

KESKKONNATEABE
KESKUS

AASTARAAMAT
METS 2010

YEARBOOK FOREST 2010

TARTU 2012

SISUKORD

1.	Metsavarud <i>E. Pärt, V. Adermann, M. Merenäkk, S. Mitt</i>	
1.1	Ülevaade Eesti metsavarudest	1
1.1.1	Eesti üldpindala jaotus maakateooriate järgi	3
1.1.1.1	Eesti pindala jagunemine maakateooriate 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 omandikateooriate 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 arenguklassidesse 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 omandikateooria järgi	10
1.3.2	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliigi järgi (10 a vanuseklassid)	11
1.3.2.1	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliigi järgi (joonis)	12
1.3.3	Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspuliigi järgi	13
1.3.3.1	Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse (joonis)	13
1.4	Metsamaa pindala	14
1.4.1	Metsamaa pindala muutumine 1942–2010	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 1958–2010	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 1942–2010	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 1958–2010	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 1958–2010	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)	37
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 <i>M. Valgepea, L. Maamets</i>	
2.1	Metsaomandi jagunemine	41
2.1.1	Metsamaa jaotus omandivormi järgi (joonis)	42
2.1.2	Metsamaa jaotus omandivormi järgi aastail 2005–2010	42
2.2	Erametsaomandi struktuur	43
2.2.1	Erametsaomanike arvu ja erametsamaa pindala jaotus omaniku tüübi ja metsaomandi suuruse järgi	45
2.2.2	Metsaomandi jaotus omaniku soo järgi (Eesti isikukoodiga füüsilisest isikust metsaomanikud)	46
2.2.3	Füüsilisest isikust erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus omanike vanuse ja metsaomandi suuruse järgi	47
2.2.4	Füüsilisest isikust erametsaomanike arv ja pindala metsaomandi suuruse ja elukoha järgi (rahvastikuregistris registreeritud elukohaga metsaomanikud)	48
2.2.5	Väljaspool Eestit elukohta omavate füüsilisest isikust erametsaomanike arv ja pindala metsaomandi suuruse ja elukoha järgi (rahvastikuregistris registreeritud elukohaga metsaomanikud)	49
2.2.6	Metsamaa pindala ja metsaomanike arvu jaotus omaniku soo ja vanuse järgi (Eesti isikukoodiga füüsilisest isikust metsaomanikud)	50
2.2.7	Metsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja elukoha asustustüübi järgi (rahvastikuregistri andmete alusel)	51
2.2.8	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja omanikule kuuluvate metsaga katastriüksuste arvu järgi	52
2.2.9	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja omanikule kuuluvate metsaga kinnistute arvu järgi	53
2.2.10	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja eri omavalitsustes paiknemise järgi	54
2.2.11	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja eri maakondades paiknemise järgi	55
2.3	Tehingud metsaga	56
2.3.1	Müüdnud metsamaa pindala aastatel 2001–2010 (joonis)	56
2.3.2	Müüdnud metsamaa pindala maakondades 2010. aastal	56
2.3.3	Metsamaa keskmise müügihinna võrdlus riigioksjonitel müüdnud metsamaa keskmise hinnaga maakonniti 2010. aastal	57
2.3.4	Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2010 (joonis)	58
2.3.5	Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2010 (joonis)	58
3.	Raied <i>M. Merenäkk, V. Adermann, M. Raudsaar</i>	
3.1	Ülevaade 2010. aasta raietest	59
3.1.1	Raiete intensiivsus aastail 1995–2010 (m ³ /ha/a)	61
3.2	Raiandmete päritolu	62
3.3	Raied aastail 1993–2010 raieliigiti maakondades	63
3.3.1	Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2010 ja maakonniti aastal 2010 (ha)	63
3.3.1.1	Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2010 (joonis)	63
3.3.2	Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2010 ja maakonniti aastal 2010 (m ³)	64
3.3.2.1	Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2010 (joonis)	64
3.3.3	Keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2010 (m ³ /ha)	65

3.3.3.1	Keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2010 (m ³ /ha) (joonis).....	66
3.3.3.2	Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2010 (m ³ /ha) (joonis).....	66
3.3.3.3	Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2010 (m ³ /ha) (joonis).....	66
3.3.4	Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (ha).....	67
3.3.4.1	Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2010 (joonis).....	67
3.3.5	Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (m ³)...	68
3.3.5.1	Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2010 (joonis).....	68
3.3.6	Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (ha).....	69
3.3.6.1	Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2010 (joonis).....	69
3.3.7	Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (m ³)....	70
3.3.7.1	Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2010 (joonis).....	70
3.3.8	Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (ha).....	71
3.3.8.1	Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2010 (joonis).....	71
3.3.9	Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (m ³)...	72
3.3.9.1	Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2010 (joonis).....	72
3.4	Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2010.....	73
3.4.1	Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2010 (joonis).....	73
3.4.2	Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2010 (joonis).....	73
3.4.3	Hooldusraiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2010 (joonis).....	73
3.4.4	Raieliikide osakaal raiete pindalast ja mahust omandivormiti 2010. aastal (joonis).....	74
3.4.5	Eri omandivormides tehtud raiete osakaal raiete kogupindalast ja -mahust raieliigiti aastal 2010 (joonis).....	74
3.5.1	Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2009.....	75
3.5.2	Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastal 2009.....	76
3.5.2.1	Raiemaht raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2009 (joonis).....	77
3.5.2.2	Raiete pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2009 (joonis).....	77
3.5.3	Lage- ja harvendusraied ning raied kokku aastail 1999–2009 raiedokumentide ja SMI järgi.....	78
3.5.4	Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2009. aastal.....	79
3.5.4.1	Puuliikide osakaal tagavarast ja raiemahust 2009. aastal (joonis).....	79
3.5.5	Raiemaht sortimentides aastail 2002–2009.....	80
3.5.6	Keskmine aastane raiemaht sortimentides puuliigiti aastail 2002–2009.....	80
4.	Metsauuendamine <i>E. Tetlov, M. Merenäkk</i>	
4.1	Ülevaade metsauuendustöödest 2010. aastal.....	81
4.2	Metsauuendustööd.....	82
4.2.1	Metsauuendamine 2010. aastal maakonniti ja omandivormi järgi.....	82
4.2.2	Metsauuendamine aastail 1991–2010 (ha).....	83
4.2.3	Metsauuendustööd omandikategooriate järgi aastail 1999–2010 (ha).....	84
4.2.3.1	Metsauuendamistööd riigi- ja erametsas aastail 1999–2010 (joonis).....	84
4.2.4	Metsauuendustööd puuliikide lõikes.....	85
4.2.4.1	Metsaistutus riigi- ja erametsas puuliikide lõikes pinna järgi 2010. aastal (joonis).....	85
4.2.4.2	Metsaistutus riigimetsas puuliikide lõikes taimede arvu järgi 2010. aastal (joonis).....	85
4.3	Metsaseemnete varumine.....	86
4.3.1	Seemnevarumine maakonniti aastail 2008–2010 (kg).....	86
4.3.2	Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2008–2010 (kg).....	87
4.3.3	Seemlate toodang aastail 1979–2010 (kg).....	88
4.4	Istutusmaterjali kasvatamine.....	89
4.4.1	Metsataimlate arv ja pindala aastail 2007–2010.....	89
4.4.2	Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine aastail 1998–2010 ja maakonniti aastal 2010.....	90
4.5	Metsa kultiveerimismaterjali väliskaubandus aastal 2010.....	91
4.6	Lageraialade inventuur.....	92
4.6.1	2002. aastal raiutud lageraialade uuenemine 2010. aastal erametsades (joonis).....	93
4.6.2	2002. aastal raiutud lageraialade uuenemine 2010. aastal riigimetsas (joonis).....	93
5.	Metsade tervislik seisund <i>E. Asi, H. Õunap</i>	
5.1	Metsade seisundist 2010. aastal.....	94
5.2	Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2010 ja maakonniti aastal 2010.....	96

5.3	Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistute pindala aastail 1990–2010 (joonis)	97
5.4	Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2010 ja maakonniti aastal 2010 (ha)	98
5.5	Enamkahjustatud metsaosade pindala riigimetsas aasta lõpul aastail 1992–2010 (ulukikahjustusteta)	99
5.6	Hariliku männi okkakadu aastail 1988–2010	100
5.6.1	Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2010 (joonis)	100
5.7	Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2010	101
5.7.1	Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2010 (joonis)	101
5.8	Männi vaatluspuude arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2010 (joonis)	102
5.9	Saastekoormused metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1997–2010	103
5.10	Toiteelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009	106
6.	Metsatulekahjud V. Kütt	
6.1	Metsatulekahjud 2010. aastal	107
6.2	Metsatulekahjud maakonniti	108
6.2.1	Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2010	108
6.2.2	Metsatulekahjude pindala maakonniti 2010. aastal	109
6.2.2.1	Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2010. aastal (joonis)	109
6.2.3	Metsatulekahjud aastail 1921–2010	110
6.2.3.1	Metsatulekahjude arv ja pindala aastail 1921–2010	111
6.3.	Metsatulekahjude põhjused	111
6.3.1	Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2010	112
6.3.2	Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2010	113
6.4	Tulekaitsete järelevalve metsas	114
6.4.1	Metsa tulekaitse aastail 1999–2010	114
7.	Metsaõigusnormide eiramine V. Kütt	
7.1	Metsarikkumised 2010. aastal	115
7.1.1	Metsaõigusnormide rikkumised 2010. aastal maakonniti ja kokku aastail 2000–2010 ..	116
7.2	Ebaseaduslik metsaraie	117
7.2.1	Ebaseaduslikud raided aastatel 2001–2010	118
7.3	Muud metsarikkumised	119
7.3.1	Muud metsarikkumised 2010. aastal maakonniti ja kokku aastail 2004–2010	119
7.4	Karistamised	120
7.5	Keskkonnakahju	120
8.	Jahindus J. Tõnisson, R. Veeroja, P. Männil	
8.1	Jahimaa pindala ja jahimeeste arv 2010. aastal	122
8.1.1	Jahipiirkondade pindala ja jahimeeste arv aastail 2004–2010	122
8.2	Jahiulukite arvukuse muutused ja küttimine	123
8.2.1	Küttimine maakonniti kokku ja 1000 ha jahimaa kohta aastal 2010	125
8.2.2	Jahimeeste poolt loendatavate ulukite tõenäoline arvukus ja küttimine aastail 1985–2010	126
8.2.2.1	Põdra küttimine 2010. aastal jahipiirkonniti (isendit 10 km ² kohta) (joonis)	127
8.2.2.2	Metskitse küttimine 2010. aastal jahipiirkonniti (isendit 10 km ² kohta) (joonis)	127
8.2.2.3	Metssea küttimine 2010. aastal jahipiirkonniti (isendit 10 km ² kohta) (joonis)	128
8.2.2.4	Kopra küttimine 2010. aastal jahipiirkonniti (isendit 10 km ² kohta) (joonis)	128
8.2.3	Teiste ulukite küttimine aastail 1985–2010	129
8.2.4	Kütitud väike- ja suurulukite arv 1000 ha jahimaa kohta aastail 2004–2010	130
8.2.5	Ulukite suhteline asustihedus (jäljeindeks – loendustranektiga ristuvate jäljeradade arv 1 km kohta) ja jäljeradade esinemine püsivatel loendustranektidel (%) aastatel 2006–2011	131
8.3	Põdra arvukus ja küttimine	132
8.3.1	Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2011	133
8.4	Põder, kuusikud ja noored männikud	134
8.4.1	Põdrakahjustused kuusikutes ja männikutes aastail 1999–2011	136
8.5	Hundi, ilvese ja pruunkaru populatsioonide seisund	137
8.5.1	Hundi, ilvese ja pruunkaru arvukus ja küttimine aastail 1993–2010	139
9.	Keskkond V. Adermann, U. Tamm	
9.1	Kaitstavate metsade pindala	140
9.1.1	Metsamaa pindala jagunemine metsakategooriate järgi	142

9.1.2	Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi	144
9.1.3	Kaitstava metsamaa pindala jagunemine enamuspuuliigi järgi	145
9.1.4	Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine arenguklasside järgi	146
9.2	Metsamaa looduslikkus, elupaigatüübid	147
9.2.1	Metsamaa pindala looduslikkuse klassides	147
9.2.2	Metsamaa pindala "Loodusdirektiivi" elupaigatüüpides	148
9.3	Vääriselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti	150
9.4	Kaitsealade pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa seisuga 31.12.2010	151
10.	Majandusülevaade <i>M. Raudsaar, S. Vinkman</i>	
10.1	Ülevaade 2010. aasta majandusest	152
10.1.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 2002–2010 (miljonit eurot)	154
10.1.2	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2002) aastail 2002–2010 (miljonit eurot)	155
10.1.2.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 2002–2010 (joonis)	155
10.1.2.2	Metsasektori ettevõtete osakaal sisemajanduse kogutoodangust (jooksevhindade järgi) aastail 2002–2010 (joonis)	156
10.1.2.3	Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 2002–2010 (joonis)	156
10.1.2.4	Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes (eelmine aasta=100%) aastail 2002–2010 (joonis)	157
10.1.2.5	Lisandväärtuse muutus metsasektori ettevõtetes aastail 2003–2010	157
10.2	Tööstuslik tootmine	158
10.2.1	Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2010. aastal (joonis)	159
10.2.2	Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1992–2010	160
10.2.3	Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2000–2009 (1000 EUR)	162
10.2.4	Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2006–2009 (1000 EUR)	163
10.3	Puidu ja puittoodete eksport ja import	164
10.3.1.1	Puidu ja puittoodete ekspordi struktuur aastail 1995–2010 (miljonit eurot)	164
10.3.1.2	Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2010 (miljonit eurot)	165
10.3.1.3.1	2010. a puidu ja puittoodete ekspordi summa jagunemine (joonis)	166
10.3.1.3.2	2010. a puidu ja puittoodete impordi summa jagunemine (joonis)	166
10.3.1.3.3	Puidu ja puittoodete osakaal puidu ja puittoodete impordi ja ekspordi kogumahust aastail 2001–2010 (väärtuse järgi) (joonis)	167
10.3.2	Puidu ja puittoodete ekspordi ja impordi kogused ja keskmised hinnad aastail 2007–2010	168
10.3.3	Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2010	169
10.3.3.1	Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguekspordist aastail 1995–2010 (joonis)	171
10.3.3.2	Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimpordist aastail 1995–2010 (joonis)	171
10.3.4	Töötlemata ümarpuidu (kaubajaotus 4403) eksport ja import aastail 1995–2010	172
10.3.4.1	Töötlemata ümarpuidu import ja eksport 2010. aastal (joonis)	173
10.3.5	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2010	174
10.3.6	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2010	175
10.3.7	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja import aastail 1995–2010 (joonis)	176
10.3.8	Puidu ja puittoodete, paberi ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal koguekspordist ja -impordist aastail 1995–2010 (joonis)	176
10.4	Riigimetsade majandamine	177
10.4.1	Metsamaterjalide müük 2010	177
10.4.2	Riigimetsa Majandamise Keskuse 2010. aasta eelarve ja selle täitmine	177
10.4.2.1	Ümarmaterjalide müük sortimentide kaupa aastail 2008–2010 (m ³)	178
10.4.2.1.1	2010. aastal ümarmaterjalidena müüdnud puidukoguse jagunemine sortimentideks (joonis)	178
10.4.2.2	Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2010 ja kuude kaupa aastal 2010 (kr/m ³ , käibemaksuta)	179
10.4.3.1	Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – tööde mahud aastail 1998–2010	180
10.4.3.2	Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – ühikuhindade võrdlus aastail 1998–2010	181
10.4.4	Metsa kasutamine puhkamiseks	182
10.5	Erametsanduse toetused 2010. aastal	183

10.5.1	Erametsakeskuse poolt menetletud metsanduse toetused 2010. aastal	183
10.5.2	Põllumajanduse Registrite ja Informatsiooni Ameti (PRIA) poolt menetletavad metsanduse toetused 2010. aastal	184
10.5.3	Väljamakstud siseriiklikud toetused aastail 2000–2010 (1000 EUR)	189
10.5.4	Euroopa Liidu metsanduslikud toetused Eestis aastail 2008–2010	190
10.5.5	Metsamajandamiskavade koostamise toetus maakonniti aastail 2008–2010 (joonis)	191
10.5.6	Metsauuendamise toetus maakonniti aastail 2008–2010 (joonis)	191
10.6.1	Hõivatud metsasektoris aastail 1989–2010 (EMTAK 2008 järgi)	192
10.6.2	Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2010 (EMTAK 2008 järgi)	193
10.6.1.1	Metsasektori töötajate osakaal hõivatute koguarvust aastail 1989–2010 (joonis)	194
10.6.2.1	Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2010 (1000 inimest) (joonis)	194
10.6.3	Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2010 (EMTAK 2008 järgi)	195
10.6.4	Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2010 (EMTAK 2008 järgi)	196
10.6.3.1	Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2010 (1000 inimest) (joonis)	197
10.6.4.1	Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2010 (1000 inimest) (joonis)	197
10.7	Puit energiaallikana	198
10.7.1	Puitkütuste energiabilanss	198
10.7.2	Puitkütuste energiabilanss, TJ	200
10.7.3	Primaarenergia tootmine aastatel 1999–2010, TJ	202
10.7.4	Primaarenergia ressursid aastatel 1999–2010, TJ	203
10.7.5	Primaarenergia varustus aastatel 1999–2010, TJ	204
11.	Teadus ja õppetöö <i>P. Kaimre</i>	
11.1	Ülevaade Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduslikest tegevustest 2010. aastal	205
11.1.1	Üliõpilaste vastuvõtt ja lõpetamine metsanduslikel erialadel Eesti Maaülikoolis aastatel 1999–2011	210
11.2	Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduserialade lõpetajad 2010. aastal	211
11.3	Luu Metsanduskooli metsanduserialade lõpetajad 2010. aastal	212
12.	Rahvusvaheline metsandusstatistika <i>M. Raudsaar</i>	
12.1	Rahvusvaheliste metsandusandmete kogumine	214
12.2	Maailma metsaressursi üldandmed	215
12.3	Euroopa metsaressursi üldandmed	216
12.4	Maailma ümarpuidu tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2010	217
12.5	Maailma saematerjali tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2010	218
12.6	Maailma puitplaatide tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2010	219
12.7	Maailma paberi ja pabertoodete toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2010	220
12.8	Maailma tselluloosi toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2010	221
12.9	Maailma 20 suurimat ümarpuidu importijat ja eksportijat aastatel 1961–2010	222
12.10	Saematerjali 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2010	223
12.11	Puitplaatide 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2010	224
12.12	Paberi ja pabertoodete 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2010	225
12.13	Tselluloosi 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2010	226

CONTENTS

1.	Forest resources <i>E. Pärt, V. Adermann, M. Merenäkk, S. Mitt</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 and ownership categories	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
1.3.3	Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species	13
1.3.3.1	Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes (figure)	13
1.4	Forest land area	14
1.4.1	Changing of forest land area in 1942–2010	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 1958–2010	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 1942–2010	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 1958–2010	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 1958–2010	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)	37
1.16	Forest register	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>M. Valgepea, L. Maamets</i>	
2.1	Distribution of forest land by ownership	41
2.1.1	Distribution of forest land area by ownership categories (figure)	42
2.1.2	Distribution of forest land area by ownership categories in 2005–2010	42
2.2	Structure of the private forest ownership	43
2.2.1	Number of private forest owners and private forest land area by ownership type and size of forest ownership	45
2.2.2	Forest ownership by owners gender (physical persons' with Estonian personal identification number)	46
2.2.3	Number of private forest owners (physical persons) and private forest land area by owners' age and size of forest ownership	47
2.2.4	Number of private forest owners (physical persons) and private forest land area by size of forest ownership and place of residence (forest owners registered in population register)	48
2.2.5	Number of non residential private forest owners (physical persons) and private forest land area by size of forest ownership and place of residence (forest owners registered in population register)	49
2.2.6	Number of private forest owners and private forest land area by owners' gender and age (physical forest owners with Estonian personal identification number)	50
2.2.7	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and by settlement type of residence (population register data)	51
2.2.8	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and number of cadastral units	52
2.2.9	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and number of holdings with forest	53
2.2.10	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and location of forest land in different municipalities	54
2.2.11	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and location of forest land in different counties	55
2.3	Transactions with forest	56
2.3.1	Area of sold forest land in 2001–2010 (figure)	56
2.3.2	Area of sold forest land by counties in 2010	56
2.3.3	Average price of forest land compared to average price of forest land sold in state auctions by counties in 2010	57
2.3.4	Sales prices of forest land 1996–2010 (figure)	58
2.3.5	Total value of transactions with forest land in 2001–2010 (figure)	58
3.	Fellings <i>M. Merenäkk, V. Adermann, M. Raudsaar</i>	
3.1	Overview of fellings in 2010	59
3.1.1	Intensity of fellings in 1995–2010 (m ³ /ha/year)	61
3.2	Sources of felling data	62
3.3	Fellings in 1993–2010 by felling types in counties	63
3.3.1	Felling area by felling types in 1993–2010 and by counties in 2010 (ha)	63
3.3.1.1	Felling area by felling types in 1993–2010 (figure)	63
3.3.2	Felling volume by felling types in 1993–2010 and by counties in 2010 (m ³)	64

3.3.2.1	Felling volume by felling types in 1993–2010 (figure)	64
3.3.3	Average felling volume per hectare in 1993–2010 (m ³ /ha)	65
3.3.3.1	Average felling volume per hectare in 1993–2010 (m ³ /ha) (figure)	66
3.3.3.2	Average felling volume per hectare in state forest in 1995–2010 (m ³ /ha) (figure)	66
3.3.3.3	Average felling volume per hectare in private forest in 1995–2010 (m ³ /ha) (figure)	66
3.3.4	Felling area by felling types in state forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (ha)	67
3.3.4.1	Felling area by felling types in state forest in 1995–2010 (figure)	67
3.3.5	Felling volume by felling types in state forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (m ³)	68
3.3.5.1	Felling volume by felling types in state forest in 1995–2010 (figure)	68
3.3.6	Felling area by felling types in private forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (ha)	69
3.3.6.1	Felling area by felling types in private forest in 1995–2010 (figure)	69
3.3.7	Felling volume by felling types in private forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (m ³)	70
3.3.7.1	Felling volume by felling types in private forest in 1995–2010 (figure)	70
3.3.8	Felling area by felling types in other forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (ha)	71
3.3.8.1	Felling area by felling types in other forest in 1995–2010 (figure)	71
3.3.9	Felling volume by felling types in other forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (m ³)	72
3.3.9.1	Felling volume by felling types in other forest in 1995–2010 (figure)	72
3.4	Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2010	73
3.4.1	Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2010 (figure)	73
3.4.2	Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2010 (figure)	73
3.4.3	Distribution of maintenance fellings' volume by ownership category in 1995–2010 (figure)	73
3.4.4	Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2010 (figure)	74
3.4.5	Share of fellings in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2010 (figure)	74
3.5.1	Fellings by felling types in 1999–2009 according to National Forest Inventory	75
3.5.2	Fellings by felling types in 2009 according to National Forest Inventory	76
3.5.2.1	Felling volume by felling types in 1999–2009 according to National Forest Inventory (figure)	77
3.5.2.2	Felling area by felling types in 1999–2009 according to National Forest Inventory (figure)	77
3.5.3	Clearfellings, thinnings and total fellings in 1999–2009 by felling documentation and NFI	78
3.5.4	Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2009	79
3.5.4.1	Share of tree species from growing stock and felling volume in 2009 (figure)	79
3.5.5	Fellings by sortments in 2002–2009	80
3.5.6	Average annual felling volume by sortments in 2002–2009	80
4.	Reforestation <i>E. Tetlov, M. Merenäkk</i>	
4.1	Review of reforestation in 2010	81
4.2	Reforestation works	82
4.2.1	Reforestation in 2010 by counties and ownership categories	82
4.2.2	Reforestation in 1991–2010 (ha)	83
4.2.3	Reforestation works by ownership categories in 1999–2010 (ha)	84
4.2.3.1	Reforestation works in state and private forests in 1999–2010 (figure)	84
4.2.4	Reforestation works by tree species	85
4.2.4.1	Planting of different tree species in state and private forest by area in 2010 (figure)	85
4.2.4.2	Planting of different tree species in state forest by number of plants in 2010 (figure)	85
4.3	Collection of forest seed	86
4.3.1	Seed collection by counties in 2008–2010 (kg)	86
4.3.2	Use of seeds in forest nurseries by counties in 2008–2010 (kg)	87
4.3.3	Production of seed orchards in 1979–2010 (kg)	88
4.4	Cultivation of planting stock	89
4.4.1	Number and area of forest nurseries in 2007–2010	89
4.4.2	Planting stock raised in forest nurseries in 1998–2010 and by counties in 2010	90
4.5	Foreign trade with forest reproductive material in 2010	91
4.6	Inventory of the clear-felled areas	92
4.6.1	Reforestation on year 2002 clear-felled areas in 2010 in private forests (figure)	93
4.6.2	Reforestation on year 2002 clear-felled areas in 2010 in state forest (figure)	93

5.	Forest health <i>E. Asi, H. Öunap</i>	
5.1	Condition of forest in 2010	94
5.2	Distribution of stands designated to clear felling due to forest damages in 1999–2010 and by counties in 2010	96
5.3	Area of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2010 (figure) ..	97
5.4	Distribution of damaged forest areas by cause at the end of year in 1998–2010 and by counties in 2010 (ha)	98
5.5	Area of damaged state forests at the end of the year in 1992–2010 (without game damages)	99
5.6	Defoliation of Scots pine trees in 1988–2010	100
5.6.1	Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2010 (figure) ..	100
5.7	Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2010	101
5.7.1	Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2010 (figure)	101
5.8	Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2010 (figure)	102
5.9	Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 1997–2010	103
5.10	Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009	106
6.	Forest fires <i>V. Kütt</i>	
6.1	Forest fires in 2010	107
6.2	Forest fires by counties	108
6.2.1	Forest fires by counties in 1998–2010	108
6.2.2	Area of forest fires by counties in 2010	109
6.2.2.1	Number and area of forest fires by counties in 2010 (figure)	109
6.2.3	Forest fires in 1921–2010	110
6.2.3.1	Number and area of forest fires in 1921–2010	111
6.3	Forest fire causes	111
6.3.1	Forest fire causes in 1999–2010	112
6.3.2	Forest fire causes by counties in 2010	113
6.4	Surveillance of forest fire regulations	114
6.4.1	Fire protection of forests in 1999–2010	114
7.	Violation of forest protection legislation <i>V. Kütt</i>	
7.1	Violation of forest protection regulations in 2010	115
7.1.1	Violation of forest protection regulations in 2010 by counties and total for 2000–2010	116
7.2	Illegal logging	117
7.2.1	Illegal logging in 2001–2010	118
7.3	Other forest violations	119
7.3.1	Other violations of forest protection regulations by counties in 2010 and total for 2004–2010	119
7.4	Punishments	120
7.5	Environmental damage	120
8.	Hunting <i>J. Tõnisson, R. Veeroja, P. Männil</i>	
8.1	Hunting area and number of hunters in 2010	122
8.1.1	Area of hunting districts and number of hunters in 2004–2010	122
8.2	Changes in population size and harvest of game animals	123
8.2.1	Total harvest of game animals (game census data) and harvest of game animals per 1000 ha of hunting area by counties in 2010	125
8.2.2	Probable number of population and harvest of game animals (game census data) in 1985–2010	126
8.2.2.1	Hunting of Moose in hunting districts in 2010 (number of hunted individuals per 10 km ²) (figure)	127
8.2.2.2	Hunting of Roe Deer in hunting districts in 2010 (number of hunted individuals per 10 km ²) (figure)	127
8.2.2.3	Hunting of Wild Boar in hunting districts in 2010 (number of hunted individuals per 10 km ²) (figure)	128
8.2.2.4	Hunting of Eurasian Beaver (Castor fiber) in hunting districts in 2010 (number of hunted individuals per 10 km ²) (figure)	128
8.2.3	Harvest of other game animals in 1985–2010	129
8.2.4	Harvest of small and big game animals per 1000 ha of hunting area in 2004–2010	130

