	2 874 511	1 907 943	<i>Total</i>
	Eramaa			151 124	1 665 424	934 643	<i>Private</i>
Kokku	Munitsipaalmaa			514	6 101	2 942	<i>Municipal</i>
	Riigimaa			13 636	1 202 987	970 359	<i>State</i>

Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

3. RAIED *FELLINGS*

3.1 Ülevaade raietest *Review of fellings*

2007. aastal oli peamiseks kodumaist raiemahtu suurendavaks teguriks puiduhindade hüppeline tõus. Tõus oli eelkõige tingitud toormenappusest nii Eestis kui mujal Skandinaavias, mille tingis Venemaa ümarpuidu ekspordile kehtestatud tollitariifide tõus (alates 1. juulist 4 eurolt 10 eurole) ning Eesti puhul juuni algusest alanud raudteeblokaad Venemaa poolt. Töötlemata ümarpuidu import Venemaalt vähenes 2007. aastal võrreldes 2006. aastaga 28,4%. Raieid pärssivaks teguriks oli järjekordne soe talv.

Suurim hinnatõus sai osaks paberipuule. Riigimetskondade keskmiste vahelaohindade põhjal kasvasid 2007. aastal võrreldes 2006. aastaga männipaberipuidu hinnad 110% ja kuusepaberipuidu hinnad 100%, kasepaberipuidu hinnad 60%. Saematerjal ja küttepuit kallinesid üle 30%.

2007. aasta algusest jõustus uus metsaseadus. Raieid soodustavaks teguriks võis uue metsaseaduse puhul lugeda lageraiete taaslubamist küpsusdiameetri alusel ning raievanuste alandamist keskmiselt kümne aasta võrra. Samas oli endiselt metsaomanikele siduvaks metsamajandamiskavade raiete osa – uuendus- ja harvendusraieid võis teha ainult nendel eraldistel, mis on selleks metsamajandamiskavas ette nähtud.

Erametsaomanike vähest huvi oma metsa majandada on põhjendatud peamiselt ebasoodsa maksusüsteemiga. 14. juunil 2007. aastal võeti vastu tulumaksuseaduse muutmise seadus, mille alusel saavad füüsilisest isikust ettevõtjad endale kuuluvalt kinnisasjalt saadud metsamaterjali võõrandamisest saadud tulust maksustamisperioodil täiendavalt maha arvata kuni 45 000 krooni (jõustus 1.01.2008). Samas on metsasektoris tegutsevaid füüsilisest isikust ettevõtjaid u 3000 ehk ainult 5% enam kui 60 000 füüsilisest isikust metsaomanikust, mistõttu ei too antud seadusemuudatus tõenäoliselt endaga kaasa olulist raiemahtude tõusu erametsades. Samas tõsteti 2007. aasta algusest ka sotsiaalmaksu miinimumkohustuse arvestamise aluseks olevat kuumäära, mistõttu tõusis füüsilisest isikust ettevõtja jaoks sotsiaalmaksu avansiliste maksete määr 1980 kroonini kvartalis. See omakorda võib aga niigi väikest metsasektoris tegutsevate füüsilisest isikust ettevõtjate arvu veelgi vähendada ja olla takistuseks uute ettevõtjate registreerimisel.

Raiedokumentide põhjal raiuti 2007. aastal metsa kokku 96 871 hektaril, mida on 4,5% vähem kui 2006. aastal. 2007. aasta raiete kogupindalast tehti 29% sanitaarraieid (27 723 ha), 24% lageraieid (23 522 ha), 24% harvendusraieid (23 241 ha), 18% valgustusraieid (17 536 ha), 3% turberaieid (2782 ha), 2% muid raieid (1944 ha) ja 124 ha valikraieid. 32,4% raietest tehti riigimetsamaal, 66,6% erametsamaal ja 1% muul maal.

2007. aasta raiemaht oli raiedokumentide põhjal 6,9 miljonit m³, millest 72% raiuti lageraietega (4 998 634 m³), 15% harvendusraietega (1 027 622 m³), 5% sanitaarraietega (339 813 m³), 2% turberaietega (162 596 m³), 2% valgustusraietega (162 115 m³), 0,1% valikraietega (3703 m³) ja 3% (206 244 m³) muude raietega. Raiete kogumahust raiuti 35,9% riigimetsas, 63,5% erametsas ja 0,6% muul metsamaal. Võrreldes 2006. aastaga kasvas raiete kogumaht 17%.

Riigimetsas vähenesid 2007. aastal nii raiete kogupindala kui ka kogumaht. Raiete kogupindala riigimetsas oli 2007. aastal 31 352 ha (langus 9% võrreldes 2006. aastaga) ja raiete kogumaht 2 475 916 m³ (langus 3,4% võrreldes 2006. aastaga).

Erametsas jäi 2007. aasta raiete kogupindala enam-vähem 2006. aasta tasemele, olles 64 560 ha. Samas moodustasid 2006. aastal raiete kogupindalast lageraied 18,7%, aga 2007. aastal 27,4%. Erametsade raiemaht oli 2007. aastal raiedokumentide põhjal 4 383 461 m³, mis on 2006. aastaga võrreldes 34,5% suurem (lageraiete osakaal raiete kogumahust 77%).

Muudel maadel jätkus 2007. aastal nii raiete mahu kui pindala vähenemine, olles vastavalt 959 ha ja 41 351 m³ (hooldusraietena tehti 831 ha raieid mahus 14 696 m³).

Värskemad raieandmed SMI järgi on 2006. aasta kohta. 2006. aastal raiuti 5,3 miljonit m³, mis on 17% vähem, kui varasemal aastal. 69% raiest moodustas uuendusraie ning 21% hooldusraied. Pindalaliselt raiuti 2006. aastal 54 400 ha, võrreldes raiemahuga vähenes raiepindala vaid 9%.

3.1.1 Raiete intensiivsus aastail 1995–2007 (m³/ha/a)

Intensity of fellings in 1995–2007 (m³/ha/year)

Omandi- vorm <i>Ownership category</i>	Raie intensiivsus <i>Felling intensity (m³/ha/a)</i>												
	Uuendusraie <i>Final felling</i>												
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Riigimets <i>State forest</i>	1,75	1,98	2,18	2,12	2,33	2,37	2,29	2,36	2,25	2,02	1,63	2,06	1,97
Eramets <i>Private forest</i>	2,31	3,12	5,48	4,90	5,07	4,34	4,20	3,99	4,51	4,25	1,99	2,65	3,75
Kokku <i>Total</i>	1,81	2,18	3	3,01	3,38	3,21	3,18	3,158	3,36	3,15	1,82	2,37	2,91
	Hooldus- ja muud raied <i>Maintenance and other fellings</i>												
Riigimets <i>State forest</i>	1,85	1,50	1,50	1,40	1,26	1,15	1,05	1,18	1,19	1,00	1,11	1,03	1,01
Eramets <i>Private forest</i>	4,12	2,27	2,77	2,60	2,20	1,74	1,62	1,44	1,49	1,65	1,14	0,87	0,94
Kokku <i>Total</i>	2,08	1,63	1,81	1,78	1,63	1,41	1,31	1,308	1,34	1,33	1,13	0,95	0,98
	Kokku raied <i>Total fellings</i>												
Riigimets <i>State forest</i>	3,60	3,48	3,68	3,52	3,59	3,52	3,32	3,543	3,44	3,01	2,74	3,09	2,98
Eramets <i>Private forest</i>	6,44	5,39	8,25	7,49	7,27	6,09	5,82	5,43	5,99	5,89	3,13	3,52	4,69
Kokku <i>Total</i>	3,89	3,81	4,81	4,79	5,01	4,62	4,49	4,466	4,69	4,47	2,94	3,32	3,89

Allikas: Statistikaamet, Maa-amet

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Land Board

3.2 Raieandmete päritolu

Sources of felling data

Punktides 3.3–3.4 toodud raie koondandmed on koostanud Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus (MMK) Riigimetsa Majandamise Keskuse, maakonna metsaametite (Metsaameti likvideerimise järel alates 2000. aasta jaanuarist maakonna keskkonnateenistuste) ning muude metsavaldajate poolt esitatud andmete põhjal. Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK) esitas teostatud raie kohta koondandmed maakonniti. Maakonna keskkonnateenistused aga edastasid andmed erametsomanike (ka õigusvastaselt võõrandatud ja peremeheta maade kohta) poolt keskkonnateenistusele saadetud metsateatiste põhjal. MMK saatis koondandmed Keskkonnaministeriumile, kust need edastati Eesti Statistikaametile (ESA).

Alates 2001. aastast esitavad maakonna keskkonnateenistused ja RMK andmed keskkonnaministeriumile, kust andmed esitatakse statistikaametile.

Metsateatise on metsaomanik kohustatud edastama oma kinnisasja asukohajärgsele keskkonnaministeriumi maakonna keskkonnateenistusele. Teatis sisaldab andmeid kavandatud raie liikidest, metsauuendustöödest, metsakuivendussüsteemide ja metsateede ehitamisest ja uuendamisest (nende tööde käigus loodus- ja muinsuskaitse nõuete tagamisest) ning metsakahjustustest. Teatise peab edastama vähemalt kaks nädalat enne tegevuse alustamist või kohe pärast metsakahjustuste avastamist. Kui metsaomanik ei teosta kavandatud tegevust ühe aasta jooksul

metsateatise edastamisest, siis peab ta sama tegevuse kavandamisel esitama uue metsateatise. Seega ei näita punktides 3.3–3.4 toodud erametsade raiete andmed teostatud raieid, vaid erametsaomanike kavatsusi metsa raiuda. Võimalik on olukord, kus sama metsaosaga kohta esitatakse eri aastatel mitu metsateatist, metsateatis jäetakse üldse esitamata, raiutakse kas rohkem või vähem kui metsateatisse märgitud või esitatakse teatisega sihilikult valeandmeid kavandatud tööde osas.

Peatükis 3.5 on toodud raiete andmed statistilise metsainventeerimise meetodil. SMI korral saadakse tulemused juhuslikkust tagava süsteemiga paigutatud väikese pindalaga proovialadelt kogutud mõõtmisandmete üldistamise teel. Tulemuseks on punkthinnangud üldkogumi eri parameetritele, sealhulgas leitakse hinnangud ka teostatud raietele – raiete ja uuendamise kirjeldused antakse traktidel (proovitükkide kobaratel) iga 100 meetri tagant. Raiehooajaks loetakse ajavahemikku 1. maist 30. aprillini, st kalendriaasta raiete hinnangud sisaldavad kahe aasta raiete mõõtmistulemusi, mõlemaid osaliselt. Raiutud puidu koguse hindamiseks klupitakse proovitükkidel möödunud raiehooaja kännud.

SMI käigus hinnatud raiemahud erinevad raiedokumentide (RD) alusel poolt kogutud andmetest nii raiete pindalade kui ka mahtude osas. Kui lageraie osas jäävad RD pindala ja raiemaht Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuse poolt teostatud SMI hinnangute usalduspiiridesse või nende lähedusse, siis harvendusraiate osas on RD järgi pindala suurem ning maht tunduvalt väiksem kui MMK vastavad hinnangud. Raiete kogupindala osas on RD näitajad tunduvalt suuremad ning mahtude osas oluliselt väiksemad kui SMI hinnangud. Eeltoodust tulenevalt erinevad oluliselt ka väljaraie hinnangud, mis SMI järgi on tunduvalt suuremad kui RD koondandmed näitavad. Seda, et ESA poolt avaldatavad raiemahu näitajad olid aastatel 1999–2003 tegelikkusest tunduvalt madalamad, kinnitasid ka muud kaused allikad (puidutööstuses kasutatava puidukoguse ning puidu ja puittoodete väliskaubanduse andmete põhjal leitav arvestuslik kasutatud puidukogus, keskkonnateenistuste metsaspetsialistide kogemused metsateatistega esitatud planeeritud raiete andmete võrdlemisel teostatud raiete näitajatega). Aastail 2004–2006 RD ja SMI reieandmete erinevused vähenenud.

Kui Riigimetsa Majandamise Keskuse raiete andmed kajastavad tegelikkust üsna täpselt, ja kui arvestada, et muude metsavaldajate (va erametsaomanike) osakaal on raiemahus väike, siis suurim erinevus tekkis aastail 1999–2003 erametsaomanike osas. Ilmselt oli metsateatistega esitatav planeeritud raie kogus tunduvalt väiksem kui tegelikkuses raiuti, iseloomulikuks näiteks oli siin harvendusraie, kus SMI järgi väljaraie oli juba mõistlikust tasemest kõrgem, samas kui RD andmetel raiuti hektarilt ligi kolm korda vähem. Seega on mõistlik silmas pidada eri allikatest pärinevaid raieandmeid. RD andmed annavad parema võimaluse hinnata raiete struktuuri maakonniti, aga SMI aitab paremini hinnata raiete kogumahtusid.

3.3 Raied aastail 1993–2007 raieliigiti maakondades

Fellings in 1993–2007 by felling types in counties

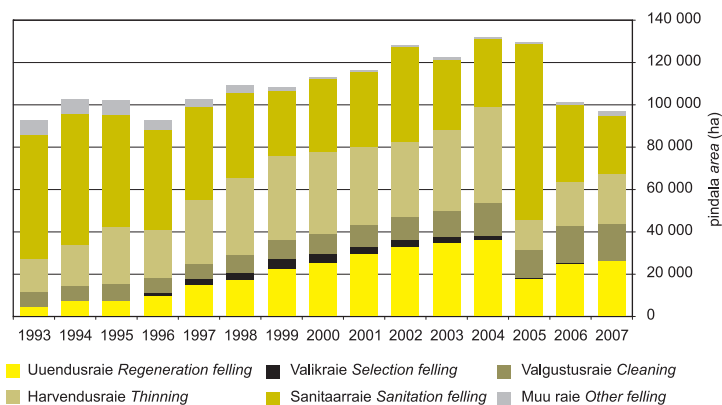
3.3.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)

Felling area by felling types in 1993–2007 and by counties in 2007 (ha)

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling			Muu raie Other fellings	Kokku Total	
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation			kokku total
	Harju	1 191	132		1 323	3	473			1 131	1 988	3 592	514	5 433
Hiiu	577	51	628	0	256	585	295	1 136	30	1 794
Ida-Viru	1 990	133	2 123	8	2 152	1 859	766	4 777	282	7 189
Jõgeva	1 708	154	1 862	4	1 160	1 386	1 082	3 627	106	5 599
Järva	1 730	220	1 950	1	743	1 238	1 822	3 803	70	5 823
Lääne	946	57	1 003	0	319	1 055	912	2 285	112	3 400
Lääne-Viru	1 797	122	1 919	19	1 580	1 465	1 806	4 851	47	6 837
Põlva	1 557	196	1 753	0	1 470	1 923	1 826	5 219	169	7 141
Pärnu	2 444	396	2 840	51	2 740	3 131	2 334	8 205	110	11 206
Rapla	1 966	170	2 136	0	783	1 338	2 007	4 128	83	6 347
Saare	1 035	175	1 210	5	130	1 886	773	2 789	86	4 090
Tartu	1 154	169	1 323	0	1 622	1 315	1 689	4 625	78	6 026
Valga	1 345	218	1 563	4	1 039	1 334	2 428	4 801	115	6 483
Viljandi	2 340	300	2 640	28	1 967	2 009	4 974	8 950	83	11 700
Võru	1 741	290	2 031	3	1 102	1 588	3 021	5 711	59	7 804
Kokku 2007 Total	23 522	2 782	26 304	124	17 536	23 241	27 723	68 499	1 944	96 871
2006	18 740	6 371	25 111	227	17 365	21 081	36 561	75 007	1 069	101 414
2005	14 235	3 826	18 061	228	13 298	14 110	83 370	110 779	654	129 721
2004	23 115	12 969	36 084	2 228	15 506	45 334	32 329	93 168	616	132 097
2003	22 696	11 858	34 554	3 207	12 393	37 922	33 300	83 615	1 173	122 549
2002	23 938	8 996	32 934	3 281	11 128	35 283	44 994	91 405	744	128 364
2001	21 685	7 931	29 616	3 449	10 209	37 021	35 338	82 568	659	116 292
2000	19 553	6 027	25 580	4 065	9 405	38 609	34 812	82 826	920	113 391
1999	18 796	3 805	22 601	4 571	8 906	40 039	30 340	79 285	1 732	108 189
1998	...	...	17 134	3 703	8 174	36 319	40 440	84 933	3 579	109 349
1997	...	...	14 889	2 893	7 228	30 314	43 715	81 257	3 457	102 496
1996	...	...	9 836	1 457	6 938	22 715	47 294	76 947	4 418	92 658
1995	...	...	7 507	...	7 963	27 070	53 141	88 174	6 634	102 315
1994	...	...	7 450	...	7 038	19 183	62 387	88 608	6 673	102 731
1993	...	...	4 458	...	7 205	15 592	58 982	81 779	6 627	92 864

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.1.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2007

Figure 3.3.1.1 Felling area by felling types in 1993–2007

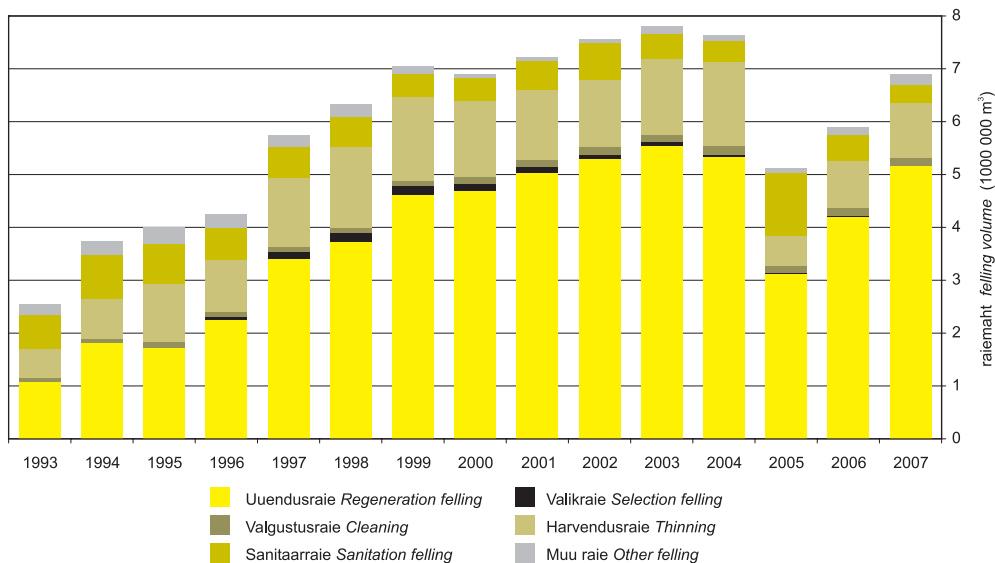
3.3.2 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m³)

Felling volume by felling types in 1993–2007 and by counties in 2007 (m³)

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling			Muu raie Other fellings	Kokku Total		
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation			kokku total	
	Harju	229 556	8 667		238 223	71	5 290			49 720	21 608	76 618	67 091	382 002
Hiiu	104 183	2 237	106 420	35	2 809	24 984	2 523	30 316	2 426	139 198	
Ida-Viru	447 417	7 658	455 075	230	24 677	96 811	10 859	132 348	28 257	615 910	
Jõgeva	355 548	9 045	364 593	165	10 083	57 759	14 080	81 922	9 833	456 512	
Järva	345 208	13 178	358 386	10	7 334	53 860	27 990	89 184	9 322	456 903	
Lääne	159 193	2 283	161 476	0	3 296	35 880	6 127	45 303	7 850	214 629	
Lääne-Viru	384 791	6 376	391 167	1 140	13 301	78 564	29 307	121 172	5 275	518 754	
Põlva	403 320	14 101	417 421	0	10 973	77 416	23 048	111 437	18 336	547 194	
Pärnu	529 865	23 103	552 968	480	27 854	161 471	28 976	218 301	16 836	788 584	
Rapla	386 308	10 357	396 665	0	7 347	48 965	23 480	79 791	7 976	484 433	
Saare	173 697	6 679	180 376	714	1 516	71 684	7 132	80 332	7 251	268 673	
Tartu	270 751	13 057	283 808	111	14 423	63 400	16 244	94 067	7 466	385 453	
Valga	320 685	12 563	333 248	42	7 893	57 381	27 175	92 448	6 423	432 161	
Viljandi	493 915	16 043	509 958	663	16 669	84 967	66 701	168 337	6 304	685 262	
Võru	394 197	17 249	411 446	42	8 651	64 760	34 563	107 974	5 598	525 060	
Kokku 2007	4 998 634	162 596	5 161 230	3 703	162 115	1 027 622	339 813	1 529 550	206 244	6 900 727	
Total	2006	3 842 148	366 846	4 208 994	6 918	152 964	893 091	500 832	1 362 886	136 255	5 899 053
2005	2 918 169	213 524	3 131 693	5 051	136 796	578 430	1 192 448	1 907 675	80 170	5 124 589	
2004	4 675 065	657 371	5 332 435	46 996	170 543	1 573 894	411 827	2 156 264	97 148	7 632 843	
2003	4 757 736	787 395	5 545 131	77 769	137 917	1 428 497	476 637	2 043 051	144 603	7 810 554	
2002	4 809 624	479 277	5 288 901	90 445	148 119	1 263 591	693 563	2 105 273	74 112	7 558 731	
2001	4 598 173	434 228	5 032 401	109 332	124 022	1 341 956	539 822	2 005 800	69 599	7 217 132	
2000	4 341 611	354 615	4 696 226	137 269	119 427	1 447 853	418 714	1 985 994	72 491	6 891 980	
1999	4 279 870	330 364	4 610 234	167 642	111 314	1 591 807	420 137	2 123 258	148 165	7 049 299	
1998	...	...	3 733 537	155 213	105 942	1 538 315	555 096	2 199 353	230 967	6 319 070
1997	...	...	3 398 059	133 271	91 818	1 318 149	573 634	1 983 601	222 239	5 737 170
1996	...	...	2 257 986	55 587	83 342	986 638	616 853	1 686 833	250 332	4 250 738
1995	...	...	1 731 088	...	100 589	1 109 121	745 906	1 955 616	306 042	3 992 746
1994	...	...	1 809 879	...	83 423	748 926	842 320	1 674 669	260 835	3 745 383
1993	...	...	1 074 170	...	82 923	543 814	647 904	1 274 641	198 836	2 547 647

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



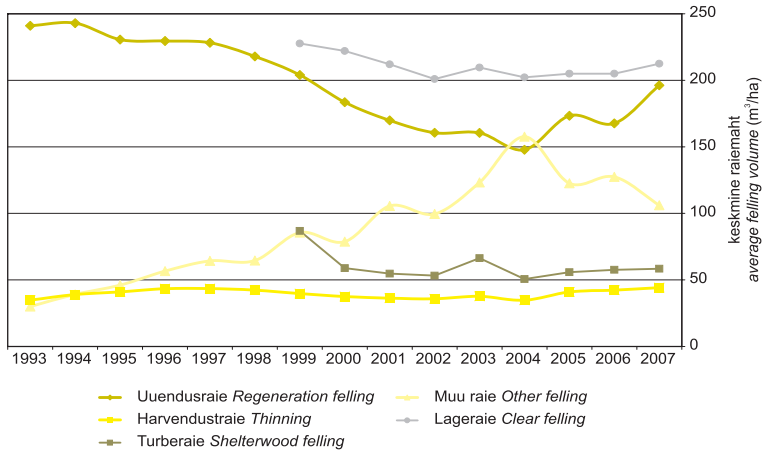
Joonis 3.3.2.1 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2007

Figure 3.3.2.1 Felling volume by felling types in 1993–2007

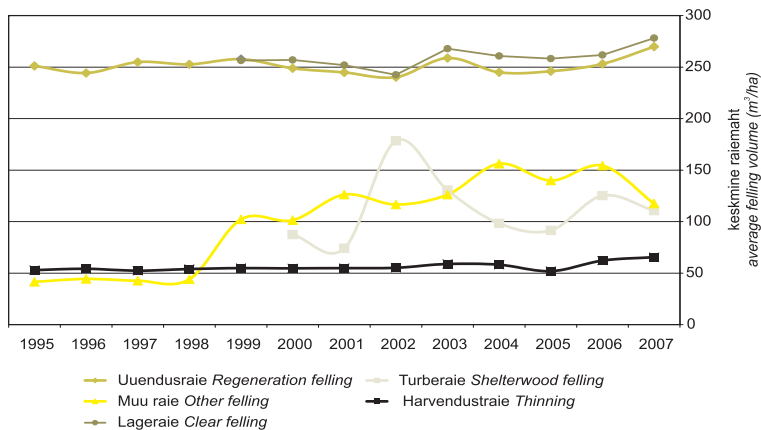
3.3.3 Keskmise raieaht raieliigiti hektari kohta aastail 1993–2007 (m³/ha) Average felling volume by felling types per hectare in 1993–2007 (m³/ha)

Aasta Year	Uuendusraie				Regeneration felling				Hooldusraie				Maintenance felling				Valikraie				Muu raie			
	lageraie		shelterwood		turberaie		felling		valgustusraie		harvendusraie		sanitaarraie		Selection		Other		felling		felling			
	R*	E*	K*	...	R	E	K	...	R	E	K	...	R	E	K	...	R	E	K	...	R	E	K	...
2007	278	191	213	...	111	52	58	...	270	174	196	...	14	12	12	...	32	28	30	...	117	91	106	...
2006	262	175	205	...	125	54	58	...	253	136	168	...	23	11	14	...	42	25	30	...	154	92	127	...
2005	258	175	205	...	92	50	56	...	246	141	173	...	20	12	14	...	19	25	22	...	140	92	123	...
2004	261	180	202	...	98	48	51	...	245	125	148	...	15	12	13	...	47	19	21	...	156	167	158	...
2003	268	184	210	...	131	65	66	...	259	135	160	...	18	13	14	...	58	22	24	...	126	126	123	...
2002	243	180	201	...	179	49	53	...	240	134	161	...	19	13	15	...	51	26	28	...	117	82	100	...
2001	252	191	212	...	74	54	55	...	245	142	170	...	17	14	15	...	52	29	32	...	126	98	106	...
2000	257	200	222	...	87	57	59	...	249	154	184	...	10	14	12	...	54	31	34	...	101	76	79	...
1999	256	209	228	...	324	78	87	...	258	177	204	...	12	15	14	...	63	34	37	...	102	78	86	...
1998	...	...	...	...	...	...	...	...	253	195	218	...	13	14	13	...	52	42	42	...	44	67	65	...
1997	...	...	...	...	...	...	...	...	255	205	228	...	13	13	13	...	54	46	46	...	43	80	64	...
1996	...	...	...	...	...	...	...	...	244	198	230	...	12	13	12	...	41	39	38	...	44	78	57	...
1995	...	...	...	...	...	...	...	...	251	158	231	...	12	18	13	...	...	...	...	...	42	53	46	...
1994	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	243	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1993	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

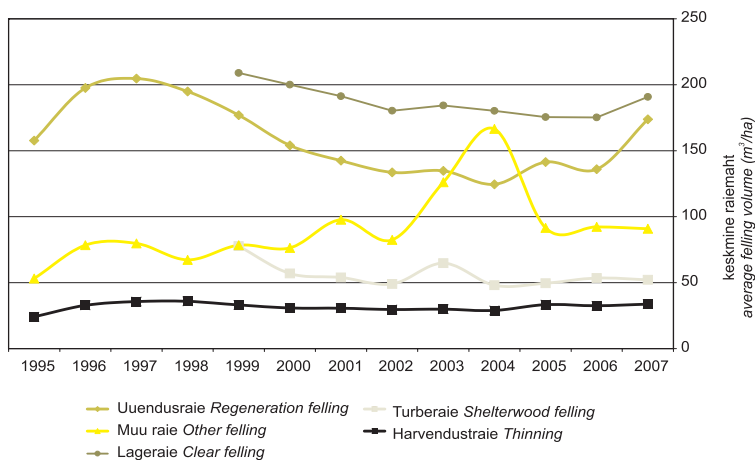
* R - riigimetsamaa state forest land E - erametsamaa private forest land K - kokku total



Joonis 3.3.3.1 Keskmise raiemaht hektari kohta aastail 1993–2007 (m³/ha)
 Figure 3.3.3.1 Average felling volume per hectare in 1993–2007 (m³/ha)



Joonis 3.3.3.2 Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2007 (m³/ha)
 Figure 3.3.3.2 Average felling volume per hectare in state forest in 1993–2007 (m³/ha)



Joonis 3.3.3.3 Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2007 (m³/ha)
 Figure 3.3.3.3 Average felling volume per hectare in private forest in 1993–2007 (m³/ha)

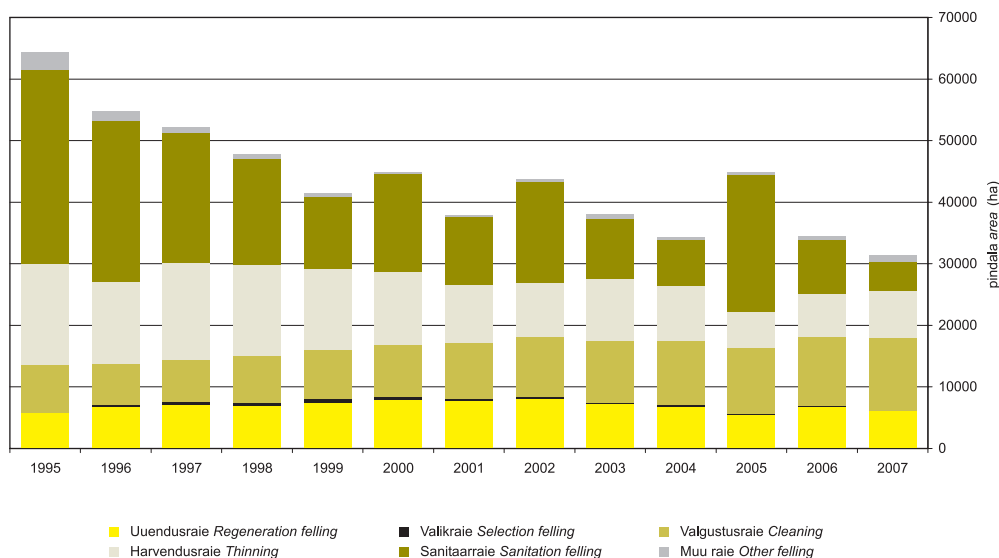
3.3.4 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)

Felling area by felling types in state forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (ha)

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling			Muu raie Other fellings	Kokku Total	
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation			kokku total
	Harju	294	45		339	0	407			492	271	1 170	423	1 932
Hiiu	101	0	101	0	221	185	9	415	18	533
Ida-Viru	736	4	739	0	1 983	798	39	2 820	235	3 794
Jõgeva	421	0	421	0	749	296	256	1 301	36	1 758
Järva	374	32	406	0	544	357	427	1 328	8	1 742
Lääne	82	4	86	0	251	195	23	468	37	591
Lääne-Viru	409	8	417	16	989	646	259	1 894	24	2 351
Põlva	426	69	495	0	760	684	579	2 023	143	2 660
Pärnu	749	34	784	31	2 091	1 410	392	3 893	61	4 768
Rapla	313	11	324	0	517	254	140	911	12	1 247
Saare	72	2	74	0	121	288	59	468	10	551
Tartu	486	60	546	0	1 024	633	679	2 336	14	2 895
Valga	384	5	389	0	533	485	378	1 396	78	1 862
Viljandi	502	5	506	9	1 017	537	426	1 979	32	2 526
Võru	408	22	431	2	631	380	687	1 698	10	2 141
Kokku 2007	5 757	300	6 057	58	11 836	7 639	4 623	24 098	1 139	31 352
Total										
2006	6 318	425	6 743	73	11 357	6 928	8 767	27 053	603	34 471
2005	5 091	403	5 495	116	10 810	5 740	22 341	38 891	387	44 888
2004	6 176	666	6 842	184	10 495	8 940	7 523	26 958	411	34 394
2003	6 737	478	7 215	210	10 095	9 953	9 917	29 965	688	38 078
2002	7 871	296	8 167	222	9 712	8 754	16 541	35 007	310	43 706
2001	7 414	305	7 719	404	9 025	9 376	11 192	29 593	220	37 936
2000	7 529	376	7 905	448	8 603	11 707	15 982	36 292	277	44 922
1999	7 363	143	7 506	481	8 098	13 115	11 676	32 889	579	41 455
1998	...	...	6 982	491	7 547	14 761	17 274	39 582	769	47 824
1997	...	...	7 107	430	6 887	15 774	20 992	43 653	947	52 137
1996	...	...	6 730	373	6 623	13 461	26 021	46 105	1 479	54 687
1995	...	...	5 794	...	7 761	16 362	31 596	55 719	2 847	64 360

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.4.1 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007

Figure 3.3.4.1 Felling area by felling types in state forest in 1995–2007

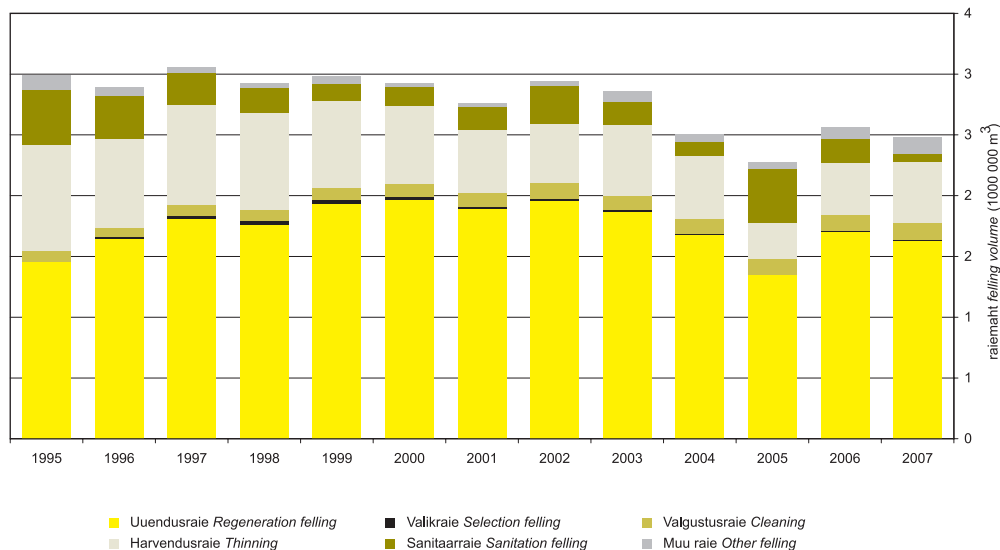
3.3.5 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m³)

Felling volume by felling types in state forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (m³)

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling			Muu raie Other fellings	Kokku Total	
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation			kokku total
	Harju	67 827	4 865		72 692	6	4 878			31 616	3 483	39 977	60 778	173 452
Hiiu	22 730	0	22 730	35	2 647	13 147	29	15 823	1 243	39 832
Ida-Viru	206 698	199	206 897	0	23 791	60 547	1 138	85 476	25 471	317 844
Jõgeva	117 524	53	117 577	0	8 992	22 083	3 925	35 000	3 791	156 367
Järva	90 752	3 755	94 507	0	6 528	24 931	8 442	39 901	551	134 960
Lääne	16 055	160	16 215	0	3 006	9 398	256	12 660	1 126	30 001
Lääne-Viru	115 735	985	116 720	1 090	11 868	51 929	5 987	69 784	2 917	190 511
Põlva	143 642	6 108	149 750	0	9 115	35 322	6 734	51 171	15 298	216 219
Pärnu	207 513	5 134	212 647	27	25 091	99 706	4 462	129 259	10 040	351 972
Rapla	78 181	989	79 170	0	6 202	13 842	1 765	21 808	3 267	104 246
Saare	15 850	202	16 052	0	1 456	16 140	226	17 822	757	34 631
Tartu	136 256	6 919	143 175	111	12 282	39 914	5 851	58 047	2 053	203 387
Valga	118 427	962	119 389	0	6 400	28 699	4 117	39 215	2 105	160 709
Viljandi	134 998	414	135 412	583	12 200	29 808	10 448	52 456	1 990	190 441
Võru	128 874	2 393	131 267	12	7 572	22 837	7 204	37 613	2 452	171 344
Kokku 2007 Total	1 601 062	33 138	1 634 200	1 864	142 027	499 919	64 067	706 013	133 839	2 475 916
2006	1 653 803	53 201	1 707 004	3 070	129 748	430 660	198 648	759 056	93 034	2 562 164
2005	1 315 037	36 904	1 351 940	2 242	124 929	298 243	444 537	867 709	54 141	2 276 033
2004	1 610 513	65 392	1 675 904	8 698	126 062	519 952	109 616	755 630	64 147	2 504 379
2003	1 804 496	62 401	1 866 897	12 194	121 324	586 514	182 297	890 135	86 870	2 856 096
2002	1 908 910	52 842	1 961 752	11 249	136 861	483 055	314 752	934 668	36 156	2 943 825
2001	1 867 356	22 602	1 889 958	21 042	113 164	514 494	195 005	822 663	27 776	2 761 439
2000	1 934 249	32 894	1 967 143	24 119	110 560	639 347	153 336	903 243	28 081	2 922 586
1999	1 887 945	46 370	1 934 315	30 091	102 599	719 562	139 009	961 170	59 165	2 984 741
1998	...	...	1 764 383	25 321	96 927	797 032	208 261	1 102 220	33 894	2 925 818
1997	...	...	1 811 338	23 374	87 050	826 081	267 896	1 181 027	40 383	3 056 122
1996	...	...	1 643 777	15 181	78 739	730 331	355 012	1 164 082	65 651	2 888 691
1995	...	...	1 454 843	...	96 889	864 836	459 294	1 421 019	118 374	2 994 236

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.5.1 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007

Figure 3.3.5.1 Felling volume by felling types in state forest in 1995–2007

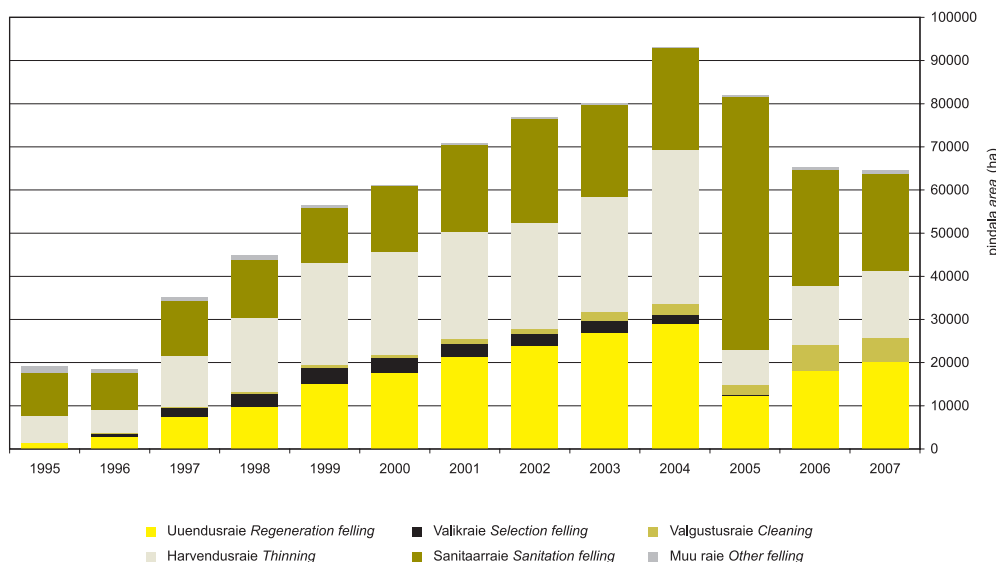
3.3.6 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)

Felling area by felling types in private forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (ha)

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling			Muu raie Other fellings	Kokku Total	
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation			kokku total
	Harju	897	87		984	3	67			639	1 717	2 422	87	3 497
Hiiu	477	51	528	0	36	400	286	722	12	1 261
Ida-Viru	1 253	127	1 380	8	170	1 041	724	1 935	47	3 370
Jõgeva	1 269	154	1 422	4	351	1 023	819	2 192	69	3 687
Järva	1 356	182	1 539	1	199	881	1 394	2 473	61	4 073
Lääne	863	53	917	0	68	861	889	1 817	76	2 810
Lääne-Viru	1 388	115	1 502	3	591	819	1 547	2 957	21	4 483
Põlva	1 131	127	1 258	0	710	1 238	1 247	3 196	26	4 480
Pärnu	1 667	362	2 028	20	563	1 686	1 609	3 858	49	5 955
Rapla	1 653	160	1 812	0	263	1 085	1 863	3 210	70	5 092
Saare	963	173	1 136	5	9	1 588	715	2 312	72	3 525
Tartu	640	104	745	0	558	676	922	2 156	44	2 944
Valga	958	213	1 172	4	506	850	2 016	3 372	37	4 584
Viljandi	1 837	295	2 132	19	950	1 471	4 528	6 949	51	9 151
Võru	1 332	268	1 600	1	471	1 197	2 334	4 002	49	5 651
Kokku 2007 Total	17 684	2 471	20 154	66	5 511	15 453	22 607	43 571	769	64 560
2006	12 207	5 808	18 015	153	5 817	13 906	26 923	46 646	465	65 280
2005	9 034	3 353	12 386	112	2 291	8 204	58 583	69 079	220	81 797
2004	16 801	12 245	29 045	2 024	2 634	35 500	23 841	61 974	169	93 212
2003	15 709	11 122	26 831	2 905	2 123	26 665	21 162	49 950	372	80 058
2002	15 296	8 459	23 755	2 988	1 180	24 412	24 277	49 869	233	76 845
2001	13 773	7 602	21 375	3 006	1 117	24 959	20 209	46 285	210	70 876
2000	11 942	5 651	17 593	3 551	676	24 013	15 098	39 787	203	61 134
1999	11 300	3 647	14 947	3 910	651	23 470	12 988	37 109	474	56 440
1998	...	...	9 784	2 987	491	17 125	13 399	31 015	1 026	44 812
1997	...	...	7 356	2 286	258	11 678	12 794	24 730	811	35 183
1996	...	...	2 762	882	106	5 243	8 705	14 054	808	18 506
1995	...	...	1 390	...	38	6 198	9 953	16 189	1 595	19 174

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.6.1 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007

Figure 3.3.6.1 Felling area by felling types in private forest in 1995–2007

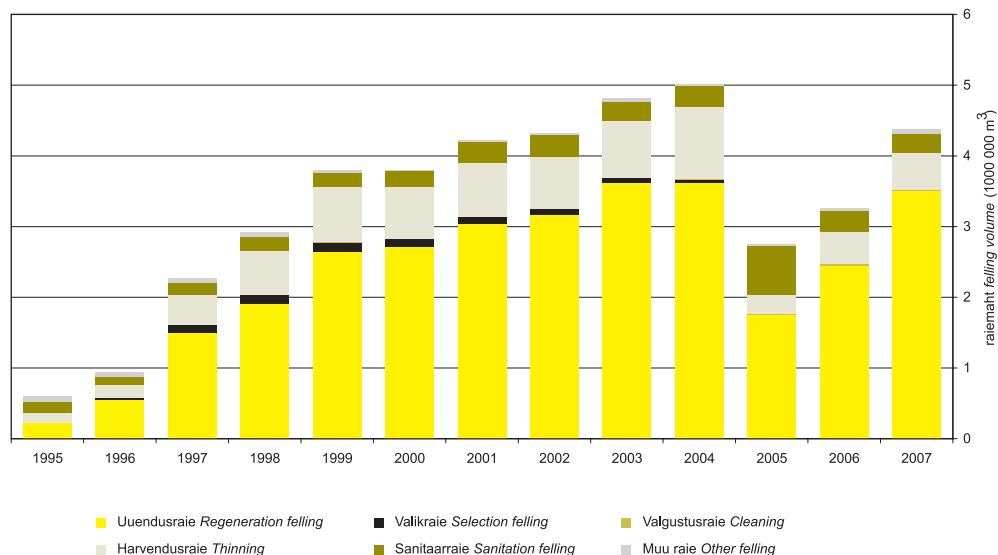
3.3.7 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m³)

Felling volume by felling types in private forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (m³)

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling			Muu raie Other fellings	Kokku Total	
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation			kokku total
	Harju	161 729	3 802		165 531	65	412			18 104	18 125	6 116	208 353
Hiiu	81 453	2 237	83 690	0	162	11 837	2 494	1 183	99 366	
Ida-Viru	240 500	7 219	247 719	230	886	35 592	9 717	46 195	296 929	
Jõgeva	232 999	8 992	241 991	165	722	32 324	10 048	43 094	291 122	
Järva	254 456	9 258	263 714	10	806	28 929	19 523	49 258	321 511	
Lääne	143 138	2 123	145 261	0	290	26 482	5 861	32 633	184 618	
Lääne-Viru	269 056	5 391	274 447	50	1 433	26 635	23 320	11 798	327 683	
Põlva	259 678	7 993	267 671	0	1 858	42 094	16 304	60 256	330 957	
Pärnu	313 477	17 969	331 446	453	1 306	59 673	20 419	81 398	420 076	
Rapla	308 127	9 368	317 495	0	1 137	35 123	21 705	57 965	380 169	
Saare	157 847	6 477	164 324	714	60	55 164	6 906	6 209	233 377	
Tartu	126 576	5 856	132 432	0	1 607	23 314	9 614	34 535	171 371	
Valga	201 418	11 601	213 019	42	1 493	28 682	22 947	53 122	270 484	
Viljandi	358 537	15 629	374 166	80	4 469	55 110	56 103	115 682	494 242	
Võru	265 126	14 856	279 982	30	1 079	41 614	27 359	70 052	353 202	
Kokku 2007 Total	3 374 117	128 771	3 502 888	1 839	17 720	520 677	270 445	808 842	4 383 461	
2006	2 138 957	310 886	2 449 843	3 838	20 073	451 314	291 691	763 077	42 938	3 259 696
2005	1 585 114	166 250	1 751 364	2 809	9 203	274 147	698 769	982 119	20 164	2 756 456
2004	3 028 309	588 316	3 616 625	37 851	15 572	1 028 340	292 662	1 336 574	28 207	5 019 257
2003	2 896 052	720 250	3 616 302	64 245	14 145	797 702	270 179	1 082 026	46 918	4 809 491
2002	2 758 546	414 577	3 173 123	77 753	8 789	723 834	318 782	1 051 405	19 195	4 321 476
2001	2 634 865	410 249	3 045 114	87 708	10 158	763 208	290 795	1 064 161	20 521	4 217 504
2000	2 388 813	321 721	2 710 534	111 206	7 057	740 288	215 154	962 499	15 505	3 799 744
1999	2 361 469	283 208	2 644 677	133 731	6 837	777 238	194 770	978 845	37 150	3 794 403
1998	1 907 191	125 005	6 897	613 630	197 459	817 986	69 048	2 919 230
1997	1 505 870	105 268	3 388	416 484	171 432	591 304	64 671	2 267 113
1996	545 710	34 413	1 336	172 039	126 489	299 864	63 342	943 329
1995	219 153	...	696	149 714	154 416	304 826	84 735	608 714

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.7.1 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007

Figure 3.3.7.1 Felling volume by felling types in private forest in 1995–2007

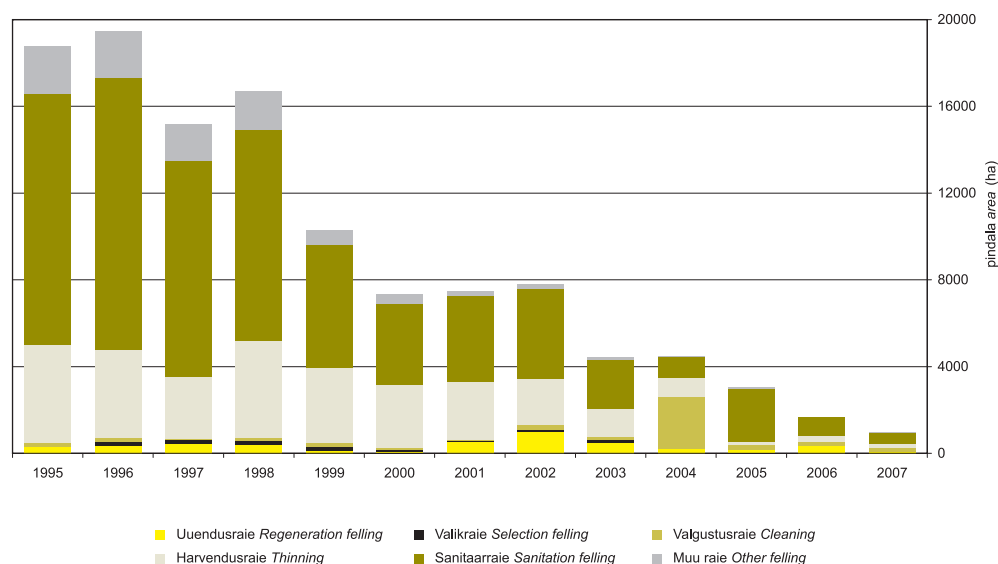
3.3.8 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)

Felling area by felling types in other forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (ha)

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
	Harju	0	0		0	0	0	0		
Hiiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ida-Viru	1	2	3	0	0	19	3	22	0	25
Jõgeva	19	0	19	0	59	67	8	134	1	154
Järva	0	5	5	0	0	0	2	2	2	9
Lääne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lääne-Viru	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Põlva	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Pärnu	28	0	28	0	86	35	333	454	0	482
Rapla	0	0	0	0	4	0	4	8	0	8
Saare	0	0	0	0	0	10	0	10	5	15
Tartu	28	4	33	0	40	6	88	134	20	187
Valga	3	0	3	0	0	0	34	34	0	37
Viljandi	1	0	1	0	0	1	20	21	0	23
Võru	1	0	1	0	0	11	0	11	0	12
Kokku 2006	81	12	93	0	190	148	493	831	35	959
Total										
2006	214	139	353	1	191	247	871	1 309	1	1 663
2005	110	71	180	0	198	165	2 447	2 809	46	3 036
2004	138	59	197	21	2 377	894	965	4 236	36	4 491
2003	250	258	508	92	175	1 304	2 221	3 700	113	4 413
2002	771	241	1 012	71	236	2 117	4 176	6 529	201	7 813
2001	499	23	522	39	67	2 686	3 937	6 690	229	7 480
2000	82	0	82	66	126	2 890	3 731	6 747	440	7 335
1999	133	15	148	180	157	3 454	5 676	9 287	679	10 294
1998	...	...	368	225	136	4 433	9 767	14 336	1 784	16 713
1997	...	...	426	177	83	2 862	9 929	12 874	1 699	15 176
1996	...	...	344	202	209	4 011	12 568	16 788	2 131	19 465
1995	...	...	323	...	164	4 510	11 592	16 266	2 192	18 781

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.8.1 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007

Figure 3.3.8.1 Felling area by felling types in other forest in 1995–2007

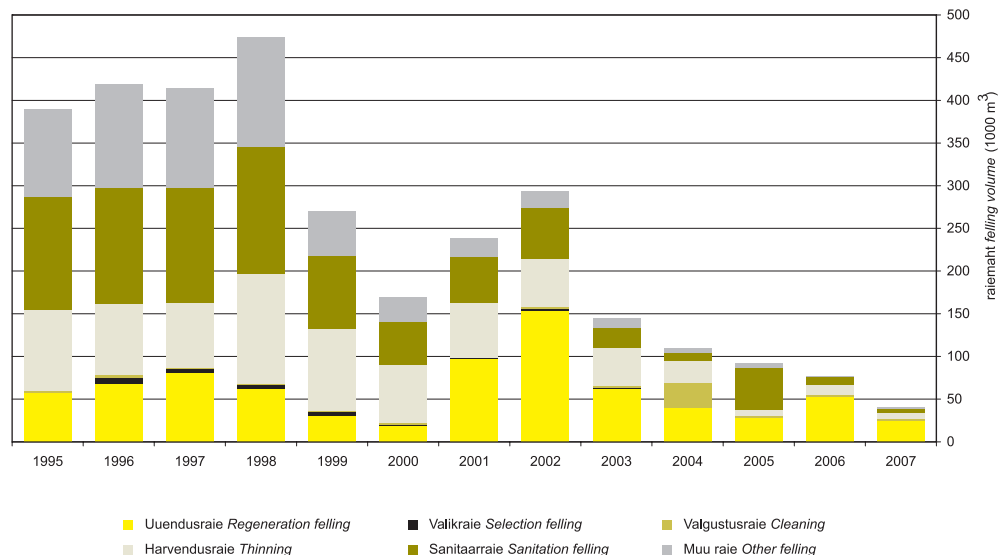
3.3.9 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m³)

Felling volume by felling types in other forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (m³)

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku raie total		
	Harju	0	0		0	0	0	0		
Hiiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ida-Viru	219	240	459	0	0	672	5	677	0	1 136
Jõgeva	5 025	0	5 025	0	369	3 352	107	3 828	170	9 023
Järva	0	165	165	0	0	0	25	25	242	432
Lääne	0	0	0	0	0	0	10	10	0	10
Lääne-Viru	0	0	0	0	0	0	0	0	560	560
Põlva	0	0	0	0	0	0	10	10	8	18
Pärnu	8 875	0	8 875	0	1 457	2 092	4 095	7 644	17	16 536
Rapla	0	0	0	0	8	0	10	18	0	18
Saare	0	0	0	0	0	380	0	380	285	665
Tartu	7 919	282	8 201	0	534	172	779	1 485	1 009	10 695
Valga	840	0	840	0	0	0	111	111	17	968
Viljandi	380	0	380	0	0	49	150	199	0	579
Võru	197	0	197	0	0	309	0	309	8	514
Kokku 2006	23 455	687	24 142	0	2 368	7 026	5 302	14 696	2 513	41 351
Total										
2006	49 388	2 759	52 147	10	3 143	11 117	10 493	24 753	283	77 193
2005	18 018	10 371	28 389	0	2 664	6 040	49 142	57 846	5 865	92 100
2004	36 243	3 663	39 906	447	28 909	25 602	9 549	64 060	4 794	109 207
2003	57 188	4 744	61 932	1 330	2 448	44 281	24 161	70 890	10 815	144 967
2002	142 168	11 858	154 026	1 443	2 469	56 702	60 029	119 200	18 761	293 430
2001	95 952	1 377	97 329	583	700	64 254	54 022	118 976	21 302	238 190
2000	18 549	0	18 549	1 944	1 810	68 218	50 224	120 252	28 905	169 650
1999	30 456	786	31 242	3 820	1 878	95 007	86 358	183 243	51 850	270 155
1998	...	...	61 963	4 887	2 118	127 653	149 376	279 147	128 025	474 022
1997	...	...	80 851	4 629	1 380	75 584	134 306	211 270	117 185	413 935
1996	...	...	68 499	5 993	3 267	84 268	135 352	222 887	121 339	418 718
1995	...	...	57 092	...	3 004	94 571	132 196	229 771	102 933	389 796

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

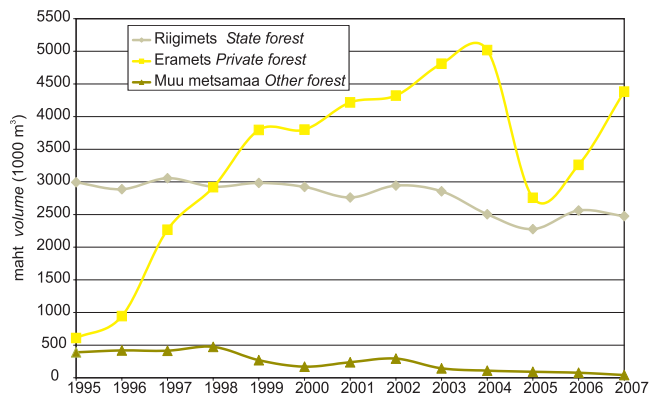
Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.9.1 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007
Figure 3.3.9.1 Felling volume by felling types in other forest in 1995–2007

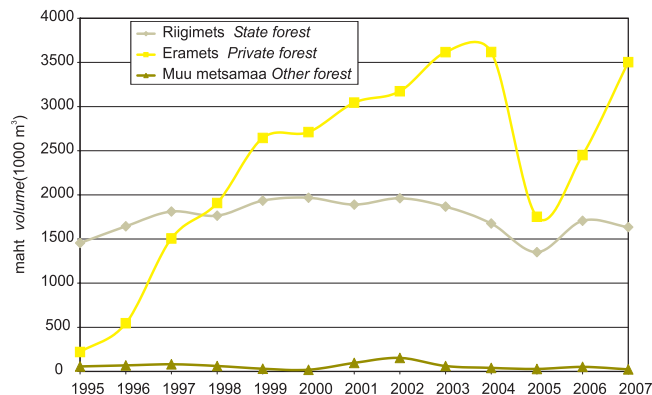
3.4 Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007

Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2007



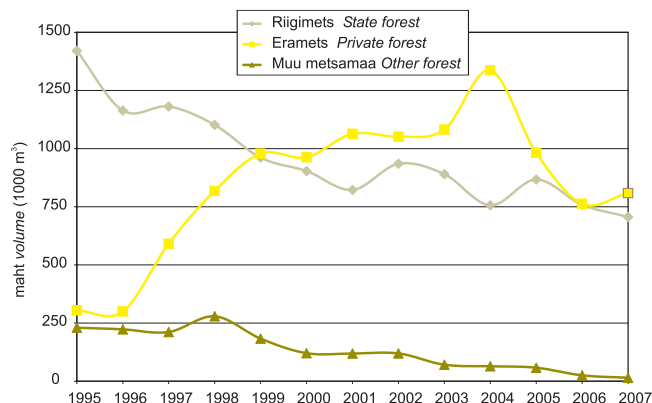
Joonis 3.4.1 Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007

Figure 3.4.1 Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2007



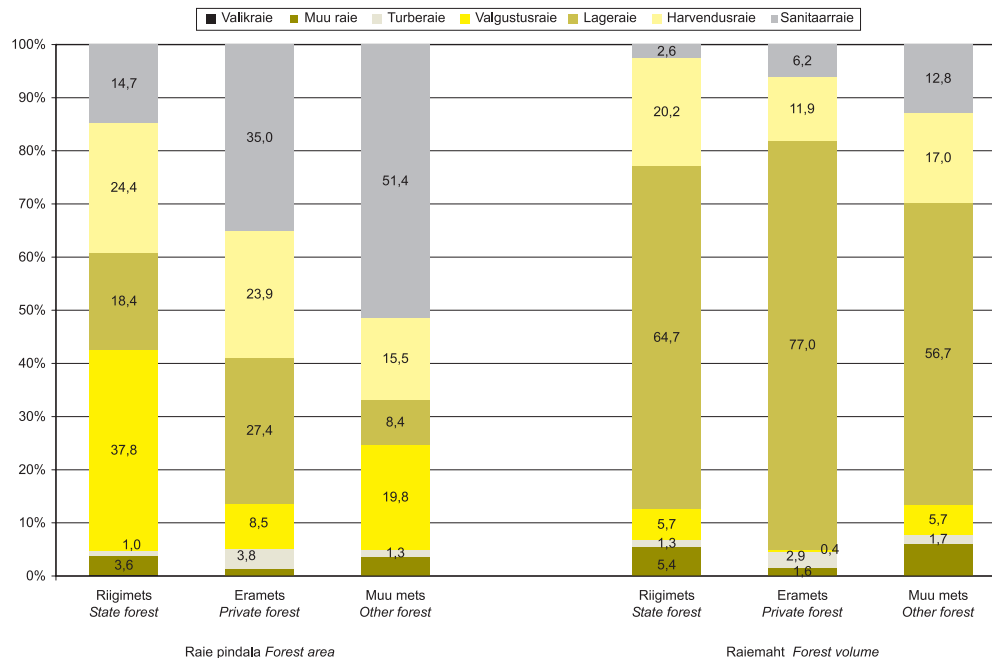
Joonis 3.4.2 Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007

Figure 3.4.2 Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2007

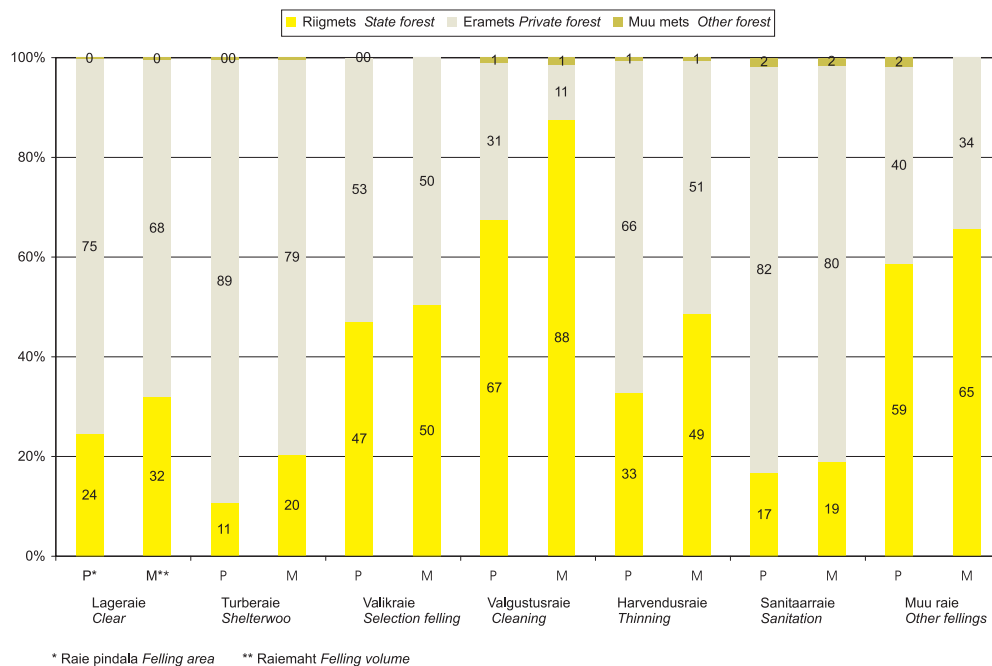


Joonis 3.4.3 Hooldusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007

Figure 3.4.3 Distribution of maintenance felling volume by ownership category in 1995–2007



Joonis 3.4.4 Raieliikide osakaal kogu raiepindalast ja raiemahust omandivormiti 2007. aastal
 Figure 3.4.4 Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2007



Joonis 3.4.5 Raieliikide osakaal raie kogupindalast ja mahust omandivormiti aastal 2007
 Figure 3.4.5 Share of felling types in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2007

3.5.1 Raied raieleigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2006

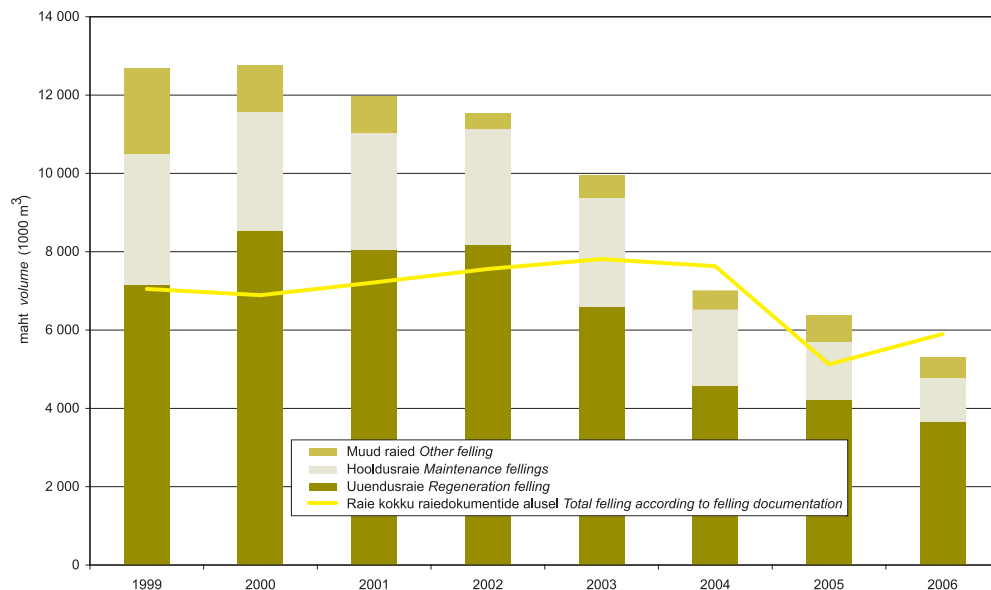
Fellings by felling types in 1999–2006 according to National Forest Inventory

Raieleik	Raiete pindala. Area of fellings												Type of felling				
	1999		2000		2001		2002		2003		2004			2005		2006	
	1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)		1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)
Uendusrate	24,6	29,4	28,8	22,2	27,8	22,4	30,5	20,9	24,6	23,2	17,8	27,3	18,4	26,7	17,6	27,4	Regeneration felling of which clear felling
millest lagerate	21,8	32,3	26,9	23,0	23,3	24,5	25,0	23,2	18,9	26,5	12,2	33,1	15,5	29,2	13,3	31,5	
Hoodusrate	32,7	23,6	29,0	22,2	32,8	20,6	37,2	19,1	33,2	20,0	33,4	19,9	33,1	19,9	25,6	22,7	Maintenance felling of which thinning
millest harvendusrate	29,4	24,9	27,7	22,7	29,4	21,7	23,7	24,0	25,4	22,9	14,9	30,0	14,2	30,4	14,2	30,5	
Muud rated	23,8	27,7	13,2	36,0	16,9	30,8	9,3	38,0	7,3	42,9	7,4	42,5	8,5	39,3	11,2	34,5	Other fellings
Kokku	81,1	15,0	71,0	14,1	77,5	13,4	77,0	13,1	65,1	14,2	58,6	15,0	60,1	14,7	54,4	15,5	
Raieleik	Raietud lagavara Volume of fellings																
	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	Type of felling
Uendusrate	7 156	35,5	8 531	27,3	8 040	27,7	8 186	26,2	6 603	29,8	4 575	33,5	4 213	32,1	3 675	36,0	Regeneration felling of which clear felling
millest lagerate	6 767	38,5	8 208	28,1	6 994	29,6	7 183	28,2	6 003	31,9	4 026	37,3	4 004	33,0	3 284	39,8	
Hoodusrate	3 352	33,3	3 038	31,6	3 002	29,2	2 943	28,3	2 788	28,2	1 948	30,1	1 499	30,9	1 125	36,5	Maintenance felling of which thinning
millest harvendusrate	3 340	33,5	3 035	31,7	2 962	29,5	2 460	31,6	2 481	29,9	1 195	41,2	882	41,9	965	39,4	
Muud rated	2 189	47,5	1 180	64,0	935	59,3	397	82,6	562	84,4	489	75,2	668	70,1	511	63,9	Other fellings
Kokku	12 697	21,9	12 748	20,2	11 977	20,0	11 526	19,9	9 953	21,8	7 012	24,2	6 380	23,5	5 310	26,8	
Raieleik	Väljarate. Volume of fellings per hectare																
	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	Type of felling
Uendusrate	291	19,9	296	15,8	289,3	16,3	268,8	15,8	268,1	18,7	256,7	19,4	228,8	17,7	208,9	23,4	Regeneration felling of which clear felling
millest lagerate	310	21,0	305	16,2	300,3	16,6	266,8	16,1	317,8	17,7	333,1	17,2	258,9	15,5	246,0	24,3	
Hoodusrate	103	23,6	105	22,5	91,4	20,6	79,1	21,0	84,0	19,9	58,3	22,5	45,2	23,7	43,9	28,6	Maintenance felling of which thinning
millest harvendusrate	114	22,4	110	22,1	100,7	20,0	103,9	20,6	97,8	19,2	80,5	28,2	62,2	28,8	67,8	24,9	
Muud rated	92	38,3	89	52,9	55,1	50,6	42,7	73,4	77,4	73,2	66,3	62,6	78,4	58,0	45,7	53,9	Other fellings
Kokku	156,6	16,0	179,6	14,4	154,4	14,8	149,8	15,0	153,0	16,5	119,6	18,9	106,2	18,3	97,6	21,8	

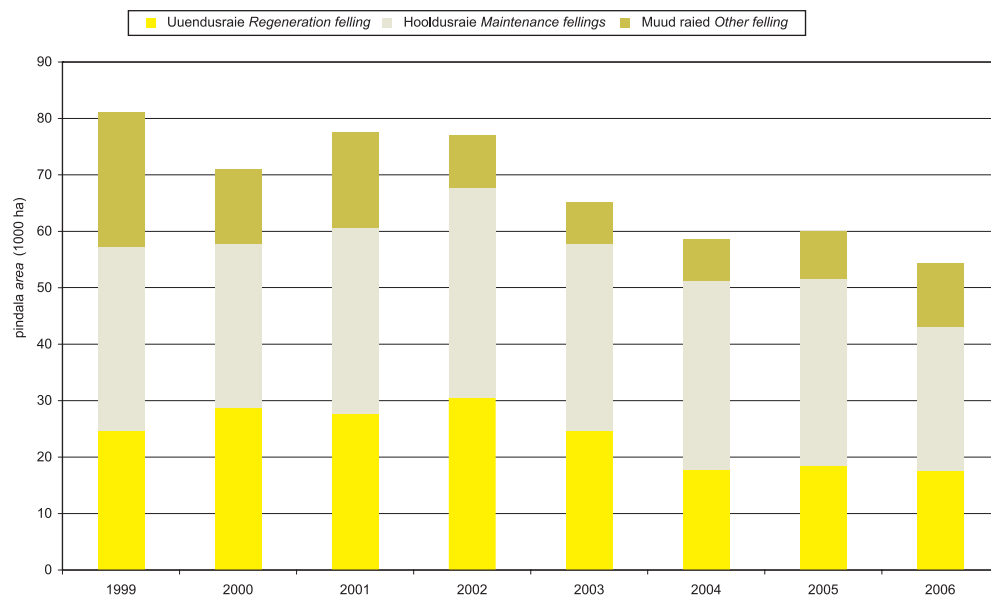
* suhteline viga relative error

Allikas: Metsakaitse- ja Metsamuenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI



Joonis 3.5.1.1 Raiemaht raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2006
Figure 3.5.1.1 Felling volume by felling types in 1999–2006 according to National Forest Inventory



Joonis 3.5.1.2 Raiete pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2006

Figure 3.5.1.2 Felling area by felling types in 1999–2006 according to National Forest Inventory

3.5.2 Lage- ja harvendusraied ning raied kokku aastail 1999–2006 raiedokumentide ja SMI järgi

Clearfellings, thinnings and total fellings in 1999–2006 by felling documentation and NFI

Aasta Year	Raieliik	Raiete pindala Area of fellings					Type of felling
		RD* 1000 ha	1000 ha	SMI NFI**		Suhteline viga Relative error (±%)	
				95% usalduspiirid alumine lower	confidence limits ülemine upper		
1999	Lageraie	18,8	21,8	14,8	28,8	32,3	Clear felling
	Harvendusraie	40,0	29,4	22,1	36,7	24,9	Thinning
	Kokku raied	108,2	81,1	68,9	93,3	15,0	Total fellings
2000	Lageraie	19,6	26,9	20,7	33,1	23,0	Clear felling
	Harvendusraie	38,6	27,7	21,4	34,0	22,7	Thinning
	Kokku raied	113,4	71,0	61,0	81,0	14,1	Total fellings
2001	Lageraie	21,7	23,3	17,6	29,0	24,5	Clear felling
	Harvendusraie	37,0	29,4	23,0	35,8	21,7	Thinning
	Kokku raied	116,3	77,5	67,1	87,9	13,4	Total fellings
2002	Lageraie	23,9	25,0	19,2	30,8	23,2	Clear felling
	Harvendusraie	35,3	23,7	18,0	29,4	24,0	Thinning
	Kokku raied	128,4	77,0	66,9	87,1	13,1	Total fellings
2003	Lageraie	22,7	18,9	13,9	23,9	26,5	Clear felling
	Harvendusraie	37,9	25,4	19,6	31,2	22,9	Thinning
	Kokku raied	122,5	65,1	55,9	74,3	14,2	Total fellings
2004	Lageraie	23,1	12,2	8,2	16,2	33,1	Clear felling
	Harvendusraie	45,3	14,9	10,4	19,4	30,0	Thinning
	Kokku raied	132,1	58,6	49,8	67,4	15,0	Total fellings
2005	Lageraie	14,2	15,5	11,0	20,0	29,2	Clear felling
	Harvendusraie	14,1	14,2	9,9	18,5	30,4	Thinning
	Kokku raied	129,7	60,1	51,3	68,9	14,7	Total fellings
2006	Lageraie	18,7	13,3	9,1	17,5	31,5	Clear felling
	Harvendusraie	21,1	14,2	9,9	18,5	30,5	Thinning
	Kokku raied	101,4	54,4	47,1	61,7	13,5	Total fellings
Raiete maht Volume of fellings 1000 m³							
1999	Lageraie	4 280	6 767	4 162	9 372	38,5	Clear felling
	Harvendusraie	1 592	3 340	2 221	4 459	33,5	Thinning
	Kokku raied	7 049	12 697	9 916	15 478	21,9	Total fellings
2000	Lageraie	4 342	8 208	5 902	10 514	28,1	Clear felling
	Harvendusraie	1 448	3 035	2 073	3 997	31,7	Thinning
	Kokku raied	6 892	12 748	10 173	15 323	20,2	Total fellings
2001	Lageraie	4 598	6 994	4 924	9 064	29,6	Clear felling
	Harvendusraie	1 342	2 962	2 088	3 836	29,5	Thinning
	Kokku raied	7 217	11 977	9 582	14 372	20,0	Total fellings
2002	Lageraie	4 810	7 183	5 157	9 209	28,2	Clear felling
	Harvendusraie	1 264	2 460	1 683	3 237	31,6	Thinning
	Kokku raied	7 559	11 526	9 232	13 820	19,9	Total fellings
2003	Lageraie	4 758	6 003	4 088	7 918	31,9	Clear felling
	Harvendusraie	1 428	2 481	1 739	3 223	29,9	Thinning
	Kokku raied	7 811	9 953	7 783	12 123	21,8	Total fellings
2004	Lageraie	4 675	4 026	2 524	5 528	37,3	Clear felling
	Harvendusraie	1 574	1 195	703	1 687	41,2	Thinning
	Kokku raied	7 632	7 012	5 315	8 709	24,2	Total fellings
2005	Lageraie	2 918	4 004	2 683	5 325	33,0	Clear felling
	Harvendusraie	578	882	512	1 252	41,9	Thinning
	Kokku raied	5 125	6 380	4 881	7 879	23,5	Total fellings
2006	Lageraie	3 842	3 284	1 977	4 591	39,8	Clear felling
	Harvendusraie	893	965	585	1 345	39,4	Thinning
	Kokku raied	5 899	5 310	3 887	6 733	26,8	Total fellings

* Raiedokumentide alusel According to felling documentation ** National Forest Inventory data

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture

3.5.3 Raiete maht metsamaal omandivormiti aastatel 2001–2006

Fellings in forest land by ownership types in years 2001–2006

Aasta	Omand	Raie pindala Felling area			Raie maht Felling volume			Väljaraie Felling volume per hectare		Ownership
		1000 ha	%	viga* error (±%)	1000 m ³	%	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	
2001	Riigimetskonnad	26,8	34,7	22,7	3 419	28,6	35,0	127,7	26,6	State forest districts
	Füüsiliste isikud	33,2	43,0	20,4	4 948	41,3	32,3	149,1	25,1	Physical persons
	Juriidilised isikud	10,8	13,9	35,8	2 551	21,3	44,7	237,0	26,7	Juridical persons
	Muud omanikud**	6,5	8,4	46,5	1 055	8,8	68,7	163,1	50,6	Other owners
	Kokku	77,2	100,0	13,3	11 973	100,0	19,9	155,1	14,8	Total
2002	Riigimetskonnad	21,2	27,6	25,1	3 414	29,6	38,3	160,9	28,9	State forest districts
	Füüsiliste isikud	35,4	46,1	19,4	4 202	36,5	31,3	118,6	24,6	Physical persons
	Juriidilised isikud	13,2	17,2	31,8	2 985	25,9	39,8	225,8	23,9	Juridical persons
	Muud omanikud**	6,9	9,0	43,9	923	8,0	62,6	133,4	44,6	Other owners
	Kokku	76,8	100,0	13,1	11 525	100,0	19,9	150,1	15,0	Total
2003	Riigimetskonnad	24,5	38,5	23,3	4 034	41,5	37,3	164,3	29,1	State forest districts
	Füüsiliste isikud	27,2	42,6	22,1	3 431	35,3	33,8	126,3	25,6	Physical persons
	Juriidilised isikud	9,1	14,3	38,3	1 929	19,8	47,7	212,2	28,5	Juridical persons
	Muud omanikud**	2,9	4,6	67,2	324	3,3	88,3	110,3	57,2	Other owners
	Kokku	63,7	100,0	14,4	9 717	100,0	22,0	152,4	16,7	Total
2004	Riigimetskonnad	20,7	36,0	25,3	2 537	37,0	46,0	122,3	38,3	State forest districts
	Füüsiliste isikud	26,6	46,2	22,3	2 626	38,3	35,0	98,6	26,9	Physical persons
	Juriidilised isikud	7,1	12,3	43,4	1 466	21,4	55,2	206,6	34,1	Juridical persons
	Muud omanikud**	3,2	5,5	65,0	229	3,3	97,5	72,7	72,6	Other owners
	Kokku	57,6	100,0	15,1	6 858	100,0	24,4	119,0	19,1	Total
2005	Riigimetskonnad	17,5	29,8	27,4	2 208	35,0	44,3	126,0	34,9	State forest districts
	Füüsiliste isikud	27,6	47,0	21,8	2 161	34,2	35,2	78,2	27,6	Physical persons
	Juriidilised isikud	8,2	13,9	40,1	1 747	27,7	48,1	213,3	26,5	Juridical persons
	Muud omanikud**	5,4	9,2	49,4	200	3,2	87,7	37,1	72,5	Other owners
	Kokku	58,8	100,0	14,9	6 316	100,0	23,5	107,5	18,2	Total
2006	Riigimetskonnad	22,8	42,9	24,1	2 617	50,4	41,0	114,6	33,1	State forest districts
	Füüsiliste isikud	19,0	35,7	26,4	1 428	27,5	45,2	75,1	36,7	Physical persons
	Juriidilised isikud	4,8	9,1	52,4	729	14,0	81,7	151,2	62,6	Juridical persons
	Muud omanikud**	6,5	12,3	45,1	424	8,2	77,6	64,9	63,2	Other owners
	Kokku	53,2	100,0	15,7	5 197	100,0	27,1	97,7	22,1	Total

* suhteline viga relative error

** Muu riigimaa ja omand määratleta *Other state land and property not assigned*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI

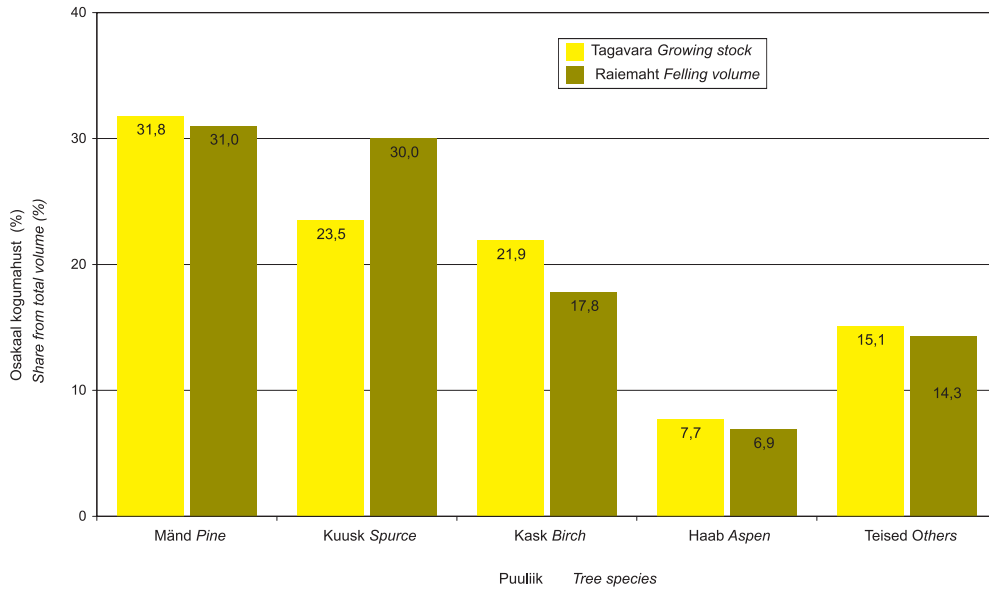
3.5.4 Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2006. aastal

Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2006

Puuliik Tree Species	Jalalaiseiv tagavara Growing stock		Kokku Total		Osakaal Percentage		Raiet maht Felling volume		sh uendusraie of this regeneration fellings		sh hooldusraie of this maintenance fellings	
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	%	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%
Mänd Pine	143 629	31,8	1 543	31,0	1,1	1,1	1 145	32,2	268	25,9		
Kuusk Spruce	106 056	23,5	1 494	30,0	1,4	1,4	1 130	31,8	295	28,5		
Kask Birch	98 984	21,9	887	17,8	0,9	0,9	672	18,9	205	19,8		
Haab Aspen	34 618	7,7	345	6,9	1,0	1,0	195	5,5	90	8,7		
Sanglepp Black alder	20 752	4,6	275	5,5	1,3	1,3	166	4,7	71	6,8		
Hall lepp Grey alder	30 224	6,7	254	5,1	0,8	0,8	174	4,9	44	4,2		
Teised Others	17 193	3,8	181	3,6	1,1	1,1	71	2,0	63	6,1		
Kokku Total	451 458	100,0	4 979	100,0	1,1	1,1	3 555	100,0	1 036	100,0		
Kuivanud puud dead trees	15 416	3,3	219	4,2	1,4	1,4	120	3,3	88	7,9		
Kõik kokku Total (dead trees)	466 874	100,0	5 197	100,0	1,1	1,1	3 675	100,0	1 125	100,0		
Keskmiselt Average tm/ha	211,0		2,3				1,7		0,5			

Allikas: Metsakaitse- ja Metsamuenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI



Joonis 3.5.4.1 Puuliikide kasvava tagavara ja raiemahu osakaal metsamaal 2006. aastal
Figure 3.5.4.1 Share of growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2006

3.5.5 Raiemaht sortimentides aastail 2002–2006

Fellings by sortiments in 2002–2006

Sortiment	2002		2003		2004		2005		2006		Keskmine		Sortiment
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	
Jämepalk	3 611	31,3	2 919	29,3	2 068	29,5	1 853	29,0	1 555	29,3	2 401	29,9	Logs
Peenpalk	1 490	12,9	1 345	13,5	898	12,8	768	12,0	689	13,0	1 038	12,9	Small logs
Paberipuit	2 547	22,1	1 992	20,0	1 374	19,6	1 196	18,7	1 075	20,2	1 637	20,4	Pulpwood
Küttepuit	2 159	18,7	2 200	22,1	1 558	22,2	1 518	23,8	1 115	21,0	1 710	21,3	Fuelwood
Jäätmed	1 719	14,9	1 496	15,0	1 114	15,9	1 045	16,4	878	16,5	1 250	15,6	Residuals
Kokku	11 526	100,0	9 953	100,0	7 012	100,0	6 380	100,0	5 310	100,0	8 036	100,0	Total

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI

3.5.6 Keskmine aastane raiemaht sortimentides puuliigiti aastail 2002–2006

Average annual felling volume by sortiments in 2002–2006

Puuliik	Sortiment Sortiment												Tree Species
	Jämepalk		Peenpalk		Paberipuit		Küttepuit		Jäätmed		Kokku		
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	
Mänd	836	34,8	394	37,9	212	12,9	105	6,1	268	21,4	1 813	22,6	Pine
Kuusk	1 102	45,9	409	39,4	637	38,9	559	32,7	474	37,9	3 180	39,6	Spruce
Kask	263	11,0	147	14,1	513	31,4	168	9,8	228	18,2	1 319	16,4	Birch
Haab	135	5,6	34	3,2	275	16,8	217	12,7	135	10,8	794	9,4	Aspen
Sanglepp	43	1,8	28	2,7			198	11,6	52	4,1	320	4,0	Black alder
Hall lepp	9	0,4	22	2,2			337	19,7	65	5,2	434	5,4	Grey alder
Teised	14	0,6	5	0,5			126	7,4	28	2,3	174	2,2	Others
Kokku	2 401	100,0	1 038	100,0	1 637	100,0	1 710	100,0	1 250	100,0	8 036	100,0	Total

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI

4. METSAAUENDAMINE

REFORESTATION

4.1 Ülevaade metsauuendustöödest 2007. aastal

Review of reforestation in 2007

Eesti Vabariigis tehti metsauuendustöid 2007. aastal kokku 7261,1 hektaril. Metsakultuure rajati 2007. aastal 6786,3 ha. Looduslikule uuenemisele kaasaaitamist tehti 441,8 ha, maapinda valmistati kultuuridele ette 5787,6 ha. Metsakultuuridest rajati raiesmikele 6786,3 ha.

Metsauuendust arvestati ümber noorendikeks 12005,5 hektaril. Riigimetsades kasutati kultiveerimisel 9 796 000 taimet. Metsauuendustöödest tehti riigimetsades 67,4%.

Direktiivi 1999/105/EÜ kohaselt peavad liikmesriigid ametliku kontrollsüsteemi abil tagama, et konkreetsetest heakskiidetud üksustest või partiidest pärit metsapaljundusmaterjali on kogumisest kuni lõppkasutajale tarnimiseni võimalik selgelt identifitseerida. Kui metsapaljundusmaterjal liigub ühest liikmesriigist teise, esitab tarnija asukohaliikmesriigi ametiasutus teabe vastuvõtja asukohariigi ametiasutusele. Eestis on teabe vastuvõtjaks ja edastajaks ametiasutuseks Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus. 2007. aastal laekus teistest riikidest informatsiooni 26 korral (Soomest 2; Leedust 3). Soomest, Rootsist ja Taanist on sisse toodud 27,5 kg okaspuuseemet, mille sissetoomise kohta pole seemnepartii tarnija asukohaliikmesriiki teavet edastanud. Teisi ametiasutusi teavitati 44 korral (Soomet 19; Rootsit 25).

2007. aastal toimus muutus seadusandluses. Uue taimede paljundamise ja sordikaitse seaduse alusel kehtestas keskkonnaminister kultiveerimismaterjali tootmisele ja tegevusloa saamisele esitatavad nõuded, kultiveerimismaterjali sertifitseerimise ning importimise korra.

2007. aastal rajati 3,8 ha kuusesemlat ning arukase katmikala seemla pindalaga 1000 m². Metsapuud andsid seemet rahuldavalt. Arukase seemnekandvus oli kasin ning seemnete kvaliteet seetõttu kehv. Metsanduslikku huvi pakkuvatel võõrpuuliikidel oli rikkalik seemnesaak.

2007. aastal anti välja 5 kultiveerimismaterjali tootmise tegevusluba. Suurem huvi metsataimekasvatuse vastu on kadunud, sest põllumaade metsastamise toetusrahadid ei lisandunud, jäi vaid võimalus seni metsastatud põldude täiendamiseks.

Eesti Maaülikooli töötajad avastasid 2007. aastal esmakordselt Eestis mustal männil ohtliku seenhaiguse – punavöötaudi (tekitajaks *Mycosphaerella pini*). Veidi hiljem leiti ka punavöötaudi haigestunud mägimände ja harilikke mände. Vastavalt Euroopa Nõukogu direktiivile 2000/29/EC loetakse see seen ohtlikuks taimekahjustajaks männi paljundusmaterjalil, välja arvatud seemnetel. Nakatunud paljundusmaterjal kuulub hävitamisele. Taimetoodangu Inspeksiooni ning Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuse koostöös viidi läbi punavöötaudi seire kõigis männitaimi kasvatavates taimlates, samuti puukoolides, müügikohtades, haljastuses ja metsades. Hariliku männi

istutusmaterjalil haigust ei tuvastatud, küll aga leiti seda mõnes puistus. Seire tulemusena leiti ühes taimlas mägimänniistikutel teise ohtliku seenhaiguse – pruunvöötaudi tekitajat (*Mycosphaerella dearnessii*).

Üha enam on populaarsust võitnud suletud juurekavaga ehk potitaimed. 2007. a metsaistutusmaterjali toodangust moodustasid suletud juurekavaga taimed 38%. Enimnõutud olid sanglepa-taimed. Vähenenud on ostjate huvi maarjakasetaimede vastu.

2007. aastal viidi läbi järjekordne lageraiealade inventuur, mille eesmärgiks oli hinnata vastavalt Metsaseaduse nõuetele 2003. aastal tekkinud lageraie alade uuenemist ning liigilise koosseisu muutusi raiutud puistute ja metsauuenduse vahel. Erametsades inventeeriti kokku 7112 ala (10 516,8 ha). Riigimetsas koguti andmeid Hiiumaa 47 ala (56,6 ha) kohta.

Inventuuri käigus selgus, et erametsa 2003. aasta lageraie aladest on uuenenud 7983,47 ha (80,3%). Uuenemas alasid (uuendust leidub vähemalt 1200 tk/ha, taimede keskmine kõrgus alla 0,8 m) on 1419,11 ha (14,3%). Uuenemiseks ei oma eeldusi 538,67 ha (5,4%). Uuenemiseks eeldusi mitteomavast alast ei ole mitmesuguste põhjuste tõttu võimalik uuendada 40,13 ha. Hiiumaa riigimetsade vastavad näitajad olid järgmised: uuenenud 3,6 ha (7,1%); uuenemas 41,7 ha (82,6%); uuenemata 5,2 ha (10,3%).

Inventeeritud lageraie alade kogupindalast domineerivad angervaksa (1545,8 ha; 15,6%), sinilille (1483,1 ha; 14,9%), jänese kapsa-mustika (1420,0 ha; 14,3%), naadi (1203,2 ha; 12,1%), jänese kapsa (1182,7 ha; 14,8%), kõdusoo (787,5 ha; 7,9%), mustika tüüp (617,1 ha; 7,4%) ja tarna tüüp (441,0 ha; 4,4%) moodustades kokku 73% üldpindalast. Kasvukohatüübi piires uuenemata alade osakaal kogu uuenemata alast on kõige suurem sinilille (20,7%), angervaksa (11,0%) ja jänese kapsa tüübil (11,0%). Inventuuri andmetel uuenevad enamlevinud (üle 400 ha) kasvukohatüüpidest halvemini kõdusoo (uuenemata alade osakaal moodustab kasvukohatüübi kogupindalast 10,3%) ja sinilille kasvukohatüüp (7,5%).

Raiutud puistute liigilise koosseisu järgi oli inventeeritud erametsades okaspuupuistuid pindalaliselt 46%, tekkinud metsauuenduse liigilise koosseisu põhjal moodustab okaspuu-uuendusega ala 18%. (joonis 4.5.1).

Erametsa uuenemiseks eeldusi mitteomavast 538,50 hektarist moodustasid endised okaspuupuistud 367,62 ha ja endised okaspuu-lehtpuu segapuistud 64,0 ha.

Kuusikute pindala on vähenemas inventeeritud uuenemiseks eeldusi omaval alal 1371,97 ha, männikute oma 523,51 ha ja okaspuu-lehtpuu segapuistute pindala 906,22 ha (joonis 4.5.2).

Lageraie aladele tekkinud tekkinud metsauuenduse liigilist koosseisu iseloomustab joonis 4.5.3

4.2 Metsauuendustööd

Reforestation works

4.2.1 Metsauuendamine 2007. aastal maakonniti ja omandivormi järgi

Reforestation in 2007 by counties and ownership categories

Maakond County	Uuendusviis Type of reforestation				Maapinna ettevalmis- tamine Scarifi- cation	Kasutatud taimi** Used plants (1000 tk)	Metsauuenduse ümarvestamine noorendikeks** Thickets regis- tered as stands
	istutus planting	külv sowing	LUK* CNR	kokku total			
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)			
Harju	291,3	105,9	26,3	423,5	275,4	456,1	467,0
Hiiu	68,7	104,7	16,9	190,3	155,3	115,6	118,1
Ida-Viru	865,2	37,2	6,2	908,6	404,6	2 273,9	1 628,1
Jõgeva	498,0	28,8	157,1	683,9	511,0	591,1	904,4
Järva	491,9	25,2	46,0	563,1	477,3	530,5	578,4
Lääne	75,6	4,0	9,6	89,2	29,8	151,5	165,5
Lääne-Viru	606,8	11,3	6,9	625,0	530,3	891,0	1 773,6
Põlva	416,3	120,9	16,0	553,2	527,2	781,1	608,9
Pärnu	732,0	30,8	12,6	775,4	751,3	1 386,3	1 738,7
Rapla	312,0	9,6	33,9	355,5	405,0	435,1	746,7
Saare	126,6	50,2	2,2	179,0	83,4	217,7	155,9
Tartu	201,1	49,6	47,9	298,6	509,1	342,8	839,2
Valga	300,5	141,0	14,5	456,0	271,5	369,2	662,5
Viljandi	594,1	38,2	22,5	654,8	424,4	764,8	981,7
Võru	327,3	150,1	23,2	500,6	432,0	489,5	636,9
Kokku Total 2007	5 907,4	907,5	441,8	7 256,7	5 787,6	9 796,0	12 005,5
Riigimets <i>State forest</i>	3 986,8	661,5	62,0	4 710,3	3 944,0	9 796,0	12 005,5
Eramets <i>Private forest</i>	1 867,1	243,8	378,6	2 489,5	1 826,0	...	...
Muu mets <i>Other forests</i>	53,5	2,2	1,2	56,9	17,6	...	...

* LUK – looduslikule uuenemisele kaasaaitamine *CNR - contributing to natural regeneration*

** Sisaldavad ainult riigimetsa andmeid *contain only figures of state forest*

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

4.2.2 Metsauuendamine aastail 1991–2007 (ha) Reforestation in 1991–2007 (ha)

Aasta Year	Metsauuendustööd Reforestation works										Metsastatud alade jagunemine (külvamine ja istutamine) Land category of afforested areas (sowing and planting)				
	kokku total	kuusk spruce	mänd pine	kask birch	teised other	külv sowing	LUK* CNR	kokku total	raiesmik felling sites	karjäär opencast pits	rek. alad** recon. areas	põllud fields			
1991	7 741,0	...	...	...	...	1 215,0	1 027,0	6 714,0	5 630,0	319,0	196,0	569,0	
1992	4 354,1	...	...	...	...	780,0	532,2	3 821,9	3 607,2	52,2	82,0	80,5	
1993	4 474,9	...	...	...	...	1 061,8	524,0	3 950,9	3 646,5	156,3	85,2	62,9	
1994	4 813,1	...	...	...	...	1 252,1	627,5	4 185,6	3 887,7	174,7	91,3	31,9	
1995	5 252,6	...	...	...	...	1 303,0	968,1	4 284,5	4 019,4	184,5	44,3	36,3	
1996	5 407,9	...	...	...	...	1 392,3	1 012,4	4 395,5	4 097,0	180,1	44,7	73,7	
1997	6 064,4	...	...	...	...	1 441,3	1 129,3	4 935,1	4 542,0	243,3	34,1	115,7	
1998	6 840,2	...	...	...	...	1 679,3	1 346,6	5 495,6***	5 035,7	312,5	22,8	84,8	
1999	8 134,8	4 513,1	3 286,6	842,3	319,5	64,7	1 622,5	1 999,2	6 133,6	5 715,2	308,2	19,2	91,0		
2000	9 161,5	4 960,8	3 433,2	1 024,5	459,6	43,5	1 697,6	2 503,1	6 637,6	6 167,7	305,0	19,7	145,2		
2001	9 811,6	5 804,6	3 690,2	1 348,6	755,1	10,7	1 280,1	2 726,9	7 084,7	6 441,1	434,8	24,9	183,9		
2002	10 004,4	5 649,0	3 557,1	1 141,4	921,0	29,5	1 203,9	3 151,6	6 852,8	6 404,7	321,5	3,2	123,4		
2003	11 307,3	6 029,1	4 044,5	1 163,5	746,8	74,3	1 694,8	3 583,4	7 723,9***	7 158,0	177,9	4,6	88,5		
2004	9 317,9	6 262,8	4 571,5	961,2	691,2	38,9	1 309,2	2 978,8	7 571,9***	7 179,7	127,2	0,0	93,2		
2005	8 184,0	6 027,2	4 405,1	890,2	644,4	87,5	1 311,5	845,3	7 338,6***	6 490,9	173,1	0,0	519,7		
2006	8 392,2	6 219,3	4 377,5	906,6	858,4	76,8	1 533,5	639,4	7 752,8***	6 559,4	44,0	0,0	816,1		
2007	7 261,1	5 907,4	4 097,5	1 088,9	680,6	40,4	907,5	441,8	6 814,9***	6 786,3	0,0	0,0	0,0		

* LUK - looduslikule uuenemisele kaasaaitamine CNR - contributing to natural regeneration

*** sisaldab muude maade metsastamist contains area of afforestation works on other lands

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

** rek. alad - rekonstrueeritud alad reconstructed areas

4.2.3 Metsauuendamise omandikategooriate järgi aastail 1999–2007 (ha) Reforestation works by ownership categories in 1999–2007 (ha)

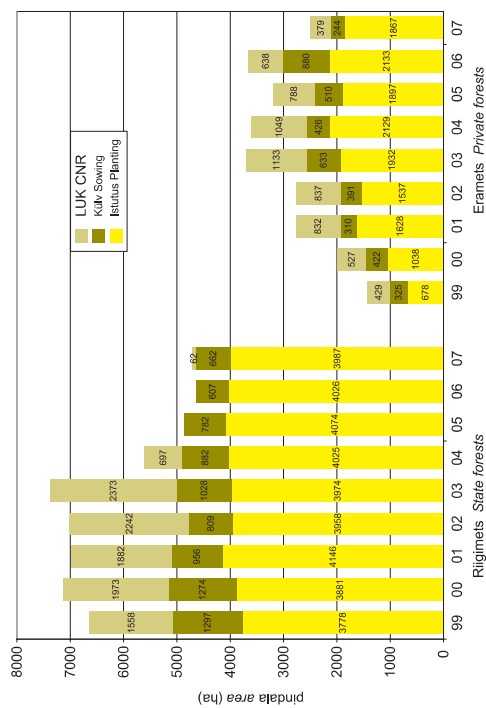
Metsauuendamise meetod Reforestation method	Riigimets State forest							Eramets Private forest							Muu mets Other forests											
	99	00	01	02	03	04	05	06	07	99	00	01	02	03	04	05	06	07	99	00	01	02	03	04	05	06	07
LUK CNR*	1558	1973	1882	2242	2373	697	**	62	429	527	832	837	1133	1049	788	638	379	13	3	13	73	77	0	58	1	1
Külv Sowing	1297	1274	956	809	1028	882	782	82	325	422	310	391	633	426	510	880	244	1	2	14	4	34	2	19	46	2
Istutus Planting	3778	3881	4146	3958	3974	4025	3987	678	1038	1628	1537	1932	2129	1897	2133	1867	57	41	31	153	123	109	56	61	54	
Total	6633	7129	6984	7009	7375	5604	4856	4633	4715	1431	1987	2770	2765	3699	3604	3195	2490	71	46	58	230	234	110	133	108	57

*LUK - looduslike uueneamisele kaasaatamine CNR - contributing to natural regeneration

** riigimetsas ei arvestatud mitte registreeritud eraldi/riigimetsas

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

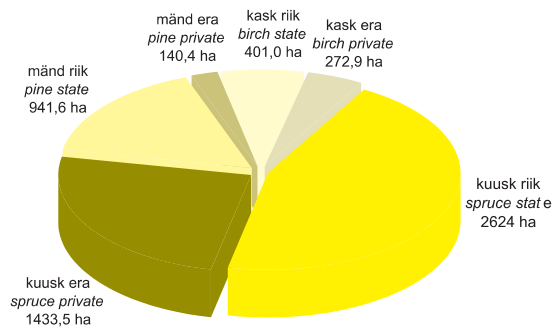
Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment



Joonis 4.2.3.1 Metsauuendamistööd riigi- ja erametsas aastail 1999–2007
Figure 4.2.3.1 Reforestation works in state and private forests in 1999–2007

4.2.4 Metsauuendustööd puuliikide lõikes

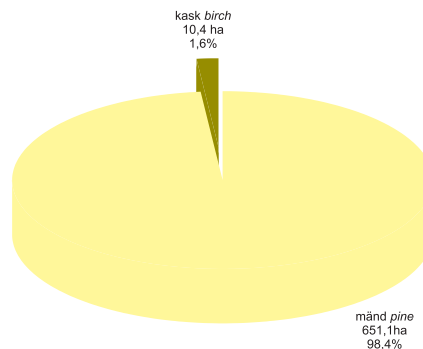
Reforestation works by tree species



Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 4.2.4.1 Metsaistutus riigi- ja erametsas puuliikide lõikes pinda järgi 2007. aastal
 Figure 4.2.4.1 *Planting of different tree species in state and private forest by area in 2007*

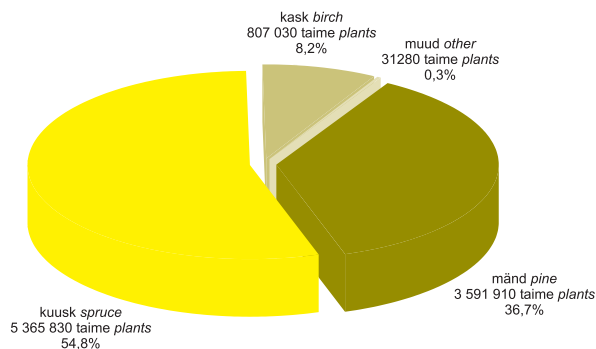


* 2007 aastal kuuske ei külvatud no spruce sowing in 2006

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

Joonis 4.2.4.2 Metsakülv riigimetsas puuliikide lõikes pinda järgi 2007. aastal
 Figure 4.2.4.2 *Sowing of different tree species in state forest by area in 2007*



Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus Source: State Forest Management Centre

Joonis 4.2.4.3 Metsaistutus riigimetsas puuliikide lõikes taimede arvu järgi 2007. aastal
 Figure 4.2.4.3 *Planting of different tree species in state forest by number of plants in 2007*

4.3. Metsaseemnete varumine Collection of forest seed

4.3.1 Seemnevarumine maakonniti aastail 2005–2007 (kg) Seed collection by counties in 2005–2007 (kg)

Maakond County	Varumine Seeds provided (kg)																		
	mänd pine			kuusk spruce			arukask birch			tamm oak			sanglepp black alder			saar ash			
	from forest	seemlaseeme from seed orchards	metsaseeme from forest	from forest	seemlaseeme from seed orchards	metsaseeme from forest	from forest	seemlaseeme from seed orchards	metsaseeme from forest	from forest	seemlaseeme from seed orchards	metsaseeme from forest	from forest	seemlaseeme from seed orchards	metsaseeme from forest	from forest	seemlaseeme from seed orchards	metsaseeme from forest	
Harju	35,4	1,8	24,0				19,5												
Hiiu	24,8	15,3																	
Ida-Viru	69,4	17,2	46,6				42,2												
Jõgeva																			
Järva							3,0												4,4
Lääne	119,4	83,3	195,2				281,5												
Lääne-Viru	1,1	1,5	301,3	9,9	256,0		18,1												21,2
Põlva	93,0	41,4	496,2				6,5												7,5 64,9
Pärnu	132,8	47,7					135,7												3,0 6,0
Rapla							119,4												
Saare	51,1			29,7	35,0	28,9													
Tartu	26,4	6,9	41,8				16,0												45,8 28,3
Valga	82,9	2,6	173,9				54,2												16,6
Viljandi	27,7			112,6	63,0		13,4												498,2
Võru	104,1	8,0	288,7				33,2												188,0 276,4
Kokku Total	768,1	176,5	1315,6	443,6	44,9	347,9	742,7												498,2
																			10,5
																			137,9
																			44,9
																			28,3
																			50,0
																			44,0
																			8,2
																			5,5
																			506,0
																			30,0
																			188,0
																			276,4
																			30,0
																			498,2
																			8,2
																			4,4
																			5,8
																			0,0

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

4.3.2 Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2004–2007 (kg)

Use of seeds in forest nurseries by counties in 2004–2007 (kg)

Maakond County	Seemlaseeme Seed from seed orchard						Metsaseeme Seed from forest																	
	mänd pine			kuusk spruce			mänd pine			kuusk spruce			kask birch			sanglepp black alder								
	'04	'05	'06	'07	'04	'05	'06	'07	'04	'05	'06	'07	'04	'05	'06	'07	'04	'05	'06	'07				
Harju	0,4	0,6			0,5	4,8	1,0	1,3	1,1	0,7	1,1		0,9	2,8	2,6	1,0	1,8	0,1	1,0	1,0				
Hilju																								
Ida-Viru	10,0	3,6		0,3	19,0	16,5	17,0	14,0	18,0	25,8	31,5	20,0	6,7	2,0	1,0		16,9	7,0	6,3	4,7	2,8	1,5		
Jõgeva			0,1		6,3	5,1	14,9	7,2	0,6	0,1		0,1	2,9	14,8	0,4		0,5	1,1	0,7	0,1				
Järva	3,2	3,3			24,3	16,1			5,3	0,5			10,9	2,3	7,5	4,2	3,2	2,0	2,0	2,0	0,1	0,2		
Lääne					20,0	0,2			18,0	16,0	10,0		0,2	25,0	20,0	28,0	0,2	0,1	0,1	0,8	0,1			
Lääne-Viru	17,8	9,5	8,2	3,2	21,7	37,0	24,0	58,7	9,4	7,5	1,3	2,7	20,5	25,0	24,1	8,1	8,9	35,5	13,5	9,5	1,3	0,3	2,0	
Põlva	63,0	66,0	45,5	45,1	22,8	28,8	22,6	14,8				0,3		5,7	4,3	1,4	5,5	4,9	5,2	0,5	0,2	0,3	0,3	
Pärnu	51,3	53,1	51,5	49,0	120,1	137,2	85,5	172,0	1,5			0,5	0,5	4,0	0,2	0,4	3,8	1,3	3,0	2,9		0,4	0,4	
Rapla	13,5	32,8	15,5	18,0	42,5	38,5	37,4	1,0					1,0	0,3	34,4		2,9	5,3	4,5	2,5	0,1	0,5	0,3	
Saare							0,2																	
Tartu		1,2	3,1	5,5	1,4	3,8	2,5	12,0	1,0		1,0		51,6	30,0	6,0	0,5	2,8	4,3	2,1	1,1			0,5	
Vaiga	29,0	33,9	0,1		7,3	48,3	1,2	2,9	0,5	0,5	0,5		42,9	5,6	9,0	3,0	2,7	1,1	0,4					
Viljandi	0,5	1,7	0,1		56,6	28,9	20,7	8,6	0,7			2,1	2,0	5,5	5,0	3,3	0,2	3,6	2,3	1,7	0,3	0,5	0,6	
Võru	0,6	1,6	0,1	0,4	4,3	7,6	9,8	1,9				0,5		1,6	0,3	1,5	1,0	0,4	4,3	0,8	0,3	0,1	1,7	0,2
Kokku Total	189,3	207,2	124,2	121,5	346,8	372,5	236,8	294,4	36,6	54,5	52,9	35,6	127,9	112,3	89,9	90,9	45,8	75,0	43,2	31,8	7,1	5,0	1,0	5,5

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaamenduskeskus

4.3.3 Seemlate toodang aastail 1979–2007 (kg) Production of seed orchards in 1979–2007 (kg)

Puuliliik	Seemia	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007			
Species	Seed orchard																																
mänd	Pauska	6,5	2,7	21,3	63,0	38,0	6,0	27,0	29,0	20,0	22,0	3,0	18,0	10,5	100,0	39,0	80,0	40,0	55,0	77,5	58,2	19,0	59,9	48,5	5,5	26,4				1,2			
pine	Songa	7,9	25,0	51,0	23,0	40,5	31,0	107,0	195,0	46,5	14,5	17,0	19,0	50,5			7,5	33,5	31,0	11,0	30,0	27,2	27,0	78,5	16,7					34,3			
	Lätiroo						1,5	10,0	15,0	17,5	30,0	15,0	0,5	51,0	0,5	51,0	98,5	35,5	27,0	119,0	61,5	13,8	15,8	32,7	2,3	51,9				61,8			
	Kullenga	2,1			3,5	3,4	2,0	40,1	58,9	20,3	16,6	21,0	21,0			53,5	24,5	42,6	58,0	36,7	150,4	129,8	57,2	50,4	99,6	111,0	184,5	301,3		9,9	256,0		
	Kambja	4,1	23,8	71,5	2,5	12,7	7,6	87,9	41,8	9,2	31,5	19,0	2,5			3,5	20,0																
	Laeva	15,0			11,6			107,0	81,5	6,8	6,7	25,0	5,0			13,3	5,5	6,0															
	Kärkna							8,4								11,0																	
	Tõva							27,0	40,0			11,0	6,0	2,5	10,0	3,5	12,5	23,0			5,5	16,0		11,5	17,9								
	Mäetaguse	18,0	5,9	9,1	9,4	7,1	36,2	31,4	7,7	9,7	19,7					12,5	12,6	0,5	3,1	2,3	11,5		1,0	4,5	4,1								
	Kilingi															3,0	5,0	3,4	5,5	31,0	18,5												
	Meeksi	18,1	2,1				4,7	36,5	50,0	11,5	6,6							26,0	3,6	15,0			28,0	13,4	17,5	26,0	41,0	34,4	29,7	35,0	28,9		
	Kuressaare																																
	Tammiste																																
	Järvselja	40,7	28,2		22,6	17,0	25,6																										
Kokku mänd	Pine total	12,0	134,2	176,4	59,4	163,2	107,4	474,8	544,0	146,0	116,5	171,3	3,0	86,5	64,0	241,0	233,4	237,5	184,5	276,8	345,7	307,4	116,8	102,8	326,3	221,8	226,7	443,6	44,9	347,9			
kuusk	Songa																																
spruce	Tartu PK																																
	Järvselja																																
	Ruunaku																																
	Pauska																																
Kokku kuusk	Spruce total																																

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

Allikas: Metsakaits- ja Metsamuenduskeskus

4.4 Istutusmaterjali kasvatamine Cultivation of planting stock

4.4.1 Metsataimlate arv ja pindala aastail 2003–2007 Number and area of forest nurseries in 2003–2007

Maakond County	Taimlate arv Number of forest nurseries			Tootjate arv Number of producers			Üldpindala Total area (ha)			Katkikala pind Area of greenhouses (m ²)						
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007	
Harju	6	10	11	10	6	3	7	9	8	5	1,9	0,8	1,3	0,3	317	210
Hliu	1	1	1					1			0,2	0,4				
Ida-Viru	15	16	12	15	13	4	8	4	9	7	10,4	11,0	10,1	9,4	2 650	6 166
Jõgeva	13	14	14	9	12	7	10	12	12	12	6,9	3,0	2,7	1,4	410	725
Järva	7	7	9	5	3	2	3	6	5	3	2,2	2,4	1,9	0,6	4 270	4 040
Lääne	1	2	4	4	1		1	3	3	1	14,6	1,0	2,3	2,4	30	20
Lääne-Viru	17	17	24	25	22	13	16	23	24	21	34,3	10,1	11,1	12,8	9 610	8 114
Põlva	6	7	7	8	6	5	4	3	5	4	18,3	11,3	12,5	13,4	2 085	1 725
Pärnu	8	8	13	11	11	5	6	12	10	10	49,6	11,5	13,9	12,0	4 696	10 475
Rapla	7	9	11	10	8	4	6	8	9	7	14,5	8,0	9,0	8,1	1 695	1 647
Saare	1	1	2					1			16,0	0,3			50	
Tartu	13	12	14	14	15	12	7	12	12	14	67,0	5,2	4,2	4,0	1 253	4 990
Valga	9	8	9	11	12	5	7	7	10	11	10,9	6,1	6,4	7,0	120	320
Viljandi	22	21	25	28	21	11	17	21	25	19	16,5	9,4	9,3	9,8	1 100	1 045
Võru	7	11	8	6	4	5	7	7	6	4	1,5	0,8	0,5	0,4	30	1 220
Kokku Total	133	144	164	157	131	71	104	129	140	115	265,3	81,8	85,8	78,1	28 159	40 428
*Tootmispiind – ilma musta kesata tootmisalal - without fallow																

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaennunduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

4.4.2 Metsakultiveerimismaterjali hinnad 2007. aastal

Prices for reforestation material in 2007

Puuliik <i>Species</i>	Seemned			Taimed	
	Päritolu <i>Provenance</i>	Idanevus (%) <i>Germinative capacity</i>	Hind (kr/kg) <i>Price (EEK/kg)</i>	Taime vanus (a) <i>Age of plant (years)</i>	Hind (kr/tk) <i>Price (EEK/piece)</i>
Harilik kuusk <i>Norway spruce</i>	algallikas tuntud <i>source known</i>	95–100 90–94,9 80–89,9 65–79,9	1200 1000 900 700	1–2 3–4 1–2*	0,2–1,5 1,6–3,5 1,8–2,9
	kvalifitseeritud <i>qualified</i>	95–100 90–94,9 80–89,9	2000 1600 1400		
Harilik mänd <i>Scots pine</i>	algallikas tuntud <i>source known</i>	95–100 90–94,9 80–89,9 65–79,9	1200 1050 900 800	1–2 1*	0,4–1,5 1,3–2,3
	kvalifitseeritud <i>qualified</i>	95–100 90–94,9 80–89,9 65–79,9	2000 1600 1400		
Arukask <i>Birch</i>	algallikas tuntud <i>source known</i>	55–100 35–54 25–34	550 440 330	1* 1–2	1,1–2,5 0,8–4,0
Harilik saar <i>Ash</i>	algallikas tuntud <i>source known</i>	86–100	100	2–4	1,2–4
Harilik tamm <i>Oak</i>	algallikas tuntud <i>source known</i>			2	2,5–5,0
Sanglepp <i>Black alder</i>	algallikas tuntud <i>source known</i>	55–100 35–54,9	950 750	1–2 1*	1,0–3,0 2,0–2,5

*konteinertaim *containerised plant*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

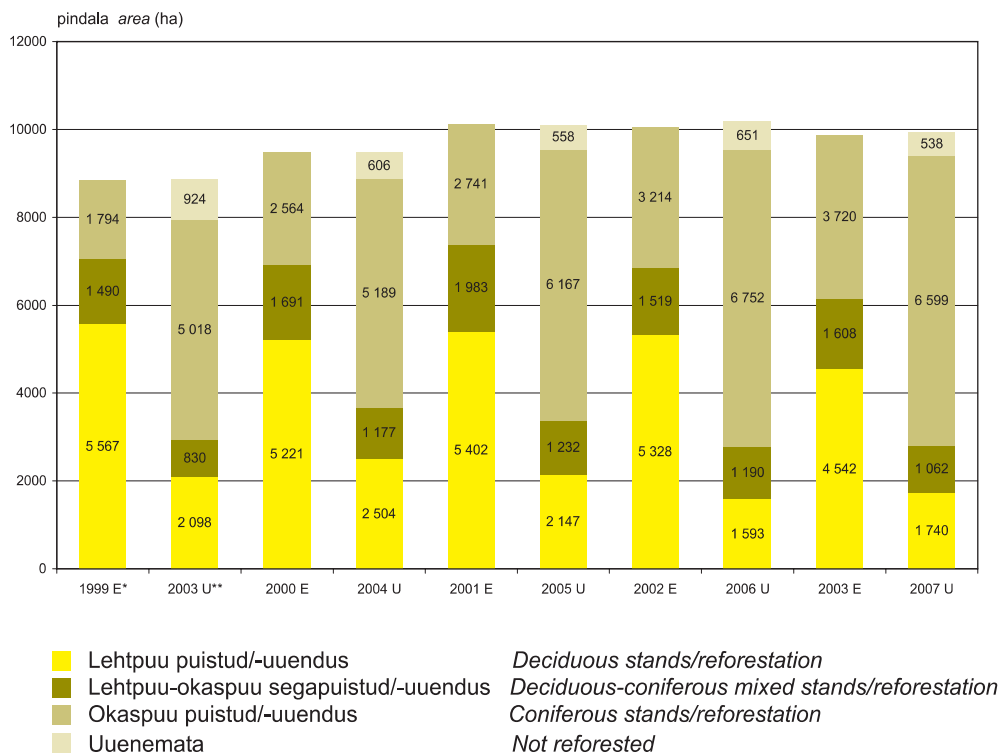
Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

4.4.3 Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine aastail 1998–2007 ja maakonniti aastal 2007 Planting stock raised in forest nurseries in 1998–2007 and by counties in 2007

Maakond County	Standardse istutusmaterjali olem (1000 tk)			Standard planting stock (1000 pieces)			Kokku Total	Kokku Total	Kokku Total	Lehise Larch plant
	Männiseemik Kokku Total	Pine seedling konteineritaim containerised seedling	Kaseemik Kokku Total	Birch seedling konteineritaim containerised seedling	Saare- Ash plant	Tamme- Oak plant					Kuuseseemik Kokku Total	Kuuseseemik Kokku Total	Sanglepaseemik Spruce transplant	Black alder seedling konteineritaim containerised seedling
Harju	8		19	55			25	15		
Hiiu										
Ida-Viru	277		103	746	30		732	53		
Jõgeva			61	297			336			
Järva	5		5	10			80	3		
Lääne	350						110			
Lääne-Viru	697	443	908	2 462	197	21	1 219	64	1	
Põlva	260		227	1 830	1 000		660	20	10	250
Pärnu	2 177	1 000	595	6 685	4 830		1 365			
Raplal	372		156	49			659	4		9
Saare										
Tartu	200		19	374	20	20	379	8		251
Valga	40		30	206			587			
Viljandi	66		198	446	2	2	1 198	7		2
Võru	20		43	640	450			5		
Kokku Total	4 473	1 443	2 363	13 801	6 527	43	7 350	179	11	512
2006	6 648	1 230	3 376	15 035	5 090	4	7 203	152	30	14
2005	6 333	1 383	5 286	17 389	6 077	31	6 909	197	6	41
2004	4 884	1 045	2 844	11 007	1 246	3	8 098	131	7	5
2003	3 713		1 342	8 405		10	8 424	94		
2002	5 601		1 266	9 088		2	5 125	35		
2001	4 862		2 080	10 541		17	5 450	53		
2000	6 947		1 441	8 130		16	5 072	13		
1999	4 364		864	7 960		37	5 336	20		
1998	3 925		673	5 728		71	6 591	19		

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaanduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



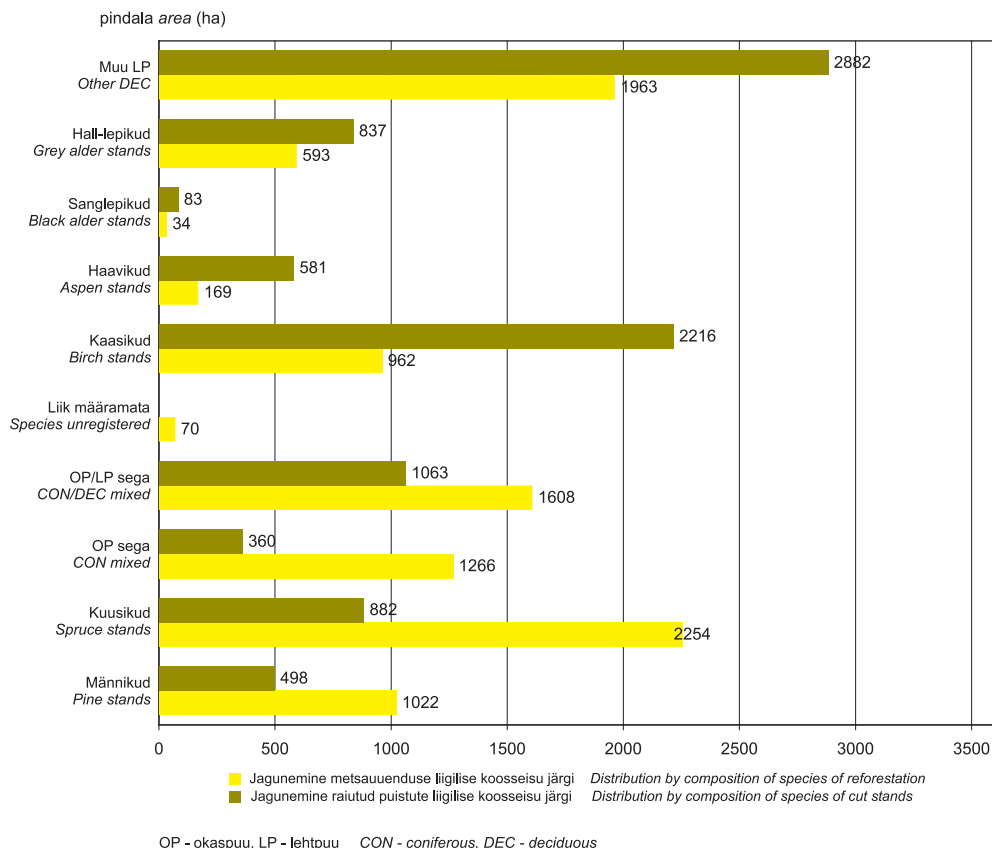
* Enne raiet *Before felling*

** Uuendus *Reforestation*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Keskkonnaministeerium
 Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Ministry of Environment

Joonis 4.5.1 Lehtpuu-, okaspuupuistute ning leht- ja okaspuu segapuistute pindala enne lageraiet ja uuenduse jagunemine 4. aastal peale raiet erametsades aastatel 1999–2007

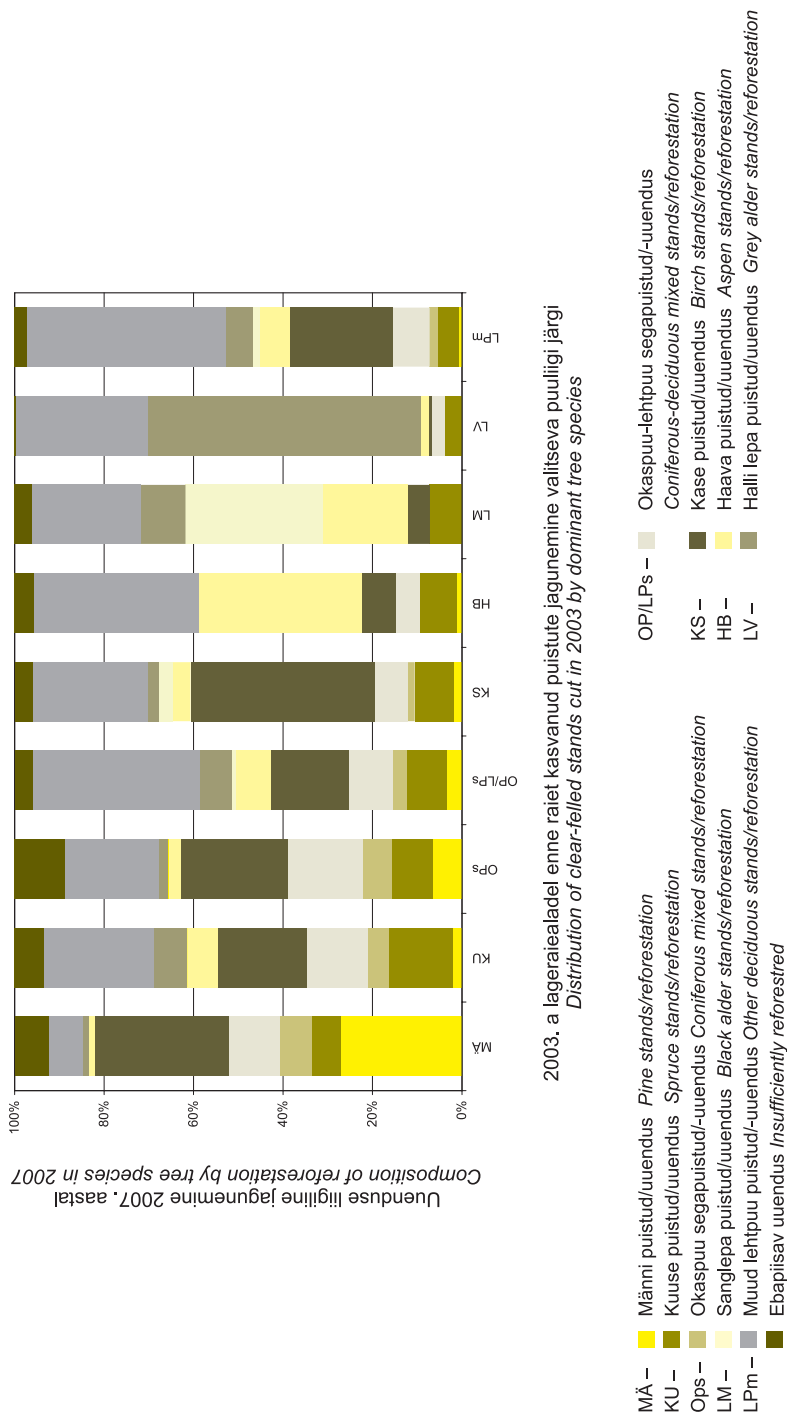
Figure 4.5.1 Area of coniferous, deciduous and deciduous-coniferous mixed stands before felling and of reforestation 4 years after felling in private forests in 1999–2007



Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Keskkonnaministeerium
 Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Ministry of Environment

Joonis 4.5.2 Uuenemiseks eeldusi omavate lageraie alade jagunemine liigilise koosseisu järgi puistutes enne raiet ja 4. aastal pärast raiet erametsades

Figure 4.5.2 Distribution of regeneration areas of cut stands before felling and of reforestation 4 years after felling by dominant tree species in private forests



Allikas: Metsakaitse- ja Metsaanduskeskus, Keskkonnaministeerium

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Ministry of Environment

Joonis 4.5.3 Uuenemiseks eeldusi omavate 2003. aasta lageraie alade uuenduse liigiline struktuur erametsades

Figure 4.5.3 Composition of species of reforestation on year 2003 clear-felled areas in private forests

5. METSADE TERVISLIK SEISUND *FOREST HEALTH*

5.1 Metsade seisundist 2007. aastal *Condition of forest in 2007*

Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskusel on metsade seisundi hindamisel olnud aluseks:

- 1) metsapatoloogide poolt metsataimlates, -kultuurides ja puistutes tehtud uuringud;
- 2) Riigimetsa Majandamise Keskuselt ja maakondade keskkonnateenistustelt saadud andmed aasta jooksul hukkunud ning aasta jooksul arvele võetud ja aasta lõpu seisuga arvel olnud kahjustatud puistute kohta vastavalt riigi- ja muudes metsades;
- 3) Riigimetsa Majandamise Keskuse metskondade poolt alalistel proovitükkidel tehtud ulukikahjustuste inventuuri andmestik;
- 4) metsaseire alalistes vaatluspunktides metsade seisundi hindamise andmestik.

Esimesest jaanuarist 2007 kehtima hakanud metsaseaduse kohaselt tegid lisaks Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuse metsapatoloogidele metsakaitseeksporti ka maakondade keskkonnateenistuste metsaspetsialistid. Ka nende poolt uuendusraiesse hinnatud puistute andmed on siin arvesse võetud.

Aastal 2007 võeti maakondade keskkonnateenistuste ja Riigimetsa Majandamise Keskuse poolt arvele metsakahjustusi 13142 hektaril, mis on 1,3 korda vähem kui 2006. aastal ja kolm korda vähem kui 2005. aastal. Kõige rohkem võeti 2007. aastal arvele tormikahjustusi – 4881 ha, juuremädanikke, peamiselt juurepessukahjustusi võeti arvele 2804 ha ja ulukikahjustusi 2115 ha. Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuse ning maakondade keskkonnateenistuste töötajate poolt hinnati uuendusraiesse 2171 ha halvas tervislikus seisundis puistusi, see on 1,4 korda vähem kui 2006. aastal ja 2,4 korda vähem kui 2005. aastal.

Aastast 2007 on teateid vastseta männiokastest toituva punaka männivaablase (*Neodiprion sertifer*) kahjustuste kohta Harju, Hiiu, Saare, Lääne, Valga, Võru ja Tartu maakonnast. Kui suure ala kahjustused haarasid ja kui tugeva kahjustusega kusagil tegemist oli, selle kohta täpsed andmed puuduvad. Metsaseire vaatluspunktides registreeriti kõige tugevam kahjustus kahes vaatluspunktis Saaremaal, kus olid kahjustatud peaaegu kõik või kõik 24 vaatluspuid. Rohkem kui pooled vaatlusalused männid olid kahjustatud ühes vaatluspunktis Valgemaal ja ligi pooled vaatluspuid ühes vaatluspunktis Harjumaal. Punakas männivaablane on Eestis üsna tavaline metsapatukas ja üksikuid mände, millel mõnel oksal rohkem või vähem okkaid ära söödud, leitakse sageli. Eelmine punaka männivaablase ulatuslik kahjustuspuhang oli meil aastatel 1964–1966 Lõuna- ja Kagu-Eestis.

Eesti Maaülikooli töötajad avastasid 2007. aastal esmakordselt Eestis mustal männil ohtliku seenhaiguse – punavöötaudi (tekitajaks *Mycosphaerella pini*). Veidi hiljem leiti ka punavöötaudi haigestunud mägimände ja harilikke mände. Vastavalt Euroopa Nõukogu Direktiivile 2000/29/EC loetakse see seen ohtlikuks taimekahjustajaks männi paljundusmaterjalil, välja arvatud seemnetel. Nakatunud paljundusmaterjal kuulub hävitamsele. Taimetoodangu Inspeksiooni ning Metsakaitse- ja Metsauenduskeskuse koostöös viidi läbi punavöötaudi seire kõigis männitaimi kasvatavates taimlates, samuti puukoolides, müügikohtades, haljastuses ja metsades. Hariliku männi istutusmaterjalil haigust ei tuvastatud, küll aga leiti seda mõnes puistus. Seire tulemusena leiti ühes taimlas mägimänniistikutel teise ohtliku seenhaiguse – pruunvöötaudi tekitajat (*Mycosphaerella dearnessii*).

Eesti metsaseire I astme vaatluspunktides on metsade seisundit hinnatud alates 1988. aastast. Igas vaatluspunktis hinnatakse igal aastal 24 nummerdatud puu seisundit paarikümne näitaja alusel, igal viiendal aastal mõõdetakse puude kõrgus ja rinnasdiameeter ning tehakse alustaimestiku analüüs. Aastal 2006. alustatud teistkordse mullauuringu välitööd lõpetati 2007. aastal. Kõigis 96 vaatluspunktis tehtud välitööde käigus kaevati 480 kaevet ning võeti 6043 proovi (mulla-, mahukaalu-, kõdu- ja variseproovi). Proovid analüüsitakse OÜ Tartu Keskkonnauuringu laboratooriumis.

Aastal 2007 hinnati 93 vaatluspunktis 2209 puu seisundit. Vaatluspuude hulgas oli 1496 harilikku mändi, 596 harilikku kuuske ja 117 lehtpuud. Vaatluspuude võrade seisund ei ole eelmise aastaga võrreldes oluliselt muutunud.

Metsaseire II astme alalistel proovitükkidel tehti puude võrade seisundi hindamiseks vaatlusi kaheksal ja sademete seiret seitsmel proovitükil. Sademetekogujad on paigaldatud proovitükkidele ja iga proovitüki läheduses asuvale avamaa-alale. Määratakse sademete hulk ja keemiline koostis. Viiel proovitükil kogutakse erinevatest sügavustest mullavett selle keemilise koostise analüüsimiseks. Iga II astme proovitüki naabruses võetakse puude sügis-talvise puhkeperioodi ajal viie varem välja valitud puu võrast üle aasta okkaproovid keemiliseks analüüsimiseks. Kõik nimetatud proovid analüüsitakse OÜ Tartu Keskkonnauuringu laboratooriumis vastavalt rahvusvahelise programmi *ICP Forests* meetodikale. Igal viiendal aastal mõõdetakse kõigi vaatluspuude kõrgus ja rinnasdiameeter ning tehakse alustaimestiku analüüs.