8.2.5	Relative density of game animals (track index – number of tracts per 1 km crossing the game enumeration transects) and occurrence of tracks on permanent enumeration transects (%) in 2006–2011	131
8.3	Population size and harvest of moose	132
8.3.1	Population and harvest of moose in 1960–2011	133
8.4	Moose, spruce and young pine stands	134
8.4.1	Moose damages in spruce and pine stands in 1999–2011	136
8.5	Population status of Wolf, Lynx and Brown bear	137
8.5.1	Population and harvest of wolf, lynx and brown bear in 1993–2010	139
9.	Environment <i>V. Adermann, U. Tamm</i>	
9.1	Area of protected forests	140
9.1.1	Distribution of forest land area by forest categories	142
9.1.2	Distribution of protected forest area by reasons of protection	144
9.1.3	Distribution of protected forest areas by dominant tree species	145
9.1.4	Distribution of protected forest areas by development classes	146
9.2	Naturalness of forest land, habitat types	147
9.2.1	Distribution of forest land area by naturalness classes	147
9.2.2	Forest area by natural habitats according to “Habitats Directive”	148
9.3	Share, number and area of woodland key habitats (WKH) by counties	150
9.4	Area of protection areas by counties and protection types as of 31.12.2010	151
10.	Economic review <i>M. Raudsaar, S. Vinkman</i>	
10.1	Review of the commercial year 2010	152
10.1.1	Value added of forest sector companies at current prices in 2002–2010 (million EUR)	154
10.1.2	Value added of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2002) in 2002–2010 (million EUR)	155
10.1.2.1	Value added of forest sector companies at current prices in 2002–2010 (figure)	155
10.1.2.2	Share of forest industry from gross domestic product (by current prices) in 2002–2010 (figure)	156
10.1.2.3	Share of forest industry from value added of manufacturing industry (by current prices) in 2002–2010 (figure)	156
10.1.2.4	Changing of value added of forest sector companies (previous year = 100%) in 2002–2010 (figure)	157
10.1.2.5	Changing of value added of forest sector companies in 2003–2010	157
10.2	Industrial production	158
10.2.1	Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2010 (figure)	159
10.2.2	Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1992–2010	160
10.2.3	Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 2000–2009 (1000 EUR)	162
10.2.4	Financial indicators of wood, pulp&paper and furniture industry companies in 2006–2009 (1000 EUR)	163
10.3	Export and import of wood and wooden articles	164
10.3.1.1	Structure of export of wood and articles of wood in 1995–2010 (million EUR)	164
10.3.1.2	Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2010 (million EUR)	165
10.3.1.3.1	Distribution of revenues from export of wood and wooden articles in 2010 (figure)	166
10.3.1.3.2	Distribution of revenues from import of wood and wooden articles in 2010 (figure)	166
10.3.1.3.3	Share of wood and articles of wood from total export and import of wood and articles of wood in 2001–2010 (by value) (figure)	167
10.3.2	Amounts and average prices of export and import of wood and articles of wood in 2007–2010	168
10.3.3	Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2010	169
10.3.3.1	Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2010 (figure)	171
10.3.3.2	Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2010 (figure)	171
10.3.4	Export and import of industrial roundwood (commodity section 4403) in 1995–2010	172
10.3.4.1	Import and export of industrial roundwood in 2010 (figure)	173
10.3.5	Export of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2010	174
10.3.6	Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2010	175
10.3.7	Export and import of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture in 1995–2010 (figure)	176
10.3.8	Share of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture from total export/import in 1995–2010 (figure)	176

10.4	Management of state forests	177
10.4.1	Sales of roundwood in 2010	177
10.4.2	The State Forest Management Centre's year 2010 budget	177
10.4.2.1	Sales of roundwood by assortments in 2008–2010 (m ³)	178
10.4.2.1.1	Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2010 (figure)	178
10.4.2.2	Average roadside prices of roundwood in 1996–2010 and by months in 2010 (EEK/m ³ , excl. VAT)	179
10.4.3.1	Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest management in 1998–2010	180
10.4.3.2	Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in 1998–2010	181
10.4.4	Recreation	182
10.5	Support measures for private forestry in 2010	183
10.5.1	Support measures for private forestry administrated by Private Forest Center in 2010	183
10.5.2	Support measures for private forestry administrated by Estonian Agricultural Registers and Information Board in 2010	184
10.5.3	Payment of domestic support measures in 2000–2010 (1000 EUR)	189
10.5.4	European Union forestry support measures in Estonia in 2008–2010	190
10.5.5	Support for compilation of forest management plans by counties in 2008–2010 (figure)	191
10.5.6	Support for reforestation by counties in 2008–2010 (figure)	191
10.6.1	Employed persons in forest sector in 1989–2010 (NACE rev 2)	192
10.6.2	Employed persons in forest sector by sex in 1989–2010 (NACE rev 2)	193
10.6.1.1	Share of forest sector from total number of employed persons in 1989–2010 (figure)	194
10.6.2.1	Employed persons in forest sector by sex in 1989–2010 (1000 persons) (figure)	194
10.6.3	Employed persons in forest sector by age group in 1989–2010 (NACE rev 2)	195
10.6.4	Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2010 (NACE rev 2)	196
10.6.3.1	Employed persons in forest sector by age group in 1989–2010 (1000 persons) (figure)	197
10.6.4.1	Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2010 (1000 persons)	197
10.7	Energy from wood	198
10.7.1	Energy balance of wood fuels	198
10.7.2	Energy balance of wood fuels, TJ	200
10.7.3	Production of primary energy in 1999–2010, TJ	202
10.7.4	Resources of primary energy in 1999–2010, TJ	203
10.7.5	Supply of primary energy in 1999–2010, TJ	204
11.	Science and education <i>P. Kaimre</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 2010	205
11.1.1	Enrolment and graduation of students for forestry specialities in Estonian University of Life Sciences in 1999–2011	210
11.2	Graduates of the Institute of Forestry and Rural Engineering in 2010, Estonian University of Life Sciences	211
11.3	Forestry graduates of the Luua Forestry School in 2010	212
12.	International forestry statistics <i>M. Raudsaar</i>	
12.1	Collecting of international forestry data	214
12.2	Global forest resources	215
12.3	Forest resources of Europe	216
12.4	World's roundwood production and 40 biggest producers in 1961–2010	217
12.5	World's sawnwood production and 40 biggest producers in 1961–2010	218
12.6	World's wood-based panels production and 40 biggest producers in 1961–2010	219
12.7	World's paper and paperboard production and 40 biggest producers in 1961–2010	220
12.8	World's wood pulp production and 40 biggest producers in 1961–2010	221
12.9	20 world's biggest roundwood importing and exporting countries in 1961–2010	222
12.10	20 world's biggest sawnwood importing and exporting countries in 1961–2010	223
12.11	20 world's biggest wood-based panels importing and exporting countries in 1961–2010	224
12.12	20 world's biggest paper and paperboard importing and exporting countries in 1961–2010	225
12.13	20 world's biggest wood pulp importing and exporting countries in 1961–2010	226

1. METSAVARUD

FOREST RESOURCES

1.1 Ülevaade Eesti metsavarudest

Review of Estonian forest resources

Andmeid metsavarude kohta kogutakse metsade inventeerimisega. Eesti metsi inventeeritakse kahel erineval viisil, mis erinevad teineteisest nii meetodika 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 meetodika alusel valdavat 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 kui 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 metsainventuuri (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, mitemetsamaade puidutagavara ja metsastumise kohta.

Käesolevas kogumikus toodud tabelid (allikas Keskkonnateabe Keskus, SMI 2010) kajastavad viimase viie aasta (2006–2010) 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 suurusest, olles väike kogu riiki hõlmavate näitajate osas. Näiteks metsamaa pindala, 2 212 000 ha, võimalik viga on $\pm 1,3\%$, metsamaa tagavara 458 448 000 tm, võimalik viga $\pm 1,5\%$, kuid haavikute pindala 123 500 ha võimalik viga on $\pm 7,9\%$. 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 Keskkonnateabe Keskus, metsaregister).

Riigimetsa iseloomustamiseks on kasutatud Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) ja metsanduslike õppeasutuste metsainventuuride andmeid. Tabelid hõlmavad ligi 851 000 ha metsamaad, mis on valdav osa majandatavast riigimetsast. Erametsa näitajad põhinevad ligi 745 000 ha inventeeritud metsamaa andmetel, mis on ligi 74% maakatastris registreeritud erametsamaast. Metsamaa, mille omandivorm on jätkuvalt selgusetu, st maakatastrisse kandmata, suuruseks on ligi 328 000 ha, so 15% kogu metsamaast. Maakonniti on siin suured erinevused – kui omanikuta metsa kogu maakonna metsamaast on näiteks Võrumaal 3% ja Lääne-Virumaal 5%, siis Harju-, Lääne- ja Saaremaal jääb see vahemikku 25–30%.

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 Ida-Viru-, Valga- ja Viljandimaal (ligi 80% maakatastris olevast erametsast), kus metsad on keskmisest paremad. Vähem on aga korraldatud tagasihoidlike näitajatega Harju-, Lääne- ja Saaremaa metsi (65% maakatastris olevast 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 meetodikatest. SMI on objektiivne, valdav osa näitajatest saadakse instrumentaalse mõõdistamise tulemusena, kuid tulemustele on iseloomulikud osavalimi suurusest tulenevad esindusvead. Lausmetsakorraldus on tugeva subjektiivse varjundiga, sest osa näitajaid määratakse silmamõõduliselt ja metsakorraldaja on sageli mõjutatav eelmise inventuuri andmetest. Ka on lausmetsakorralduse andmed keskmisena viis aastat vanad, kuna SMI annab igal aastal metsadest uue, kogu riiki hõlmava andmestiku. Põhilised erinevused on järgmised:

- tulenevalt mõõtetäpsusest ja erinevatest arvutusvalemistest on SMI tagavarad ja tagavaral baseeruvad näitajad (hektaritagavara, juurdekasv) lausmetsakorralduse andmetest 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 ca 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 viimase arvutuslik väärtus oleneb 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	2 212,0	50,6	806,1	77,3	1 405,9	42,3	2 212,0	48,9	Forest land
sh metsaga	2 086,1	47,7	761,1	73,0	1 325,0	39,8	2 086,1	46,1	of which stocked
metsata	125,9	2,9	45,1	4,3	80,9	2,4	125,9	2,8	unstocked
Põõsastik	78,8	1,8	3,0	0,3	75,7	2,3	78,8	1,7	Bushes
Põllumajandusmaa	1 373,8	31,4	11,7	1,1	1 362,1	40,9	1 373,8	30,4	Agricultural land
Sood	232,9	5,3	164,5	15,8	68,4	2,1	232,9	5,1	Bogs
Siseveed	101,2	2,3	21,5	2,1	79,7	2,4	254,1	5,6	Inland water bodies
Asustusala	173,6	4,0	0,8	0,1	172,9	5,2	173,6	3,8	Urban settlements
Teed	62,1	1,4	5,9	0,6	56,2	1,7	62,1	1,4	Roads
Trassid	62,0	1,4	21,1	2,0	40,9	1,2	62,0	1,4	Tracks
Karjäärid	27,7	0,6	6,0	0,6	21,7	0,7	27,7	0,6	Mineral extraction sites
Muud maad	45,7	1,0	2,3	0,2	43,4	1,3	45,7	1,0	Other land
Kokku	4 369,8	100,0	1 042,9	100,0	3 326,9	100,0	4 522,7	100,0	Total

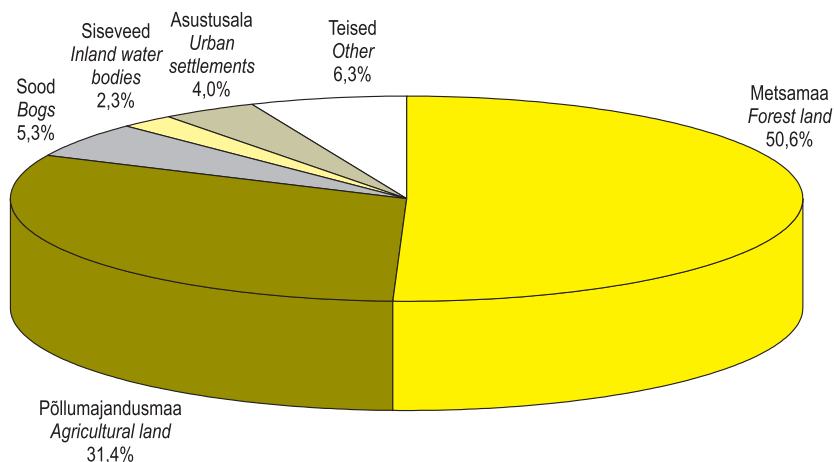
¹ Ilma Peipsi järve pindalata, Lake Peipsi not included

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

³ Koos Peipsi järve pindalaga, Lake Peipsi included

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2010

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI 2010



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

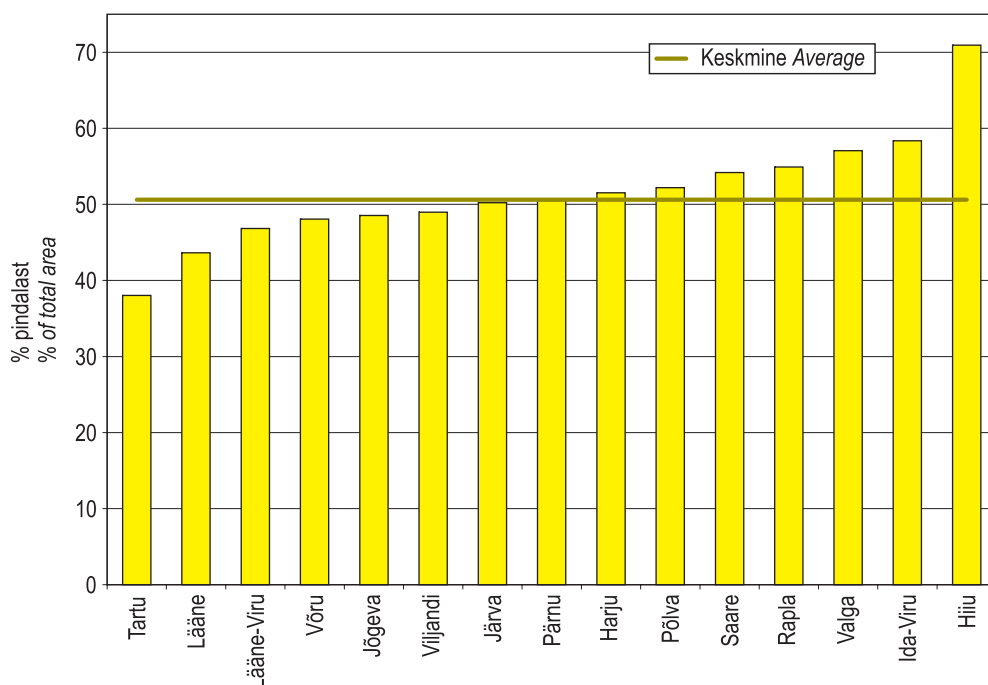
Maakond County	Üldpindala Total area		Metsamaa pindala Forest land area		Metsasus Forest coverage %	Satelliitpilt* Satellite image*		Metsamaa tagavara Growing stock		
	1000 ha	%	1000 ha	%		1000 ha	%	1000 m ³	%	m ³ /ha
Harju	433,3	9,9	223,2	10,1	51,5	222,0	51,2	44 046,9	9,6	188,4
Hiiu	102,3	2,3	72,6	3,3	70,9	68,3	66,7	16 276,6	3,6	218,7
Ida-Viru	336,4	7,7	196,3	8,9	58,4	185,2	55,1	38 616,9	8,4	195,9
Jõgeva	260,4	6,0	130,8	5,9	50,2	127,9	49,1	26 734,6	5,8	206,1
Järva	262,3	6,0	127,3	5,8	48,5	122,6	46,7	23 620,4	5,2	172,6
Lääne	238,3	5,5	103,9	4,7	43,6	112,2	47,1	17 340,0	3,8	161,3
Lääne-Viru	346,5	7,9	166,6	7,5	48,1	173,9	50,2	33 903,0	7,4	193,4
Põlva	216,5	5,0	117,3	5,3	54,2	95,7	44,2	26 833,9	5,9	230,6
Pärnu	480,6	11,0	242,7	11,0	50,5	243,5	50,7	52 661,9	11,5	210,5
Rapla	298,0	6,8	155,6	7,0	52,2	155,6	52,2	31 905,8	7,0	199,7
Saare	292,2	6,7	160,4	7,3	54,9	154,1	52,7	32 408,9	7,1	197,9
Tartu	308,9	7,1	117,5	5,3	38,0	112,0	36,3	26 074,1	5,7	203,1
Valga	204,7	4,7	116,8	5,3	57,1	106,8	52,2	26 234,8	5,7	215,7
Viljandi	358,9	8,2	168,1	7,6	46,8	166,2	46,3	35 143,4	7,7	203,9
Võru	230,5	5,3	112,9	5,1	49,0	111,8	48,5	26 646,5	5,8	241,4
Kokku/Total	4 369,8	100,0	2 212,0	100,0	50,6	2 157,8	49,4	458 447,6	100,0	201,4

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

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2010

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI 2010



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		Tagavara Growing stock			Dominant tree species
	Area		kogutagavara		hektaritagavara	
	1000 ha	%	total volume	%	volume per ha	
			1000 m ³	%	m ³ /ha	
Mänd	743,8	33,6	173 773	37,9	234	<i>Pine</i>
Kuusk	369,5	16,7	80 693	17,6	218	<i>Spruce</i>
Kask	680,7	30,8	120 546	26,3	177	<i>Birch</i>
Haab	123,5	5,6	29 807	6,5	241	<i>Aspen</i>
Sanglepp	70,6	3,2	16 273	3,5	230	<i>Black alder</i>
Hall lepp	186,6	8,4	30 914	6,7	166	<i>Grey alder</i>
Teised	37,3	1,7	6 442	1,4	173	<i>Others</i>
Kokku	2 212,0	100,0	458 448	100,0	207	<i>Total</i>
	Riigimetskonnad		State forest districts			
Mänd	362,5	45,0	88 170	49,3	243	<i>Pine</i>
Kuusk	155,7	19,3	31 749	17,8	204	<i>Spruce</i>
Kask	212,4	26,3	39 671	22,2	187	<i>Birch</i>
Haab	37,2	4,6	11 541	6,5	310	<i>Aspen</i>
Sanglepp	21,6	2,7	4 877	2,7	225	<i>Black alder</i>
Hall lepp	13,4	1,7	1 947	1,1	145	<i>Grey alder</i>
Teised	3,3	0,4	909	0,5	273	<i>Others</i>
Kokku	806,1	100,0	178 864	100,0	222	<i>Total</i>
	Teised valdajad		Other owners			
Mänd	381,4	27,1	85 604	30,6	224	<i>Pine</i>
Kuusk	213,8	15,2	48 944	17,5	229	<i>Spruce</i>
Kask	468,3	33,3	80 875	28,9	173	<i>Birch</i>
Haab	86,3	6,1	18 266	6,5	212	<i>Aspen</i>
Sanglepp	49,0	3,5	11 396	4,1	233	<i>Black alder</i>
Hall lepp	173,2	12,3	28 967	10,4	167	<i>Grey alder</i>
Teised	34,0	2,4	5 533	2,0	163	<i>Others</i>
Kokku	1 405,9	100,0	279 584	100,0	199	<i>Total</i>

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2010

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI 2010

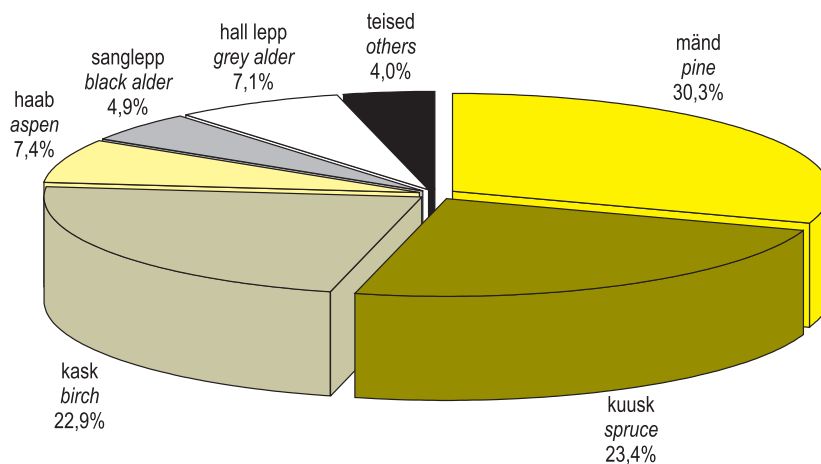
1.2.2 Puuliikide tagavara metsamaal

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	138 941	30,3	68 803	38,5	70 138	25,1	Pine
Kuusk	107 503	23,4	47 268	26,4	60 235	21,5	Spruce
Teised okaspuud	902	0,2	850	0,5	52	0,0	Other conifers
Tamm	2 519	0,5	518	0,3	2 001	0,7	Oak
Saar	4 730	1,0	1 002	0,6	3 729	1,3	Ash
Vaher	1 087	0,2	139	0,1	948	0,3	Maple
Jalakas, künnapuud	514	0,1	80	0,0	433	0,2	Elm
Pärm	1 004	0,2	540	0,3	465	0,2	Linden
Kask	104 866	22,9	34 487	19,3	70 379	25,2	Birch
Haab	33 798	7,4	12 621	7,1	21 177	7,6	Aspen
Sanglepp	22 644	4,9	8 123	4,5	14 521	5,2	Black alder
Hall lepp	32 558	7,1	3 254	1,8	29 304	10,5	Grey alder
Remmelgas	4 756	1,0	935	0,5	3 821	1,4	Goat willow
Toomingas	1 308	0,3	52	0,0	1 256	0,4	Bird cherry
Teised lehtpuud	1 317	0,3	193	0,1	1 125	0,4	Other broadleaved
Kokku (kasvavad puud)	458 448	100,0	178 864	100,0	279 584	100,0	Total (growing trees)
Keskmiselt m ³ /ha	207,3		221,9		198,9		Mean volume m ³ /ha
Kuivanud (jalalseisev)	16 888	3,4	6 122	3,2	10 766,7	3,6	Standing dead trees
Hektaritaqavara m ³ /ha	7,6		7,6		7,7		Volume per ha (m ³ /ha)
Murdunud ja lamapuud	16 188	3,3	5 521	2,9	10 667,1	3,5	Broken and fallen trees
Hektaritaqavara m ³ /ha	7,3		6,8		7,6		Volume per ha (m ³ /ha)
Kokku (surnud puit)	33 077	6,7	11 643	6,1	21 433,8	7,1	Total (dead trees)
Hektaritaqavara m ³ /ha	15,0		14,4		15,2		Volume per ha (m ³ /ha)

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2010

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI 2010



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 arenguklassidesse enamuspuuliigi 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	%	1000 ha	%	1000 ha	%		
Lage ala Treeless area	12,3	1,7	19,8	5,3	15,5	2,3	2,4	2,0	2,4	3,4	2,4	1,3	0,2	0,7	55,1	2,5
Selguseta ala Under regeneration	18,3	2,5	17,0	4,6	17,5	2,6	9,0	7,3	2,7	3,8	5,3	2,9	1,0	2,8	70,8	3,2
Noorendik Young forest	40,7	5,5	26,7	7,2	101,3	14,9	26,7	21,6	8,2	11,7	36,1	19,4	5,7	15,3	245,5	11,1
Latimets Pole stand	33,1	4,4	18,2	4,9	57,2	8,4	2,4	2,0	1,7	2,5			0,7	1,8	113,3	5,1
Keskealine mets Middle-aged stand	417,1	56,1	167,5	45,3	214,2	31,5	2,6	2,1	13,8	19,6	7,9	4,2	19,1	51,3	842,2	38,1
Valmiv mets Premature stand	72,2	9,7	38,6	10,5	108,3	15,9	3,6	2,9	14,3	20,3	26,6	14,3	4,0	10,8	267,7	12,1
Küps mets Mature stand	150,2	20,2	81,7	22,1	166,6	24,5	76,8	62,2	27,4	38,8	108,2	58,0	6,5	17,4	617,4	37,9
Kokku Total	743,8	100,0	369,5	100,0	680,7	100,0	123,5	100,0	70,6	100,0	186,6	100,0	37,3	100,0	2 212,0	100,0