5.2 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2007 ja maakonniti aastal 2007

Distribution of stands designated to clear-felling due to forest damages in 1999–2007 and by counties in 2007

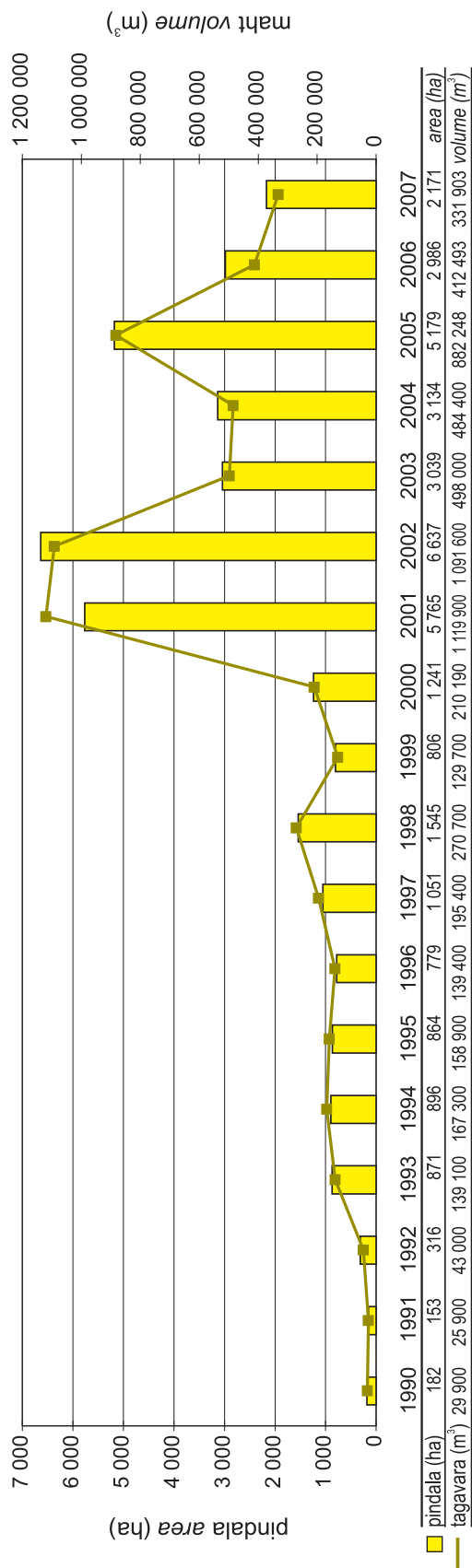
Maakond County	Kahjustuse põhjus Damaged by											Kahjustatud puistud kokku Damaged forest, total		
	Metsa- tulekahjud Forest fires ha*	Ebasoodne veerežiim Unfavorable water conditions		Tuuleheide ja -murd Windfall		Juure- mädanikud Root diseases		Uluki- kahjustused Game damages		Muud Other		ha	m ³	
		ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
Hariju	1,9	160	3,1	470	9,7	1 070	55,0	9 294	22,7	2 905	2,1	360	94,5	14 259
Hiiu	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Ida-Viru	90,1	16 770	20,4	1 179	14,1	2 009	6,7	1 103	25,0	5 973	27,7	3 080	184,0	30 114
Jõgeva	0,7	192	19,9	2 718	16,3	1 985	5,2	849	4,1	459	20,4	2 630	66,6	8 833
Järva	0,0	0	21,1	2 525	3,7	551	122,5	21 419	54,5	8 177	49,5	8 327	251,3	40 999
Lääne	0,5	45	2,2	344	2,0	261	11,1	864	1,5	310	29,2	3 793	46,5	5 617
Lääne-Viru	1,9	395	16,9	2 133	49,2	6 757	82,6	15 185	29,7	5 691	61,9	9 066	242,2	39 227
Põlva	0,0	0	4,9	575	19,7	3 414	3,8	750	8,0	2 069	28,2	4 132	64,6	10 940
Pärnu	0,3	100	25,0	2 300	70,8	10 322	30,2	4 210	11,7	2 751	119,5	16 725	257,5	36 408
Rapla	0,0	0	10,4	1 067	19,7	1 470	143,0	23 969	18,3	1 460	31,4	4 106	222,8	32 072
Saare	2,9	435	0,0	0	31,6	3 306	42,7	5 282	0,0	0	55,1	7 147	132,3	16 170
Tartu	0,1	45	18,6	2 015	14,1	2 175	40,5	6 400	8,9	1 680	37,2	3 532	119,4	15 847
Vaiga	1,0	414	23,7	2 166	43,6	7 326	3,2	260	28,3	3 914	21,6	2 982	121,4	17 062
Viljandi	0,0	0	6,8	786	84,5	15 496	15,3	2 741	34,5	6 011	152,4	26 378	293,5	51 412
Võru	0,9	260	12,4	1 628	21,0	5 545	2,4	585	6,9	1 535	30,9	3 390	74,5	12 943
Kokku 2007 Total	100,3	18 816	185,4	19 906	400,0	61 687	564,2	92 911	254,1	42 935	687,1	95 648	2 171,1	331 903
Kokku 2006	694,5	89 722	260,8	29 135	596,8	80 334	614,2	96 523	281,4	47 619	537,8	69 160	2985,5	412 493
Kokku 2005	14,7	2 640	122,5	141 913	3587,5	639 431	758,1	132 039	260,2	40 667	436,3	52 558	5179,3	882 248
Kokku 2004	37,4	5 746	130,3	15 456	536,2	65 749	1241,9	222 203	597,0	102 823	591,2	72 425	3134,0	484 402
Kokku 2003	38,3	3 470	43,9	7 134	886,0	157 691	980,9	181 496	446,0	79 807	642,6	68 305	3038,6	497 968
Kokku 2002	247,0	19 528	55,8	7 791	4831,7	807 768	751,2	133 857	311,6	57 710	439,5	64 917	6636,8	1 091 571
Kokku 2001	9,3	1 432	104,3	18 332	4524,9	908 584	571,7	101 910	383,7	69 631	170,8	20 011	5764,7	1 119 900
Kokku 2000	63,3	6 453	70,3	9 478	274,4	39 753	413,3	75 019	315,6	66 020	104,4	13 467	1241,3	210 190
Kokku 1999	55,9	6 618	49,8	8 317	130,4	22 422	182,5	31 522	252,3	48 216	135,4	12 602	806,3	129 697

* uendusraiesse hinnatud puistute pindala area of stands designated to clear-felling

** uendusraiesse hinnatud puistute lagavara growing stock of stands designated to clear-felling

Allikad: Metskaitse- ja Metsamuutuskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 5.3 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistute pindala aastail 1990–2007

Figure 5.3 Area of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2007

5.4 Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)

Distribution of damaged forest areas by cause at the end of year in 1998–2007 and by counties at the end of year 2007 (ha)

Maakond County	Okka- kahjurid Needle pests	Lehe- kahjurid Leaf pests	Juure- mädanikud Root diseases	Männi- kooropõletik Pine bark inflammation	Ebasoodne veerõzim Unfavorable water conditions	Ujuki- kahjustused Game damages	Tuuleheide ja -murd Windfall	Metsa- põlengud Forest fires	Muud Other	Kahjustatud puistud kokku Damaged stands, total
Harju	3,3	0,0	223,2	0,0	16,6	141,8	272,3	60,3	48,8	766,3
Hiiu	0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	11,5	211,2	0,0	8,9	267,1
Ida-Viru	0,5	0,0	43,2	0,0	67,9	106,8	170,2	0,7	112,0	501,3
Jõgeva	3,1	2,7	75,1	0,0	27,8	121,3	276,5	1,8	199,4	707,7
Järva	0,0	0,0	427,2	0,0	25,3	234,6	584,7	1,2	570,8	1 843,8
Lääne	0,0	0,0	35,1	0,0	9,2	28,8	61,1	0,5	72,3	207,0
Lääne-Viru	3,8	2,8	367,1	17,2	46,2	362,5	691,7	4,6	562,3	2 058,2
Põlva	3,6	0,0	209,9	0,0	28,3	59,3	153,7	0,3	63,7	518,8
Pärnu	0,2	3,6	151,0	0,0	64,9	354,1	723,1	3,4	206,1	1 506,4
Rapla	5,0	0,0	785,0	0,0	16,8	183,8	422,8	5,1	198,1	1 616,6
Saare	0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	35,9	123,0	0,5	15,2	199,4
Tartu	41,0	1,2	160,5	0,0	18,3	80,5	257,5	0,1	109,6	668,7
Valga	25,5	0,0	7,1	0,0	18,1	161,2	103,6	4,8	26,6	346,9
Viljandi	4,4	0,6	189,0	0,0	19,7	200,8	562,1	0,2	521,3	1 498,1
Võru	0,0	1,9	70,3	0,0	16,3	31,7	267,0	7,6	41,0	435,8
Kokku 2007	90,4	12,8	2 804,0	17,2	375,4	2 114,6	4 880,5	91,1	2 756,1	13 142,1
Total										
Kokku Total/ 2006	63,9	5,1	2 647,4	1,0	587,1	1 701,8	10 155,0	822,1	1 105,4	17 088,8
Kokku Total/ 2005	28,3	356,7	3 722,2	33,6	1 428,1	1 653,5	32 137,8	32,2	540,1	39 932,4
Kokku Total/ 2004	7,9	90,2	3 757,4	2,5	1 178,7	2 299,5	3 071,7	104,2	668,8	11 180,9
Kokku Total/ 2003	34,0	117,0	4 279,4	0,0	419,3	2 011,7	5 116,8	85,7	1 510,9	13 574,8
Kokku Total/ 2002	43,0	4,9	1 985,6	1,5	228,1	1 026,2	15 953,0	554,8	1 982,5	21 779,6
Kokku Total/ 2001	17,3	57,1	2 533,5	71,7	3 461,9	7 659,1	6 127,7	138,5	387,3	20 454,1
Kokku Total/ 2000	14,3	631,1	2 602,5	62,1	3 302,1	8 673,9	7 162,3	294,3	484,8	16 781,3
Kokku Total/ 1999	25,6	95,5	2 501,7	61,0	1 279,9	7 186,8	1 811,0	185,1	409,5	13 556,1
Kokku Total/ 1998	25,5	76,6	2 702,6	85,5	1 428,2	8 071,5	569,9	279,8	398,7	13 638,3

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus, maakonna keskkonnateenistused, Statistikaamet
Source: State Forest Management Centre, County Environmental Departments, Estonian Statistical Office

5.5 Enamkahjustatud metsaosade pindala riigimetsas aasta lõpul aastail 1992–2007 (ulukikahjustusteta)

Area of damaged state forests at the end of the year in 1992–2007 (without game damages)

Kahjustuse põhjus Damaged by	Kahjustatud metsaosade pindala Area of damaged forests (ha)															
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Tuulemurd ja -heide Windfall	99	186	201	172	275	144	489	1 332	500	4 556	4 966	3 421	3 251	5 139	4 393	4 224
Metsapõlengud Forest fires	864	464	527	247	287	228	280	180	268	131	332	234	226	214	288	248
Ebasoodne veerežiim Unfavorable water conditions	1 020	936	1 025	792	774	1 062	1 191	1 152	3 189	3 353	3 287	3 056	3 826	4 709	4 608	4 290
Juuremädanikud ja latipihklane Root diseases and pine crown weevil	434	231	422	320	209	456	699	680	573	544	467	421	344	301	265	310
Juuremädanikud ja kooreüraskid Root diseases and bark beetles	749	936	1 638	1 114	440	383	698	562	638	841	787	703	955	808	855	798
Juuremädanikud Root diseases	2 950	2 316	2 034	1 098	937	1 038	1 199	857	1 079	944	2 180	2 138	2 273	1 979	1 950	1 953
Muud Other	659	1 929	550	796	763	789	581	340	605	485	493	509	501	497	499	504
Kokku Total	5 592	5 831	4 337	3 105	3 036	3 261	3 740	3 861	5 641	9 469	11 258	9 358	10 077	12 538	11 738	11 219

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaennunduskeskus, Statistikaamet

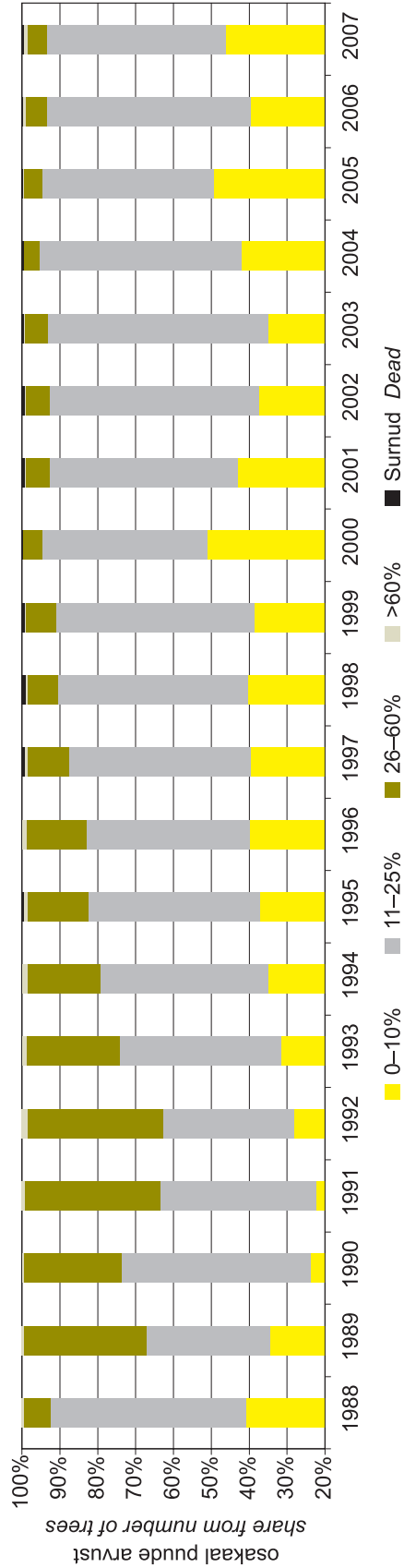
Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Statistical Office of Estonia

5.6 Hariliku männi okkakadu aastail 1988–2007 Defoliation of Scots pine trees in 1988–2007

Okkakadu klass		Inventeeritud puude arv																			
Defoliation class		Number of inventory trees																			
Defoliation		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	0–10%	536	460	331	272	395	458	511	544	586	584	592	568	738	623	543	518	613	729	589	689
1	11–25%	674	436	687	501	483	612	652	662	631	702	737	769	631	716	803	863	772	672	797	706
2	26–60%	92	430	360	436	500	358	282	238	236	160	117	116	72	90	90	91	63	69	83	80
3	>60%	7	7	6	10	21	17	18	14	15	13	7	5	2	3	3	2	1	3	12	16
4	Surnud Dead	0	0	0	0	0	0	1	6	1	10	15	10	2	12	11	7	5	4	2	5
Kokku Total		1309	1333	1384	1219	1399	1445	1464	1464	1469	1469	1468	1468	1445	1444	1450	1481	1454	1478	1483	1496

Allikas: Metsaaitse- ja Metsamuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



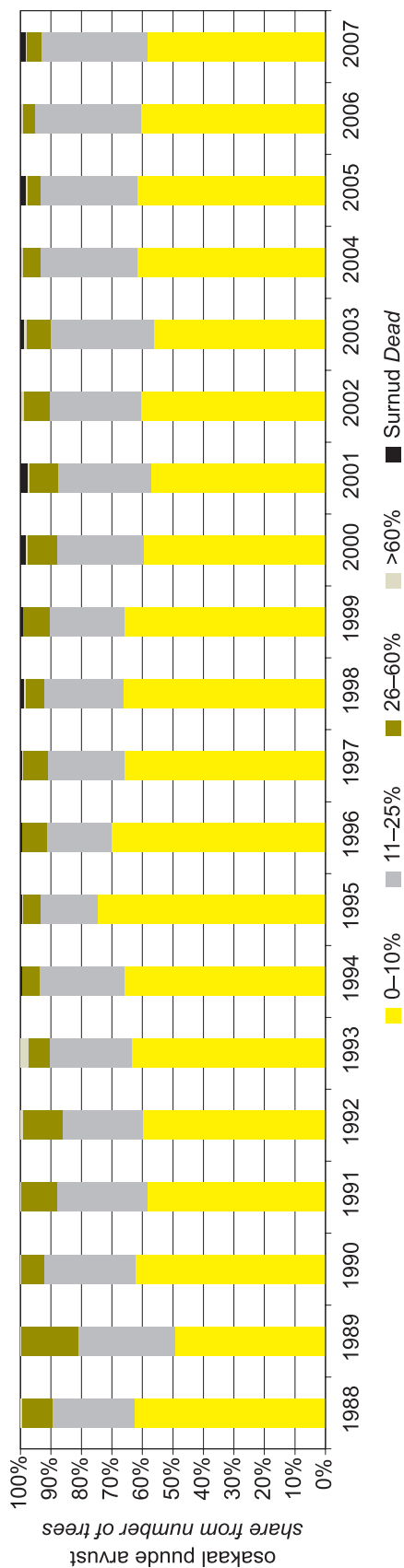
Joonis 5.6.1 Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2007

Figure 5.6.1 Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2007

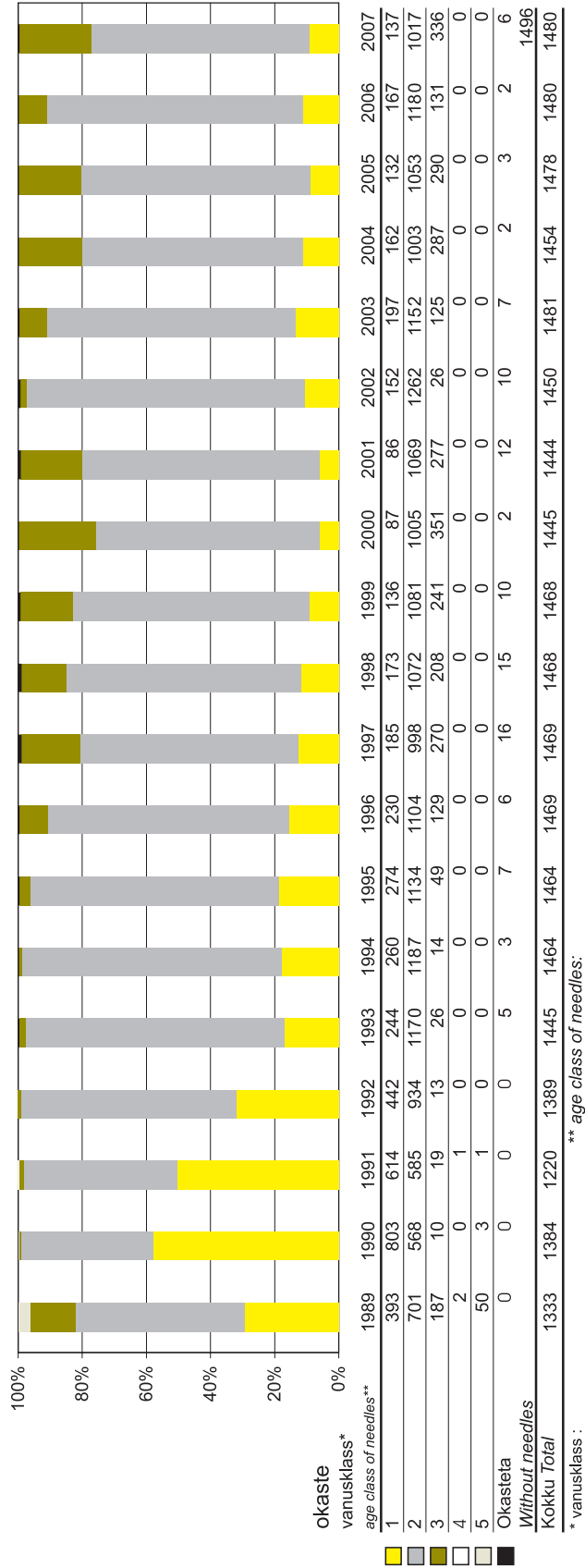
5.7 Hariiiku kuuse okkakadu aastail 1988–2007 Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2007

Okkakao klass Defoliation class	Inventeeritud puude arv Number of inventory trees																			
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	425	314	435	402	410	393	413	466	435	408	412	409	370	342	367	344	378	331	369	348
1	184	202	211	205	180	168	173	119	131	157	160	153	176	181	183	207	196	171	210	208
2	66	119	53	80	88	43	36	35	51	51	39	53	59	57	52	49	36	24	25	28
3	4	1	1	2	6	16	1	2	1	2	3	2	4	3	5	5	3	3	3	3
4	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	7	4	11	14	1	7	1	9	1	9
Kokku Total	679	636	700	689	684	620	625	625	620	620	621	621	620	597	608	612	614	537	608	596

Allikas: Metsaaitse- ja Metsamuenduskeskus
Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 5.7.1 Hariiiku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2007
Figure 5.7.1 Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2007



* vanusklass :
 1 - säilinud on ainult jooksva aasta okkad
 2 - säilinud on jooksva + 1 aasta okkad
 3 - säilinud on jooksva + 2 aasta okkad
 4 - säilinud on jooksva + 3 aasta okkad
 5 - säilinud on jooksva + 4 aasta okkad

** age class of needles:
 1 - current year
 2 - current year + 1 years
 3 - current year + 2 years
 4 - current year + 3 years
 5 - current year + 4 years

Allikas: Metsakaitse- ja Metsatunduskeskus

Joonis 5.8 Mäni vaatluspuude arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2007
Figure 5.8 Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2007

5.9 Saastekoormused metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1997–2008 Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 1997–2008

Proovi- tükk	Mõõtmis- viis	Samp- ling method	Sademete hulk Precipitation (mm)															Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a)																					
			'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	N-NH ₄					Üld N _{total}																			
Sagadi	avamaa	open area	617	815	672	656	719	584	696	845	621	505	689	924	1,5	2,2	9,6	3,3	2,0	2,3	8,3	15,4	5,6	5,1	6,4	6,0	0,9	1,8	7,0	3,7	1,4	0,9	1,1	1,6	1,1	0,8	0,7	1,1	
	võradest	throughfall	450	644	550	546	593	477	554	636	439	368	488	717	2,1	2,9	8,8	5,0	2,4	3,6	5,2	5,4	2,6	2,1	2,4	3,2	0,8	1,3	7,0	3,7	1,1	0,6	0,7	0,9	0,9	0,4	0,8	2,0	0,8
Vihula	avamaa	open area	635	799	645	580	703	540	641	821	622	481	634	891	1,9	3,5	8,9	3,8	2,9	1,8	2,3	2,5	2,4	3,7	2,1	3,5	1,1	1,8	7,0	3,1	1,4	1,1	1,5	1,4	1,2	1,3	1,0	1,5	
	võradest	throughfall	410	549	484	405	526	403	480	616	445	349	457	679	1,8	2,6	6,6	4,6	2,6	6,6	2,7	2,1	3,2	3,9	3,0	2,3	1,4	1,5	5,8	3,8	1,9	1,3	1,3	2,2	2,1	1,3	1,8	1,5	
Pikasilla	avamaa	open area	747	977	659	689	778	586	781	831	642	585	677	855	3,4	10,0	4,1	2,3	1,8	2,5	2,9	2,2	2,8	3,8	3,4	1,7	6,8	8,3	1,3	1,0	1,3	1,2	1,4	1,7	1,3	1,3	1,3		
	võradest	throughfall	598	775	538	540	621	499	663	707	521	451	558	690	5,4	2,3	2,5	1,4	3,5	2,2	5,4	2,3	2,5	1,4	3,5	2,2	1,3	1,6	0,9	0,8	2,2	1,0	2,1						
Mäksa	avamaa	open area	764	943	600	653	721	511	809	693	623	502	630	775	1,8	2,6	6,6	4,6	2,6	6,6	2,7	2,1	3,2	3,9	3,0	2,3	1,4	1,5	5,8	3,8	1,9	1,3	1,3	2,2	2,1	1,3	1,8	1,5	
	võradest	throughfall	460	566	357	360	415	318	542	413	386	273	361	462	1,7	6,8	8,3	1,3	1,0	1,3	1,2	1,4	1,7	1,3	1,3	1,3	631	807	560	415	619	831	5,4	2,3	2,5	1,4	3,5	2,2	
Karula	avamaa	open area	1024	668	694	794	606	821	832	659	625	773	895	450	556	377	269	392	561	556	692	878	352	433	548	1,6	6,0	2,5											
	võradest	throughfall	714	497	502	597	478	675	659	511	486	567	696	450	556	377	269	392	561	556	692	878	352	433	548	1,9	2,1	2,1											
Karepa	avamaa	open area																																					
	võradest	throughfall																																					
Tõravere	avamaa	open area																																					
	võradest	throughfall																																					

Proovi- tükk	Mõõtmis- viis	Samp- ling method	Sademete hulk Precipitation (mm)															Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a)																						
			'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	N-NO ₃					Üld N _{total}																				
Sagadi	avamaa	open area	2,1	2,1	1,8	1,7	1,9	1,5	1,9	1,9	2,0	1,8	2,4	2,5	5,9	6,4	13,2	5,8	4,8	5,7	14,5	22,0	10,1	9,4	11,6	13,0	2,6	2,2	1,9	1,5	1,7	1,9	1,6	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	
	võradest	throughfall	2,6	2,0	1,7	1,6	1,8	1,4	1,8	1,9	1,9	1,5	2,0	2,3	7,9	7,3	12,4	7,8	5,7	7,5	9,4	10,6	6,7	5,2	6,0	8,3	2,1	1,8	1,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,5	1,4	1,6	1,6	1,6	
Vihula	avamaa	open area	2,5	2,5	1,9	2,0	2,3	1,7	1,9	2,1	1,8	1,9	2,5	2,7	6,7	8,3	12,7	6,6	7,1	5,2	6,0	6,3	5,9	8,0	6,0	8,1	2,4	2,4	2,0	1,7	2,0	2,0	2,1	1,8	1,5	1,7	2,0	1,8	2,8	
	võradest	throughfall	2,4	2,4	2,0	1,7	1,7	1,7	1,2	1,9	1,8	1,9	1,6	1,8	2,3	8,3	6,4	10,7	7,2	6,0	10,9	7,2	5,2	6,6	7,9	7,0	6,9	1,9	1,8	1,8	1,4	1,3	1,5	1,8	1,9	2,5	2,3	1,8	2,6	2,6
Pikasilla	avamaa	open area	2,6	2,2	1,7	2,2	1,9	1,6	2,4	1,9	2,0	2,4	2,6	7,1	6,1	9,4	7,1	5,3	4,8	5,5	6,1	6,5	5,5	5,8	7,2	1,9	1,9	1,4	1,5	1,6	1,9	1,7	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5		
	võradest	throughfall	1,9	1,8	1,8	1,4	1,3	1,5	1,8	1,9	2,5	2,3	1,8	2,6	8,1	13,5	6,9	5,7	4,9	6,6	6,7	5,9	6,5	8,4	7,9	1,9	1,9	1,4	1,5	1,6	1,9	1,7	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5		
Mäksa	avamaa	open area	1,9	1,9	1,9	1,4	1,5	1,6	1,9	1,7	1,5	1,6	1,5	1,5	6,5	10,3	11,1	4,3	3,9	5,1	5,1	4,7	5,2	4,8	5,3	1,7	2,0	1,8	1,7	1,8	1,7	1,8	2,3	9,5	5,8	6,1	4,0	7,7	6,2	
	võradest	throughfall	2,2	2,2	1,7	2,2	1,9	1,6	2,4	1,9	2,0	2,4	2,6	7,1	6,1	9,4	7,1	5,3	4,8	5,5	6,1	6,5	5,5	5,8	7,2	1,8	1,8	1,8	1,9	2,2	1,7	1,6	1,6	5,1	5,0	4,4	4,4	6,3	5,9	
Karepa	avamaa	open area	2,0	2,3	2,7	2,2	2,1	2,0	2,2	2,1	2,0	2,2	2,1	2,0	2,0	2,3	2,7	2,2	2,1	2,0	4,9	13,8	7,0	5,9	6,7	7,2														
	võradest	throughfall	2,2	2,2	1,7	2,2	1,9	1,6	2,4	1,9	2,0	2,4	2,6	7,1	6,1	9,4	7,1	5,3	4,8	5,5	6,1	6,5	5,5	5,8	7,2	1,8	1,8	1,8	1,9	2,2	1,7	1,6	1,6	5,1	5,0	4,4	4,4	6,3	5,9	

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaennunduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

5.9 JÄRG CONTINUATION

Proovi- tükk Plot	Mõõtmis- viis	Samp- ling method	Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a)																								
			Ca					Mg																			
			'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	
Sagadi	avamaa	open area	12,2	16,4	6,2	4,3	6,8	5,9	7,9	7,0	5,8	6,2	7,3	7,8	8,0	8,6	1,1	1,0	1,5	1,3	1,5	1,8	1,4	1,5	2,0	3,2	
	võradest	throughfall	18,3	18,0	8,5	6,2	10,2	6,8	7,9	7,6	6,4	6,4	7,3	9,1	7,4	7,0	1,7	1,7	2,4	1,6	1,9	1,9	1,7	1,6	2,0	3,2	
Vihula	avamaa	open area	14,6	16,3	5,8	4,2	6,8	6,1	5,8	5,9	6,3	5,9	7,4	6,9	9,4	8,4	1,1	1,0	1,5	1,4	1,5	1,4	1,8	1,4	1,9	2,5	
	võradest	throughfall	16,3	14,7	11,3	5,9	10,9	7,1	7,6	7,0	7,6	7,9	8,3	11,3	7,8	5,9	2,2	1,7	2,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,7	2,4	3,5	
Pikasilla	avamaa	open area	22,4	19,4	6,4	4,4	7,8	6,3	6,2	4,9	5,2	6,3	7,6	7,4	11,4	10,5	1,2	1,2	1,8	1,4	1,6	1,4	1,5	1,5	2,3	2,8	
	võradest	throughfall	17,9	16,9	10,4	5,8	12,1	7,3	7,9	7,0	7,2	8,7	8,3	11,2	11,9	8,8	2,4	1,6	2,9	1,8	2,2	2,1	2,2	2,0	2,5	3,5	
Maksa	avamaa	open area	17,7	18,9	7,0	5,3	8,5	7,2	7,1	7,3	6,2	6,6	6,5	8,3	12,3	11,4	1,3	1,3	1,7	1,8	1,8	1,8	1,2	1,7	1,4	2,0	2,8
	võradest	throughfall	16,5	15,8	9,1	5,7	9,6	8,9	10,8	6,5	9,3	9,3	7,0	10,8	7,8	6,5	2,1	1,8	2,4	2,4	3,3	2,1	2,6	2,3	2,4	3,3	
Karula	avamaa	open area	20,0	15,9	4,6	7,3	6,2	6,1	4,7	5,6	7,3	6,6	7,3	11,1	5,0	1,2	1,6	1,5	1,6	1,5	1,6	1,4	1,5	1,6	2,3	2,7	
	võradest	throughfall	15,9	9,2	6,2	10,0	7,6	8,3	6,6	7,4	10,2	7,8	11,5	7,8	1,9	1,6	2,8	2,0	2,4	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,9	3,6	
Karepa	avamaa	open area						6,2	4,8	5,0	5,5	6,3	7,3	1,6	1,4	1,2	1,1	1,9	2,5								
	võradest	throughfall						10,9	7,6	9,3	10,6	7,5	11,3	2,6	2,0	2,2	2,0	2,3	3,1								
Tõravere	avamaa	open area									6,4	8,4	9,4											1,3	2,4	2,8	
	võradest	throughfall									9,8	8,8	11,6												2,5	3,2	3,4

Proovi- tükk Plot	Mõõtmis- viis	Samp- ling method	Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a)																							
			S-SO ₄																							
			'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08
Sagadi	avamaa	open area	6,1	6,7	6,4	4,2	5,8	5,0	7,5	8,6	8,0	6,0	7,2	11,0	3,1	4,1	3,0	2,7	2,9	2,6	4,2	4,4	2,9	2,3	3,7	3,8
	võradest	throughfall	9,6	9,9	8,6	7,0	8,4	6,3	7,0	8,4	6,7	6,6	7,0	11,7	6,2	6,6	4,4	3,8	4,3	3,4	3,5	3,1	2,7	2,1	3,1	3,6
Vihula	avamaa	open area	7,4	7,0	6,0	4,0	5,9	5,3	5,9	7,4	7,4	6,2	6,8	9,9	4,7	4,4	2,8	2,7	3,0	2,7	2,9	3,0	2,5	1,7	2,8	3,2
	võradest	throughfall	9,8	7,9	9,5	7,9	9,7	7,0	7,6	9,1	8,6	7,6	7,6	13,6	5,8	6,1	4,9	3,6	4,3	3,5	3,2	3,1	3,1	2,0	3,2	3,8
Pikasilla	avamaa	open area	8,3	7,3	6,4	4,5	5,9	5,3	6,2	7,7	7,0	5,6	6,6	9,0	4,7	5,2	2,7	2,8	3,7	2,4	3,3	2,6	2,3	2,2	2,5	3,2
	võradest	throughfall	8,1	8,3	7,2	6,2	7,4	5,9	7,7	10,1	9,9	8,2	8,7	12,0	5,1	6,0	3,3	3,2	3,8	2,5	3,6	3,0	2,5	2,1	2,4	2,8
Maksa	avamaa	open area	7,5	8,6	5,7	4,2	5,4	7,4	6,6	5,5	5,9	6,4	5,0	9,4	5,0	5,6	2,8	2,8	3,1	3,0	3,2	2,4	2,6	2,1	2,2	2,9
	võradest	throughfall	7,1	8,0	8,6	7,5	7,5	10,7	7,5	8,2	8,3	7,1	13,3	6,9	7,6	5,1	4,7	4,4	4,4	5,4	4,1	4,6	3,6	3,3	4,3	
Karula	avamaa	open area	7,8	6,6	4,4	5,5	5,3	6,8	7,0	7,3	8,6	7,3	9,5	5,3	3,1	2,8	3,2	2,4	3,0	2,9	2,4	2,2	2,2	2,7	3,1	
	võradest	throughfall	7,2	7,4	14,1	7,2	6,7	7,3	8,3	9,2	10,9	8,0	11,1	5,5	3,8	3,6	3,5	2,9	3,4	3,1	2,6	2,4	2,4	2,4	3,1	
Karepa	avamaa	open area						6,2	6,8	5,6	5,7	6,5	9,4	3,2	3,0	2,6	2,1	2,6	3,3							
	võradest	throughfall						10,0	9,6	8,2	9,9	9,3	13,4	7,9	5,8	6,1	6,4	5,1	6,0							
Tõravere	avamaa	open area									5,9	7,1	9,4											3,2	3,7	3,3
	võradest	throughfall									10,3	7,9	12,1											3,6	3,9	4,5

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaennustuskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

5.9 JÄRG CONTINUATION

Proovi- tükk	Mõõtmis- viis	Samp- ling method	Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a)																									
			Na								K																	
Plot			'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08		
Sagadi	avamaa	open area	4,1	4,0	3,7	2,6	3,3	2,1	3,2	3,4	3,0	2,7	2,8	4,1	2,3	2,7	3,0	1,8	1,7	1,8	3,3	5,0	2,9	2,6	3,0	3,2		
	võradest	throughfall	5,7	5,7	4,5	3,4	4,2	3,3	3,4	4,0	3,4	2,9	3,0	4,2	5,8	5,8	6,1	5,5	6,1	3,1	3,6	5,0	4,5	3,5	3,7	4,8		
Vihula	avamaa	open area	4,3	3,9	3,4	2,1	3,0	2,2	2,9	3,6	3,3	2,7	2,5	3,7	2,9	3,6	2,2	2,3	2,3	3,0	2,8	3,8	3,8	2,2	3,0	2,4		
	võradest	throughfall	5,3	4,8	5,1	3,6	4,5	3,2	3,7	3,8	3,7	2,9	3,4	5,2	6,8	7,1	10,1	8,8	7,3	4,2	5,1	5,6	5,9	4,9	5,4	6,6		
Pikasilla	avamaa	open area	6,6	3,7	3,6	2,4	3,1	2,4	2,9	3,3	3,5	2,3	2,4	3,0	2,0	2,3	2,7	2,3	2,3	1,6	1,4	1,6	1,4	2,1	2,0	2,0		
	võradest	throughfall	4,3	3,7	3,3	2,6	3,2	2,5	3,3	3,8	4,2	2,5	2,8	3,7	5,5	6,0	5,5	5,8	7,6	3,8	4,8	6,3	6,1	4,7	5,1	7,5		
Mäksa	avamaa	open area	3,9	3,3	2,3	1,9	2,3	2,6	3,3	2,4	2,2	2,1	2,0	3,1	4,1	5,3	2,5	4,7	4,0	7,7	4,8	2,2	4,2	3,3	4,8	5,3		
	võradest	throughfall	3,8	2,8	2,6	2,1	2,4	2,1	3,6	2,6	2,8	2,2	2,2	3,8	12,4	13,9	13,0	17,7	14,1	12,0	19,7	11,9	13,7	14,1	14,8	17,4		
Karula	avamaa	open area		4,2	3,8	2,7	2,8	2,3	2,9	2,9	3,5	2,9	2,4	2,7	3,1	4,1	2,7	1,5	2,7	1,5	2,1	2,4	1,8	1,4	2,7	3,2	2,4	
	võradest	throughfall		3,8	3,8	6,5	3,1	2,7	3,1	3,3	4,0	2,9	3,0	3,4		5,9	5,7	11,2	6,0	4,7	5,6	6,2	5,8	4,6	5,2	6,8		
Karepa	avamaa	open area							3,0	3,1	2,5	2,1	2,8	3,2							3,3	1,7	1,7	1,4	2,1	1,4		
	võradest	throughfall							3,5	3,5	3,2	2,8	3,2	4,1							18,4	15,1	15,8	24,0	20,8	18,7		
Tõravere	avamaa	open area																								1,7	4,6	2,3
	võradest	throughfall																								1,3	13,2	16,6

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaarenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

5.10 Toitelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007
Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007

Proovi-tükk Plot	Puuliik Tree species	Toitelementide sisaldus okastes (mg/g)													
		N				S				P					
		1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Sagadi	mänd pine	10,92	10,88	11,84	14,00	12,00	15,60	14,00	0,31	0,84	0,71	0,70	0,97	1,00	0,95
Vihula	mänd pine	11,97	10,36	12,55	14,30	11,90	15,00	14,00	0,37	0,84	0,70	0,68	0,90	0,94	1,00
Pikasilla	mänd pine	12,59	11,40	12,75	15,90	14,70	16,10	14,00	0,28	0,80	0,74	0,86	0,99	0,98	0,92
Kiijärve	mänd pine	10,93	11,16	11,80	14,10	12,60	13,80	12,00	0,35	0,82	0,73	0,73	0,94	0,92	0,79
Mäksa	kuusk spruce	11,46	9,90	11,77	15,40	15,80	14,10	13,00	0,39	0,80	0,68	0,75	0,95	1,00	0,87
Karepa	mänd pine	11,60	12,58	16,00	14,00	14,80	15,00	0,86	0,81	0,80	0,80	1,00	0,95	0,99	
Tõravere	kuusk spruce			13,00	13,90	15,00	14,00	1,10	1,10	1,30	0,96				
Proovi-tükk Plot	Puuliik Tree species	Toitelementide sisaldus okastes (mg/g)													
		Ca				Mg				K					
		1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Sagadi	mänd pine	2,94	2,58	3,20	2,80	3,20	3,40	2,60	1,22	1,94	0,90	0,89	0,99	0,95	0,91
Vihula	mänd pine	3,41	3,76	3,30	2,60	3,50	3,30	3,10	1,30	1,68	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
Pikasilla	mänd pine	2,83	3,52	2,30	2,90	3,00	2,90	2,70	1,25	1,34	1,00	1,10	1,20	1,10	0,90
Kiijärve	mänd pine	3,74	3,40	2,70	2,70	3,20	2,90	1,70	1,37	1,44	1,00	1,00	1,10	0,97	0,94
Mäksa	kuusk spruce	5,97	5,34	5,20	4,20	3,90	3,60	3,90	1,85	1,86	1,30	0,96	1,10	1,10	0,86
Karepa	mänd pine	3,08	3,20	2,80	2,90	2,70	2,80	1,80	0,94	0,90	1,00	0,85	1,00	0,85	1,00
Tõravere	kuusk spruce			6,10	5,60	7,60	5,80	1,20	1,30	1,40	1,20	1,30	1,40	1,20	1,20

Allikas: Metsakaitse- ja Metsamuunduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

6. METSATULEKAHJUD *FOREST FIRES*

6.1 Metsatulekahjud 2007. aastal Forest fires in 2007

2007. aastal registreeriti 64 metsatulekahju üldpindalaga 292,4 ha (2006. aastal 250 ja 3095,6 ha). Metsapõlengutega keskkonnale tekitatud kahju suuruseks hinnati 2007. aastal 1,1 miljonit krooni (2006. aastal 16,8 miljonit krooni). 2007. aasta suvi oli vihmane ja seetõttu oli võrreldes sademetevaese 2006. aastaga tulekahjude arv 4 korda ja pindala üle 10 korra väiksem. 2007. aasta metsatulekahjude keskmine pindala oli 4,6 ha, mis on eelneva aastaga võrreldes ligi kolm korda väiksem (2006. aasta näitaja oli 12,4 ha).

2007. aasta esimene metsatulekahju registreeriti 9. aprillil Pärnumaal Häädemeeste vallas Orajõe metskonna kvartali OJ188 eraldusel 26. Inimeste hooletusest alguse saanud tulekahjul sai pinnatules kannatada 1 ha männi noorendikku. 2006. aastal algasid metsatulekahjud aprilli keskpaigas. Esimene metsatulekahju registreeriti siis 14. aprillil Harjumaal Kõue vallas Väätsa metskonna kvartalil VT014 pindalaga 1 ha. Viimane metsatulekahju registreeriti 2007. aastal 5. septembril Ida-Virumaal Jõhvi vallas Sompas, kus põles 0,01 ha keskealist metsa. 2006. aastal registreeriti aasta viimane metsatulekahju 27. septembril. Siis põles Tartumaal Rannu vallas Vallapalu külas Laane maaüksusel 0,25 ha mittemetsamaad.

2007. aasta suurim metsatulekahju leidis aset Harjumaal Nissi vallas Elliste rabas. Häirekeskus registreeris tulekahjuteate 9. juunil kell 14.37. Turbapinnasest tingituna keetsid kustutustööd 25. juuni õhtuni. Tegemist oli mittemetsamaaga. Tulekahju üldpindalaks saadi 205 ha, millest RMK Keila metskonna kvartalil KL273 oli 14,7 ha. Suurem osa põlengust pindalaga 190,3 ha paiknes riigi reservmaal, millest osa oli AS Tootsi Turvas kasutuses ja kus oli kavas edaspidi turvast varuma hakata. 2006. aasta suurim tulekahju kogupindalaga 1235 ha leidis aset Ida-Virumaal Illuka vallas Agusalus.

Riigimetsas oli 2007. aastal 44 metsatulekahju pindalaga 269 ha (2006. aastal vastavalt 149 ja 1992 ha). Nimetatud riigimetsa tulekahjude hulgas on kõik Päästeametis registreeritud juhtumid pindalaga üle 0,001 ha. RMK metsas oli tulekahjusid 41 pindalaga 262,8 ha. Riigikaitsemaal, riigi reservmaal ja jätkuvalt riigi omandis oleval maal oli kokku 3 tulekahju. Tulekahjusid esines kokku 23 metskonnas (2006. aastal 37 metskonnas). Rohkem kui üks metsatulekahju registreeriti 7 metskonnas: Aegviidu (6), Narva (5), Keila (4), Ahtme ja Loobu (3) ning Aakre ja Iisaku (2). Riigimetsas toimunud metsatulekahjude osatähtsus moodustas tulekahjude üldarvust 69%. 2006. aastal oli vastav osa 60%, 2005. aastal 71% ja 2004. aastal 53%. Eeltoodu näitab, et üle poolte viimaste aastate metsatulekahjudest leiavad aset riigimetsades, mis võib olla seotud järjest suureneva riigimetsade külastatavusega.

6.2 Metsatulekahjud maakonniti

Forest fires by counties

2007. aastal registreeriti metsatulekahjusid 13 maakonnas. Tulest jäid puutumata Hiiu- ja Saaremaa. 2006. aastal esines metsatulekahjusid kõikides maakondades. 2007. aastal oli kõige enam metsatulekahjusid Harjumaal (18) ja Ida-Virumaal (17). Teistes maakondades oli tulekahjusid oluliselt vähem. Kui vaadata metsatulekahjude pindala jagunemist maakonniti, siis 2007. aastal oli tulekahjude pindala kõige suurem Harjumaal (227,3 ha), millele järgnes Ida-Virumaa (18,2 ha). Metsatulekahjude jagunemise kohta maakonniti arvuliselt ja pindalaliselt annab ülevaate joonis 6.2.2.1

Metsatulekahjude arvu jagunemisest maakonniti viimasel 10 aastal (1998–2007) annab ülevaate tabel 6.2.1. Tabelist nähtub, et sellel perioodil metsatulekahjude esinemissageduselt oli kõige raskem 2002. aasta. Metsatulekahjude pindala jagunemine 2007. aastal maakonniti metsakategooriate lõikes on toodud tabelis 6.2.2. Tabelist selgub, et 2007. aastal moodustas põlenud aladest kõige suurema osa (231,1 ha) mittemetsamaa, millest valdav osa oli Harjumaal (Elliste raba). Tules said kannatada keskealised-, valmivad- ja küpsed metsad 31 ha alal, millest üle kolmandiku asusid Harjumaal. Noorendikke põles 25,1 ha, millest samuti üle kolmandiku asusid Harjumaal. Põlenud noorendikes esines pinna- ja maatule kõrval ladvatuld kokku 6,3 ha. Nende alade detailsemad uuringud võivad näidata, kui suures osas on noorendikud hukkunud. Metsauuendus põles 2,1 ha, millest valdav enamus paikneb Pärnumaal. Nendel põlenud aladel tuleb metsa uuendamine ilmselt uuesti ette võtta.

6.2.1 Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2007

Forest fires by counties in 1998–2007

Maakond/County	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Harju	11	10	72	14	45	23	19	15	64	18
Hiiu	1	0	0	4	4	2	0	0	4	0
Ida-Viru	5	37	21	16	121	14	12	18	60	17
Jõgeva	0	1	1	1	10	2	3	2	5	4
Järva	1	2	1	2	20	7	3	0	1	2
Lääne	25	3	1	1	9	9	6	2	3	2
Lääne-Viru	0	3	9	8	21	8	1	2	31	3
Põlva	6	9	6	14	33	15	13	2	15	4
Pärnu	1	46	2	1	23	6	8	6	9	7
Rapla	2	5	7	2	12	9	4	1	2	1
Saare	6	5	3	1	4	4	3	3	10	0
Tartu	0	0	6	1	23	4	2	3	7	1
Valga	2	5	2	8	12	2	8	5	16	2
Viljandi	0	0	2	0	2	3	6	0	5	1
Võru	1	4	25	18	17	3	1	6	18	2
Kokku Total	61	130	158	91	356	111	89	65	250	64

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

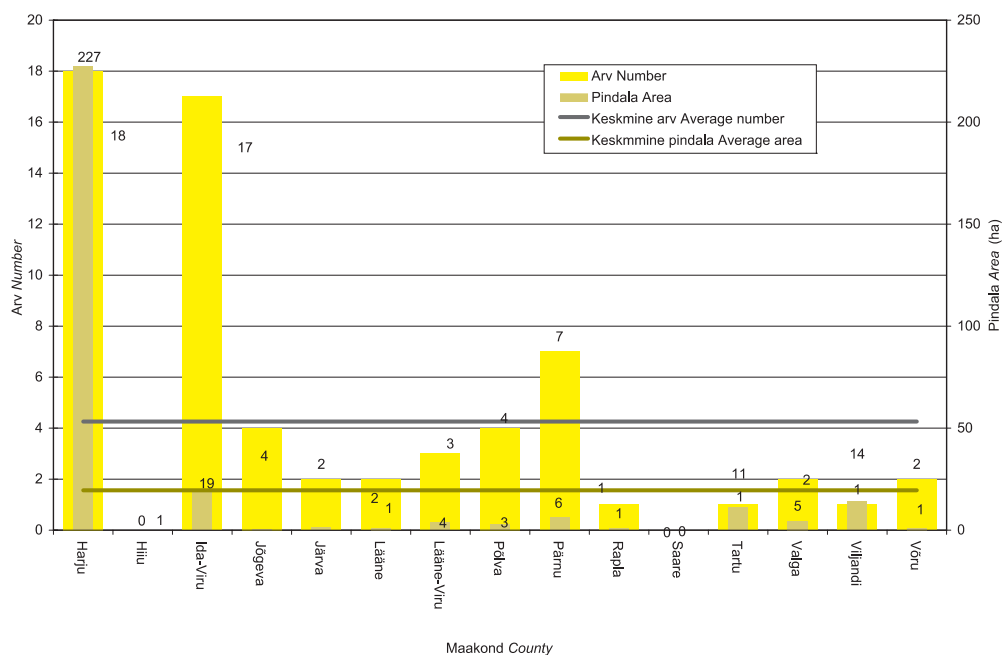
6.2.2 Metsatulekahjude pindala maakonniti 2007. aastal

Area of forest fires by counties in 2007

Maakond County	Tulekahjude pindala Area of fires (ha)					
	Kokku Total	keskealine, valmiv ja küps mets middle-aged maturing and mature stands	noorendik young stand	metsa- uuendus re- forestation areas	metsata metsa- maa other wooded land	mitte- metsa- maa other land
Harju	227,3	11,7	9,1	0,0	1,0	205,5
Hiiu						
Ida-Viru	18,2	5,9	2,0	0,0	2,2	8,1
Jõgeva	0,5	0,5				
Järva	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	
Lääne	1,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,5
Lääne-Viru	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	
Põlva	2,8	0,8	2,0			
Pärnu	6,2	0,7	3,5	2,0		
Rapla	0,8	0,8				
Saare						
Tartu	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Valga	4,5	3,4	1,1			
Viljandi	14,0	0,7	7,3	0,0	0,0	6,0
Võru	1,0	1,0				
Kokku Total	292,4	31,0	25,1	2,1	3,1	231,1

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board



Joonis 6.2.2.1 Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2007. aastal

Figure 6.2.2.1 Number and area of forest fires by counties in 2007

6.2.3 Metsatulekahjud aastail 1921–2007

Forest fires in 1921–2007

Aasta Year	Metsatulekahjud Forest fires			Aasta Year	Metsatulekahjud Forest fires			Aasta Year	Metsatulekahjud Forest fires		
	Arv Number	Kogu- pindala Total area (ha)	Keskmine pindala Average area (ha)		Arv Number	Kogu- pindala Total area (ha)	Keskmine pindala Average area (ha)		Arv Number	Kogu- pindala Total area (ha)	Keskmine pindala Average area (ha)
1921	437	2 278,3	5,2	1956	50	225,0	4,5	1983	260	100,0	0,3
1922	43	111,8	2,6	1957	7	22,1	3,2	1984	167	53,0	0,3
1923	74	185,2	2,6	1958	24	41,7	1,7	1985	60	77,0	1,3
1924	93	282,9	3,8	1959	81	2 122,7	26,2	1986	172	217,5	1,3
1925	187	982,7	5,3	1960	60	117,0	1,9	1987	76	92,0	1,2
1926	331	1 066,7	3,2	1961	44	2 110,0	0,9	1988	106	55,0	0,5
1927	254	2 097,6	8,2	1962	14	29,0	2,1	1989	106	81,6	0,7
1928	186	413,3	2,2	1963	113	3 755,0	33,2	1990	164	194,0	1,1
1929	149	1 107,4	7,4	1964	151	749,0	5,0	1991	39	58,0	1,5
1930	403	2 956,1	7,3	1965	184	803,0	4,5	1992	348	1 787,0	5,1
1931	130	403,3	3,1	1966	75	36,4	0,5	1993	207	647,1	3,1
1932	288	878,8	3,0	1967	175	61,5	0,3	1994	289	456,4	1,6
1933	578	4 733,0	8,2	1968	297	111,2	0,4	1995	188	185,9	1,0
1934	351	1 388,2	3,9	1969	498	258,0	0,5	1996	273	579,0	2,1
1935	196	726,6	3,7	1970	229	69,3	0,3	1997	359	1 146,5	3,2
1936	180	493,4	2,7	1971	437	111,0	0,3	1998	61	54,0	0,9
1937	166	835,0	5,0	1972	172	164,0	1,0	1999	130	1 103,4	8,5
1938	175	688,2	3,9	1973	328	181,0	0,6	2000	158	683,8	4,3
1939	370	2 789,8	7,6	1974	273	130,0	0,5	2001	91	61,8	0,7
1940–1948*				1975	362	87,7	0,2	2002	356	2 081,7	5,8
1949	61	264,4	4,4	1976	359	100,6	0,3	2003	111	206,6	1,9
1950	138	974,2	7,1	1977	121	10,9	0,1	2004	89	378,9	4,3
1951	111	3 152,8	28,4	1978	207	51,0	0,3	2005	65	86,5	1,3
1952	55	322,0	5,9	1979	216	35,0	0,2	2006	260	3 095,6	11,9
1953	25	110,1	4,4	1980	218	68,8	0,3	2007	64	292,4	4,6
1954	48	542,4	11,3	1981	225	113,0	0,5				
1955	86	550,5	6,4	1982	133	188,0	1,4				

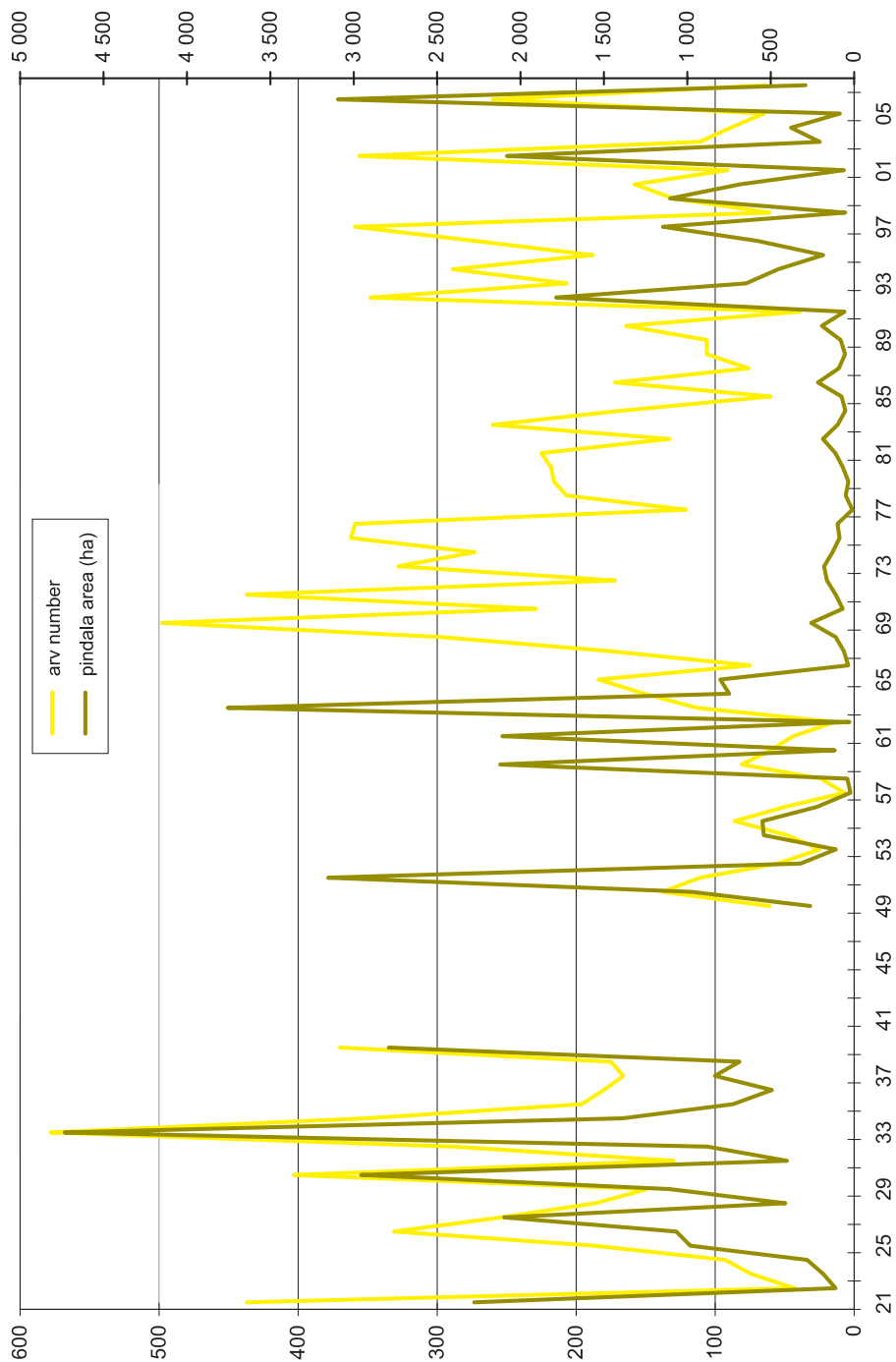
* andmed puuduvad *data missing*

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

Märkused tabeli juurde

1. Käesolev koondtabel on koostatud andmetest, mis pärinevad aastate 1921–1969 kohta hr Peeter Rõigaselt, kes reastas need arhiivimaterjalide põhjal, hr Henn Altonilt aastate 1970–1990 ja hr Mait Tindilt aastate 1991–1999 kohta.
2. 1963. a oli ulatuslik metsapõleng Višnevski sõjaväemetskonnas ja Zarja kolhoosis (2000 + 200 ha).
3. Suurepinnalised metsapõlengud on olnud Vihterpalu metskonnas 1951. a (2000 ha), 1992. a (550 ha) ja 1997. a (700 ha).
4. Nõukogude Liidu ajal aastatel 1970–1985 ei lubanud tollaegse ENSV Metsamajanduse ja Looduskaitse Ministeeriumi juhtkond, kartes Moskva ülemuste pahameelt, tegelikku metsatulekahjude pindala näidata. Pindala vähendati mittemetsamaadel (karja- ja heinamaad, sood, rabad) olnud põlengute andmete väljajätmisega. Käesolevas tabelis on esitatud nende aastate tegelikud andmed.
5. 1999. aasta kohta on esitatud andmed, mis laekusid Metsaametisse maakondade metsaametitelt. Sellel aastal lasus esmakordselt kõigis maakondades metsatulekahjude kustutustöö täielikult maakonna päästeteenistustel.
6. Alates 2000. aastast on metsatulekahjude kohta andmeid koondanud Veljo Kütt ja algandmed pärinevad alates 2001. aastast Päästeametilt.



Joonis 6.2.3.1 Metsatulekahjude arv ja pindala 1921–2007
 Figure 6.2.3.1 Number and area of forest fires in 1921–2007

6.3. Metsatulekahjude põhjused

Forest fire causes

Valdav enamus 2007. aastal toimunud metsatulekahjudest said alguse inimese otsesest või kaudsest tegevusest. Looduslikud faktorid (äike) põhjustasid 2007. aastal vaid 1 metsatulekahju, mis moodustab tulekahjude üldarvust ligikaudu 2%. Metsatulekahjudest 47% põhjustasid hooletud ja ettevaatamatud metsa külastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne). Selliseid tulekahjusid oli 2007. aastal 30 ja need said valdavalt alguse suitsetamisest ja tuletõrjemisest, ning nende hulka arvati ka enamik varakevadi kulusüütamisi. Metsatulekahjude tekkepõhjustest moodustas 12% kuritahtlik süütamine. Need on juhtumid, kus mets süüdatakse tahtlikult. Elektriliinist sai alguse 1 tulekahju ja põlema läinud autost 1 tulekahju. Kokku moodustasid transport ja elektriliinid 3% metsatulekahjude põhjustest. Muudel põhjustel tekkis 2 tulekahju, mis moodustasid 3% metsatulekahjudest. Nendest ühel juhul põhjustas tulekahju lõhkepakett ja teisel juhul mootorsaag. Põhjused jäid teadmata 21 juhul ehk 33%-l metsatulekahjudest. Oletatavasti on ka nendel juhtudel tulekahjud tingitud inimese otsesest või kaudsest tegevusest, sest looduslikud faktorid olid välistatud.

Kui vaadata viimasel viiel aastal (2003–2007) toimunud metsatulekahjude põhjustel, siis selgub, et 0,5–2% metsatulekahjudest said alguse looduslikest faktoritest (äike) ja ülejäänud metsatulekahjud olid tingitud vähemal või rohkemal määral inimtegevusest. Ülevaate aastatel 1999–2007 toimunud metsatulekahjude põhjustest annab tabel 6.3.1. Vaadeldud viiel aastal moodustavad metsatulekahjude põhjustest olulise osa hooletud ja ettevaatamatud metsa külastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne), kelle arvele läheb keskmiselt 45% metsatulekahjudest.

2007. aasta metsatulekahjude põhjuste jagunemise kohta maakonniti arvuliselt ja pindalaliselt annab ülevaate tabel 6.3.2.

6.3.1 Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2007

Forest fire causes in 1999–2007

Metsatulekahjude põhjused <i>Forest fire causes</i>	1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	arv number	%	arv number	%	arv number	%	arv number	%	arv number	%	arv number	%	arv number	%	arv number	%	arv number	%
kuritahtlik süütamine arson	49	38	14	9	7	8	25	7	17	15	11	12	3	5	43	17	8	12
põllumajanduslikud tööd <i>agricultural operations</i>	1	1	4	3	5	5	14	4	1	1	1	1						
metsamajanduslikud tööd <i>logging and forest operations</i>			2	1			8	2	4	4	3	3			2	1		
muu tööstuslik tegevus <i>other industrial activities</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	0,5		
transport, elektriiniid <i>communications (railways, electricity lines etc.)</i>	8	6	16	10	3	3	8	2	1	1	2	2	1	2	6	2	2	3
metsa külastajad <i>general public (campers, other visitors, children)</i>	49	38	63	40	22	24	136	38	54	49	46	52	30	45	90	36	30	47
muu põhjus <i>other</i>	7	5	2	1	2	2	7	2	7	6	4	5	4	6	10	4	2	3
looduslikud faktorid <i>natural causes</i>	2	1	3	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1	0,5	1	2
põhjused teadmata <i>unknown causes</i>	14	11	53	34	51	56	154	43	26	23	21	24	26	40	97	39	21	33
Kokku Total	130	100	158	100	91	100	356	100	111	100	89	100	65	100	250	100	64	100

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästetamet

6.3.2 Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2007

Forest fire causes by counties in 2007

Metsatulekahjude põhjused Forest fire causes	Maakond County										Kokku Total					
	Harju	Hliu	Ida- Viru	Jõgeva	Järva	Lääne	Lääne- Viru	Põlva	Pärnu	Rapla		Saare	Tartu	Vaiga	Viljandi	Võru
kuritahtlik süütamine arson	2,0		2,0				1,0	2,0							1,0	8,0
põllumajanduslikud tööd agricultural operations	2,0		3,1				0,0	2,7							0,9	8,7
metsamajanduslikud tööd logging and forest operations																
muu tööstuslik tegevus other industrial activities																
transport, elektriliinid communications (rail-ways, electricity lines etc.)	1,0			1,0												2,0
metsa külastajad general public (campers, other visitors, children)	0,0			0,1												0,1
muu põhjus other	7,0		10,0	1,0	1,0	2,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	30,0
looduslikud faktorid natural causes	209,2		10,4	0,0	1,2	1,1	0,1	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	252,3
põhjus teadmata unknown causes	1,0		2,0													2,0
Kokku Total	227,3		18,2	0,5	1,2	1,1	3,7	2,8	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	1,0	292,4

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

6.4 Tulekaitseline järelevalve metsas

Surveillance of forest fire regulations

Metsa- ja muu taimeestikuga kaetud alade tuleohutusnõuded tulenevad Päästeseadusest ja järelevalvet nende nõuete täitmise üle teostavad Keskkonnainspeksioon ja Päästeamet. Nimetatud tuleohutusnõuete rikkumisi registreeriti 2007. aastal 55 (2006. aastal 123). Karistati 2007. aastal kokku 29 isikut (2006. aastal 75), kellele määrati 23 060 krooni ulatuses rahatrahve (2006. aastal 72 420 krooni). Trahviti metsatulekahjude põhjustajaid ja tuleohutusnõuete rikkujaid – suitsetajaid, lõkketegijaid ning kulu- ja prahipõletajaid. Ülevaade metsa tulekaitselisest järelevalvest aastatel 2000–2007 on toodud tabelis 6.4.1.

Keskkonnainspeksiooni tegevust tuleohutusnõuete järelevalvel iseloomustavad järgmised näitajad. 2007. aastal trahviti 20 isikut summas 17 880 krooni (2006. aastal 60 ja 61 620 krooni). Lisaks sellele hindas Keskkonnainspeksioon metsatulekahjudega keskkonnale tekitatud kahju, mis 2007. aastal oli 1,1 miljonit krooni (2006. aastal 16,8 miljonit krooni). Inspeksioon viis ka läbi menetlusi metsatulekahjude tekkepõhjuste väljaselgitamiseks.

Kriminaalasjade uurimine kuulub politsei ja prokuratuuri pädevusse. Kuna 2007. aastal olid keskkonnale ja ka omanikele tekitatud kahjud väikesed, siis politsei uute asjade uurimist ei alustatud. Nimetatud põhjusel ei teostanud ka Keskkonnainspeksioon kriminaalasja uurimiseks esmaseid menetlustoiminguid. 2006. aastal oli inspeksioonil selliseid menetlustoiminguid 13.

6.4.1 Metsa tulekaitse aastail 1999–2007

Fire protection of forests in 1999–2007

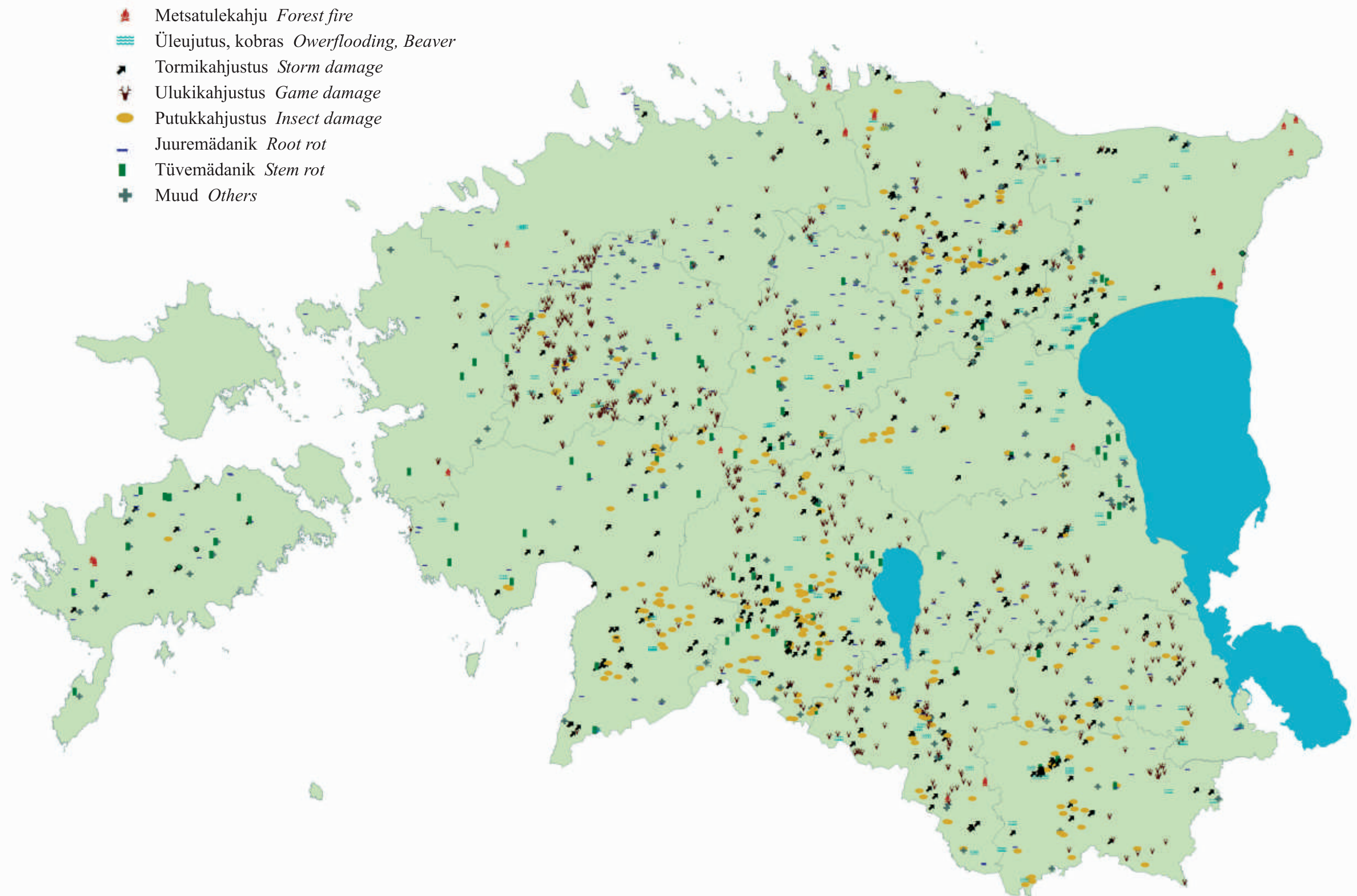
Aasta Year	Tulekahjude arv <i>Number of forest fires</i>	Registreeritud rikkumiste arv <i>Number of registered violations</i>	Karistatud isikute arv <i>Number of persons fined</i>	Trahvisumma (kr) <i>Amount of penalties (EEK)</i>	Keskkonna- kahju (kr) <i>Environmental damage (EEK)</i>
1999	130	...	6	3 250	...
2000	158	25	8	1 585	6 506 000
2001	91	44	21	9 104	563 689
2002	356	111	38	25 415	26 680 060
2003	111	70	35	16 800	2 793 490
2004	90	90	42	21 460	5 418 005
2005	65	19	19	7 920	242 538
2006	250	123	75	72 420	16 843 093
2007	64	55	29	23 060	1 110 716

Allikas: Keskkonnaministeerium, Keskkonnainspeksioon

Source: Ministry of Environment, Estonian Environmental Inspectorate

Metsakahjustused 2007.aastal

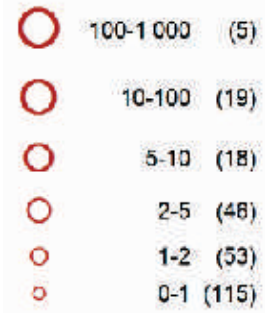
Forest damages in 2007



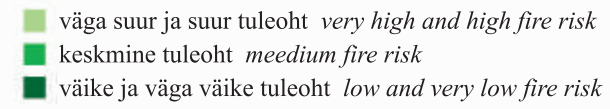
Metsatulekahjud ja metsade tuleohuklass 2006. ja 2007. aastal

Forest fires and forest fire risk classes in 2006 and 2007

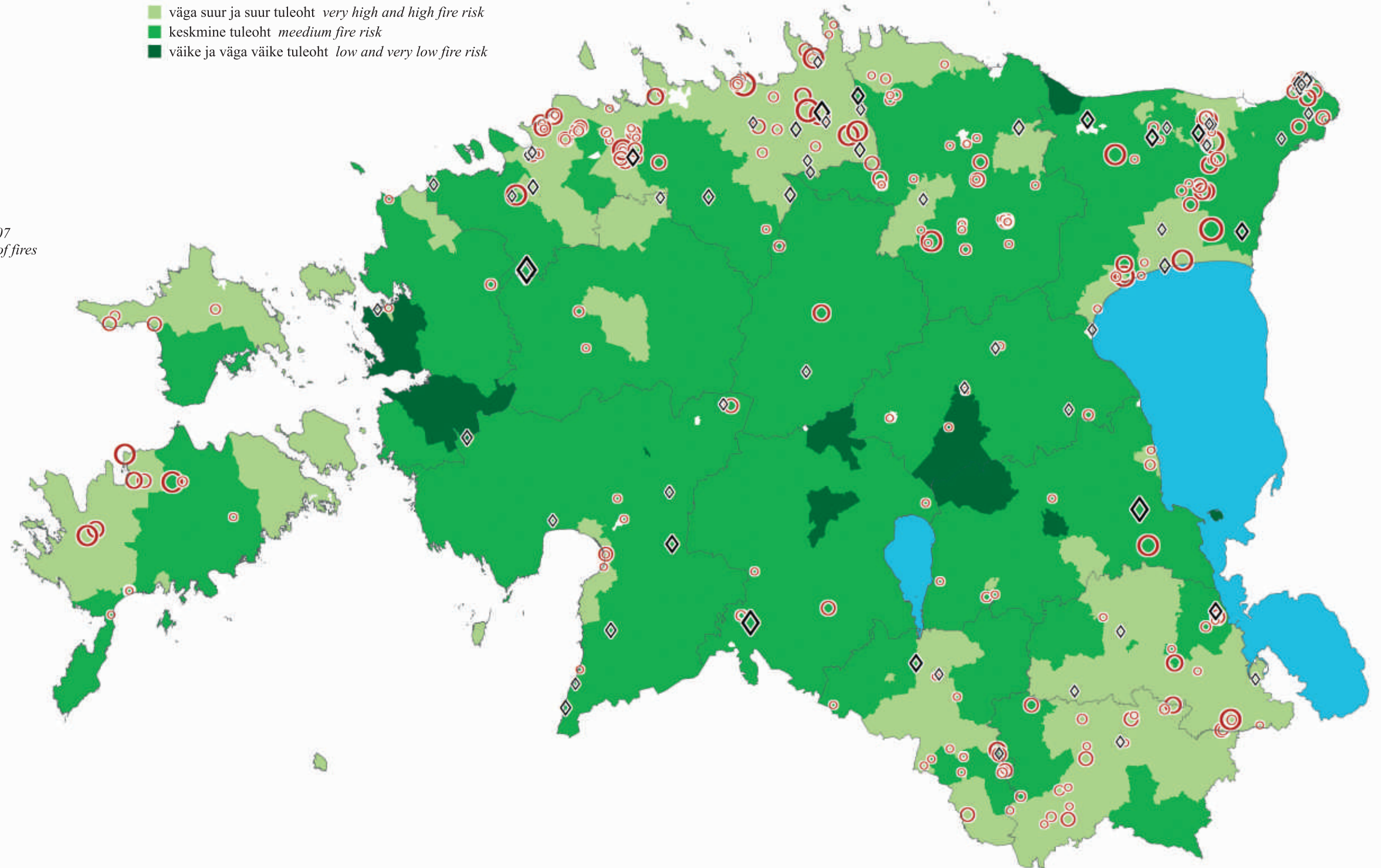
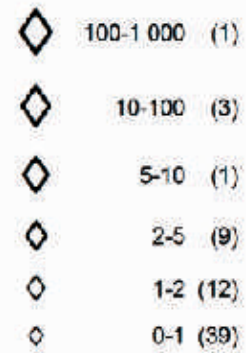
Metsatulekahjud 2006. aastal *Forest fires in 2006*
 Pindala (ha) ja alade arv *Area (ha) and number of fires*



Omavalitsuse metsade tuleohuklass
 Local government forest fire risk class



Metsatulekahjud 2007. aastal *Forest fires in 2007*
 Pindala (ha) ja alade arv *Area (ha) and number of fires*



7. METSAÕIGUSNORMIDE EIRAMINE *VIOLATION OF FOREST PROTECTION LEGISLATION*

7.1 Keskkonnainspeksioon ja metsade kaitse *Environmental Inspectorate and forest protection*

Keskkonnainspeksioon on politsei kõrval praktiliselt ainsaks metsi seaduse jõul kaitsvaks institutsiooniks, kes kontrollib metsas õigusaktide täitmist, registreerib rikkumised, hindab keskkonnale tekitatud kahju ja ebaseaduslike raiete mahu ning trahvib süüdlasi. Metsavarguste korral annab inspeksioon politseile kriminaalasjade alustamiseks ja politsei alustatud asjade edasiseks menetlemiseks materjale (andmed keskkonnale tekitatud kahju suuruse kohta jm). 2007. aastal registreeritud 303 metsarikkumisest lahendas või osales nende lahendamisel Keskkonnainspeksioon 289 rikkumise puhul (2006. aastal 441 rikkumisest 388-l), ülejäänud rikkumisi lahendas politsei.

Keskkonnainspeksioonis on metsaõigusnormide valdkond olnud aastaid erilise tähelepanu objektiks. Ajal, mil metsarikkumisi oli palju, püüti leida võimalusi metsainspektorite arvu suurendamiseks ja nende paremaks varustamiseks töövahenditega. Aastail 2002–2005 kasvas Keskkonnainspeksioonis metsade kaitsele spetsialiseerunud inspektorite arv. 2002. aastal tegeles metsaga 44 inspektorit, 2003. aastal 46, 2004. ja 2005. aastal 53. Seoses rikkumiste arvu vähenemisega langes 2006. aastal metsainspektorite arv 47-ni. 2007. aastal oli neid 46. Loetletud arvnäitajate juures tuleb arvestada, et lisaks tegelevad samad inspektorid ka jahi ja mõnes maakonnas ka looduskaitse valdkonna rikkumistega.

7.2 Metsarikkumised 2007. aastal *Violation of forest protection regulations in 2007*

Metsarikkumised koosnevad ebaseaduslikest raietest ja muudest metsarikkumistest. Õiguslikus mõttes on tegemist metsaseaduse ja selle alusel antud määruste nõuete rikkumistega. Metsarikkumiste hulka ei ole arvatud metsa tulekaitse rikkumisi, sest need tulenevad päästeseadusest ja neid rikkumisi käsitletakse metsatulekahjude peatükis. Ülevaade 2007. aasta metsarikkumistest on esitatud tabelis 7.2.1. Nimetatud tabelis on statistilised kokkuvõtted keskkonnajärelevalve asutuste (Keskkonnainspeksioon koos politseiga) registreeritud metsarikkumistest ning sinna on lisatud ka politsei andmed metsa- ja puiduvargustest. Tabelis esitatud rikkumiste arvu ja kahju summat ilmestavad keskkonnajärelevalve asutuste ja politsei andmed ei ole omavahel võrreldavad. Keskkonnajärelevalve asutuste andmed hõlmavad metsaseaduse ja selle alusel antud määruste nõuete rikkumisi. Politsei andmetes on märgitud karistusseadustiku §199 rikkumised, mis metsa- ja puiduvarguse osas tähendavad nii varga poolt raiatud puude äraviimist kui ka vargust puidulaost. Keskkonnajärelevalve asutuste andmetes on tegemist metsaomanike ja metsavaraste ebaseaduslike raiete ja muude metsarikkumistega tekitatud keskkonnakahjuga.

Politsei andmetes on näidatud varastatud või raiutud metsamaterjali maksumus. Nimetatud tabelis on esitatud võrdluseks koondandmed aastatest 2000–2007. Võib täheldada metsarikkumiste, rikkumistega keskkonnale tekitatud kahju ja ebaseaduslike raiete üldist vähenemist. Politsei andmed metsa- ja puiduvargustest näitavad samuti vähenemistendentsi.

7.3 Ebaseaduslik metsaraie

Illegal logging

Ebaseaduslik raie on metsaseaduse nõudeid eirates tehtud raie, millega kaasneb keskkonnakahju. Alates 2002. aastast koondab infot ebaseaduslike raiete kohta Keskkonnainspeksioon, kes sellest ajast alates hindab ka ebaseaduslikult raiutud puidu koguse ja määrab raietega tekitatud keskkonnakahju. Nagu tabelist 7.2.1 on näha, registreeriti 2007. aastal 43 ebaseadusliku raie juhtumit, mille käigus raiuti 1 393 m³ puitu. Seda on oluliselt vähem kui 2006. aastal, mil fikseeriti 70 juhtumit ja raiuti 9 224 m³. Eelpoolnimetatud tabelis on lisaks 2007. aastale välja toodud ebaseaduslike raiete koondnäitajad aastatest 2000–2007, mis viitavad ebaseaduslike raiete vähenemise trendile. Raiete vähenemisele on kaasa aidanud lisaks Keskkonnainspeksiooni metsajärelevalvealasele tegevusele ka koostöös Maksu- ja Tolliametiga suurema tähelepanu pööramine metsamaterjali liikumisele pärast raiet. Ebaseadusliku raie osatähtsus moodustab kogu raiest ligikaudu 0,1%.

Ebaseaduslike raiete jagunemise kohta riigi ja erametsade vahel Keskkonnainspeksioonis eraldi arvestust ei peeta. Riigimetsa Majandamise Keskuses (RMK) fikseeritakse alates 2003. aastast RMK majandatavates metsades koos jätkuvalt riigiomandis olevate metsadega ebaseaduslike raiete arv ja maht. Vastavad andmed viimase viie aasta kohta on esitatud tabelis 7.3.2. Aastatel 2003–2007 moodustasid kogu ebaseaduslikult raiutud puidu kogusest riigimetsades tehtud ebaseaduslikud raided keskmiselt 23%. Riigimetsades on ebaseaduslike raiete arv ja maht aasta-aastalt vähenenud, samas on aga nende osatähtsus kõikidest ebaseaduslike raietest suurenenud. Viimane annab tunnistust sellest, et erametsades on ebaseaduslike raiete arv riigimetsadega võrreldes vähenenud kiiremini.

Keskkonnainspeksiooni andmed ebaseaduslike raiete jagunemise kohta nende toimepanijate järgi on esitatud tabelis 7.3.1, kus on välja toodud andmed ebaseaduslike raiete arvu, raiutud puidukoguse ja keskkonnakahju kohta. Torkab silma, et ebaseaduslike raiete üldise vähenemise taustal on kuni 2005. aastani kasvanud metsaseaduse nõudeid rikkudes omanike endi tehtud raiete osatähtsus. Raiutud puidukogused on aasta-aastalt siiski vähenenud. Alates 2006. aastast peetakse arvestust ka omaniku esindaja poolt toime pandud ebaseaduslike raiete kohta. Need on juhtumid, kus omaniku volikirjaga isik korraldab kohapeal raieid metsaseaduse nõudeid rikkudes. 2007. aastal vähenes nende juhtumite arv ja ebaseaduslikult raiutud puidu kogus. Samuti on toimunud subjekti või erastaja ja varaste poolt toime pandud raiete arvu ja puidu koguse vähenemine. Subjekti või erastaja süül toime pandud ebaseaduslike raiete osatähtsus on tegelikult väga väike moodustades arvuliselt vaid paar protsenti ebaseaduslikest raietest. Reeglina on metsaomanike ebaseaduslikud raided metsavaraste raietest suuremad. 2007. aasta andmete kohaselt raiub metsaomanik, kui ta kord juba ebaseadusliku raie ette võtab, ühe korraga keskmiselt 46 m³, (2006. aastal 193 m³), metsavaras aga 17 m³ (2006. aastal 140 m³).

7.3.1 Ebaseaduslikud raied aastatel 2001–2007

Illegal logging in 2001–2007

Aasta Year	Näitaja Indicator	Kokku Total	Toimepanijad Offenders			
			omanik owner	subjekt/erastaja subject of restitution/ privatization	varas/teadmata thief/unknown	omaniku esindaja agent of owner
2001*	arv number of offences	1 010	217	42	751	
	puidukogus amount of timber (m ³)	135 487	62 874	4 028	68 585	
	keskkonnakahju environmental damage (EEK)	105 808 334	54 803 224	2 251 907	48 753 203	
2002	arv number of offences	837	224	35	578	
	puidukogus amount of timber (m ³)	127 096	58 054	3 820	65 222	
	keskkonnakahju environmental damage (EEK)	97 327 543	58 793 487	1 325 248	37 208 808	
2003	arv number of offences	689	230	25	434	
	puidukogus amount of timber (m ³)	112 001	54 626	1 142	56 233	
	keskkonnakahju environmental damage (EEK)	74 287 211	51 565 244	677 082	22 044 885	
2004	arv number of offences	544	255	16	273	
	puidukogus amount of timber (m ³)	92 123	49 873	1 447	40 803	
	keskkonnakahju environmental damage (EEK)	66 508 774	39 312 444	879 846	26 316 484	
2005	arv number of offences	136	73	1	62	
	puidukogus amount of timber (m ³)	26 782	19 965	7	6 810	
	keskkonnakahju environmental damage (EEK)	17 122 926	13 564 714	12 057	3 546 155	
2006	arv number of offences	70	20	5	27	18
	puidukogus amount of timber (m ³)	9 224	3 863	124	3 778	1 459
	keskkonnakahju environmental damage (EEK)	6 659 871	3 432 227	62 449	2 136 335	1 028 860
2007	arv number of offences	43	19	1	12	11
	puidukogus amount of timber (m ³)	1 363	908	19	203	233
	keskkonnakahju environmental damage (EEK)	1502212	914651	55000	444593	87968

Allikas: Keskkonnainspeksioon

Source: Environmental Inspectorate

*Märkus: 2001. aasta kohta on vaid Keskkonnainspeksiooni andmed ebaseaduslike raiete jagunemisest toimepanijate järgi. Teiste järelevalve asutuste (politsei, kohalikud omavalitsused) kohta neid andmeid ei ole, mistõttu käesolevas tabelis esitatud 2001. aasta koondandmed ei lähe kokku eelmises tabelis toodud ebaseaduslike raiete andmetega.

2002. aastast teostab üksnes Keskkonnainspeksioon järelevalvet ebaseaduslike raiete üle ja peab ka vastavat arvestust.

Data for year 2001 include Environmental Inspectorate's data (data of Police Department is not included)

7.3.2 Ebaseaduslikud raied riigimetsades aastail 2003–2007

Illegal logging in state forest in 2003–2007

Aasta Year	Arv Number	Maht Volume m ³	Osatähtsus kõikidest ebaseaduslikest raietest <i>share from for all illegal fellings (%)</i>	
			arvu järgi <i>by number</i>	mahu järgi <i>by volume</i>
2003	83	15 178	12	14
2004	98	4 860	18	5
2005	48	2 547	35	10
2006	40	1 128	57	12
2007	22	984	51	72
Keskmine Average	58	4939	35	23

Allikas: RMK

Source: SFMC

7.4 Muud metsarikkumised

Other forest violations

Selgitamaks, kuidas jagunevad muud metsarikkumised, tehti vastavad päringud Keskkonnainspektsiooni õiguserikkumiste andmekogust. Päringu tulemusena saadi muid metsarikkumisi kokkuvõttes rohkem kui neid statistilistes aruannetes oli esitatud. Põhjus on selles, et esines juhtumeid, mil ühe rikkumisega samaaegselt oli rikutud mitmeid sätteid. Näiteks metsateatiseta raie korral oli lubatust rohkem kahjustatud raielangi pinnast. Muudest metsarikkumistest 40% (2006. aastal 36%) moodustavad metsa kaitse nõuete rikkumised, 28% (2006. aastal 30%) metsateatise esitamise nõuete rikkumised, 26% (2006. aastal 27%) kasvava metsa ja metsamaterjaliga sooritavate tehingute eeskirja rikkumised ja 6% (2006. aastal 7%) metsamaterjali veo eeskirja rikkumised. Detailsemad andmed on esitatud tabelis 7.4.1. Tabelist nähtub, et vähenemistrendi näitavad rikkumised metsamaterjali veol ning kasvava metsa ja metsamaterjaliga sooritavatel tehingutel. Ülejäänud rikkumistel esineb aastate lõikes üles-alla kõikumisi.

7.4.1 Muud metsarikkumised 2007. aastal maakonniti ja kokku aastail 2004–2007

Other violations of forest protection regulations by counties in 2007 and total for 2004–2007

Maakond <i>County</i>	Metsateatise esitamise korra nõuded <i>Forest notification regulations</i>	Metsamaterjali vedu <i>Timber transport</i>	Tehingud kasvava metsa ja raieõigusega <i>Transactions of growing stock and cutting rights</i>	Metsakaitse nõuded <i>Forest protection regulations</i>	Kokku <i>Total</i>
Harju	4	2	7	3	16
Hiiu	1				1
Ida-Viru	9		13	35	57
Jõgeva	3	2	1	5	11
Järva	4	1	7	6	18
Lääne	1		1		2
Lääne-Viru	8		1	5	14
Põlva	7			2	9
Pärnu	9		10	9	28
Rapla					
Saare	2	1	4	2	9
Tartu	3	7	13	5	28
Valga	22	1	7	32	62
Viljandi	4	1	7	5	17
Võru	5	1	5	7	18
Kokku <i>Total</i> 2007	82	16	76	116	290
Osakaal <i>Share</i> (%)	28	6	26	40	100
Kokku <i>Total</i> 2006	121	27	108	145	401
Osakaal <i>Share</i> (%)	30	7	27	36	100
Kokku <i>Total</i> 2005	103	59	230	259	651
Osakaal <i>Share</i> (%)	16	9	35	40	100
Kokku <i>Total</i> 2004	194	146	388	243	970
Osakaal <i>Share</i> (%)	20	15	40	25	100

Allikas: Keskkonnainспекtsioon

Source: Environmental Inspectorate

7.5 Karistamised *Punishments*

2007. aastal trahviti 242 isikut summas 531 800 krooni. 2006. aasta vastavad näitajad olid 318 ja 547 800 krooni. Keskmise trahvisumma tõusis 2006. aasta 1723 kroonilt 2198 kroonini 2007. aastal. Kuna juriidilistele isikutele määratavad trahvimäärad on suuremad kui füüsilistel isikutel, siis keskmise trahvisumma tõusu on mõjutanud suurema arvu juriidiliste isikute karistamine. Kui 2006. aastal trahviti metsarikkumiste eest 19 juriidilist isikut summas 146 700 krooni, siis 2007. aastal olid vastavad arvud 34 ja 234 200 krooni. Kui vaadata võrdlusandmeid, siis nii arvuliselt kui ka rahaliselt määrati kõige enam trahve 2003. aastal. Peale seda on trahvitute arv aasta-aastalt vähenenud. Vaatamata trahvitute arvu vähenemisele 2005. aastal, suurenes siis eelneva aastaga võrreldes trahvisumma. Siis mõjutas trahvisumma suurenemist kõrgema päevamäära kehtestamine ja inspektorite poolt karistuste määramisel miinimumtrahvide asemel keskmiste trahvimäärade rakendamine.

2006. aastaga võrreldes vähenes 2007. aastal kriminaalvastutusele võetud isikute arv 42-lt 30-le. Kui vaadata võrdlusandmeid, siis metsa-asjade osas oli kohtutel kõige suurem koormus 2000. aastal, mil kriminaalkaristuse said 352 isikut. Kaheksa aastaga on seoses metsarikkumiste vähenemisega aastas kriminaalvastutusele võetud isikute arv vähenenud ligikaudu 10 korda. Perioodil 2002–2005 võeti aastas kriminaalvastutusele keskmiselt veidi üle saja isiku ja võib öelda, et 2005. aastaga said lahendi paljud senini pikaleveninud metsaga seotud kohtuprotsessid.

7.6 Keskkonnakahju

Environmental damage

Metsarikkumistega tekitati 2007. aastal looduskeskkonnale kahju 51 juhul kokku 1 949 439 krooni, mis on vähem kui 2006. aastal (vastavalt 92 ja 7 659 276 krooni). Kui vaadata võrdlusandmeid alates 2000. aastast, siis on tegemist keskkonnale tekitatud kahju pideva vähenemisega, samal ajal kui keskkonnale tekitatud kahju arvestamise määrad on püsivad muutumatuna alates 1999. aastast.

Ebaseaduslike raietega tekitatud keskkonnakahju oli 2007. aastal 1 502 212 krooni. 2006. aasta vastav näitaja oli 6 659 871 krooni.

7.7 Piirkondlikud erinevused

Regional differences

Kõige suurem metsarikkumiste arv oli 2007. aastal Ida-Virumaal (65). Ühtegi rikkumist ei registreeritud Raplamaal. 2006. aastal oli kõige enam metsarikkumisi samuti Ida-Virumaal (87) ja kõige vähem Hiiumaal (1). Eestis on piirkondi, kus raiutakse ebaseaduslikult väga palju metsa või kus seda peaaegu üldse ei tehta. Kui vaadata ebaseaduslike raiete jagunemist maakondade lõikes, siis kõige rohkem pandi neid 2007. aastal toime Lääne-Virumaal (11), kus raiuti ka kõige suurem puidukogus (652 m³). Ebaseaduslikke raieid ei registreeritud Harju-, Hiiu-, Jõgeva-, Järva-, Rapla- ja Saaremaal.

8. JAHINDUS

HUNTING

Jahipidamise käigus on juba aastakümneid ulukiasurkondade seisundi uurimiseks vajalikke seireandmeid kogutud. Ulukiseire hõlmab praktiliselt kõiki jahipiirkondi ja kaitstavaid territooriume.

Euroopa Liidu liikmesmaana on Eesti ühinenud loomastiku kasutamist, elupaikade kaitset, loomade eksporti, kauplemist jmt reguleerivate rahvusvaheliste lepetega. Suurkiskjate, mitmete haneliste ja teiste rahvusvahelist tähtsust omavate loomarühmade seire, kaitse ja kasutamine on rahvusvahelise kontrolli all ja avalikkuse elava huvi objektiks. Kuna riigipiirid liikide levikupiiridega ei kattu, tuleb arvestada liikide seisundiga laiemalt ja teha otsuseid, mis võimaldavad liikide soodsat seisundit hoida ja keskkonnamõju pädevalt kontrollida. Jahinduse tulevikku silmas pidades asuti aastal 2007. a koostama jahinduse arengukava aastaiks 2008–2013.

Eesti jahinduse peamiseks raamdokumendiks on 2003. a 1. märtsist jõustunud jahiseadus (JS). Seadus sätestab jahimaa korraldamise ja kasutamise, ulukivaru arvestuse ja käitlemise, suurulukite majanduslikult lubatava arvukuse piirmäärad, jahipidamise alused, sh erirežiimialadel, samuti ulukikahjustusi ennetava tegevuse jpm. Jahiseaduse alusel korraldatakse ja antakse jahimaa kasutada jahipiirkondadena kümneks aastaks. Jahipidamise õiguse jahitühendustele tagab kehtiv kasutusõiguse leping, mis sätestab kasutaja kohustused, alates ulukite loendusest ja hooldest ning lõpetades ja seireandmete kogumisega; samas osutatakse ka igal aastal tähtsamate liikide küttimismaht. Kasutusõiguse eest makstakse riigile jahipiirkonna kasutusõiguse tasu. Jahipiirkonna kasutusõiguse tasu aitab Keskkonnainvesteeringute Keskuse metsandusprogrammi osana tagada jahimaakorralduse, teadusuuringute, jahimeeste täienduskoolituste ja muude ettevõtmiste rahastamist.

Jahinduse juhtimine ja ressursiarvestus oli riiklikul tasandil korraldatud keskkonnaministeeriumi metsaosakonna, maakondade keskkonnateenistuste ning Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuses ulukiseireosakonna kaudu.

2007. a jahikoerte üldarvu suurendas laikade ja linnukoerte arvu kasvamine. Ulukihooldega seotud rajatistest söödapõldude pindala ja söödasõime arv vähenes, samas kui metssigade söötmiskohtade arv kasvas, ületades nelja tuhande piiri. Kõrgistmete-jahikantslite, jahimajade, baaside ja soolakute arv suurenes, jahinduslike lasketiirude arv vähenes. Välisriikide kodanikele välja antud jahitunnistuste arvu jätkuv märgatav kasv 2007. a osutab Eesti jahinduse heale konkurentsivõimele.

8.1 Ülevaade 1991.–2007. aasta jahihooajast Review of the hunting seasons of 1991–2007

Näitaja	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Indikaator
Jahinduslikud tulud, milj kr	...	4,06	8,13	8,05	8,85	9,40	10,96	14,88	17,78	16,98	17,98	17,47	21,84	22,72	27,72	...	...	Total income from hunting, min EEK
sh jahiturismi tulud, milj kr	...	...	...	...	...	4,22	4,87	7,86	8,04	7,83	6,62	7,41	8,02	8,19	11,39	...	...	of which from hunting tourism, min EEK
Jahinduslikud kulud, milj kr	...	3,06	6,63	8,00	8,81	10,44	10,78	13,99	17,65	17,23	17,31	17,73	20,74	20,74	25,18	...	...	Total expenditure on hunting, min EEK
sh jahiturismi kulud, milj kr	...	...	...	...	...	2,35	3,05	4,51	5,89	7,29	5,26	4,16	5,63	4,91	7,96	...	...	of which to hunting tourism, min EEK
sh ulukihooide kulud, milj kr	...	0,66	1,26	1,74	1,89	1,98	1,88	2,27	2,67	2,59	2,47	3,15	3,70	4,40	5,84	...	...	of which to game maintenance, min EEK
sh ulukikaitse kulud, milj kr	...	0,18	0,39	0,78	0,73	0,65	0,61	0,63	0,69	0,55	0,53	0,78	0,75	0,82	1,23	...	...	of which to game protection, min EEK
Rajati söödapaide ulukitele, ha	1220	1030	946	1025	918	782	759	850	911	1036	1127	1212	1392	1514	1511	2513	1781	Area of founded deer pastures, ha
Söödasõime arv	5797	5066	5071	4963	4699	4332	4247	3902	3389	3519	3510	3499	3211	3155	3103	2928	2880	Provender rangers and provender storages
Metsigade söötmiskohtade arv	2054	2098	2199	2211	2137	2181	2312	2250	2206	2358	2671	2848	2886	3153	3222	3884	4003	Feeding places for wild boars
Kõrgistmete ja jahikamslite arv	2679	2934	3149	3010	2990	2764	2815	2716	2653	2590	2708	2839	3105	3213	3314	3763	4016	High-seats and hunting pulpits
Muude ulukihooorderajatiste arv	1379	3430	3740	3397	3426	3754	3895	3625	4597	4480	5249	5345	5766	6397	6705	...	...	Other game maintenance buildings
sh soolakute arv	1299	2884	2991	3204	3106	3103	3371	3419	4287	4230	4785	5052	5310	6081	6086	6911	7168	of which salt flats
Jahilasketiinude arv	84	82	80	69	49	36	36	30	33	35	36	38	41	40	41	50	47	Shooting ranges
Jahimajade ja -baaside arv	75	61	71	75	71	69	72	80	66	69	68	57	66	77	81	93	106	Hunting houses and hunting bases
Jahindustöötajate arv	142	135	128	139	138	113	108	103	104	102	90	79	78	71	67	...	...	Employees engaged in hunting
Jahikoeri jahimeeste valduses:																		Hunting dogs possessed by hunters:
antud	1029	939	859	827	724	640	582	546	504	500	513	517	489	469	419	407	405	hounds
hurdad	6	4	3	2	4	4	7	5	2	3	2	2	2	1	1	3	3	greyhounds
lakkad	1118	1302	1351	1308	1118	1107	1066	998	909	913	933	974	977	975	973	1164	1243	elkhounds
linnukoerad	102	89	93	107	91	92	101	95	96	83	101	85	91	90	99	66	91	birddogs
spanjelid	82	36	28	34	28	31	22	20	23	22	23	22	20	18	25	...	...	spaniels
taksid	493	667	597	558	504	476	458	435	405	371	356	405	351	358	341	380	386	dachshunds
terjerid	543	538	535	515	504	437	427	358	287	285	259	215	226	181	194	222	198	terriers
muud jahikoerad	0	0	0	0	2	0	12	9	38	24	46	28	29	37	59	76	60	other hunting dogs
Antud jahitumistusi välisriikide kodanikele	...	...	...	...	...	1660	1852	1871	2040	1830	1826	2060	1910	2400	2670	3428	4048	Hunting certificates issued to foreign citizens

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

8.2 Jahimeeste poolt loendatavate ulukite arvukus ja küttimine

Population and harvest of game animals (game census data)

Jahiulukite loetelusse kuulus JS (RT I 2002, 41, 252; 63, 387) § 19 lg 2 alusel 18 imetaja- ja 36 linnuliiki. Suurulukite arvukuse poolest tõusid 2007. a esile järgmised maakonnad: põder – Harju ja Pärnu; punahirv – Hiiu ja Saare; metskits – Pärnu ja Rapla; metssiga – loenduses Pärnu ja Harju, küttimises Saare ja Järva. Suurkiskjaist kütiti karu ja hunti enim Ida-Virumaal, ilvest Järva- ja Valgamaal. Kobrast loendati 2007. a taas enim Pärnu ja Võru, ning kütiti enim Valga ja Võru maakonnas. Põdra arvukus oli 2007. a juba vähenemas, kuid punahirve, metskitse ja metssea arvukus suurenes jätkuvalt (tabel 8.2.2.).

Sõraliste loendusandmeid kogutakse kõigilt jahipiirkondade kasutajailt. Suurem osa andmeist tugineb arvukuse hinnanguile, mis omakorda on kogemustest ja vaatluste mahust tingituna erineva usaldusväärsusega. Talvine loendus toimub igal aastal peaaesjalikult jaanuaris-veebruaris, mil ulukite arv on väiksem ja ulukid on suhteliselt paiksed. Arvukuse vähenemisega võib kaasneda tegeliku arvukuse üle- ja suurenemisega alahindamise tendents. Suurimat sõraliste loendusviga prognoositakse metskitse osas, keda võib leiduda paiguti tunduvalt enam, kui jahimehed loendavad. Kaalutud on selle liigi suurulukite hulgast välja arvamist ja piirdumist suhtelise arvukuse hindamisega. Sõraliste arvukus Eestis ületab üldjuhul suurkiskjate oma kümneid kordi, mistõttu sõraliste paiknemist reeglina ei kaardistata. Suhteliselt lihtsam on loendada kobrast, kelle levik piirdub veekogude ja kaldavööndiga. Pesakondade paiknemise piiritlemise järel saab pesakondade arvu ja suuruse põhjal loendusandmeid täpsustada. Suurkiskjate loendustulem tugineb kaitse- ja ohjamiskava rakendamisele ja kaardistatud seireandmete põhjalikumale analüüsile. Tegelikku arvukust on püütud täpsustada ka jahiaasta kestel uute vaatlusandmete lisandudes. Huntide loendamist raskendab asjaolu, et karjade territoorium reeglina ületab ühe jahipiirkonna piire, karjad ise aga grupeeruvad ja paiknevad aeg-ajalt ümber. Ehkki ilvesed karju ei moodusta, on ka nende liikuvusest tulenevalt võimalus arvukust üle hinnata.

11. juulil 2003 kinnitas keskkonnaminister määrusega nr 62 uue ametliku loendusjuhise ja küttimisandmete esitamise korra. Et saada parem ülevaade väikeulukite (väikekiskjad, jäneseid jt) arvukuse muutustest, rakendati enam kui kolmesajal püsiruudul küljepikkusega 3 km talvist jäljeloendust lumelt. Selle loendusviisi puudusteks on osutunud kehvad lumeolud, kogutud algandmete vähenenud usaldusväärsus ja andmetöötluse aeglus.

1996. aastast alates ei pea jahimehed enam väikeulukite absoluutarvu hindama. Arvukuse suhtelisi muutusi kajastavad peaaesjalikult seire- ja küttimistulemused. Viimased iseloomustavad mõnevõrra nii saakloomade arvukust kui küttimishuvi. Väikekiskjate puhul võib oletada, et küttimist on kahandanud ka ahenenud karusnahaturg.

Kütitud väikeulukite arv 1000 ha jahimaa kohta püsis 2007. a enamjaolt tagasihoidlikul tasemel, suurenes kährikutel, partidel ja metskurvitsatel küttimine ning märgatavalt vähenes kobraste ja hanede küttimine. Suurulukitest tabati 1000 ha jahimaa kohta märgatavalt rohkem metssigu ja metskitse (tabel 8.2.4).

Jahtide käigus metsast hangitud ulukiliha võib hinnata koguseliselt ja rahaliselt väärtuselt järgnevalt (võrdluseks aastad 2007/2006):

- sõraliste liha hinnanguline saak: põder – 589/592 t (47/47% sõraliste lihakehade kalkuleeritud kogukaalust); metskits 235/166 t (13/13%.); metssiga 553/489 t (39/39%.); punahirv 13/8 t ($\leq 1/\leq 1\%$.); sõralised kokku arvestuslikult umbes 1391/1255 t;
- sõraliste arvestuslik lihasaak 1000 ha jahimaa kohta: 2007. a 369 kg maksumusega 18 470 kr; 2006. a 302 kg maksumusega 16 020 kr ja 2005. a 274 kg maksumusega 13 700 kr.

Muutused väikeulukite küttemises olid 2007. a enamasti tagasihoidlikud. Märgatavalt rohkem kui 2006. a kütiti vaid kährikut, mäkra ja parte, märksa vähem jäneseid, kobrast, minki, tuhkrut ja hanesid. Taas registreeriti jahisaagis ka üksikute kivinugise, ondatra ja saarma isendite esinemist. Väikekiskjate rohkus osutab üheltpoolt meie ulukifauna liigilisele mitmekesisusele, teisalt aga põhjustab saakloomade arvukuse allasurumist. Erinevate tegurite koosmõjust tulenevalt ongi näiteks rebast ja kährikut jätkuvalt hall- ja valgejäneseist isegi kordi rohkem(!) kütitud. Kui siia lisada metsnugis, siis selgub, miks väikekiskjate tavapäraseid saakloomi (jäneseid, laanepüüsid, nurmkana jt) vähe kütitakse; suure osa nende liikide isenditest läheb kiskjate saagiks. Viimaste mõju võimendab kulliliste, valge-toonekure, samuti muude suremustegurite ja avamaastiku-elupaikades toimunud muutuste mõju. Meil täielikult loodusse sulandunud võõrliikide kähriku ja mingi küttemise senine tase vaevalt võimaldab neid loodusest välja tõrjuda. Seevastu mink on osutunud teise võõrliigi – ondatra – tõrjes väga tõhusaks. Marutaudi vähenemine vaksineerimise tagajärjel toob kähriku ja rebase ohjamises uusi probleeme. Levima võib hakata senini vähese tähtsusega kärntõbi, mida täheldatakse ka huntidel, samuti inimeselegi ohtlik ehhinokokk-paeluss.

8.2.1 Jahimeeste poolt loendatavate ulukite arvukus ja küttimeine maakonniti aastal 2007

Population and harvest of game animals (game census data) by counties in 2007

Maakond County	Pöder Moose		Punahirv Red deer		Metskits Roe deer		Metssiga Wild boar		Karu Brown bear		Hunt Wolf		Ilves Lynx		Kobras Beaver	
	L*	K**	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K
Harju	1 313	674	0	0	5 328	1 613	1 968	1 045	30	0	5	0	55	7	1 301	317
Hliu	331	96	540	54	1 297	476	784	605	0	0	0	0	15	0	4	0
Ida-Viru	785	223	0	0	1 396	137	1 184	200	80	6	15	10	50	6	1 490	416
Jõgeva	568	225	24	0	3 057	1 045	1 214	503	75	5	15	7	60	4	1 464	490
Järva	528	297	0	0	2 973	1 111	1 475	1 500	80	2	10	1	50	8	606	265
Lääne	779	502	0	0	3 307	1 448	1 496	1 420	15	0	10	2	50	4	789	147
Lääne-Viru	707	319	31	3	3 585	765	1 667	757	100	7	10	2	55	3	1 211	327
Põlva	377	94	0	0	3 971	1 116	1 051	579	45	1	10	1	45	5	1 109	619
Pärnu	1 593	748	114	9	8 471	2 600	2 467	1 356	60	0	20	8	100	8	1 889	492
Rapla	790	388	0	0	5 365	1 948	1 659	1 358	45	3	5	1	50	3	1 043	283
Saare	859	369	1 307	128	5 233	1 293	1 261	1 962	0	0	0	0	5	0	77	1
Tartu	611	250	0	0	4 769	1 267	1 233	571	50	2	10	2	55	6	3 150	426
Valga	504	165	84	2	3 710	1 378	807	512	5	1	5	2	65	8	1 447	847
Viljandi	870	395	120	24	5 580	1 687	1 850	798	30	0	10	3	45	7	1 660	461
Võru	489	158	22	0	4 736	1 746	1 154	650	5	0	5	0	60	8	2 185	992
Kokku Total	11 104	4 903	# 2 242	220	# 62 778	19 630	# 21 270	13 816	# 620	27	# 130	39	# 760	77	# 19 425	6 083

*L – arvukus population **K – küttimeine harvest

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

8.2.2 Jahimeeste poolt loendatavate ulukite tõenäoline arvukus ja kütmine aastail 1985–2007

Probable number of population and harvest of game animals (game census data) in 1985–2007

Aasta Year	Pöder Moose		Punahirv Red deer		Metskits Roe deer		Metssiga Wild boar		Karu Brown bear		Hunt Wolf		Ilves Lynx		Kobras Beaver	
	L*	K**	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K
2007	11 000	4 903	2 200	220	63 000	19 630	21 000	13 816	...	27	41	...	77	19 400	6 083	
2006	12 000	4 931	1 800	140	61 000	13 833	19 400	12 225	530	20	110	41	715	17 400	7 368	
2005	12 000	4 612	1 700	130	55 000	10 215	17 500	11 332	530	23	85	18	700	17 500	5 758	
2004	11 700	4 075	1 500	123	49 000	7 669	17 000	8 122	550	12	90	34	900	17 000	4 384	
2003	11 700	3 848	1 300	139	41 000	5 460	16 000	7 003	550	29	170	17	950	15 000	2 957	
2002	10 500	3 438	1 300	148	35 000	5 009	13 000	5 660	600	24	170	30	900	16 000	3 689	
2001	10 000	2 748	1 300	149	33 000	3 978	12 000	4 937	550	27	190	46	900	14 000	3 164	
2000	9 200	2 384	1 500	200	30 000	3 615	11 000	3 952	600	20	150	56	1 000	11 000	2 195	
1999	8 700	2 190	1 500	175	29 000	3 348	11 000	3 479	600	32	200	98	1 100	10 000	1 874	
1998	7 700	1 761	1 400	173	29 000	3 829	10 000	3 265	600	37	300	118	1 200	9 000	1 439	
1997	6 600	1 452	1 100	123	29 000	3 773	8 500	2 386	600	28	300	143	1 200	9 000	1 196	
1996	6 300	1 241	1 200	146	35 000	4 585	10 000	2 408	600	40	500	196	1 200	7 400	906	
1995	6 200	1 195	1 200	131	37 000	6 354	11 000	3 896	660	34	700	302	1 100	6 700	838	
1994	7 500	1 968	1 300	133	43 000	7 539	13 000	4 934	670	38	520	205	1 150	5 400	758	
1993	12 000	4 267	1 200	187	58 000	10 236	16 000	8 188	800	35	460	153	1 100	4 600	530	
1992	15 000	6 564	1 300	215	60 000	9 507	16 000	9 168	800	32	400	120	1 000	4 000	238	
1991	13 000	6 400	1 000	100	47 000	9 300	16 200	7 100	820	50	250	60	1 000	3 200	200	
1990	12 000	5 400	900	70	58 500	9 600	14 000	7 000	840	55	190	85	940	2 600	200	
1989	11 160	4 411	800	50	54 000	8 170	13 000	5 833	780	69	130	23	890	2 300	147	
1988	12 000	4 084	700	90	51 000	7 408	12 000	6 762	770	73	100	53	800	1 900	110	
1987	12 000	4 302	700	74	55 000	7 405	11 000	5 907	600	62	90	98	660	1 500	130	
1986	11 000	3 877	500	38	39 000	7 365	10 000	5 384	580	52	100	87	700	1 200	82	
1985	11 000	5 164	450	57	39 000	8 117	9 500	5 760	500	24	100	88	580	900	24	

*L – arvukus populatsioon **K – kütmine harvest

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

8.2.3 Teiste ulukite küttime aastail 1985–2007 Harvest of other game animals in 1985–2007

Uluk	Küttimine												Harvest											
Game species	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Halljännes	4869	4675	4023	3271	2629	2100	1328	1596	1757	1667	2116	1879	1753	1489	1762	1621	1463	1423	1356	1306	1221	1058	791	
Valgejänes	...	...	...	...	...	...	1107	1568	1267	1106	1045	956	817	594	646	663	474	485	491	391	245	333	296
Kährik	5724	8681	6770	5915	3685	3000	2650	2796	3278	2245	1723	1393	1516	1497	1925	2222	3753	4945	4124	3516	3992	5842	7994	
Metsnugis	2300	2249	1874	1859	1254	700	691	1115	1216	1031	817	643	608	633	811	912	1150	1215	2201	1195	1181	1132	1119	
Mink	...	...	...	67	132	...	308	368	249	324	157	151	184	328	313	343	342	491	399	224	213	367	244
Mäger	46	1	...	1	...	...	3	52	22	25	46	23	22	18	15	46	56	44	65	69	110	125	222
Ondatra	666	498	920	378	262	100	159	152	31	135	47	22	64	25	27	6	1	1	1	4	0	0	2	
Rebane	2130	3021	2218	1583	1174	1100	1462	2369	3470	2524	3326	3955	3156	4179	4508	5022	5797	7461	4376	6184	7806	5856	5986	
Tuhkur	...	1865	...	942	...	...	427	322	310	252	139	103	150	150	163	158	250	384	202	140	233	239	163
Hallhaigur	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7	11	2	1	23	45	39	39	25
Hallrastas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	104	42	75	98	34	73	70	58	43
Hani	...	...	...	...	...	...	1261	1079	1118	919	1500	2207	1822	2007	3283	2901	3414	2604	1656	1655	2681	4753	3252
Jahifaasan	...	...	...	...	...	...	389	155	167	166	107	113	240	208	405	328	405	464	276	398	374	444	300
Kaelustuvi	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Kajakas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9	...	13	105	123	45	83	74	162	181	120
Kodutuvi	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	238	294	412	126	793	246	543	576	413
Kormoran	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	41	42	102	83	158	127	101	354	345
Künnivares	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14	68	110	28	0	5	8	80	25
Laaneprüü	229	208	121	256	433	100	185	340	203	151	132	122	212	100	119	245	123	93	176	55	170	110	84	
Lauk	...	...	...	...	...	...	411	194	87	51	309	18	151	221	112	72	121	50	97	17	73	47	30
Metskurvits	...	...	...	...	...	...	5737	2603	2457	1587	1510	61	164	267	352	588	760	1172	1034	659	750	657	1192
Nurmkana	17	...	...	34	23	...	...	103	45	12	61	47	17	8	31	83	70	50	96	23	111	82	41
Part	...	...	...	...	...	...	16626	8985	8069	7035	...	9277	11159	12097	14135	11551	14403	11200	17662	15755	14109	10757	12291
Ronk	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	34	14	13	2	11	22	261	209
Tikutaja	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59	175	20	81	88	49	29	77	7
Vares	...	...	...	...	...	...	...	4076	3227	3390	1111	865	2057	3137	2542	3390	3008	2190	2069	2383	1964	1983	1743

* 1985.–1990. a halljänese andmed sisaldavad ka valgejänesse andmed data for 1985–1990 of European Hare include data of Mountain Hare

Allikas: Saatsikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Saatsikaamet, Ministry of Environment

8.2.4 Kütitud väike- ja suurulukite arv 1000 ha jahimaa kohta aastail 2003–2007

Harvest of small and big game animals per 1000 ha of hunting area in 2003–2007

Liik <i>Species</i>		Kütitud väikeulukite arv 1000 ha jahimaa kohta <i>Harvest of small game animals per 1000 ha</i>				
		2003	2004	2005	2006	2007
Kährik	<i>Raccoon Dog</i>	1,0	0,9	1,0	1,5	2,1
Metsnugis	<i>Pine Marten</i>	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Mink	<i>American Mink</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Rebane	<i>Red Fox</i>	1,1	1,5	1,9	1,5	1,6
Halljänes	<i>European Hare</i>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Valgejänes	<i>Mountain Hare</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Part	<i>Duck</i>	4,3	3,8	3,4	2,7	3,3
Hani	<i>Goose</i>	0,4	0,4	0,6	1,2	0,9
Laanepüü	<i>Hazel Grouse</i>	0,04	0,01	0,04	0,03	0,02
Nurmkana	<i>Partridge</i>	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01
Metskurvits	<i>Woodcock</i>	0,25	0,16	0,18	0,17	0,32
Vares	<i>Carrion Crow</i>	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
		Kütitud suurulukite arv 1000 ha jahimaa kohta <i>Harvest of big game animals per 1000 ha</i>				
Pöder	<i>Moose</i>	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3
Punahirv*	<i>Red deer*</i>	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06
Metskits	<i>Roe deer</i>	1,3	1,9	2,5	3,5	5,2
Metssiga	<i>Wild boar</i>	1,7	2,0	2,7	3,1	3,7
Karu	<i>Brown bear</i>	0,007	0,003	0,006	0,005	0,007
Hunt	<i>Wolf</i>	0,004	0,008	0,004	0,010	0,011
Ilves	<i>Lynx</i>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Kobras	<i>Beaver</i>	0,7	1,1	1,4	1,9	1,6

* Hiiu ja Saare maakonnas on 2005. aastal punahirve kütmine 0,5 ja 0,2 is/1000 ha jahimaa kohta

* *harvest of red deer was 0,5 deer/1000ha of hunting area in Saare county and 0,2 deer/1000ha in Hiiu county*

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

8.3. Jahimaa pindala ja jahimeeste arv aastail 1998–2007

Hunting area and number of hunters in 1998–2007

Jahimaa pindala vähenes juba 2006. a alla 4 miljoni ha. 2007. a vähenemine jätkus. Põhjusest võib esile tõsta kaitstavate loodusobjektide ja nende sihtkaitsevööndite pindala suurenemist, valglinnastumise tagajärjel uute asumite teket ning vanade laienemist. Jahimeeste arv seevastu jätkuvalt suurenes, jõudes 2007. a 15 600ni. Jahimaa pindala ühe jahimehe kohta vähenes 2007. a 259-lt 242 hektarile. Harjumaal oli jahimaa alla saja, seevastu Lääne-Virumaal ligi 380 hektarit ühe jahimehe kohta.

8.3.1 Jahimaa pindala ja jahimeeste arv aastail 1998–2007

Hunting area and number of hunters in 1998–2007

Maakond County	Jahipiirkondade pindala (1000 ha) Area of hunting districts (1000 ha)							Jahimeeste arv Number of hunters						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Harju	392,4	404,7	404,7	356,6	374,9	336,6	336,6	3 352	3 648	3 716	3828	3721	3939	4187
Hiiu	100,4	100,4	100,4	101,9	99,0	99,0	94,7	255	271	255	264	257	266	259
Ida-Viru	282,2	282,2	269,5	269,5	269,5	237,9	250,4	644	654	648	660	581	683	698
Jõgeva	245,1	258,8	258,8	245,1	258,3	238,7	225,4	785	775	787	813	758	802	839
Järva	258,0	257,3	251,3	251,3	251,3	247,4	242,5	560	565	594	554	617	635	625
Lääne	205,6	225,3	261,4	256,4	256,4	245,8	193,5	586	664	655	684	664	679	701
Lääne-Viru	319,7	320,8	332,3	333,3	353,0	353,1	328,9	880	890	796	834	763	850	870
Põlva	217,3	217,7	217,7	217,7	213,1	201,3	201,3	420	434	423	440	550	562	587
Pärnu	458,3	461,7	461,7	445,6	445,6	445,9	428,3	1 244	1 348	1 426	1468	1138	1253	1183
Rapla	294,1	293,6	272,1	294,9	294,9	279,9	279,9	743	684	764	787	745	759	765
Saare	280,8	290,4	290,4	290,3	290,3	259,9	252,0	949	959	936	982	965	952	965
Tartu	279,9	293,1	298,7	298,9	298,9	256,7	256,7	1 139	1 073	1 218	1275	1299	1370	1396
Vaiga	199,9	201,3	201,3	200,7	201,1	201,0	183,6	633	559	603	577	553	593	619
Viljandi	307,0	307,0	307,0	317,4	317,4	317,4	284,6	1 178	1 052	1 092	1112	1137	1165	1213
Võru	227,6	227,9	226,0	226,0	225,2	199,6	207,1	616	622	631	652	639	650	670
Kokku Total	4 068,3	4 142,2	4 153,3	4 105,6	4 148,9	3 920,2	3 765,5	13 984	14 198	14 544	14 930	14 387	15 158	15 577
	Jahimaa ühe jahimehe kohta Hunting area per hunter							Jahimehi jahipiirkonna kohta Hunters per hunting district area						
	(ha)							(tk/1000 ha)(number/1000 ha)						
Harju	117	111	109	93	101	85	80	8,5	9,5	9,2	10,7	9,9	11,7	12,4
Hiiu	394	370	394	386	385	372	366	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7
Ida-Viru	438	431	416	408	464	348	359	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,9	2,8
Jõgeva	312	334	329	301	341	298	269	3,2	3,1	3,0	3,3	2,9	3,4	3,7
Järva	461	455	423	454	407	390	388	2,2	2,2	2,4	2,2	2,5	2,6	2,6
Lääne	351	339	399	375	386	362	276	2,9	3,0	2,5	2,7	2,6	2,8	3,6
Lääne-Viru	363	360	417	400	463	415	378	2,8	2,6	2,4	2,5	2,2	2,4	2,6
Põlva	517	502	515	495	387	358	343	1,9	2,0	1,9	2,0	2,6	2,8	2,9
Pärnu	368	343	324	304	392	356	362	2,7	3,2	3,1	3,3	2,6	2,8	2,8
Rapla	396	429	356	375	396	369	366	2,5	2,7	2,8	2,7	2,5	2,7	2,7
Saare	296	303	310	296	301	273	261	3,4	3,4	3,2	3,4	3,3	3,7	3,8
Tartu	246	273	245	234	230	187	184	4,1	4,4	4,1	4,3	4,3	5,3	5,4
Vaiga	316	360	334	348	364	339	297	3,2	2,9	3,0	2,9	2,7	3,0	3,4
Viljandi	261	292	281	285	279	272	235	3,8	3,6	3,6	3,5	3,6	3,7	4,3
Võru	369	366	358	347	352	307	309	2,7	2,9	2,8	2,9	2,8	3,3	3,2
Kokku Total	291	292	286	275	288	259	242	3,4	3,6	3,5	3,6	3,5	3,9	4,1

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

8. 4. Põdra arvukus ja küttimine

Population and harvest of moose

Põder on Eesti tähtsaim jahiluluk. Tõenäoliselt oli Eestis üle aegade kõige arvukamalt põtru 1970. aastate lõpus ja 1980. aastate alguses: asurkonna käibe põhiste arvutuste kohaselt pidi põtru olema vähemalt 17 000–18 000. Ei saa välistada, et arvukus küündis koguni 20 000–25 000-ni. Enim on põtru kütitud järgmistel aastatel: 1976 – 5961 isendit, 1983 – 5800, 1991 – 6400 ja 1992 – 6600.

1990. aastate algusest keskpäigani vähenes arvukus 14 000lt 5000–6000ni, küttimine aga 6600lt 1600ni. Arvukuse ootamatult kiire ja sügava languse aastail 1993–1995 põhjustas kontrollimatu salaküttimise ja suurkiskjate mõju tugevnemine. Aastail 1993–1994 elanikkonna elujärje halvenedes võis salaküttimise maht olla isegi tavaküttimisega võrreldav. Et põdra asurkond 1990ndate teisel poolel siiski säilis ja taastuma hakkas, selles oli oma osa hundi arvukuse ja salaküttimise vähenemisel, järjepideval säästliku küttimisstruktuuri ja -mahtude rakendamisel ning jahiaja lühendamisel. Samal ajal paranes põdraasurkonna ja elupaikade seisund. Põdra arvukus jõudis 2001. aastal 10 000, 2003.–2004. aastal 11 000 ja 2005. aastal juba vähemalt 12 000 isendini. Aastail 2006–2007 võis arvukus seda taset mõnevõrra ületada. Arvukuse tõus Eestis aastaks 2007 siiski tõenäoliselt lakkas ja keskmine maakondlik asustustihedus küttimise mõjul ühtlustus.

Metsakahjustused sellisel foonil jätkusid, sest küttimine ei suutnud põtrade ühtlast jaotumist ei jahipiirkonniti ega elupaikades tagada. Kahjustuste jätkumist soodustas tõrjemeetmete vähene rakendamine või vähene tõhusus. Ühed tüüpilisemad põdrakahjustuste mõttes on olnud suurte looduskaitsealade, nt Lahemaa ja Soomaa rahvusparki naabruses jäävad majandusmetsad.

Põtrade küttimine on viimastel aastatel märgatavalt intensiivistunud. 2004. a kütiti põtru esmakordselt pärast 1993. aastat rohkem kui 4000 isendit, 2006. ja 2007. a juba üle 4900 (tabel 8.2.1). Jahimaa/elupaikade 1000 hektari kohta loendati 2007. a vastavalt ligi 3,2/4,9 isendit ning kütiti vastavalt 1,3/2,0 isendit, kusjuures jahimaa pindala vähenes. Küttimiskoormus oli 2007. a suurim Harju, Lääne ja Pärnu maakonnas vastavalt 3,1; 3,1 ja 2,5 isendit 1000 ha elupaikade kohta, samas kui Põlva maakonnas põtrade vähesuse tõttu vaid 0,8.

Muutusi Eesti põdraasurkonnas 2007. aastal (võrreldes 1995. a) peegeldasid järgmised näitajad: asurkonnas lehma pulli kohta 1,4 (1,5), kaksikvasikatega 34 (30%) järglastega põdralehmadest, vasikaid saja põdralehma kohta 76 (71) ja saja vanalooma kohta 44 (43).

Veel 1980. aastatel olid metsakahjustused, eriti kuuskede koorimine ja männinoorendike rüüste põtrade poolt suureks probleemiks. Ainuüksi kahjustatud kuusikuid oli 1991. aastal ligi 13 000 ha. 1990. aastate II poolest alates jäi värske põdrakahjustus vähemalt riigimetsas talutavasse piiresse. Varem põtrade poolt kooritud kuusikuist suur osa aga oli juba raiutud. Elupaigad taastasid 1980ndate ülekoormusest kiiresti. Seda soodustas põdra arvukuse madalseis, raiete rohkus, lankide uuenemine ja põllumaade võsastumine.

Suunamise aluseks on viimasel kümnendil olnud pidev Eesti kõiki jahipiirkondi hõlmav põdra-seire. Põdra arvukust püütakse elupaikade seisundist lähtudes hoida JS alusel metsamajanduse seisukohast lubatavas 2000 – 12 000 isendi vahemikus. Joonisel 8.4.1.1 osutatud majanduslikult lubatava arvukuse ülempiiriks on 12 000 isendit. Selle kontrollarvuga arvestatakse suunamises alates keskkonnastrateegia väljatöötamisest aastani 2010.

Metsamajanduse seisukohast on varasema kogemuse põhjal osutunud piisavaks meetmeks põdra asustustiheduse viimine kahjustuspiirkondades 34 isendile/1000 ha elupaikade kohta. Selline tihedus annaks põdra nn optimaalseks arvukuseks kogu Eesti jaoks ligikaudu 7000–8000 ehk ligikaudu 2/3 suurimast majanduslikult lubatavast. Taoline seis oli meil viimati tõenäoliselt 1998. aastal. Sidusa ja teadliku suunamise jaoks on praegu oluline hoida põdra arvukust vahemikus 35 isendit/1000 ha elupaikade kohta, mitte laskudes alla taset 3 isendit/1000 ha. Praegust arvukuse majanduslikult lubatavat ülempiiri, ligikaudu 12 000 isendit, mis omakorda moodustab keskkonna põdramahutavusest (ökoloogilisest piirarvukusest) umbkaudu poole, võib pidada ka põdraasurkonna jaoks ökoloogiliselt soodsaks.

8.4.1 Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2007

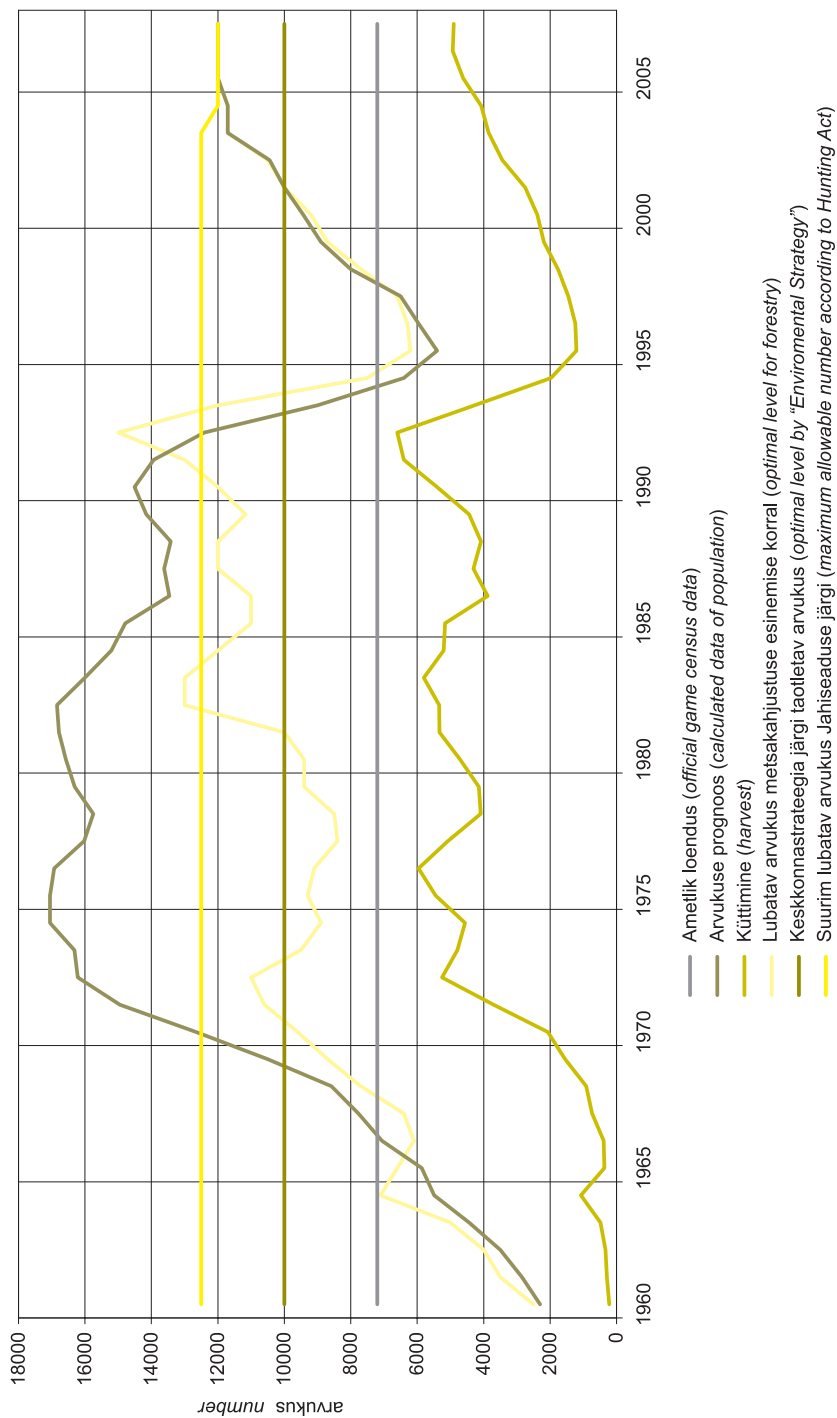
Population and harvest of moose in 1960–2007

Aasta	Ametlik loendus	Arvukuse prognoos	Küttimine	Aasta	Ametlik loendus	Arvukuse prognoos	Küttimine
Year	Number of animals*	Calculated of prognosis of population	Harvest	Year	Number of animals*	Calculated of prognosis of population	Harvest
1960	2 500	2 300	215	1984	12 000	15 210	5 200
1961	3 500	2 850	289	1985	11 000	14 790	5 164
1962	4 000	3 500	330	1986	11 000	13 460	3 877
1963	5 000	4 440	483	1987	12 000	13 620	4 302
1964	7 100	5 490	1 070	1988	12 000	13 420	4 084
1965	6 600	5 860	363	1989	11 160	14 160	4 440
1966	6 100	7 060	387	1990	12 000	14 510	5 400
1967	6 400	7 770	738	1991	13 000	13 930	6 400
1968	7 700	8 580	911	1992	15 000	12 410	6 600
1969	8 700	10 520	1 547	1993	12 000	9 000	4 267
1970	9 600	12 660	2 070	1994	7 500	6 400	1 968
1971	10 600	14 950	3 705	1995	6 200	5 400	1 208
1972	11 000	16 220	5 253	1996	6 300	5 960	1 241
1973	9 500	16 320	4 787	1997	6 600	6 500	1 452
1974	8 900	17 050	4 561	1998	7 700	8 000	1 761
1975	9 300	17 050	5 441	1999	8 700	8 900	2 190
1976	9 100	16 930	5 961	2000	9 200	9 430	2 384
1977	8 400	16 030	5 076	2001	10 000	10 000	2 748
1978	8 500	15 750	4 085	2002	10 500	10 440	3 438
1979	9 400	16 310	4 144	2003	11 700	11 700	3 848
1980	9 400	16 580	4 707	2004	11 700	11 700	4 075
1981	10 000	16 790	5 327	2005	12 000	12 000	4 612
1982	13 000	16 840	5 333	2006	12 000	12 000	4 931
1983	13 000	16 010	5 800	2007	12 000	12 000	4 903

* official game census data

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 8.4.1.1 Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2007

Figure 8.4.1.1 Population and harvest of moose in 1960–2007

8.5 Põder, kuusikud ja noored männikud

Moose, spruce and young pine stands

Põdra mõju keskealistes kuusikutes hakati riigimetsas jälgima aastail 1998–1999, männikultuurides aastast 2000. Pisteline jälgimine ei võimalda otseselt määrata kahjustuste ulatust, küll aga registreerida värsket kahjustuse muutusi, hinnata puistute ohustatust ning selle põhjal otstarbekamalt küttimist ja metsakaitset korraldada. Valdavalt RMK metskondades paiknev vaatlusvõrk hõlmas enam kui sadat 100 kuusega ja enam kui üheksatkümmet 50–100 männiga proovitükki. Kuna suur osa kuuse proovitükke oli aastaks 2007 oma otstarbe minetanud, siis nende põhine kuusikute jälgimine praktiliselt lõpetati. Ka vaadeldud männi proovitükkide arv kahanes 70-le. Vaatluspuudel tehakse värsket kahjustuse dünaamika jälgimiseks aasta-aastalt kindlaks üldseisund ja põdra põhjustatud vigastuste lisandumine. Püsivaatluste vähenedes on männinoorendikes kavas üleminek ajutistele proovitükkidele.

Sügistalviste põdravatsade sisu põhjal on kolmveerandi toidust moodustanud lehtpuud. Üleminekutoiduna kasutasid põdrad sageli puhmarinde kanarbikku, mustikat ja pohla. Okaspuude, sh valdavalt männi sisaldus toidus küündis vaid vähestel juhtudel üle kümnendiku, kuusevõrseid ja koort aga kasutas enne 2007. a talve taas vähene arv põtru ja needki enamjaolt tühis koguses. Kahjustustest hoidumisel on tulevikus oluline koht pajustike säilimisel ja hooldamisel. Neid võib kindlasti pidada „põtrade vääriselupaikadeks”.

Männikultuurides uuritud püsiproovitükkide andmeil 2007. a värsket kahjustust 2006. aastaga võrreldes muutus järgmiselt: värsket kahjustusega proovitükkide osa vähenes 96%-lt 91%-le, samas värsket kahjustusega mändide osa suurenes 24,6%-lt 25,6%-le. Ka põtrade koormus lähikonnas püsis enam-vähem samal tasemel (25 isendit/1000 ha), nagu kahel eelmiselgi aastal. Põhjus, miks põdrad männikultuurides ja nende läheduses talvituvad, peitub tõenäoliselt noorte mändide atraktiivsuses talitoiduna ja samaaegses männikultuuride sobivuses varjeks (tabelis 8.5.1 ei kajastu). Suurem oli noorte mändide kahjustusohu Harju, Ida-Viru, Hiiu, Saare ja Rapla maakonnas ning Lahemaa rahvusparki lähikonnas, kus põtrade vatsasisus leiti keskmiselt enam kui 10% mändi.

8.5.1 Põdrakahjustused kuusikuis ja noortes männikuis aastail 1999–2007

Moose damages in spruce and young pine stands in 1999–2007

Näitaja	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Indicator
Proovitükkide arv kuusikutes	114	114	114	130	129	131	126	126	126	Number of plots in spruce stands
Inventeeritud proovitükkide arv	114	103	101	109	116	108	91	4	5	Number of plots observed
Jälgitavate kuuskede arv	11 365	10 149	9 967	10 488	11 181	10 301	8 538	367	469	Number of spruce trees assessed
Raievigastustega (%)	6,1	6,2	5,8	5,2	4,7	4,0	3,2	0,0	0,0	Damages caused in logging (% of trees)
Ulukikahjustustega kuuski (%)	18,3	18,8	19,0	18,8	18,9	18,8	18,5	10,6	22,8	Share of trees with game damages
värskete koorevigastusega kuuski (%)	0,7	0,5	0,4	1,2	0,8	0,5	0,5	0,3	0,2	share of fresh damage (% of trees)
Põtrade koormus proovitükkide lähikonnas (isendit 1000 ha kohta)	3,9	3,6	3,1	5,2	5,3	6,2	9,9	17,7	27,7	Density of moose population around plots (animals per 1000 ha)
Proovitükkide arv männikutes	...	86	83	92	96	91	76	78	66	Number of plots in pine stands
Jälgitavate mändide arv	...	8 180	7 733	8 844	9 171	8 650	7 171	7 545	6 387	Number of pine trees assessed
Raievigastustega (%)	...	0,6	1,3	0,8	0,5	0,4	2,1	0,6	0,1	Damages caused in logging (% of trees)
Ulukikahjustustega mände (%)	...	33,8	41,6	47,0	43,8	44,4	53,8	54,3	54,1	Share of damaged trees (% of trees)
vanade vigastustega (%)	...	25,5	32,9	35,3	36,0	35,5	44,5	44,7	44,3	of this old damage (% of trees)
värskete vigastustega (%)	...	12,2	17,0	24,2	17,0	20,2	29,5	24,6	25,6	fresh damage (% of trees)
Põtrade koormus proovitükkide lähikonnas (isendit 1000 ha kohta)	...	14,8	13,7	20,8	18,4	18,5	24,8	25,1	25,0	Density of moose population around plots (animals per 1000 ha)

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

8.6 Hundi, ilvese ja pruunkaru populatsioonide seisund

State of populations of wolf, lynx and brown bear

Seoses riikliku jahindus- ja looduskaitsepoliitika muutustega on viimasel aastakümnel suurkiskjatele (hunt, ilves ja karu) üha rohkem tähelepanu pöörama hakatud. Vastavalt 2001. aastal valminud suurkiskjate arvukuse ohjamise ja kaitse tegevuskavale on välja töötatud seiremetoodika ja rakendatud regulaarset asurkondade seiret, mille tulemustele tuginedes on määratud iga-aastased säästlikud küttimislimiidid, jahiseadusandlust on muudetud looduskaitseõbralikumaks. Aastal 2005 moodustati Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuse juurde ulukiseireosakond, kes koordineerib ja viib läbi ka suurkiskjate seiret, rakenduslikke teadusuuringuid ja kaitsekorralduslikke tegevusi. Seire tulemusel on ülevaade asurkondade seisukorrast oluliselt paranenud võrreldes varasemate aastatega, mil jahindusstatistika loendatud ja kütitud isendite arvuliste väärtustena olid ainukesed populatsiooni seisundi hindamise aluseks olevad parameetrid. Tehtud rakenduslikud uuringud annavad aluse asurkonna seisundi muutuste täpsemaks hindamiseks ning sobivaimate kaitsemeetmete rakendamiseks.

Hundi arvukus oli viimase 50 aasta jooksul suurim 1995. aastal, mil loendati 700 ja kütiti 302 isendit. Kuna suurkiskjate suure liikuvuse tõttu hinnatakse nende arvukust tavaliselt tugevasti üle, võis huntide tegelik arv olla ligikaudu 450 isendit. Intensiivse jahipidamise tõttu hakkas arvukus alates 1995. aastast pidevalt kahanema ning 2002. aasta kevadel oli huntide arv viimase 30 aasta madalaimas seisus, neid oli järgi jäänud vaid 7080 isendit. Ainult tänu õigeaegselt kehtestatud küttimispiirangutele suudeti toona arvukuse langus peatada ning tänu hundi heale sigimispotentsiaalile on see praeguseks taas tõusnud. 2008. aasta kevadel oli arvukus seire andmetel 130 isendit. 2007/2008 aasta talv oli erakordselt lumevaene, mistõttu kütiti maksimaalsest lubatud limiidist vaid pisut üle poole, kokku 39 isendit. Hunt on levinud üle kogu Eesti, 2007. aastal oli meil 17 pesakonda (2002. aastal vaid 8), pesakondi ei esinenud vaid saartel ning Võru- ja Harjumaal. Suurkiskjate kaitse- ja ohjamiskava järgi on hundi soovitatav arvukus Eestis 100200 isendit.

Huntide tekitatud kahjustused olid 2007. aastal võrreldes varasemate aastatega jäänud enam-vähem samaks, kuid 2008. aastal suurenesid need just lammaste murdmise osas. Kui varasematel aastatel oli lambaid murtud 80–100 isendit, siis aastal 2008 ületas see juba oktoobris 160. Samas ei ole suurenenud murtud koerte arv. Kahjustuste suurenemise põhjuseks on huntide arvukuse suurenemine ja seda juurde tulnud pesakondade arvelt. Teiseks kahjustuste suurenemise põhjuseks on ka loomaomanike poolt kahjustustest teavitamise kasv, kuna 2008. aastal rakendus keskkonnaministri määrus, millega võimaldatakse riiklikult kompenseerida ka hundi, ilvese ja pruunkaru tekitatud kahjud. Hundipopulatsiooni seisundit võib hetkel pidada väga heaks, kuid arvestades kiiret juurdekasvu ja kahjustuste suurenemist, ei tohiks sellel enam märkimisväärselt kasvada lasta.

Ilvese arvukus oli viimase 100 aasta (võimalik et veel tunduvalt pikema perioodi) kõrgeimas seisus aastatel 1996–1997, mil loendati 1200 ilvest, tõenäoliselt jäi tegelik arvukus siiski 700–800 isendi vahele. 1998. aastal kütiti 216 isendit, mis on teadaolevalt suurim kütitud isendite arv Eestis. Sellest ajast alates kuni aastani 2002 ilvese arvukus langes, põhjuseks peamiselt intensiivne küttimine ning võimalik, et ka kõrgest asustustihedusest tingitud loodusliku suremuse suurenemine. Alates 2002. aastast kehtestatud küttimispiirangud on suutnud arvukuse languse peatada ja soodustada juurdekasvu. Ilveste arvukus on viimastel aastatel taas selgelt tõusnud ning sisemaa asurkonna seisundit võiks hinnata väga heaks. Seire järgi oli meil 2008. a kevadel vähemalt 760 ilvest, jahimeeste arvates on see arv oluliselt suurem. Ilves asustab kõiki maakondi, asurkonna olukord pole viimastel aastatel paranenud vaid Hiiumaal ja

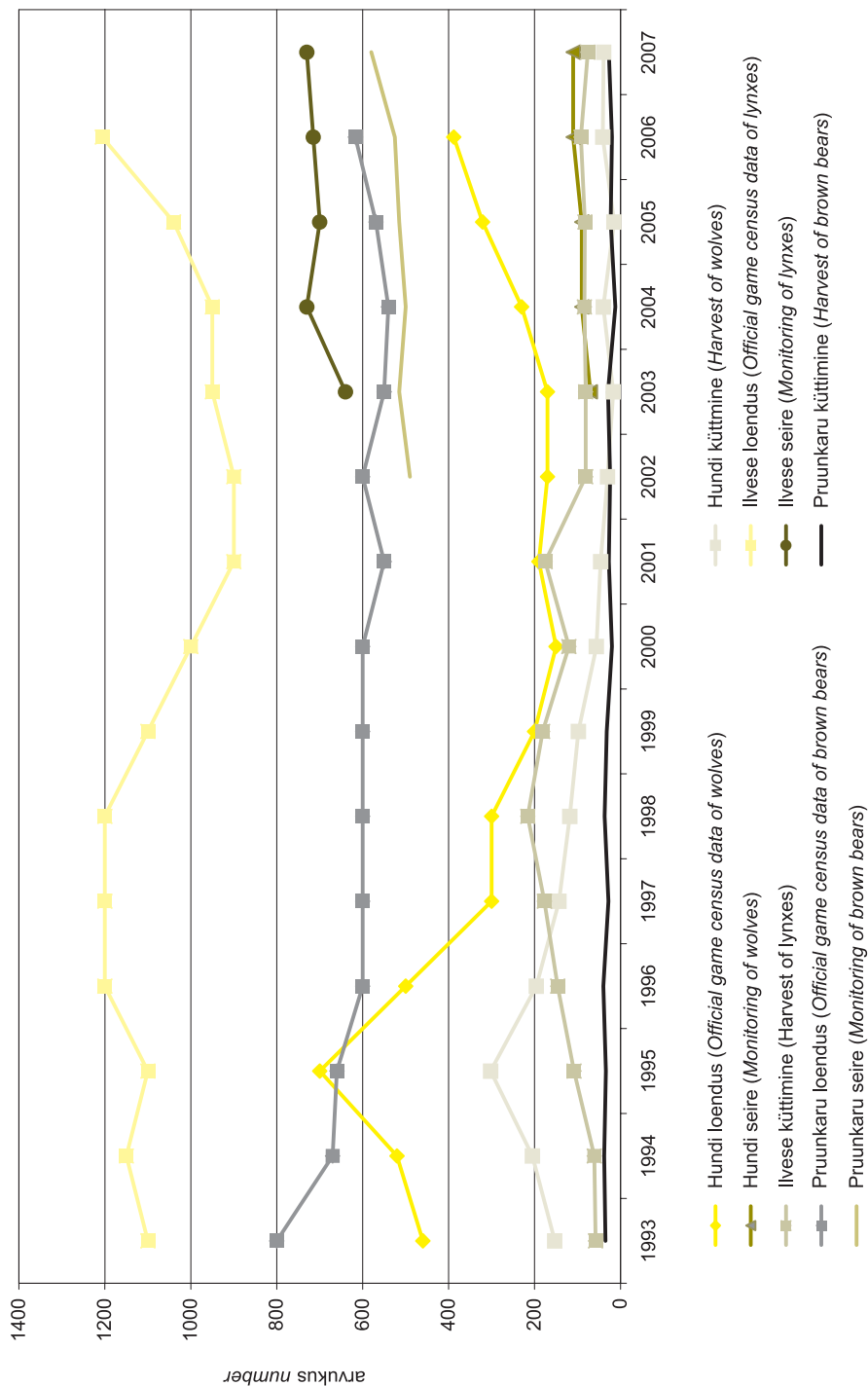
Saaremaal. Praeguses olukorras oleks mõistlik küttida asurkonna potentsiaalse juurdekasvu piirimal, et säilitada asurkonna praegune suurus. Küttida ei tohiks vaid Saare- ja Hiiumaal. Kahjustusi tekitavad ilvesed harva, murtud lammaste arv on viimastel aastatel jäänud 26 isendi vahele. Suurkiskjate kaitse- ja ohjamiskava järgi on soovitatav ilvese arvukus vähemalt 500 isendit.

Pruunkaru arvukuse kõrgseis viimase saja aasta jooksul oli 1990. aastate algul, kui neid loendati 800 ning 1992. aastal kütti 82 isendit. Tõenäoliselt liiga suur küttimissurve põhjustas arvukuse mõningase languse, kuid viimased 8 aastat on see püsinud küllaltki stabiilne, 500–600 isendi vahel. Viimasel kolmel aastal tehtud seire näitab siiski arvukuse tagasihoidlikku tõusu, mis väljendub eriti ilmekalt asustustiheduse suurenemisenä levikuala servaaladel ja levikuala laienemisenä näitajad, mis on iseloomulikud suurenevale populatsioonile. Aastal 2007 vaadeldi esmakordselt poegade emakaru ka Läänemaal, varemalt pole kohaliku juurdekasvu seal täheldatud. Populatsiooni seisundit võib hinnata heaks. Suurkiskjate kaitse- ja ohjamiskava järgi on karu soovitatav arvukus Eestis vähemalt 500 isendit.

Karu levik Eestis on teiste suurkiskjatega võrreldes siiski ebaühtlasem, asustustihedus on suurim Kesk- ja Ida-Eestis. Karu puudub täielikult saartel ning levikualast jääb välja ka enamik Valga- ja Võrumaast ning Harjumaast. Karud teevad kahju peamiselt mesindusele, lõhkudes aastas ligi 100 mesitaru. Ka lõhuvad nad heinamaadele jäetud kiletatud silopalle.

Karu rünnakud põllumajandusloomadele on siiani olnud väga haruldased, aastal 2007 oli vaid üks lamba surmajuhtum. Aastal 2008 ründas Jõgevamaal karu inimest, kes sai kergemaid vigastusi.

Kui karu arvukus on mõnedes piirkondades optimaalne ning kahjustuste vältimiseks on vajalik arvukuse regulatsioon, siis Eestis veel sobivaid asustamata elupaiku, mille arvelt võiks karu arvukus meil suurenda ning levik laieneda ka Lätti, kus aastast aastasse loendatakse neid vaid 10 isendi ringis ning siiani pole vaadeldud ühtegi pesakonda.



Joonis 8.6.1 Hundi, ilvese ja pruunkaru arvukus ja kütmine aastail 1993–2007
 Figure 8.6.1 Population and harvest of wolf, lynx and brown bear in 1993–2007

9. KESKKOND

ENVIRONMENT

9.1 Kaitstavate metsade pindala

Area of protected forests

Metsade kaitse Eestis tugineb eelkõige Looduskaitseadusele, mille järgi looduskaitse tähtsaim põhimõte on looduse säilitamise seisukohalt oluliste alade kasutamise piiramine. Teine, samavõrd oluline, valdavalt küll metsa majandamist reguleeriv akt antud valdkonnas on Metsaseadus, mille põhieesmärkidenä on deklareeritud metsa kui ökosüsteemi kaitse ja säästev majandamine. Metsaseadus, mida on viimastel aastatel põhjalikult muudetud, peaks tagama eelkõige nii metsade elustiku mitmekesisuse kui ka võimalused metsa ökonoomseks majandamiseks ja kaitseks.

Metsaseaduse uuest redaktsioonist on kaotatud metsakategooriate, sealhulgas hoiu- ja kaitsemetsa mõiste. Metsakategooriate kehtetuks tunnistamise põhjendused on seaduseandja formuleerinud muuhulgas järgmiselt:

- varem sätestatud kaitsemetsa ja hoiumetsa majandamise eesmärkide näol oli tegemist majandamise piirangutega peamiselt looduskaitse eesmärkidel;
- nimetatud määratlused ei olnud kaitseregulatsiooni aluseks, nende kaotamine ei too endaga kaasa sisulisi muudatusi kaitseraamistikus;
- kaitsemetsadeks määratavad metsad on võimalik määrata kaitse alla tulenevalt teistest õigusaktidest.