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2010

Source: Estonian Environment Information Centre, NEI 2010

1.2.4 Metsamaa üldistatud metsatüpoloogiline jagunemine

Distribution of forest land area by groups of forest site types

Kasvukohta- tüübi rühm	Ehamispuulikk Dominant tree species												Kokku		Group of forest site types		
	Mänd Pine		Kuusk Spruce		Kask Birch		Haab Aspen		Sanglepp Black alder		Hall lepp Grey alder		Teised Others			Total	%
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%			
Loometsad	29,5	4,0	8,5	2,3	5,0	0,7	1,9	1,5	0,2	0,3	3,8	2,0	3,7	9,9	52,6	2,4	Alvar forest
Nõmmemetsad	8,3	1,1			0,4	0,1									8,7	0,4	Heath forest
Palumetsad	299,9	40,3	93,9	25,4	81,7	12,0	17,4	14,1	1,6	2,3	2,1	1,1	0,8	2,1	497,5	22,5	Mesotrophic forest
Laanemetsad	108,1	14,5	167,8	45,4	126,4	18,6	45,8	37,1	2,3	3,3	52,9	28,4	17,2	46,0	520,5	23,5	Mesoeutrophic forest
Salumetsad	1,9	0,3	28,3	7,6	73,9	10,9	33,7	27,3	4,6	6,5	88,7	47,5	9,8	26,3	240,8	10,9	Nemoral forest
Soovikumetsad	37,1	5,0	31,2	8,5	189,2	27,8	22,0	17,8	46,6	66,0	35,6	19,1	4,7	12,7	366,5	16,6	Herb-rich forest on gley soil
Rabastuvad metsad	11,7	1,6	0,6	0,2	1,2	0,2									13,5	0,6	Sphagnum paludified forest
Rohusoometsad	1,5	0,2	1,0	0,3	38,6	5,7			9,3	13,1	0,3	0,1	0,0	0,1	50,6	2,3	Grass swamp forest
Kõdusoometsad	129,8	17,4	37,3	10,1	149,8	22,0	2,5	2,0	6,0	8,5	2,9	1,6	0,0	0,1	328,3	14,8	Drained peatland forest
Samblasoometsad	103,8	14,0	0,6	0,2	12,1	1,8									116,5	5,3	Bog moss forest
Puistangute metsad	12,2	1,6	0,4	0,1	2,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	1,1	2,9	16,6	0,8	Forest on reclaimed pits
Kokku	743,8	100,0	369,5	100,0	680,7	100,0	123,5	100,0	70,6	100,0	186,6	100,0	37,3	100,0	2 212,0	100,0	Total

Allikas: Keskkonnataabe Keskus, SMI 2010

Source: Estonian Environment Information Centre, NEI 2010

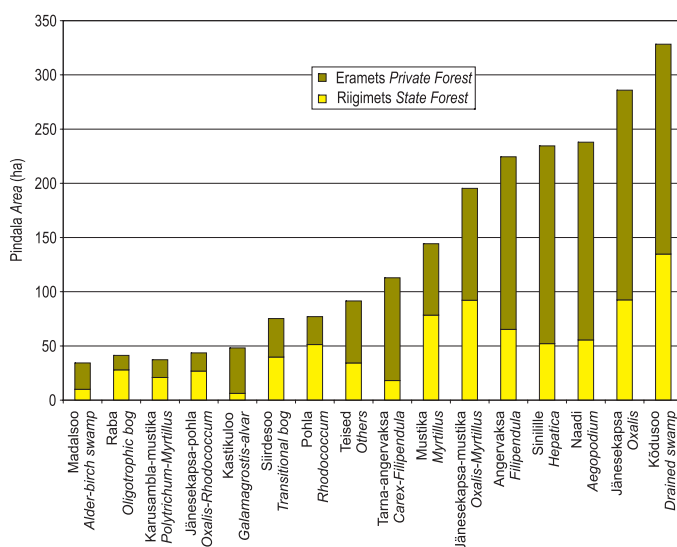
1.2.5 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)

Distribution of forest land by forest site types

Kasvukohatüüp	Lühend Abbrevi- ation	Kokku Total		Riigimetskonnad Forests managed by SFMC		Teised valdajad Other owners		Forest site type
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Leesikaloo	LL	1,0	0,0	0,1	0,0	1,0	0,1	<i>Arctostaphylos-alvar</i>
Kastikulo	KL	48,2	2,2	6,2	0,8	42,0	3,0	<i>Galamagrostis-alvar</i>
Lubikaloo	LU	3,3	0,2	0,2	0,0	3,1	0,2	<i>Sesleria-alvar</i>
Sambliku	SM	5,0	0,2	3,3	0,4	1,7	0,1	<i>Cladonia</i>
Kanarbiku	KN	3,7	0,2	3,0	0,4	0,7	0,1	<i>Calluna</i>
Jänese kapsa-pohla	JP	43,6	2,0	26,8	3,3	16,8	1,2	<i>Oxalis-Rhodococcum</i>
Pohla	PH	77,0	3,5	51,3	6,4	25,7	1,8	<i>Rhodococcum</i>
Jänese kapsa-mustika	JM	195,3	8,8	92,1	11,4	103,2	7,3	<i>Oxalis-Myrtillus</i>
Mustika	MS	144,2	6,5	78,4	9,7	65,8	4,7	<i>Myrtillus</i>
Karusambla-mustika	KM	37,3	1,7	20,9	2,6	16,4	1,2	<i>Polytrichum-Myrtillus</i>
Siniille	SL	234,6	10,6	52,1	6,5	182,4	13,0	<i>Hepatica</i>
Jänese kapsa	JK	285,9	12,9	92,5	11,5	193,5	13,8	<i>Oxalis</i>
Naadi	ND	237,9	10,8	55,6	6,9	182,4	13,0	<i>Aegopodium</i>
Sõnajala	SJ	2,9	0,1	0,7	0,1	2,2	0,2	<i>Dryopteris</i>
Angervaksa	AN	224,5	10,1	65,3	8,1	159,2	11,3	<i>Filipendula</i>
Tarna-angervaksa	TA	112,8	5,1	18,1	2,2	94,7	6,7	<i>Carex-Filipendula</i>
Tarna	TR	18,8	0,9	1,6	0,2	17,2	1,2	<i>Carex</i>
Osja	OS	10,3	0,5	1,6	0,2	8,7	0,6	<i>Equisetum</i>
Karusambla	KR	4,8	0,2	3,6	0,4	1,2	0,1	<i>Polytrichum</i>
Sinika	SN	8,7	0,4	6,8	0,8	1,9	0,1	<i>Vaccinium</i>
Lodu	LD	16,2	0,7	8,4	1,0	7,8	0,6	<i>Alder (eutrophic) fen</i>
Madal soo	MD	34,3	1,6	9,9	1,2	24,4	1,7	<i>Alder-birch swamp</i>
Kõdusoo	KS	328,3	14,8	134,8	16,7	193,5	13,8	<i>Drained swamp</i>
Siirdesoo	SS	75,3	3,4	39,8	4,9	35,5	2,5	<i>Transitional bog</i>
Raba	RB	41,3	1,9	28,0	3,5	13,3	0,9	<i>Oligotrophic bog</i>
Puistangud	PU	16,6	0,8	5,0	0,6	11,6	0,8	<i>Reclamationed pits</i>
Kokku		2 212,0	100,0	806,1	100,0	1 405,9	100,0	Total

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2010

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI 2010



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

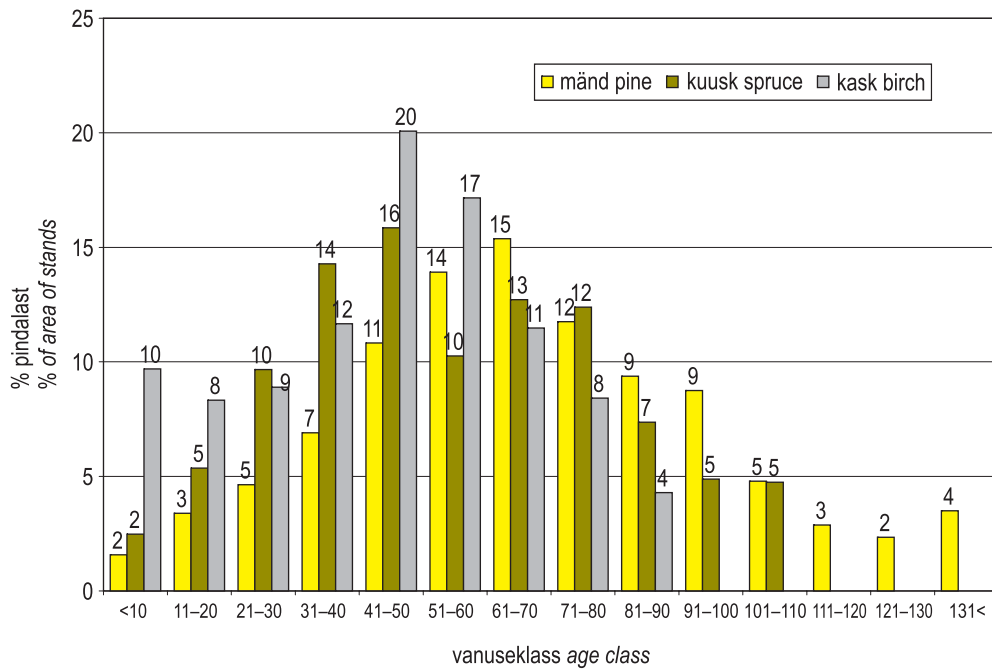
1.3.1 Puistute takseernäitajad enamuspuuliigiti omandikategooria järgi

Characteristics of stands by dominant tree species and ownership categories

Enamus- puuliik	Pindala		Tagavara		Juurdekasv		Hektari- tagavara		Juurde- kasv		Dominant tree species
	Area		Volume		Annual increment		Average volume		Incre- ment		
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	m ³ /ha	m ³ /ha/a	m ³ /ha/a	m ³ /ha/a	
Mänd	713,3	34,2	173 271	38,0	3 590	29	243	5,0			Pine
Kuuski	332,8	16,0	80 140	17,6	2 758	23	241	8,3			Spruce
Kask	647,6	31,0	119 868	26,3	3 203	26	185	4,9			Birch
Haab	112,1	5,4	29 484	6,5	746	6	263	6,7			Aspen
Sanglepp	65,5	3,1	16 222	3,6	342	3	248	5,2			Black alder
Hall lepp	178,8	8,6	30 753	6,7	1 351	11	172	7,6			Grey alder
Teised	36,0	1,7	6 427	1,4	186	2	178	5,2			Others
Kokku	2 086,1	100,0	456 164	100,0	12 175	100	219	5,8			Total
Riigimetskonnad State forest districts											
Mänd	349,5	46	87 993	49	1 680	38	252	4,8			Pine
Kuuski	139,7	18	31 532	18	1 249	28	226	8,9			Spruce
Kask	201,6	26	39 440	22	1 009	23	196	5,0			Birch
Haab	33,8	4	11 423	6	237	5	338	7,0			Aspen
Sanglepp	20,5	3	4 870	3	113	3	238	5,5			Black alder
Hall lepp	13,1	2	1 943	1	111	3	149	8,5			Grey alder
Teised	3,0	0	909	1	14	0	305	4,7			Others
Kokku	761,1	100	178 110	100	4 414	100	234	5,8			Total
Teised valdajad Other owners											
Mänd	363,8	27	85 278	31	1 910	25	234	5,2			Pine
Kuuski	193,1	15	48 607	17	1 509	19	252	7,8			Spruce
Kask	446,0	34	80 428	29	2 194	28	180	4,9			Birch
Haab	78,3	6	18 060	6	508	7	231	6,5			Aspen
Sanglepp	45,0	3	11 353	4	228	3	252	5,1			Black alder
Hall lepp	165,8	13	28 810	10	1 239	16	174	7,5			Grey alder
Teised	33,0	2	5 518	2	172	2	167	5,2			Others
Kokku	1 325,0	100	278 054	100	7 761	100	210	5,9			Total

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2010

in Environment Information Centre, NFI 2010



Joonis 1.3.2.1 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspüüli järgi

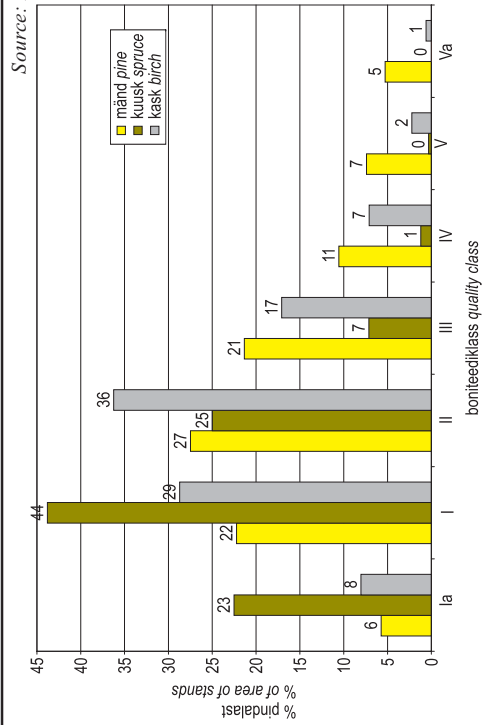
Figure 1.3.2.1 Distribution of stands by age classes and dominant tree species

1.3.3 Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamupuuligi järgi

Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species

Enamupuuliik Dominant tree species	Boniteediklass Quality class										Kokku/Total 1000 ha	%			
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	%							
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Mänd Pine	40,9	5,7	158,5	22,2	196,0	27,5	152,2	21,3	75,3	10,6	52,8	7,4	37,6	5,3	
Kuusik Spruce	74,9	22,5	145,8	43,8	83,1	25,0	23,7	7,1	4,0	1,2	1,0	0,3	0,2	0,1	
Kask Birch	52,0	8,0	186,0	28,7	234,7	36,2	110,6	17,1	45,9	7,1	14,4	2,2	4,0	0,6	
Haab Aspen	32,5	29,0	53,2	47,5	22,7	20,2	3,0	2,7	0,7	0,7					
Sanglepp Black alder	2,5	3,9	17,5	26,7	32,6	49,8	10,3	15,8	2,3	3,5	0,2	0,3			
Hall lepp Grey alder	18,4	10,3	81,6	45,6	68,0	38,0	9,1	5,1	1,7	1,0					
Teised Others	4,1	11,4	11,1	31,0	9,1	25,4	7,5	20,8	3,9	11,0	0,2	0,6			
Kokku Total	225,2	10,8	653,6	31,3	646,3	31,0	316,4	15,2	134,0	6,4	68,7	3,3	41,8	2,0	2 086,1

Allikas: Keskkonnatõe Keskus, SMI 2010



Joonis 1.3.3.1 Männikute, kuuskute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse

Figure 1.3.3.1 Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes

1.4 Metsamaa pindala

Forest land area

1.4.1 Metsamaa pindala muutumine 1942–2010

Changing of forest land area in 1942–2010

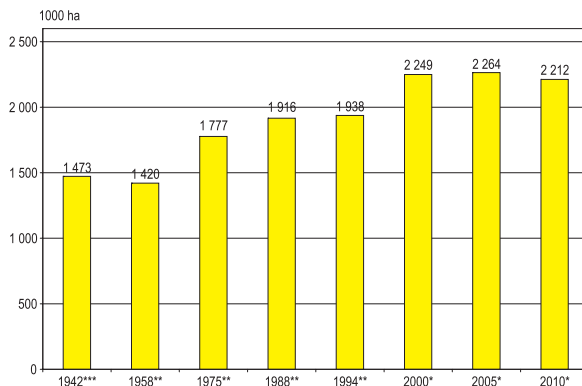
Aasta Year	Näitaja Indicator	Metsamaa pindala Forest land	valitsev puuliik dominant tree species									
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
2010*	pindala (ha)	2 212 000	743 800	396 500			680 700	125 500	70 600	186 600	8 300	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	33,6	16,7			30,8	5,6	3,2	8,4	1,7	share (%)
2005*	pindala (ha)	2 264 200	741 400	398 000			695 200	121 000	68 400	204 300	35 900	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	32,7	17,6			30,7	5,3	3,0	9,0	1,6	share (%)
2000****	pindala (ha)	2 242 619	761 398	411 954			681 639	121 732	63 807	170 484	31 604	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 published in Akadeemilise metsaseltsi toimetised V

**** SMI 2000 andmeid korrigeeriti 2011. aastal NFI 2000 figures were updated in 2011

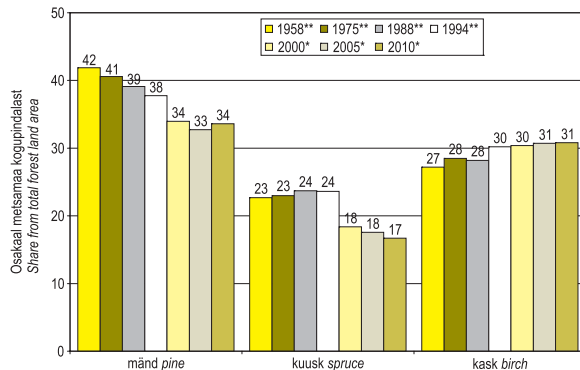
Allikas: Keskkomateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



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

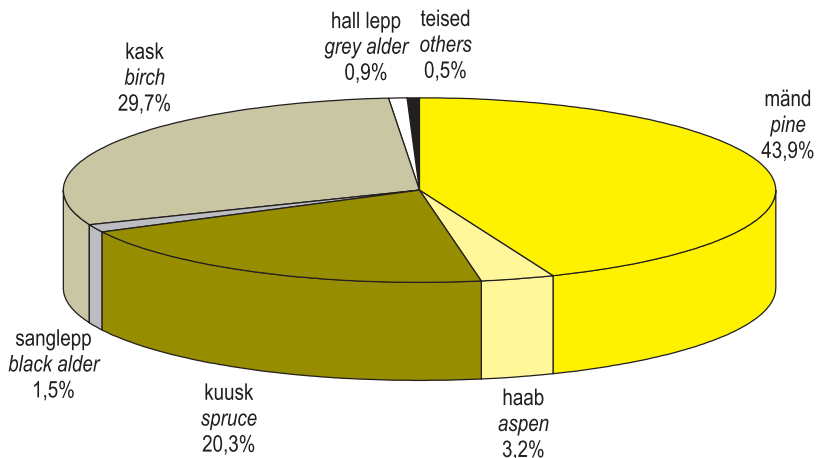
1.4.2 Metsamaa pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsa- maa pindala (ha) Area with mana- gement plans (ha)	valitsev puuliik dominant tree species									Ownership category
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
			pindala (%)					area (%)				
Harju	riigimets	79 555	60,0	17,6	0,1	0,1	19,0	1,0	1,3	0,8	0,1	state forest
	eramets	54 927	27,1	24,9	0,2	0,4	31,8	2,9	3,1	9,2	0,2	private forest
Hiiumaa	riigimets	22 780	66,3	7,7	0,0	0,0	24,1	0,3	1,5	0,0	0,0	state forest
	eramets	25 123	29,9	9,5	0,2	0,7	46,0	3,0	10,5	0,2	0,0	private forest
Ida-Virumaa	riigimets	103 185	48,5	13,6	0,0	0,2	31,9	2,8	1,9	0,8	0,2	state forest
	eramets	40 998	27,0	13,9	0,0	0,3	41,0	5,1	2,7	9,9	0,2	private forest
Jõgevamaa	riigimets	57 092	21,2	22,8	0,0	0,3	43,4	7,9	2,2	1,9	0,2	state forest
	eramets	46 302	11,2	17,7	0,0	0,4	45,9	5,7	1,6	17,3	0,2	private forest
Järvamaa	riigimets	46 061	37,6	31,5	0,1	0,0	26,2	2,3	0,6	1,5	0,2	state forest
	eramets	41 658	16,5	25,6	0,0	0,1	36,0	5,8	0,9	14,9	0,2	private forest
Läänemaa	riigimets	20 875	55,8	11,5	0,1	0,3	28,8	1,3	1,5	0,5	0,0	state forest
	eramets	33 813	22,9	8,5	1,2	2,0	41,0	6,8	5,3	12,1	0,2	private forest
Lääne- Virumaa	riigimets	78 319	43,4	26,3	0,1	0,1	23,6	3,5	1,5	1,3	0,2	state forest
	eramets	60 245	16,4	31,2	0,2	0,2	30,0	5,2	2,2	14,4	0,4	private forest
Põlvamaa	riigimets	45 973	58,4	19,6	0,1	0,0	17,8	3,2	0,5	0,3	0,2	state forest
	eramets	37 649	42,6	13,3	0,0	0,0	35,9	3,6	0,5	3,9	0,2	private forest
Pärnumaa	riigimets	121 928	37,1	18,5	0,2	0,2	40,4	2,0	1,1	0,5	0,0	state forest
	eramets	77 652	23,5	11,6	0,3	0,9	40,7	5,6	4,2	13,0	0,1	private forest
Raplamaa	riigimets	48 932	41,3	23,9	0,1	0,0	30,2	2,6	0,6	0,9	0,2	state forest
	eramets	62 638	22,6	23,2	0,4	0,2	37,5	4,3	1,7	10,0	0,1	private forest
Saaremaa	riigimets	17 644	74,0	6,7	0,9	0,3	16,0	1,4	0,4	0,1	0,1	state forest
	eramets	63 957	55,0	6,0	3,9	1,7	21,1	9,3	2,1	0,8	0,1	private forest
Tartumaa	riigimets	61 373	24,0	17,5	0,1	0,3	45,4	6,5	4,6	1,1	0,5	state forest
	eramets	31 969	15,0	17,6	0,1	0,4	45,7	6,5	2,5	11,7	0,5	private forest
Valgamaa	riigimets	47 049	51,1	22,8	0,1	0,2	20,2	3,5	0,7	1,2	0,3	state forest
	eramets	43 489	22,1	20,9	0,1	0,4	38,4	4,8	0,7	12,5	0,3	private forest
Viljandimaa	riigimets	55 917	32,0	27,1	0,1	0,5	31,8	4,9	2,4	1,1	0,1	state forest
	eramets	75 323	13,1	17,1	0,1	0,8	41,7	5,3	1,6	20,0	0,3	private forest
Võrumaa	riigimets	44 979	52,3	25,0	0,1	0,0	18,4	3,3	0,4	0,4	0,1	state forest
	eramets	48 710	29,8	22,5	0,0	0,0	33,2	4,6	0,3	9,3	0,3	private forest
Kokku	riigimets	851 663	43,9	20,3	0,1	0,2	29,7	3,2	1,5	0,9	0,2	state forest
Total	eramets	744 452	24,9	17,9	0,5	0,6	36,9	5,3	2,4	11,2	0,2	private forest

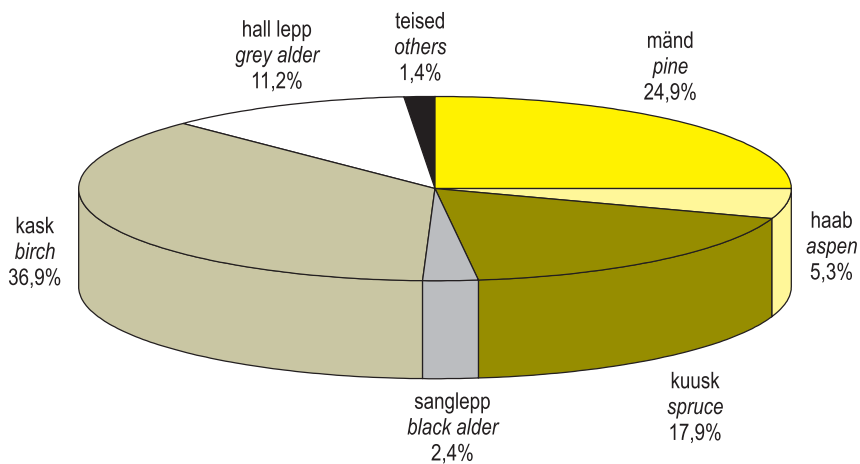
Allikas: Keskkonnataabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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 1958–2010

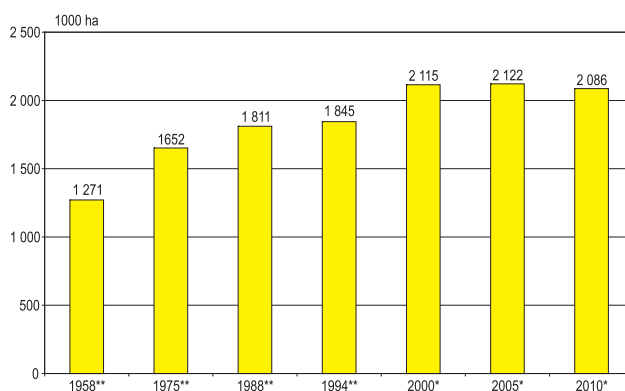
Changing of area of stands in 1958–2010

Aasta Year	Näitaja Indicator	Puistute pindala Area of stands	valitsev puuliik dominant tree species								muud others	Indicator
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder		
2010*	pindala (ha)	2 086 100	713 300	332 800			647 600	112 100	65 500	178 800	36 000	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	34,2	16,0			31,0	5,4	3,1	8,6	1,7	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)	2 093 173	734 171	375 549			658 250	115 554	62 440	166 235	31 321	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	34,6	17,7			31,0	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 *** SMI 2000 andmeid korrigeeriti 2011. aastal NFI 2000 figures were updated in 2011

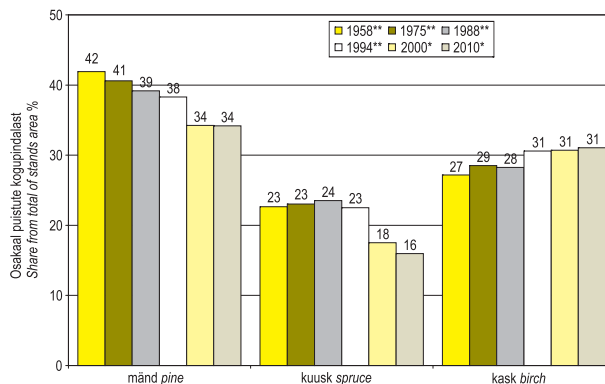
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



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

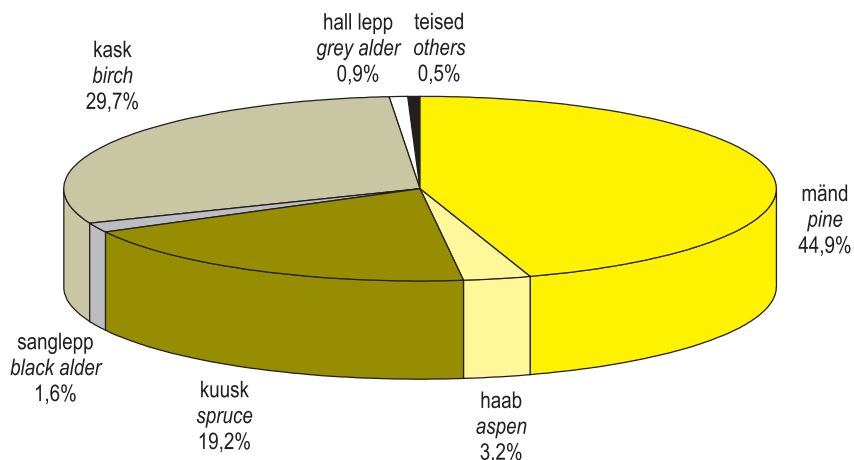
1.5.2 Puistute pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

*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>									Ownership category
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
Harju	riigimets	74 633	60,6	17,2	0,1	0,1	18,7	1,0	1,3	0,8	0,1	state forest
	eramets	52 144	27,2	24,3	0,3	0,5	31,9	2,9	3,3	9,5	0,2	private forest
Hiiu	riigimets	21 400	66,9	6,9	0,0	0,0	24,3	0,3	1,6	0,0	0,0	state forest
	eramets	23 063	30,4	9,4	0,2	0,7	45,0	3,2	10,9	0,2	0,0	private forest
Ida-Viru	riigimets	94 267	49,3	12,4	0,0	0,3	32,1	2,9	1,9	0,8	0,3	state forest
	eramets	37 635	27,4	12,5	0,0	0,3	41,3	5,1	2,8	10,4	0,2	private forest
Jõgeva	riigimets	52 265	22,3	21,9	0,0	0,4	43,1	7,8	2,3	1,9	0,2	state forest
	eramets	43 422	11,7	16,7	0,0	0,4	45,6	5,7	1,6	18,0	0,2	private forest
Järva	riigimets	42 708	39,6	29,8	0,0	0,0	26,0	2,2	0,6	1,5	0,2	state forest
	eramets	38 541	17,4	23,9	0,0	0,1	36,4	5,8	0,8	15,4	0,2	private forest
Lääne	riigimets	19 819	56,5	10,8	0,1	0,3	28,8	1,3	1,6	0,5	0,0	state forest
	eramets	32 336	23,1	8,2	1,2	2,1	40,5	6,9	5,3	12,5	0,2	private forest
Lääne- Viru	riigimets	72 929	45,0	24,7	0,1	0,1	23,5	3,5	1,5	1,4	0,2	state forest
	eramets	54 321	17,4	28,7	0,2	0,2	30,1	5,3	2,3	15,3	0,4	private forest
Põlva	riigimets	42 210	59,4	18,1	0,1	0,0	18,3	3,3	0,5	0,3	0,2	state forest
	eramets	35 006	43,4	11,7	0,0	0,0	36,5	3,6	0,5	4,0	0,2	private forest
Pärnu	riigimets	112 494	38,3	17,5	0,2	0,2	40,3	1,9	1,1	0,5	0,0	state forest
	eramets	73 459	23,9	10,4	0,3	1,0	40,6	5,8	4,4	13,5	0,1	private forest
Rapla	riigimets	45 867	42,2	23,2	0,1	0,0	30,1	2,5	0,7	0,9	0,2	state forest
	eramets	58 493	23,1	22,0	0,4	0,2	37,6	4,4	1,7	10,5	0,1	private forest
Saare	riigimets	16 540	74,6	6,2	1,0	0,3	15,8	1,4	0,4	0,1	0,1	state forest
	eramets	61 677	55,3	5,7	4,0	1,8	20,8	9,3	2,2	0,8	0,1	private forest
Tartu	riigimets	57 178	24,8	16,6	0,1	0,3	45,7	6,2	4,8	1,1	0,4	state forest
	eramets	29 424	15,8	15,4	0,1	0,4	46,2	6,6	2,6	12,3	0,5	private forest
Valga	riigimets	43 757	52,2	21,6	0,1	0,2	20,3	3,5	0,8	1,2	0,3	state forest
	eramets	40 096	22,9	18,7	0,1	0,4	38,9	4,9	0,7	13,2	0,3	private forest
Viljandi	riigimets	51 243	33,5	25,1	0,1	0,6	32,1	4,8	2,5	1,1	0,1	state forest
	eramets	69 365	13,7	15,0	0,1	0,8	42,0	5,4	1,7	21,0	0,3	private forest
Võru	riigimets	41 645	53,0	24,0	0,1	0,0	18,6	3,4	0,4	0,4	0,1	state forest
	eramets	45 689	30,7	20,7	0,0	0,0	33,6	4,7	0,3	9,8	0,3	private forest
Kokku Total	riigimets	788 954	44,9	19,2	0,1	0,2	29,7	3,2	1,6	0,9	0,2	state forest
	eramets	694 670	25,6	16,5	0,5	0,6	37,0	5,4	2,5	11,7	0,2	private forest

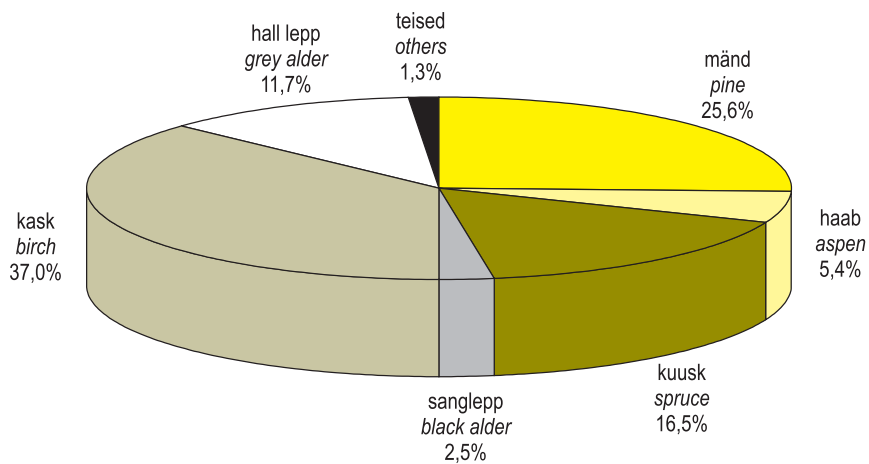
Allikas: Keskkonnamatete Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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 1942–2010

Changing of growing stock in 1942–2010

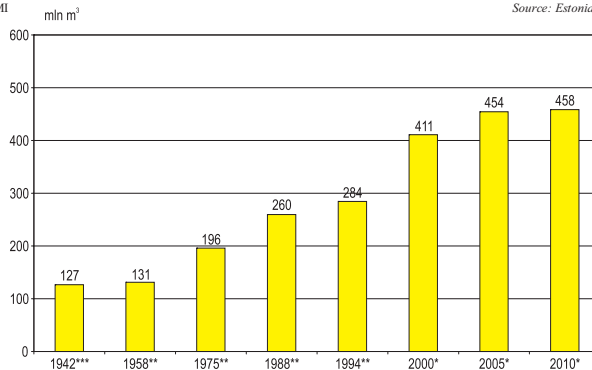
Aasta Year	Näitaja Indicator	Metsamaa tagavara Growing stock	valitsev puuliik dominant tree species							muud others	Indicator
			mänd pine	kuusk spruce	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder			
2010*	(1000 m ³)	458 448	169 773	80 693	120 546	29 807	16 273	30 914	6 442	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	37,0	17,6	26,3	6,5	3,5	6,7	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)	458 278	162 481	89 797	121 660	29 122	13 250	36 636	5 335	(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 published in Akadeemilise metsaseltsi toimetised V

**** SMI 2000 andmeid korrigeeriti 2011. aastal NFI 2000 figures were updated in 2011

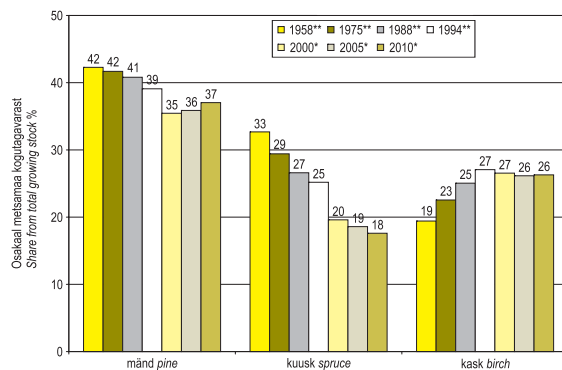
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



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

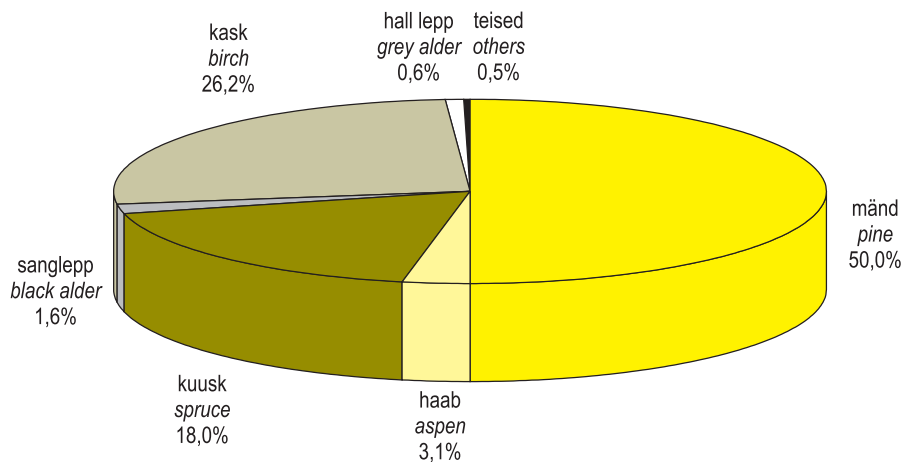
*Distribution of growing stock by dominant tree species
in counties*

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsa tagavara Growing stock*	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>	
		by management plans (1000 m ³)	tagavara (%) growing stock (%)									
Harju	riigimets	12 510	63,3	18,1	0,1	0,1	15,2	1,1	1,5	0,6	0,1	state forest
	eramets	8 415	30,7	28,8	0,2	0,4	25,7	3,0	3,6	7,5	0,2	private forest
Hiiumaa	riigimets	3 872	72,4	8,0	0,0	0,0	17,5	0,4	1,6	0,0	0,0	state forest
	eramets	3 612	34,8	12,5	0,2	0,7	38,5	3,3	9,9	0,1	0,0	private forest
Ida-Virumaa	riigimets	16 204	49,9	12,6	0,0	0,2	30,8	3,5	2,4	0,6	0,2	state forest
	eramets	6 258	32,3	15,6	0,0	0,2	35,6	5,5	2,9	7,8	0,1	private forest
Jõgevamaa	riigimets	9 255	25,4	19,8	0,0	0,3	42,5	7,9	2,6	1,4	0,1	state forest
	eramets	7 031	14,5	20,6	0,1	0,4	41,3	5,7	1,6	15,5	0,1	private forest
Järvamaa	riigimets	6 508	41,7	31,9	0,0	0,0	22,2	2,3	0,7	1,1	0,2	state forest
	eramets	6 375	20,1	29,7	0,0	0,1	31,5	6,0	0,9	11,7	0,1	private forest
Läänemaa	riigimets	2 868	64,1	10,0	0,1	0,4	21,4	1,4	1,9	0,4	0,0	state forest
	eramets	4 722	26,5	9,4	1,1	1,8	36,5	7,8	5,2	11,5	0,1	private forest
Lääne-Virumaa	riigimets	13 407	51,7	24,1	0,1	0,1	18,3	3,1	1,5	0,9	0,2	state forest
	eramets	9 551	21,0	36,0	0,2	0,1	24,0	4,7	2,3	11,3	0,3	private forest
Põlvamaa	riigimets	8 550	65,7	16,7	0,0	0,0	14,7	2,1	0,4	0,2	0,1	state forest
	eramets	6 582	51,5	13,8	0,0	0,0	28,2	2,7	0,5	3,2	0,1	private forest
Pärnumaa	riigimets	19 916	44,2	14,5	0,2	0,2	37,3	2,1	1,3	0,4	0,0	state forest
	eramets	11 553	30,5	11,7	0,3	0,8	34,7	5,8	4,7	11,4	0,1	private forest
Rapla	riigimets	7 408	48,1	21,6	0,2	0,0	25,9	2,5	0,9	0,6	0,2	state forest
	eramets	9 472	26,0	25,7	0,4	0,2	32,3	4,6	1,7	9,0	0,1	private forest
Saaremaa	riigimets	2 869	76,9	5,9	0,8	0,2	14,1	1,4	0,5	0,1	0,1	state forest
	eramets	9 545	58,9	7,1	3,1	1,6	17,1	9,2	2,2	0,7	0,1	private forest
Tartumaa	riigimets	9 803	32,0	16,9	0,1	0,4	40,6	4,8	4,3	0,6	0,3	state forest
	eramets	5 260	20,7	19,7	0,1	0,4	40,6	5,3	2,7	10,0	0,3	private forest
Valgamaa	riigimets	8 852	60,4	18,1	0,1	0,2	16,7	2,9	0,8	0,7	0,2	state forest
	eramets	7 627	28,6	21,7	0,1	0,3	33,1	4,5	0,7	10,8	0,2	private forest
Viljandimaa	riigimets	8 955	38,7	20,6	0,2	0,6	31,7	5,0	2,4	0,7	0,1	state forest
	eramets	11 353	18,9	18,3	0,1	0,9	36,5	4,8	1,9	18,6	0,1	private forest
Võrumaa	riigimets	8 030	59,4	22,7	0,1	0,0	14,1	3,0	0,3	0,2	0,2	state forest
	eramets	9 080	36,0	24,6	0,0	0,0	27,0	4,2	0,3	7,8	0,1	private forest
Kokku	riigimets	139 008	50,0	18,0	0,1	0,2	26,2	3,1	1,6	0,6	0,1	state forest
	<i>Total</i> eramets	116 435	30,1	20,1	0,4	0,5	31,4	5,2	2,5	9,6	0,1	private forest

* Data from standwise forest inventory

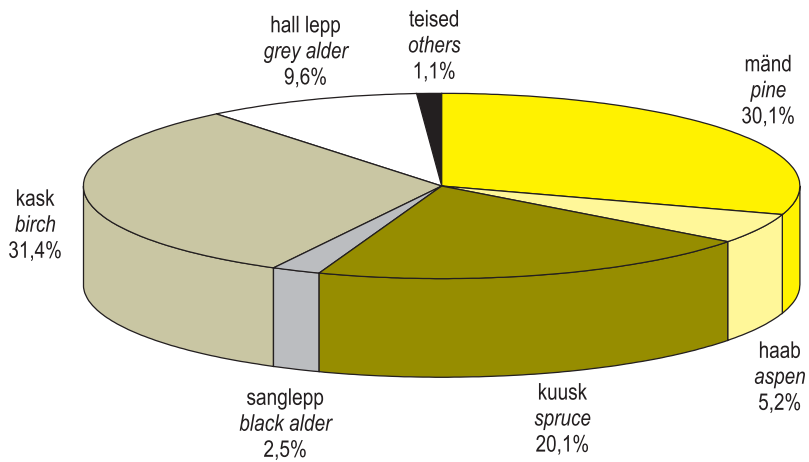
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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 1958–2010

*Changing of average volume per hectare of stands
in 1958–2010*

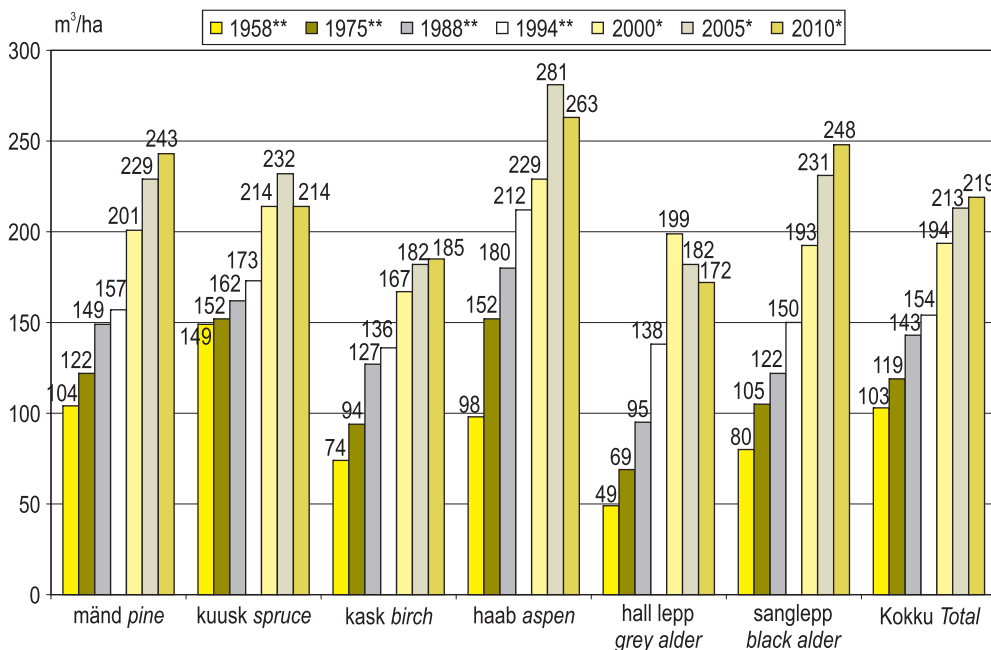
Aasta Year	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Kokku Total
	mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	lehis <i>larch</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sanglepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>	
	hektaritagavara (m ³ /ha)					average volume per hectare (m ³ /ha)				
2010*	243	214				185	263	248	172	219
2005*	229	232				182	281	231	182	213
2000***	225	248				185	304	243	199	219
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*

*** SMI 2000 andmeid korrigeeriti 2011. aastal *NFI 2000 figures were updated in 2011*

Allikas: Keskkonnataabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



Joonis 1.7.1.1 Puistute keskmise hektaritagavara muutumine

Figure 1.7.1.1 Changing of average volume per hectare of stands

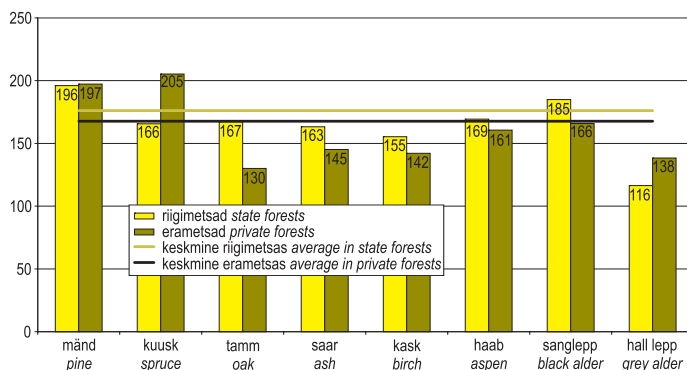
1.7.2 Puistute keskmine hektaritagavara maakonniti valitseva puuliigi järgi

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	Ownership 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	175	176	266	141	132	136	183	190	135	168	state forest
	eramets	182	191	192	153	124	130	163	179	127	161	private forest
Hiiu	riigimets	196	210	143	189	181	130	261	186	187	181	state forest
	eramets	179	208		139	142	134	163	142	120	157	private forest
Ida-Viru	riigimets	174	174	114	255	151	165	203	213	112	172	state forest
	eramets	196	208	276	198	131	143	179	169	125	166	private forest
Jõgeva	riigimets	201	160	139	240	162	175	178	201	125	177	state forest
	eramets	201	200	179	250	197	147	161	168	140	162	private forest
Järva	riigimets	161	163	189	133	103	130	157	156	107	152	state forest
	eramets	191	206	322	191	146	143	172	171	125	166	private forest
Lääne	riigimets	164	134	146	140	199	108	159	177	121	145	state forest
	eramets	168	166	240	132	128	132	166	145	134	146	private forest
Lääne-Viru	riigimets	211	180	213	206	120	143	165	188	117	184	state forest
	eramets	212	221	280	157	159	140	156	180	130	176	private forest
Põlva	riigimets	224	188	227	145	117	163	132	180	123	203	state forest
	eramets	223	222	370	171	158	145	142	184	147	188	private forest
Pärnu	riigimets	204	146	195	175	161	164	190	201	127	177	state forest
	eramets	201	177	151	139	136	135	158	169	132	157	private forest
Rapla	riigimets	184	151	254	185	104	139	164	208	104	162	state forest
	eramets	182	189	188	154	137	139	170	164	140	162	private forest
Saare	riigimets	179	165	452	131	124	155	172	195	138	173	state forest
	eramets	165	192	244	120	135	128	153	158	134	155	private forest
Tartu	riigimets	222	175	297	172	179	152	133	156	93	171	state forest
	eramets	235	230	298	174	188	157	144	185	145	179	private forest
Valga	riigimets	234	170	294	169	179	167	168	205	116	202	state forest
	eramets	238	221	228	148	176	162	177	188	156	190	private forest
Viljandi	riigimets	202	143	271	269	186	173	179	166	118	175	state forest
	eramets	225	199	244	212	178	142	148	185	145	164	private forest
Võru	riigimets	216	182	303	97	147	146	171	186	120	193	state forest
	eramets	233	236	152	214	179	160	178	182	159	199	private forest
Kokku	riigimets	196	166	205	167	163	155	169	185	116	176	state forest
Total	eramets	197	205	235	130	145	142	161	166	138	168	private forest

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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 1958–2010

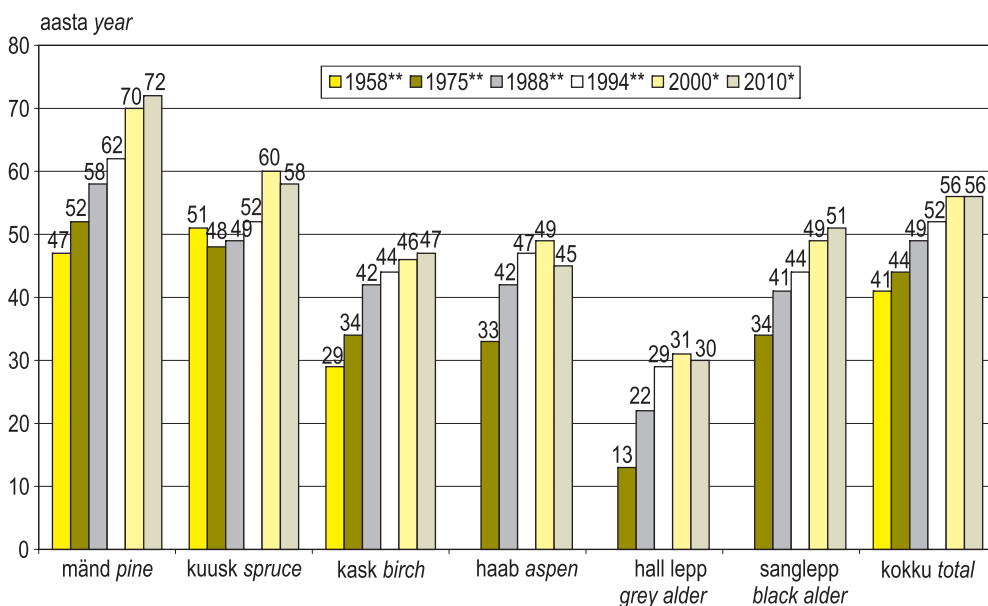
Average age of stands in 1958–2010

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)				
2010*	72	58				47	45	51	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: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



Joonis 1.8.1.1 Puistute keskmise vanuse muutumine

Figure 1.8.1.1 Changing of average age of stands

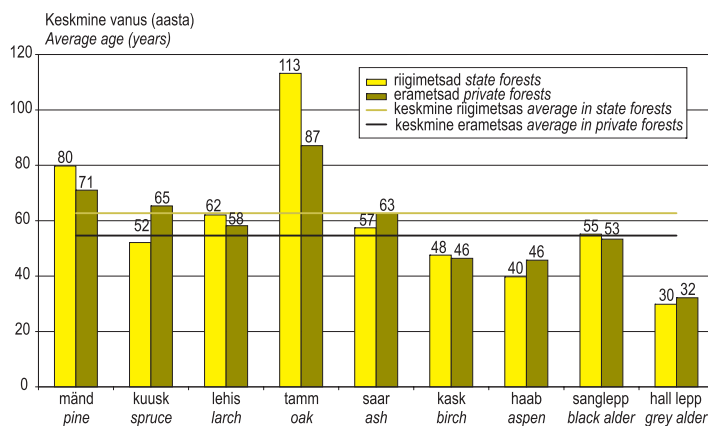
1.8.2 Puistute keskmine vanus maakonniti valitseva puuliigi järgi

Average age of stands by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>										Kokku Total	Owning category
		mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder			
		puistute keskmine vanus (a) <i>average age of stands (year)</i>											
Harju	riigimets	81	65	93	90	67	49	49	64	35	72	state forest	
	eramets	74	70	51	92	55	50	50	58	33	60	private forest	
Hiiu	riigimets	92	107	108	103	63	50	72	73	45	83	state forest	
	eramets	69	82		95	68	59	61	56	33	64	private forest	
Ida-Viru	riigimets	74	54	36	116	56	49	47	63	30	62	state forest	
	eramets	72	68	60	116	51	46	48	56	33	55	private forest	
Jõgeva	riigimets	85	49	47	89	54	50	40	56	31	57	state forest	
	eramets	73	61	42	101	66	46	41	53	32	49	private forest	
Järva	riigimets	80	54	61	79	34	47	40	49	27	61	state forest	
	eramets	76	67	117	74	60	50	47	56	31	56	private forest	
Lääne	riigimets	76	51	61	77	64	47	44	59	32	64	state forest	
	eramets	68	67	47	93	57	52	57	50	34	56	private forest	
Lääne- Viru	riigimets	86	57	53	191	46	45	41	57	29	66	state forest	
	eramets	72	68	57	92	55	46	42	55	30	55	private forest	
Põlva	riigimets	75	45	73	46	37	42	30	47	30	62	state forest	
	eramets	71	61	96	76	62	37	33	53	34	54	private forest	
Pärnu	riigimets	80	47	43	178	62	46	46	55	33	60	state forest	
	eramets	69	56	44	95	60	44	45	50	32	50	private forest	
Rapla	riigimets	82	53	113	96	41	46	40	50	29	63	state forest	
	eramets	76	68	117	91	57	49	49	52	32	58	private forest	
Saare	riigimets	75	63	113	107	64	56	56	63	38	71	state forest	
	eramets	65	74	55	84	68	53	56	54	33	63	private forest	
Tartu	riigimets	81	48	67	57	57	48	31	45	25	55	state forest	
	eramets	69	59	46	60	62	43	33	50	32	48	private forest	
Valga	riigimets	76	49	81	66	65	48	37	57	30	62	state forest	
	eramets	72	63	72	86	60	44	40	54	34	53	private forest	
Viljandi	riigimets	82	43	84	96	57	49	41	54	29	58	state forest	
	eramets	76	60	70	106	68	42	37	54	32	48	private forest	
Võru	riigimets	77	51	106	39	53	45	37	57	33	63	state forest	
	eramets	73	64	59	84	73	42	40	53	34	55	private forest	
Kokku	riigimets	80	52	62	113	57	48	40	55	30	63	state forest	
	eramets	71	65	58	87	63	46	46	53	32	55	private forest	