Seega saame edaspidi rääkida kaitstavatest metsadest. Kuivõrd üldisem jaotus on praktikas jätkuvalt vajalik, nimetame endist hoiumetsa rangelt kaitstavaks ning varemalt kaitsemetsaks loetud majanduspiirangutega metsaks.

Juba mõnda aastat kehtiva Looduskaitseaduse peaesmärgid on:

- looduse kaitsmine selle mitmekesisuse säilitamise, looduslike elupaikade ning liikide soodsa seisundi tagamisega,
- väärtusliku looduskeskkonna või selle elementide säilitamine ning
- loodusvarade kasutamise säästlikkusele kaasaaitamine.

Euroopa looduskaitsealade võrgustikku *Natura 2000* kuuluvate hoiualade väljaselgitamine ja kaitse alla võtmine on Eestis praktiliselt lõppenud. Hoiualad (elupaikade ja kasvukohtade soodsa seisundi tagamiseks määratud alad) on kaitse alla võetud kõigis maakondades. 2006. aastal ühines Eesti bioloogilise mitmekesisuse konventsiooni olulise eesmärgiga liikide väljasuremise peatamine aastaks 2010. Ratifitseerimist ootab Euroopa maastikukaitse konventsioon, mis püüab ühendada loodus- ja kultuuripärandi kaitsjate eesmärgi. Jätkuvalt on koostatud ja uuendatud kaitsealade kaitse-eeskirju. Koosõlas Eesti Keskkonnastrateegiaga aastani 2030, on alustatud oluliste arengukavade koostamisega valdkonnas.

„Eesti metsanduse arengukava aastani 2020" on kava metsanduse suunamiseks, mis koostatakse iga 10 aasta järel ning millega määratakse selle arengu eesmärgid ja kirjeldatakse nende saavutamiseks vajalikke meetmeid ja vahendeid. Eesti metsapoliitikast tulenevalt on metsanduse arengul kaks lahutamatu ja teineteisest tulenevat üldeesmärki:

- 1) jätkusuutlik, see tähendab ühtlane, pidev ja mitmekülgne metsandus, mille all mõeldakse metsade ja metsamaa hooldamist ja kasutamist viisil ja tempos, mis tagaks nende bioloogilise mitmekesisuse, tootlikkuse, uuenemisvõime ja elujõulisuse praegu ning tulevikus;
- 2) metsade efektiivne majandamine, mille all mõeldakse kõigi metsaga seotud hüvede ökonoomset tootmist ja kasutamist nii lühi- kui ka pikaajalises perspektiivis.

Seega on varasemast suurema tähelepanu all looduväärtuste kaitsemeetmed tulundusmetsades.

Koostatav looduskaitse arengukava peaks täiendama metsanduse arengukava rangelt kaitstavate metsade valdkonnas. „Eesti looduskaitse arengukava aastani 2035" valmis küll juba paari aasta eest, aga jäi esialgu vaid eelnõuks. Nüüd on heaks kiidetud „Eesti looduskaitse arengukava aastani 2020" koostamine, mis hakkab põhijoontes tuginema varemkoostatule. Uus eelnõu hakkab hõlmama ka kõiki bioloogilise mitmekesisuse konventsioonist ning teistest looduskaitse konventsioonidest tulenevaid nõudeid ja põhimõtteid. See strateegiline dokument peab aitama looduskaitset korraldada pikemas perspektiivis nii, et oleks tagatud looduse väärtuste võimalikult hea säilimine, hävinud ja hävimisohus väärtuste taastamine ning loodusvarade jätkusuutlik kasutamine.

Nii metsanduse kui looduskaitse uute arengukavade koostamisel pööratakse suuremat tähelepanu bioloogilise mitmekesisuse kaitsele väljapool kaitsealasid. Kandvad märksõnad on muuhulgas: metsade loodusliku mitmekesisuse tagamine, bioloogiline ohutus, liigikaitse väljaspool nende elupaiku, maastikuline lähenemine ja ruumiline planeerimine. Mõistele looduskaitse on pakutud välja sünonüüm loodushoid, defineerimist vajab loodusväärtus.

Oluline roll metsakaitstes, eelkõige majandusmetsade kaitsele on metsasertifitseerimisel. Kui võrdsertifikaat on tõenduseks, et puit tuleb seaduslikest ressursidest ja selle varumisel on arvestatud ka keskkonnaga, on nõudlus sertifitseeritud toorme järele maailmas pidevalt kasvanud. Sertifitseerimisel tuginetakse sõltumatule hindamisele, mille aluseks on laialdaselt rahvusvaheliselt tunnustatud mõistliku metsamajandamise standard. Kasutatakse erinevaid standardeid, Eestis on metsamajandamisel tunnustatud rahvusvaheliselt levinud FSC ja PEFC.

Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskuse loodusbüroo andmeil oli Eestis 2007. aasta lõpus:

- 5 rahvusparki,
- 129 looduskaitseala,
- 149 maastikukaitseala,
- 343 hoiuala,
- 900 püsielupaika,
- 117 seni uuendamata kaitsekorraga ala.

Lihtsa, kuid asjaliku ülevaate loodushoiu hetkeseisust annab trükis „Eesti looduse kaitse aastal 2007" (välja antud KKM ITK poolt, Tallinn 2008).

Hoiu- ja kaitsemetsade pindalaga seotud hinnangud käesolevas aastaraamatus tuginevad statistilise metsainventeerimise (SMI) andmetele. Kasutatud on 2003–2007. aastal mõõdistatud SMI proovitükkide andmeid, digitaalseid kaitsealade ja kaitstavate objektide kaardikihte (EELIS 2007. a seisuga) ning maakatastri plaane. Iga proovitükile (või selle osale) on määratud metsakategooria ning hoiu- või kaitsemetsaks arvamise põhjused (kuni 4 võimalikku põhjust). Kui üks proovitükk omas mitut kaitse põhjust (näiteks sihtkaitsevöönd ja metsise mänguala, kaitseala piiranguvöönd ja veekaitsemets) loetakse esmaseks rangema kaitsereežiimi põhjuseks.

Rangelt kaitstavaks (hoiumetsaks) loeti:

- kaitsealade reservaadid ja sihtkaitsevööndid,
- metsakaitsealade võrgustiku (EMKAV) range kaitsereežiimiga alad,
- hoiualad,
- I kategooria kaitstavate liikide elupaigad või kasvualad.

Majanduspiiranguga (ehk kaitse)metsaks arvestati:

- kaitsealade piiranguvööndid,
- kaitstavad alad, mille kohta kaitse-eeskirjad on uuendamata,
- metsakaitsealade võrgustiku (EMKAV) piirangutega alad,
- *Natura 2000* võrgustiku eelvaliku loodus- ja linnuhoiualad,
- II kategooria kaitstavate liikide elupaigad või kasvualad,
- veekaitsemetsad,
- infiltratsiooniala metsad,
- loometsad.

Uuendamata kaitsekorraga alad on kaitsealad, mis on võetud kaitse alla aastatel 1957–1994, kuid millele ei ole uut (kaitstavate loodusobjektide seadusele või looduskaitseadusele vastavat) kaitse-eeskirja kinnitatud.

Hoiualad on antud juhul loetud rangelt kaitstavate metsade alla, kuigi on võimalik, et need tuleks edaspidi arvata majanduspiirangutega metsa kategooriasse metsa majandamine teatud piires võib nimetatud aladel olla siiski lubatud.

Omaette rühmana on välja toodud vääriselupaigad ehk võtmebiotoobid, mis Metsaseaduse tähenduses on kaitset vajavad alad tulundus- või kaitsemetsas (uue redaktsiooni järgi: kaitset vajav ala väljaspool kaitstavat loodusobjekti). Kaitstavaid metsi iseloomustavad tabelid hõlmavad seega ka vääriselupaikade pindala.

Kõik pindalalised suurused on arvatud punkthinnangute alusel, iga näitaja proovitükkide arvu ja proovitükkide koguarvu suhte ning üldkogumi pindala korrutisena. Kuivõrd tegemist on statistiliste hinnangutega, on tabelites esitatud ka võimalik veahinnang (pindala alumine ja ülemine usalduspiir 95% usaldusnivool).

Metsamaa pindala kaitsereežiimiga aladel SMI hinnangute järgi on:

- hoiumetsad – 182 300 ha (8,2% metsamaast Eestis),
- kaitsemetsad – 497 800 ha (22,5% metsamaast Eestis),
- kaitstavad tulundus- ehk vääriselupaikade metsad – 8400 ha (0,4%).

Järgnevatel tabelites on esitatud andmed kaitstavate metsade kohta. Olgu märgitud, et tegemist on ainult (tootliku) metsamaaga, mistõttu arvud võivad erineda mujal statistikas leiduvate kaitstavate alade pindala kohta esitatud hinnangutest.

9.1.1 Metsamaa pindala jagunemine metsakategooriate järgi 2007. aastal

Distribution of forest land area by forest categories in 2007

Metsakategooria Forest category	Pindala Area (1000 ha)	Kaitstavate metsade osakaal Share of forests under protection (%)				
		metsamaa kogupindalast from total forest area	95% usalduspiirid 95% confidence limits		RMK* metsades in SFMC** forests	teistes metsades in other forests
			alumine lower	ülemine upper		
Hoiumetsad Protected forests	182,3	8,2	7,4	9,0	13,8	5,1
Kaitsemetsad Protection forests	497,8	22,5	21,2	23,8	20,5	23,7
Vääriselupaigad Habitat protection forests	8,4	0,4	0,2	0,6	0,6	0,2
Kokku kaitstavad metsad Total forests under protection	688,4	31,1	29,7	32,6	34,9	28,9
sellest looduskaitsealadel of this nature protection areas	326,2	14,7	13,8	15,7	20,0	11,8
Tulundusmetsad Commercial forest	1524,3	68,9				
Kokku metsamaa pindala Total forest land area	2212,7	100,0				

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus
Allikas: SMI 2007, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

** SFMC - State Forest Management Centre
Source: National Forest Inventory 2007, Centre of Forest Protection and Silviculture

Ligi kolmandik ehk 31,1% metsamaast on rangema või leebema majanduspiiranguga. Looduse säilitamise seisukohalt oluliste alade kasutamise piiramist Eestis on viimastel aastatel suurendanud eelkõige Euroopa *Natura 2000* projekti rakendamine ja hoiualade moodustamine.

Hoiumetsadest (loodusobjektide hoidmiseks määratud metsast) paikneb valdav osa riigimetsas. Hoiumets moodustab 13,8% RMK metsamaa pindalast ja vaid 5,1% teiste omanike ja valdajate metsadest. Nii looduskaitse kui metsanduse praegustes arengukavades on püstitanud eesmärgiks vähemalt 10% Eesti tootliku metsamaa range kaitse alla võtmine.

Kaitsemetsade (keskkonnaseisundi kaitsmiseks määratud metsa, Metsaseaduse uue redaktsiooni järgi, majanduspiirangutega metsa) osakaal mõlemas omandigrupis on enam-vähem võrdne, kusjuures looduskaitsealade metsad paiknevad suuremas osas riigimetsas, teiste valdajate maal on märkimisväärsem osakaal Metsaseaduse alusel määratud kaitsemetsadel ja veekaitsemetsadel.

Kaitstavate metsade pindala looduskaitsealadel 326 200 ha hõlmab muuhulgas metsi kaitsealadel, mille eeskiri on seni kinnitamata või uuendamata.

Ka vääriselupaikadest (VEP) jääb valdav osa riigimetsa. Metsamaal registreeritud VEPide kogupindala on 21 000 ha, kuid üle poole neist paiknevad kaitsemetsades, kus VEP on märgitud sekundaarse põhjusena. VEP peaks olema majandatavate metsade peamiseks looduslikku mitmekesisust hoidvaks üksuseks. Märkusena olgu lisatud, et hinnangud hõlmavad ka enam kui 7 ha suuruseid alasid (piirang, mis tuleneb uuest Metsaseaduse redaktsioonist). RMK metsades on VEP kaitstud keskkonnaministri käskkirjaga, erametsas toimub kaitse vabatahtlikkuse printsiibil (või lepingute alusel).

Vääriselupaiku inventeeriti meil aastail 1999–2002. Sellest ajast on praegu metsaregistri juures arvestust peetav VEPiregister püsinud üsna stagnantsena, kuigi osa vääriselupaikade puistuid on ka maha raiutud. 2007. aastast on kinnitatud ministri määrus „Vääriselupaiga klassifikaator ja valiku juhend”. Registris olevad VEPid Eestis vajaksid kindlasti üle vaatamist.

9.1.2 Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi 2007. aastal

Distribution of protected forest areas by reasons of protection in 2007

Kaitse põhjus <i>Reason for protection</i>	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	Erinevate kaitsekategooriate osakaal <i>Share of different protection categories (%)</i>				
		kaitstavate metsade kogupindalast <i>from total protected area</i>	95% usalduspiirid <i>95% confidence limits</i>		RMK* metsades <i>in SFMC**</i>	teistes metsades <i>in other forests</i>
			alumine <i>lower</i>	ülemine <i>upper</i>		
Reservaadid ja sihtkaitsevööndid <i>Strict nature reserves and special management zones</i>	138,0	20,0	17,8	22,3	31,0	12,5
Piiranguvööndid <i>Limited management zones</i>	140,9	20,5	18,2	22,8	18,8	21,6
Hoiualad <i>Special conservation areas</i>	15,4	2,2	1,5	2,9	1,3	2,9
Natura 2000 hoiualad <i>Natura 2000 areas</i>	41,2	6,0	4,5	7,4	6,5	5,6
Metsise mängu- ja elupaigad <i>Species protection sites of Capercaillie</i>	19,6	2,8	2,0	3,7	5,3	1,1
Veekaitsemetsad <i>Water protection forests</i>	95,3	13,8	12,0	15,7	7,5	18,3
Looalad <i>Alvar forests</i>	37,1	5,4	4,1	6,6	1,3	8,2
Muud põhjused <i>Other reasons</i>	200,9	29,2	26,5	31,9	28,4	29,8
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	688,4	100,0				

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus
Allikas: SMI 2007, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

** SFMC - State Forest Management Centre
Source: National Forest Inventory 2007, Centre of Forest Protection and Silviculture

Suurima pindala kaitse põhjuste järgi moodustavad looduskaitsealad: sihtkaitsevööndite mets 6,2% ja piiranguvööndite mets 6,4% kogu metsamaast ehk 40,5% kaitsealustest metsadest. Ulatuselt järgnevad põhjused on veekogude ranna ja kallaste kaitsemets, püsielupaikade kaitse ning Euroopa Liidu *Natura 2000* võrgustiku eelvaliku alad. Viimaste kaitse aluseks on edaspidi Looduskaitseadusest tulenev eesmärk (kaitseala, hoiuala või püsielupaik) ning omaette põhjuseks *Natura 2000* enam ei ole.

Muudest põhjustest moodustab peamise osa Pandivere ja Adavere-Põltsamaa nitraaditudlik ala (veekaitsealine infiltratsiooniala). Suhteliselt suure ala püsielupaikadest hõlmab metsise mängu- ja elupaikade kaitse, mistõttu see on eraldi real välja toodud ning on sageli märgitud ka sekundaarse kaitse põhjuseks looduskaitsealadel.

2005.–2007. a moodustatud hoiualade (elupaikade ja kasvukohtade soodsa seisundi tagamise alade) pindala metsamaal on tagasihoidlik, võrreldes teiste põhjustega, moodustades veidi üle 2% kaitstavate metsade kogupindalast.

Üks ja sama metsaosa võib olla kaitstud mitmel põhjusel. Sellisel juhul on arvestatud tugevama režiimi põhjusega, mistõttu ei kajastu tabelis absoluutne pindala kaitse põhjuse järgi.

9.1.3 Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine enamuspuuliigi järgi 2007. aastal

Distribution of protected forest areas by dominant tree species in 2007

Enamuspuuliik <i>Dominant tree species</i>	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	Hoiu- ja kaitsemetsade osakaal <i>Share of different protected stands (%)</i>				
		kaitstavate metsade kogupindalast <i>from total protected area</i>	95% usalduspiirid <i>95% confidence limits</i>		RMK* metsades <i>in SFMC**</i>	teistes metsades <i>in other forests</i>
			alumine <i>lower</i>	ülemine <i>upper</i>		
Mänd <i>Pine</i>	276,2	40,1	37,0	43,2	55,4	29,6
Kuusk <i>Spruce</i>	116,7	16,9	14,9	19,0	15,2	18,2
Kask <i>Birch</i>	177,5	25,8	23,3	28,3	23,0	27,7
Teised puuliigid <i>Other tree species</i>	118,0	17,1	15,0	19,2	6,4	24,5
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	688,4	100,0				

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus
Allikas: SMI 2007, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

** SFMC - State Forest Management Centre
Source: National Forest Inventory 2007, Centre of Forest Protection and Silviculture

Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine enamuspuuliigiti erineb mõnevõrra metsamaa pindala üldisest liigilisest jagunemisest. Kaitstakse suhteliselt rohkem okaspuupuustuid: kõrgem on männi (40,1%) ning madalam kase (25,8%) osakaal. (Võrdluseks: Eesti metsades kokku on keskmised vastavalt 35,0% ja 30,2%.) Eriti kõrge on männikute osatähtsus RMK metsade hoiu- ja kaitsemetsade hulgas (55,4%). Teistest puuliikidest võib märkida halli lepa kui enamuspuuliigi küllaltki suurt osatähtsust kaitstavate metsade pindalast 7,8%.

9.1.4 Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine arenguklasside järgi 2007. aastal

Distribution of protected forest areas by development classes in 2007

Arenguklass <i>Development class</i>	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	Kaitstavate metsade arenguklasside osakaal <i>Share of protected stands by development classes (%)</i>				
		kaitstavate metsade kogupindalast <i>from total protected area</i>	95% usalduspiirid <i>95% confidence limits</i>		RMK* metsades <i>in SFMC**</i>	teistes metsades <i>in other forests</i>
			alumine <i>lower</i>	ülemine <i>upper</i>		
Lagedad ja selguseta alad <i>Unstocked and reforestation areas</i>	23,8	3,5	2,7	4,3	2,4	4,2
Noorendikud <i>Young stands</i>	55,9	8,1	6,7	9,6	9,9	6,9
Latimetsad <i>Pole stands</i>	34,9	5,1	3,9	6,2	6,4	4,2
Keskealised <i>Middle-aged</i>	274,1	39,8	36,7	42,9	40,6	39,3
Valmivad <i>Maturing</i>	85,2	12,4	10,6	14,2	9,2	14,6
Küpsed <i>Mature</i>	214,5	31,2	28,4	33,9	31,6	30,8
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	688,4	100,0				

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus
Allikas: SMI 2007, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

** SFMC - State Forest Management Centre
Source: National Forest Inventory 2007, Centre of Forest Protection and Silviculture

Hoiu- ja kaitsemetsade vanuseline jaotus on ligilähedane Eesti metsade vastavale jagunemisele. 2007. aastast kehtiva Metsaseadusega on muudetud arenguklassidesse jaotamise kriteeriume, mistõttu antud tabeli hinnangud ei ole võrreldavad varasemate aastate omadega. Kui varem moodustasid küpsed puistud veerandi, siis uute reeglite järgi ligi kolmandiku kaitstavatest metsadest. Vaatamata eeldusele, et kaitsealused metsad võiksid olla tunduvalt vanemad, see nii ei ole üle poole kaitsealustest metsadest on keskealised või nooremad.

9.2 Metsamaa looduslikkus, elupaigatüübid

Naturalness of forest land, habitat types

9.2.1 Metsamaa pindala looduslikkuse klassides

2007. aastal

Distribution of forest land area by naturalness classes in 2007

Looduslikkuse klass <i>Categories of naturalness</i>	Pindala <i>Area</i>	Metsamaa osakaal looduslikkuse klassis <i>Share of forest land in naturalness categories (%)</i>				
		metsamaa kogupindalast <i>from total forest area</i>	95% usalduspiirid <i>95% confidence limits</i>		RMK* metsades <i>in SFMC** forests</i>	teistes metsades <i>in other forests</i>
			alumine <i>lower</i>	ülemine <i>upper</i>		
	(1000 ha)					
Primaarne <i>Primary</i>	962,6	43,5	41,7	45,3	41,8	44,5
sellest loodusmets <i>of this natural forest</i>	51,7	2,3	1,9	2,8	3,2	1,8
Muudetud looduslik <i>Modified natural</i>	1082,4	48,9	47,1	50,8	45,7	50,7
Pool-looduslik <i>Semi-natural</i>	164,7	7,4	6,6	8,3	12,5	4,6
Istandused <i>Productive plantation</i>	2,9	0,1	0,0	0,2	0,0	0,2
Kokku metsamaa pindala <i>Total forest land area</i>	2 212,7	100,0				

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus

** SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2007, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: National Forest Inventory 2007, Centre of Forest Protection and Silviculture

Looduslikkuse klassid (ÜRO FRA 2005 klassifikatsiooni järgi):

- primaarne (looduslikult uuenenud kohalike puuliikidega, selged majandustegevuse jäljed puuduvad),
- muudetud looduslik (looduslikult uuenenud kohalike liikidega, inimtegevuse jälgedega, kultiveeritus pole tuvastatav või on kultiveeritud liikide osakaal alla 50%),
- pool-looduslik (kohalike liikidega kultiveeritud või LUKi abil uuenenud),
- istandused.

Hinnangute järgi on Eesti metsad küllaltki loodusliku ilmega, kuid tuleb arvestada, et FRA kriteeriumid on majanduslike mõjutuste määratlemisel üsnagi leebed.

Loodusmetsa mõiste on defineerinud Eesti bioloogid ning sellele vastav mets omab kõrget looduskaitselist väärtust. Loodusmets peab vastama järgmistele kriteeriumidele:

- puistu on eriliigiline ja erivanuseline; põhipuuliikide iga erineb vähemalt 2 vanuseklassi ulatuses (lehtpuu 20, okaspuu 40 aastat) või suhteliselt ühevanuselise puistu puhul peab I rinde okaspuude keskmine vanus ületama 100, lehtpuude vanus 80 aastat;
- vana metsa häiludes või omaette rindes kasvab noori puid;
- lamapuid ja surnult seisvaid puid on vähemalt 5% kasvavate puude arvust; tugevasti kõdunenud lamatüved moodustavad kas 1/3 kõigist lamatüvedest või leidub neid proportsionaalselt keskmiselt kõdunenutega või moodustavad keskmiselt kõdunenud tüved vähemalt 50% kõigist lamatüvedest;
- raiejälgi pole võimalik tuvastada või on tegemist olnud üksikpuude raiega, mis ei ole mõjutanud puistu liigilist koosseisu.

Erandina võib lugeda loodusmetsaks:

- üheliigilisi raba, siirdesoo, sinika, sambliku ja kanarbiku metsakasvukohatüübi puistuid, kuid kindlasti peab olema täidetud erivanuselisuse ja surnud puidu nõue;
- põlengu- ja tormialade metsamaa, kui häiring toimus põlis- või loodusmetsas ning ei ole toimunud häiringujärgset sanitaarraiet;
- põlengu või tuulekahjustuse tagajärjel hävinenud ja koristamata nooremad metsad, alates latiealisest metsast.

Loodusmetsale vastab hinnanguliselt 2,3 % metsamaast, kusjuures RMK maadel, kus asub rohkem rangelt kaitstavaid metsaosi, on see näitaja mõnevõrra keskmisest suurem.

9.2.2 Metsamaa pindala „Loodusdirektiivi” elupaigatüüpides 2007. aastal

*Forest area by natural habitats according
to „Habitats Directive” in 2007*

Metsaelupaigatüüp <i>Forest habitat type</i>	Pindala <i>Area</i> <i>Natura 2000 kood Code</i> (1000 ha)	Metsaelupaigatüübi osakaal <i>Share of forest habitat type (%)</i>			
		metsade kogupindalast <i>from total forest area</i>	95% usalduspiirid <i>95% confidence limits</i>		
			alumine <i>lower</i>	ülemine <i>upper</i>	
Vana loodusmets (läänetaiga) <i>Western taiga</i>	9010	80,7	3,6	3,2	4,1
Vana laialehine salumets <i>Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests</i>	9020	1,4	0,1	0,0	0,1
Rohunditerikas kuusik <i>Fennoscandian herb-rich forests with Picea abies</i>	9050	10,4	0,5	0,3	0,6
Okasmets moreenkõrgendikul <i>Coniferous forests on glaciofluvial escers</i>	9060	8,9	0,4	0,2	0,6
Puiskarjamaa <i>Fennoscandian wooded pastures</i>	9070	2,1	0,1	0,0	0,2
Soostuv ja soo-lehtmets <i>Fennoscandian deciduous swamp woods</i>	9080	55,6	2,5	2,1	2,9
Rusukallete ja jäärakute mets <i>Tilio-Acerion forests of slopes, screes and ravines</i>	9180	–	0,0	0,0	–
Siirdesoo- ja rabamets <i>Bog woodland</i>	91D0	85,9	3,9	3,4	4,4
Lammi-lodumets <i>Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior</i>	91E0	–	0,0	0,0	–
Laialehine lamnimets kaldavallil <i>Riparian mixed forests along the rivers</i>	91F0	0,3	0,0	0,0	0,1
Metsastunud lüited <i>Wooded dunes</i>	2180	22,6	1,0	0,8	1,3

Allikas: SMI 2007, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: National Forest Inventory 2007, Centre of Forest Protection and Silviculture

„Loodusdirektiiviks” kutsutakse Euroopa Liidu direktiivi looduslike elupaikade ja loodusliku fauna ning floora kaitsest (92/43/EEC, 1992). Selle alusel on hiljem moodustatud *Natura 2000* võrgustik. SMI hinnangud hõlmavad elupaigatüüpe ka väljapool *Natura* võrgustiku alasid. Haruldaste metsaelupaigatüüpide kohta (9180, 91E0) hinnangud kahjuks puuduvad.

Registreeritavad *Natura 2000* „Loodusdirektiivi” elupaigatüübid metsamaal on järgmised:

- 9010 – vana loodusmets ehk läänetaiga (üldtüüp),
- 9020 – vana laialehine salumets (laialehised liigid moodustavad üle 50%),
- 9050 – rohunditerikas kuusik,
- 9060 – okasmets moreenkõrgendikul (okaspuu puht- ja segapuistud mõhnade, voorte, ooside lagedel ja nõlvadel),
- 9070 – puiskarjamaa (rohukamar on tekkinud aktiivse karjatamise tagajärjel),
- 9080 – soostuv ja soo-lehtmets (sh mänd enamuspuuliigina),
- 9180 – rusukallete ja jäärakute mets (laialehine mets klindi rusukaldel ja vallil),
- 91D0 – siirdesoo- ja rabamets,
- 91E0 – lammi-lodumets (üleujutatavad lammid),
- 91F0 – laialehine lammimets kaldavallidel,
- 2180 – metsastunud luited (kuni 10 km kaugusel mere- või Peipsi põhjarannast).

Üldreeglina loetakse loodusmetsa tingimustele vastav mets üldtüübi 9010 ehk läänetaiga alla, kui pole tegemist mõne selle alltüübiga (täpsemalt vt. “Loodusdirektiivi” elupaigatüüpide käsiraamat, koostaja Jaanus Paal). Elupaigatüübiks määramise kriteeriumid pole siiski sedavõrd ranged, kui on loodusmetsa tingimused. Näiteks on erandina loetud vastava elupaigatüübi alla metsad alates keskealistest kui tüüp on 2180, 9180, 91D0, 91E0 või 91F0. Teiste tüüpide puhul peab puistu vastama küpsustingimustele. Vana loodusmetsa tüüpi (9010) arvatakse ka metsata metsamaa põlendikud ja tormimurrud, kui need on jäetud koristamata, samuti nimetatud aladel looduslikult uuenenud noored puistud.

Suurima levikuga on meil sootüübid: siirdesoo- ja rabametsa tüüp 35% registreeritud metsatüüpidest ja 3,9% metsamaast Eestis, soostuv ja soo-lehtmets 2,5% metsamaast. On avaldatud arvamust, et Eestis on vaja täiendavalt range kaitse alla võtta viljakamate metsatüüpide puistuid, et saavutada kaitstavate metsade tüpoloogiline esinduslikkus.

9.3 Vääriselupaikade inventuuri tulemused

Inventory of woodland key habitats

9.3.1 Vääriselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti

Share, number and area of woodland key habitats

(WKH) by counties

Maakond <i>County</i>	Metsamaa pindala <i>Forest land area</i> (1000 ha)	VEP pindala <i>Area of WKH</i> (ha)	VEP % metsamaast <i>WKH % from forest land</i> area	Keskmine VEP pindala <i>Average WKH area</i> (ha)	VEP arv <i>Number of WKH</i>
Harju	228,8	1716,7	0,75	2,3	743
Hiiu	72,3	1417,9	1,96	2,6	549
Ida-Viru	194,2	2150,0	1,11	3,6	604
Jõgeva	126,9	664,3	0,52	2,8	235
Järva	127,4	650,3	0,51	2,4	271
Lääne	106,7	2845,6	2,67	3,0	939
Lääne-Viru	164,7	625,3	0,38	2,0	318
Põlva	115,7	3901,3	3,37	2,3	1670
Pärnu	244,5	406,7	0,17	2,5	165
Rapla	159,0	1381,5	0,87	2,5	546
Saare	154,8	3137,3	2,03	5,3	597
Tartu	117,1	739,7	0,63	2,8	263
Valga	119,8	1054,8	0,88	2,0	539
Viljandi	171,9	1368,6	0,80	2,1	642
Võru	108,9	830,9	0,76	1,9	445
Kokku	2 212,7	22 890,7	1,03	2,7	8 526
<i>Total 2007</i>					

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

9.4 Kaitsealad Eestis seisuga 31.12.2008

Protection areas in Estonia as of 31.12.2008

9.4.1 Kaitsealade pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa Area of protection areas by counties and protection types

Maakond County	Looduskaitseala Nature protection area		Maastikukaitseala Landscape protection area		Rahvuspark National park		VK**		Kaitsealune park Parks under protection		Kokku Total	
	Pindala Area (ha)	Arv No.	Pindala Area (ha)	Arv No.	Pindala Area (ha)	Arv No.	Pindala Area (ha)	Arv No.	Pindala Area (ha)	Arv No.	Mainmaa Mainland	Arv No.
	Mainland	Area of water	Mainland	Area of water	Mainland	Area of water	Mainland	Area of water	Mainland	Area of water	Mainland	Area of water
Harju	24 293	0	16 571	1 840	16	0	309	0	3	703	80	1 838
Hiiu	11 165	1 601	5 988	5 206	10	0	0	0	0	75	7	6 807
Ida-Viru	40 585	0	7 724	0	13	0	266	0	3	238	25	48 813
Jõgeva	17 763	0	9 650	0	3	0	102	0	10	403	50	27 918
Järva	7 198	0	14 983	0	8	0	3 772	0	2	249	41	26 202
Lääne	18 408	3 092	17 741	1 275	7	1	11	0	3	251	16	58 846
Lääne-Viru	11 233	2 667	9 918	4 80	16	1	698	0	8	513	69	44 602
Põlva	583	0	10 675	0	6	0	1 319	0	4	367	16	12 944
Pärnu	50 777	3 227	4 847	1 633	10	0	1 253	200	16	238	42	65 279
Rapla	14 912	0	18 117	0	14	0	3 128	0	8	461	59	36 618
Saare	7 790	3 219	4 959	142	15	1	829	154	14	86	18	21 268
Tartu	22 678	0	4 804	0	4	0	19 345	0	23	439	42	47 266
Valga	4 072	0	25 490	0	4	5 589	0	199	0	250	43	35 600
Viljandi	10 759	0	5 966	0	12	31 475	0	547	0	132	20	48 879
Võru	1 906	0	22 954	0	11	6 711	133	0	2	144	20	31 848
Mainmaa	244 122		180 387		129 474		31 911		4 549	590 443		
Arvatoorium	13 806		10 576		67 345		354		354			92 100
Kokku/Total	257 928	129	190 963	149	196 819	5	32 265	117	4 549	548		682 543

*Pindala sisaldab ka Lahemaa rahvusparki akvatooriumi Harjumaa's jäävat osa

Area contains the area of water in Lahemaa National Park which remains to the Harju County

**Vana ehk uuendamata kaitsekorraga kaitseala

Protection area with old protection regulation

Source: Estonian Nature Information System (EELIS)

10. MAJANDUSÜLEVAADE

ECONOMIC REVIEW

10.1 Ülevaade 2007. aasta majandusest

Review of the commercial year 2007

Eesti majanduskasv aeglustus 2007. aastal 7,1%ni (2006. aastal oli kasv 11,1%). Sisemajanduse koguprodukt SKP alushindades 2007. aastal oli 238,9 miljardit krooni ning aheldatud väärtuses (referentsaasta 2000) 163,6 miljardit krooni. Lisandväärtus 2007. aastal oli 207,7 miljardit krooni ning aheldatud väärtuses 143,9 miljardit krooni. Majanduskasv baseerus sisenõudluse kasvu, mille aastane kasvutempo aeglustus 2006. aastaga võrreldes 9,3%ni. Sisenõudluse kasvu aeglustumine tulenes eratarbimise ja investeringute kasvutempode alanemisest. Sisenõudluse kasvu toetasid suurenenud varud ning valitsemissektori lõpptarbimiskulutuste kasv.

Suurima panuse majanduskasvu andis 2007. aastal endiselt töötlev tööstus, kuid selle kasv aeglustus 2006. aastaga võrreldes märgatavalt (8,3%ni), mille põhjuseks on lisaks vähenenud sisenõudlusele ka konkurentsivõime nõrgenemise tõttu pidurdunud ekspordikasv.

Puidu-, paberi- ja mööblitööstus (7,8 mld kr) moodustas töötlevast tööstusest (36,6 mld kr) 21,5%, kogu SKPst 3,8%. Metsamajandus moodustas SKPst 1,0% (2,0 mld kr).

2007. aastal oli kaubavahetuse käive 302,7 miljardit krooni, mis oli vaid 5% suurem kui aasta tagasi. Kaubavahetuse kasvutempo oluline aeglustumine tõi 2007. aastal kaasa ka positiivse muutuse. Kui 2006. aastal suurenes kaubavahetuse defitsiit aastatagusega võrreldes hüppeliselt (48%), siis 2007. aastal kasvas see vaid kümnendiku võrra, ulatudes 51,6 miljardi kroonini. Ekspordi osatähtsuse kogukäibes oli 41,5% ja impordil 58,5%. Peaaegu poole kaubandusdefitsiidist andis kaubavahetus masinate ja seadmete ning transpordivahenditega. Eesti kauples jätkuvalt ülejäägiga puidu ja puittoodete, mööbli ja puitmajade ning loomsete toodete osas. 2007. aastal muutus positiivseks ka pabermassi, paberi ja pabertoodete väliskaubandusbilanss.

2007. aastal toimus kaubavahetuses oluline tagasimineku ja ekspordi kasv ulatus vaid 4%ni, eelneval aastal oli see olnud 24,5%

Puidutööstuse ettevõtete (kaubagrupp 44) eksport suurenes 2007. aastal (12,8 mld kr) võrreldes 2006. aastaga (11,4 mld kr) 11,8%. Kui võtta arvesse ka mööblitööstus ja puitmajade tootmine oli ekspordi kasv 16,7%. Kuigi puidugrupi ekspordi kasv kiirenes 2007. aastal märgatavalt, toetas seda rohkem puidu hinnatõus, mitte aga mahtude suurenemine.

Koguekspordist moodustas puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) eksport 2006. aastal 10,2% (2006. aastal 9,5%). Põhilised ekspordiartiklid olid saematerjal (2,805 mld kr), töötlemata puit (1,483 mld kr) ja puidust ehitusdetailid (2,495 mld kr). Enim eksporditi Soome (19,0%), Rootsi (16,1%) ja Suurbritanniasse (10,5%).

Puitmööbli eksport (3,088 mld kr) ületas varasema aasta kasvu madalseisu ning kasvas 13,7%. Osaliselt on mööblitööstuse ettevõtteid mõjutanud konkurentsi tugevnemine Aasiast ning uutest ELi liikmesriikidest (Poola, Rumeenia), mille tulemusena on masstoodangu tootmine suundunud Eestist mujale. Puitmajade eksport (1,902 mld kr) kasvas jätkuvalt (15,0%), sest nõudlus nende järele välisturgudel suureneb pidevalt. Pabertoodete (kaubajaotus X) eksport (3,771 mld kr) osutus 2007. aastal varasema aasta tasemest (2,940 mld kr) 28% suuremaks, suure osa sellest suurenemisest andis Estonian Celli haavapuitmassi tehas Kundas.

Kaupade ja teenuste import suurenes 6,8% (2006. aastal 30,1%). Puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) import suurenes 2007. aastal (6,612 mld kr) võrreldes 2006. aastaga (5,248 mld kr) 30,0%, moodustades koguimpordist 3,7%. Kõige suuremas väärtuses imporditi töötlemata puitu (1,579 mld kr) ja saematerjali (2,446 mld kr). Jätkuvalt suurenes import Venemaalt (3,522 mld kr), moodustades koguimpordist 52,2%, tunduvalt väiksema osalusega järgnesid Läti (11,6%) ja Soome (9,3%). Pabertoodete import suurenes 2007. aastal (3,616 mld kr) 2005. aastaga (3,233 mld kr) võrreldes 11,9%.

10.1.1 Sisemajanduse koguprodukt ja lisandväärtus metsasektori ettevõtetes alushindades ning 2000. aasta püsivhindades aastail 2000–2007 (miljonit krooni)

*Gross domestic product and added value of forest sector
companies at basic prices and chain-linked volumes
(reference year 2000) in 2000–2007 (million EEK)*

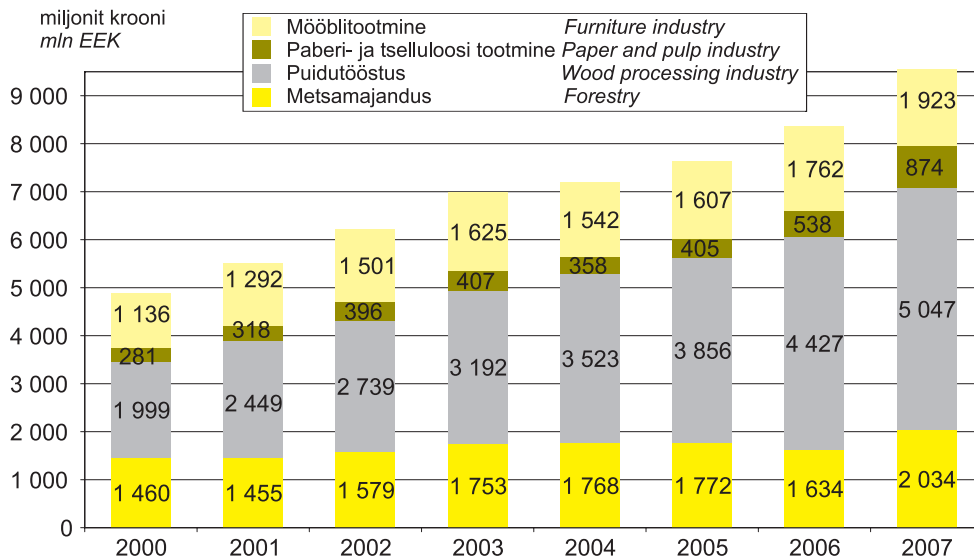
Aasta Year	Tegevusala Field of activity										
	SKP kokku GDP total	Metsamajandus Forestry	Tööstus tootlus kokku Manufacturing industry total	puidutööstus Wood processing industry	puitu saagimine sawing industry	kivi- ja lehtvineeri tootmine veneer and plywood industry	ehituspuusepa- ja - töeliste tootmine builders' carpentry and joinery industry	puitlaenu tootmine wooden containers industry	muude puittoodete tootmine other wood industry	paberi ja tselluloosi tootmine paper and pulp industry	mööblitootmine furniture industry
NACE*	02	20	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	21	36.1		
Alushindades Basic prices											
Kodumajapidamised Households		336,0	46,8							0,7	11,9
Ettevõtted Companies		1124,2	1952,1	978,8	440,1	395,5	42,9	94,8	280,2	1124,1	
2000 Kokku Total	85244,7	1460,2	15206,6	1998,9					280,9	1136,0	
Osakaal SKPst share of GDP (%)	100,0	1,7	17,8	2,3					0,3	1,3	
Kodumajapidamised Households		270,6	47,3							0,4	11,5
Ettevõtted Companies		1184,6	2401,2	1046,4	672,0	530,4	47,2	105,2	318,0	1280,2	
2001 Kokku Total	96701,0	1455,2	17825,6	2448,5					318,4	1291,7	
Osakaal SKPst share of GDP (%)	100,0	1,5	18,4	2,5					0,3	1,3	
Kodumajapidamised Households		273,5	51,3							0,4	12,4
Ettevõtted Companies		1305,8	2687,6	1270,8	456,7	669,9		290,2**	395,8	1488,9	
2002 Kokku Total	107922,2	1579,3	19558,2	2738,9					396,2	1501,3	
Osakaal SKPst share of GDP (%)	100,0	1,5	18,1	2,5					0,4	1,4	
Kodumajapidamised Households		279,5	51,1							0,5	10,8
Ettevõtted Companies		1473,5	3141,3	1416,0	496,8	888,1		340,4	406,1	1614,5	
2003 Kokku Total	121371,8	1753,0	22000,7	3192,4					406,6	1625,3	
Osakaal SKPst share of GDP (%)	100,0	1,4	18,1	2,6					0,3	1,3	
Kodumajapidamised Households		292,4	52,1							0,4	
Ettevõtted Companies		1476,1	3471,0	1591,6	454,0	1035,9		389,5	357,7	1542,2	
2004 Kokku Total	133519,8	1768,4	23491,6	3523,1					358,1	1542,2	
Osakaal SKPst share of GDP (%)	100,0	1,3	17,6	2,6					0,3	1,2	
Kodumajapidamised Households		236,4	67,2							0,3	
Ettevõtted Companies		1536,0	3788,5	1561,4	491,8	1286,1		449,2	404,6	1606,7	
2005 Kokku Total	152718,3	1772,5	26263,5	3855,8					404,9	1606,7	
Osakaal SKPst share of GDP (%)	100,0	1,2	17,2	2,5					0,3	1,1	
Kodumajapidamised Households		242,4	66,1							0,1	
Ettevõtted Companies		1391,7	4360,5	1647,2	504,6	1740,7		468,0	538,2	1761,9	
2006 Kokku Total	179749,0	1634,1	30937,7	4426,6					538,3	1761,9	
Osakaal SKPst share of GDP (%)	100,0	0,9	17,2	2,5					0,3	1,0	
Kodumajapidamised Households		318,2	67,7							0,1	
Ettevõtted Companies		1716,0	4978,9						873,8	1922,7	
2007 Kokku Total	207722,9	2034,2	36506,1	5046,6					873,9	1922,7	
Osakaal SKPst share of GDP (%)	100,0	1,0	17,6	2,4					0,4	0,9	
Ahelhindades (referentsaasta 2000) Chain-linked volumes (referents year 2000)											
Kodumajapidamised Households		86,0	105,3						71,4	88,2	
Ettevõtted Companies		105,4	122,2	106,2	151,7	133,2	109,3	110,2	112,0	115,2	
2001 Kokku Total	107,5	101,8	112,8	121,8					112,0	115,0	
Kodumajapidamised Households		96,8	105,7						87,1	114,4	
Ettevõtted Companies		111,8	107,9	117,0	65,5	121,7		592,6	119,1	115,5	
2002 Kokku Total	107,6	109,2	108,5	107,8					119,1	115,5	
Kodumajapidamised Households		99,4	102,2						141,3	84,4	
Ettevõtted Companies		89,5	109,4	104,3	101,8	124,1		109,8	107,1	104,1	
2003 Kokku Total	106,9	91,1	109,6	109,3					107,1	104,0	
Kodumajapidamised Households		83,2	102,6						86,4		
Ettevõtted Companies		89,9	113,0	114,9	93,5	119,3		117,0	105,4	105,1	
2004 Kokku Total	107,0	88,8	110,9	112,8					105,4	105,1	
Kodumajapidamised Households		79,5	111,5						74,9		
Ettevõtted Companies		89,8	111,7	100,4	110,8	127,0		118,0	134,0	102,7	
2005 Kokku Total	109,4	88,4	111,1	111,7					133,9	102,7	
Kodumajapidamised Households		100,3	104,5						33,6		
Ettevõtted Companies		82,1	104,6	95,9	93,3	123,0		94,7	131,6	107,1	
2006 Kokku Total	110,4	84,8	111,9	104,6					131,6	107,1	
Kodumajapidamised Households		94,9	103,9						157,4	111,3	
Ettevõtted Companies		88,3	98,7						157,4	111,3	
2007 Kokku Total	105,6	89,3	109,0	98,8					157,4	111,3	

* Euroopa Ühenduse majandustegevusala statistiline klassifikaator Statistical Classification of Economic Activities in the European Community

** Andmed sisalduvad NACE koodu 20.4 ja 20.5 Data include NACE codes 20.4 ja 20.5

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

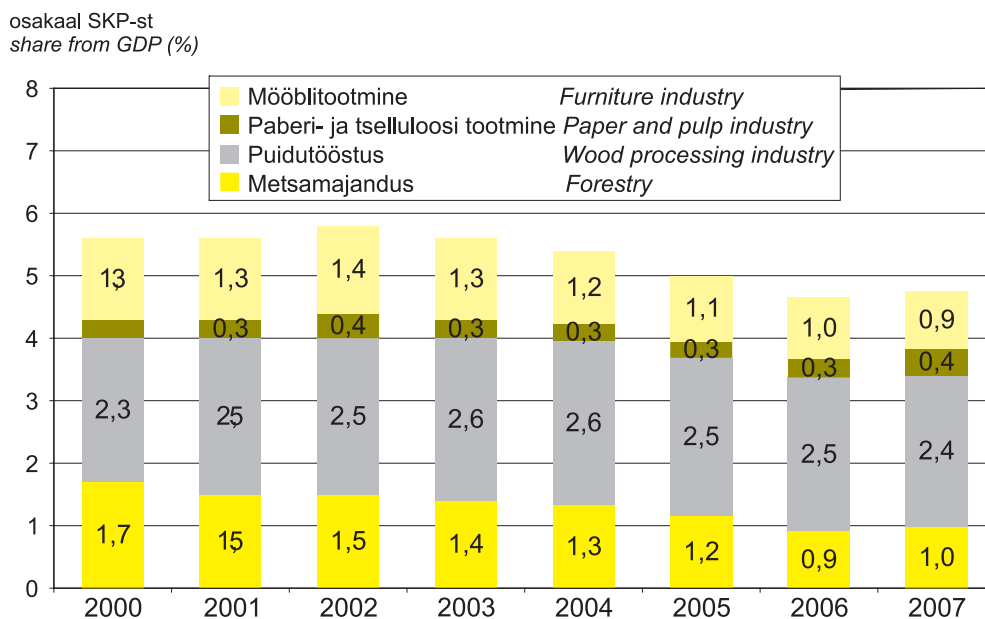


Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.1.1.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 2000–2007

Figure 10.1.1.1 Added value of forest sector companies at current prices in 2000–2007



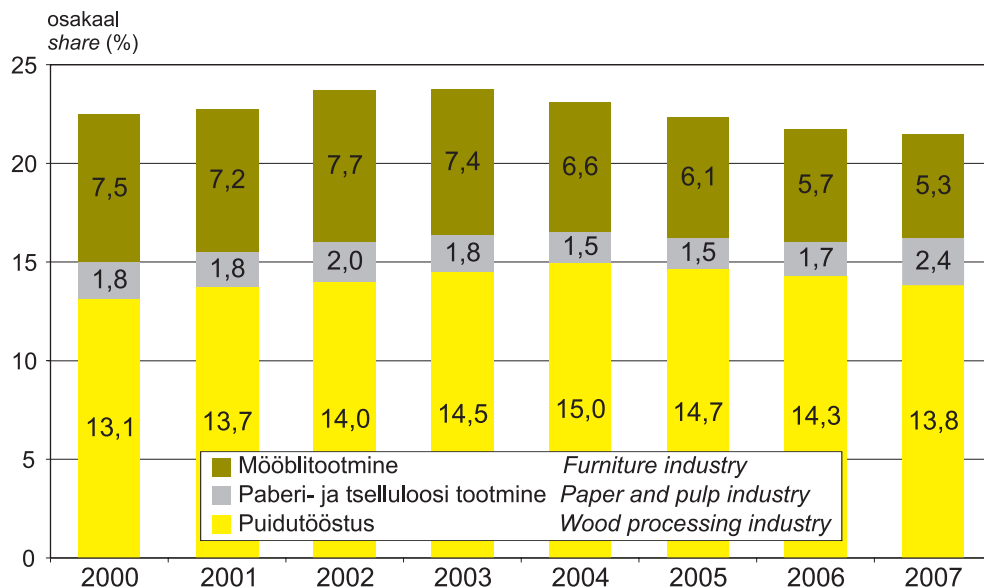
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.1.1.2 Metsasektori ettevõtete osakaal sisemajanduse kogutoodangust

(jooksevhindade järgi) aastail 2000–2007

Figure 10.1.1.2 Share of forest industry from gross domestic product (by current prices) in 2000–2007

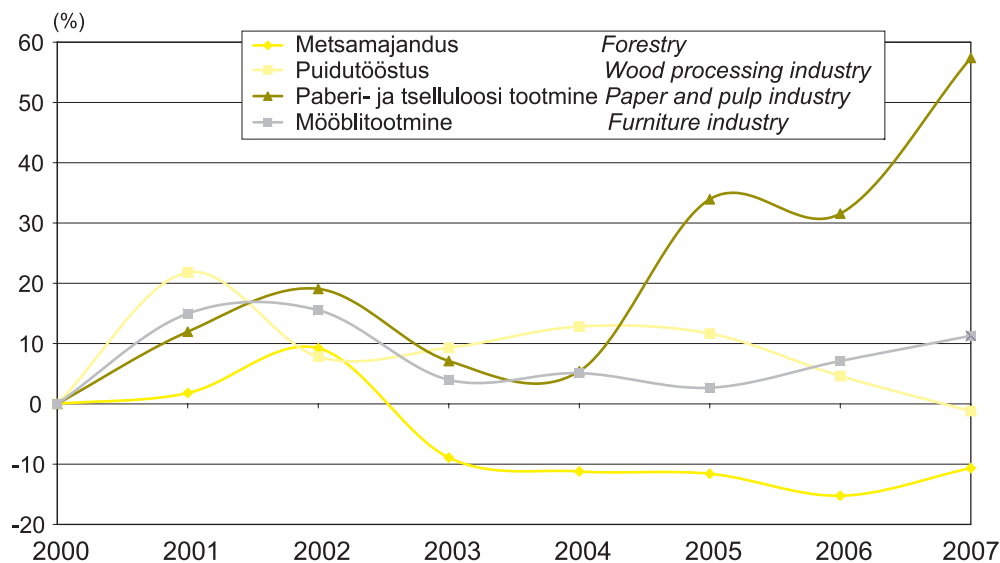


Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.1.1.3 Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 2000–2007

Figure 10.1.1.3 Share of forest industry from added value of manufacturing industry (by current prices) in 2000–2007



Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.1.2.1 Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2000) aastail 2000–2007

Figure 10.1.2.1 Changing of added value of forest sector companies by chain-linked volumes (reference year 2000) in 2000–2007 (year 2000=100%)

10.2 Tööstuslik tootmine

Industrial production

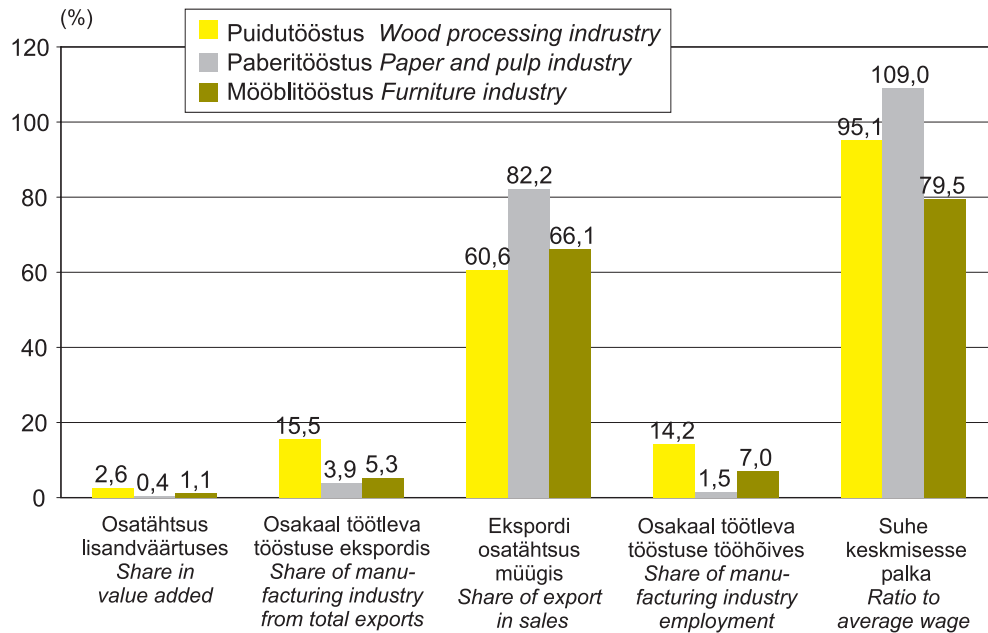
Töötlevas tööstuses on müük viimase kuue aastaga peaaegu kahekordistunud. Allharudest on teistest kiiremini arenenud elektri- ja optikaseadmete tööstus, kummi- ja plastitööstus, metallitööstus ning puidutööstus. Suurima panuse töötleva tööstuse müügi suurenemisse andsid sel perioodil puidutööstus ning metalli ja metalltoodete tootmine kumbki rohkem kui kümnendiku. 2007. aasta algul kasvas töötleva tööstuse ettevõtete müük jätkuvalt kiires tempos, kuid aasta teisel poolel hakkas kasvu mõjutama tootjahindade kiire tõus ning sisemaise tarbimise kasvu tempo aeglustumine.

Puidutööstus on toiduainetööstuse kõrval üks suuremaid tööstusharusid Eestis. Puidutöötlemise ja puittoodete tootmisega tegeleb üle 900 ettevõtte, kus on hõivatud ligikaudu 18 000 inimest. Perioodil 2001–2007 kasvas toodangumaht tööstusharus ligi 1,6 korda, ekspordi osatähtsus müügis moodustab 60%. Puidutööstuse toodete valik on lai, alustades saematerjalide tootmise ja töötlemise ning lõpetades puitmajade, akende ja uste valmistamisega.

2007. aastal aeglustusid nii müügi kui ka ekspordi kasvutempod ning töötajate arv ettevõtetes vähenes. Jätkusid eelmisel aastal alanud probleemid toorainega, mille hind jätkas kiiret kasvu. Puidutööstuse müügiimaht jooksevhindades suurenes eelmise aastaga võrreldes 7,8%, tootmine püsivhindades vähenes 5,4% võrra. Põhiosa kasvust tuli müügist siseturule, ekspordi kasv oli aga aeglasem.

Paberitööstus on pikkade traditsioonidega tööstusharu, Eestis on ligikaudu 60 paberi, tselluloosi või paberist toodete tootmisega tegelevat ettevõtet, mis annavad tööd ligi 2000 inimesele. Aastatel 2001–2007 on toodangumaht paberitööstuses kasvanud kaks korda, üle 80% toodangust eksporditakse. 2007. aastal iseloomustas paberitööstust toodangu ning ekspordimahtude tugev suurenemine. Müük jooksevhindades suurenes eelmise aastaga võrreldes 37,5% ning toodangumaht püsivhindades 18%.

Mööbli tootmisega tegeleb Eestis ligi 450 ettevõtet. Aastatel 2001–2007 on toodangu maht püsivhindades kasvanud kuuendiku võrra, kaks kolmandikku toodangust eksporditakse. Tootmismahud on suurenenud tänu ekspordikasvule, kuid viimastel aastatel on ka siseturu nõudlus kasvanud. Mööblitööstuse arengumootoriks on Eesti siseturu väiksuse tõttu peamiselt ekspord. Tööstustoodangu müük suurenes mööblitööstuses 2007. aastal võrreldes eelmise aastaga 3,5%, tootmismahud püsivhindades jäi samale tasemele.



Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis10.2.1.1 Puidu, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2007. aastal*Figure 10.2.1.1 Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2007*

10.2.2 Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1940–2007

Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1940–2007

Aasta Year	Toodang Production									
	Tselluloos Wood pulp 1000 t 90%	sh sulfaat sulphate 1000 t 90%	sh sulfiit sulphite 1000 t 90%	Paber (nullides või lehtedena) Paper and paperboard 1000 t	sh kirja- ja trükipaber, -papp of this graphic papers 1000 t	sh pleegimata kollipaber of this unbleached sack kraft paper 1000 t	Papp (kartong) Paperboard 1000 t	Lainepapp, -paber Paper and paperboard, corrugated, creped, crinkled a.o 1000 t	Tapeet Wallpaper 1000 m ²	Umbritud, postkaardid, kirjakomplektid jm Envelopes, letter cards a.o. 1000 t
1940	101,8	36,2	65,6	21,6	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	..
1941	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	..
1942	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	..
1943	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	..
1944	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	..
1945	9,2	2,7	6,5	8,1	1,0	0,8	2,7	0,2	0,0	..
1946	12,3	3,7	8,6	14,4	2,9	1,0	4,2	0,2	0,0	..
1947	14,4	7,0	7,4	18,3	2,8	2,1	6,6	0,3	0,0	..
1948	25,8	11,8	14,1	21,6	4,1	1,7	5,1	0,6	0,0	..
1949	35,6	15,9	19,6	28,7	5,8	2,0	5,6	0,7	0,0	..
1950	45,5	19,6	25,9	37,7	10,5	4,4	5,5	1,2	0,0	..
1951	55,8	22,8	33,0	41,2	14,7	6,3	3,3	1,8	0,0	..
1952	58,3	24,8	33,6	43,5	16,9	3,6	3,6	2,0	0,0	..
1953	70,6	31,4	39,2	46,1	17,4	3,4	4,7	2,2	0,0	..
1954	81,4	37,5	43,9	47,5	16,5	3,7	5,0	2,6	0,0	..
1955	78,2	39,3	38,9	49,8	12,2	8,1	5,9	3,1	0,0	..
1956	82,7	39,8	42,8	68,3	11,6	11,9	8,4	3,2	0,0	..
1957	91,9	44,1	47,8	81,0	12,6	13,9	8,9	3,3	0,0	..
1958	93,6	44,6	49,0	83,9	13,2	6,7	9,3	3,5	0,0	..
1959	88,3	45,7	42,6	84,0	12,4	6,8	9,6	3,6	0,0	..
1960	95,1	47,1	48,0	86,8	12,9	7,6	10,3	3,7	0,0	..
1961	103,5	47,9	55,6	90,2	13,7	9,3	11,6	3,9	0,0	..
1962	105,5	47,6	57,9	94,5	15,9	9,1	12,4	4,0	0,0	..
1963	107,3	47,8	59,4	94,4	16,9	8,6	12,8	4,2	0,0	..
1964	109,7	49,3	60,4	96,2	16,5	8,5	13,4	5,8	0,0	..
1965	112,1	52,1	60,0	94,5	13,9	7,3	14,4	6,2	0,0	..
1966	114,2	52,3	61,9	99,2	16,6	10,0	13,2	7,6	0,0	..
1967	114,1	50,8	63,3	103,3	19,9	9,8	13,5	7,6	0,0	..
1968	114,4	50,9	63,5	104,0	21,8	9,5	13,2	7,4	0,0	..
1969	117,2	51,3	65,9	104,2	22,2	9,7	13,5	7,5	0,0	..
1970	118,1	52,0	66,1	105,0	22,2	9,8	12,8	6,8	0,0	..
1971	118,4	51,9	66,4	100,5	21,8	10,3	13,1	6,4	0,0	..
1972	112,0	52,2	59,8	100,7	18,3	13,6	12,9	6,0	0,0	..
1973	116,3	52,3	64,0	102,8	15,2	13,2	10,7	6,7	0,0	..
1974	120,9	53,0	67,8	103,6	15,1	15,2	10,6	0,0	0,0	..
1975	116,7	54,0	62,7	103,4	16,6	12,5	10,7	0,0	0,0	..
1976	116,5	55,2	56,0	103,6	18,3	11,7	8,3	0,0	0,0	..
1977	119,0	55,6	54,8	105,6	19,9	17,9	5,1	0,0	0,0	..
1978	112,9	55,1	49,0	105,7	14,7	24,5	4,9	0,0	0,0	..
1979	91,2	48,3	35,7	97,6	12,2	18,6	4,8	0,0	0,0	..
1980	86,5	44,2	35,6	93,1	9,3	20,2	4,9	0,0	5,2	..
1981	101,3	52,9	42,0	103,3	10,8	20,0	4,6	0,0	0,0	..
1982	97,4	48,8	42,2	91,2	9,4	20,4	4,8	0,0	0,0	..
1983	108,3	53,5	48,1	95,8	7,0	22,6	4,7	0,0	0,0	..
1984	107,7	53,6	47,6	93,4	11,7	24,2	4,8	0,0	5,1	..
1985	104,1	50,4	47,7	90,3	11,1	23,5	4,2	0,0	5,3	..
1986	95,8	48,3	41,6	94,8	11,6	20,6	3,9	0,0	0,0	..
1987	96,7	52,7	39,3	90,1	6,1	23,7	4,6	0,0	0,0	..
1988	94,2	53,7	35,7	94,6	9,3	19,2	4,8	0,0	0,0	..
1989	92,0	52,3	35,0	91,8	9,3	16,3	4,8	0,0	25,4	..
1990	68,4	39,4	24,7	77,3	5,1	10,6	4,8	0,0	26,1	..
1991	65,7	38,8	26,9	77,5	1,7	10,6	4,9	0,0	24,5	..
1992	35,0	22,6	12,4	33,4	0,1	3,2	1,1	0,0	8,3	..
1993	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,4	0,0	1,6	..
1994	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	5,0	..
1995	6,7	6,7	0,0	5,9	0,0	0,0	0,4	0,0	4,8	..
1996	20,7	20,7	0,0	19,5	0,0	0,0	1,0	0,0	5,4	..
1997	35,5	35,5	0,0	34,6	0,3	34,3	0,8	1,0	8,3	0,5
1998	44,1	44,1	0,0	42,6	0,0	42,5	0,6	7,5	3,6	0,9
1999	49,5	49,5	0,0	47,9	0,0	47,7	0,4	6,8	1,1	0,9
2000	54,4	54,4	0,0	52,4	0,0	51,9	1,9	10,5	0,1	1,4
2001	51,7	51,7	0,0	53,2	0,04	53,2	****	****	..	1,4
2002	65,3	65,3	0,0	62,1	0,03	62,1	****	****	..	1,5
2003	67,1	67,1	0,0	63,9	0,04	63,9	****	****	..	0,4
2004	68,6	68,6	0,0	65,7	0,05	65,7	****	****	..	0,8
2005	67,1	67,1	0,0	64,4	0,04	64,4	****	****	..	1,0
2006	136,3	136,3	0,0	67,4	0,02	67,4	****	5,3	0,0	0,3
2007	185,2	185,2	0,0	61,7	0,02	61,7	10,4	5,6	..	****

* tonni tons ** 1000 tonni 1000 tons *** 10000 tonni 10000 tons **** konfidentsiaalne confidential

****registrimis-, arve-, märkmiku-, kviitungi-, raamatud, kirjaklohid, päevikud jne Registers, account books, note books, order books, receipt books, letter pads, memorandum pads, diaries and similar articles

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.2 JÄRG

CONTINUATION

Toodang Production										
	Paberist kastid ja karbid Cartons, boxes and cases, of corrugated paper or paperboard	Paberist või papist kotid Sacks and bags of paper and paperboard	Paberikaubad**** Paper products*****	Vihikud Exercise books	Kiirkohtjad, mapid, kaustad, dokumendikaaned Binders, folders and file covers	Kopeerblankeid Manifold business forms and interleaved carbon sheets	Paberist või papist etiketid Paper or paperboard labels	Vineer ja puitpaneelid Plywood, veneered panels	Spoon Veneer sheets	Pidevprofiiliga puitmaterjal Wood continuously shaped
Aasta Year	1000 t	1000 tk 1000pcs	1000 t	mlj tk m/in pcs	1000 t	t	1000 t	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³
1940	0,0	0,0	...	0,0	...	...	0,0	16,6	0,0	...
1941	0,0	0,0	...	0,0	...	...	0,0	0,0	0,0	...
1942	0,0	0,0	...	0,0	...	...	0,0	0,0	0,0	...
1943	0,0	0,0	...	0,0	...	...	0,0	0,0	0,0	...
1944	0,0	0,0	...	0,0	...	...	0,0	0,0	0,0	...
1945	0,4	0,1	...	0,0	...	...	0,2	3,5	0,0	...
1946	0,7	0,5	...	0,0	...	...	1,3	4,7	0,0	...
1947	0,6	0,9	...	0,0	...	...	1,1	5,1	0,0	...
1948	0,6	1,0	...	0,0	...	...	1,5	7,5	0,0	...
1949	0,7	2,1	...	0,0	...	...	2,4	10,4	0,0	...
1950	1,0	2,5	...	0,0	...	...	2,2	11,3	0,0	...
1951	1,2	2,8	...	0,0	...	...	2,0	12,4	0,0	...
1952	1,3	4,6	...	0,0	...	...	2,5	12,7	0,0	...
1953	1,6	3,8	...	0,0	...	...	3,2	13,0	0,0	...
1954	1,6	4,6	...	0,0	...	...	3,7	13,1	0,0	...
1955	1,4	5,0	...	0,0	...	...	3,6	14,0	0,0	...
1956	1,5	7,8	...	17,5	...	...	3,4	14,2	0,0	...
1957	1,5	51,8	...	16,1	...	...	3,5	15,5	0,0	...
1958	1,4	96,9	...	17,7	...	...	3,6	17,9	0,0	...
1959	1,5	101,2	...	17,1	...	...	3,6	22,0	0,0	...
1960	1,8	106,3	...	17,1	...	...	3,7	23,1	7,4	...
1961	1,9	113,6	...	17,3	...	...	1,4	21,9	7,7	...
1962	2,7	110,4	...	17,3	...	...	2,0	26,7	7,9	...
1963	2,9	127,5	...	30,0	...	...	2,1	27,0	9,0	...
1964	3,0	132,1	...	31,4	...	...	2,9	27,9	10,2	...
1965	3,3	137,3	...	31,5	...	...	2,6	28,8	0,0	...
1966	3,0	137,9	...	31,1	...	...	2,1	30,0	0,0	...
1967	3,0	137,8	...	31,4	...	...	9,7	30,3	0,0	...
1968	2,4	136,0	...	31,2	...	...	11,5	30,1	0,0	...
1969	2,5	135,4	...	31,0	...	...	12,1	31,3	0,0	...
1970	2,5	135,7	...	32,0	...	...	12,7	32,6	0,0	...
1971	2,5	136,3	...	32,0	...	...	10,7	33,0	0,0	...
1972	2,4	128,4	...	32,2	...	...	10,5	33,0	0,0	...
1973	0,3	135,2	...	32,2	...	...	15,0	33,0	0,0	...
1974	0,3	134,5	...	32,5	...	...	13,8	36,0	0,0	...
1975	0,3	129,4	...	32,3	...	...	13,4	36,4	0,0	...
1976	0,3	135,6	...	32,5	...	...	11,8	36,2	0,0	...
1977	0,3	138,2	...	32,7	...	...	7,9	34,1	0,0	...
1978	0,0	136,9	...	32,1	...	...	9,2	34,5	0,0	...
1979	0,0	126,9	...	28,9	...	...	12,4	32,7	0,0	...
1980	0,0	119,4	...	31,4	...	...	12,8	30,3	0,0	...
1981	4,6	134,5	...	30,2	...	...	11,1	29,9	0,0	...
1982	4,8	128,7	...	28,4	...	...	7,4	28,4	0,0	...
1983	0,0	137,2	...	30,0	...	...	8,1	32,0	0,0	...
1984	4,7	137,5	...	27,1	...	...	3,2	32,0	0,0	...
1985	2,1	135,9	...	0,0	...	...	2,7	32,0	0,0	...
1986	1,8	140,4	...	0,0	...	...	1,8	33,1	0,0	...
1987	4,6	130,6	...	0,0	...	...	6,4	33,3	0,0	...
1988	4,8	139,1	...	0,0	...	...	5,7	32,9	0,0	...
1989	4,8	126,8	...	0,0	...	...	4,8	30,8	0,0	...
1990	4,8	96,6	...	0,0	...	...	4,4	23,0	0,0	...
2006	28,1	3,2**	2,2	0,8*	1,6	1256,6	2,4	69,8	31,9	91,0**
2006	28,8	0,8**	2,3	0,8	1,9	880,4	2,7	53,5	25,7	93,7**
2007	33,6	0,8**	1,7	1,6	1,2	980,2	2,5	122,9	25,5	129,2**

* tonni tons ** 1000 tonni 1000 tons *** 1000 000 tonni 1000 000 tons **** konfidentsiaalne confidential

*****registreerimis-, arve-, markniku-, kvitungi.-raamatud, kirjaplokid, päevikud jne Registers, account books, note books, order books, receipt books, letter pads, memorandum pads, diaries and similar articles