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



Joonis 1.8.2.1 Puistute keskmine vanus

Figure 1.8.2.1 Average age of stands

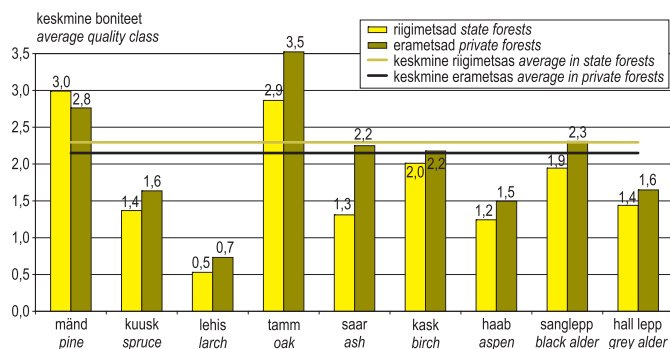
1.9 Puistute keskmine boniteet maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

Maakond County	Omandi- vorm	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>										Ownership 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>	Kokku <i>Total</i>	
		puistute keskmine boniteet					average quality class of stands					
Harju	riigimets	3,4	1,9	1,1	3,4	2,1	2,5	1,6	2,3	1,6	2,9	state forest
	eramets	3,2	2,1	1,2	3,3	2,3	2,7	1,7	2,5	1,9	2,6	private forest
Hiiumaa	riigimets	3,6	2,9	2,4	3,1	2,0	2,9	1,9	2,8	2,1	3,4	state forest
	eramets	3,0	2,7		3,1	2,5	2,9	2,2	2,7	2,2	2,9	private forest
Ida-Viru	riigimets	3,2	1,4	0,5	2,3	1,5	2,0	1,2	2,1	1,6	2,5	state forest
	eramets	2,7	1,6	0,8	3,1	1,7	2,1	1,3	2,2	1,7	2,1	private forest
Jõgeva	riigimets	3,2	1,3	0,4	1,9	1,2	1,8	1,2	1,8	1,5	2,0	state forest
	eramets	2,8	1,5	0,4	2,2	1,6	2,1	1,2	2,2	1,6	1,9	private forest
Järva	riigimets	3,6	1,4	0,5	2,6	0,8	2,4	1,5	2,1	1,5	2,6	state forest
	eramets	3,3	1,6	1,4	2,7	1,4	2,4	1,3	2,2	1,7	2,2	private forest
Lääne	riigimets	3,6	2,2	1,4	3,2	1,5	2,9	1,7	2,5	1,7	3,2	state forest
	eramets	3,1	2,3	0,3	3,4	2,4	2,8	1,9	2,5	2,2	2,7	private forest
Lääne-Viru	riigimets	2,9	1,4	0,5	3,0	1,5	1,9	1,2	1,7	1,3	2,2	state forest
	eramets	2,6	1,5	0,8	3,0	1,8	2,3	1,4	2,3	1,7	2,0	private forest
Põlva	riigimets	2,2	0,6	1,0	1,0	0,5	1,3	0,9	1,3	1,3	1,7	state forest
	eramets	2,3	1,3	1,4	2,3	1,3	1,5	1,0	2,0	1,5	1,8	private forest
Pärnu	riigimets	2,9	1,5	0,3	3,6	1,5	1,9	1,3	1,8	1,5	2,2	state forest
	eramets	2,6	1,6	0,5	3,2	2,3	2,1	1,5	2,1	1,7	2,1	private forest
Rapla	riigimets	3,2	1,9	0,8	2,6	1,7	2,2	1,5	1,8	1,6	2,5	state forest
	eramets	3,1	1,9	2,7	3,1	2,0	2,4	1,5	2,1	1,7	2,3	private forest
Saare	riigimets	3,3	2,4	2,4	3,9	2,5	2,7	2,3	2,5	2,0	3,1	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	2,6	0,9	0,2	1,2	1,1	1,9	1,1	1,8	1,3	1,9	state forest
	eramets	2,1	1,1	0,1	1,8	1,2	1,7	1,0	1,9	1,4	1,6	private forest
Valga	riigimets	2,0	0,9	0,6	1,1	0,9	1,6	1,0	1,6	1,2	1,6	state forest
	eramets	2,0	1,2	1,1	2,4	1,3	1,6	0,9	2,0	1,4	1,6	private forest
Viljandi	riigimets	3,0	1,1	0,6	1,7	0,9	1,7	1,3	2,0	1,2	2,0	state forest
	eramets	2,4	1,4	0,7	2,3	1,6	1,9	1,1	2,0	1,5	1,8	private forest
Võru	riigimets	2,5	1,0	0,5	1,4	0,8	1,9	1,1	2,2	1,4	2,0	state forest
	eramets	2,1	1,2	0,9	2,2	1,7	1,6	1,0	2,0	1,5	1,6	private forest
Kokku	riigimets	3,0	1,4	0,5	2,9	1,3	2,0	1,2	1,9	1,4	2,3	state forest
Total	eramets	2,8	1,6	0,7	3,5	2,2	2,2	1,5	2,3	1,6	2,2	private forest

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



Joonis 1.9.1 Puistute keskmine boniteet

Figure 1.9.1 Average site quality class of stands

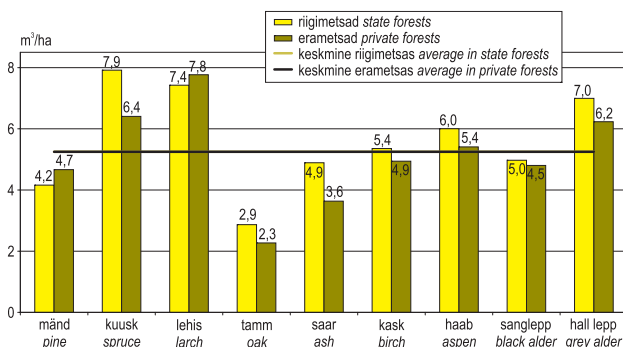
1.10 Puistute 1 ha juurdekasv maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

Maakond County	Omandi- vorm	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Kokku Total	Ownership 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 aastane juurdekasv (m ³ /ha)									gross annual increment of stands (m ³ /ha)	
Harju	riigimets	3,7	6,3	3,5	2,4	3,7	5,0	5,7	4,4	6,2	4,4	state forest
	eramets	4,3	5,6	7,0	2,4	4,1	4,5	5,2	4,4	6,2	4,9	private forest
Hiiu	riigimets	3,5	3,2	2,4	1,7	4,7	4,2	4,1	3,5	4,5	3,6	state forest
	eramets	4,7	4,7		1,8	3,2	3,7	4,2	4,0	6,0	4,2	private forest
Ida-Viru	riigimets	4,4	7,8	9,3	2,8	4,4	5,3	5,6	4,4	6,5	5,1	state forest
	eramets	4,5	6,1	8,4	2,1	4,1	5,0	5,3	4,1	5,9	5,1	private forest
Jõgeva	riigimets	3,9	8,3	8,6	3,8	5,5	5,4	5,9	4,9	6,7	5,7	state forest
	eramets	4,6	6,9	9,0	2,7	4,0	5,1	5,6	4,6	6,2	5,5	private forest
Järva	riigimets	3,7	7,4	7,7	4,3	7,2	5,0	6,1	5,1	8,0	5,2	state forest
	eramets	4,1	6,2	3,5	4,5	3,8	4,6	5,2	4,4	6,0	5,1	private forest
Lääne	riigimets	3,9	6,6	5,8	3,1	4,8	4,7	5,9	4,4	6,7	4,4	state forest
	eramets	4,5	5,5	9,4	2,0	3,7	4,3	4,6	4,4	5,5	4,6	private forest
Lääne-Viru	riigimets	4,0	7,6	8,2	1,7	5,2	5,4	5,6	4,8	7,2	5,2	state forest
	eramets	5,0	6,4	7,8	2,5	4,6	4,9	5,8	4,6	6,4	5,6	private forest
Põlva	riigimets	4,8	9,9	6,4	7,2	5,7	6,4	7,1	5,6	7,8	6,0	state forest
	eramets	4,9	7,2	4,2	4,3	3,8	5,8	6,9	4,9	6,4	5,6	private forest
Pärnu	riigimets	4,2	8,0	10,5	1,5	4,8	5,6	5,4	5,3	6,4	5,3	state forest
	eramets	4,7	6,9	8,8	2,2	3,6	4,9	5,2	4,8	6,1	5,2	private forest
Rapla	riigimets	3,8	7,1	3,9	3,1	5,5	5,4	6,5	5,7	6,5	5,1	state forest
	eramets	4,0	5,7	3,2	2,5	4,0	4,8	5,2	4,6	6,3	5,0	private forest
Saare	riigimets	4,5	6,0	3,8	2,0	3,7	4,7	5,5	4,7	5,7	4,6	state forest
	eramets	4,7	5,2	7,5	2,2	3,1	4,2	4,7	4,5	6,1	4,5	private forest
Tartu	riigimets	4,3	9,2	7,6	6,2	5,5	5,1	6,7	5,6	8,0	5,7	state forest
	eramets	5,5	8,0	10,3	4,7	4,4	5,7	7,2	5,2	6,8	6,2	private forest
Valga	riigimets	5,0	8,8	6,2	3,9	4,7	5,7	6,6	5,3	7,3	6,0	state forest
	eramets	5,1	7,1	5,5	2,8	4,5	5,6	6,6	4,9	6,8	6,0	private forest
Viljandi	riigimets	4,0	8,9	6,1	3,7	4,8	5,5	5,7	5,1	7,5	5,7	state forest
	eramets	4,6	6,8	6,8	2,3	3,7	5,2	5,6	4,7	6,1	5,5	private forest
Võru	riigimets	4,5	8,7	3,9	6,4	5,2	5,5	6,8	4,9	6,7	5,7	state forest
	eramets	5,0	7,1	6,7	3,5	3,6	5,8	6,9	5,1	6,7	6,0	private forest
Kokku	riigimets	4,2	7,9	7,4	2,9	4,9	5,4	6,0	5,0	7,0	5,2	state forest
Total	eramets	4,7	6,4	7,8	2,3	3,6	4,9	5,4	4,5	6,2	5,2	private forest

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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

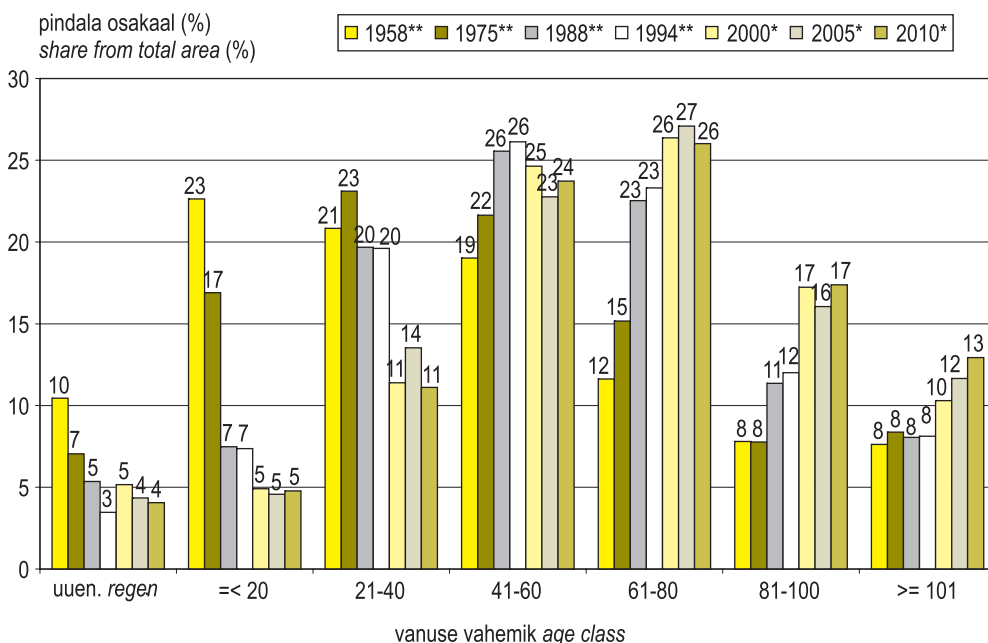
Changing of age distribution of pine stands

Aasta Year	Näitaja Indicator	vanuse vahemik age class								kokku total	Indicator
		uueud. ala*** under reg.***	=< 20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121 <=		
2010*	pindala (ha)	30 200	35 500	82 600	176 500	193 500	129 300	54 600	41 600	743 800	area (ha)
	osakaal (%)	4,1	4,8	11,1	23,7	26,0	17,4	7,3	5,6	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: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



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

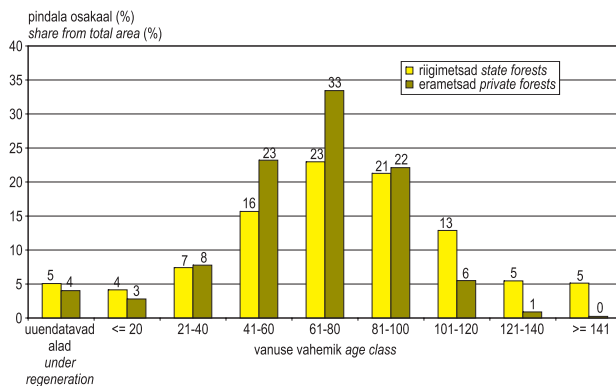
Distribution of area of pine stands by age classes in counties

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	47 732	5,2	3,1	6,4	16,8	21,2	23,3	13,4	6,1	4,4	state forest
	eramets	14 883	4,8	2,6	6,6	18,6	34,6	23,6	7,5	1,1	0,6	private forest
Hiiu	riigimets	15 113	5,3	2,4	7,8	15,0	14,5	13,4	18,7	10,3	12,7	state forest
	eramets	7 520	6,9	1,7	14,0	24,3	27,9	15,9	7,2	1,7	0,4	private forest
Ida-Viru	riigimets	50 062	7,2	5,8	12,0	16,1	22,0	17,0	8,4	5,9	5,5	state forest
	eramets	11 050	6,7	2,9	6,6	18,1	38,4	19,1	6,3	1,5	0,5	private forest
Jõgeva	riigimets	12 121	3,7	2,6	2,7	11,0	27,5	26,6	15,8	5,5	4,8	state forest
	eramets	5 178	1,8	2,5	4,1	22,6	42,6	19,5	4,2	1,8	0,8	private forest
Järva	riigimets	17 330	2,5	1,5	4,2	18,3	29,7	25,2	11,7	4,3	2,5	state forest
	eramets	6 883	2,7	0,8	4,0	18,9	40,0	27,6	5,1	0,8	0,0	private forest
Lääne	riigimets	11 655	3,9	2,5	9,0	16,8	28,4	23,9	8,5	3,2	3,9	state forest
	eramets	7 738	3,5	3,3	9,3	27,2	35,6	14,4	5,4	1,1	0,3	private forest
Lääne- Viru	riigimets	33 955	3,4	3,0	5,0	13,3	21,8	24,2	16,5	6,6	6,2	state forest
	eramets	9 851	4,1	1,8	7,0	21,7	35,7	23,2	5,4	0,9	0,2	private forest
Põlva	riigimets	26 844	6,6	7,6	8,7	14,2	20,6	21,7	12,6	4,5	3,5	state forest
	eramets	16 021	5,2	7,1	6,2	18,3	29,4	25,7	7,1	0,9	0,1	private forest
Pärnu	riigimets	45 257	4,8	3,3	5,9	16,4	24,5	23,3	11,4	4,3	6,1	state forest
	eramets	18 239	3,6	2,2	7,7	28,0	33,9	20,0	3,9	0,5	0,2	private forest
Rapla	riigimets	20 204	4,1	2,0	5,4	15,8	26,8	22,6	14,4	4,4	4,6	state forest
	eramets	14 131	4,4	1,6	3,9	20,3	33,8	28,0	6,9	1,1	0,1	private forest
Saare	riigimets	13 063	5,6	4,9	15,5	17,9	19,7	14,6	9,7	4,7	7,5	state forest
	eramets	35 153	3,0	1,6	14,7	30,8	28,6	16,8	3,9	0,5	0,1	private forest
Tartu	riigimets	14 723	3,9	4,7	4,5	14,8	26,8	20,6	15,3	4,8	4,6	state forest
	eramets	4 797	3,2	3,2	6,9	26,2	36,5	18,6	4,5	0,8	0,2	private forest
Valga	riigimets	24 035	5,0	7,0	8,3	16,2	22,3	18,2	12,3	5,7	5,1	state forest
	eramets	9 593	4,4	4,8	3,7	22,0	34,4	23,3	5,9	1,1	0,5	private forest
Viljandi	riigimets	17 905	4,2	3,0	5,1	18,4	25,2	20,6	13,9	5,4	4,2	state forest
	eramets	9 872	3,4	1,4	2,4	19,6	38,8	27,6	5,8	0,8	0,2	private forest
Võru	riigimets	23 546	6,3	5,9	8,5	13,1	20,5	22,3	15,7	5,4	2,2	state forest
	eramets	14 497	3,3	4,6	5,1	18,5	32,2	30,0	5,4	0,8	0,1	private forest
Kokku	riigimets	373 545	5,1	4,1	7,4	15,7	23,0	21,3	12,9	5,5	5,1	state forest
	eramets	185 406	4,0	2,8	7,8	23,2	33,4	22,1	5,5	0,9	0,2	private forest

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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

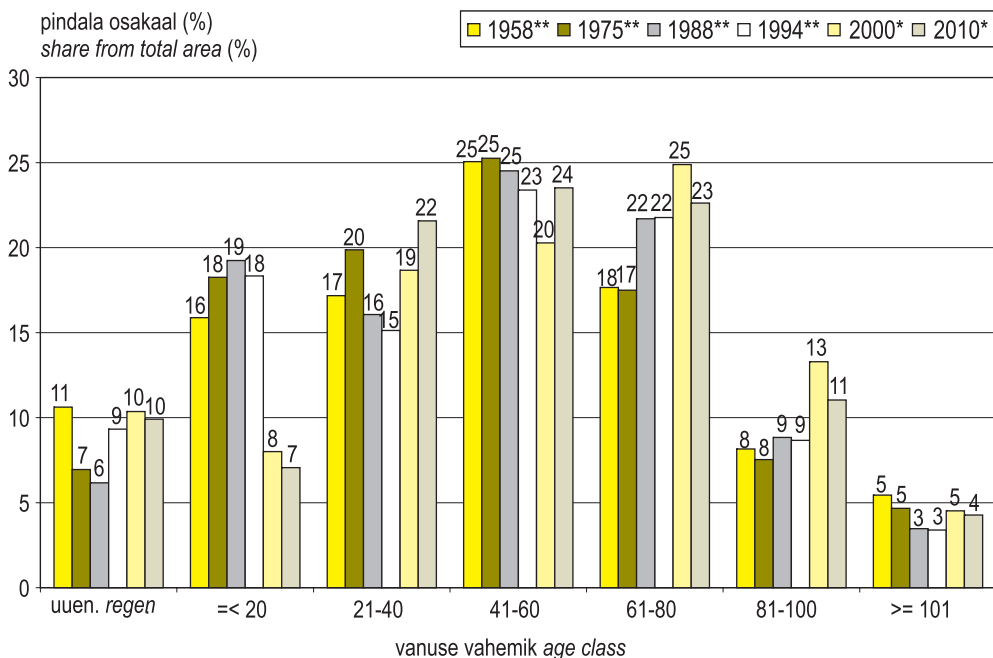
Changing of age distribution of spruce stands

Aasta Year	Näitaja	vanuse vahemik <i>age class</i>							kokku total	Indicator	
		uuend. ala*** under reg.***	=< 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120			121 <=
2010*	pindala (ha)	36 600	26 100	79 700	86 900	83 600	40 800	15 800	369 500	area (ha)	
	osakaal (%)	9,9	7,1	21,6	23,5	22,6	11,0	4,3	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: Keskkomateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



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

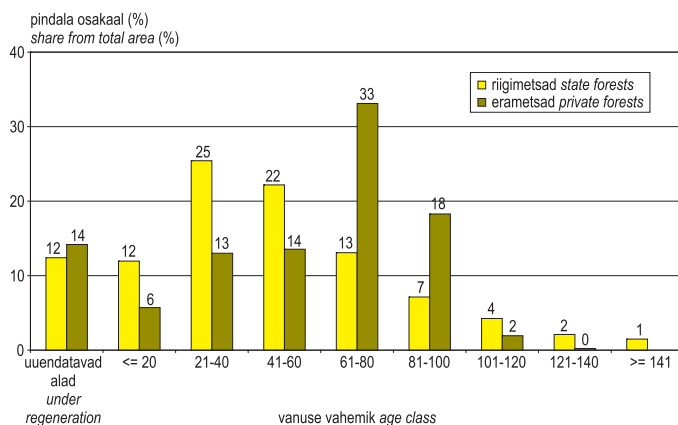
Distribution of area of spruce stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class									Ownership category
			uuend* reg.*	pindala (%) area (%)								
				<= 20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141 <=	
Harju	rigimets	14 006	8,1	5,3	22,4	19,7	16,4	13,8	7,6	4,7	1,9	state forest
	eramets	13 689	7,4	2,7	9,7	16,3	39,4	21,8	2,5	0,3	0,0	private forest
Hiiu	rigimets	1 748	15,0	4,9	7,7	6,9	3,7	4,2	11,2	19,9	26,4	state forest
	eramets	2 388	9,2	1,6	2,6	9,5	31,8	33,5	10,8	0,9	0,0	private forest
Ida-Viru	rigimets	14 050	16,6	14,1	22,3	19,1	11,1	6,8	4,3	3,0	2,8	state forest
	eramets	5 701	17,4	4,8	12,3	8,7	34,2	19,4	2,6	0,5	0,1	private forest
Jõgeva	rigimets	12 998	12,0	11,3	26,9	24,6	13,4	7,3	2,8	1,4	0,4	state forest
	eramets	8 179	11,2	5,5	17,5	16,2	34,5	13,5	1,3	0,2	0,0	private forest
Järva	rigimets	14 491	12,1	9,5	23,4	20,8	20,7	8,8	3,3	0,6	0,7	state forest
	eramets	10 665	13,6	4,3	11,2	12,3	40,3	17,0	1,2	0,2	0,0	private forest
Lääne	rigimets	2 406	11,0	9,4	23,4	23,5	21,3	8,9	2,0	0,5	0,0	state forest
	eramets	2 890	7,9	5,4	11,1	18,0	36,5	16,5	3,4	0,8	0,4	private forest
Lääne- Viru	rigimets	20 594	12,4	12,2	24,7	16,5	13,6	7,6	8,4	2,8	1,9	state forest
	eramets	18 810	17,0	4,2	10,8	10,5	34,6	21,0	1,7	0,2	0,0	private forest
Põlva	rigimets	9 024	15,5	14,7	25,5	24,9	11,1	4,1	2,9	1,0	0,2	state forest
	eramets	4 999	17,7	9,3	15,8	15,9	20,3	17,4	3,5	0,2	0,0	private forest
Pärnu	rigimets	22 597	12,9	14,8	26,1	26,5	8,5	4,8	2,6	1,6	2,1	state forest
	eramets	8 993	14,9	10,6	21,3	15,3	22,7	13,8	1,1	0,2	0,1	private forest
Rapla	rigimets	11 695	9,1	7,7	28,7	22,1	18,4	8,8	3,8	0,9	0,4	state forest
	eramets	14 547	11,5	4,7	11,7	11,9	39,3	18,6	2,1	0,2	0,0	private forest
Saare	rigimets	1 184	12,7	6,2	25,0	13,1	10,6	18,9	5,9	5,8	1,8	state forest
	eramets	3 856	8,0	1,8	2,8	13,8	48,6	23,2	1,7	0,2	0,0	private forest
Tartu	rigimets	10 732	11,5	12,6	28,4	25,1	11,8	4,9	3,1	1,7	0,8	state forest
	eramets	5 623	19,5	5,3	17,8	18,6	25,8	11,5	1,4	0,1	0,0	private forest
Valga	rigimets	10 737	12,0	12,2	28,1	23,7	11,3	6,5	3,6	1,8	0,9	state forest
	eramets	9 069	17,2	7,2	14,2	15,2	25,3	19,1	1,6	0,2	0,1	private forest
Viljandi	rigimets	15 151	15,0	17,2	27,5	23,1	9,7	4,2	1,8	1,0	0,5	state forest
	eramets	12 909	19,3	9,3	15,1	11,9	28,9	14,5	1,0	0,1	0,0	private forest
Võru	rigimets	11 234	10,9	12,0	25,3	25,1	12,9	6,8	4,1	1,8	1,0	state forest
	eramets	10 968	13,8	6,9	14,0	14,2	29,3	19,8	1,9	0,1	0,0	private forest
Kokku	rigimets	172 646	12,4	12,0	25,4	22,2	13,1	7,1	4,2	2,1	1,5	state forest
	eramets	133 283	14,2	5,7	13,0	13,5	33,1	18,3	1,9	0,2	0,0	private forest

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnatõe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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

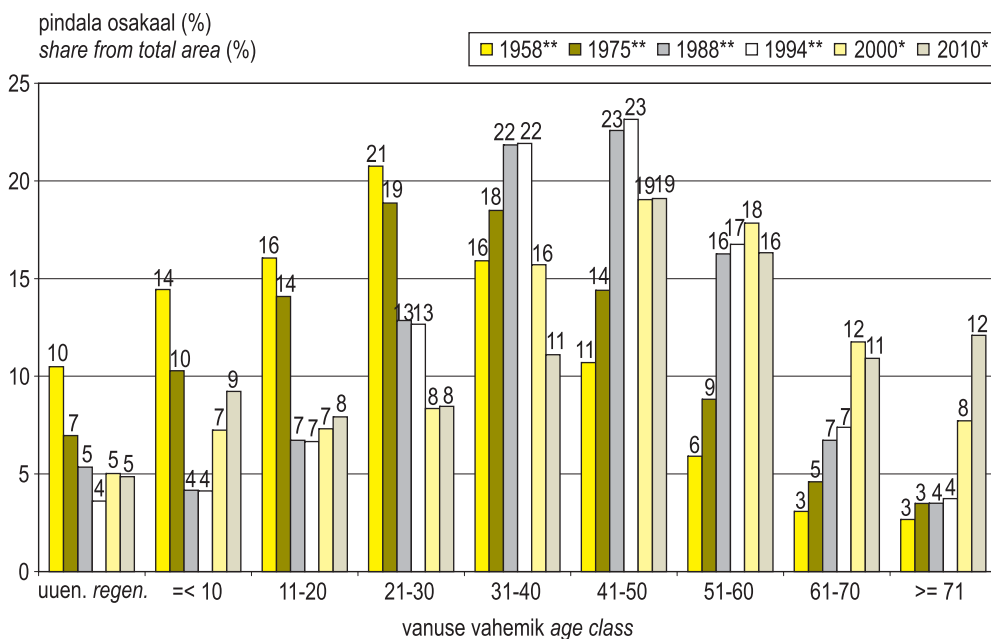
Changing of age distribution of birch stands