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.2 JÄRG

CONTINUATION

Toodang Production									
	Puitkudplaat <i>Fiberboard</i>	sh pehme plaat <i>insulating board</i>	sh kõva plaat <i>hardboard</i>	Puitaastplaat <i>Particle board</i>	Teholoogiline laast <i>Wood in chips or particles</i>	Saematerjal <i>Sawwood</i>	Limpuuit <i>Glue-laminated timber</i>	Puittaara ja taanmaterjal <i>Packing cases, boxes of wood</i>	Tikud <i>Matches</i>
Aasta Year	mlj m ² <i>mln m²</i>	mlj m ² <i>mln m²</i>	mlj m ² <i>mln m²</i>	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	mlj toosi <i>mln boxes</i>
1940	0,0	...	...	0,0	...	317,0	...	...	87,4
1941	0,0	...	...	0,0	...	0,0	...	...	0,0
1942	0,0	...	...	0,0	...	0,0	...	...	0,0
1943	0,0	...	...	0,0	...	0,0	...	...	0,0
1944	0,0	...	...	0,0	...	0,0	...	...	0,0
1945	0,0	...	...	0,0	...	248,0	...	...	117,6
1946	0,0	...	...	0,0	...	342,0	...	...	127,5
1947	0,0	...	...	0,0	...	457,0	...	...	151,2
1948	0,0	...	...	0,0	...	560,0	...	...	278,8
1949	0,0	...	...	0,0	...	683,0	...	...	400,8
1950	0,0	...	...	0,0	...	578,0	...	...	453,7
1951	0,0	...	...	0,0	...	522,0	...	...	431,2
1952	0,0	...	...	0,0	...	569,0	...	...	257,8
1953	0,0	...	...	0,0	...	678,0	...	...	243,5
1954	0,0	...	...	0,0	...	688,0	...	...	272,9
1955	0,0	...	...	0,0	...	746,0	...	...	414,3
1956	0,0	...	...	0,0	...	754,0	...	...	430,2
1957	0,0	...	...	0,0	...	758,0	...	...	440,2
1958	0,0	...	...	0,0	...	822,0	...	...	309,9
1959	0,0	...	...	0,2	...	886,0	...	...	239,3
1960	0,0	...	...	0,4	...	891,0	...	...	250,7
1961	0,0	...	...	2,6	...	797,0	...	...	309,0
1962	0,0	...	...	3,7	...	770,0	...	...	312,1
1963	0,4	...	...	7,5	...	752,0	...	...	284,7
1964	0,7	...	...	11,4	...	768,0	...	...	301,1
1965	1,9	...	...	13,8	...	730,0	...	...	288,7
1966	2,2	...	...	16,9	...	712,0	...	...	313,6
1967	2,6	...	...	21,8	...	719,0	...	...	385,0
1968	2,8	...	...	21,9	...	742,7	...	...	498,0
1969	3,1	...	...	22,8	...	831,9	...	...	533,1
1970	3,2	...	...	22,8	...	798,0	...	...	530,2
1971	3,2	...	...	22,6	...	814,5	...	...	537,4
1972	3,3	...	...	23,2	...	837,9	...	...	376,3
1973	3,1	...	...	22,5	...	827,6	...	...	710,0
1974	3,2	...	...	17,7	...	901,3	...	...	871,0
1975	3,5	...	...	47,6	...	795,5	...	...	936,1
1976	3,5	...	...	80,5	...	779,0	...	...	990,5
1977	3,6	...	...	101,5	...	733,0	...	...	1016,3
1978	3,7	...	...	103,1	...	707,0	...	...	986,2
1979	3,8	...	...	97,0	...	661,0	...	...	880,3
1980	3,8	...	...	100,2	...	637,0	...	...	911,6
1981	3,8	...	...	106,9	...	619,7	...	...	901,0
1982	3,8	...	...	111,3	...	601,4	...	...	912,3
1983	7,1	...	...	118,3	...	652,3	...	...	990,6
1984	11,6	...	...	123,7	...	659,7	...	...	988,3
1985	13,4	...	...	103,7	...	668,0	...	...	971,9
1986	16,5	...	...	154,2	...	708,0	...	...	797,5
1987	15,1	...	...	168,0	...	666,2	...	...	810,1
1988	16,8	...	...	134,4	...	675,1	...	...	800,1
1989	19,3	...	...	178,3	...	685,1	...	...	800,8
1990	19,5	...	...	135,5	...	499,6	...	...	790,6
1991	18,8	...	...	123,7	...	447,3	...	...	782,2
1992	7,8	...	...	85,0	...	300,0	...	...	436,3
1993	7,9	...	...	60,6	...	177,0	...	...	158,2
1994	7,8	...	...	64,6	...	310,0	...	...	46,2
1995	11,0	2,5	8,4	154,7	43,2	364,0	...	6,0	93,5
1996	15,1	2,7	12,4	143,0	325,5	511,0	20,0	17,8	209,0
1997	16,7	3,2	13,4	179,4	412,8	728,5	38,9	42,0	368,4
1998	17,7	3,6	14,1	176,6	343,1	939,1	30,6	50,4	307,2
1999	17,0	2,9	14,1	169,0	252,5	1200,2	47,7	57,5	82,1
2000	17,7	3,8	14,0	175,8	1,04***	1436,5	69,5	75,5	1275,0*
2001	17,3	3,7	13,6	185,9	1,62***	1623,1	84,2	113,4	1425,4*
2002	17,9	3,8	14,1	187,2	1,98***	1824,8	103,5	***	1064,0*
2003	17,6	4,1	13,4	187,3	2,08***	1954,0	129,2	***	762,2*
2004	20,4	3,6	16,8	217,6	2,65***	2024,4	185,9	***	726,0*
2005	22,3	3,2	19,1	230,6	2,53***	2066,1	225,2	***	608,7*
2006	21,5	3,8	17,7	248,7	2,1***	1922,6	256,4	***	5,5
2007	5,9	4,1	1,9	275,4	2,6***	1583,5	240,7	***	9,4

* tonni tons ** 1000 tonni 1000 tons *** 1000 000 tonni 1000 000 tons **** konfidentsiaalne confidential

*****registreerimis-, arve-, markmiku-, kviitungi- raamatud, kirjalplikid, päevikud jne Registers, account books, note books, order books, receipt books, letter pads, memorandum pads, diaries and similar articles

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.3 Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 1996–2007 (1000 kr)

Financial indicators of forestry, logging and related activities in 1996–2007 (1000 EEK)

Näitaja Indicator	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK
Müügitulu**	1 213 465	2 277 654	3 406 355	3 378 544	4 498 288	5 227 352	5 015 141	4 538 277	4 739 494	5 595 181	4 264 516	5 625 451
Total net sales	624 868	1 175 250	1 387 825	959 861	...	...	701 799	512 329	762 893	1 247 081	593 638	758 291
eksport export												
Kulud kokku	1 196 863	2 219 264	3 352 386	3 286 760	4 330 884	5 008 856	4 742 003	4 308 291	4 529 123	5 229 533	4 124 446	4 495 992
Total expenses	147 414	167 818	201 048	196 664	212 484	406 516	398 189	377 998	386 223	523 291	506 045	594 983
tööjõukulud personnel expenses	16 602	58 390	53 969	91 784	167 404	218 496	273 138	229 986	210 371	365 648	140 070	1 129 459
Total profit (loss)	22 616	54 986	32 757	95 973	187 000	235 282	320 631	264 300	252 343	409 992	231 279	1 184 935
Ärikasum (-kahjum) Operating profit (loss)	2 740	41 812	5 816	48 116	191 320	211 480	293 005	206 804	220 161	374 895	193 066	1 132 129
Kasum (kahjum) majandustegevuses Profit (loss) from normal operations												
Ettevõtte tulumaks Company income tax								561	138	1 062	5 218	13 713
Puhaskasum (-kahjum) Net profit (loss)	-6 985	27 935	-5 859	39 169	191 765	211 458	292 993	233 864	220 583	386 959	242 750	1 126 747
Vara kokku Assets total	456 054	771 963	1 076 617	1 406 154	1 552 940	1 997 899	2 486 675	2 695 144	2 973 990	4 111 136	4 664 661	6 253 450
Käibevara Current assets total	257 453	424 785	552 210	724 604	801 493	961 176	1 038 482	1 312 824	1 376 437	1 522 905	1 417 204	2 252 893
Põhivara Fixed assets total	198 601	347 178	524 407	681 550	751 447	1 036 723	1 448 193	1 382 320	1 597 553	2 588 231	3 247 457	4 000 557
Kohustused Liabilities total	292 962	559 715	861 112	1 097 608	984 860	1 021 532	1 306 296	1 301 133	1 378 494	1 675 424	2 037 824	2 382 312
Omakapital Equity total	163 092	212 248	215 505	308 546	568 080	976 367	1 180 379	1 394 011	1 595 496	2 435 712	2 626 837	3 871 138

* 2007. aasta võrreldes 2006. aastaga year 2007 compared to year 2006

** Varem nimetatati realiseerimise netokäibeaks

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.4 Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2003–2007 (1000 krooni)

Financial indicators of wood, pulp&paper and furniture industry companies in 2003–2007 (1000 EEK)

Näitaja Indicator	Puidutöötlemine ja puittoodete tootmine Manufacture of wood and wood products			Paberimassi, paberi- ja pabertoodete tootmine Manufacture of pulp, paper and paper products			Mööblitöötmine Manufacture of furniture			
	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2007*
Müügitulu* Net sales	13 794 957	15 937 818	17 766 132	1 485 415	1 728 155	2 332 216	3 162 259	5 192 837	5 633 008	6 153 535
eksport export	7 742 661	9 210 610	10 046 124	956 157	1 172 562	1 711 979	2 392 064	3 143 784	3 302 122	3 368 321
Kulud kokku Total expenses	12 941 766	15 192 361	16 857 774	1 371 137	1 663 705	2 234 619	2 989 567	5 136 752	5 472 527	5 941 507
tööjõukulud personnel expenses	1 792 025	2 047 822	2 442 797	207 449	245 676	296 022	378 401	1 084 804	1 116 402	1 252 660
Kogukasum (-kahjum) Total profit (loss)	853 192	745 458	908 358	114 278	64 450	97 596	172 693	56 085	160 481	212 028
Ärikasum (-kahjum) Operating profit (loss)	884 949	831 685	1 169 418	98 324	55 362	140 577	175 414	86 631	248 002	272 803
Kasum (kahjum) majandustegevusest Profit (loss) from normal operations	799 965	738 689	967 673	79 158	45 011	115 039	61 565	66 062	213 846	228 751
Ettevõtte tulumaks Company income tax	24 767	25 959	15 551	2 289	576	1 291	976	3 642	6 477	10 410
Puhukasum (-kahjum) Net profit (loss)	776 109	712 730	951 874	76 870	44 519	113 748	60 589	68 330	206 350	218 153
Vara Assets total	9 595 507	10 936 428	13 190 082	2 474 314	3 656 818	4 539 694	4 572 537	3 177 263	3 525 743	3 920 099
Käibevara Current assets	3 968 109	4 790 975	5 670 114	664 560	632 997	1 043 047	1 059 669	1 625 890	1 815 281	2 051 564
Põhivara Fixed assets total	5 627 398	6 145 453	7 519 968	1 809 754	3 023 822	3 496 647	3 512 868	1 551 374	1 710 462	1 868 535
Kohustused Liabilities total	4 749 938	5 812 497	6 737 010	1 399 821	2 510 403	3 286 205	3 257 354	1 779 046	1 904 472	2 219 878
Omakapital Equity total	4 845 569	5 123 931	6 453 072	1 074 493	1 146 415	1 253 490	1 315 183	1 398 217	1 621 271	1 700 221

* avaldamata not yet available

** Varem nimetatil realiseerimise netokäibeiks

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.3 Puidu ja puittoodete eksport ja import

Export and import of wood and wooden articles

10.3.1.1 Puidu ja puittoodete ekspordi struktuur aastail 1995–2007 (miljonit krooni)

Structure of export of wood and articles of wood in 1995–2007 (million EEK)

Kauba-grupp	Eksport/Export												Commodity chapter													
	1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value
4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed	40,7	85,5	179,5	263,0	305,6	392,4	501,7	688,8	897,9	797,4	947,1	1145,7	1336,7	Fuel/wood	1336,7	1336,7	1336,7	1336,7	1336,7	1336,7	1336,7	1336,7	1336,7	1336,7	1336,7	
4402 Puusüsi	0,8	1,2	0,6	0,2	1,6	6,9	9,0	16,2	22,7	23,9	30,6	28,9	43,0	Wood charcoal	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	
4403 Töölemata puit	1173,8	927,0	1649,4	2126,2	2115,3	2285,0	1865,7	1664,3	1624,4	1367,1	1201,2	982,2	1483,4	Wood in the rough	1483,4	1483,4	1483,4	1483,4	1483,4	1483,4	1483,4	1483,4	1483,4	1483,4	1483,4	
4404 Vrsput, lõhestatud telbed; pikuti saagimata teritlaud ostega vaad, tühad ja aetleibad	13,4	20,1	32,2	27,7	22,6	23,2	40,2	48,9	63,4	72,5	88,6	91,7	101,0	Hoopwood	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	
4405 Puitvili, puidujahu	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	0,8	1,0	1,4	Wood wool; wood flour	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
4406 Raudtee ja tramitee puitlõigid	4,4	3,2	4,1	2,4	3,6	1,9	2,3	6,6	4,4	0,9	3,7	3,6	2,7	Railway or tramway sleepers of wood	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
4407 Pikkiudu saeud või lõigatud puit (paksus üle 6 mm)	538,0	736,5	1344,3	1592,2	1988,7	2449,3	2434,1	2974,7	3067,9	2791,5	3063,8	2919,2	2805,3	Sawnwood	2805,3	2805,3	2805,3	2805,3	2805,3	2805,3	2805,3	2805,3	2805,3	2805,3	2805,3	
4408 Spoon ja spoonilehed vineeri valmistamiseks ja muu pikkiudu saeud, lõigatud või lookitud puit (paksus kuni 6 mm)	6,5	12,8	23,6	51,0	130,5	114,0	239,8	255,9	305,1	289,3	360,5	318,3	351,9	Veneer sheets and sheets for plywood	351,9	351,9	351,9	351,9	351,9	351,9	351,9	351,9	351,9	351,9	351,9	
4409 Põseprofiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühe külje või servinda on lõigatud katkematu profiil	21,1	59,9	183,0	167,7	188,9	234,8	336,3	395,4	452,9	710,7	823,9	821,1	963,6	Wood continuously shaped along any of its edges or faces	963,6	963,6	963,6	963,6	963,6	963,6	963,6	963,6	963,6	963,6	963,6	
4410 Puitaastplaadid	148,0	171,5	212,9	241,4	257,9	342,9	367,2	300,1	282,8	362,2	411,1	481,7	581,8	Particle board	581,8	581,8	581,8	581,8	581,8	581,8	581,8	581,8	581,8	581,8	581,8	
4411 Puitkuupaadid	78,9	118,0	144,7	183,7	173,7	199,2	208,8	188,1	182,0	196,1	217,7	222,7	187,5	Fibreboard	187,5	187,5	187,5	187,5	187,5	187,5	187,5	187,5	187,5	187,5	187,5	
4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid jms kihiline puitmaterjal	155,1	156,1	319,4	294,1	300,7	216,4	330,1	370,3	362,3	397,7	374,1	423,9	624,9	Plywood, veneered panels	624,9	624,9	624,9	624,9	624,9	624,9	624,9	624,9	624,9	624,9	624,9	
4413 Presspuit plökkidena, prussidena või profileeritud toodetena	3,3	0,9	0,2	6,8	17,1	18,6	3,2	0,2	0,9	0,5	1,2	5,0	8,3	Densified wood	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	
4414 Puitraamid maalide, fotode, peeglite jms esemete tarbeks	30,2	49,5	69,3	66,4	55,4	42,5	60,3	75,4	75,9	68,2	67,3	59,4	61,8	Wooden frames	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	
4415-4416 Puitaara; puitalused jms kaubaalused; puidust puitsepatooted	97,8	120,2	178,9	225,3	248,0	259,5	258,8	331,0	389,8	382,2	408,9	372,2	474,0	Packing case, pallets	474,0	474,0	474,0	474,0	474,0	474,0	474,0	474,0	474,0	474,0	474,0	
4417 Puitalust tootmist, nende puitosad	2,3	4,1	2,7	3,4	4,1	4,7	4,4	7,1	6,9	9,4	8,4	10,0	8,4	Tools and their parts of wood	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	
4418 Puitalust enituselajad	97,8	123,6	171,8	300,5	340,1	478,2	726,3	968,5	1229,9	1357,0	1569,9	2119,5	2494,6	Builders' joinery and carpentry of wood	2494,6	2494,6	2494,6	2494,6	2494,6	2494,6	2494,6	2494,6	2494,6	2494,6	2494,6	
4419-4421 Muud puidust tooted	57,2	68,8	80,3	103,9	100,9	145,8	236,7	307,3	380,4	294,4	236,4	187,9	473,6	Other articles of wood	473,6	473,6	473,6	473,6	473,6	473,6	473,6	473,6	473,6	473,6	473,6	
Puitmööbel ja selle osad	588,7	795,5	944,5	1259,2	1453,3	1780,9	2294,5	2522,4	2670,0	2631,6	2621,7	2717,2	3088,2	Wooden furniture and parts thereof	3088,2	3088,2	3088,2	3088,2	3088,2	3088,2	3088,2	3088,2	3088,2	3088,2	3088,2	
9406002 Kokkupandavad puitehitised	97,1	124,8	231,1	329,2	379,0	492,9	686,2	786,4	1058,6	1198,7	1507,5	1654,3	1901,8	Prefabricated buildings of wood	1901,8	1901,8	1901,8	1901,8	1901,8	1901,8	1901,8	1901,8	1901,8	1901,8	1901,8	
Kokku	3155,0	3579,2	5772,8	7248,2	8087,0	9475,3	10632,5	11887,7	13088,7	12952,0	13964,4	14565,7	16994,1	Total	16994,1	16994,1	16994,1	16994,1	16994,1	16994,1	16994,1	16994,1	16994,1	16994,1	16994,1	

* Sisaldab alajätku 94 ex 94
A lühikes: Staistikamet

Source: Statistical Office of Estonia

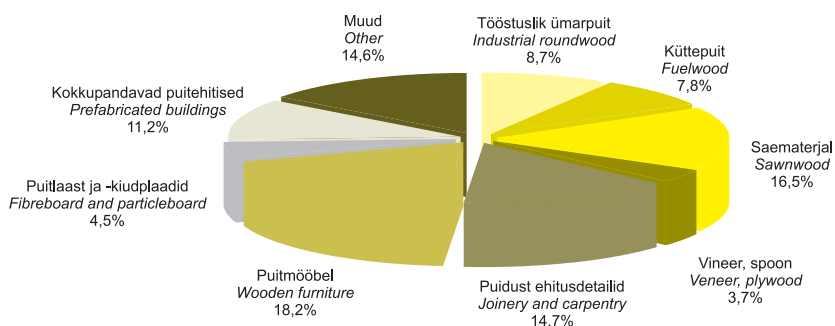
10.3.1.2 Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2007 (miljonit krooni) Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2007 (million EEK)

Kaubaarv	Import / Impord												Commodity chapter													
	1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value
4401 Küttepuit, saepuru ja puidujätmed	0,5	3,0	10,7	3,5	5,8	4,7	2,9	3,1	17,5	21,9	45,2	40,8	68,5	Fuel wood												
4402 Puustisi	0,3	0,8	0,9	1,7	1,5	1,8	0,1	0,7	0,2	0,1	0,4	0,8	0,2	Wood charcoal												
4403 Tõõtemata puit	22,1	40,3	64,7	159,5	219,4	239,2	410,7	451,0	677,3	1101,6	1338,3	1416,1	1579,4	Wood in the rough												
4404 Viisipuit, lõhestatud teibad; pikiti saagimata teritatud astega vaiaid, tulbad ja aiateibad	0,1	0,1	0,0	0,4	0,9	4,2	1,0	0,3	2,0	3,1	3,1	2,2	5,7	Hoopwood												
4405 Puitvili; puidujahu	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	Wood wool, wood flour												
4406 Raudtee ja tramitee puitlülid	9,9	15,5	12,3	25,3	33,5	36,7	20,5	21,7	36,8	46,5	31,0	23,0	18,8	Railway or tramway sleepers of wood												
4407 Pikikiudu saetud või lõigatud puit (paksus üle 6 mm)	54,1	76,5	113,2	155,3	167,1	305,0	392,6	468,3	700,1	986,5	1270,1	1645,3	2445,8	Sawnwood												
4408 Spoon ja spoonilehed vineeri valmistamiseks ja muu pikikiudu saetud, lõigatud või koortitud puit (paksus kuni 6 mm)	16,2	14,0	22,5	31,5	23,7	26,6	27,1	29,5	38,1	39,0	44,3	57,3	64,1	Veneer sheets and sheets for plywood												
4409 Pidevprofiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühte külge- või servpinda on lõigatud kahekamatu profiili	20,3	25,9	34,0	20,6	19,6	16,0	26,5	39,6	44,1	33,5	57,3	75,0	143,2	Wood continuously shaped along any of its edges or faces												
4410 Puitlaasplaadid	62,0	70,0	112,0	121,5	113,5	128,0	121,2	108,7	105,5	103,4	120,9	174,1	267,0	Particle board												
4411 Puitkiudplaadid	10,7	22,2	41,3	81,5	84,8	129,3	140,8	141,7	158,5	186,4	196,7	216,0	278,3	Fibreboard												
4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid jms kihiline puitmaterjal	135,4	138,1	163,6	175,1	208,6	227,4	260,0	292,8	293,7	416,0	594,1	585,5	805,4	Plywood, veneered panels												
4413 Presspuit plokkiidena, prussidena või profileeritud tootelena	0,5	0,8	1,3	0,8	0,3	1,0	0,7	1,5	0,7	0,6	7,8	9,9	3,0	Densified wood												
4414 Puitraamid maalide, fotode, peeglite jms esemete tarbeks	2,4	3,2	1,0	0,8	2,3	2,1	5,5	6,9	8,6	12,3	13,9	14,3	19,8	Wooden frames												
4415–4416 Puitraar; puitalused jms kaubaalused; puidust püttsepatooted	7,5	11,9	19,2	27,6	31,8	43,8	70,4	92,6	102,2	84,2	62,0	83,4	111,4	Packing case, pallets												
4417 Puidust tööriistad, nende puitosad	0,1	0,1	0,1	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	0,7	0,7	1,6	2,0	2,0	Tools and their parts of wood												
4418 Puidust ehitusdetailid	70,9	74,2	139,0	158,2	112,9	126,4	184,7	210,0	216,7	247,6	292,5	400,4	442,8	Builders' joinery and carpentry of wood												
4419–4421 Muud puidust tooted	9,3	8,8	14,1	15,9	19,5	32,2	39,3	44,8	43,1	48,0	59,9	59,8	67,7	Other articles of wood												
Puitmööbel ja selle osad*	202,8	214,7	281,2	311,3	272,6	394,2	397,3	409,8	447,2	457,9	608,9	795,3	1002,9	Wooden furniture and parts thereof												
9406002 Kokkupandavad puitehitised	3,1	6,3	5,6	10,4	13,2	21,2	16,2	32,9	38,5	35,6	59,1	74,9	140,5	Prefabricated buildings of wood												
Kokku	628,0	726,5	1036,7	1301,9	1331,3	1740,2	2118,1	2356,4	2932,0	3828,5	4807,6	5886,5	7466,9	Total												

* Sisaldub alajaotuses 94 ex 94

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

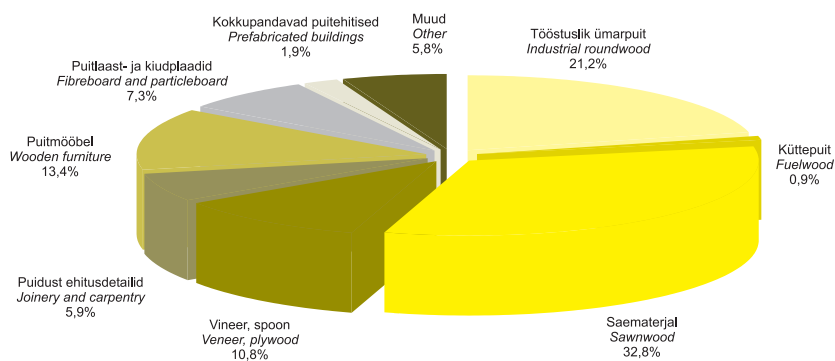


Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.3.1.3.1 2007. a puidu ja puittoodete ekspordi summa (kr) jagunemine

Figure 10.3.1.3.1 Distribution of export of wood and wooden articles in 2007 (EEK)

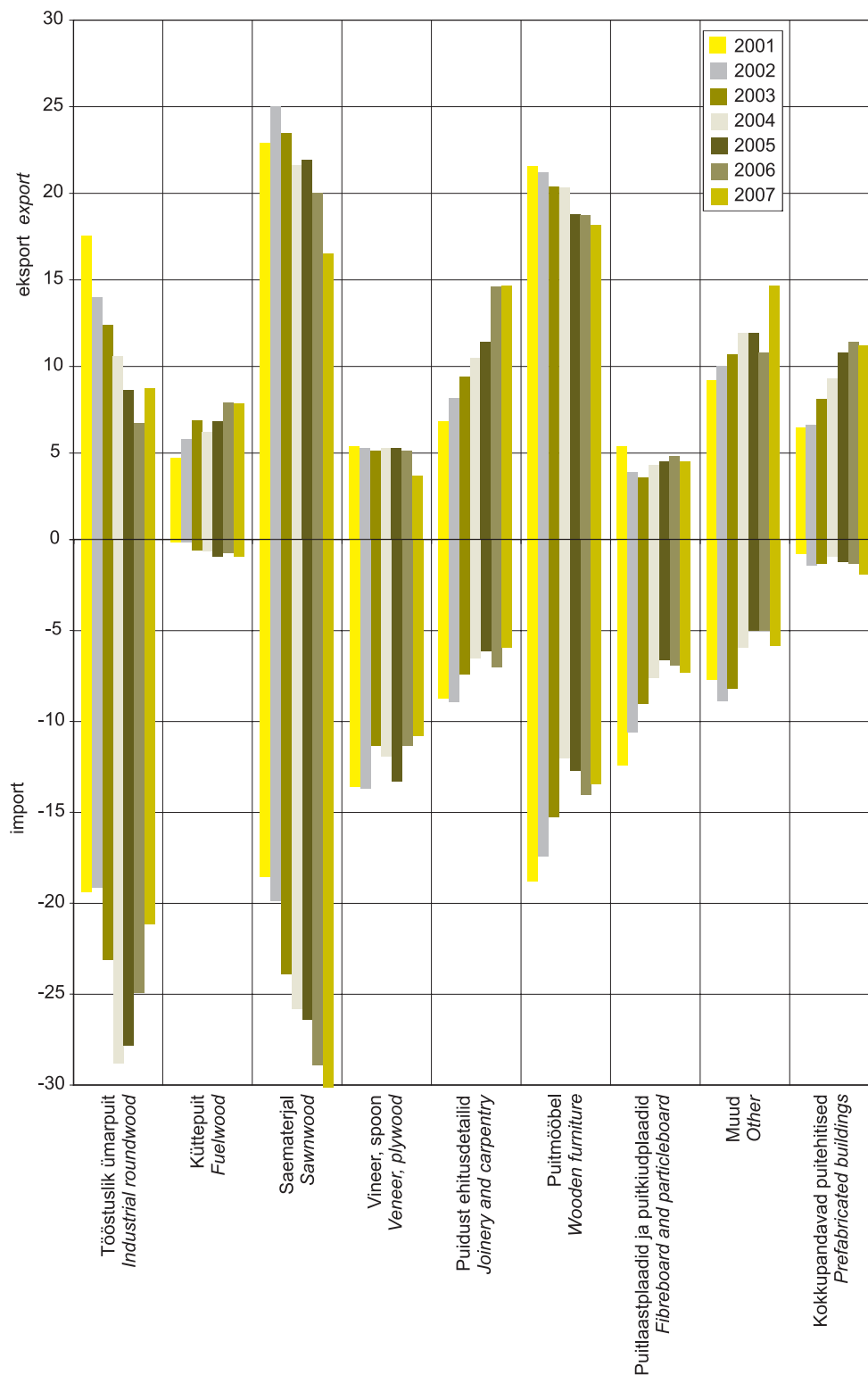


Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.3.1.3.2 2007. a puidu ja puittoodete impordi summa (kr) jagunemine

Figure 10.3.1.3.2 Distribution of import of wood and wooden articles in 2007 (EEK)



Joonis 10.3.1.3.3 Puidu ja puittoodete osakaal puidu ja puittoodete impordi ja ekspordi kogumahust aastail 2001–2007 (väärtuse järgi)

Figure 10.3.1.3.3 Share of wood and articles of wood from total export and import of wood and articles of wood in 2001–2007 (by value)

10.3.2 Puidu ja puittoodete ekspordi ja impordi kogused ja keskmised hinnad aastail 2004–2007

Amounts and average prices of wood and articles of wood in 2004–2007

Kaubaühik	Kogus Amount						Keskmine hind Average price											
	Ekspord Export			Import			Möödühik Unit			Ekspord Export			Import					
	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007			
4401 Küttepuit, saepuru ja puidujätmed <i>Fuel wood</i>	tonn tons	955 668	1 045 703	1 061 157	756 935	73 583	98 441	106 321	119 466	EEK/it	834	906	1 080	1 766	298	459	384	573
4403 Tootlemata puit <i>Wood in the rough</i>	1000 m ³	2 297	1 807	1 607	1 504	1 466	1 884	1 809	1 423	EEK/m ³	595	685	611	986	751	710	783	1 110
4404 Viilspuit, telbad, vaivad, tulbad <i>Hoopwood, split poles, piles, pickets and stakes of wood</i>	tonn tons	20 703	16 655	21 786	25 870	1 420	1 672	1 676	2 765	EEK/it	3 502	5 320	4 208	3 905	2 168	1 854	1 330	2 056
4406 Raudtee ja trammitee puittiplid <i>Railway or tramway sleepers of wood</i>	1000 m ³	1	3	2	2	26	14	23	11	EEK/m ³	1 483	1 250	1 689	1 822	1 766	2 286	987	1 680
4407 Pikkiitud saetud või lõigatud puit (paksus üle 6 mm) <i>Sawnwood</i>	tonn tons	10 453	3 886	3 043	13 217	457	885	1 332	2 776	EEK/it	4 149	7 340	6 871	5 505	10 184	5 979	5 947	7 450
	1000 m ³	1017	1133	966	693	498	626	741	822	EEK/m ³	2 701	2 679	2 999	3 942	1 970	2 017	2 208	2 949
	1000 m ²	2	0	0	4	0	4	18	4	EEK/m ²	183	328	185	441	63	63	205	205
4408 Spoon ja spoonilehed vineeri valmistamiseks ja muu pikkiitud saetud, lõigatud või kooritud puit (paksus kuni 6 mm) <i>Veneer sheets and sheets for plywood</i>	tonn tons	8 752	1 567	7 007	7 117	162	90	777	802	EEK/it	27 575	32 181	34 677	32 761	38 040	67 449	22 585	32 919
	1000 m ³	5	16	5	8	2	5	4	5	EEK/m ³	10 344	18 824	15 587	14 367	18 092	7 723	10 626	7 896
4409 Pidevprofiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühe külje- või servpinda on lõigatud katkematu profiiliga <i>Wood continuously shaped along any of its edges or faces</i>	tonn tons	73 767	78 070	68 516	63 515	1 584	4 523	5 867	15 607	EEK/it	9 535	10 444	11 867	15 130	13 388	9 776	9 739	8 037
	1000 m ²	9	17	15	3	46	31	37	70	EEK/m ²	304	386	459	343	167	277	342	164
4410 Puitlaastplaadid jms plaadid <i>Particle board</i>	1000 m ³	158	168	183	201	31	31	42	56	EEK/m ³	2 287	2 452	2 638	2 896	3 376	3 883	4 115	4 731
4411 Puitkiuuplaadid <i>Fibreboard of wood or other ligneous materials</i>	1000 m ²	15 799	17 700	16 042	6 088	5 976	5 320	7 107	9 449	EEK/m ²	12	12	14	31	31	37	30	29
4412 Vineeri, spoonitud puitpaneelid jms kihiline puitmaterjal <i>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</i>	1000 m ³	70	54	61	67	106	127	124	141	EEK/m ³	5 714	6 911	6 925	9 367	3 938	4 687	4 709	5 709

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.3.3 Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2007

Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2007

Riik Country	Eksport(1 000 000 kr) Export (1 000 000 EEK)																									
	1995 N*	1996 N*	1997 N*	1998 N*	1999 N*	2000 N*	2001 N*	2002 N*	2003 N*	2004 N*	2005 N*	2006 N*	2007 N*													
Soome Finland	680,2	1	503,4	2	753,0	2	1008,4	2	1101,3	2	1234,3	2	1448,2	1	1763,7	1	1755,5	1	1889,4	1	1974,0	1	2441,5	1		
Rootsi Sweden	602,1	2	684,9	1	1365,7	1	1601,2	1	1525,8	1	1769,1	1	1370,2	2	1392,1	2	1446,2	2	1490,4	2	1515,1	2	1467,4	2	2061,1	2
Suurbritannia UK	254,6	3	347,7	3	667,7	3	845,4	3	713,0	4	826,4	3	789,8	4	1103,0	3	1168,9	3	1194,8	3	1350,2	3	1266,1	3	1348,7	3
Taani Denmark	76,8	7	111,6	5	208,3	6	318,4	6	379,0	5	459,2	5	508,5	6	613,6	5	762,2	5	817,5	5	1016,0	4	1147,2	4	1193,1	4
Saksamaa Germany	215,8	4	276,3	4	386,3	4	556,9	4	821,4	3	779,5	4	812,4	3	967,4	4	1020,3	4	899,1	4	1014,9	5	978,1	5	1037,2	5
Norra Norway	188,5	5	95,7	8	260,3	5	360,6	5	259,8	6	356,7	6	439,1	7	480,2	6	599,2	6	632,6	6	606,6	6	554,6	6	782,5	6
Läti Latvia	12,5	16	11,9	20	20,8	19	44,7	13	59,2	15	76,9	15	85,2	16	114,7	15	111,4	13	137,9	13	225,9	11	332,2	9	538,4	7
Jaapan Japan	0,1	40	14,8	19	22,9	17	10,2	24	13,1	24	30,0	22	32,1	21	57,6	19	86,5	17	105,2	14	176,2	13	449,1	7	449,8	8
Holland Netherlands	60,8	8	101,1	7	164,3	7	151,9	7	166,5	9	225,3	8	230,0	9	250,2	7	255,4	8	264,6	8	353,1	8	346,3	8	381,8	9
Poola Poland	57,6	9	111,1	6	123,2	8	78,9	11	73,7	13	89,9	14	138,2	12	157,4	11	221,3	11	168,1	11	222,0	12	211,9	11	326,6	10
Leedu Lithuania	14,3	14	14,8	18	21,5	18	32,3	14	30,2	18	33,4	21	40,7	19	41,8	21	74,0	20	77,6	19	130,4	16	183,0	14	279,5	11
Prantsusmaa France	40,6	10	53,1	10	105,0	9	143,6	8	250,7	7	329,2	7	254,3	8	244,7	8	249,6	9	253,8	9	232,9	10	191,4	13	267,0	12
Hispaania Spain	1,7	26	1,1	31	18,3	20	9,5	25	64,0	14	100,6	13	36,7	20	35,9	22	64,1	21	76,1	20	111,9	18	111,9	18	193,2	13
Island Iceland	29,7	11	20,9	15	25,7	16	25,1	18	24,2	20	40,9	18	46,4	18	67,8	18	95,7	14	104,5	15	158,5	15	176,0	15	190,3	14
Belgia Belgium	6,7	20	37,9	12	92,9	12	77,9	12	180,7	8	166,3	10	88,0	15	99,4	17	93,6	15	93,1	18	93,0	20	90,0	21	147,9	15
Irirmaa Ireland	28,6	12	48,0	11	91,5	11	24,0	19	48,6	16	110,6	11	150,0	11	236,7	9	311,2	7	245,7	10	234,7	9	197,7	12	131,8	16
Itaalia Italy	13,4	15	21,5	14	54,1	12	87,1	10	113,0	11	102,2	12	107,2	14	149,2	13	189,3	12	145,6	12	170,3	14	150,1	16	106,5	17
Venemaa Russia	21,9	13	22,8	13	33,6	15	27,9	17	23,5	21	40,9	19	75,0	17	110,3	16	88,5	16	71,5	22	113,0	17	136,2	17	80,8	18
Kasahstan Kazakstan	0,0	48	0,3	42	0,1	49	0,2	44	0,2	54	0,0	53	0,0	61	0,1	69	0,4	56	13,4	34	40,2	27	62,1	24	79,6	19
Hina China	0,0	54	0,0	60	1,1	35	3,3	29	1,2	36	0,7	39	2,4	38	25,8	27	43,9	23	51,2	25	45,6	26	82,7	22	78,6	20
USA	2,2	25	7,0	22	15,8	21	30,0	15	94,4	12	75,9	16	157,8	10	211,0	10	242,1	10	400,2	7	425,4	7	279,4	10	73,0	21
Slovakkia Slovakia	0,2	39	0,0	60	0,0	56	0,1	50	0,0	70	0,0	65	0,0	75	3,0	50	4,1	38	14,0	33	32,7	29	62,8	23	66,5	22
Korea Vabariik Korea	0,0	54	0,0	60	0,0	63	0,0	66	0,0	70	0,4	41	0,0	60	27,6	26	49,2	22	73,0	21	73,8	22	93,3	20	64,6	23
Austria Austria	6,7	21	7,3	21	12,4	22	28,3	16	22,2	23	15,7	23	21,3	23	31,1	25	37,3	24	60,9	24	99,2	19	102,1	19	62,9	24
Muud riigid Other	154,3		165,7		152,7		192,8		289,0		337,2		818,4		612,3		381,9		523,6		532,1		462,7		449,3	
Kokku Total	2489,3		2658,9		4597,1		5658,8		6254,8		7201,4		7651,8		8578,9		9360,2		9669,9		10863,3		11108,6		12822,1	

* Riigi asukoht p ingereas ekspordi või impordi väärtuse järgi Position of country by value of export or import

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.3.3 JÄRG

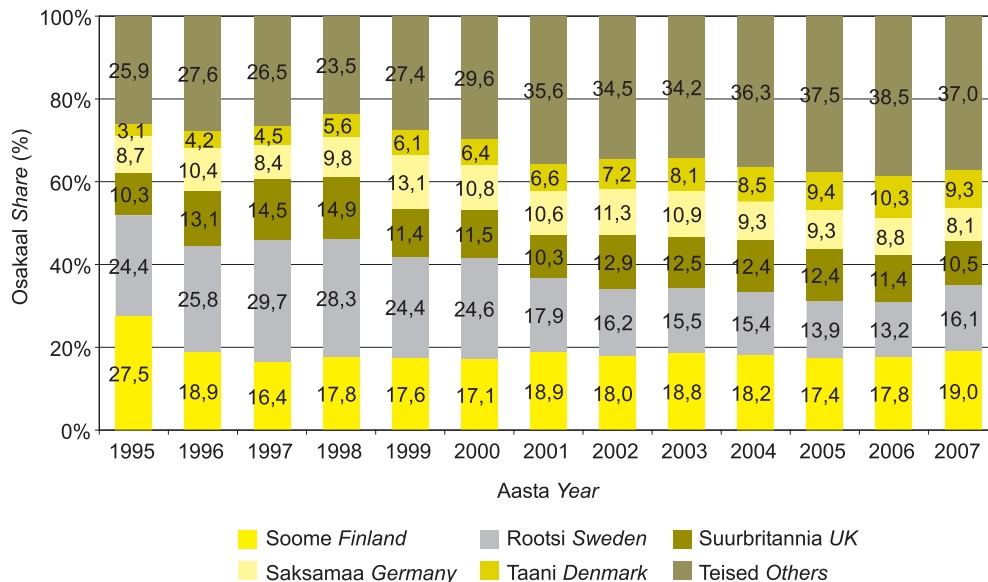
CONTINUATION

Riik Country	1995	N*	1996	N*	1997	N*	1998	N*	1999	N*	2000	N*	2001	N*	2002	N*	2003	N*	2004	N*	2005	N*	2006	N*	2007	N*
Venemaa Russia	175,2	1	189,4	1	288,2	1	390,3	1	528,7	1	661,3	1	843,7	1	894,7	1	1 276,9	1	2 017,7	1	2 463,6	1	2 837,5	1	3 522,1	1
Läti Latvia	24,2	4	31,0	4	43,2	5	66,9	4	58,6	5	120,6	3	184,7	3	196,9	3	277,5	2	330,7	2	438,4	2	612,7	2	782,3	2
Soomne Finland	145,0	2	173,4	2	242,0	2	249,1	2	184,0	2	224,8	2	256,7	2	285,5	2	276,3	3	265,3	3	355,7	3	450,8	3	624,2	3
Rootsi Sweden	37,0	3	51,3	3	63,8	3	117,2	3	85,9	3	76,9	5	66,2	5	69,3	5	78,6	5	98,4	6	218,6	4	171,9	5	293,0	4
Leedu Lithuania	6,7	7	3,9	7	7,4	8	9,5	9	6,9	10	9,8	10	19,7	9	36,5	8	77,8	6	83,6	7	152,1	6	170,5	6	274,9	5
Saksamaa Germany	10,3	5	27,4	5	46,7	4	59,1	5	73,9	4	88,8	4	107,6	4	125,1	4	132,9	4	146,6	4	195,1	5	237,1	4	255,5	6
Poola Poland	0,0	29	0,3	21	0,8	22	3,6	13	19,2	7	40,3	6	58,5	6	62,2	7	64,7	7	74,5	8	88,0	7	131,6	7	160,9	7
Vaigevene Belarus	1,8	9	0,4	19	1,6	12	11,5	8	17,0	8	14,7	8	31,3	7	66,9	6	56,0	8	99,4	5	80,3	8	72,2	8	117,3	8
Hiina China	0,1	24	0,5	18	0,9	20	1,4	18	1,5	21	3,9	17	4,5	19	11,0	15	16,6	13	30,6	10	51,9	9	61,4	10	97,8	9
Ukraina Ukraine	1,5	10	0,5	17	1,6	13	3,3	14	7,5	9	8,4	11	8,1	14	13,9	11	16,9	11	31,5	9	36,0	12	52,8	12	71,0	10
Taani Denmark	8,2	6	9,6	6	12,9	6	21,8	6	22,1	6	19,5	7	23,1	8	12,6	12	16,7	12	30,4	11	48,9	10	63,9	9	69,8	11
Austria Austria	4,0	8	3,7	8	2,9	11	2,6	16	2,5	16	4,0	16	7,6	16	8,3	18	13,3	15	16,8	14	20,8	16	40,7	13	61,8	12
USA	1,4	11	3,3	9	7,2	9	12,5	7	6,6	11	11,0	9	15,3	10	25,2	9	14,5	14	25,5	12	29,6	14	37,5	14	50,9	13
Brasillia Brazil	0,0	33	0,0	45	0,0	43	0,0	47	0,3	32	0,1	38	0,7	29	0,8	31	0,3	37	7,5	22	31,2	13	25,3	17	45,2	14
Suurbritannia UK	1,3	13	3,1	10	12,1	7	5,0	11	2,6	15	1,7	24	1,3	26	2,8	23	3,5	23	6,3	24	8,5	23	11,3	24	39,6	15
Ungari Hungary	0,0	28	0,2	23	0,3	29	0,3	27	1,6	20	4,2	15	5,8	18	11,8	13	17,8	10	25,0	13	37,2	11	55,9	11	36,9	16
Holland Netherlands	0,3	19	1,3	12	1,6	14	0,9	20	0,8	25	1,9	21	2,8	21	5,4	21	7,8	20	10,9	19	12,1	19	33,1	16	35,7	17
Norra Norway	0,4	18	1,4	11	1,1	18	4,2	12	3,7	13	4,4	14	9,2	13	9,7	17	10,7	18	11,8	18	23,8	15	35,6	15	34,4	18
Tšehhi Czech Republic	0,4	17	0,4	20	0,7	24	0,4	26	2,2	17	3,8	18	6,1	17	10,7	16	10,4	19	14,4	17	14,2	17	24,1	18	31,4	19
Belgia Belgium	0,5	16	0,1	31	0,6	25	3,0	15	1,6	19	1,8	23	10,8	12	20,2	10	24,6	9	16,2	15	11,7	20	17,8	19	29,8	20
Itaalia Italy	1,3	12	0,8	14	1,3	17	2,4	17	3,7	14	5,1	13	14,0	11	11,8	14	12,5	16	15,2	16	11,4	21	14,7	20	24,4	21
Prantsusmaa France	0,1	21	1,2	13	4,3	10	9,2	10	5,4	12	5,4	12	7,7	15	8,2	19	10,9	17	7,4	23	7,0	25	14,4	21	19,2	22
Indoneesia Indonesia	0,1	27	0,7	16	1,1	19	1,0	19	1,0	22	1,9	22	2,1	24	3,2	22	3,0	26	4,3	27	4,1	29	8,0	25	13,9	23
Iirimaa Ireland	0,0	37	0,0	45	0,0	48	0,6	22	0,7	26	2,6	20	4,2	20	6,4	20	4,2	22	5,9	25	14,0	18	14,3	22	13,0	24
Muud riigid Other	2,4		1,8		7,4		4,2		7,1		7,9		13,1		14,9		21,7		39,1		49,1		53,3		43,4	
Kokku Total	422,2		505,5		749,9		980,1		1 045,1		1 324,8		1 704,6		1 913,7		2 446,2		3 415,1		4 403,1		5 248,6		6 748,4	

* Riigi asukoht pingeareas ekspordi või impordi väärtuse järgi. Position of country by value of export or import

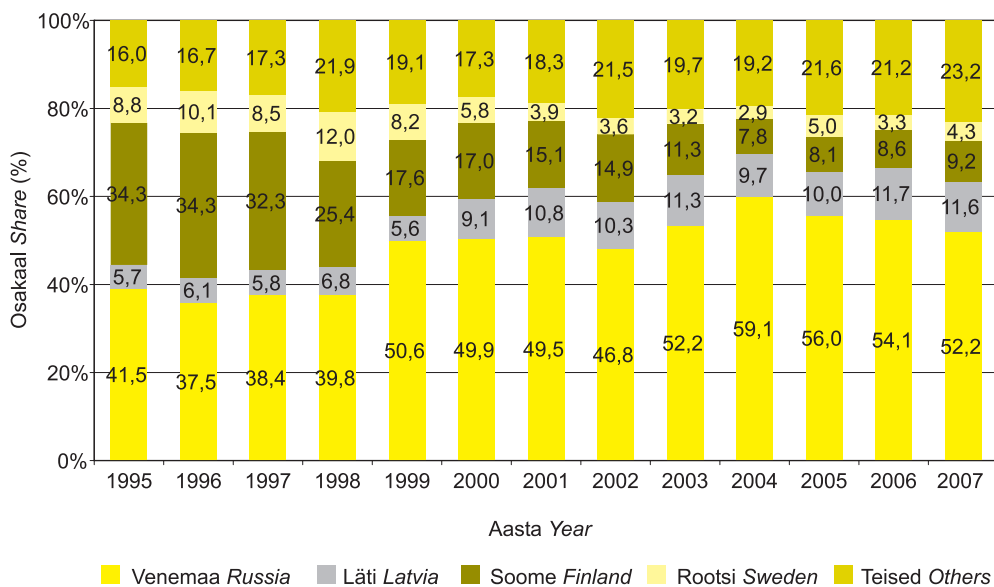
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 10.3.3.1 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) kogueksportist aastail 1995–2007

Figure 10.3.3.1 Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2007



Joonis 10.3.3.2 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimpordist aastail 1995–2007

Figure 10.3.3.2 Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2007

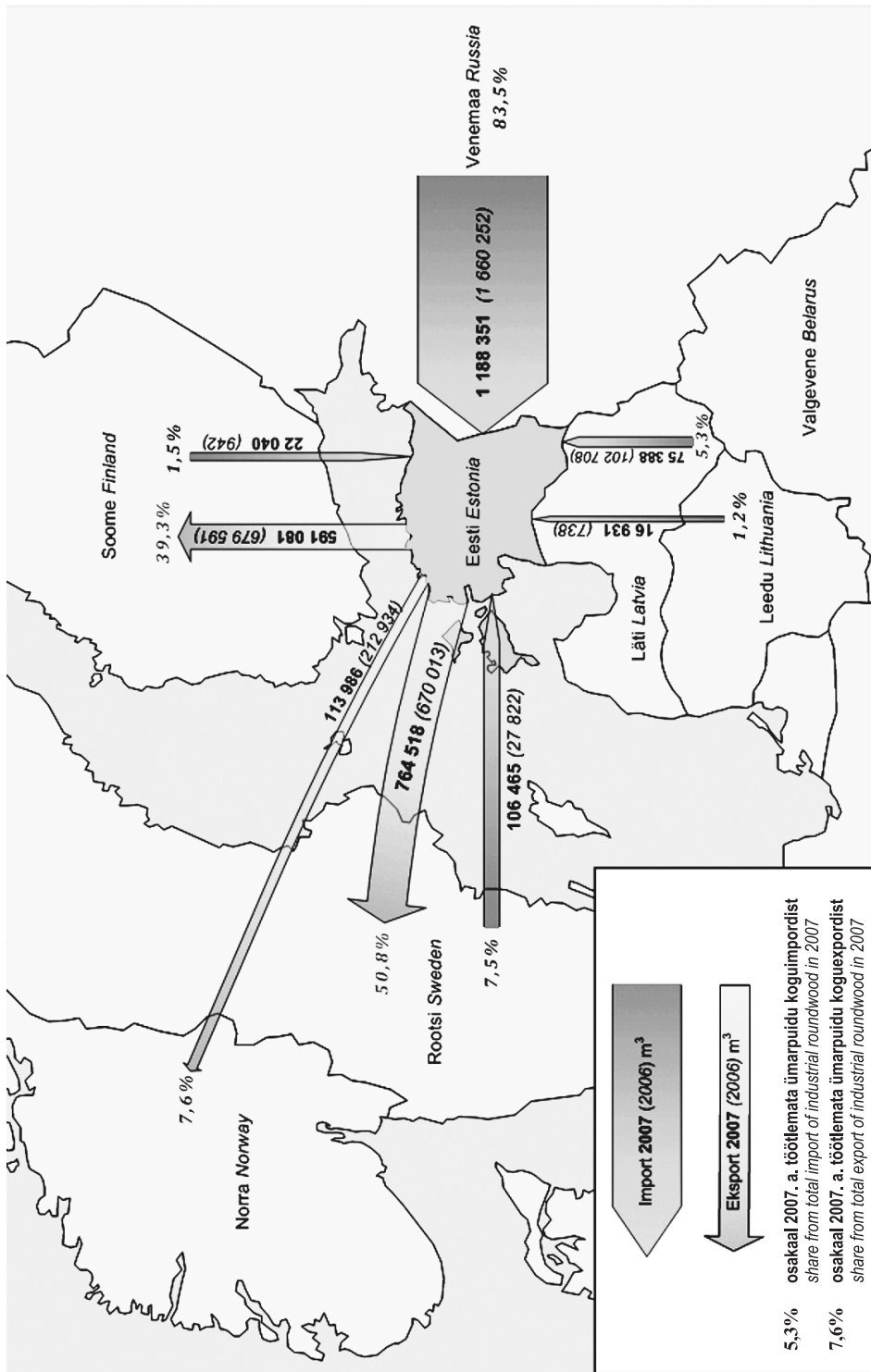
10.3.4 Töötlemata ümarpuidu (kaubajaotus 4403) eksport ja import aastail 1995–2007

Export and import of industrial roundwood (commodity section 4403) in 1995–2007

Riik Country	Eksport Export m ³												
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Rootsi Sweden	873 774	1 024 835	1 653 929	1 992 315	2 021 536	2 210 499	1 555 888	1 533 170	1 286 846	1 144 546	863 509	670 013	764 518
Soome Finland	1 332 086	746 070	734 373	971 064	999 764	1 003 005	994 519	871 942	978 403	637 046	573 867	679 591	591 081
Norra Norway	254 030	86 819	354 616	566 168	434 701	654 318	626 680	484 305	554 756	487 384	328 200	212 934	113 986
Hispaania Spain	2 608	0	3 995	179	22 060	81 757	2 889	35	0	3 140	891	771	24 328
Saksamaa Germany	23 715	24 591	18 538	143 427	214 995	168 012	236 581	200 410	159 824	11 924	6 902	29 436	4 089
Suurbritannia UK	16 791	22 873	25 109	20 322	2 970	428	27	0	0	1 462	1 170	1 303	3 132
Läti Latvia	41	39	0	2 627	531	289	435	1 997	390	725	29 116	8 088	781
Holland Netherlands	532	183	194	237	129	37	9 534	69	0	0	166	796	732
Austria Austria	3 391	1 995	7 301	22 966	66	5 422	678	854	577	834	1 235	2 721	713
Tšehhi Czech	870	720	30	78	0	0	90	180	300	60	120	240	120
Ungari Hungary	1 572	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	117
Kokku Total	2 637 345	2 070 982	2 918 567	3 783 045	3 903 910	4 263 763	3 483 494	3 133 849	3 029 619	2 297 061	1 807 165	1 606 816	1 503 792
Riik Country	Import Import m ³												
Venemaa Russia	37 591	67 315	98 292	226 511	361 135	328 668	493 755	529 237	851 012	1 387 259	1 608 331	1 660 252	1 188 351
Rootsi Sweden	0	49	12	3	601	41	0	14	5282	4 763	149 360	27 822	106 465
Läti Latvia	5 471	3 959	8 135	49 907	11 530	13 622	63 295	25 599	162 74,2	15 402	72 178	102 708	75 388
Soome Finland	489	685	2 858	1 259	964	612	1 291	1 698	386	1 172	294 17	942	22 040
Leedu Lithuania	504	48	549	21	0	395	2 986	1 890	28603,1	6 399	14 18	738	16 931
Ukraina Ukraine	166	159	106	21	67	536	331	1 241	1962,6	1 955	3690	3 581	6 369
Suurbritannia UK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 19	991	5 572
Poola Poland	0	0	0	376	1 359	1 948	2 073	1 342	926	1 666	705	1 324	1 984
Saksamaa Germany	0	3	0	96	2 372	115	3	20	0	0	37	116	115
Valgevene Belarus	2 353	95	710	4 279	1 745	572	18 984	78 093	37006,8	46 984	13637	9 106	99
Austria Austria	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	67	0	61
Kokku Total	46 573	72 313	110 691	282 901	379 935	346 889	583 108	639 210	941 591	1 466 093	1 883 877	1 809 383	1 423 445

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 10.3.4.1 Töötlemata ümarpuidu eksport ja import 2007. aastal
 Figure 10.3.4.1 Export and import of industrial roundwood in 2007

10.3.5 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2008

Export of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2008

Kaubaalaja ja -grupp Commodity section and chapter by Harmonized System (HS)	Mõõtühik Unit of measure	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
JAOTUS IX															
44 Puit ja puittooted; Wood and articles of wood	milj kr / mln EEK	2474,9	2663,4	4600,2	5663,1	6262,0	7206,5	7658,0	8604,3	9390,4	9569,7	10932,4	11444,5	12790,5	11289,0
osakaal share %		13,0	12,5	15,5	16,1	17,9	13,4	13,2	15,1	15,0	12,8	11,3	9,5	10,2	8,5
45 Kork ja korktooted; Wood, articles of wood, wood charcoal	milj kr / mln EEK	2469,3	2636,9	4597,1	5658,8	6254,8	7201,6	7652,2	8597,1	9384,6	9564,8	10926,6	11439,4	12764,3	11283,2
osakaal share %		13,0	12,5	15,5	16,1	17,9	13,4	13,2	15,1	15,0	12,8	11,3	9,5	10,2	8,5
46 Puumismaterjalist tooted; Manufactures of plating materials	milj kr / mln EEK	0,1	0,4	0,2	0,2	0,5	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	0,5	0,4	0,6	1,0
osakaal share %		5,6	4,1	2,8	4,0	6,7	4,8	5,7	6,9	5,6	4,5	5,2	4,7	5,6	4,7
JAOTUS X															
Paberimass, paber ja paberitooted															
Wood pulp, paper and paper products	milj kr / mln EEK	229,8	395,6	571,3	687,4	747,8	992,5	1132,1	1320,5	1313,7	1547,1	1939,3	2940,4	3771,5	3939,8
osakaal share %		1,2	1,9	1,9	2,0	2,1	1,8	2,0	2,3	2,1	2,1	2,0	2,4	3,0	3,0
47 Paberimass ja tselluloos; Paper and paperboard	milj kr / mln EEK	11,3	9,9	13,3	12,8	14,5	23,6	21,8	25,0	31,4	43,8	75,5	394,1	1026,1	1034,2
osakaal share %		0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	0,8
48 Paber ja papp; Paper and paperboard	milj kr / mln EEK	186,9	352,0	511,9	606,3	633,1	856,4	937,0	1071,9	1035,0	1121,0	1231,6	1870,0	1945,8	1917,4
osakaal share %		1,0	1,7	1,7	1,7	1,8	1,6	1,6	1,9	1,7	1,5	1,3	1,5	1,5	1,4
49 Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitooted; Printed books, newspapers and other products of printing industry	milj kr / mln EEK	31,6	33,8	46,1	68,3	100,2	112,5	173,4	223,6	247,2	382,2	632,2	676,2	799,6	988,2
osakaal share %		0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7
JAOTUS XX															
Muud tööstustooted															
Miscellaneous manufactured articles	milj kr / mln EEK	1163,3	1448,0	1845,0	2360,3	2755,5	3579,4	4672,4	5460,5	6164,3	7028,0	7796,2	8794,8	9824,7	9579,7
osakaal share %		6,1	6,8	6,2	6,7	7,9	6,6	8,1	9,6	9,8	9,4	8,0	7,3	7,8	7,2
94 Mööbel ja mööblisandid; Furniture, stuffed furnishings, etc.	milj kr / mln EEK	959,2	1252,1	1592,1	2118,3	2514,4	3196,5	4218,8	4958,8	5674,9	6370,9	7015,9	7862,8	8757,3	8502,1
osakaal share %		5,0	5,9	5,4	6,0	7,2	5,9	7,3	8,8	9,1	8,5	7,2	6,5	7,0	6,4
95 Mängud, mänguasjad, spordivahendid; Toys, games, sports requisites	milj kr / mln EEK	187,8	171,8	228,5	206,1	206,8	297,6	311,3	295,6	322,8	446,3	530,9	697,5	824,1	810,0
osakaal share %		1,0	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
96 Mitmesugused tööstustooted; Miscellaneous manufactured articles	milj kr / mln EEK	16,2	24,0	24,4	35,9	34,3	85,3	142,3	169,1	166,6	210,8	249,4	234,4	243,2	267,6
osakaal share %		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Kokku kaubaalotused IX, X ja kaubaalgrupp 94															
Total for commodity sections IX, X and chapter 94	milj kr / mln EEK	3664,0	4311,1	6763,6	8468,9	9524,2	11395,6	13009,0	14920,6	16378,9	17487,7	19887,6	22247,7	25319,2	23730,9
osakaal share %		19,2	20,3	22,9	24,0	27,2	21,1	22,5	26,2	26,2	23,4	20,5	18,4	20,1	17,9
Eksport kokku															
Total export	milj kr / mln EEK	19042,6	21283,4	29585,7	35232,2	35025,0	53900,1	57856,4	56990,8	62627,9	74614,4	97038,2	120775,6	125702,3	132456,1
osakaal share %		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

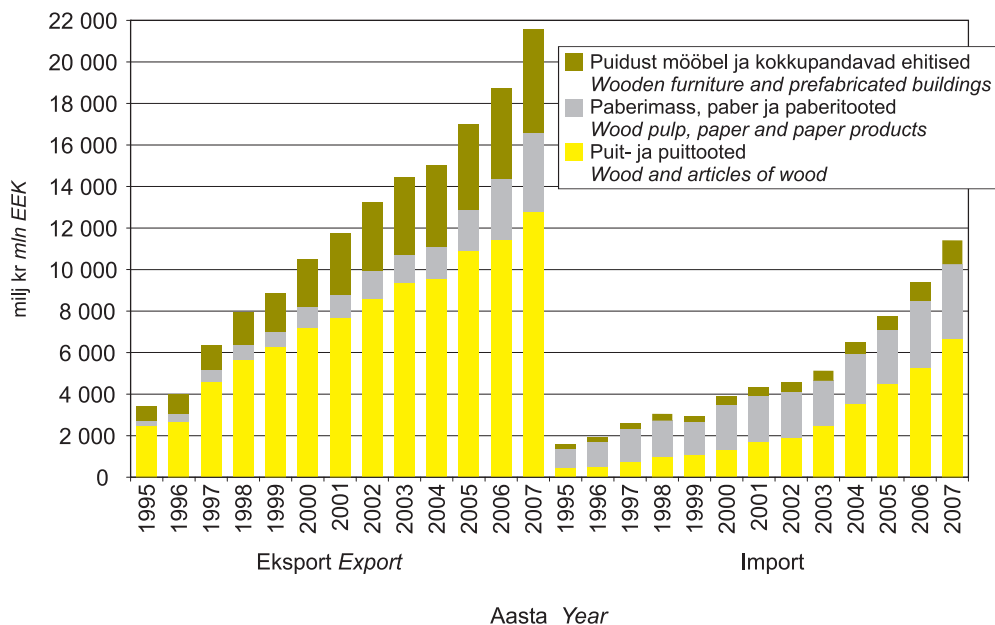
10.3.6 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2008

Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2008

Kaubajaoitus ja -grupp Commodity section and chapter by Harmonized System (HS)	Mõõtühik Unit of measure	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
JAOTUS IX	Puit ja puittooted														
	milli kr min EEK	425,0	508,6	755,7	985,3	1050,4	1333,0	1712,5	1928,1	2468,2	3512,3	4482,1	5276,4	6646,8	4222,2
	osakaal share %	1,5	1,5	1,5	1,8	2,1	1,8	2,3	2,4	2,8	3,3	3,5	3,1	3,7	2,5
44 Puit ja puittooted; puukütuseli	Wood and articles of wood	422,2	505,5	749,9	980,1	1045,1	1324,8	1705,0	1913,6	2449,3	3491,1	4462,6	5248,4	6611,8	4189,5
	osakaal share %	1,5	1,4	1,5	1,8	2,1	1,8	2,3	2,4	2,7	3,3	3,5	3,1	3,7	2,5
45 Kork ja korktooted	Cork, articles of cork	2,0	2,2	4,4	2,7	2,4	2,9	2,9	7,6	9,3	6,8	6,5	9,7	9,2	10,0
	milli kr min EEK	0,8	0,9	1,4	2,4	2,9	5,3	4,6	6,9	9,6	14,4	13,0	18,2	25,9	22,8
46 Puumismaterjalist tooted	Manufactures of plating materials														
JAOTUS X	Paberimass, paber ja paberitooted														
	milli kr min EEK	956,1	1181,0	1546,0	1742,8	1585,9	2174,1	2213,9	2175,3	2175,0	2440,7	2594,1	3232,6	3615,8	3698,4
	osakaal share %	3,5	3,4	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,7	2,4	2,3	2,0	1,9	2,0	2,2
47 Paberimass ja tselluloos; paberijätmed	Wood pulp, waste and scrap paper	1,0	10,6	6,3	1,0	4,6	8,4	25,9	9,4	10,5	11,3	11,0	21,7	4,1	4,6
	osakaal share %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48 Paber ja papp; paberist või papist tooted	Paper and paperboard, articles of paper and paperboard	823,8	992,9	1276,3	1369,4	1261,0	1745,4	1847,6	1862,4	1871,7	2116,9	2291,3	2908,9	3190,2	3283,7
	osakaal share %	3,0	2,8	2,6	2,5	2,5	2,4	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,8	1,9
49 Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitooted	Printed books, newspapers and other products of printing industry	131,3	177,5	263,5	372,3	320,2	420,3	340,4	303,5	292,8	312,5	291,9	302,0	421,5	410,1
	osakaal share %	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
JAOTUS XX	Muud tööstustooted														
	milli kr min EEK	819,1	1004,7	1280,7	1441,1	1287,9	1628,7	1941,7	2007,2	2037,5	2488,7	2941,8	3799,0	4474,7	4024,5
	osakaal share %	3,0	2,9	2,6	2,6	2,6	2,3	2,6	2,5	2,3	2,4	2,3	2,3	2,5	2,4
94 Mööbel ja mööblisandid; kokkupandavad ehised	Miscellaneous manufactured articles	564,3	672,3	846,1	975,4	846,4	1043,7	1203,8	1320,2	1352,2	1674,0	1928,8	2473,8	3084,2	2742,4
	osakaal share %	2,1	1,9	1,7	1,8	1,7	1,4	1,6	1,7	1,5	1,6	1,5	1,5	1,7	1,6
95 Mängud, mänguasjad, spordivahendid	Furniture, stuffed furnishings; etc; prefabricated buildings	132,8	164,8	252,3	270,9	265,3	349,8	468,7	394,0	410,8	511,4	688,3	992,5	1032,1	930,6
	osakaal share %	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5
96 Mõlmesugused tööstustooted	Toys, games, sports requisites	122,0	167,6	182,2	194,9	176,1	235,2	269,2	293,0	274,6	303,3	324,7	332,7	368,5	351,5
	osakaal share %	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Kokku kaubajaoitused IX, X ja kaubagrupp 94	Total for commodity sections IX, X and chapter 94	1945,4	2361,9	3147,9	3703,4	3482,7	4550,7	5130,3	5423,6	5995,4	7627,0	9005,0	10982,8	13346,8	10663,0
	osakaal share %	7,1	6,8	6,4	6,7	6,9	6,3	6,8	6,8	6,7	7,3	7,0	6,6	7,5	6,3
Import kokku	Total import	27441,1	34836,0	48929,8	55220,7	50438,9	72214,2	75081,7	79478,9	89429,7	104881,7	128765,4	167597,2	178990,4	170509,1
	osakaal share %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

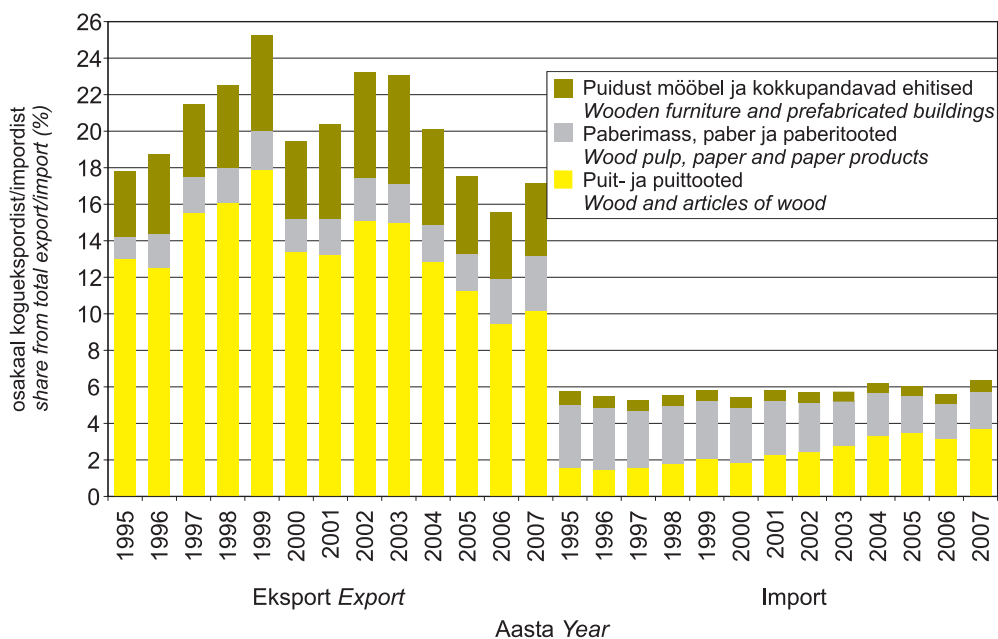
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 10.3.7 Puidu ja puittoodete, paber ja paberitoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja import aastail 1995–2007

Figure 10.3.7 Export and import of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture in 1995–2007



Joonis 10.3.8 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal kogueksportist ja -importist aastail 1995–2007

Figure 10.3.8 Share of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture from total export/import in 1995–2007

10.4 Riigimetsade majandamine

Management of state forests

Riigimetsade majandamist korraldab alates 1999. aastast Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK), kelle põhiülesanne on keskkonnaministeeriumi valitsetavas riigimetsas metsa uuendamise, kasvatamise ja kasutamise ning metsakaitse korraldamine. RMK struktuuriüksusteks on 5 metsamajanduse regiooni ja seisuga 1.01.2008 allub neile 63 metskonda, jahimajanduse osakond 10 jahimajandiga, puhkemajanduse osakond 12 puhkealaga, Sagadi metsakeskus, Rápina koolituskeskus ning taimlamajanduse Ühendpuukool 6 taimlaga.

10.4.1 Kasvava metsa müük

Sales of standing stock

RMK 2007. aasta kasvava metsa müük moodustas metsa- ja puidu müügist 1%. 21 300 m³ müüdi keskmise hinnaga 183 kr/m³. Kasvava metsa müük 2006. aastal moodustas metsamüügist 6% ning 2005. aastal oli see veel 11%. Lähiajal müüki kasvava metsana ei planeerita.

10.4.1.1 Kasvava metsa müük riigimetskondades aastail 1997–2007

Sales of standing stock in state forest districts in 1997–2007

Rateliik	Müük										Type of felling	
	Sales (1000 m ³)											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Uuendusraie	1398	1066	1008	757	427	585	463	307	180	97	0	Regeneration felling
Hooldusraie	748	598	422	240	136	148	132	58	59	30	21	Maintenance felling
Valik- ja muu raie	–	–	23	4	3	–	–	–	–	–	–	Selection and other felling
Kokku	2146	1664	1453	1001	566	733	595	365	239	127	21	Total
	Keskmine müügihind											
	Average price (EEK/m ³)											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Uuendusraie	156	189	163	173	191	210	263	307	304	331	–	Regeneration felling
Hooldusraie	40	60	61	74	80	86	99	100	161	111	185	Maintenance felling
Valik- ja muu raie	–	–	108	109	119	–	–	–	–	–	–	Selection and other felling
Keskmine	116	142	133	149	164	185	226	274	269	279	183	Average

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.2 Ümarpuidu sortimentide müük

Sales of roundwood

2007. aastal müüdi 1 981 000 m³ metsamaterjale. Keskmine ümarpuidu müügihind oli 735 kr/m³ (ilma käibemaksuta). Võrreldes 2005. ja 2006. a-ga tõusis hind ligikaudu 50%. Hinnatõusu tegid läbi kõik metsamaterjalid: 1/3 võrra suurenesid kõik palgihinnad, väga hea oli paberipuidu müügihind, ligi poole võrra suurenes küttepuidu hind.

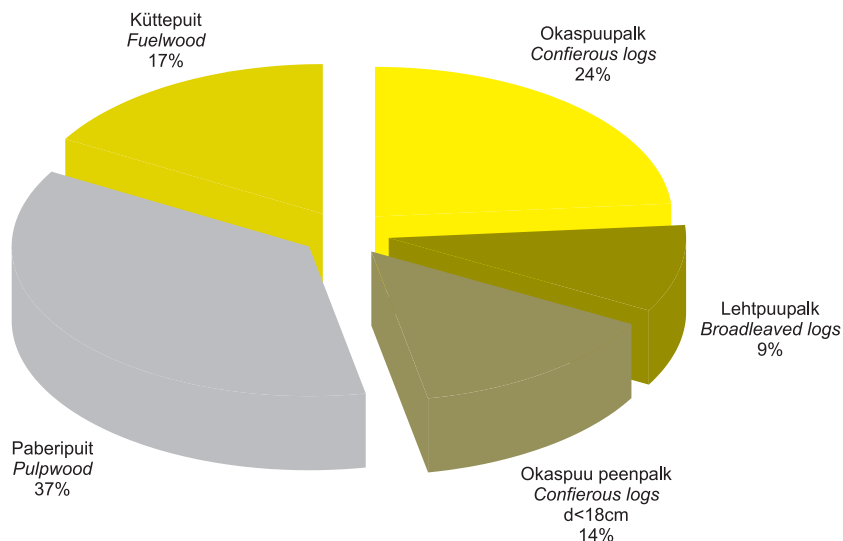
10.4.2.1 Ümarmaterjalide müük regioonide lõikes aastail 1997–2007

Sales of roundwood in state forest by regions in 1997–2007

Region	Edela South-West	Ida East	Kagu South-East	Kirde North-East	Loode North-West	Lõuna South	Saarte Insular	Kokku Total
Kogus (1000 m ³)								
Volume (1000 m ³)								
1997	96,2	56,4	135,8	216,6	47,5	113,3	54,0	719,8
1998	95,4	76,7	177,1	362,8	62,9	180,6	80,4	1035,9
1999	190,7	137,9	215,3	456,3	123,8	218,1	68,1	1410,2
2000	434,7	...	518,7	432,7	230,2	...	71,0	1687,3
2001	548,8	...	551,5	617,8	218,3	...	64,1	2000,6
2002	445,7	...	599,3	592,6	160,8	...	74,6	1 873,0
2003	537,3	...	553,9	584,9	166,4	...	81,1	1 923,7
2004	475,3	...	546,9	487,4	175,8	...	78,2	1 763,6
2005	536,4	...	597,3	480,2	157,6	...	69,0	1 840,6
2006	457,0	...	663,0	590,0	191,0	...	74,0	1 976,0
2007	473,5	...	716,8	564,0	178,9	...	60,2	1 993,4
Vahelaohind käibemaksuta (kr/m ³)								
Price at roadside excl VAT (EEK/m ³)								
1997	272	262	309	313	296	308	311	300
1998	338	333	392	363	375	393	355	369
1999	366	342	369	337	341	371	348	352
2000	356	...	355	349	340	...	348	351
2001	368	...	391	365	365	...	372	373
2002	398	...	422	374	396	...	343	396
2003	400	...	438	365	393	...	353	400
2004	449	...	499	451	437	...	443	464
2005	500	...	561	496	501	...	485	528
2006	477	...	544	480	488	...	428	500
2007	693	...	802	705	709	...	619	735

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre



Joonis 10.4.2.1.1 2007. aastal ümarmaterjalidena müüdud puidukoguse jagunemine sortimentideks

Figure 10.4.2.1.1 Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2006

10.4.2.2 Ümarpuudu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2007 ja kuude kaupa aastal 2007 (kr/m³, käibemaksuta)

Average roadside prices of roundwood in 1996–2007 and by months in 2007 (EEK/m³, excl. VAT)

Kuu	Männi- palk Pine logs	Männi- peenpalk Pine logs	Kuuse- palk Spruce	Kuuse- peenpalk Spruce	Kuuse- palk Birch	Kuuse- peenpalk Birch	Kase- palk Birch	Kase- peenpalk Birch	Haava palk Aspen	Männi- paberipuit Pine pulpwood	Kuuse- paberipuit Spruce pulpwood	Kase- paberipuit Birch pulpwood	Haava- paberipuit Aspen pulpwood	Okaspuu- paberipuit Coniferous pulpwood	Küttepuit Fuelwood	Month
2007. aasta sortimentide keskmised vahelaohinnad kuude lõikes																
2007. aasta sortimentide keskmised vahelaohinnad kuude lõikes	logs	d<18* logs	logs	logs d<18* logs	logs	logs d<18* logs	logs	logs d<18* logs	logs	logs	logs	logs	logs	logs	logs	Average roadside prices of roundwood by months in 2007
Jaanuar	1064	862	952	921	1481	749	**	**	513	440	462	449	180	***	232	January
Vebruar	1061	869	964	908	1499	733	**	**	528	447	469	450	180	***	215	February
Märts	1088	908	994	890	1462	777	**	**	534	451	458	448	180	***	255	March
Aprill	1089	936	992	887	1508	800	**	**	526	451	469	449	186	***	277	April
Mai	1017	984	984	906	1481	769	**	**	516	453	725	449	186	***	255	May
Juuni	895	922	1008	917	1490	777	**	**	530	684	841	460	186	***	275	June
Juuli	1290	1077	1254	1158	1627	1062	**	**	714	902	916	498	186	***	315	July
August	1352	1192	1282	1202	1637	1138	**	**	711	920	933	605	186	***	335	August
September	1364	1219	1304	1213	1694	1135	**	**	724	895	924	926	186	***	353	September
Oktoober	1389	1237	1295	1203	1669	1153	**	**	736	957	950	1032	186	***	375	October
November	1387	1220	1304	1222	1637	1190	**	**	737	947	948	1045	186	***	396	November
Detsember	1341	1225	1275	1203	1767	1178	**	**	726	927	946	1036	186	***	367	December
Aasta	1225	1044	1129	1030	1579	936	**	**	604	684	725	650	184	***	302	Year
Sortimentide keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2007																
Sortimentide keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2007	logs	logs	logs	logs	logs	logs	logs	logs	logs	logs	logs	logs	logs	logs	logs	Average roadside prices of roundwood by months in 1996–2007
1996	458	386	416	347	...	363	...	...	214	214	220	234	156	211	...	1996
1997	539	439	550	453	...	444	...	...	262	262	265	303	170	266	...	1997
1998	607	562	632	564	...	502	...	...	305	305	320	345	184	301	100	1998
1999	605	575	668	582	...	589	...	...	306	286	307	290	170	241	97	1999
2000	594	582	685	579	...	626	...	...	298	285	313	276	158	251	96	2000
2001	624	612	708	604	...	636	...	...	312	311	335	287	168	273	103	2001
2002	641	621	721	601	...	667	...	...	327	316	360	306	176	294	130	2002
2003	669	635	739	621	...	703	...	...	345	317	366	304	183	300	146	2003
2004	744	682	792	668	...	759	...	...	368	382	450	362	199	346	173	2004
2005	807	743	800	725	1304	702	**	**	424	417	454	474	229	...	206	2005
2006	891	776	856	778	1353	711	**	**	466	325	362	407	184	...	220	2006
2007	1225	1044	1129	1030	1579	936	**	**	604	684	725	650	184	...	302	2007

* kuni 1998. aastani oli peenpalki laduvasa diameeter kuni 20 cm, alates 1999. aastast kuni 18 cm, alates 2000. aastast kuni 18 cm, alates 2001. aastast kuni 18 cm, alates 2002. aastast kuni 18 cm, alates 2003. aastast kuni 18 cm, alates 2004. aastast kuni 18 cm, alates 2005. aastast kuni 18 cm, alates 2006. aastast kuni 18 cm, alates 2007. aastast kuni 18 cm.

** eristamine lõpetatud alates 01.10.05. distinction finished since 01 October 2005

*** eristamine lõpetatud alates 01.01.05. distinction finished since 01 January 2005

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.3 Riigimetsa Majandamise Keskuse 2007. aasta eelarve ja selle täitmine

The State Forest Management Centre's year 2007 budget

RMK 2007. aasta auditeeritud majandustulemuste kohaselt teenis riigimetsa majandaja eelmisel aastal müügitulu 1,595 miljardit krooni, mis on 41% ehk 467 miljonit krooni enam kui 2006. aastal. Valdava osa tuludest teenis RMK kasvava metsa raieõiguse ja metsamaterjali müügist. Müügitulu suurenes eelkõige alates maist keskmiselt 60% kasvanud metsamaterjali müügihindade tõusu tõttu.

2007. aastal müüs RMK kasvava metsa raieõigusena 21 300 m³ puitu 3,9 miljoni krooni väärtuses keskmise hinnaga 183 krooni m³ kohta. Sanitaarraiate raieõiguse müük moodustas sellest ligikaudu 98%.

Üle-eelmisel aastal müüs RMK kasvava metsa raieõigusena 127 200 m³ puitu 35,5 miljoni krooni eest keskmise hinnaga 278 krooni m³ kohta. Sanitaarraiate raieõiguse müük moodustas sellest umbes 24%.

Metsamaterjalina müüs RMK 2007. aastal 1,98 miljonit m³ puitu 1,468 miljardi krooni väärtuses keskmise hinnaga 740 krooni m³ kohta. Müügi mahust moodustas 71,6% uuendusraietest, 20,5% harvendusraietest ja 7,9% protsenti sanitaarraietest varutud puit.

2006. aastal müüs RMK metsamaterjalina 1,97 miljonit m³ puitu 987,2 miljoni krooni eest keskmise hinnaga 500 krooni m³ kohta.

Riigieelarvesse tasutavaks metsatuluks arvestab RMK 26% uuendusraie õiguse müügitulust ja uuendusraietest saadud metsamaterjali müügitulust, millest on lahutatud metsamaterjali ülestõotamise, veo- ja müügikulud. 2007. aasta eest maksab RMK riigieelarvesse metsatuluks 228,2 miljonit krooni, mis on võrreldes üle-eelmise aastaga 29 miljonit krooni rohkem.

10.4.3.1 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmise – tööde mahud metsamajanduse regioonide lõikes 2007. aastal ja kokku aastail 1998–2007

Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest management regions in 2007 and total in 1998–2007

Nimetus	Ühik	2007 Regioonid Regions												Kokku Total	Name		
		Loode Northwest	Kilde North	Kagu Southeast	Edela Southwest	Saarte Insular	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001			2000	1999	1998
Metsa müük	m ³	3 390	2 296	12 165	3 066	402	21 319	127 221	238 930	364 894	595 189	733 019	555 817	976 732	1 451 401	1 663 900	Sale of standing crop
Puidu müük	m ³	177 546	563 529	709 866	472 443	57 935	1 981 119	1 975 717	1 840 574	1 763 627	1 895 478	1 873 494	2 003 235	1 686 231	1 408 967	1 034 700	Sale of roundwood
Puidu transport	m ³	135 413	431 202	208 541	290 125	29 035	1 094 316	928 070	687 861	595 876	587 566	551 095	714 280	460 273	...	...	Timber transport
Metsa uuenõudlus	ha	451	883	1410	1004	99	3847	4335	4174	3787	4511	4676	3663	5088	5590	4122	Reforestation
Maapinna ettevalmistamine	ha	44	92	382	54	91	663	607	782	885	1030	808	1478	1284	1297	1291	Soil scarification
Metsakülv	ha	396	1403	1025	1031	132	3987	4151	4074	4027	3977	3959	5196	3886	3778	3437	Sowing of forest seed
Metsa istutamine	ha	17	3	56	23	0	99	0	...	1881	2373	2243	2229	2023	1556	1234	Planting
LUK*	ha	194	772	841	398	203	2407	2036	1978	1727	1781	1626	1744	2073	2476	2437	CNR*
Kultuuride istutamine	ha	693	3292	4424	3278	506	12193	8875	12334	12307	11193	10149	7471	10009	9357	8481	Beating up
Kultuuride hooldamine	ha	1108	3456	3616	3259	351	11790	11357	10811	10504	10091	9715	7715	8708	8126	7489	Tending of plantations
Noorendike hooldamine	ha	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Tending of young stands
Metsa müügiks ettevalmistamine	ha	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24 488	30 473	31 331	37 681	1488171**	1817500**	Preparation of forest for sale
Metsa raie	m ³	1 780	1 457	19 597	4 841	368	28 042	31 004	35 347	63 413	73 337	96 542	149 519	228 553	281 247	272 148	Felling of forest
Oma uuenõudus	m ³	4 503	10 731	46 159	12 406	12 363	86 162	83 353	109 976	101 946	106 890	128 530	141 516	168 048	195 629	232 092	Own regeneration felling
Oma muud raied	m ³	14 935	32 094	110 287	64 416	21 704	243 434	270 205	290 201	342 239	351 188	362 776	417 582	457 675	496 116	474 894	Own other fellings
Omarale koondamine	m ³	25 033	56 297	83 130	74 804	36 445	275 708	292 336	293 894	320 901	335 797	359 999	399 846	431 751	410 851	205 927	Hauling of own fellings
Ostetud raie teenus	m ³	16 671	34 150	39 587	21 911	26 343	138 661	136 373	141 981	143 281	158 500	221 547	288 210	367 481	382 056	224 965	Purchased felling service
Ostetud koondamine teenus	m ³	158 168	503 828	575 887	395 002	12 478	1 645 364	1 582 091	1 403 558	1 256 411	1 281 977	1 353 113	1 311 759	875 921	547 145	382 242	Purchased hauling service
Ostetud kompleksteenus	m ³	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Purchased complex service

** m³

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.3.2 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – ühikuhindade võrdlus metsamajanduse regioonide lõikes 2007. aastal ja kokku aastail 1998–2007

Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in forest management regions in 2007 and total in years 1998–2007

Nimetus	2007 Regionid/Regions										Kokku Total					Name	
	Ühik Unit		Loode Northwest	Kirde Northeast	Kagu Southeast	Edele Southwest	Saare Insular	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000		1999	1998
Metsa müük	EEK/ m ³	119	199	197	200	92	183	279	269	274	226	185	178	151	134	142	Sale of standing crop
Puidu müük	EEK/ m ³	777	769	830	740	674	782	500	528	464	400	396	373	354	362	369	Sale of roundwood
Puidu transport	EEK/ m ³	79	73	77	74	74	75	78	68	59	60	59	59	57	...	...	Timber transport
Metsauuendus																	Reforestation
Maapinna ettevalmistamine	EEK/ha	1159	1512	1298	1224	1181	1309	1242	1090	963	949	874	795	777	820	669	Soil scarification
Metsakülv	EEK/ha	1319	1943	1508	1674	1840	1613	1002	798	857	735	757	658	633	788	634	Sowing of forest seed
Metsa istutamine	EEK/ha	6068	5912	7101	5810	6363	6211	5664	4776	4550	4116	3704	3280	3299	3652	3350	Planting
LUK*		2637	2817	1308	2087	...	1758			1029	937.1	799	643	637	516	456	CNR*
Kultuuride täiendamine	EEK/ha	1077	1389	1487	1458	1416	1412	1134	945	847	790	727	639	789	736	650	Beating up
Kultuuride hooldamine	EEK/ha	1068	1056	1168	1024	1162	1093	898	803	692	656	655	608	611	609	515	Tending of plantations
Noorendike hooldamine	EEK/ha	2193	2320	1810	2024	2113	2064	1643	1348	1217	1192	1149	1076	1081	1020	967	Tending of young stands
Metsa müügiüks ettevalmistamine	EEK/ ha										103	102	89	78,0	3,6*	2,5*	Preparation of forest for sale
Metsa rate																	Felling of forest
Oma uuendusraie	EEK/ m ³	95	102	92	80	139	91	72	67	65	64	65	67	66	66	69	Own regeneration felling
Oma muud raie	EEK/ m ³	113	145	168	147	161	158	113	88	88	87	82	84	81	80	90	Own other felling
Omaraiet koondamine	EEK/ m ³	52	58	49	51	58	52	38	32	34	33	36	35	35	33	35	Hauling of own felling
Ostetud raie teenus	EEK/ m ³	96	116	84	84	92	93	72	81	67	66	66	65	62	68	65	Hauling of purchased felling service
Ostetud koondamisteenus	EEK/ m ³	66	71	70	74	62	69	67	58	54	54	56	55	52	51	48	Purchased hauling service
Ostetud kompleksteenus	EEK/ m ³	152	152	142	162	188	151	142	136	119	120	123	121	113	112	114	Purchased complex service

* Looduslike uuendusele kaasaaitamine Contribution to the natural regeneration

** EEK/m³

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.4 Metsa kasutamine puhkamiseks

Recreation

2007. aastal jätkus Riigimetsa Majandamise Keskuse puhkemajanduse plaanipärane areng, eesmärgiga pakkuda riigimetsa ja selle elustikku kahjustamata võimalikult mitmekesiseid metsapuhkuse võimalusi.

RMK on sobivatest looduskaunistest riigimetsa-aladest valinud ja kavandanud 12 RMK puhkeala, kuhu on ette valmistatud ja loodushuviliste kasutusse antud 406 erinevat loodushoiuobjekti, nende hulgas 720 km looduses liikumise radu, 42 telkimiskohta ja -ala, 499 lõkkeplatsi ning 24 metsamaja ja -onni, samuti paigaldatud teabetahvleid ja suunaviitu. Seda infrastruktuuri toetavad 10 RMK looduskeskust, -maja ja -tuba, mis edastavad loodusteavet ja püüavad kujundada kasutajate suhtumist. Igaüheõigusel tuginevat RMK puhkealade metsapuhkuse süsteemi mitmekesistasid 2007. aastal 5 RMK puhkemaja.

RMK rajatud looduses liikumise süsteemi külastati 2007. aastal 820 000 korral. Kasutajate suunamisel ja nende suhtumise kujundamisel on oluline koht loodusteadlikkuse edendamisel. RMK looduskeskuste, -majade ja tubade poolt läbi viidud programmidel osales 2007. aastal 18 000 huvilist ning RMK puhkealade teabepunkte külastas 20 000 inimest. Kaasajastatud lähenemist RMK metsapuhkuse ja looduses liikumise võimaluste tutvustamisele väljendas kampaania "Metsasõber", esiletõstmist väärrib tuleohtu vähendavate ning tuletegemisvõimalusi parandavate sädemepüüdjaga tulekollete juurutamine kõigil RMK puhkealadel, kokku paigaldati 165 sädemepüüdjaga tulekollet. Üldist teavitamist RMK metsapuhkuse ja looduses liikumise võimaluste kohta toetas pidevalt ajakohastatav RMK kodulehekülg www.rmkk.ee/metsapuhkus.

Looduses liikumise ja metsapuhkuse võimaluste korrashoiuks, kasutajate suunamiseks, loodud võimalustest elanikkonna teavitamiseks ning kasutajate loodusteadlikkuse edendamiseks kasutas RMK kokku 26,8 miljonit krooni. Olemasoleva rekreatiivse infrastruktuuri renoveerimiseks ning sellele täienduste kavandamiseks ja rajamiseks kasutas RMK 2007. aastal kokku 6 miljonit krooni.

RMK puhkemajade tulud teenuste osutamisel olid 2 miljonit krooni ja kulud teenuse osutamiseks 2 miljonit krooni, RMK puhkemajade teenuseid kasutas 5178 külastajat. Puhkemajade teenuse kvaliteedi ühtlustamiseks ja kohustuslike nõuete täitmise kindlustamiseks tehti investeeringuid 0,4 miljonit krooni.

10.5 Erametsanduse arenguks suunatud toetused Supportive measures for private forestry

10.5.1 Välja makstud sisemaised toetused 2000–2007 Payment of domestic support measures in 2000–2007

Toetuse liik	Type of support	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Erametsakorraldus	Private forest management planning	4250	5000	9400	9000	4500	6500	4500	
Raiesmike uuendamine	Reforestation	0,0	0,0	0,0	0,0	1269,7	1620,0	2339,5	5404,9
Maapinna ettevalmistamine	Soil scarification	184,9	635,6	409,9	570,7	970,0	1430,0	494,2	31,4
Noore metsa hooldamine	Tending of young stands		114,0	232,5	549,4	970,0	1200,0	1214,0	409,6
Majandusliku koostöö väikeprojektid	Small scale projects of economical cooperation			110,0	221,6	150,0	600,0	1004,4	342,7
Erametsade naabrusvalve korraldamine	Organizing neighbourhood watch in private forests			40,0	0,0	80,0	160,0	134,0	159,2
Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine	Cultivation of planting stock			450,0		100,0	555,0	396,8	470,8
Metsaparanandustöö	Forest melioration					543,7	1125,0	1709,1	1106,1
Põllumaa metsastamine	Afforestation of agricultural land					170,5	373,4	408,4	307,7
Erametsaomanike individuaalnõustamine	Individual advisory services for private forest owners	151,3	560,0	313,3	312,2	434,4	654,0	446,1	375,3
Erametsaomanike rühmanõustamine	Group advisory services for private forest owners	91,0	144,0	192,0	87,0	342,4	401,0	360,4	216,3
Erametsaomanike koolitamine	Training activities for private forest owners				284,2	439,0	533,5	226,5	113,1
Konsulentide koolitamine ja täiendkoolitamine	Training of private forestry consultants			110,3	120,0	120,0	163,0	72,0	31,0
Tugisüsteemi arendamine	Development of support systems			82,9	46,8	50,0	48,3	33,0	15,2
Raamatupidamine	Bookkeeping service					34,5	107,5	91,3	0,0
Koolimetsa asutamine ja tegevuse korraldamine	Founding and organizing of school forests					15,5	75,0	96,0	64,4
Piirkondliku tugisistiku rakendamine	Implementation of regional support person						635,0	1380,0	1860,0
Metsamajandamiskavade koostamine	Forest management planning compilation						812,0	2100,0	4279,7
Metsakahjustuste ennetamine	Prevention and compensation of forest damages						182,4	244,4	363,6
Parandkultuurijobekti säilitamine	Conservation of natural heritage objects								187,0
Konsulendi baasraha	Base financing of forest consultants								360,0
Vääriselupaiga kaitselepingute sõlmimine	Contracts for protection of woodland key habitats			44,8	57,9	427,0	427,0	446,7	851,1
Kokku	Total	4677,2	6453,6	10742,5	11772,9	10616,7	17602,1	17697,1	16949,1

Allikas: Erametsakeskus, Põllumajanduse Registreerimis- ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Private Forest Center, Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

10.5.2 Välja makstud Euroopa Liidu toetused 2005–2007

Payment of European Union support measures in 2005–2007

Toetuse liik <i>Type of support</i>	2005	2006	2007
RAK Meede 3.7 Measure 3.7			
Kahjustatud metsa taastamine <i>Restoration of damaged forest</i>		749,0	1895,3
Noorendiku hooldamine <i>Tending of young stands</i>		676,9	2984,9
Metsahoodustehnika ja taimekaitsevahendite soetamine <i>Purchase of forest maintenance and plant protection equipment</i>		837,7	4392,3
Metsaühistu toetamine <i>Support for private forest associations</i>		0,0	248,3
Arendusprojekti elluviimine <i>Implementation of development project</i>		294,6	1243,0
MAK põllumaa metsastamine <i>Afforestation of agricultural land</i>			
Metsakultuuri rajamine <i>Afforestation</i>	15888,3	17780,3	116,9
Metsakultuuri hooldamine <i>Tending of afforestation areas</i>	1531,7	1883,8	1051,7
Metsakultuuri täiendamine <i>Beating up of afforestation areas</i>	0,0	84,0	548,5
Kokku <i>Total</i>	17420,0	22306,3	12480,9

Allikas: Erametsakeskus, Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Private Forest Center, Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

10.5.3 Raiesmiku uuendamise toetuste taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006

Applications and approval of reforestation support by counties in 2007 and total in 2005–2006

Maakond <i>County</i>	Taotlemine <i>Application</i>		Rahuldatud taotlused <i>Accepted applications</i>	
	Taotluste arv <i>Nr of applications</i>	Taotluste arv <i>Nr of applications</i>	Tööde pindala <i>Area of work (ha)</i>	Toetus (kr) <i>Support (EEK)</i>
Harju	60	60	77,9	206 318
Hiiu	3	3	3,6	3 898
Ida-Viru	43	43	48,8	160 046
Jõgeva	15	15	15,4	64 938
Järva	93	91	166,4	497 033
Lääne	7	7	7,5	49 069
Lääne-Viru	210	204	374,2	1 313 437
Põlva	135	135	130,1	455 903
Pärnu	60	60	85,5	378 898
Rapla	83	83	143,3	473 992
Saare	12	12	16,6	73 928
Tartu	47	47	50,3	74 050
Valga	71	68	120,2	379 497
Viljandi	89	89	136,5	593 331
Võru	47	44	40,8	186 901
Kokku <i>Total</i>	975	961	1417,1	4 911 238
2006	142	136	481,2	1 719 336
2005	165	152	475,9	1 645 823

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal *Support was paid out in 2007 and 2008*

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.4 Noore metsa hooldamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006

Applications and approval of support for tending of young growth by counties in 2007 and total in 2005–2006

Maakond County	Taotlemine <i>Application</i>		Rahuldatud taotlused <i>Accepted applications</i>		
	Taotluste arv <i>Nr of appli- cations</i>	Taotletud toetus (kr) <i>Applied support (EEK)</i>	Taotluste arv <i>Nr of appli- cations</i>	Tööde pindala <i>Area of work (ha)</i>	Toetus (kr) <i>Support (EEK)</i>
Harju	2	6 000			
Hiiu					
Ida-Viru	23	54 600	16	21,2	13 999
Jõgeva	49	158 850	47	84,8	41 677
Järva	11	72 200	4	7,8	11 154
Lääne	3	6 500	2	2,6	2 071
Lääne-Viru	193	517 250	20	34,7	12 409
Põlva	58	249 400	10	27,8	20 981
Pämu	69	244 400	65	87,5	73 016
Rapla	23	115 120	22	53,8	34 322
Saare	1	3 550	1	1,7	1 131
Tartu	9	46 700	9	15,1	9 621
Valga	45	210 950	44	92,5	66 389
Viljandi	29	231 920	25	78,9	59 885
Võru	64	179 800	13	10,0	6 278
Kokku Total	579	2 097 240	278	518,4	352 932
2006	134	2 011 859	62	418,5	902 011
2005	215	1 922 519	180	1228,2	1 623 559

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal *Support was paid out in 2007 and 2008*

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.5 Metsakultiveerimismaterjali kasvatamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006

Applications and approval of support for cultivation of planting stock by counties in 2007 and total in 2005–2006

Maakond County	Taotlemine Application		Rahuldatud taotlused Accepted applications	
	Taotluste arv Nr of applications	Taotletud toetus (kr) Applied support (EEK)	Taotluste arv Nr of applications	Toetus (kr) Support (EEK)
Jõgeva	6	249 721	6	249 601
Lääne-Viru	1	5 935		
Valga	1	20 608	1	20 608
Võru	1	14 844	1	9 258
Kokku Total	9	291 108	8	279 467
2006	12	395 766	11	341 791
2005	23	792 115	20	655 755

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal Support was paid out in 2007 and 2008

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.6 Erametsade naabrusvalve korraldamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006

Applications and approval of support for organizing neighborhood watch in private forests by counties in 2007 and total in 2005–2006

Maakond County	Taotlemine Application		Rahuldatud taotlused Accepted applications	
	Taotluste arv Nr of applications	Taotletud toetus (kr) Applied support (EEK)	Taotluste arv Nr of applications	Toetus (kr) Support (EEK)
Valga	1	24 869	1	27 632
Kokku Total	1	24 869	1	27 632
2006	6	896 156	22	814 311
2005	6	569 636	13	566 333

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal Support was paid out in 2007 and 2008

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.7 Metsaparanduse toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006

Applications and approval of support for forest melioration by counties in 2007 and total in 2005–2006

Maakond <i>County</i>	Taotlemine	<i>Application</i>	Rahuldatud taotlused
	Taotluste arv <i>Nr of applications</i>	Taotletud toetus (kr) <i>Applied support (EEK)</i>	Accepted applications Toetus (kr) <i>Support (EEK)</i>
Harju	10	212 065	39 854
Hiiu	4	134 106	
Ida-Viru	1	161 863	116 038
Jõgeva	3	554 860	68 846
Järva	14	857 769	146 777
Lääne	4	751 851	358 746
Lääne-Viru	3	426 737	402 837
Põlva	13	523 000	234 813
Pämu	11	762 000	47 873
Rapla			
Saare	4	909 053	815 502
Tartu	4	152 306	3 508
Valga	11	523 939	427 861
Viljandi	12	1 462 417	111 365
Võru	5	363 288	117 387
Kokku Total	99	7 795 253	2 891 408
2006	57	2 930 772	1 971 535
2005	45	1 597 249	1 351 338

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal *Support was paid out in 2007 and 2008*

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.8 Põllu- ja muu maa metsastamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006

Applications and approval of afforestation of agricultural and other land support in 2007 and total in 2005–2006

Maakond County	Taotlemine Application	Rahuldatud taotlused Accepted applications		
	Taotluste arv Nr of applications	Taotluste arv Nr of applications	Tööde pindala Area of work (ha)	Toetus (kr) Support (EEK)
Harju	2	2	1,8	6 148
Ida-Viru	5	5	4,7	19 499
Jõgeva	3	1	5,0	8 632
Järva	4	4	2,8	14 397
Lääne	13	13	14,4	80 643
Lääne-Viru	17	17	26,0	94 365
Põlva	5	5	3,0	8 113
Pärnu	5	5	10,4	34 654
Rapla	15	15	18,8	52 855
Valga	1			
Viljandi	11	11	19,3	70 047
Võru	1			
Kokku Total	82	78	106,2	389 353
2006	24	20	29,1	226 915
2005	38	30	31,5	483 489

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal Support was paid out in 2007 and 2008

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.9 Metsakahjustuste ennetamise ja hüvitamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006

Applications and approval of support for prevention and compensation of forest damages by counties in 2007 and total in 2005–2006

Maakond County	Taotlemine Application	Rahuldatud taotlused Accepted applications		
	Taotluste arv Nr of applications	Taotluste arv Nr of applications	Tööde pindala Area of work (ha)	Toetus (kr) Support (EEK)
Harju	80	50	48,5	31 127
Ida-Viru	1	1	1,0	2 836
Järva	9	9	11,6	11 534
Pärnu	19	17	17,1	18 387
Valga	38	38	25,3	47 159
Viljandi	44	41	87,0	48 756
Võru	8	8	28,8	45 072
Kokku Total	199	164	219,2	204 871
2006	8	25	...	534 567
2005	10	8	...	189 708

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal Support was paid out in 2007 and 2008

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.10 Metsamajanduskavade koostamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2005–2006

Applications and approval of forest management planning compilation support by counties in 2007 and total in 2005–2006

Maakond County	Taotlemine Application		Rahuldatud taotlused Accepted applications	
	Taotluste arv Nr of applications	Taotluste arv Nr of applications	Tööde pindala Area of work (ha)	Toetus (kr) Support (EEK)
Harju	150	121	2 139,9	186 737
Hiiu	127	125	1 343,8	141 944
Ida-Viru	126	104	1 932,6	197 468
Jõgeva	226	188	2 326,2	254 205
Järva	130	105	1 507,2	145 098
Lääne	74	56	1 222,5	122 497
Lääne-Viru	273	236	2 931,1	342 597
Põlva	345	216	3 662,3	323 425
Pärnu	190	153	2 358,8	264 227
Rapla	208	179	2 655,2	271 337
Saare	170	144	1 489,7	160 740
Tartu	165	122	1 966,5	214 700
Valga	191	169	3 555,2	385 103
Viljandi	297	228	5 100,7	491 435
Võru	259	211	3 545,8	372 884
Kokku Total	2931	2357	37 737,5	3 874 398
2006	668	488	20 844,6	2 739 607
2005	161	132	7 199,6	861 282

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal Support was paid out in 2007 and 2008

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.11 Koolimetsa rajamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal ja kokku aastail 2006–2007

Applications and approval for founding school forest by counties in 2007 and total in 2006–2007

Maakond County	Taotlemine Application			Taotletud toetus (kr) Applied support (EEK)	Väljamaksmine Payout	
	Nr of applications				Taotluste arv Nr of applications	Toetus (kr) Support (EEK)
	kokku total	nendest metsa-ühistud including private forest associations	Kool School			
Harju	1	1	Kuusalu Keskool	31 801	1	31 801
Kokku Total	8	8		156 050	7	128 550
2006	8	8		156 050	7	128 550

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal Support was paid out in 2007 and 2008

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.12 Majandusliku koostöö väikeprojektide toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal

Applications and approval of support for economical cooperation small projects by counties in 2007

Maakond County	Taotlemine Application		Rahuldatud taotlused Accepted applications	
	Taotluste arv Nr of applications	Taotletud toetus (kr) Applied support (EEK)	Taotluste arv Nr of applications	Toetus (kr) Support (EEK)
Pämu	1	93 700	1	69 239
Valga	1	6 560	1	3 378
Järva	1	37 296	1	3 378
Kokku Total	3	137 556	3	75 994

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal Support was paid out in 2007 and 2008

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.13 Piirkondliku tugisiku rakendamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal

Applications and approval of support of regional support person by counties in 2007

Maakond County	Taotlemine Application		Rahuldatud taotlused Accepted applications	
	Taotluste arv Nr of applications	Taotletud toetus (kr) Applied support (EEK)	Taotluste arv Nr of applications	Toetus (kr) Support (EEK)
Harju	3	240 000	3	240 000
Hiiu	1	120 000	1	120 000
Ida-Viru	1	120 000	1	120 000
Jõgeva	1	120 000	1	120 000
Järva	2	120 000	2	120 000
Lääne	1	120 000	1	120 000
Lääne-Viru	2	180 000	2	180 000
Põlva	1	120 000	1	120 000
Pärnu	1	120 000	1	120 000
Rapla	1	120 000	1	120 000
Saare				
Tartu	2	120 000	2	120 000
Valga	1	120 000	1	120 000
Viljandi	1	120 000	1	120 000
Võru	1	120 000	1	120 000
Kokku Total	19	1 860 000	19	1 860 000

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal Support was paid out in 2007 and 2008

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.14 Pärandkultuuri objekti säilitamise toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal

Applications and approval of support for conservation of natural heritage objects by counties in 2007

Maakond County	Taotlemine Application		Rahuldatud taotlused Accepted applications	
	Taotluste arv Nr of applications	Taotletud toetus (kr) Applied support (EEK)	Taotluste arv Nr of applications	Toetus (kr) Support (EEK)
Harju	3	95 100	1	18200
Hiiu	1	23 840		
Jõgeva	1	17 060	1	17 060
Lääne-Viru	3	69 563	3	69 563
Pämu	4	49 199	4	49 199
Rapla	7	73 556	6	70 393
Kokku Total	19	328 318	15	224 415

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal Support was paid out in 2007 and 2008

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.15 Muude siseriiklike toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal

Applications and approval of other domestic supports in 2007

Toetuse liik Support type	Taotlemine Application		Rahuldatud taotlused Accepted applications	
	Taotluste arv Nr of applications	Taotletud toetus (kr) Applied support	Taotluste arv Nr of applications	Toetus (kr) Support (EEK)
Individuaalnõustamine Individual advisory services	27	639 651	26	603 651
Rühmanõustamine Group advisory services	35	505 811	29	360 519
Koolitamine Training activities	11	265 633	8	179 445
Raamatupidamine Bookkeeping	26	196 750	26	91 000
Tugisüsteemide rajamine Building support systems	1	15 231	1	15 231
Väariselupaikade säilitamine Maintenance of key habit	37	458 383	37	458 383
Kokku Total	137	1 623 075	127	1 249 846

Toetus on välja makstud 2007. ja 2008. aastal Support was paid out in 2007 and 2008

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.16 Põllumaadele rajatud metsakultuuride hooldamise toetuse taotlemine ja määramine maakonniti 2007. aastal ja kokku 2006. aastal

Application and approval of tending support for afforestation areas on agricultural land by counties in 2007 and total in 2006

Maakond County	Taotlejate arv Nr of applicants			Taotletud pind Applied area for tending (ha)			Heakskiidetud taotluste arv Nr of approved applications			Määratud summa (kr) Appointed support (EEK)	
	AS*, OÜ**, MTÜ***	FIE****, eraisik private person	kokku total	AS*, OÜ**, MTÜ***	FIE****, eraisik private person	kokku total	AS*, OÜ**, MTÜ***	FIE****, eraisik private person	kokku total	Heakskiidetud pind Area approved (ha)	Määratud summa Appointed support (EEK)
Häriju	6	27	33	165,4	5	28	33	165,3	200 187		
Hiiu		3	3	3,5		3	3	3,5	4 218		
Ida-Viru	1	25	26	81,0	1	24	25	77,0	92 965,75		
Jõgeva	2	59	61	212,4	2	57	59	200,3	242 844		
Järva	1	38	39	78,6	1	38	39	77,7	93 701		
Lääne	1	12	13	32,0	1	12	13	32,0	38 813		
Lääne-Viru	3	81	84	222,8	3	80	83	217,9	264 064		
Põlva		54	54	186,6		52	52	179,8	217 707		
Pärnu	4	23	27	172,9	4	22	26	127,4	153 469		
Raplal	3	34	37	96,7	3	34	37	95,9	116 258		
Saare		11	11	17,6		11	11	17,6	21 220		
Tartu	8	63	71	257,3	8	62	70	255,2	310 239		
Valga		25	25	95,5		25	25	95,5	115 439		
Viljandi	1	74	75	257,7	1	74	75	256,6	309 492		
Võrumaa		47	47	114,4		46	46	109,4	131 911		
Kokku Total	30	576	606	1994,3	29	568	597	1911,0	2 312 528		
2006	17	364	381	947,0	14	344	359	836,0	1 039 891		

* AS - aktsiaseltsis public limited company ** OÜ - osalühing private limited company *** MTÜ - mittetulundusühing non-profit association
**** FIE - füüsilisest isikust ettevõtja self-employed entrepreneur

Allikas: Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)
Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

**10.5.17 Põllumaadele rajatud metsakultuuride täiendamise toetuse taotlemine ja väljamaksmine
 maakonniti 2007. aastal ja kokku 2006. aastal**
*Application and payout of beating up for afforestation areas on agricultural lands by counties
 in 2007 and total in 2006*

Maakond County	Taotlejate arv Nr. of applicants			Taotleitud pind Applied area for beating up (ha)		Heakskidetud taotluste arv Nr. of approved applications			Heaksk- kiidetud pind approved (ha)	Makstud summa (kr) Payment (EEK)
	AS*, OÜ**, MTÜ***	FIE****, eraisik individual	kokku total	AS*, OÜ**, MTÜ***	AS*, OÜ**, MTÜ***	FIE****, eraisik individual	kokku total			
Harju	3	8	13	52,9	2	10	12	52,5	105 137	
Hiiu										
Ida-Viru		2	2	7,2		2	2	6,8	12 683,00	
Jõgeva		5	14	23,5		11	11	20,4	40 941	
Järva		3	8	9,9		8	8	9,7	19 429	
Lääne			1	3,5		1	1	3,5	7 011	
Lääne-Viru		14	24	65,0		21	21	52,5	103 383	
Põlva		6	9	20,1		8	8	17,0	34 071,03	
Pärnu		1	4	2,8		3	3	1,3	2 604	
Rapla	1	2	6	22,0	1	5	6	20,3	40 580,78	
Saare		2	2	4,1		2	2	4,1	7 991,97	
Tartu	1	8	15	27,0		12	12	16,4	32 429	
Vaiga		4	6	18,9		6	6	18,9	37 837	
Viljandi	1	12	23	58,8	1	20	21	44,9	89 274	
Võru		5	10	9,4		9	9	7,7	15 111	
Kokku Total	6	72	137	324,8	4	118	122	275,9	548 481	
2006	1	37	38	69,0	1	28	29	42,4	83 956	

* AS - aktsiaselts public limited company ** OÜ - osatühing private limited company *** MTÜ - mittetulundusühing non-profit association

**** FIE - füüsilisest isikust ettevõtja self-employed entrepreneur

Allikas: Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

10.5.18 Toetuste taotlemine meetme 3.7 “Metsamajandus” raames maakondade lõikes maakonniti 2007. aastal ja kokku 2006. aastal

Application by counties for forest management support in measure 3.7 by counties in 2007 and total in 2006

Maakond <i>County</i>	Taotluste arv <i>Nr of applications</i>	Taotletud toetussumma (kr) <i>Applied support (EEK)</i>
Harju	5	396 080
Hiiu	4	257 959
Ida-Viru	12	123 600
Jõgeva	9	346 696
Järva	8	473 188
Lääne	1	171 907
Lääne-Viru	37	354 294
Põlva	45	929 928
Pärnu	27	1 677 607
Rapla	12	158 850
Saare	0	0
Tartu	34	958 384
Valga	25	1 101 592
Viljandi	63	1 831 288
Võru	32	1 000 003
Kokku Total	314	9 781 376
2006	613	23 403 751

Allikas: Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

10.5.19 Meetme 3.7 “Metsamajandus” 2007 aastal vastuvõetud taotlused alameetmete lõikes *Received applications for forest management supports in measure 3.7 by sub-measures in 2007*

Alameede Sub-measure	Taotluste arv <i>Nr of applications</i>	Taotletud toetussumma (kr) <i>Applied support (EEK)</i>
Kahjustatud metsa taastamine <i>Reforestation of damaged forest</i>	33	944 775
Noorendiku hooldamine <i>Tending of young stands</i>	246	4 809 648
Metsahooldustehnika ja taimekaitsevahendite soetamine <i>Purchasing forest technics and plant protection equipment</i>	18	2 491 743
Metsaühistu toetamine <i>Support for private forest association</i>	4	257 075
Arendusprojekti elluviimine <i>Implementation of development projects</i>	13	1 278 135
Kokku Total	314	9 781 376

Allikas: Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

10.5.20 Meetme 3.7 heakskiidetud ja väljamakstud projektid maakonniti 2007. aastal ja kokku 2006. aastal

Approved and paid-up projects in forest management measure 3.7 by counties in 2007 and total in 2006

Maakond County	Heakskiidetud projektide arv Nr of approved projects	Heakskiidetud toetus (kr) Approved support (EEK)	Lõplikult väljamakstud projektid Paid-up projects	Lõplikult väljamakstud toetussumma (kr) Paid-up support (EEK)
Harju	14	2 147 308	9	395 099
Hiiu	8	1 258 857	2	467 886
Ida-Viru	17	280 980	8	121 500
Jõgeva	31	828 208	27	778 574
Järva	35	878 758	20	523 277
Lääne	5	208 627	3	541 848
Lääne-Viru	50	687 974	26	1 110 358
Põlva	85	1 406 838	37	541 370
Pärnu	58	2 542 412	28	1 144 796
Rapla	24	567 970	9	194 800
Saare	2	41 700	4	13 200
Tartu	62	2 161 019	33	1 216 878
Valga	48	1 977 974	23	484 005
Viljandi	130	4 874 189	56	1 928 170
Võru	76	1 887 400	36	1 302 087
Kokku Total	645	21 750 214	321	10 763 848
2006	254	9 714 085	85	2 072 344

Allikas: Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

10.5.21 Heakskiidetud ja lõplikult väljamakstud meetme 3.7 projektid alameetmete lõikes 2007. aastal Approved and paid-out projects of measure 3.7 in 2007 by sub-measures (measure 3.7)

Alameede Sub-measure	Heakskiidetud taotlused Nr of approved applications	Heakskiidetud toetussumma (kr) Approved support (EEK)	Lõplikult väljamakstud projektid Paid-up projects	Lõplikult väljamakstud toetussumma (kr) Paid-up support (EEK)
Kahjustatud metsa taastamine Reforestation of damaged forest	94	4 900 036	51	1 895 330
Noorendiku hooldamine Tending of young stands	483	8 370 120	226	2 984 856
Metsahoodustehnika ja taimekaitsevahendite soetamine Purchasing forest techniques and plant protection equipment	38	5 886 270	27	4 392 336
Metsaühistu toetamine Support for private forest association	8	497 568	5	248 319
Arendusprojekti elluviimine Implementation of development projects	22	2 096 220	12	1 243 007
Kokku Total	645	21 750 214	321	10 763 848

Allikas: Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

10.6 Tööjõud metsasektoris Labour force in forest sector

10.6.1 Hõivatud metsasektoris aastail 1989–2008 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector in 1989–2008 (according to NACE rev 2)

Tegevusala	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakes km in e) Employed persons (1000 persons, annual average)																				
Field of activity	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Metsamajandus	10,8	9,8	9,3	8,1	7,7	9,4	7,5	7,4	9,5	9,6	8,9	9,5	8,3	9,1	8,4	6,8	6,0	6,3	7,8	7,1	
Tööstus	213,9	211,8	201,7	183,9	154,1	143,9	157,4	147,7	133,7	130,1	122,8	127,5	130,0	126,1	130,6	137,7	135,5	132,9	131,2	135,0	
Puidutööstus	6,6	6,4	6,6	7,3	8,7	11,7	17,3	16,4	20,1	19,4	18,0	19,8	19,0	19,7	21,8	22,8	21,5	22,3	20,0	15,5	
Paberitööstus	2,8	2,7	2,6	2,3	1,6	1,0	2,0	2,0	1,6	1,5	1,7	2,2	2,0	2,2	1,5	1,4	1,6	2,0	1,5	1,8	
Mööblitööstus	14,6	14,1	13,8	13,3	11,8	10,6	11,2	11,9	10,0	10,9	10,6	11,1	9,7	9,6	12,9	12,5	10,4	11,1	10,5	9,0	
Metsasektor kokku	20,2	19,0	18,5	17,8	17,9	22,1	26,7	25,8	31,2	41,5	39,2	42,6	39,0	40,6	44,7	43,5	39,5	41,7	39,9	33,3	
Hõivatud kokku	837,9	825,8	806,6	761,4	698,9	675,4	633,4	619,3	617,2	606,5	579,3	572,5	577,7	585,5	594,3	595,5	607,4	646,3	655,3	656,5	
Osakaal metsasektoris hõivatute koguarvust. Share from the total number of employed in forest sector (%)																					
Metsamajandus	53,5	51,8	50,4	45,7	42,7	42,3	28,1	28,9	30,6	23,3	22,7	22,2	21,4	22,4	18,8	15,7	15,1	15,1	19,7	21,3	
Puidutööstus	32,7	33,9	35,8	41,0	48,3	52,9	64,6	63,5	64,3	46,8	46,0	46,6	48,7	48,5	48,9	52,3	54,5	53,5	50,2	46,4	
Paberitööstus	13,9	14,3	13,8	13,2	9,0	4,7	7,3	7,6	5,2	3,7	4,3	5,1	5,0	5,4	3,4	3,3	4,0	4,8	3,8	5,3	
Mööblitööstus	26,3	27,0	26,1	24,9	23,7	28,9	27,0
Osakaal hõivatute koguarvust Share from the total number of employed (%)																					
Metsamajandus	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,2	1,2	1,5	1,6	1,5	1,7	1,4	1,6	1,4	1,1	1,0	1,0	1,2	1,1	
Tööstus	25,5	25,6	25,0	24,2	22,0	21,3	24,9	23,8	21,7	21,5	21,2	22,3	22,5	21,5	22,0	23,1	22,3	20,6	20,0	20,6	
Puidutööstus	0,8	0,8	0,8	1,0	1,2	1,7	2,7	2,6	3,2	3,2	3,1	3,5	3,3	3,4	3,7	3,8	3,5	3,4	3,1	2,4	
Paberitööstus	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	
Mööblitööstus	1,8	1,8	1,9	1,7	1,6	2,2	1,4
Metsasektor kokku	2,4	2,3	2,3	2,3	2,6	3,3	4,2	4,2	5,1	6,8	6,8	7,4	6,8	6,9	7,5	7,3	6,5	6,4	6,1	5,1	

1989–1996:

1997–2007: employed persons aged 15–74

1989–1996: EMTAK 02)

Forestry, logging and related service activities (NACE 02)

1997–2007: EMTAK 20)

Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture (NACE 20)

2008: EMTAK 21)

Manufacture of pulp, paper and paper products (NACE 21)

2008: EMTAK 31)

Manufacture of furniture (NACE rev 2: 31)

EMTAK = Eesti majanduse tegevusalade klassifikaator

Forest sector = total NACE categories 02, 20, 21, 31

NACE = Statistical Classification of Economic Activities in the European Community

Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

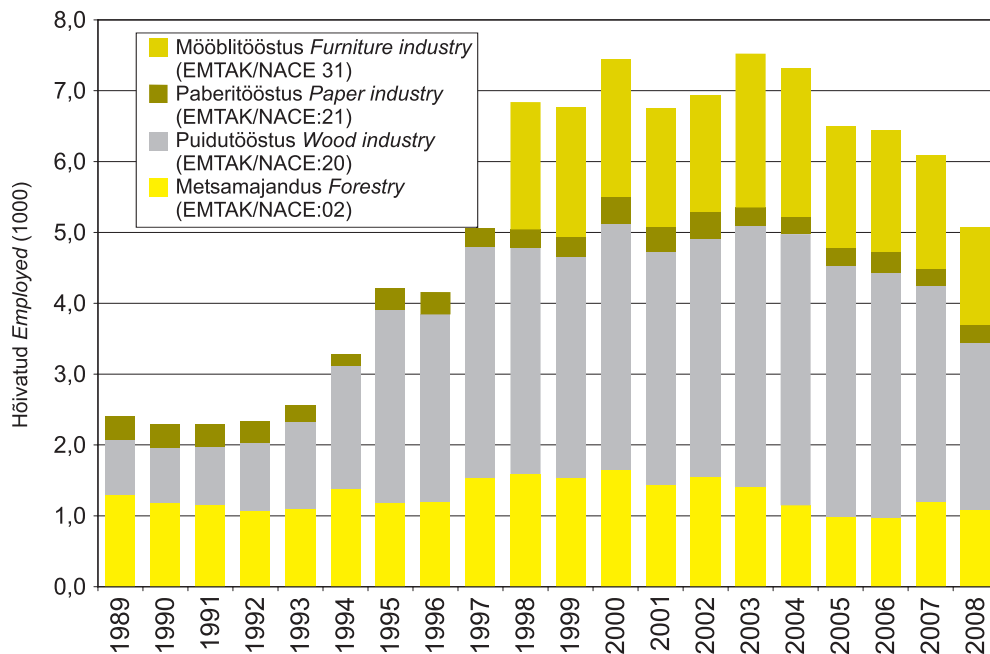
Aastaraamat METS 2008

188

10.6.2 Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2008 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by sex in 1989–2008 (according to NACE rev 2)

Tegevusala	Field of activity	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmiselt) Employed persons (1000 persons, annual average)																			
		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
		Mehed (1000 inimest) Males (1000 persons)																			
Metsamajandus	Forestry*	8,5	7,8	7,4	6,7	6,4	7,8	5,8	5,9	8,6	8,5	7,8	8,5	7,2	8,0	7,4	6,4	5,5	5,5	6,7	6,7
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	6,6	6,7	6,7	6,3	8,4	10,9	15,6	15,3	18,5	16,8	15,1	17,8	16,6	15,8	17,0	16,7	17,1	18,1	15,4	15,4
Mööblitööstus	Furniture industry***	8,5	8,6	8,6	8,9	8,2	7,5	7,7	8,5	6,6	7,4	7,3	6,1	7,3	6,1	7,3	8,6	8,0	7,2	7,2	6,2
Metsasektor kokku	Total forest sector****	23,6	23,1	22,7	22,9	23,0	26,2	29,1	29,7	33,7	32,7	30,2	33,6	29,9	31,1	33,0	31,1	29,8	30,8	28,3	28,3
		Naised (1000 inimest) Females (1000 persons)																			
Metsamajandus	Forestry*	2,3	2,0	1,9	1,4	1,2	1,6	1,7	1,6	0,9	1,2	1,1	0,9	1,2	1,1	1,0	0,5	0,5	0,8	1,2	1,2
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	2,8	2,4	2,4	2,3	1,9	1,8	3,7	3,0	3,1	4,1	4,6	4,2	4,4	6,1	6,4	7,5	6,0	6,2	6,2	6,2
Mööblitööstus	Furniture industry***	6,1	5,5	5,3	4,3	3,5	3,1	3,5	3,4	3,3	3,5	3,3	3,8	3,6	2,2	4,3	4,5	3,3	3,8	4,3	4,3
Metsasektor kokku	Total forest sector****	11,2	9,9	9,6	8,0	6,6	6,5	8,9	8,0	7,3	8,8	9,0	8,9	9,2	9,4	11,7	12,5	9,8	10,8	11,7	11,7
		Osakaal tegevusala töötajate koguarvust Share from the total employed in the field of activity (%)																			
		Mehed Males																			
Metsamajandus	Forestry*	78,7	79,6	79,6	82,7	84,2	83,0	77,3	78,7	90,5	87,6	87,6	90,4	85,7	87,9	88,1	92,8	91,7	87,3	84,8	84,8
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	70,2	73,6	73,6	76,0	81,6	85,8	80,8	83,6	85,6	80,4	76,6	80,9	79,0	72,1	72,6	69,0	74,0	74,5	71,3	71,3
Mööblitööstus	Furniture industry***	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	67,9	68,9	65,8	62,9	66,7	64,0	68,6	65,5	59,0	59,0
Metsasektor kokku	Total forest sector****	67,8	70,0	70,3	74,1	77,7	80,1	76,6	78,8	82,2	78,8	77,0	79,1	76,5	76,8	73,8	71,3	75,3	74,0	70,8	70,8
		Naised Females																			
Metsamajandus	Forestry*	21,3	20,4	20,4	17,3	15,8	17,0	22,7	21,3	9,5	12,4	12,4	9,6	14,3	12,1	11,9	7,2	8,3	12,7	15,2	15,2
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	29,8	26,4	26,4	24,0	18,4	14,2	19,2	16,4	14,4	19,6	23,4	19,1	21,0	27,9	27,4	31,0	26,0	25,5	28,7	28,7
Mööblitööstus	Furniture industry***	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	32,1	31,1	34,2	37,1	33,3	36,0	31,4	34,5	41,0
Metsasektor kokku	Total forest sector****	32,2	30,0	29,7	25,9	22,3	19,9	23,4	21,2	17,8	21,2	23,0	20,9	23,5	23,2	26,2	28,7	24,7	26,0	29,3	29,3
		1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2007: employed persons aged 15–74																			
		* Metsamajandus, metsavarumine ja nend teeninud tegevusalad (EMTAK 02) Forestry, logging and related service activities (NACE 02)																			
		** Puidutöötlemine ning puittoodete tootmine, v.a mööbel (EMTAK 20) + Paberimassi, paberi ja paberitoodete tootmine (EMTAK 21) Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture (NACE 20) + Manufacture of pulp, paper and paper products (NACE 21)																			
		*** Mööblitööstus (EMTAK 2008: 31) Manufacture of furniture (NACE rev 2: 31)																			
		**** Metsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 20, 21, 31 Forest sector = total NACE categories 02, 20, 21, 31																			

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force

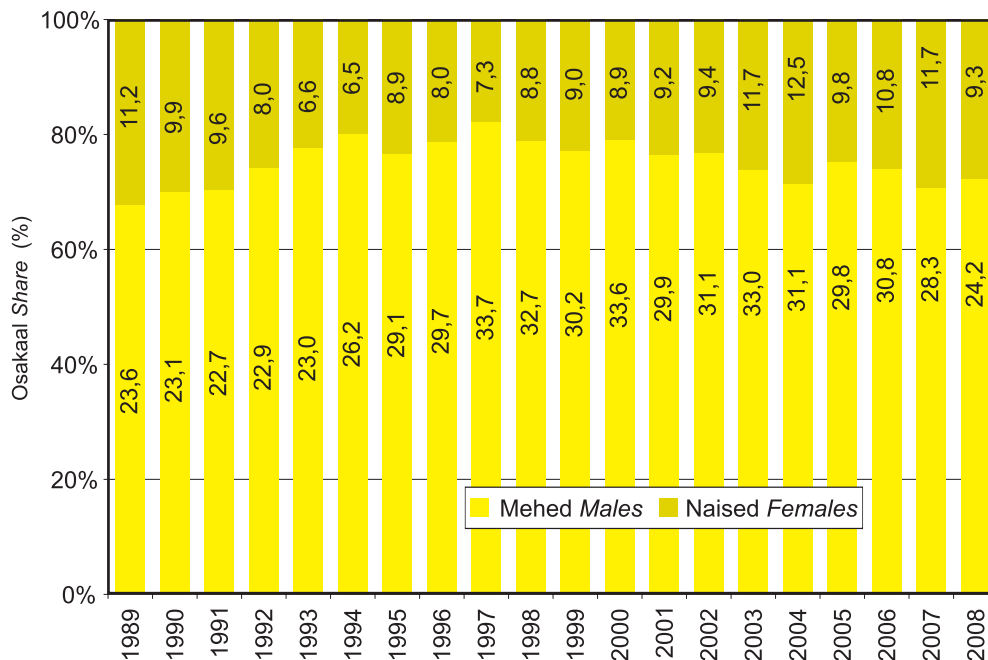


Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

Joonis 10.6.2.1 Hõivatud metsasektoris aastail 1989–2008

Figure 10.6.2.1 Employed persons in forest sector in 1989–2008



Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

Joonis 10.6.2.2 Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2008 (1000 inimest)

Figure 10.6.2.2 Employed persons in forest sector by sex in 1989–2008 (1000 persons)

10.6.3 Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2008 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by age group in 1989–2008 (according to NACE rev 2)

Tegevusala	Field of activity	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
		Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmine) Employed persons (1000 persons, annual average)																				
		15–24-aastaselt (1000 inimest) Age group 15–24 (1000 persons)																				
Metsamajandus	Forestry*	1,0	0,8	1,0	1,2	1,0	1,2	1,0	1,2	1,9	1,8	1,6	1,5	0,8	1,2	0,9	1,1	0,9	0,6	0,5	0,6	0,7
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	1,2	1,2	1,3	2,0	1,6	2,5	3,4	3,0	4,1	3,7	3,0	3,7	3,5	2,9	3,5	2,9	3,5	4,0	2,3	2,0	1,2
Mööblitööstus	Furniture industry***	2,7	2,1	2,2	2,2	1,9	1,9	2,2	2,2	1,5	1,6	1,8	1,8	1,3	1,8	1,4	1,3	1,0	1,2	1,0	1,2	1,2
Metsasektor kokku	Total forest sector****	4,9	4,1	4,5	5,4	4,5	5,6	7,5	7,0	7,2	6,8	5,6	6,7	5,6	6,2	5,3	5,6	5,5	5,8	3,9	3,7	3,1
		25–49-aastaselt (1000 inimest) Age group 25–49 (1000 persons)																				
Metsamajandus	Forestry*	7,7	7,2	6,4	5,5	5,5	6,7	4,6	5,0	6,2	6,7	6,6	6,8	6,3	6,9	6,4	5,1	4,8	4,9	5,3	4,6	4,6
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	5,8	5,4	5,4	5,8	6,9	8,7	13,2	12,3	13,4	13,4	12,4	13,7	13,9	13,8	15,5	16,9	12,9	15,4	11,6	10,1	10,1
Mööblitööstus	Furniture industry***	7,7	7,9	7,6	8,1	7,6	6,4	5,9	7,0	5,5	6,3	6,5	6,8	4,4	5,9	8,6	8,4	6,4	7,5	7,1	6,0	6,0
Metsasektor kokku	Total forest sector****	21,2	20,5	19,4	19,4	20,0	21,8	23,7	24,3	25,1	26,4	25,5	27,3	24,6	26,6	30,5	30,4	24,1	27,8	24,0	20,7	20,7
		50–69/74-aastaselt (1000 inimest) Age group 50–69/74 (1000 persons)																				
Metsamajandus	Forestry*	2,1	1,9	1,9	1,5	1,1	1,5	1,0	0,7	1,7	1,5	1,5	1,4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	0,6	0,9	2,0	1,8
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	2,4	2,5	2,4	1,8	1,7	1,6	2,7	2,9	4,2	3,9	4,4	4,6	3,6	5,2	5,0	3,8	6,2	6,6	7,9	5,9	5,9
Mööblitööstus	Furniture industry***	4,2	4,2	4,1	3,0	2,2	2,2	3,1	2,7	3,0	3,0	2,3	2,6	3,5	2,4	2,5	2,7	2,7	2,6	2,2	1,8	1,8
Metsasektor kokku	Total forest sector****	8,7	8,6	8,4	6,3	5,0	5,3	6,8	6,3	8,9	8,4	8,2	8,6	8,2	8,7	8,6	7,7	9,5	10,1	12,1	9,5	9,5
		Vanusegrupi osakaal tege vusala töötajate koguarvust Share of age group from the total employed in the field of activity (%)																				
		15–24-aastaselt Age group 15–24																				
Metsamajandus	Forestry*	9,3	8,1	10,8	14,6	13,2	12,8	25,3	24,0	16,8	15,5	9,0	12,8	10,8	12,1	10,7	8,7	8,5	9,4	6,4	6,4	9,9
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	12,8	13,2	14,3	20,8	15,7	19,5	17,6	16,5	18,9	17,6	15,2	16,8	17,3	12,4	14,5	17,3	9,5	9,3	7,0	7,0	7,0
Mööblitööstus	Furniture industry***	18,5	14,8	15,8	16,5	16,2	18,1	19,6	18,5	15,0	14,7	17,0	16,1	18,6	13,5	14,0	11,2	12,5	9,0	11,4	13,3	13,3
Metsasektor kokku	Total forest sector****	14,1	12,3	13,9	17,4	15,3	17,1	19,7	18,6	17,5	16,3	14,2	15,7	15,9	13,1	12,5	12,6	14,7	9,3	9,3	9,3	9,3
		25–49-aastaselt Age group 25–49																				
Metsamajandus	Forestry*	71,3	72,7	68,8	67,1	72,4	71,3	61,3	66,7	65,3	69,1	74,2	72,3	75,9	75,8	76,2	73,9	81,4	76,6	67,9	64,8	64,8
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	61,7	59,3	59,3	60,4	67,6	69,0	68,4	67,6	61,8	63,8	62,6	62,3	66,2	63,0	66,2	69,8	55,8	63,4	54,0	58,7	58,7
Mööblitööstus	Furniture industry***	52,7	55,6	54,7	60,9	65,0	61,0	52,7	57,8	55,0	57,8	61,3	60,7	45,4	61,5	66,7	67,2	61,5	67,6	67,6	66,7	66,7
Metsasektor kokku	Total forest sector****	60,9	61,7	60,1	62,4	67,8	66,7	62,4	64,6	60,9	63,5	64,9	64,1	63,1	65,5	68,2	69,7	61,2	66,5	60,3	62,2	62,2
		50–69/74-aastaselt Age group 50–69/74																				
Metsamajandus	Forestry*	19,4	19,2	20,4	18,3	14,5	16,0	13,3	9,3	17,9	15,5	16,9	14,9	13,3	12,1	13,1	17,4	10,2	14,1	25,6	25,4	25,4
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	25,5	27,5	26,4	18,8	16,7	12,5	14,0	15,9	19,4	18,6	22,2	20,9	17,1	23,7	21,4	15,7	26,8	27,2	36,7	34,3	34,3
Mööblitööstus	Furniture industry***	28,8	29,6	29,5	22,6	18,8	21,0	27,7	22,7	30,0	27,5	21,7	23,2	36,1	25,0	19,4	21,6	26,0	23,4	21,0	20,0	20,0
Metsasektor kokku	Total forest sector****	25,0	25,9	26,0	20,3	16,9	16,2	17,9	16,8	21,6	20,2	20,9	20,2	21,0	21,4	19,2	17,7	24,1	24,2	30,4	28,5	28,5

* M etsamajandus, metsavarumine ja neid teemindavad tegevusalad (EMTAK 02) Forestry, logging and related service activities (NACE 02)

** Puidu- ja paberitööstus ning puutoodete tootmine, v a mööbel (EMTAK 20) + Paberimassi, paberi ja pabertoodete tootmine (EMTAK 21)

*** Puidutööstlemine ning puutoodete tootmine, v a mööbel (EMTAK 20) + Paberimassi, paberi ja pabertoodete tootmine (EMTAK 21)

**** Mööblitööstus (EMTAK 2008: 31) Manufacture of furniture (NACE rev 2: 31)

***** M etsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 20, 21, 31 Forest sector = total NACE categories 02, 20, 21, 31

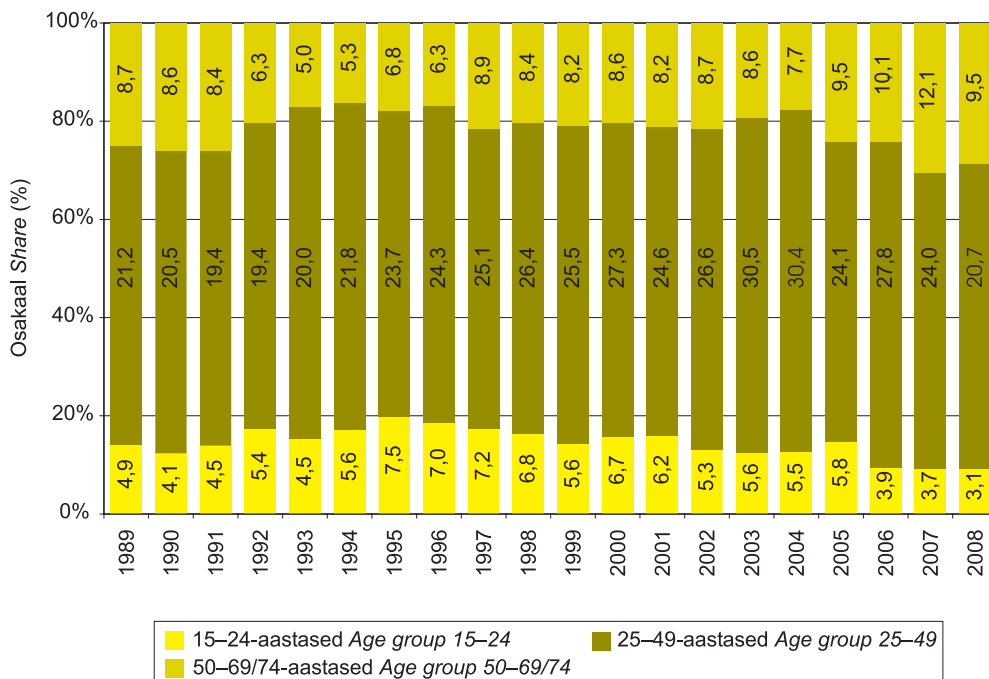
Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

10.6.4 Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2008 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2008 (according to NACE rev 2)

Tegevusala	Field of activity	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskm line) Employed persons (1000 persons, annual average)																			
		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
		Esimese taseme haridus (alg- ja põhiharidus) Below upper secondary education																			
Metsamajandus	Forestry*	2,7	2,2	2,1	1,8	1,9	2,5	1,3	1,5	2,0	2,3	2,2	2,2	1,0	1,2	1,5	1,2	0,8	0,7	1,1	1,2
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	2,4	2,2	2,0	1,7	1,6	2,6	3,0	3,8	4,5	5,1	5,3	4,4	4,9	5,3	5,5	4,8	6,0	5,6	4,0	4,1
Mööblitööstus	Furniture industry***	4,3	3,9	3,6	3,1	2,1	1,7	2,8	2,4	2,6	2,3	1,6	1,4	1,6	1,7	2,9	2,1	1,9	1,7	0,9	1,1
Metsasektor kokku	Total forest sector****	9,4	8,3	7,7	6,6	5,6	6,8	7,1	7,7	8,4	9,1	8,9	7,0	7,8	9,7	8,8	7,5	8,4	7,6	6,5	6,5
		Teise taseme haridus (keskharidus, kuseharidus, keskeriharidus pärast põhiharidust) Upper secondary education																			
Metsamajandus	Forestry*	6,1	5,5	5,1	4,7	4,5	5,2	4,7	4,5	5,8	5,8	5,2	5,9	5,8	6,2	5,6	4,6	4,0	4,1	5,2	4,8
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	4,8	4,7	4,8	5,4	6,5	8,0	12,2	10,6	14,3	13,6	12,6	14,4	13,9	14,4	14,6	15,1	15,6	15,5	13,1	9,8
Mööblitööstus	Furniture industry***	7,8	7,6	7,4	7,5	7,1	6,7	6,1	7,5	6,3	7,2	7,6	8,0	6,5	6,8	7,9	7,8	6,8	7,5	8,1	6,9
Metsasektor kokku	Total forest sector****	18,7	17,8	17,3	17,6	18,1	19,9	23,0	22,6	26,4	26,6	25,4	28,3	26,2	27,4	28,1	27,5	26,4	27,1	26,4	21,5
		Kolmanda taseme haridus (keskeriharidus pärast keskhariidust, kõrgharidus, magistri- ja doktorikraad) Tertiary education																			
Metsamajandus	Forestry*	2,1	2,1	2,2	1,6	1,3	1,7	1,5	1,4	1,8	1,6	1,5	1,4	1,5	1,8	1,3	1,0	1,2	1,5	1,5	1,2
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	2,3	2,3	2,4	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2	4,0	3,9	3,5	2,8	2,1	2,3	2,6	2,6	3,5	3,6	2,8	2,8
Mööblitööstus	Furniture industry***	2,5	2,7	2,8	2,7	2,5	2,2	2,3	2,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,6	1,0	2,1	2,7	1,8	1,9	1,5	1,0
Metsasektor kokku	Total forest sector****	6,9	7,1	7,4	6,8	6,0	6,1	7,8	7,3	6,4	5,7	5,1	5,4	5,7	5,4	6,9	7,3	5,6	6,2	5,8	5,4
		Haridustasemega töötajate osakaal tegevusala koguarvust Share of educational level from the total employed in the field of activity (%)																			
		Esimese taseme haridus (alg- ja põhiharidus) Below upper secondary education																			
Metsamajandus	Forestry*	24,8	22,4	22,3	22,2	24,7	26,6	17,3	20,3	20,8	23,7	24,7	23,2	12,0	13,0	17,9	17,6	13,3	11,1	14,1	16,7
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	25,3	23,9	21,7	17,7	15,5	20,3	15,6	20,8	17,6	21,5	25,8	24,1	21,1	22,4	22,6	22,7	20,9	24,7	26,0	24,4
Mööblitööstus	Furniture industry***	29,5	27,5	26,1	23,3	17,9	16,0	25,0	20,2	26,0	21,3	15,0	12,6	16,5	17,9	22,5	16,7	18,1	15,3	8,6	12,2
Metsasektor kokku	Total forest sector****	26,9	25,0	23,8	21,3	18,9	20,7	18,7	20,5	20,4	22,0	22,6	20,9	18,0	19,2	21,7	20,2	19,0	20,1	19,1	19,5
		Teise taseme haridus (keskharidus, kuseharidus, keskeriharidus pärast põhiharidust) Upper secondary education																			
Metsamajandus	Forestry*	56,0	56,1	54,3	58,0	58,4	55,3	62,7	60,8	60,4	59,8	58,4	62,1	69,9	67,4	66,7	67,6	66,7	65,1	66,7	66,7
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	50,5	51,1	52,2	56,3	63,1	62,5	63,5	57,9	66,2	65,1	63,6	65,5	66,5	65,8	62,4	62,4	67,8	63,8	60,9	57,0
Mööblitööstus	Furniture industry***	53,4	53,5	53,6	56,4	60,7	63,2	54,5	63,0	66,7	71,0	72,1	67,0	71,6	61,2	61,9	64,8	67,6	77,1	76,7	76,7
Metsasektor kokku	Total forest sector****	53,4	53,6	53,4	56,8	60,9	60,7	60,7	60,1	64,1	64,3	64,5	66,4	67,4	67,5	62,9	63,1	66,8	65,0	66,3	64,4
		Kolmanda taseme haridus (keskeriharidus pärast keskhariidust, kõrgharidus, magistri- ja doktorikraad) Tertiary education																			
Metsamajandus	Forestry*	19,3	21,4	23,4	19,8	16,9	18,1	20,0	18,9	18,8	16,5	16,9	14,7	18,1	19,6	15,5	14,7	20,0	23,8	19,2	16,7
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	24,2	25,0	26,1	26,0	21,4	17,2	20,8	21,3	16,2	13,4	10,6	10,5	12,4	11,9	15,0	14,9	11,3	11,5	13,0	18,6
Mööblitööstus	Furniture industry***	17,1	19,0	20,3	20,3	21,4	20,8	20,5	16,8	11,0	12,0	14,0	15,3	16,5	10,5	16,3	21,4	17,1	17,1	14,3	11,1
Metsasektor kokku	Total forest sector****	19,7	21,4	22,8	21,9	20,2	18,6	20,6	19,4	15,5	13,8	12,9	12,7	14,7	13,3	15,4	16,7	14,2	14,9	14,6	16,2
		1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2006: 15–74-aastased 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2007: employed persons aged 15–74																			
		* M etsamajandus, metsavarumine ja neid teenindavad tegevusalad (EMTAK 02) Forestry, logging and related service activities (NACE 02)																			
		** Puidutöötlemine ning puittoodete tootmine, v.a mööbel (EMTAK 20) + Paberimassi, paberi ja paberitoodete tootmine (EMTAK 21) Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture (NACE 20) + Manufacture of pulp, paper and paper products (NACE 21)																			
		*** Mööblitöötamine (EMTAK2008: 31) Manufacture of furniture (NACE rev 2: 31)																			
		**** M etsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 20, 21, 31 Forest sector = total NACE categories 02, 20, 21, 31																			

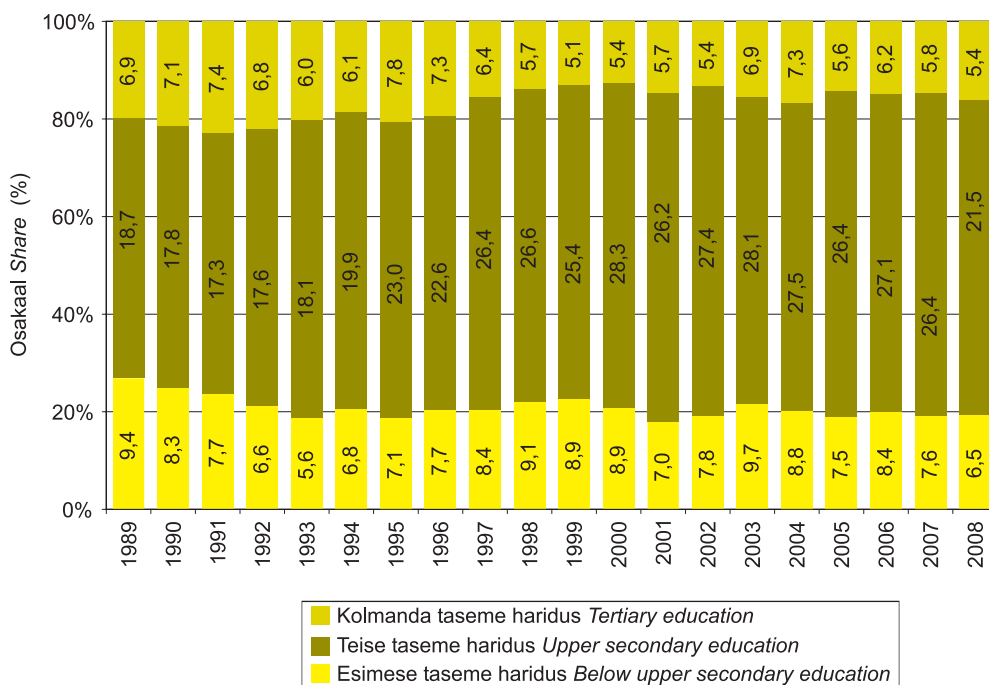
Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed
Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey



Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

Joonis 10.6.4.1 Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2008 (1000 inimest)
 Figure 10.6.4.1 Employed persons in forest sector by age group in 1989–2008 (1000 persons)



Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

Joonis 10.6.4.2 Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2008 (1000 inimest)
 Figure 10.6.4.2 Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2008 (1000 persons)

11. TEADUS JA ÕPPETÖÖ

SCIENCE AND EDUCATION

11.1 Ülevaade Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduslikest tegevustest 2007. aastal

*Review of the forestry-related activities of the Institute of
Forestry and Rural Engineering of the Estonian University
of Life Sciences in 2007*

Kõigi metsanduslike erialade bakalaureuseõppe lõpetanute nimekirjad on üpriski pikad, kuid 2007. aastal oli 3+2 süsteemi järgi magistratunnistuse saanud tunduvalt vähem. Kuigi sarnane olukord on kõigis Eesti ülikoolides, on vajalik innustada bakalaureuseõppe lõpetajaid jätkama magistriõppes, sest just magistriõppe lõpetanuid peetakse spetsialistideks.