Aasta Year	Näitaja Indicator	vanuse vahemik age class									kokku total	Indicator
		uuend. ala*** under reg.***	<= 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71 <=		
2010*	pindala (ha)	33 100	62 800	53 900	57 600	75 600	130 000	111 100	74 300	82 300	680 700	area (ha)
	osakaal (%)	4,9	9,2	7,9	8,5	11,1	19,1	16,3	10,9	12,1	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: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



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

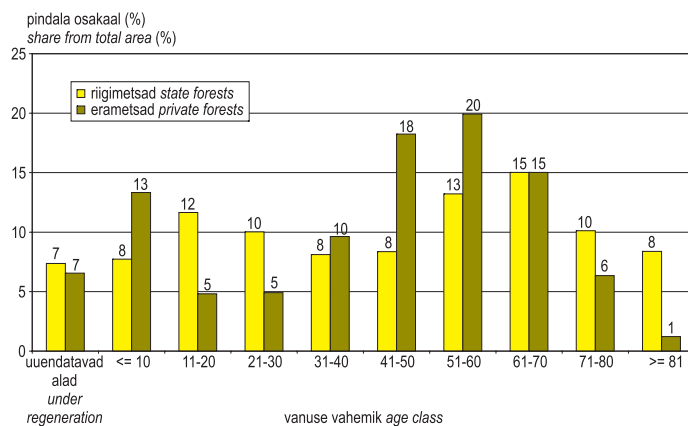
1.13.2 Kaasikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

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	15 131	7,6	5,1	10,9	10,1	10,9	8,4	11,6	15,3	10,5	9,7	state forest
	eramets	17 480	4,9	5,2	5,2	7,2	11,0	19,1	20,3	18,5	7,0	1,6	private forest
Hiiu	riigimets	5 500	5,5	5,2	19,2	10,6	1,9	6,4	9,9	15,9	11,4	14,0	state forest
	eramets	11 558	10,1	5,5	2,0	2,1	6,3	12,8	16,5	21,0	20,7	3,1	private forest
Ida-Viru	riigimets	32 876	8,0	8,9	11,2	8,7	6,5	8,4	12,6	15,8	11,1	8,9	state forest
	eramets	16 796	7,5	15,2	5,0	4,8	7,6	15,0	20,0	16,9	6,5	1,3	private forest
Jõgeva	riigimets	24 754	8,9	6,3	9,1	9,3	7,0	7,8	15,5	16,5	10,9	8,6	state forest
	eramets	21 246	6,7	13,1	3,5	4,3	9,9	20,7	22,8	13,9	4,2	1,0	private forest
Järva	riigimets	12 079	8,2	6,0	11,7	11,3	9,9	9,1	12,6	13,5	9,5	8,2	state forest
	eramets	15 013	6,5	10,1	4,1	5,0	7,4	15,3	19,9	21,2	9,4	1,1	private forest
Lääne	riigimets	6 009	5,1	4,2	8,9	11,2	16,0	11,4	12,1	16,7	9,7	4,7	state forest
	eramets	13 865	5,5	4,3	5,0	4,8	9,3	18,1	23,4	20,3	8,3	1,0	private forest
Lääne- Viru	riigimets	18 461	7,1	14,6	11,6	9,2	8,3	8,3	11,3	10,2	8,5	10,8	state forest
	eramets	18 067	9,5	13,7	4,1	4,9	9,2	16,0	19,7	15,9	6,0	1,1	private forest
Põlva	riigimets	8 174	5,4	9,5	15,9	14,3	7,8	7,3	10,9	14,8	7,4	6,8	state forest
	eramets	13 515	5,6	27,7	8,8	4,9	6,9	13,4	18,0	11,2	2,6	0,9	private forest
Pärnu	riigimets	49 288	8,0	6,6	11,5	11,4	8,7	7,9	14,4	14,4	9,4	7,8	state forest
	eramets	31 632	5,7	16,7	4,6	5,1	11,5	18,5	16,7	13,1	7,1	1,1	private forest
Rapla	riigimets	14 796	6,6	7,1	12,0	11,9	11,1	9,6	13,4	13,8	8,0	6,6	state forest
	eramets	23 504	6,4	10,6	4,6	6,0	9,9	17,0	17,1	17,7	8,4	2,3	private forest
Saare	riigimets	2 819	7,3	3,4	6,6	7,9	11,3	9,2	12,0	14,3	11,2	16,6	state forest
	eramets	13 469	4,9	1,6	3,1	5,2	11,6	21,2	28,8	18,4	4,6	0,5	private forest
Tartu	riigimets	27 863	6,2	7,8	11,9	7,1	7,1	10,4	15,3	17,0	10,0	7,2	state forest
	eramets	14 603	6,8	14,6	5,2	4,5	10,9	26,1	20,4	8,3	2,5	0,6	private forest
Valga	riigimets	9 501	6,5	9,3	13,0	10,4	6,6	6,4	10,5	15,3	12,2	9,9	state forest
	eramets	16 685	6,6	15,1	5,3	4,6	10,4	20,5	20,0	11,9	4,3	1,2	private forest
Viljandi	riigimets	17 779	7,5	7,1	12,4	9,4	6,7	7,4	13,7	16,9	11,4	7,5	state forest
	eramets	31 404	7,1	19,0	5,0	4,1	9,4	18,8	19,6	12,2	4,1	0,7	private forest
Võru	riigimets	8 277	6,2	10,3	12,8	11,7	7,0	6,9	11,0	13,9	12,8	7,2	state forest
	eramets	16 149	5,1	17,5	6,9	5,5	10,3	19,1	20,3	10,2	3,8	1,3	private forest
Kokku	riigimets	253 307	7,4	7,7	11,6	10,0	8,1	8,4	13,2	15,0	10,1	8,4	state forest
Total	eramets	274 986	6,6	13,3	4,8	4,9	9,6	18,2	19,9	15,0	6,3	1,2	private forest

*Uuendatav ala Under regeneration
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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

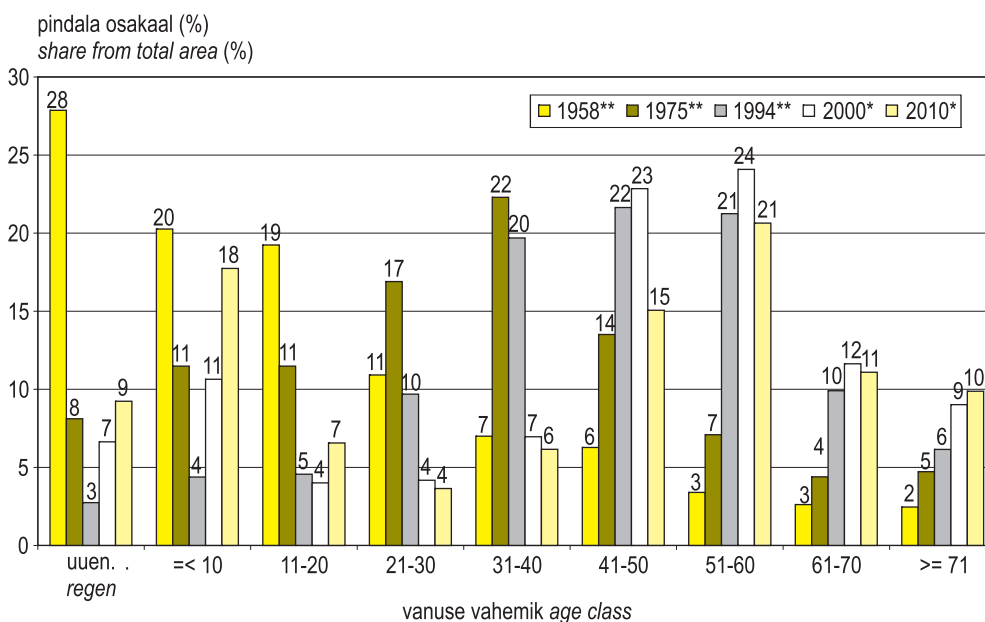
Changing of age distribution of aspen stands

Aasta Year	Näitaja	vanuse vahemik age class									Kokku Total	Indicator
		uuend. ala*** under reg.***	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71 <=		
2010*	pindala (ha)	11 400	21 900	8 100	4 500	7 600	18 600	25 500	13 700	12 200	123 500	area (ha)
	osakaal (%)	9,2	17,7	6,6	3,6	6,2	15,1	20,6	11,1	9,9	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: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



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

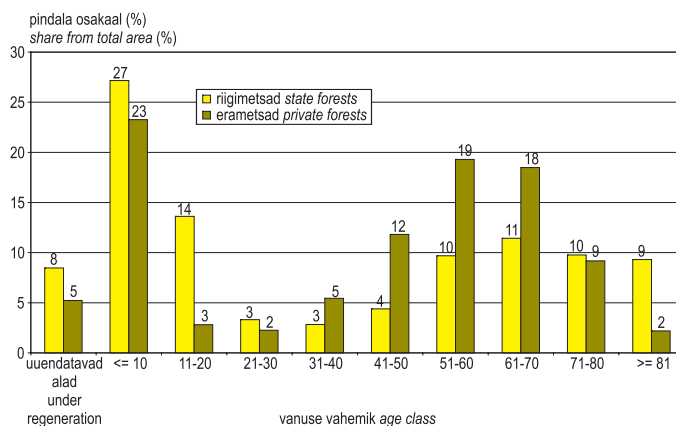
1.14.2 Haavikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

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	
			uueud* reg.*	pindala (%) area (%)										
				=< 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81 <=		
Harju	riigimets	795	7,4	13,5	10,7	2,1	5,0	8,3	12,6	19,2	11,6	9,6	state forest	
	eramets	1 591	4,4	14,0	2,3	1,1	6,0	17,7	26,8	20,7	5,0	2,0	private forest	
Hiiu	riigimets	57	4,4	4,7	5,3	0,0	0,0	2,6	12,8	17,0	12,8	40,5	state forest	
	eramets	764	3,0	5,2	0,8	1,6	5,6	10,6	21,5	27,0	23,0	1,7	private forest	
Ida-Viru	riigimets	2 935	5,9	21,4	10,3	2,5	1,0	5,9	16,1	12,9	13,4	10,7	state forest	
	eramets	2 075	7,7	24,3	1,8	1,0	3,2	7,3	17,2	21,2	11,0	5,3	private forest	
Jõgeva	riigimets	4 523	9,6	26,2	13,7	4,0	2,1	2,0	10,6	11,8	10,1	10,0	state forest	
	eramets	2 657	6,3	31,6	1,9	1,8	2,8	8,5	20,5	17,6	6,9	2,0	private forest	
Järva	riigimets	1 054	9,7	22,0	14,2	3,7	5,0	5,1	12,2	10,9	9,0	8,3	state forest	
	eramets	2 397	6,9	24,8	4,4	0,8	1,7	6,4	16,6	22,9	13,4	2,0	private forest	
Lääne	riigimets	277	5,5	19,9	14,1	0,5	5,9	8,8	9,8	15,1	11,1	9,4	state forest	
	eramets	2 288	3,2	5,6	1,1	0,7	4,9	16,2	30,9	25,5	10,0	2,0	private forest	
Lääne- Viru	riigimets	2 727	6,7	32,4	10,4	1,1	2,8	3,7	8,8	12,9	10,8	10,4	state forest	
	eramets	3 118	7,0	26,4	3,8	1,8	4,8	13,3	20,5	14,5	6,7	1,2	private forest	
Põlva	riigimets	1 488	7,5	33,9	21,4	4,7	4,2	2,9	3,7	8,2	7,1	6,4	state forest	
	eramets	1 361	6,5	42,1	5,4	2,8	4,0	10,1	12,6	8,7	4,9	3,0	private forest	
Pämu	riigimets	2 417	10,7	25,5	10,5	1,8	0,9	2,2	10,9	10,9	11,0	15,6	state forest	
	eramets	4 384	3,2	27,7	1,9	1,3	4,4	9,9	18,5	18,8	11,7	2,7	private forest	
Rapla	riigimets	1 281	11,2	21,3	11,4	4,6	4,4	11,6	11,6	12,7	6,3	4,9	state forest	
	eramets	2 713	5,2	21,3	2,5	1,9	3,3	10,2	17,8	20,9	14,3	2,6	private forest	
Saare	riigimets	247	4,8	3,4	4,1	3,2	16,2	19,4	10,4	11,6	10,8	16,1	state forest	
	eramets	5 934	3,3	0,9	1,3	4,9	13,0	18,1	25,5	23,4	8,5	1,0	private forest	
Tartu	riigimets	4 007	11,0	34,0	17,7	3,8	3,8	4,3	6,1	7,8	5,7	5,8	state forest	
	eramets	2 090	6,7	40,1	5,2	3,2	5,2	10,9	14,6	8,4	4,7	1,2	private forest	
Valga	riigimets	1 629	6,5	31,8	13,2	5,3	2,7	2,1	8,4	12,2	8,4	9,4	state forest	
	eramets	2 093	6,6	30,4	3,3	3,4	6,1	10,8	14,2	14,3	7,7	3,4	private forest	
Viljandi	riigimets	2 712	8,6	28,0	13,9	2,1	1,4	5,7	7,1	12,6	10,9	9,7	state forest	
	eramets	3 959	6,0	39,7	3,6	1,2	1,9	7,4	12,6	16,7	8,3	2,6	private forest	
Võru	riigimets	1 494	4,6	25,2	17,4	7,0	4,0	3,1	10,6	9,8	12,7	5,7	state forest	
	eramets	2 241	5,1	27,0	5,1	4,1	7,1	15,1	15,3	12,1	7,1	1,9	private forest	
Kokku	riigimets	27 643	8,5	27,2	13,6	3,3	2,8	4,4	9,7	11,4	9,8	9,3	state forest	
	eramets	39 666	5,2	23,3	2,8	2,3	5,4	11,8	19,3	18,5	9,2	2,2	private forest	

*Uuendatav ala Under regeneration
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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

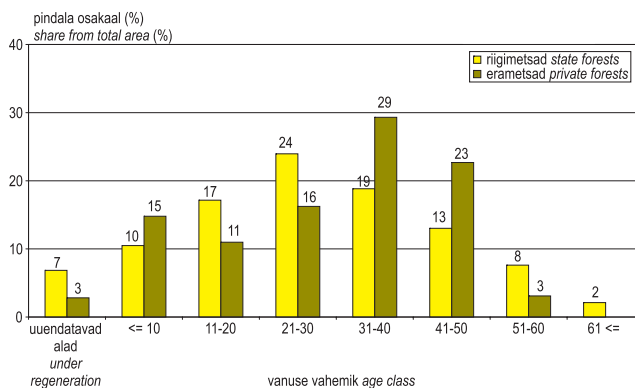
Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties

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	651	7,8	6,6	12,3	14,3	26,1	21,5	7,1	4,3	state forest	
	eramets	5 075	2,0	9,6	12,8	21,0	33,3	18,8	2,3	0,1	private forest	
Hiiu	riigimets										state forest	
	eramets	41	0,0	0,2	17,9	31,2	26,9	20,1	3,6	0,0	private forest	
Ida-Viru	riigimets	822	2,8	12,0	20,9	23,0	16,5	10,3	10,1	4,5	state forest	
	eramets	4 046	3,2	15,1	11,9	12,9	25,0	28,1	3,8	0,0	private forest	
Jõgeva	riigimets	1 104	7,9	10,5	16,0	21,1	16,6	17,2	9,5	1,2	state forest	
	eramets	8 027	2,8	19,1	9,8	13,6	24,7	26,2	3,7	0,0	private forest	
Järva	riigimets	687	6,7	11,2	17,1	30,5	19,6	10,8	3,7	0,4	state forest	
	eramets	6 225	4,7	20,6	11,0	12,5	23,7	24,6	2,9	0,0	private forest	
Lääne	riigimets	109	2,1	7,3	10,3	26,2	23,4	24,1	6,6	0,0	state forest	
	eramets	4 097	1,0	9,0	8,8	15,5	40,9	23,5	1,1	0,1	private forest	
Lääne- Viru	riigimets	1 057	6,2	13,4	17,0	23,3	19,1	11,1	8,5	1,4	state forest	
	eramets	8 659	3,7	16,7	13,3	17,5	28,8	17,6	2,3	0,1	private forest	
Põlva	riigimets	124	5,8	1,3	19,2	32,2	25,2	11,4	4,2	0,7	state forest	
	eramets	1 466	3,5	12,0	12,4	18,3	24,9	22,6	5,7	0,5	private forest	
Pärnu	riigimets	593	6,1	6,4	14,2	23,3	18,9	15,3	12,4	3,4	state forest	
	eramets	10 113	1,7	14,8	11,3	16,4	31,4	20,8	3,4	0,2	private forest	
Rapla	riigimets	461	7,0	11,4	24,7	17,2	18,5	11,3	7,8	2,1	state forest	
	eramets	6 265	2,4	13,0	11,0	17,9	32,2	21,3	2,1	0,1	private forest	
Saare	riigimets	19	12,7	0,0	9,0	20,1	7,4	45,5	5,3	0,0	state forest	
	eramets	530	1,5	3,2	14,1	29,1	33,0	17,7	1,5	0,0	private forest	
Tartu	riigimets	666	8,1	13,1	24,3	29,1	15,3	6,8	2,0	1,3	state forest	
	eramets	3 736	2,9	14,7	10,3	19,4	30,0	20,6	2,0	0,0	private forest	
Valga	riigimets	548	7,8	13,9	9,6	24,2	25,6	10,4	6,7	1,8	state forest	
	eramets	5 428	2,6	7,7	10,5	20,6	35,8	20,7	2,0	0,1	private forest	
Viljandi	riigimets	624	9,0	8,9	18,9	30,9	13,0	10,3	6,7	2,4	state forest	
	eramets	15 095	3,5	18,5	9,5	12,8	24,7	26,0	4,9	0,2	private forest	
Võru	riigimets	165	10,5	3,1	10,2	29,1	19,3	16,7	10,2	0,9	state forest	
	eramets	4 543	1,7	7,4	12,2	20,2	34,2	22,0	2,3	0,1	private forest	
Kokku	riigimets	7 631	6,8	10,5	17,2	24,0	18,8	13,0	7,6	2,1	state forest	
	eramets	83 346	2,8	14,8	11,0	16,2	29,3	22,7	3,1	0,1	private forest	

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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 register

Metsaressursi 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. aprill 2010. a. (avaldamismärge : RT I 2010, 13, 70). Registri eesmärk on pidada arvestust metsa pindala, tagavara, paiknevuse ja seisundi üle ning teha andmed põhimääruses sätestatud ulatuses kättesaadavaks huvigruppidele. Metsaregistri vastutav töötleja on Keskkonnaministeerium ning volitatud töötleja Keskkonnateabe Keskus. Registri objekt on metsaeraldis, s.o metsaseaduse kohaselt tehtava metsade ülepinnaalse inventeerimise käigus eraldi üksusena kirjeldatud, pinnalt terviklik metsaosa.

Metsaregistri tarkvara kasutatakse ligikaudu kolmesaja viiekümnes arvutis seitsmes eri asutuses: Keskkonnateabe Keskuses, Keskkonnaministeeriumis, Keskkonnaametis, Keskkonnainspeksioonis, Maa-ametis, Erametsakeskuses ning Riigimetsa Majandamise Keskus. Metsaregistri tarkvarast on saanud üks osa Säästva Metsanduse Seire Infosüsteemist, mis liidab metsa-, metsateatiste, metsakaitseliste ekpertsise, vääriselupaikade ning välitööde andmebaasi.

Metsaregistris on metsakorraldamise käigus kogutud andmed, vanimad on pärit aastast 1995, kuid üle kümne aasta vanused andmed ei kehti. Registriandmete uuendamise aluseks ongi antud majandusüksusele koostatud uued digitaalsed inventeerimisandmed. Inventeerimisandmed koostati varem kas riigihangete raames või omaniku tellimusel, 2007. aastast ainult omaniku tellimisel. Alates 2004. aasta märtsist kantakse metsaregistrisse metsakorraldustööde tegevusluba omava isiku poolt metsakorraldamistööde käigus kogutud (2011. a lõpus omasid tegevusluba Riigimetsa Majandamise Keskus, Eesti Maaülikool ja 11 erafirmat) ning riigi poolt kontrollitud andmed. 2011. aasta seisuga on metsaregistris 1,77 miljoni hektari ulatuses kehtivaid andmeid.

Kehtivad metsakorralduse andmed on nähtavad metsaregistri avalikus kaarditeenusel <http://mets.keskkonnainfo.ee>.

1.16.1 Metsaregistrisse kantud eraldised maakonniti

Number of forest subcompartments registered in forest register by counties

Maakond <i>County</i>	Eraldis Forest subcompartment		
	Arv <i>Number</i>	Pindala <i>Area (ha)</i>	Keskmine pindala <i>Average area (ha)</i>
Harju	122 489	146 643,1	1,20
Hiiu	42 520	51 345,5	1,21
Ida-Viru	106 921	150 279,6	1,41
Jõgeva	85 985	109 811,9	1,28
Järva	73 636	96 228,1	1,31
Lääne	53 050	62 662,5	1,18
Lääne-Viru	107 374	147 295,3	1,37
Põlva	82 245	92 757,4	1,13
Pärnu	152 208	214 387,8	1,41
Rapla	96 594	120 354,8	1,25
Saare	75 252	92 964,5	1,24
Tartu	74 192	100 396,3	1,35
Valga	93 220	96 809,8	1,04
Viljandi	118 482	143 854,8	1,21
Võru	98 972	101 013,2	1,02
Kokku/Total	1 383 140	1 726 804,5	1,25

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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 <i>Ownership category</i>	Metsamaa	Eraldis		Metsaga katastriüksus	
	pindala	Forest subcompartment		Cadastral units with forest	
	Area of forest land (ha)	Arv Number	Keskmine pindala Average area (ha)	Arv Number	Keskmine pindala Average area (ha)
Eramets, füüsilise isiku <i>Private physical person</i>	554 543	595 535	0,93	76 734	7,2
Eramets, juuridilise isiku <i>Private juridical person</i>	254 932	252 524	1,01	26 414	9,7
Eramets, ühisomand <i>Private shared ownership</i>	31 425	33 888	0,93	3 983	7,9
Munitsipaalmets <i>Municipal ownership</i>	1 921	1 803	1,07	137	14,0
Muu avalik-õiguslik mets <i>Other persons in public law</i>	2 915	2 112	1,38	211	13,8
Riigimets, ajutiselt <i>Temporarily in state ownership</i>	12 463	8 982	1,39	883	14,1
Riigimets, muu <i>State forest, other</i>	21 909	15 178	1,44	537	40,8
Riigimets, RMK <i>State Forest Management Centre</i>	846 696	473 118	1,79	8 110	104,4
Kokku/Total	1 726 805	1 383 140	1,25	117 009	14,8

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, 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	Pindalal/Area (ha)* Arv/Number**	688 1 018	54 568 16 772	123 035 16 805	177 004 12 690	169 938 5 888	24 868 395	4 442 28	554 543 53 596	10,3
Eramets, juriidilise isiku Private juridical person	Pindalal/Area (ha) Arv/Number	189 280	17 117 5 149	47 751 6 456	73 641 5 262	88 519 2 946	20 542 325	7 173 49	254 932 20 467	12,5
Eramets, ühisomand Private shared ownership	Pindalal/Area (ha) Arv/Number	18 30	1 608 484	4 223 575	8 974 626	13 022 446	2 640 42	941 6	31 425 2 209	14,2
Munitsipaalimets Municipal ownership	Pindalal/Area (ha) Arv/Number	3 6	88 32	233 31	174 12	449 16	383 6	593 3	1 921 106	18,1
Muu avalik-õiguslik mets Other persons in public law	Pindalal/Area (ha) Arv/Number	1 4	22 7	162 20	2 288 136	441 17			2 915 184	15,8
Riigimets, ajutiselt Temporarily in state ownership	Pindalal/Area (ha) Arv/Number	9 13	642 206	1 990 260	2 519 183	1 565 52	1 211 17	4 527 7	12 463 738	16,9
Riigimets, muu State forest, other	Pindalal/Area (ha) Arv/Number		146 48	482 64	1 318 90	2 573 93	241 3	17 149 10	21 909 308	71,1
Riigimets, RMK*** State Forest Management Centre***	Pindalal/Area (ha) Arv/Number	360 686	3 699 1 323	7 227 961	14 469 992	43 413 1 307	71 034 972	706 495 1 772	846 696 8 013	105,7
Kokku Total	Pindalal/Area (ha) Arv/Number	1 268 2 037	77 888 24 021	185 103 25 172	280 386 19 991	319 920 10 765	120 918 1 760	741 320 1 875	1 726 805 85 621	20,2

*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: Keskkoostatõe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register

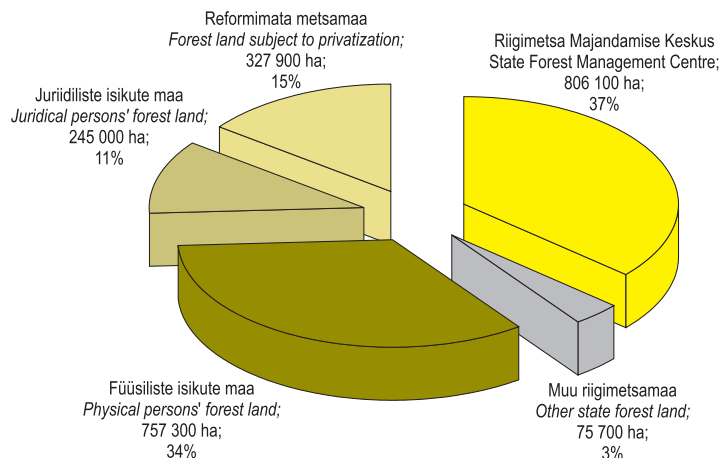
2. METSAOMAND *FOREST OWNERSHIP*

2.1 Metsaomandi jagunemine *Distribution of forest land by ownership*

Metsaomandi olemi ja muutuste iseloomustamiseks on enamasti kasutatud maakatastri andmeid, mille põhjal on võimalik iseloomustada metsaomandi üldist jagunemist omaniku tüübiti ja paiknemist maakonniti. Kuna katastriüksuste andmed on kinnistusraamatu andmetega sidumata, siis ei ole võimalik hinnata metsaomanike arvu ega neile kuuluva metsamaa jagunemist metsamaa suuruse järgi. Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) hallatavate maade puhul on katastrisse kantud metsamaana ka muid kõlvikuid (nt soid). Samas ei kajastu maakatastris registrisse kandmata metsamaid. Kokku oli 2010. a oktoobri lõpus maakatastris arvel 1 926 712 hektarit metsamaad, mille pindala katastriüksusel oli suurem kui 0,5 ha. Riigimetsamaad oli katastris 977 065 ha, munitsipaalmaad 3375 ha ja erametsamaad 946 273 ha.

Metsaomandi jagunemist iseloomustavad ka metsavarude peatüki tabelid 1.16.2 ja 1.16.3, mis on koostatud metsaressursi arvestuse riikliku registri (metsaregistri) andmete põhjal. Registrisse on kantud kehtivad (kuni 10 aasta vanused) metsainventeerimise käigus kirjeldatud metsaeraldise andmed, mis on eelduseks enamike metsamajandustööde tegemiseks. Kehtivate inventeerimisandmeteta võivad metsamajandustöid teha kuni 2 ha suuruse metsamaaga kinnistute omanikud. Metsaregistris oli 2011. a novembri lõpu seisuga metsainventeerimise andmed 1 726 805 ha metsamaa eraldiste kohta, millest 840 899 ha moodustas erametsamaa, 881 069 ha riigimetsamaa (sellest 846 696 ha on RMK hallata) ning 4 836 ha munitsipaal- ja muud avalik-õiguslike isikute metsamaad. Metsamaa pindala kinnistupõhise jaotuse puhul tuleb arvestada, et ühel omanikul võib olla mitmeid kinnistuid ja omanikupõhiselt ei ole neid andmeid kokku liidetud.

Metsaomandi jagunemise kohta esitab hinnangud ka statistiline metsainventeerimine (SMI). SMI eeliseks võrreldes maakatastri ja metsaregistriga võib pidada asjaolu, et see katab kõiki metsi. Seejuures tuleb arvestada statistilise valikmeetodi kasutamisest tuleneva veaga. 2 212 000 hektari suurusest metsamaa kogupindalast oli SMI 2010. a mõõtmiste andmetel riigimetsa 881 800 ha ehk 40% (sellest RMK halduses 806 100 ha), erametsa 1 002 300 ha ehk 45% (sellest 757 300 ha füüsiliste isikute omanduses) ning metsamaa omand oli määratlemata (tagastatav või erastatav maa, sh kinnistamata riigi reservmaa) 367 900 hektaril (15%). Täpsemalt vaata joonis 2.1.1 ja tabel 2.1.2.



Joonis 2.1.1 Metsamaa jaotus omandivormiti (SMI 2010)

Figure 2.1.1 Distribution of forest land area by ownership categories (NFI 2010)

2.1.2 Metsamaa jaotus omandivormiti aastail 2005–2010

Distribution of forest land area by ownership categories in 2005–2010

Maakategooria	Land category		2005	2006	2007	2008	2010
RMK* SFMC*	Metsamaa	Forest land (1000 ha)	835,1	817,4	806,0	788,8	806,1
	Suhteline viga	Relative error (±%)	4,2	4,2	4,2	4,2	2,8
	Kogupindala	Total area (1000 ha)	1 057,0	1 045,7	1 048,3	1 026,2	1042,9
	Suhteline viga	Relative error (±%)	3,4	3,4	3,4	3,4	2,3
	Osakaal**	Share** (%)	79,0	78,2	76,9	76,9	77,3
Muu riigimaa Other forest land	Metsamaa	Forest land (1000 ha)	67,3	68,0	74,0	67,4	75,7
	Suhteline viga	Relative error (±%)	16,6	15,8	14,9	15,4	10,1
	Kogupindala	Total area (1000 ha)	213,7	220,9	237,8	235,6	259,9
	Suhteline viga	Relative error (±%)	8,6	8,5	8,1	8,3	5,3
	Osakaal**	Share** (%)	31,5	30,8	31,1	28,6	29,1
Füüsiliste isikute maa Physical persons' forest land	Metsamaa	Forest land (1000 ha)	787,9	794,7	765,6	766,3	757,3
	Suhteline viga	Relative error (±%)	4,3	4,2	4,3	4,3	2,9
	Kogupindala	Total area (1000 ha)	1 836,9	1 861,0	1 866,5	1 875,5	1877,9
	Suhteline viga	Relative error (±%)	2,2	2,2	2,3	2,3	1,5
	Osakaal**	Share** (%)	42,9	42,7	41,0	40,9	40,3
Juriidiliste isikute maa Juridical persons' forest land	Metsamaa	Forest land (1000 ha)	187,8	192,8	196,3	207,1	245,0
	Suhteline viga	Relative error (±%)	9,0	9,3	9,1	9,2	5,5
	Kogupindala	Total area (1000 ha)	402,2	408,7	424,0	446,7	509,8
	Suhteline viga	Relative error (±%)	6,1	6,0	5,9	5,9	3,6
	Osakaal**	Share** (%)	46,7	47,2	46,3	46,4	48,1
Reformimata metsamaa Forest land subject to privatization	Metsamaa	Forest land (1000 ha)	386,1	379,0	370,7	367,9	327,9
	Suhteline viga	Relative error (±%)	6,5	6,5	6,6	6,6	4,7
	Kogupindala	Total area (1000 ha)	860,0	833,5	793,1	785,7	679,3
	Suhteline viga	Relative error (±%)	3,8	4,1	4,3	4,2	3,1
	Osakaal**	Share** (%)	44,9	45,5	46,7	46,8	48,3
Kokku Total	Metsamaa	Forest land (1000 ha)	2 264,2	2 251,9	2 212,7	2 197,4	2 212,0
	Suhteline viga	Relative error (±%)	2,0	1,9	2,0	2,0	1,3
	Kogupindala	Total area (1000 ha)	4 369,8	4 369,8	4 369,8	4 369,8	4 369,8
	Osakaal**	Share** (%)	51,8	51,5	50,6	50,3	50,6

* Riigimetsa Majandamise Keskus State Forest Management Centre

** Metsamaa osakaal maakategooria pindalast Share of forest land from total area of land category

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI

2.2 Erametsaomandi struktuur

Structure of the private forest ownership

Keskonnaministerium tellis erametsaomandist parema ülevaate saamiseks 2011. aastal uuringu, mille tulemused on esitatud tabelites 2.2.1–2.2.11. Uuringu aluseks olid Maa-ameti esitatud maakatastri metsamaa andmetega seostatud kinnistusraamatu metsamaaomanike andmed. Arvestusse võeti kõik katastriüksused, millel oli enam kui 0,1 ha metsamaad. Kuivõrd maakataster kajastab metsamaa pindala katastrisse kandmise hetke seisuga, siis kasutati metsainventeerimise andmete olemasolul arvutustes Metsaressursi arvestuse riikliku registri andmeid. Metsaregistrisse kantud andmed põhinevad metsakorraldustööde käigus kogutud teabele. „Vanemate“ katastriandmete puhul esines sageli olukordi, kus metsaregistri metsamaa pindala katastriüksusel oli 5–10% suurem maakatastri metsamaa pindalast. Kokku suurenes erametsamaa pindala metsaregistri andmete kasutamise tõttu 39 590 ha ehk 5% võrra. Metsaregistri andmeid eelistati seetõttu, et need on enamasti uuemad kui katastriandmed. Metsainventeerimise tööde fookuseks on metsamaa näitajate hindamine ning võib eeldada, et selle käigus kogutud andmed on ka täpsemad, sest sisaldavad katastriüksuse moodustamise ajast toimunud muutusi metsamaa pindalal. Kui katastriüksuse kohta ei olnud metsainventeerimise andmeid, siis kasutati maakatastri metsamaa pindala andmeid katastriüksuse kohta. Maakatastri metsamaa pindala andmed moodustavad töös kasutatud metsamaa kogupindalast 21,3% ja metsaregistri metsamaa pindala andmed 78,7%. Ühis- ja kaasomandis oleva metsamaa puhul arvatati metsaomanikule kuuluva metsamaa pindala omanike arvu või kaasomandi osakaalu alusel. Erametsaomandi metsamaa pindala andmed esitati omanikupõhiselt: kokku liideti kõik ühele omanikule kuuluvad metsamaad. Füüsilisest isikust metsaomanike jaotus on esitatud sooti tabelites 2.2.2 ja 2.2.6, vanuse järgi tabelites 2.2.3 ja 2.2.6, elukoha järgi tabelites 2.2.4 ja 2.2.5 ning elukoha asustustüübi järgi tabelis 2.2.7. Seejuures tuleb arvestada, et omaniku sugu ja vanus leiti Eesti isikukoodi alusel kokku 86 047 füüsilisest isikust metsaomanikule ning vastavates tabelites ei kajastu välismaa isikukoodiga 1067 isikut ja 6157 isikut, kelle kohta isikukoodi andmed puudusid. Metsaomaniku elukoha andmete aluseks olid omaniku nime ja isikukoodi põhjal rahvastikuregistrist päritud andmed 71 988 isiku kohta.

Omaniku tüüp Uuringu andmetel oli Eestis 2010. aasta novembri seisuga 97 272 erametsaomanikku, kellest 93 271 (96% erametsaomanike koguarvust) olid füüsilised isikud ja 4001 (4%) juriidilised isikud. Erametsaomanikele kuulus kokku 1 010 788 ha metsamaad, sellest füüsilistele isikutele 747 827 ha (74% erametsamaa kogupindalast) ja juriidilistele isikutele 262 960 ha (26%). Keskmise erametsaomandi suurus Eestis oli 10,4 ha, füüsiliste isikute puhul oli vastav näitaja 8,0 ha ja juriidilisel isikul 65,7 ha. Seega oli juriidilisest isikust erametsaomanike metsaomand enamasti tunduvalt suurem kui füüsilistel isikutel, samas erametsaomanike koguarvust moodustasid enamiku füüsilised isikud. Vähem kui 2 ha metsamaad, mille korral puudub inventeerimisandmete olemasolu nõue metsa majandamisel, omasid 31,3% füüsilisest isikust omanikest (vastava omanikutüübi üldarvust) ja 27,5% juriidilisest isikust omanikest ning pindalaliselt vastavalt 3,5% ja 0,4% vastava omanikutüübi metsamaa kogupindalast.

Omaniku sugu Eesti kodanikest füüsilisest isikust metsaomanikest, kellel andmestikus oli isikukood, olid 38 012 (44,2%) naised ja 48 035 (55,8%) mehed. Naistele kuulus 248 344 ha metsamaad (35,8%) ja meestele 445 631 ha (64,2%). Naistele kuuluva metsamaa keskmine pindala oli 6,5 ha ja meeste puhul oli vastav näitaja 9,3 ha. Seega omavad mehed rohkem metsa ning nendele kuuluva metsamaa keskmine pindala on märgatavalt suurem kui naistel.

Omaniku vanus Omanike vanuse järgi omavad suurimat metsamaa pindala füüsilisest isikust erametsaomanikud vanuses 41–50 aastat (23,6% pindalast), 51–60 aastat (22,7%) ja 61–70 aastat (19,5%) ehk keskealised ja üle keskea inimesed, kellele kuulub kokku 65,8% füüsiliste isikute erametsamaa kogupindalast. Nendes vanusegruppides olevate metsaomanike metsamaa keskmine pindala on suurem kui teistes vanusegruppides. Mida noorem on metsaomanik, seda väiksem on tema omanduses oleva metsa pindala. Ka vanade metsaomanike metsamaa pindala on pisut väiksem kui keskealistel omanikel.

Omaniku elukoht Omaniku elukoha järgi on suurima füüsilisest isikust metsaomanike arvuga maakonnad Harjumaa ja Tartumaa ehk kahe suurema linnaga maakonnad. Harjumaal on metsaomanikke 18 681 (26,5% rahvastikuregistris märgitud elukohaga omanike arvust) ja Tartumaal 7554 (10,7%), järgnevad Saare- (8,3%) ja Pärnumaa (7,7%). Enim välismaistest Eesti metsaomanikest elab rahvastikuregistri andmetel Soomes (971 omanikku), järgnevad Rootsi (164), Kanada (52) ja Ameerika Ühendriigid (43). Kokku elab välismaal 1408 rahvastikuregistris märgitud elukohaga metsaomanikku. Metsaomaniku elukoha asustustüübi järgi on suurima arvu ja metsamaa pindalaga maal elavad füüsilisest isikust erametsaomanikud (35 320 omanikku, 357 151 ha metsamaad), järgnevad linnas (25 534 omanikku, 212 410 ha), alevis (9726 omanikku, 91 631 ha) ja välismaal elavad metsaomanikud (1408 omanikku, 10 677 ha).

Allikas: ForInfo OÜ uuring „Eesti erametsaomandi struktuur ja kasutamine 2010. aastal“

2.2.1 Erametsaomanike arvu ja erametsamaa pindala jaotus omaniku tüübi ja metsaomandi suuruse järgi

Number of private forest owners and private forest land area by ownership type and size of forest ownership

Pindala vahemik Area class	Füüsiline isik <i>Physical person</i>		Juriidiline isik <i>Juridical person</i>		Kokku <i>Total</i>	
	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)
0,1–0,5 ha	9 489	2 534	362	103	9 851	2 637
0,5–1 ha	7 467	5 366	306	227	7 773	5 592
1–2 ha	12 265	17 904	433	627	12 698	18 531
2–5 ha	22 755	75 450	733	2 413	23 488	77 864
5–10 ha	18 809	134 306	763	5 524	19 572	139 830
10–20 ha	14 047	195 624	543	7 611	14 590	203 235
20–50 ha	7 273	211 001	450	13 912	7 723	224 913
50–100 ha	942	61 869	179	12 424	1 121	74 293
100–500 ha	214	36 466	165	36 674	379	73 140
> 500 ha	10	7 307	67	183 445	77	190 752
Kokku Total	93 271	747 827	4 001	262 960	97 272	1 010 788
Keskmine pindala Average area (ha)		8,0		65,7		10,4
> 2 ha metsamaaga > 2 ha forest land	64 050	722 024	2 900	262 003	66 950	984 027
Keskmine pindala Average area (ha)		11,3		90,3		14,7
Osakaal Share (%)	68,7	96,5	72,5	99,6	68,8	97,4
	Osakaal omaniku tüübi grupis <i>Share from owner type group (%)</i>					
0,1–0,5 ha	10,2	0,3	9,0	0,0	10,1	0,3
0,5–1 ha	8,0	0,7	7,6	0,1	8,0	0,6
1–2 ha	13,1	2,4	10,8	0,2	13,1	1,8
2–5 ha	24,4	10,1	18,3	0,9	24,1	7,7
5–10 ha	20,2	18,0	19,1	2,1	20,1	13,8
10–20 ha	15,1	26,2	13,6	2,9	15,0	20,1
20–50 ha	7,8	28,2	11,2	5,3	7,9	22,3
50–100 ha	1,0	8,3	4,5	4,7	1,2	7,4
100–500 ha	0,2	4,9	4,1	13,9	0,4	7,2
> 500 ha	0,0	1,0	1,7	69,8	0,1	18,9
Kokku Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Osakaal koguarvust-pindalast <i>Share from total number/area (%)</i>					
0,1–0,5 ha	9,8	0,3	0,4	0,0	10,1	0,3
0,5–1 ha	7,7	0,5	0,3	0,0	8,0	0,6
1–2 ha	12,6	1,8	0,4	0,1	13,1	1,8
2–5 ha	23,4	7,5	0,8	0,2	24,1	7,7
5–10 ha	19,3	13,3	0,8	0,5	20,1	13,8
10–20 ha	14,4	19,4	0,6	0,8	15,0	20,1
20–50 ha	7,5	20,9	0,5	1,4	7,9	22,3
50–100 ha	1,0	6,1	0,2	1,2	1,2	7,4
100–500 ha	0,2	3,6	0,2	3,6	0,4	7,2
> 500 ha	0,0	0,7	0,1	18,1	0,1	18,9
Kokku Total	95,9	74,0	4,1	26,0	100,0	100,0
	Osakaal pindalagrupis <i>Share from area class (%)</i>					
0,1–0,5 ha	96,3	96,1	3,7	3,9	100,0	100,0
0,5–1 ha	96,1	95,9	3,9	4,1	100,0	100,0
1–2 ha	96,6	96,6	3,4	3,4	100,0	100,0
2–5 ha	96,9	96,9	3,1	3,1	100,0	100,0
5–10 ha	96,1	96,0	3,9	4,0	100,0	100,0
10–20 ha	96,3	96,3	3,7	3,7	100,0	100,0
20–50 ha	94,2	93,8	5,8	6,2	100,0	100,0
50–100 ha	84,0	83,3	16,0	16,7	100,0	100,0
100–500 ha	56,5	49,9	43,5	50,1	100,0	100,0
> 500 ha	13,0	3,8	87,0	96,2	100,0	100,0
Kokku Total	95,9	74,0	4,1	26,0	100,0	100,0

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.2.2 Metsaomandi jaotus omaniku soo järgi (Eesti isikukoodiga füüsilisest isikust metsaomanikud)

Forest ownership by owners gender (physical persons' with Estonian personal identification number)

Pindala vahemik Area class	Naine <i>Female</i>		Mees <i>Male</i>		Kokku <i>Total</i>	
	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)
0,1–0,5 ha	4 335	1 133	4 533	1 239	8 868	2 372
0,5–1 ha	3 373	2 427	3 521	2 524	6 894	4 952
1–2 ha	5 557	8 100	5 721	8 359	11 278	16 460
2–5 ha	9 768	32 172	11 083	36 991	20 851	69 163
5–10 ha	7 474	53 124	9 835	70 498	17 309	123 621
10–20 ha	5 100	70 653	7 836	109 657	12 936	180 310
20–50 ha	2 158	60 883	4 653	136 769	6 811	197 653
50–100 ha	211	13 364	675	44 974	886	58 338
100–500 ha	35	5 883	170	29 110	205	34 993
> 500 ha	1	604	8	5 509	9	6 113
Kokku Total	38 012	248 344	48 035	445 631	86 047	693 975
Keskmine pindala Average area (ha)	6,5		9,3		8,1	
> 2 ha metsamaaga > 2 ha forest land	24 747	236 683	34 260	433 508	59 007	670 191
Keskmine pindala Average area (ha)	9,6		12,7		11,4	
Osakaal Share (%)	65,1	95,3	71,3	97,3	68,6	96,6
Osakaal soogrupis Share from gender group (%)						
0,1–0,5 ha	11,4	0,5	9,4	0,3	10,3	0,3
0,5–1 ha	8,9	1,0	7,3	0,6	8,0	0,7
1–2 ha	14,6	3,3	11,9	1,9	13,1	2,4
2–5 ha	25,7	13,0	23,1	8,3	24,2	10,0
5–10 ha	19,7	21,4	20,5	15,8	20,1	17,8
10–20 ha	13,4	28,4	16,3	24,6	15,0	26,0
20–50 ha	5,7	24,5	9,7	30,7	7,9	28,5
50–100 ha	0,6	5,4	1,4	10,1	1,0	8,4
100–500 ha	0,1	2,4	0,4	6,5	0,2	5,0
> 500 ha	0,0	0,2	0,0	1,2	0,0	0,9
Kokku Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Osakaal koguarvust/-pindalast Share from total number/area (%)						
0,1–0,5 ha	5,0	0,2	5,3	0,2	10,3	0,3
0,5–1 ha	3,9	0,3	4,1	0,4	8,0	0,7
1–2 ha	6,5	1,2	6,6	1,2	13,1	2,4
2–5 ha	11,4	4,6	12,9	5,3	24,2	10,0
5–10 ha	8,7	7,7	11,4	10,2	20,1	17,8
10–20 ha	5,9	10,2	9,1	15,8	15,0	26,0
20–50 ha	2,5	8,8	5,4	19,7	7,9	28,5
50–100 ha	0,2	1,9	0,8	6,5	1,0	8,4
100–500 ha	0,0	0,8	0,2	4,2	0,2	5,0
> 500 ha	0,0	0,1	0,0	0,8	0,0	0,9
Kokku Total	44,2	35,8	55,8	64,2	100,0	100,0
Osakaal pindalagrupis Share from area class (%)						
0,1–0,5 ha	48,9	47,8	51,1	52,2	100,0	100,0
0,5–1 ha	48,9	49,0	51,1	51,0	100,0	100,0
1–2 ha	49,3	49,2	50,7	50,8	100,0	100,0
2–5 ha	46,8	46,5	53,2	53,5	100,0	100,0
5–10 ha	43,2	43,0	56,8	57,0	100,0	100,0
10–20 ha	39,4	39,2	60,6	60,8	100,0	100,0
20–50 ha	31,7	30,8	68,3	69,2	100,0	100,0
50–100 ha	23,8	22,9	76,2	77,1	100,0	100,0
100–500 ha	17,1	16,8	82,9	83,2	100,0	100,0
> 500 ha	11,1	9,9	88,9	90,1	100,0	100,0
Kokku Total	44,2	35,8	55,8	64,2	100,0	100,0

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.2.3 Füüsilisest isikust erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus omanike vanuse ja metsaomandi suuruse järgi

Number of private forest owners (physical persons) and private forest land area by owners' age and size of forest ownership

Vanus Age	0,1–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		> 100 ha		Kokku Total	
	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)
1–10	63	27,8	13	17,4	37	118,0	16	117,6	11	149,2							140	430,1
11–20	278	111,6	134	191,1	191	597,6	92	646,6	55	700,4	22	632,5	4	285,6			776	3 165,3
21–30	1283	560,5	749	1 076,0	977	3 160,4	675	4 815,8	381	5 236,0	151	4 407,5	14	9 15,6	3	4 15,6	4233	20 587,5
31–40	3110	1 399,5	1798	2 601,4	2996	9 849,8	2257	16 010,4	1504	20 851,1	806	23 544,4	126	8 487,6	44	9 352,2	12641	92 096,3
41–50	3369	1 545,3	2342	3 412,3	4321	14 362,9	3613	25 764,1	2712	37 865,6	1613	46 966,6	246	16 408,0	82	17 421,1	18298	163 745,9
51–60	3168	1 496,3	2359	3 451,2	4379	14 589,6	3723	26 731,7	2971	41 445,2	1677	48 738,1	224	14 537,0	42	6 814,3	18543	157 803,4
61–70	2357	1 134,1	1934	2 840,3	3848	12 811,7	3385	24 206,3	2734	38 288,2	1433	41 223,4	162	10 594,1	24	4 046,0	16877	135 124,0
71–80	1517	740,5	1339	1 951,8	2878	9 563,0	2524	18 035,1	1873	26 096,2	820	23 761,7	84	5 450,7	18	2 772,5	11053	88 371,6
81–90	557	279,5	566	848,5	1104	3 714,7	928	6 610,7	646	8 996,4	254	7 388,7	25	1 599,0	1	284,5	4081	29 721,9
91–100	58	27,5	41	65,7	112	365,6	91	636,0	48	701,1	34	962,9	1	60,3			385	2 819,1
101–110	2	1,2	3	3,9	8	28,2	5	36,3	1	12,4	1	27,2					20	109,2
Kokku Total	15762	7 323,7	11278	16 459,8	20851	69 161,6	17309	123 610,7	12936	180 321,7	6811	197 652,9	886	58 337,9	214	41 106,1	86047	693 974,4
Osakaal pindalagrupis Share from area group (%)																		
1–10	0,4	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,1
11–20	1,8	1,5	1,2	1,2	0,9	0,9	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,9	0,5
21–30	8,1	7,7	6,6	6,5	4,7	4,6	3,9	3,9	2,9	2,9	2,2	2,2	1,6	1,6	1,6	1,6	4,9	3,0
31–40	19,7	19,1	15,9	15,8	14,4	14,2	13,0	13,0	11,6	11,6	11,8	11,9	14,2	14,5	20,6	22,8	14,7	13,3
41–50	21,4	21,1	20,8	20,7	20,7	20,8	20,9	20,8	21,0	21,0	23,7	23,8	27,8	28,1	38,3	42,4	21,3	23,6
51–60	20,1	20,4	20,9	21,0	21,0	21,1	21,5	21,6	23,0	23,0	24,6	24,7	25,3	24,9	19,6	16,6	21,5	22,7
61–70	15,0	15,5	17,1	17,3	18,5	18,5	19,6	19,6	21,1	21,2	21,0	20,9	18,3	18,2	11,2	9,8	18,5	19,5
71–80	9,6	10,1	11,9	11,9	13,8	13,8	14,6	14,6	14,5	14,5	12,0	12,0	9,5	9,3			12,8	12,7
81–90	3,5	3,8	5,0	5,2	5,3	5,4	5,4	5,3	5,0	5,0	3,7	3,7	2,8	2,7	4,7	4,3	4,7	4,3
91–100	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4
101–110	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokku Total	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	100,0	100,0	100,0	100,0

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.2.4 Füüsilisest isikust erametsaomanike arv ja pindala metsaomandi suuruse ja elukoha järgi (rahvastikuregistris registreeritud elukohaga metsaomanikud)

Number of private forest owners (physical persons) and private forest land area by size of forest ownership and place of residence (forest owners registered in population register)