Metsandus- ja maaehitusinstituudi vastutusvaldkondades tehtavate uurimistööde vajadust ühiskonnas näitab jätkuv erinevate projektipõhiste uurimistööde rohkus. Praegu rahastatakse enamikku neist projektidest riiklikest fondidest, ettevõtete ja organisatsioonide tellimus võiks tulevikus kasvada.

Metsandus- ja maaehitusinstituudi töötajad osalevad mitme teadusajakirja väljaandmises, nendest metsandusega on seotud „Metsanduslikud uurimused”. Lisaks veel Baltimaade metsanduslike uurimisasutuste koostööna ilmuv ajakiri „Baltic Forestry”, mis on jõudnud kõrgeima kategooria teadusajakirjade andmebaasi.

Metsabioloogia osakonna 2007. aasta teadustegevus:

Jätkatud on häiringutejärgsete protsesside uuringuid ulatuslikel püsikatselade võrgustikul. Võrdlev analüüs toimus põlengute, tormimurdude ja raiete poolt häiritud metsade dünaamika osas. Hariliku kuuse eeluuenduse katseala andmeil loodi mudel hariliku kuuse eeluuenduse kasvu hindamiseks, vastavas uurimistöös kasutatakse ökofüsioloogilisi näitajaid eeluuenduse puude kasvu iseloomustamiseks. Mõõdetavad fotosünteesi näitajad iseloomustavad otseselt eeluuenduse puude kohanemist ja kasvudünaamikat antud tingimustes. Pilootaladel võrreldi looduslikku ja majandusest mõjutatud arenguid Eesti metsades, tuues välja häiringuid produktsioonis ja mitmekesisuses. Vastavalt männi plusspuude inventuuri andmetele analüüsiti valitud puude vastavust selektsiooni nõuetele. Uuriti väetamise mõju kestvust hariliku kuuse poogendite erinevatele tunnustele Pauska kuusesemlas. Analüüsiti hariliku männi kasvutunnuste sõltuvust seemnete geograafilisest päritolust. Uuriti hariliku männi geenireservuaaride ja Saaremaa, kui isoleeritud populatsiooni geneetilist mitmekesisust ning varieeruvust, kasutades molekulaarsete markeritena mikrosatelliite. Seoses soode taastamisega selgitati rekultiveerimise võimalusi *Vacciniumi* perekonna taimeliikidega. Võrreldi juurepessu

pool kahjustatud ja kahjustamata hariliku kuude ja männi puistutesse istutatud 12-aastaste puuseemikutel männikärsaka võimet edasi kanda seente eoseid. Metsaentomoloogia alal jätkusid uuringud putukate liigirikkusest ja rollist metsaökosüsteemis. Vaatluse all oli raieistike ja põlendike entomofauna ning üraseikahjustused kuusikutes ja männikutes.

Metsakasvatuse osakonna 2007. aasta teadustegevus:

Metsade säästlikuks majandamiseks uuriti erinevate ökoloogiliste ja metsakasvatustlike tegurite mõju istutatud ja loodustekkeliste noorte lehtpuude kasvule endisel põllumajandusmaal, laiendati katsealade võrgustikku. Jätkusid uuringud endistel põllumaadel kasvavates kiirekasvulistes lehtpuupuistutes (arukask, lepad, hübriidhaab). Esitati praktilisi soovitusi erinevate looduslähedaste raieviiside ja metsauuendusmeetodite rakendamiseks Eesti metsades. Uuriti biopestitsiidide ning keskkonnatingimuste mõju männikärsakate arvukusele, käitumisele ning füsioloogiale intensiivselt majandatavates metsades. Baasuuringutena kirjeldati lehtpuuvõrsete hüdraulilist juhtivust ja õhulõhede tundlikkust; aineriinget ja produktsiooni endistel põllumaadel kasvavates lehtpuunoorendikes; lehtpuude risosfääriprotsesse erinevates kasvukohtades, sealhulgas ammendatud põlevkivikarjäärides. Uuriti männi ja kuuse kinnis- ja paljasjuurelise istutusmaterjali kvaliteeti riigimetsasüsteemi neljas taimlas ning nende taimedega rajatud kultuuride seisundit ja kasvukäiku katse- ja tootmiskultuurides seitsmes metskonnas.

Toimusid pidevad, riiklikku metsaseire- ja metsavalveteenistust täiendavad metsapatoloogilised uuringud. Leiti Eestile kaks uut, lõunapoolsetes maades olulist majanduslikku kahju tekitanud tulnukliiki mändidel punavöötaudi tekitaja (*Mycosphaerella pini*) ning seni eestikeelse nimeta seen-patogeen *Diplodia pinea*, neist esimene on riikliku karantiini alune liik. Hariliku männi kui mudelpuuliigi retrospektiivsete uuringute jätkamine okkajälje (NTM) meetodil võimaldas anda teadusliku seletuse viimastel aastatel süvenenud kahjustustele mitmetel puuliikidel. Jätkatakse süvauuringuid ohtlikult patogeensete tulnukseeneliikide tundmaõppimiseks ja männi produktsioonibioloogiliste ja patoloogiliste protsesside kirjeldamiseks retrospektiivse, enam kui sajandipikkuse NTM-materjali põhjal. Alustati populatsiooni-uuringuid isoleeritavate puhaskultuuride baasil koostöös Soome Metsainstituudi DNA laboriga Helsingis.

Metsakorralduse osakonna 2007. aasta teadustegevus:

Metsakorralduse osakonnas oli kaks peamist uurimisteemat: Eesti puistute ehituse ja kasvu modelleerimine ning metsanduslike mudelite andmebaas. Puistu ehituse ja kasvu modelleerimise alaste uurimuste keskseks andmestikuks on aastail 1995–2007 mõõdetud metsa kasvukäigu püsiproovitükkide võrgustik, mis sisaldab 2007. aasta seisuga 728 ringproovitükil enam kui 100 000 puu mõõtmisandmeid. Kokku 635 püsiproovitükil (ligikaudu 94 000 puul) on tehtud ka esimene kordusmõõtmine. Eesti püsiproovitükkide andmeil testiti Soome Metsainstituudis loodud üksikpuu kasvule tuginevat puistu kasvumudelit MOTTI.

Loodi puu ja puistu kasvumudelite andmebaas FORMOD, millega Eesti ja naabermaade metsanduslikke mudeleid graafiliselt analüüsida, omavahel võrrelda ja oma andmeil rakendada. Andmebaasi on kantud 187 mudelit, nende hulgas on enamuse Eesti metsanduses kasutatavatest takseermudelitest ning mitmed mudelid seitsmest välisriigist. On valminud rakendus andmebaasi haldamiseks, mis võimaldab ka sisestatud mudeleid testida. Edasi on arendatud andmebaasi kodulehte formis.eau.ee.

Metsatööstuse osakonna 2007. aasta teadustegevus:

Jätkati kütusena kasutatava madalakvaliteedilise puidu ja raiejäätmete potentsiaali uuringuid. Hinnati valgustusraiest, elektriliinide trassidelt, kuivenduskraavide trassidelt ning põllumajanduslikust kasutusest väljajäänud põllumaalt saadavate raiejäätmete mahtu. Modelleeriti küttepuidu ressursside dünaamikat. Lähtudes olemasolevatest andmetest metsa, metsatööstuse ja puidukütel katlamajade kohta, anti hinnang küttepuude liikide potentsiaalile (traditsiooniline küttepuu, raiejäätmel, puidu töötlemise jäätmel). Tulemusi rakendati piirkondlike energiamajanduse arengukavade koostamisel.

Jätkati Eesti männipuidu omaduste uurimist. Mudelpuude proovipakkudest valmistatud katsekehasid katsetati puidu kõvaduse, paindetugevuse, löögisitkuse, tõmbe, survetugevuse ja tiheduse mõõtmiseks.

Ökofüsioloogia osakonna 2007. aasta teadustegevus:

Osakonna töö sisuks oli puude ökofüsioloogiliste, morfoloogiliste ja anatoomiliste parameetrite võrdlev analüüs, mis võimaldas teha teoreetiliselt põhjendatud järeldotsi süsteemi muld-puu funktsioneerimisest, metsaökosüsteemi aineriingest, produktsioonidünaamika varieeruvusest erinevates looduslikes (edaafilised, geomorfoloogilised, kliimatilised) ja antropogeensetes (tööstuslik rikutus, saastumine, väetamine) keskkonnatingimustes. Oluline osa uuringutes oli puude stressitolerantsuse teoreetiliste aluste selgitamisel, biokeemiliste, füsioloogiliste ja morfoloogiliste vastureaktsioonide kindlakstegemisel erinevate looduslike ja antropogeensete stressitegurite toimele. Eesmärgiks oli süsteemi kasvukeskkond-puu ökofüsioloogiliste seoste uurimine, et mõista primaarsete funktsionaalsete protsesside ja kasvu ning biomassi formeerumise vahelisi seoseid. Ökofüsioloogilisi uurimusi teostati kolmel tasandil: 1) puistute tasemel erinevates looduslikes ja antropogeenselt mõjutatud tingimustes, kus selgitati puude füsioloogilise seisundi sõltuvust puistute aineriingest varieeruvusest; 2) puu tasandil selgitati taimede mineraaltoitumise mehhanisme ja toitainete allokatsiooni organismis ning sõltuvusi keskkonnatingimustest; 3) kudede tasandil keskenduti puude biokeemiliste, füsioloogiliste ja anatoomiliste mehhanismide uurimisele, primaarse ja sekundaarse ainevahetuse seoste ning regulatsioonivõimaluste selgitamisele, eesmärgiga mõista puude süsiniku assimilatsiooni, süsivesikute ainevahetuse ja puitumismehhanismide omavahelisi seoseid, ning stimuleerida puude biomassi ja kasvu.

Teadusmagistrikraadi kaitsmised 2007. aastal

Diana Laarmann. Puude suremus ja seosed puistute looduslikkusega metsa kasvukäigu püsiproovitudükide andmetel. Juhendaja: H. Korjus, mag (mets), oponent: A. Vares, dr (pm).

Tiit Maaten. Hariliku männi (*Pinus sylvestris* L.) geneetilise varieeruvuse analüüs Eesti populatsioonides mikrosatelliitide põhjal. Juhendaja: M. Kurm, knd (pm), oponent: V. Uri, PhD (mets).

Margarete Merenäkk. CHRIS PROBA ja Landsat 7 ETM+ heleduste seosed Järvselja puistute takseerandmetega. Juhendaja: M. Lang, PhD (mets), oponent: J. Budenkova, mag (mets).

Ahto Raudoja. Setomaa traditsioonilise hoonestuse uurimise meetodika ja katseinventuur. Juhendajad: prof. H. Tullus, knd (biol), M. Külvik, PhD, oponent: H. Pärdi, mag (ajal).

Mari Tilk (Tallinna Ülikool). Hariliku männi (*Pinus sylvestris* L.) ja keermänni (*P. contorta* Dougl. Ex Loud.) kultuuride kasv ja toitainete sisaldus Narva karjääris. Juhendajad: H. Pärn, knd (biol), T. Kuznetsova, mag (mets), oponent: K. Ots, dr (pm).

Tarmo Vahter. Hirvlaste tekitatud metsakahjustuste hindamise meetodika väljatöötamine. Juhendaja: P. Kaimre, dr (mets), oponent: H. Korjus, mag (mets).

11.1.1 Üliõpilaste vastuvõtt ja lõpetamine Metsandusteaduskonnas aastatel 1999–2008

Enrollment and graduation of students in Faculty of Forestry in 1999–2008

Aasta Year	Eriala Field of study											
	Metsamajandus Forest management			Metsatööstus Forest industry			Loodusvarade kasutamine ja kaitse Natural resources management			Taastuenergia ressursid**** Resources of renewable energy		
	Vastuvõtt Enrollment		Lõpetamine* Graduation	Vastuvõtt Enrollment		Lõpetamine* Graduation	Vastuvõtt Enrollment		Lõpetamine* Graduation	Vastuvõtt Enrollment		Lõpetamine* Graduation
RT	TA	KÕ	RT	TA	KÕ	RT	TA	KÕ	RT	TA	KÕ	
1999	35	33	12	25	31	11	7	25	28	16		
2000	30	24	20	27	24	13	7	20	8	27		
2001	25	16	16	20	28	11	5	15	20	17		
2002	25	12	20	17	20	23	21	15	7	22		
2003	23	19	14	28	23	20	11	24	15	9	27	28
2004	23	19	28	28	23	18	24	13	16	7	27	25
2005	23	10	21	13/38	25	7	17	10/25	17	9	27	16/30
2006	**	23	3	32/5	23	12	6	15/14	17	18	12	19/10
	***	14		20				12				
2007	**	23	10	15/12	23	20	3	27/12	17	2	11	19/13
	***	14		6	15			2	7			9
2008	**	23	18	28/5	23	7		25/4	17	16	21	31/0
	***	17		5	10			8	16			6

* Statsionaarsed kui ka kaugõppe õppevormis lõpetanud, 2005.-2007. a. kahe erineva (3-aastase ja 4-aastase) bakalaureuse õppekava lõpetajad

Total number of graduates of full-time and correspondence students

** 3-aastane bakalaureuseõpe (kaugõppe kestus 4 aastat)

3-year Bachelor's course (duration of correspondence studies 4 years)

*** 3+2 süsteemi magistrõpe (vastuvõttu alustati 2005. aastal)

3+2 year Master's course (enrollment started in 2005)

**** Taastuenergia ressursid on loodusvarade kasutamise ja kaitse õppekava raames 2007. a. avatud uus eriala, vastu võetakse ainult tasulisi üliõpilasi "Resources of renewable energy" is new field of study which opened in 2007 as a part of curriculum of field "Use and protection of natural resources"

RT – riigiteadmatuslike õppekoha arv, enrollment of students whose study expenses were paid from budget

TA – tasulisse õppesse vastu võetud üliõpilaste arv, enrollment of students who pay their own study expenses

KÕ – kaugõppesse vastu võetud üliõpilaste arv, enrollment of correspondence students

Allikas: Eesti Maailikool

Source: Estonian University of Life Sciences

**11.2 EMÜ Metsandus- ja maaehitusinstituudi
metsanduserialade lõpetajad 2007. aastal**
*Graduates of the Institute of Forestry and
Rural Engineering, Estonian University
of Life Sciences 2007*

Metsamajanduse eriala 2007. aasta lõpetajad
Forest management graduates in 2007

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Allan Abroi | 15. Reemet Pauk |
| 2. Tõnis Danilov | 16. Marek Peet |
| 3. Endel Jänes | 17. Rait Pihelgas |
| 4. Kaspar Jüris | 18. Allan Plato |
| 5. Martin Kahu | 19. Indrek Pütsepp |
| 6. Kaiko Kell | 20. Rainer Roosipuu |
| 7. Piia Kiivramees | 21. Heikki Suokas |
| 8. Maret Kõre | 22. Joosep Tabun |
| 9. Rait Külm | 23. Allan Tagen |
| 10. Mihkel Luige | 24. Katrin Toots |
| 11. Rene Mere | 25. Danel Truuts |
| 12. Kristjan Mitt | 26. Toomas Valk |
| 13. Jaana Narrusk | 27. Erki Vinni |
| 14. Mihkel Pastik | |

Metsatööstuse eriala 2007. aasta lõpetajad
Forest industry graduates in 2007

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Jaanus Aan | 21. Tauro Paas |
| 2. Kristjan Ait | 22. Roman Popov |
| 3. Margus Ilus | 23. Ray Raiesmaa |
| 4. Mihkel Juhkam | 24. Erik Raud |
| 5. Markku Juronen | 25. Andres Reial |
| 6. Kristjan Juur | 26. Raigo Rõõmussar |
| 7. Feliks Kase | 27. Reimo Simson |
| 8. Mihkel Klaassen | 28. Toomas Suik |
| 9. Marko Kimmel | 29. Tõnis Tagel |
| 10. Kert Kruusimägi | 30. Mihkel Tanissaar |
| 11. Andero Kõllamets | 31. Raivo Tiikojä |
| 12. Silver Kütt | 32. Indrek Tobreluts |
| 13. Roland Lessing | 33. Rainis Tõnnison |
| 14. Lauri Liias | 34. Allan Uusmaa |
| 15. Rivo Lind | 35. Erik Veenpere |
| 16. Margus Lukken | 36. Priit Viira |
| 17. Asko Lust | 37. Raivo Vuks |
| 18. Madis Maltsar | 38. Veiko Võsoberg |
| 19. Imre Meinberg | 39. Mikk Värिमäe |
| 20. Kalle Moor | |

**Metsamajanduse eriala 2007. aastal
magistrikraadiga lõpetanud**

Forest management graduates with master degree in 2007

1. Jürgen Aosaar
2. Merle Hämäläinen
3. Relika Kaer

4. Kadri Kõresaar
5. Ulvi Lukk
6. Leno Sepp

**Metsatööstuse eriala 2007. aastal
magistrikraadiga lõpetanud**

Forest industry graduates with master degree in 2007

1. Janno Jürisson

2. Meelis Piirisalu

11.3 Luua Metsanduskooli lõpetajad 2007

Graduates of the Luua Forestry School in 2007

Metsandustehnika eriala 2007. aasta lõpetajad

Forestry technique graduates in 2007

1. Evelin Gellert
2. Lii Jürgenson
3. Jaak Laurikainen
4. Sigre Russak

5. Kristian Kruuse
6. Eveli Leego
7. Andres Reinvald
8. Imre Salundi

Forwarderioperaatori eriala 2007. aasta lõpetajad

Forwader operator graduates in 2007

1. Mikk Kalavus
2. Jürgen Roop
3. Tauri Värk

Metsandusettevõtlaste eriala 2007. aasta lõpetajad
Forestry enterpriser graduates in 2007

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Kristel Arukask | 9. Erko Tellisaar |
| 2. Peeter Kõbu | 10. Tauri Tikks |
| 3. Margus Mooses | 11. Andrei Tsetkov |
| 4. Taavi Onton | 12. Kristjan Varm |
| 5. Vaido Pedajas | 13. Roland Kontkar |
| 6. Kaido Pern | 14. Robert Kruuda |
| 7. Priit Pikker | 15. Mikk Mägi |
| 8. Rauno Rebaste | |

Puidukaubanduse eriala 2007. aasta lõpetajad
Timber merchant graduates in 2007

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Raimo Koppel | 3. Marko Moor |
| 2. Siim Teppo | 4. Janar Tiganik |

Saelinioperaatori eriala 2007. aasta lõpetajad
Sawmill operator graduates in 2007

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. Rain Aolaid | 5. Janek Põld |
| 2. Kristjan Källo | 6. Jaan Rozenkron |
| 3. Aare Metsjõe | 7. Toomas Tarasov |
| 4. Kalle Palumägi | 8. Margus Vabrit |

Arboristi eriala 2007. aasta lõpetajad
Arborist graduates in 2007

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. Kadri Lepiku | 4. Veljo Alliksaar |
| 2. Toomas Joost | 5. Vallo Villem |
| 3. Valdek Tagel | |

Harvesteri operaatori eriala 2007. aasta lõpetajad
Harvester operator graduates in 2007

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Marek Barkala | 4. Innar Galitsin |
| 2. Marek Karu | 5. Allan Seim |
| 3. Joel Johanson | |

Loodusretkejuhi eriala 2007. aasta lõpetajad
*Nature tourism management with the specialization
for wilderness guiding graduates in 2007*

1. Maret Aasa
2. Tiiu Jalakas
3. Peeter Land
4. Pirjo Land
5. Airi Lokk
6. Nelli Pius

7. Elo Rospel
8. Urmas Rauba
9. Maarja Seedre
10. Piret Valge
11. Urmas Veersalu
12. Kristiina Viiron

Metsamajanduse eriala 2007. aasta lõpetajad
Forest management graduates in 2007

1. Henri Dalberg
2. Tarvo Leini
3. Andro Lemmik
4. Margus Olvi
5. Kuldar Pärn
6. Roland Tuusis

7. Jannar Ulp
8. Keio Soidla
9. Raido Artel
10. Raigo Liin
11. Risto Piir

12. RAHVUSVAHELINE METSANDUSSTATISTIKA *INTERNATIONAL FOREST STATISTICS*

12.1 Rahvusvaheliste metsandusandmete kogumine *Collecting of international forestry data*

Järgnevad andmed on saadud ÜRO Toitlus- ja Põllumajandusorganisatsiooni (Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO) andmebaasist. FAO statistika andmebaas (FAOSTAT) on reaajas toimiv mitmekeelne statistiliste andmekogum, milles on üle kolme miljoni aegrea, kattes 210 riiki ja sisaldades statistilisi andmeid põllumajandusest, toiduainetööstusest, kalandusest, metsandusest, toiduabist, maakasutusest ja rahvastikust.

FAO statistika andmebaasi metsanduse osa (*ForesSTAT*) annab ülevaate riigiti iga-aastasest puidutoodete tootmisest ning ka väliskaubandusest. Andmebaasis leidub andmeid paljudest puidutoodetest, nagu näiteks ümarpuut, saematerjal, pehme- ja kõvaplaat, paber- ja pabertooted jpm. Mitmete nende toodete kohta on andmed olemas juba 1961. aastast. Andmed on koondatud riigiti iga-aastase küsimustiku põhjal. Samuti saadakse osa andmeid partnerorganisatsioonidelt, näiteks Rahvusvahelise Troopilise Puidu Organisatsioonilt (ITTO), ÜRO Euroopa majanduskomisjonilt (UNECE) ning Euroopa Liidu Statistikaametilt (EUROSTAT). Juhul kui riigid pole esitanud piisavalt informatsiooni, on andmed saadud kaubandusaruannetest, statistika aastaraamatutest või muudest allikatest. Kui ka siis pole andmeid võimalik leida, korratakse varasemat väärtust kuni uue saamiseni.

12.2 Maailma metsaressursi üldandmed

Global forest resources

Piirkond/Riik*	Kogupindala	Rahvastik	Metsamaa pindala	Metsa tagavara	Hektari-tagavara	
Area/Country*	Total land area	Population	Forest land area	Growing stock	Volume per ha	
	(1 000 ha)	(1000)	(1 000 ha)	(1 000 000 m ³)	(m ³ /ha)	
Venemaa	<i>Russian Federation</i>	1 688 850	142 814	808 790	80 479	100
Brasillia	<i>Brazil</i>	845 942	178 718	477 698	81 239	170
Kanada	<i>Canada</i>	922 097	31 902	310 134	32 983	106
USA	<i>USA</i>	915 896	293 507	303 089	35 118	116
Hiina	<i>China</i>	932 742	1 326 544	197 290	13 255	67
Austraalia	<i>Australia</i>	768 230	20 120	163 678	...	...
Kongo	<i>Dem. Rep. of the Congo</i>	226 705	54 775	133 610	30 833	231
Indoneesia	<i>Indonesia</i>	181 157	217 588	88 495	5 216	59
Peruu	<i>Peru</i>	128 000	27 547	68 742	...	...
India	<i>India</i>	297 319	1 079 721	67 701	4 698	69
Sudaan	<i>Sudan</i>	237 600	34 356	67 546	939	14
Mehhiko	<i>Mexico</i>	190 869	103 795	64 238	...	...
Kolumbia	<i>Colombia</i>	103 870	45 300	60 728	...	...
Angoola	<i>Angola</i>	124 670	13 963	59 104	2 291	39
Boliivia	<i>Bolivia</i>	108 438	8 986	58 740	4 360	74
Venetsueela	<i>Venezuela</i>	88 205	26 127	47 713	...	...
Sambia	<i>Zambia</i>	74 339	10 547	42 452	1 307	31
Tansaania	<i>Un. Rep. of Tanzania</i>	88 359	36 571	35 257	1 264	36
Argentiina	<i>Argentina</i>	273 669	38 226	33 021	1 826	55
Myanmar	<i>Myanmar</i>	65 755	49 910	32 222	2 740	85
Paapua Uus Guinea	<i>Papua New Guinea</i>	45 286	5 625	29 437	1 035	35
Rootsi	<i>Sweden</i>	41 162	8 985	27 528	3 155	115
Jaapan	<i>Japan</i>	36 450	127 764	24 868	4 249	171
Kesk-Aafrika Vabariik	<i>Central African Republic</i>	62 298	3 947	22 755	3 801	167
Soome	<i>Finland</i>	30 459	5 215	22 500	2 158	96
Kongo	<i>Congo</i>	34 150	3 855	22 471	4 551	203
Gabon	<i>Gabon</i>	25 767	1 374	21 775	4 845	223
Kamerun	<i>Cameroon</i>	46 540	16 400	21 245	1 313	62
Malaisia	<i>Malaysia</i>	32 855	25 209	20 890	5 242	251
Mosambiik	<i>Mozambique</i>	78 409	19 129	19 262	496	26
Paraguai	<i>Paraguay</i>	39 730	5 782	18 475	...	...
Hispaania	<i>Spain</i>	49 944	41 286	17 915	888	50
Zimbabwe	<i>Zimbabwe</i>	38 685	13 151	17 540	600	34
Laos	<i>Lao</i>	23 080	5 792	16 142	957	59
Tšiili	<i>Chile</i>	74 880	15 956	16 121	1 882	117
Prantsusmaa	<i>France</i>	55 010	59 991	15 554	2 465	158
Guajaana	<i>Guyana</i>	19 685	772	15 104	...	...
Aafrika	<i>Africa</i>	2 962 656,0	868 182	635 412	63 857	100
Ameerika	<i>America</i>	3 897 556,0	872 732	1 537 389	165 851	108
Aasia	<i>Asia</i>	3 097 913,0	3 837 943	571 577	46 943	82
Euroopa	<i>Europe</i>	2 260 180,0	723 495	1 001 394	106 276	106
sh EL	<i>of this EU</i>	422 257,0	491 386	156 295	23 021	147
sh Eesti	<i>of this Estonia</i>	4 239,0	1 345	2 284	447	196
Okeania	<i>Oceania</i>	849 116,0	32 764	197 623	10 771	55
Maailm kokku	<i>World total</i>	13 067 421,0	6 335 116	3 952 025	384 004	97

* Tabelis on esitatud riigid, mille metsa pindala on üle 15 miljoni ha Presented are countries where forest land area exceeds 15 million ha

Allikas: FRA 2005, FAO

Source: FRA 2005, FAO

12.3 Euroopa metsaressursi üldandmed

Forest resources of Europe

Piirkond/Riik		Kogupindala	Rahvastik	Metsamaa pindala	Metsa tagavara	Hektari-tagavara
Area/Country		Total land area	Population	Forest land area	Growing stock	Volume per ha
		(1 000 ha)	(1000)	(1 000 ha)	(1 000 000 m ³)	(m ³ /ha)
Rootsi	<i>Sweden</i>	41 162	8 985	27 528	3 155	115
Saksamaa*	<i>Germany</i>	34 927	82 476	10 740	2 880	268
Prantsusmaa	<i>France</i>	55 010	59 991	15 554	2 465	158
Soome	<i>Finland</i>	30 459	5 215	22 500	2 158	96
Poola	<i>Poland</i>	30 629	38 160	9 192	1 864	203
Itaalia	<i>Italy</i>	29 411	57 573	9 979	1 447	145
Rumeenia	<i>Romania</i>	22 987	21 858	6 370	1 347	211
Austria	<i>Austria</i>	8 273	8 115	3 862	1 159	300
Hispaania	<i>Spain</i>	49 944	41 286	17 915	888	50
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>	7 728	10 183	2 648	736	278
Läti	<i>Latvia</i>	6 205	2 303	2 941	599	204
Bulgaaria	<i>Bulgaria</i>	11 063	7 780	3 625	568	157
Slovakkia	<i>Slovakia</i>	4 808	5 390	1 929	494	256
Šveits	<i>Switzerland</i>	3 955	7 382	1 221	449	368
Eesti	<i>Estonia</i>	4 239	1 345	2 284	447	196
Leedu	<i>Lithuania</i>	6 268	3 439	2 099	400	191
Sloveenia	<i>Slovenia</i>	2 012	1 995	1 264	357	282
Portugal	<i>Portugal</i>	9 150	10 436	3 783	350	93
Suurbritannia	<i>United Kingdom</i>	24 088	59 405	2 845	340	120
Ungari	<i>Hungary</i>	9 210	10 072	1 976	337	171
Kreeka	<i>Greece</i>	12 890	11 075	3 752	177	47
Belgia	<i>Belgium</i>	3 028	10 405	667	172	258
Taani	<i>Denmark</i>	4 243	5 397	500	76	152
Iirimaa	<i>Ireland</i>	6 889	4 019	669	65	97
Holland	<i>Netherlands</i>	3 388	16 250	365	65	178
Luksemburg	<i>Luxembourg</i>	259	450	87	26	299
Malta	<i>Malta</i>	32	401	...	...	...
Euroopa Liit	<i>European Union</i>	422 257	491 386	156 295	23 021	147
Venemaa	<i>Russian Federation</i>	1 688 850	142 814	808 790	80 479	100
Ukraina	<i>Ukraine</i>	57 935	48 008	9 575	2 119	221
Valgevene	<i>Belarus</i>	20 748	9 832	7 894	1 411	179
Norra	<i>Norway</i>	30 625	4 582	9 387	863	92
Bosnia ja Hertsogaviina	<i>Bosnia and Herzegovina</i>	5 120	3 836	2 185	391	179
Horvaatia	<i>Croatia</i>	5 592	4 508	2 135	352	165
Serbia ja Monteneegro	<i>Serbia and Montenegro</i>	10 200	8 152	2 694	327	121
Albaania	<i>Albania</i>	2 740	3 188	794	78	98
Makedoonia	<i>Macedonia</i>	2 543	2 062	906	63	70
Moldova	<i>Republic of Moldova</i>	3 288	4 218	329	47	143
Island	<i>Iceland</i>	10 025	290	46	3	65
Lihtenstein	<i>Liechtenstein</i>	16	34	7	2	286
Andorra	<i>Andorra</i>	48	66	16	...	...
Fääri saared	<i>Faeroe Islands</i>	140	48	...	...	...
Monaco	<i>Monaco</i>	2	33	0	0	...
San Marino	<i>San Marino</i>	6	28	0	0	...
Muu Euroopa kokku	<i>Other Europe</i>	1 837 878	231 699	844 758	86 135	102
Euroopa kokku	<i>Europa total</i>	2 260 135	723 085	1 001 053	109 156	109

* Andmed on pärit "State of the World's forests 2005" Data are from "State of the World's forests 2005"

Allikas: FRA 2005, FAO

Source: FRA 2005, FAO

12.4 Maailma ümarpuidu tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2007

*World's roundwood production and
40 biggest producers in 1961–2007*

Piirkond/Riik Area/Country		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2007
		1 000 000 m ³						
USA	USA	289,8	327,9	415,0	510,1	466,5	467,3	444,0
India	India	161,4	200,1	251,6	300,6	296,1	328,7	330,2
Hiina	China	141,7	169,5	234,0	279,8	323,6	302,0	294,4
Braasilia	Brazil	104,8	119,8	167,4	194,6	235,4	255,9	245,0
Venamaa	Russian Federation					158,1	185,0	207,0
Kanada	Canada	93,6	121,6	155,6	162,1	201,8	203,1	195,9
Indoneesia	Indonesia	241,9	212,5	196,7	164,4	122,5	104,4	103,4
Etiopia	Ethiopia					89,9	97,4	100,1
Kongo	Dem Republic of Congo	19,8	25,8	34,5	47,2	68,6	75,3	77,7
Rootsi	Sweden	45,0	60,0	49,2	52,9	63,3	98,2	77,2
Saksamaa	Germany	35	37	43	84,7	53,7	56,9	76,7
Nigeeria	Nigeria	38,6	42,1	49,5	59,2	68,8	70,7	71,4
Prantsusmaa	France	33,9	37,9	38,8	44,7	45,8	63,2	62,8
Soome	Finland	50,7	45,1	47,1	43,2	54,3	52,3	56,9
Tšili	Chile	5,3	8,0	13,3	22,1	36,6	45,6	52,9
Mehhiko	Mexico	26,3	31,6	35,9	42,0	45,7	44,6	44,9
Myanmar	Myanmar	11,7	14,1	18,2	21,3	38,1	42,5	42,5
Uganda	Uganda	14,8	19,8	27,2	31,0	37,3	40,0	41,1
Poola	Poland	16,1	18,5	20,8	17,6	26,0	31,9	35,9
Ghana	Ghana	8,2	9,7	10,6	14,3	21,7	21,9	35,5
Vietnam	Viet Nam	17,9	21,6	27,2	31,2	30,9	31,1	34,2
Austraalia	Australia	14,1	12,0	16,9	20,8	31,2	31,9	32,3
LAV	Rep. of South Africa	5,4	15,8	19,6	24,8	30,6	30,2	30,1
Pakistan	Pakistan	13,2	15,1	17,7	23,7	33,6	29,3	29,2
Tai	Thailand	23,6	26,2	27,9	24,9	26,8	28,6	28,3
Bangladesh	Bangladesh	17,1	21,4	26,4	28,4	28,5	27,9	27,8
Keenia	Kenya	8,8	11,0	14,3	18,5	21,6	26,7	27,6
Malaisia	Malaysia	13,0	25,3	33,7	45,3	27,7	28,3	25,1
Tanzaania	United Republic of Tanzania	12,8	16,0	17,6	20,5	23,1	24,0	24,4
Austria	Austria	11,6	11,8	14,4	16,8	13,3	16,5	21,3
Sudaan	Sudan	10,5	12,4	15,1	18,1	18,9	19,9	20,3
Uus-Meremaa	New Zealand	5,4	8,7	10,0	12,0	19,3	19,0	20,3
Tšehhi	Czech Republic					14,4	15,5	18,5
Mozambiik	Mozambique	7,4	9,1	12,8	15,7	18,0	18,0	18,0
Jaapan	Japan	65,0	49,8	34,4	29,4	18,1	16,3	17,8
Türgi	Turkey	8,8	37,2	22,6	15,8	15,9	16,2	17,7
Egiptus	Egypt	10,1	10,8	11,6	14,1	16,4	17,2	17,4
Guatemala	Guatemala	5,7	7,3	8,9	11,3	15,0	16,7	17,4
Ukraina	Ukraine					9,9	14,6	16,9
Filipiinid	Philippines	26,8	30,7	26,5	20,1	44,0	16,1	15,8
Aafrika	Africa	276,9	338,9	404,1	495,5	594,9	636,1	672,1
Ameerika	America	586,2	678,8	873,9	1 028,7	1 093,4	1 134,3	1 102,0
Aasia	Asia	796,8	881,2	976,8	1 041,1	1 065,1	1 031,4	1 026,6
Euroopa	Europe	659,2	719,5	688,6	774,6	592,2	689,7	728,9
sh EL	of this EU	263,3	287,4	284,2	337,2	387,8	454,1	467,4
sh Eesti	of this Estonia					8,9	5,5	5,9
Okeania	Oceania	23,3	26,0	34,8	41,9	59,8	60,2	61,8
Maailm kokku	World total	2 342,4	2 644,4	2 978,2	3 381,8	3 405,3	3 551,6	3 591,4

Allikas: FAO, <http://faostat.fao.org>Source: FAO, <http://faostat.fao.org>

12.5 Maailma saematerjali tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2007

*World's sawnwood production and
40 biggest producers in 1961–2007*

Piirkond/Riik		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2007
Area/Country		1000 m ³						
USA	USA	58 075	63 665	65 313	86 145	91 076	97 020	84 363
Kanada	Canada	14 453	19 756	32 779	39 741	50 465	60 187	52 284
Hiina	China	11 067	14 780	21 245	23 581	7 345	18 814	29 202
Saksamaa	Germany	11 661	11 599	12 972	14 724	16 340	21 931	25 170
Brasillia	Brazil	6 450	8 035	14 881	17 179	21 600	23 557	24 414
Venemaa	Russian Federation					20 000	22 033	23 200
Rootsi	Sweden	8 339	12 269	11 299	12 018	16 176	17 600	18 600
India	India	1 804	4 361	10 976	17 460	7 900	14 789	14 789
Soome	Finland	8 147	7 350	10 258	7 503	13 420	12 269	12 477
Jaapan	Japan	27 869	42 827	36 955	29 781	17 094	12 825	11 632
Austria	Austria	4 919	5 376	6 736	7 509	10 390	11 074	11 262
Prantsusmaa	France	8 307	9 711	9 719	10 960	10 536	9 715	10 190
Tšiili	Chile	904	1 075	2 297	3 327	5 698	8 298	8 340
Türgi	Turkey	759	2 325	4 650	4 923	5 528	6 445	6 599
Tšehhi	Czech Republic					4 106	4 003	5 454
Malaisia	Malaysia	1 632	3 171	6 371	8 849	5 590	5 173	5 122
Austraalia	Australia	3 407	3 559	3 389	3 151	4 093	4 687	5 064
Lõuna-Korea	Republic of Korea	392	1 149	3 043	3 897	4 544	4 366	4 366
Uus-Meremaa	New Zealand	1 635	1 850	2 062	2 198	3 910	4 249	4 280
Rumeenia	Romania	4 426	5 441	4 677	2 911	3 396	4 321	4 143
Läti	Latvia					3 900	4 227	3 459
Hispaania	Spain	1 609	2 365	2 136	3 267	3 760	3 660	3 332
Poola	Poland	6 631	7 165	7 386	4 129	4 262	3 360	3 304
Vietnam	Viet Nam	454	520	473	896	2 950	3 232	3 150
Suurbritannia	United Kingdom	990	1 323	1 721	2 271	2 630	2 770	3 146
Slovakkia	Slovakia					1 265	2 621	2 781
Mehhiko	Mexico	989	1 572	1 991	2 366	3 110	2 674	2 687
Ukraina	Ukraine					2 127	2 416	2 525
Valgevene	Belarus					1 808	2 737	2 458
Norra	Norway	1 588	1 993	2 463	2 413	2 280	2 326	2 402
Argentiina	Argentina	781	736	846	950	821	1 739	2 103
LAV	South Africa	768	1 297	1 593	1 936	1 498	2 217	2 091
Nigeeria	Nigeria	367	566	2 675	2 729	2 000	2 000	2 000
Eesti	Estonia					1 436	2 063	1 750
Itaalia	Italy	1 971	2 411	2 721	1 950	1 630	1 590	1 700
Belgia	Belgium					1 150	1 285	1 555
Šveits	Switzerland	1 181	1 450	1 745	1 985	1 625	1 591	1 541
Myanmar	Myanmar	472	637	703	296	545	1 530	1 530
Ekvador	Ecuador	317	704	905	1 641	715	755	1 480
Leedu	Lithuania					1 300	1 445	1 380
Aafrika	Africa	2 922	4 579	7 539	8 259	8 320	9 044	9 100
Ameerika	America	84 959	99 356	123 952	154 763	178 193	199 120	181 763
Aasia	Asia	49 723	77 004	94 808	104 713	61 905	73 291	81 547
Euroopa	Europe	180 854	202 654	188 767	193 112	129 501	141 757	149 036
sh EL	of this EU	62 400	71 664	77 074	74 811	100 072	108 072	114 072
Okeaania	Oceania	5 118	5 597	5 801	5 610	8 171	9 187	9 595
Maailm kokku	World total	323 575	389 189	420 868	466 458	386 090	432 399	431 042

Allikas: FAO, <http://faostat.fao.org>Source: FAO, <http://faostat.fao.org>

12.6 Maailma puitplaatide tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2007

*World's wood-based panels production and
40 biggest producers in 1961–2007*

Piirkond/Riik <i>Area/Country</i>	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2007
	1000 m ³						
Hiina <i>China</i>	251	944	2 308	2 999	19 239	55 567	70 955
USA <i>USA</i>	10 832	23 026	26 397	37 040	45 723	44 789	41 091
Saksamaa <i>Germany</i>	2 537	5 801	8 307	9 635	14 064	17 092	18 185
Kanada <i>Canada</i>	1 493	3 288	4 802	6 358	15 040	17 581	14 645
Venemaa <i>Russian Federation</i>					4 750	8 015	9 813
Brasiilia <i>Brazil</i>	279	819	2 482	2 892	5 803	8 549	8 680
Poola <i>Poland</i>	406	1 045	2 017	1 395	4 615	6 737	8 534
Malaisia <i>Malaysia</i>	12	415	1 079	1 953	5 788	8 911	7 719
Prantsusmaa <i>France</i>	901	2 312	3 140	3 315	5 538	6 396	6 709
Itaalia <i>Italy</i>	323	1 640	2 550	4 357	5 425	5 541	5 701
Türgi <i>Turkey</i>	42	168	446	781	2 370	4 771	5 459
Hispaania <i>Spain</i>	135	813	1 894	2 441	4 673	5 036	5 390
Jaapan <i>Japan</i>	1 758	8 229	10 280	8 632	5 607	5 380	5 313
Indoneesia <i>Indonesia</i>	3	8	1 012	8 617	8 896	6 098	4 305
Austria <i>Austria</i>	214	639	1 463	1 773	2 365	3 453	3 716
Lõuna-korea <i>Republic of Korea</i>	46	1 099	1 657	1 456	3 204	3 760	3 706
Suurbritannia <i>United Kingdom</i>	187	414	702	1 729	3 275	3 398	3 549
India <i>India</i>	83	173	252	387	349	2 554	2 554
Belgia <i>Belgium</i>					2 821	2 803	2 552
Tšiili <i>Chile</i>	21	57	115	349	1 187	2 112	2 482
Uus-Meremaa <i>New Zealand</i>	58	190	319	687	1 654	2 176	2 203
Ukraina <i>Ukraine</i>					543	1 509	2 029
Soome <i>Finland</i>	720	1 459	1 764	1 337	1 875	1 985	1 995
Austraalia <i>Australia</i>	263	600	847	985	1 796	1 953	1 788
Tšehhi <i>Czech Republic</i>					921	1 492	1 716
Tai <i>Thailand</i>	23	74	150	449	1 158	1 365	1 365
Portugal <i>Portugal</i>	31	173	472	1 242	1 293	1 306	1 341
Argentina <i>Argentina</i>	74	193	427	272	782	1 322	1 333
Rumeenia <i>Romania</i>	196	869	1 610	1 094	306	1 011	1 263
Šveits <i>Switzerland</i>	166	460	756	857	900	965	1 086
Iirimaa <i>Ireland</i>	22	121	71	240	745	875	939
Rootsi <i>Sweden</i>	777	1 474	1 903	1 250	1 012	788	928
Bulgaaria <i>Bulgaria</i>	143	383	577	408	470	347	924
Kreeka <i>Greece</i>		149	387	405	712	842	918
Valgevene <i>Belarus</i>					548	917	895
Slovakkia <i>Slovakia</i>					346	606	844
Iraan <i>Islamic Republic of Iran</i>		50	88	287	414	757	795
LAV <i>South Africa</i>	95	288	380	312	476	573	786
Ungari <i>Hungary</i>	107	202	416	395	563	674	780
Sloveenia <i>Slovenia</i>					537	442	693
Aafrika <i>Africa</i>	283	842	1 525	1 604	2 192	2 382	2 728
Ameerika <i>America</i>	12 893	27 908	35 529	48 333	70 147	76 096	71 126
Aasia <i>Asia</i>	2 513	12 703	19 025	26 942	48 580	91 392	104 508
Euroopa <i>Europe</i>	10 266	27 519	44 066	50 394	60 894	75 140	83 713
sh EL <i>of this EU</i>	7 371	19 437	29 571	33 813	53 201	62 880	68 881
sh Eesti <i>of this Estonia</i>					412	426	402
Okeania <i>Oceania</i>	331	809	1 198	1 734	3 491	4 215	4 095
Maailm kokku <i>World total</i>	26 286	69 780	101 342	129 007	185 303	249 225	266 170

Allikas: FAO, <http://faostat.fao.org>Source: FAO, <http://faostat.fao.org>

12.7 Maaailma paberi ja pabertoodete toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2007

World's paper and paperboard production and 40 biggest producers in 1961–2007

Piirkond/Riik Area/Country		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2007
		1 000 t						
USA	USA	30 758	45 805	56 839	71 965	86 252	83 697	83 826
Hiina	China	2 531	2 961	6 884	17 409	34 894	60 526	78 026
Jaapan	Japan	5 393	12 973	18 088	28 088	31 828	29 295	28 930
Saksamaa	Germany	1 438	5 892	7 868	12 194	18 182	21 679	23 172
Kanada	Canada	7 975	11 253	13 390	16 466	20 959	19 498	18 113
Soome	Finland	2 404	4 266	5 919	8 968	13 509	12 391	14 334
Rootsi	Sweden	2 292	4 359	6 182	8 419	10 782	11 775	11 902
Lõuna-Korea	Republic of Korea	67	330	1 680	4 524	9 308	10 254	10 932
Itaalia	Italy	1 600	3 549	4 934	5 732	9 129	9 999	10 112
Prantsusmaa	France	2 744	4 134	5 152	7 049	10 006	10 332	9 871
Venemaa	Russian Federation					5 310	7 126	7 559
Indoneesia	Indonesia	10	19	231	1 438	6 977	7 223	7 223
Hispaania	Spain	211	1 281	2 566	3 446	4 765	5 697	6 714
Brasiilia	Brazil	533	1 099	3 361	4 844	6 473	8 411	5 836
Mehhiko	Mexico	389	897	1 979	2 873	3 865	4 841	5 594
Suurbritannia	United Kingdom	4 021	4 903	3 787	4 824	6 605	6 241	5 284
Austria	Austria	362	1 017	1 616	2 932	4 386	4 950	5 199
Tai	Thailand	6	71	338	877	2 312	3 452	4 484
India	India	450	861	962	2 185	3 794	4 183	4 183
Holland	Netherlands	1 050	1 596	1 701	2 770	3 332	3 471	3 224
Austraalia	Australia	526	1 052	1 430	2 011	2 836	3 244	3 192
LAV	South Africa	199	610	1 197	1 904	2 982	3 774	3 033
Poola	Poland	689	961	1 277	1 064	1 934	2 732	2 992
Norra	Norway	821	1 417	1 373	1 819	2 300	2 223	2 010
Belgia	Belgium					1 727	1 897	1 897
Portugal	Portugal	118	219	463	780	1 290	1 570	1 644
Türgi	Turkey	63	165	478	891	1 567	1 643	1 643
Argentina	Argentina	373	644	713	891	1 270	2 080	1 545
Šveits	Switzerland	510	731	914	1 295	1 589	1 751	1 536
Tšiili	Chile	123	234	356	462	861	1 215	1 344
Vietnam	Viet Nam	6	30	37	57	384	888	1 309
Filipiinid	Philippines	89	86	323	245	1 107	1 097	1 097
Malaisia	Malaysia		7	81	275	791	954	1 062
Tšehhi	Czech Republic					804	969	1 023
Kolumbia	Colombia	65	220	351	549	771	919	1 013
Pakistan	Pakistan	19	25	63	229	592	1 010	1 010
Ukraina	Ukraine					411	768	937
Slovakkia	Slovakia					925	858	915
Uus-Meremaa	New Zealand	192	462	673	757	877	951	872
Sloveenia	Slovenia					411	763	794
Aafrika	Africa	347	897	1 754	2 781	3 965	4 998	4 285
Ameerika	America	40 500	60 697	77 957	99 260	121 709	122 007	118 576
Aasia	Asia	8 810	17 809	29 661	57 061	94 516	122 317	141 702
Euroopa	Europe	23 780	44 718	57 883	77 487	100 144	110 863	114 977
sh EL	of this EU	18 146	34 430	44 573	61 417	89 694	97 786	101 716
sh Eesti	of this Estonia					54	64	72
Okeaania	Oceania	718	1 514	2 103	2 768	3 713	4 195	4 064
Maailm kokku	World total	74 155	125 636	169 357	239 356	324 048	364 381	383 603

Allikas: FAO, <http://faostat.fao.org>Source: FAO, <http://faostat.fao.org>

12.8 Maailma 20 suurimat ümarpuidu importijat ja eksportijat aastatel 1961–2007

20 world's biggest roundwood importing and exporting countries in 1961–2007

Piirkond/Riik Area/Country		Import (1000 m ³)						
		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2007
Hiina	<i>China</i>	797	1 996	8 316	7 250	15 670	30 943	38 694
Soome	<i>Finland</i>	428	2 406	3 852	5 237	10 005	16 212	13 098
Austria	<i>Austria</i>	601	2 029	3 756	4 588	8 590	8 901	8 983
Jaapan	<i>Japan</i>	9 058	39 356	37 566	27 634	15 949	10 655	8 974
Rootsi	<i>Sweden</i>	1 520	578	3 117	1 957	11 898	8 850	7 469
Lõuna-Korea	<i>Republic of Korea</i>	319	3 155	6 141	10 062	6 734	6 218	5 672
Kanada	<i>Canada</i>	1 291	2 117	2 999	1 549	6 540	6 346	5 265
Itaalia	<i>Italy</i>	3 876	4 803	6 326	6 327	6 295	5 620	4 965
Saksamaa	<i>Germany</i>	5 594	5 326	3 787	2 016	3 596	3 421	4 417
India	<i>India</i>	18	5	42	1 342	2 242	3 745	4 122
Hispaania	<i>Spain</i>	181	930	1 626	2 488	3 789	3 684	4 002
Belgia	<i>Belgium</i>					4 024	3 206	3 622
Prantsusmaa	<i>France</i>	2 311	2 887	2 539	1 351	2 043	2 394	2 940
Norra	<i>Norway</i>	1 651	3 849	919	1 023	3 348	3 256	2 712
USA	<i>USA</i>	3 866	2 579	1 941	246	2 571	3 754	2 402
Poola	<i>Poland</i>	225	175	222	1	732	2 045	2 092
Türgi	<i>Turkey</i>	121	74	9	857	1 883	2 304	2 082
Läti	<i>Latvia</i>					136	1 087	1 698
Eesti	<i>Estonia</i>					346	1 884	1 434
Taani	<i>Denmark</i>	167	162	105	287	637	1 153	1 153
Aafrika	<i>Africa</i>	331	517	793	301	785	1 097	878
Ameerika	<i>America</i>	5 578	5 067	5 207	1 970	9 256	10 436	8 100
Aasia	<i>Asia</i>	10 650	46 974	54 087	50 115	45 275	56 577	62 158
Euroopa	<i>Europe</i>	23 094	31 480	36 364	31 035	62 098	68 077	66 053
sh EL	<i>of this EU</i>	20 204	25 801	32 672	28 559	57 572	63 452	62 321
Okeaania	<i>Oceania</i>	205	145	9	10	13	33	17
Maailm kokku	<i>World total</i>	39 857	84 183	96 459	83 430	117 428	136 221	137 206
Ekspord Export (1000 m³)								
Venemaa	<i>Russian Federation</i>					32 049	48 300	49 300
USA	<i>USA</i>	2 636	12 779	15 801	21 666	12 157	9 938	10 103
Saksamaa	<i>Germany</i>	372	849	2 851	4 524	5 604	6 889	6 710
Uus-Meremaa	<i>New Zealand</i>	261	1 821	1 010	1 683	5 909	5 143	5 980
Malaisia	<i>Malaysia</i>	2 850	11 512	15 195	18 085	6 845	5 836	4 909
Läti	<i>Latvia</i>					4 353	4 266	4 140
Prantsusmaa	<i>France</i>	2 266	2 390	2 753	5 043	5 859	4 325	4 111
Rootsi	<i>Sweden</i>	961	4 276	891	804	1 462	3 127	3 886
Kanada	<i>Canada</i>	3 506	4 167	2 320	1 197	3 048	5 932	3 607
Ukraina	<i>Ukraine</i>					705	2 670	3 396
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>					2 030	3 216	3 141
Uruguay	<i>Uruguay</i>				76	921	1 490	2 530
Šveits	<i>Switzerland</i>	90	319	874	1 128	3 754	1 455	2 027
Paapua Uus-Guinea	<i>Papua New Guinea</i>	3	193	642	1 016	1 561	2 016	2 016
Gabon	<i>Gabon</i>	1 224	1 634	1 071	1 159	2 584	1 587	1 939
Leedu	<i>Lithuania</i>					1 203	1 174	1 718
Eesti	<i>Estonia</i>					4 432	1 924	1 544
Portugal	<i>Portugal</i>	196	239	726	373	570	1 279	1 535
Slovakkia	<i>Slovakia</i>					1 612	1 815	1 533
Valgevene	<i>Belarus</i>					945	1 518	1 518
Aafrika	<i>Africa</i>	4 759	6 864	6 183	4 164	6 058	4 398	4 228
Ameerika	<i>America</i>	6 883	17 726	19 318	25 878	17 949	18 200	17 025
Aasia	<i>Asia</i>	8 024	29 724	33 280	20 725	11 357	9 104	8 063
Euroopa	<i>Europe</i>	19 770	30 447	33 094	30 059	73 655	92 358	96 659
sh EL	<i>of this EU</i>	12 565	12 786	13 949	15 945	35 076	36 747	38 007
Okeaania	<i>Oceania</i>	296	2 255	1 971	3 054	9 033	8 943	10 093
Maailm kokku	<i>World total</i>	39 733	87 016	93 845	83 880	118 052	133 003	136 067

A llikas: FAO, <http://faostat.fao.org>Source: FAO, <http://faostat.fao.org>

12.9 Saematerjali 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2007

20 world's biggest sawnwood importing and exporting countries in 1961–2007

Piiirkond/Riik Area/Country	Import (1000 m ³)							
	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2007	
USA	USA	7 430	10 623	16 985	22 489	34 391	43 504	32 213
Suurbritannia	United Kingdom	8 732	8 974	6 632	10 661	7 963	8 223	8 403
Hiina	China	51	66	318	1 323	5 376	7 600	8 131
Itaalia	Italy	2 847	4 025	5 774	5 999	8 380	7 727	8 031
Jaapan	Japan	609	3 010	5 573	9 038	9 951	8 395	7 354
Mehhiko	Mexico	16	140	535	440	1 500	3 814	4 974
Prantsusmaa	France	966	1 967	3 429	2 317	3 341	4 023	4 497
Saksamaa	Germany	4 631	5 958	6 879	6 059	6 344	4 878	4 222
Hispaania	Spain	283	943	1 218	1 933	3 165	3 391	4 015
Holland	Netherlands	2 334	3 053	3 179	3 450	3 705	3 100	3 434
Belgia	Belgium					2 223	2 467	2 275
Taani	Denmark	925	1 337	1 317	1 496	2 925	2 201	2 201
Egiptus	Egypt	404	392	1 557	1 616	2 017	1 463	1 911
Saudi Araabia	Saudi Arabia		107	1 121	680	1 059	1 599	1 807
Austria	Austria	30	79	583	685	1 663	1 500	1 707
Kanada	Canada	510	507	1 328	1 282	1 736	2 226	1 635
Norra	Norway	240	376	424	438	945	1 042	1 173
Malaisia	Malaysia	24	33	213	28	488	1 097	1 005
Lõuna-Korea	Republic of Korea	43			691	729	775	966
Kreeka	Greece	238	487	545	593	758	874	928
Aafrika	Africa	1 611	2 091	3 167	3 463	4 533	5 436	5 355
Ameerika	America	9 393	13 029	21 564	25 683	39 141	50 795	39 934
Aasia	Asia	1 521	4 683	10 727	15 703	22 686	28 324	28 095
Euroopa	Europe	24 728	31 804	34 993	38 110	47 687	47 700	50 174
sh EL	of this EU	23 315	30 187	33 298	36 675	44 998	45 194	47 385
sh Eesti	of this Estonia					199	627	824
Okeania	Oceania	977	1 004	1 076	1 513	1 178	986	725
Maailm kokku	World total	38 230	52 610	71 527	84 471	115 225	133 242	124 282
Eksport Export (1000 m³)								
Kanada	Canada	8 853	12 861	21 230	27 192	36 456	41 185	33 184
Venemaa	Russian Federation					7 764	14 778	17 277
Rootsi	Sweden	4 610	6 905	5 915	6 252	11 048	11 898	11 347
Saksamaa	Germany	200	441	879	1 261	3 911	7 391	9 565
Austria	Austria	3 100	3 422	4 384	4 179	6 356	7 281	7 842
Soome	Finland	5 188	4 702	6 939	4 176	8 431	7 663	7 081
USA	USA	1 379	2 193	4 447	8 451	5 129	4 380	4 381
Tšiili	Chile	68	214	1 298	1 288	1 310	3 421	3 642
Brasillia	Brazil	1 115	1 075	809	509	2 464	3 444	3 167
Rumeenia	Romania	1 578	2 025	1 003	269	2 322	2 310	2 384
Läti	Latvia					3 077	2 835	2 098
Malaisia	Malaysia	557	1 417	3 302	5 332	2 650	3 263	2 078
Indoneesia	Indonesia	12	44	1 214	636	1 463	1 945	1 934
Uus-Meremaa	New Zealand	67	267	621	616	1 523	1 805	1 781
Tšehhi	Czech Republic					1 778	1 758	1 708
Ukraina	Ukraine					349	1 306	1 474
Prantsusmaa	France	1 178	791	788	1 191	1 386	1 469	1 399
Slovakkia	Slovakia					920	762	1 235
Belgia	Belgium					1 025	1 425	1 203
Valgevene	Belarus					711	1 197	1 197
Aafrika	Africa	673	940	896	1 346	2 078	1 782	1 825
Ameerika	America	11 874	17 177	28 534	38 067	46 257	53 572	45 477
Aasia	Asia	1 407	2 944	7 219	8 092	6 068	8 760	7 406
Euroopa	Europe	23 652	30 273	32 725	29 464	56 396	70 249	74 537
sh EL	of this EU	17 000	20 333	22 680	20 752	45 693	50 775	51 934
sh Eesti	of this Estonia					1 070	1 137	709
Okeania	Oceania	173	340	771	658	1 696	2 120	2 264
Maailm kokku	World total	37 779	51 673	70 145	77 628	112 494	136 483	131 509

Allikas: FAO, <http://faostat.fao.org>Source: FAO, <http://faostat.fao.org>

12.10 Puitplaatide 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2007

20 world's biggest wood-based panels importing and exporting countries in 1961–2007

Piirkond/Riik Area/Country		Import (1000 m ³)						
		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2007
USA	USA	763	2 481	2 145	4 225	13 933	20 731	16 213
Jaapan	Japan		561	315	3 821	6 200	5 991	4 641
Hiina	China	17	55	329	3 180	6 491	4 888	4 200
Saksamaa	Germany	340	1 035	2 264	3 252	4 066	4 135	4 114
Suurbritannia	United Kingdom	854	2 008	2 446	3 318	3 313	3 552	3 891
Korea	Italy	25	90	791	909	1 729	2 092	2 945
Kanada	Canada	91	243	233	522	1 539	2 171	2 846
Lõuna-Korea	Republic of Korea				1 247	2 091	2 722	2 786
Prantsusmaa	France	77	385	993	1 635	1 616	2 022	2 450
Holland	Netherlands	214	812	1 215	1 621	1 727	1 643	1 886
Belgia	Belgium					1 418	1 849	1 865
Poola	Poland	10	240	378	80	688	1 524	1 717
Venemaa	Russian Federation					376	1 126	1 660
Hispaania	Spain	0	26	10	359	1 179	1 606	1 625
Taani	Denmark	73	260	355	589	1 032	1 592	1 609
Rootsi	Sweden	33	137	167	564	667	961	1 222
Türgi	Turkey			1	6	535	1 130	1 102
Mehhiko	Mexico	3	9	74	134	874	1 772	1 085
Rumeenia	Romania	11	3	1	2	226	698	1 047
Bulgaaria	Bulgaria	1	3	6	3	42	308	1 033
Aafrika	Africa	139	219	539	296	634	1 237	1 237
Ameerika	America	920	2 842	2 870	5 213	17 060	26 127	21 756
Aasia	Asia	105	859	2 052	10 067	18 865	21 223	20 303
Euroopa	Europe	1 963	5 988	10 088	14 560	22 776	30 257	35 889
sh EL	of this EU	1 796	5 454	9 390	13 794	21 187	26 764	31 344
sh Eesti	of this Estonia					182	196	277
Okeaania	Oceania	32	98	105	189	375	453	637
Maailm kokku	World total	3 158	10 006	15 655	30 324	59 709	79 299	79 822
Eksport Export (1000 m³)								
Hiina	China	63	591	887	915	1 555	7 949	15 166
Kanada	Canada	210	579	1 344	2 440	10 834	13 467	10 686
Malaisia	Malaysia	6	189	604	1 390	5 234	6 617	7 087
Saksamaa	Germany	153	381	833	1 368	4 620	7 645	6 313
Brasiilia	Brazil	14	106	324	616	1 670	3 548	3 770
Prantsusmaa	France	158	336	708	1 059	2 269	3 505	3 761
Austria	Austria	31	205	762	1 226	2 031	2 747	3 584
Indoneesia	Indonesia			245	8 402	5 676	3 928	3 301
Belgia	Belgium					2 759	2 585	2 887
Tai	Thailand		3	15	11	871	2 185	2 516
Venemaa	Russian Federation					1 404	2 181	2 493
Poola	Poland	28	179	246	429	1 337	2 382	2 275
USA	USA	43	304	968	3 161	2 838	2 082	2 226
Bulgaaria	Bulgaria	31	71	86	42	182	529	1 740
Hispaania	Spain	6	35	465	292	1 048	1 479	1 736
Soome	Finland	522	1 013	1 041	779	1 381	1 556	1 543
Itaalia	Italy	28	194	164	374	1 121	872	1 502
Tšiili	Chile		2	32	119	435	1 020	1 448
Tšehhi	Czech Republic					639	777	1 238
Rootsi	Sweden	456	671	590	317	265	191	961
Aafrika	Africa	193	373	332	439	670	1 083	847
Ameerika	America	307	1 051	2 937	6 500	16 652	21 459	19 118
Aasia	Asia	564	3 105	4 020	12 059	13 976	21 926	29 544
Euroopa	Europe	1 999	5 350	8 872	11 190	24 687	34 246	38 298
sh EL	of this EU	1 757	4 436	7 308	9 464	21 774	30 162	33 696
sh Eesti	of this Estonia					436	313	306
Okeaania	Oceania	18	82	156	420	1 198	1 637	1 405
Maailm kokku	World total	3 082	9 961	16 316	30 608	57 183	80 352	89 212

 Allikas: FAO, <http://faostat.fao.org>

 Source: FAO, <http://faostat.fao.org>

12.11 Paberi ja pabertoodete 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2007

20 world's biggest paper and paperboard importing and exporting countries in 1961–2007

Piirkond/Riik Area/Country	Import (1000 t)							
	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2007	
USA	USA	5 097	6 371	8 054	11 685	16 279	16 756	14 964
Saksamaa	Germany	1 226	2 899	4 057	7 012	9 810	10 618	9 376
Suurbritannia	United Kingdom	1 462	2 233	3 510	5 597	6 421	7 663	7 883
Hiina	China	112	429	1 221	3 128	10 448	9 626	7 820
Prantsusmaa	France	228	1 144	2 109	3 791	6 131	6 089	6 360
Hispaania	Spain	27	200	294	1 421	3 476	3 746	5 878
Itaalia	Italy	240	420	861	2 454	4 385	4 383	5 295
Belgia	Belgium					3 219	3 826	3 957
Holland	Netherlands	345	827	1 435	2 420	3 210	3 386	3 519
Mehhiko	Mexico	95	365	498	283	2 336	2 343	3 335
Kanada	Canada	146	167	260	962	3 810	3 745	2 839
Poola	Poland	27	138	186	44	1 229	2 158	2 838
Türgi	Turkey	27	57	100	246	1 006	2 068	2 495
Malaisia	Malaysia	64	145	251	612	1 013	2 215	2 228
Jaapan	Japan	4	115	656	1 204	1 647	2 059	1 664
Australia	Australia	437	479	695	903	1 399	1 606	1 490
Venemaa	Russian Federation					358	1 065	1 462
India	India	150	158	295	124	605	1 193	1 381
Austria	Austria	6	113	214	536	1 397	1 240	1 328
Tšehhi	Czech Republic					581	1 270	1 316
Aafrika	Africa	514	802	927	1 233	1 709	3 177	3 582
Ameerika	America	6 158	8 448	10 701	14 837	26 669	27 758	27 015
Aasia	Asia	843	1 963	4 267	8 300	20 479	24 931	24 737
Euroopa	Europe	4 775	11 051	17 151	30 221	48 077	55 565	60 368
sh EL	of this EU	4 462	9 980	15 520	28 230	45 503	51 302	55 469
sh Eesti	of this Estonia					65	94	148
Okeania	Oceania	504	521	763	1 049	1 752	2 173	2 043
Maailm kokku	World total	12 793	22 784	33 809	55 640	98 687	113 604	117 745
Eksport Export (1000 t)								
Kanada	Canada	5 881	8 073	9 555	11 875	15 613	15 484	13 131
Soome	Finland	1 963	3 559	4 868	7 633	11 642	11 155	13 104
Saksamaa	Germany	167	617	1 716	4 166	8 905	12 579	11 028
USA	USA	959	2 424	4 186	5 388	9 139	9 610	10 972
Rootsi	Sweden	1 389	2 940	4 626	6 613	9 031	10 536	10 649
Hiina	China	56	122	193	1 364	3 621	5 095	7 253
Prantsusmaa	France	158	387	1 064	2 116	4 743	5 590	5 098
Austria	Austria	205	522	886	2 185	3 450	3 922	4 268
Indoneesia	Indonesia			7	166	2 717	2 967	3 718
Itaalia	Italy	36	320	501	1 111	2 241	2 750	3 513
Belgia	Belgium					2 301	3 123	3 298
Holland	Netherlands	372	591	953	2 099	3 001	3 151	3 106
Lõuna-Korea	Republic of Korea			132	470	2 471	3 228	3 066
Hispaania	Spain	1	29	160	517	1 479	2 211	2 737
Brasillia	Brazil		1	198	840	585	1 727	2 590
Venemaa	Russian Federation					2 253	2 737	2 512
Norra	Norway	512	1 018	1 048	1 476	1 981	1 911	1 714
Jaapan	Japan	240	525	763	1 012	1 615	1 455	1 667
Poola	Poland	44	18	30	190	754	1 407	1 553
Portugal	Portugal	9	12	144	290	744	1 210	1 326
Aafrika	Africa	44	45	158	126	631	1 069	1 161
Ameerika	America	6 875	10 628	14 135	18 463	26 246	28 152	28 161
Aasia	Asia	319	694	1 215	3 438	11 825	14 850	18 059
Euroopa	Europe	5 406	11 652	19 006	33 041	58 104	68 784	69 998
sh EL	of this EU	4 671	9 677	16 343	29 482	52 321	62 286	64 435
sh Eesti	of this Estonia					53	80	100
Okeania	Oceania	55	186	418	499	924	1 418	1 288
Maailm kokku	World total	12 698	23 205	34 933	55 567	97 730	114 274	118 667

Allikas: FAO, <http://faostat.fao.org>Source: FAO, <http://faostat.fao.org>