Maaikond County	0,1–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		> 100 ha		Kokku Total		Keskmine pindala Average area (ha)
	Num- ber	Area (ha)	Num- ber	Area (ha)	Num- ber	Area (ha)	Num- ber	Area (ha)	Num- ber	Area (ha)	Num- ber	Area (ha)	Num- ber	Area (ha)	Num- ber	Area (ha)	Num- ber	Area (ha)	
Hariju	1459	826,8	3026	4451,6	5363	17 713,4	4261	30 282,7	2891	40 286,3	1474	42 139,9	168	11 040,5	39	8 542,8	18681	155 284,1	8,3
Hiiu	81	47,0	193	284,1	402	1 362,1	478	3 432,6	329	4 507,3	179	5 115,3	14	887,9	3	513,0	1679	16 149,4	9,6
Ida-Viru	136	80,2	284	418,1	619	2 066,5	582	4 177,3	420	5 819,1	250	7 284,1	47	3 158,0	13	1 988,6	2351	24 991,8	10,6
Jõgeva	135	84,6	383	561,7	873	2 899,0	692	4 989,6	480	6 695,4	230	6 816,5	43	2 772,3	9	1 613,8	2845	26 432,9	9,3
Järva	98	54,2	275	402,8	623	2 064,9	581	4 130,9	497	7 011,2	285	8 362,1	48	3 370,8	9	1 786,8	2416	27 183,7	11,3
Lääne	122	73,6	347	509,8	721	2 397,2	628	4 598,3	526	7 235,3	237	6 974,4	37	2 451,2	6	908,9	2624	25 148,8	9,6
Lääne-Viru	225	129,7	567	833,0	1240	4 149,1	1046	7 567,2	806	11 218,7	466	13 967,3	52	3 432,7	15	2 766,2	4417	44 063,8	10,0
Põlva	173	107,0	518	749,1	985	3 228,1	650	4 558,6	462	6 284,3	213	6 126,5	21	1 290,6	13	2 792,3	3035	25 116,5	8,3
Pämu	283	158,6	678	982,7	1392	4 667,0	1219	8 804,3	1094	15 456,7	627	18 445,3	89	5 715,0	26	4 561,8	5408	58 791,6	10,9
Rapla	120	72,6	314	457,1	769	2 569,6	770	5 494,3	699	9 910,6	429	12 470,0	70	4 703,3	14	2 116,9	3185	37 794,4	11,9
Saare	208	136,3	746	1 106,8	1660	5 613,8	1474	10 509,5	1148	15 965,2	571	15 782,2	37	2 244,1	2	326,2	5846	51 684,0	8,8
Tartu	650	400,8	1340	1 956,7	2183	7 107,8	1658	11 736,3	1117	15 511,6	525	14 833,4	65	4 229,2	16	3 794,9	7554	59 570,6	7,9
Valga	119	68,3	359	512,8	564	1 900,1	535	3 835,4	433	6 142,4	245	7 130,7	30	2 038,9	7	1 390,5	2292	23 019,0	10,0
Viljandi	167	103,4	519	762,8	1040	3 461,3	942	6 836,0	760	10 685,5	537	16 297,5	97	6 563,6	24	4 822,5	4086	49 532,6	12,1
Võru	227	136,9	630	923,9	1267	4 183,6	972	6 896,1	697	9 698,7	309	8 977,5	46	3 080,7	13	2 531,4	4161	36 428,8	8,8
Kokku	4203	2 479,8	10179	14 912,9	19701	65 383,6	16488	117 848,9	12359	172 408,4	6577	190 722,6	864	56 979,0	209	40 456,7	70580	661 191,9	9,4

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.2.5 Väljaspool Eestit elukohta omavate füüsilisest isikust erametsaomanike arv ja pindala metsaomandi suuruse ja elukoha järgi (rahvastikuregistris registreeritud elukohaga metsaomanikud)

Number of non residential private forest owners (physical persons) and private forest land area by size of forest ownership and place of residence (forest owners registered in population register)

Riik/Country	0,1–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		100–500 ha		Kokku Total	
	Number	Area (ha)	Number	Area (ha)	Number	Area (ha)	Number	Area (ha)	Number	Area (ha)	Number	Area (ha)	Number	Area (ha)	Number	Area (ha)	Number	Area (ha)
USA	6	2,8	9	12,4	4	16,7	10	73,7	7	103,6	6	176,5	1	62,1			43	447,8
Austraalia Australia	1	0,2	3	4,4	4	11,0			1	10,4	2	50,9					11	76,8
Austria Austria					1	3,0			1	16,9							2	19,9
Belgia Belgium			1	1,0	3	11,0	3	26,9	1	13,5			1	55,1			9	107,5
Bulgaria Bulgaria							1	7,1	1	11,5							2	18,6
Sveits Switzerland							3	19,2									3	19,2
Hispaania Spain	1	0,6			2	5,4	1	5,4									4	11,4
Holland Netherlands			2	2,9	3	9,4	1	6,8			1	27,1					7	46,2
Irish Ireland	2	0,7	3	3,8	3	10,3	2	15,3	2	26,0							12	56,1
Itaalia Italy							1	12,8	1	12,8							1	12,8
Kanada Canada			10	14,2	17	52,4	12	85,2	9	111,1	4	135,4					52	398,4
Kreeka Greece			1	1,0													1	1,0
Läti Latvia	1	0,7	2	2,8	4	12,2	2	13,9	2	31,4	1	30,2	1	65,0			13	156,2
Leedu Lithuania			1	1,9	1	3,6			1	19,5							3	25,0
Luksemburg Luxembourg	1	0,4	1	1,1	2	8,8	1	8,2									5	18,6
Monaco Monaco									1	18,9							1	18,9
Norra Norway	4	1,5	2	2,6	4	10,8	2	16,0					1	91,4			13	122,4
Palestiina Palestinian					1	4,1	2	18,0									2	18,0
Prantsusmaa France	10	5,6	28	38,5	43	139,3	29	208,6	31	407,0	22	666,8			1	103,8	164	1569,6
Rootsi Sweden	2	1,7	9	13,6	12	36,4	9	62,5	7	96,5	2	80,7					41	291,4
Saksamaa Germany	74	43,5	179	271,4	309	1034,8	203	1424,9	138	1876,0	61	1724,3	6	378,3	1	172,5	971	6925,6
Saudi Araabia Saudi Arabia			1	1,0													1	1,0
Soome Finland			3	4,4	7	21,8	5	34,3	2	26,0	2	54,3					20	140,9
Sri Lanka Sri Lanka																		
Suurbritannia United Kingdom																		
Taani Denmark					1	3,9	1	8,9									2	12,8
Ukraina Ukraine					1	3,5	1	8,4									2	11,9
Valgevene Belarus			1	1,5													1	1,5
Venemaa Russia			10	13,0	2	4,2	3	18,6	3	39,3	1	45,6					19	120,7
Kokku Total	103	57,9	266	391,5	424	1402,8	291	2061,8	210	2843,2	102	2991,7	10	651,9	2	276,3	1408	10677,1

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

2.2.6 Metsamaa pindala ja metsaomanike arvu jaotus omaniku soo ja vanuse järgi (Eesti isikukoodiga füüsilisest isikust metsaomanikud)

Number of private forest owners and private forest land area by owners' gender and age (physical forest owners with Estonian personal identification number)

Vanus Age	Naine Female			Mees Male			Kokku Total		
	Arv Number	Pindala Area (ha)		Arv Number	Pindala Area (ha)		Arv Number	Pindala Area (ha)	
		Kokku Total	Keskmine Average		Kokku Total	Keskmine Average		Kokku Total	Keskmine Average
101–110	14	77	5,5	6	33	5,4	20	109	5,5
91–100	280	1 983	7,1	105	836	8,0	385	2819	7,3
81–90	2507	16 357	6,5	1574	13 353	8,5	4081	29710	7,3
71–80	5810	41 547	7,2	5243	46 824	8,9	11053	88372	8,0
61–70	7411	54 274	7,3	8466	80 850	9,5	15877	135124	8,5
51–60	7723	53 022	6,9	10820	104 792	9,7	18543	157814	8,5
41–50	7155	45 469	6,4	11143	118 278	10,6	18298	163747	8,9
31–40	4968	26 873	5,4	7673	65 223	8,5	12641	92096	7,3
21–30	1742	7 325	4,2	2491	13 263	5,3	4233	20588	4,9
11–20	329	1 201	3,6	447	1 965	4,4	776	3165	4,1
1–10	73	216	3,0	67	214	3,2	140	430	3,1
Kokku	38012	248344	6,5	48035	445631	9,3	86047	693975	8,1
Osakaal koguarvust/kogupindalast Share from total number/total area (%)									
101–110	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	
91–100	0,3	0,3		0,1	0,1		0,4	0,4	
81–90	2,9	2,4		1,8	1,9		4,7	4,3	
71–80	6,8	6,0		6,1	6,7		12,8	12,7	
61–70	8,6	7,8		9,8	11,7		18,5	19,5	
51–60	9,0	7,6		12,6	15,1		21,5	22,7	
41–50	8,3	6,6		12,9	17,0		21,3	23,6	
31–40	5,8	3,9		8,9	9,4		14,7	13,3	
21–30	2,0	1,1		2,9	1,9		4,9	3,0	
11–20	0,4	0,2		0,5	0,3		0,9	0,5	
1–10	0,1	0,0		0,1	0,0		0,2	0,1	
Kokku	44,2	35,8		55,8	64,2		100,0	100,0	
Osakaal soogrupis Share from gender group (%)									
101–110	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	
91–100	0,7	0,8		0,2	0,2		0,4	0,4	
81–90	6,6	6,6		3,3	3,0		4,7	4,3	
71–80	15,3	16,7		10,9	10,5		12,8	12,7	
61–70	19,5	21,9		17,6	18,1		18,5	19,5	
51–60	20,3	21,4		22,5	23,5		21,5	22,7	
41–50	18,8	18,3		23,2	26,5		21,3	23,6	
31–40	13,1	10,8		16,0	14,6		14,7	13,3	
21–30	4,6	2,9		5,2	3,0		4,9	3,0	
11–20	0,9	0,5		0,9	0,4		0,9	0,5	
1–10	0,2	0,1		0,1	0,0		0,2	0,1	
Kokku	100,0	100,0		100,0	100,0		100,0	100,0	
Osakaal vanusegrupis Share from age group (%)									
101–110	70,0	70,1		30,0	29,9		100,0	100,0	
91–100	72,7	70,3		27,3	29,7		100,0	100,0	
81–90	61,4	55,1		38,6	44,9		100,0	100,0	
71–80	52,6	47,0		47,4	53,0		100,0	100,0	
61–70	46,7	40,2		53,3	59,8		100,0	100,0	
51–60	41,6	33,6		58,4	66,4		100,0	100,0	
41–50	39,1	27,8		60,9	72,2		100,0	100,0	
31–40	39,3	29,2		60,7	70,8		100,0	100,0	
21–30	41,2	35,6		58,8	64,4		100,0	100,0	
11–20	42,4	37,9		57,6	62,1		100,0	100,0	
1–10	52,1	50,3		47,9	49,7		100,0	100,0	
Kokku	44,2	35,8		55,8	64,2		100,0	100,0	

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.2.7 Metsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja elukoha asustustüübi järgi (rahvastikuregistri andmete alusel)

Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and by settlement type of residence (population register data)

Pindala vahemik Area class (ha)	Alev Village		Linn City		Maa Country		Välismaa Foreign country		Kokku Total	
	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)
0,1–0,5 ha	203	60,6	686	203,2	450	138,1	41	12,2	1 380	414,2
0,5–1 ha	373	270,9	1 288	928,1	1 203	878,9	62	45,7	2 926	2 123,5
1–2 ha	1 378	2 029,5	4 149	6 107,4	4 652	6 776,0	266	391,5	10 445	15 304,4
2–5 ha	2 721	9 040,0	7 297	24 124,5	9 683	32 219,1	424	1 402,8	20 125	66 786,4
5–10 ha	2 327	16 648,1	5 815	41 483,7	8 346	59 717,2	291	2 061,8	16 779	119 910,7
10–20 ha	1 694	23 433,2	4 013	55 610,0	6 652	93 365,3	210	2 843,2	12 569	175 251,6
20–50 ha	874	25 424,4	1 990	57 146,4	3 713	108 151,8	102	2 991,7	6 679	193 714,3
50–100 ha	128	8 398,0	244	16 043,3	492	32 537,7	10	651,9	874	57 630,8
100–500 ha	25	4 514,5	49	8 705,5	126	21 124,1	2	276,3	202	34 620,4
> 500 ha	3	1 812,4	3	2 057,6	3	2 242,5			9	6 112,6
Kokku Total	9 726	91 631,5	25 534	212 409,7	35 320	357 150,7	1 408	10 677,1	71 988	671 868,9
Keskmine Average		9,4		8,3		10,1		7,6		9,3
	Osakaal elukoha asustustüübi grupis Share from type of settlement group (%)									
0,1–0,5 ha	2,1	0,1	2,7	0,1	1,3	0,0	2,9	0,1	1,9	0,1
0,5–1 ha	3,8	0,3	5,0	0,4	3,4	0,2	4,4	0,4	4,1	0,3
1–2 ha	14,2	2,2	16,2	2,9	13,2	1,9	18,9	3,7	14,5	2,3
2–5 ha	28,0	9,9	28,6	11,4	27,4	9,0	30,1	13,1	28,0	9,9
5–10 ha	23,9	18,2	22,8	19,5	23,6	16,7	20,7	19,3	23,3	17,8
10–20 ha	17,4	25,6	15,7	26,2	18,8	26,1	14,9	26,6	17,5	26,1
20–50 ha	9,0	27,7	7,8	26,9	10,5	30,3	7,2	28,0	9,3	28,8
50–100 ha	1,3	9,2	1,0	7,6	1,4	9,1	0,7	6,1	1,2	8,6
100–500 ha	0,3	4,9	0,2	4,1	0,4	5,9	0,1	2,6	0,3	5,2
> 500 ha	0,0	2,0	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,9
Kokku Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Osakaal koguarvust/kogupindalast Share from total number/total area (%)									
0,1–0,5 ha	0,3	0,0	1,0	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0	1,9	0,1
0,5–1 ha	0,5	0,0	1,8	0,1	1,7	0,1	0,1	0,0	4,1	0,3
1–2 ha	1,9	0,3	5,8	0,9	6,5	1,0	0,4	0,1	14,5	2,3
2–5 ha	3,8	1,3	10,1	3,6	13,5	4,8	0,6	0,2	28,0	9,9
5–10 ha	3,2	2,5	8,1	6,2	11,6	8,9	0,4	0,3	23,3	17,8
10–20 ha	2,4	3,5	5,6	8,3	9,2	13,9	0,3	0,4	17,5	26,1
20–50 ha	1,2	3,8	2,8	8,5	5,2	16,1	0,1	0,4	9,3	28,8
50–100 ha	0,2	1,2	0,3	2,4	0,7	4,8	0,0	0,1	1,2	8,6
100–500 ha	0,0	0,7	0,1	1,3	0,2	3,1	0,0	0,0	0,3	5,2
> 500 ha	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,9
Kokku Total	13,5	13,6	35,5	31,6	49,1	53,2	2,0	1,6	100,0	100,0
	Osakaal pindalagrupis Share from area group (%)									
0,1–0,5 ha	14,7	14,6	49,7	49,1	32,6	33,4	3,0	3,0	100,0	100,0
0,5–1 ha	12,7	12,8	44,0	43,7	41,1	41,4	2,1	2,2	100,0	100,0
1–2 ha	13,2	13,3	39,7	39,9	44,5	44,3	2,5	2,6	100,0	100,0
2–5 ha	13,5	13,5	36,3	36,1	48,1	48,2	2,1	2,1	100,0	100,0
5–10 ha	13,9	13,9	34,7	34,6	49,7	49,8	1,7	1,7	100,0	100,0
10–20 ha	13,5	13,4	31,9	31,7	52,9	53,3	1,7	1,6	100,0	100,0
20–50 ha	13,1	13,1	29,8	29,5	55,6	55,8	1,5	1,5	100,0	100,0
50–100 ha	14,6	14,6	27,9	27,8	56,3	56,5	1,1	1,1	100,0	100,0
100–500 ha	12,4	13,0	24,3	25,1	62,4	61,0	1,0	0,8	100,0	100,0
> 500 ha	33,3	29,7	33,3	33,7	33,3	36,7	0,0	0,0	100,0	100,0
Kokku Total	13,5	13,6	35,5	31,6	49,1	53,2	2,0	1,6	100,0	100,0

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.2.8 Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja omanikule kuuluvate metsaga katastriüksuste arvu järgi

Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and number of cadastral units

Katastri-üksuste arv Number of cadastral units	0,1–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		> 100 ha		Kokku Total		Keskmine pindala Average area (ha)
	Av Num-ber	Pindala Area (ha)	Av Num-ber	Pindala Area (ha)	Av Num-ber	Pindala Area (ha)	Av Num-ber	Pindala Area (ha)	Av Num-ber	Pindala Area (ha)	Av Num-ber	Pindala Area (ha)	Av Num-ber	Pindala Area (ha)	Av Num-ber	Pindala Area (ha)	Av Num-ber	Pindala Area (ha)	
1	15 848	7 136,6	9 672	13 989,4	14 666	47 590,7	9 340	65 399,3	4 786	65 043,4	1 524	42 461,5	89	5 624,0	4	641,6	55 929	247 886,6	4,4
2	1 490	900,4	2 310	3 448,5	6 071	20 612,1	6 072	43 814,0	4 456	61 560,0	1 758	49 592,6	96	5 947,2	11	1 928,9	22 264	187 803,7	8,4
3	209	145,6	516	781,2	1 801	6 311,5	2 453	17 900,3	2 762	39 052,4	1 502	42 457,3	118	7 553,9	7	901,9	9 368	115 104,0	12,3
4	51	27,8	127	191,0	592	2 088,9	984	7 286,2	1 341	19 348,8	1 035	30 241,9	128	8 135,8	7	916,5	4 265	68 237,0	16,0
5	20	13,1	38	63,1	221	781,6	438	3 252,3	630	9 043,9	745	22 428,6	112	7 126,8	7	987,8	2 211	43 697,2	19,8
6	5	4,7	22	38,3	68	236,5	126	957,9	318	4 715,7	446	13 860,8	104	6 789,5	8	1 003,9	1 097	27 607,3	25,2
7	1	0,9	7	11,3	40	145,4	90	702,8	148	2 241,6	254	8 291,8	80	5 192,8	11	1 422,7	631	18 009,3	28,5
8			3	3,8	20	66,5	35	254,1	71	1 043,1	175	5 850,4	75	5 173,2	17	2 461,6	396	14 852,7	37,5
9			3	4,7	4	11,2	18	140,1	31	454,1	103	3 375,7	65	4 595,6	17	2 300,6	241	10 882,1	45,2
10					1	2,7	8	65,3	20	303,5	44	1 482,2	54	3 752,5	14	1 784,2	141	7 390,4	52,4
11–15					4	17,8	8	68,7	26	403,4	115	4 057,7	142	10 288,8	62	8 850,9	357	23 687,3	66,4
16–20									1	13,1	19	701,8	35	2 438,3	59	9 680,7	114	12 833,8	112,6
21–30											3	110,5	16	1 115,8	86	18 167,9	105	19 394,1	184,7
31–100													7	559,1	104	46 406,1	111	46 965,1	423,1
> 100															42	166 437,2	42	166 437,2	3962,8
Kokku Total	17 624	8 229,0	12 698	18 531,5	23 488	77 864,8	19 572	139 841,1	14 590	203 222,9	7 723	224 912,9	1 121	74 293,3	456	263 892,4	97 272	1 010 787,9	10,4

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.2.9 Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja omanikule kuuluvate metsaga kinnistute arvu järgi

Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and number of holdings with forest

Kinnistute arv	0,1–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		> 100 ha		Kokku Total		Keskmine pindala Average area (ha)
	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	
1	16 954	7 814,8	11 594	16 869,3	19 958	65 655,1	14 896	105 354,3	9 137	125 549,7	3 395	95 181,6	198	12 192,8	14	1 882,9	76 146	430 500,5	5,7
2	629	386,4	973	1 457,7	2 878	9 940,2	3 523	25 825,7	3 492	49 048,6	1 958	56 365,2	166	10 570,5	12	2 225,6	13 631	155 819,8	11,4
3	31	20,9	100	157,6	476	1 657,2	811	6 037,0	1 197	17 248,9	999	29 725,8	141	9 043,1	11	1 403,6	3 766	65 294,1	17,3
4	6	3,7	27	39,7	126	447,5	216	1 665,5	426	6 160,2	596	18 014,6	118	7 481,1	13	1 636,4	1 528	35 448,6	23,2
5	3	2,5	3	5,2	34	107,9	75	565,3	175	2 713,0	305	9 795,4	113	7 787,5	9	1 127,8	717	22 104,4	30,8
6	1	0,8			6	21,0	22	161,6	81	1 266,4	177	5 710,8	71	4 848,9	6	763,7	364	12 773,3	35,1
7					7	25,9	11	85,9	33	488,5	106	3 583,7	64	4 530,5	18	2 517,6	239	11 232,1	47,0
8							8	59,9	19	280,8	67	2 241,6	57	3 936,2	18	2 658,8	169	9 177,3	54,3
9			1	2,0	1	2,8	7	58,9	16	254,2	33	1 133,8	43	3 029,6	14	1 850,6	115	6 331,9	55,1
10					1	2,7	2	19,2	7	107,3	18	668,8	27	1 981,6	22	2 829,2	77	5 608,8	72,8
11–15					1	4,5	1	7,8	6	92,3	59	2 131,5	95	6 800,9	78	12 030,4	240	21 067,4	87,8
16–20									1	13,1	8	284,4	16	1 165,7	53	10 495,6	78	11 958,8	153,3
21–30											2	75,6	9	713,8	72	18 526,7	83	19 316,2	232,7
31–60													2	157,0	59	27 241,8	61	27 398,9	449,2
61–100												1	54,2	25	20 085,8	26	20 139,9	774,6	
> 100														32	176 701,7	32	176 755,8	5523,6	
Kokku Total	17 624	8 229,0	12 698	18 531,5	23 488	77 864,8	19 572	139 841,1	14 590	203 222,9	7 723	224 912,9	1 121	74 293,3	456	263 892,4	97 272	1 010 787,9	10,4

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.2.10 Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja eri omavalitsustes paiknemise järgi

Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and location of forest land in different municipalities

Omavalitsuste arv	0,1–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		> 100 ha		Kokku Total		Keskmine pindala Average area (ha)
	Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	
1	17 477	8 140,5	12 397	18 077,9	22 373	73 980,1	18 007	128 198,0	12 698	176 139,6	5 927	170 315,8	590	38 151,0	79	11 799,3	89 548	624 802,2	7
2	145	87,1	294	442,7	1 057	3 688,4	1 439	10 657,0	1 653	23 568,4	1 379	41 123,6	280	18 552,5	62	10 615,3	6 309	108 735,0	17
3	2	1,5	7	10,9	53	179,0	112	870,4	192	2 788,4	261	8 039,4	91	6 261,4	47	9 016,4	765	27 167,3	36
4					5	17,4	12	101,2	33	498,7	90	3 073,2	58	3 935,1	34	7 824,6	232	15 450,2	67
5							1	5,4	9	137,7	36	1 210,5	36	2 605,4	20	4 347,9	102	8 306,9	81
6							1	9,1	2	36,1	15	558,0	18	1 233,0	26	6 825,8	62	8 662,0	140
7									2	38,7	6	236,2	19	1 442,9	23	4 627,1	50	6 344,8	127
8									1	15,3	3	106,4	12	829,1	14	3 819,0	30	4 769,8	159
9									3	122,6	3	122,6	9	658,3	21	5 758,5	33	6 539,5	198
10									2	89,3	3	219,5	3	219,5	7	2 962,8	12	3 271,5	273
11–20									1	37,9	5	405,1	5	405,1	60	23 780,1	66	24 223,1	367
21–30															27	18 202,3	27	18 202,3	674
31–50															18	33 556,5	18	33 556,5	1 864
50–100															10	59 408,5	10	59 408,5	5 941
> 100															8	61 348,2	8	61 348,2	7 669
Kokku Total	17 624	8 229,0	12 698	18 531,5	23 488	77 864,8	19 572	139 841,1	14 590	203 222,9	7 723	224 912,9	1 121	74 293,3	456	263 892,4	97 272	1 010 787,9	10

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.2.11 Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja eri maakondades paiknemise järgi

Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and location of forest land in different counties

Maakondade arv Number of counties	0,1–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		> 100 ha		Kokku Total		Keskmine pindala Average area (ha)
	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	
1	17 564	8 194,2	12 579	18 352,0	23 075	76 430,0	18 986	135 466,7	13 751	191 210,6	6 897	199 380,8	818	53 248,7	167	29 959,8	93 837	712 242,9	8
2	60	34,8	119	179,5	399	1 384,0	557	4 143,5	775	11 022,5	674	20 466,8	197	13 666,8	90	20 825,5	2 871	71 723,4	25
3					14	50,8	27	215,5	56	843,5	110	3 529,9	54	3 721,3	46	14 339,8	307	22 700,8	74
4					2			15,3	6	111,4	28	984,2	29	1 963,7	30	9 148,3	95	12 223,0	129
5									1	19,6	12	469,1	11	781,1	23	6 379,5	47	7 649,4	163
6									1	15,3	1	44,1	5	349,3	22	7 872,7	29	8 281,4	286
7											1	37,9	5	400,3	19	7 198,6	25	7 636,8	305
8													2	162,0	8	11 876,1	10	12 036,2	1 204
9															10	10 501,8	10	10 501,8	1 050
10															10	23 808,4	10	23 808,4	2 381
11															5	11 737,5	5	11 737,5	2 348
12															9	23 606,9	9	23 606,9	2 623
13															8	39 869,4	8	39 869,4	4 984
14															3	14 080,1	3	14 080,1	4 693
15															6	32 688,0	6	32 688,0	5 448
Kokku Total	17 624	8 229,0	12 698	18 531,5	23 488	77 864,8	19 572	139 841,1	14 590	203 222,9	7 723	224 912,9	1 121	74 293,3	456	263 892,4	97 272	1 010 787,9	10

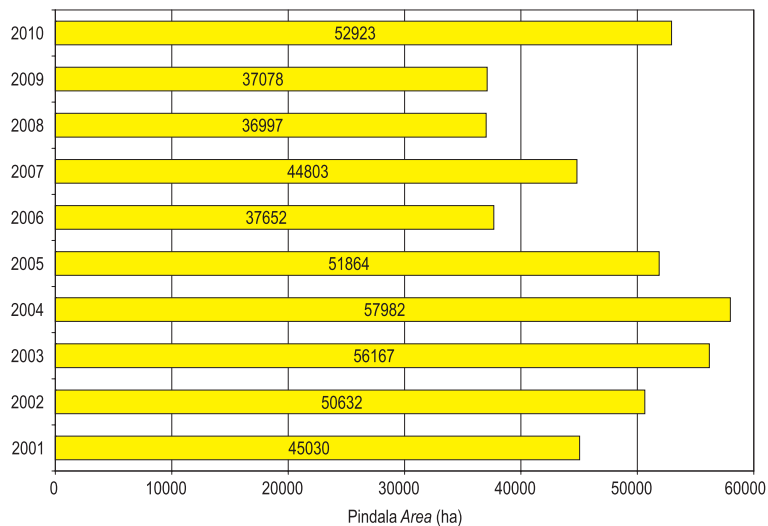
Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.3 Tehingud metsaga

Transactions with forest

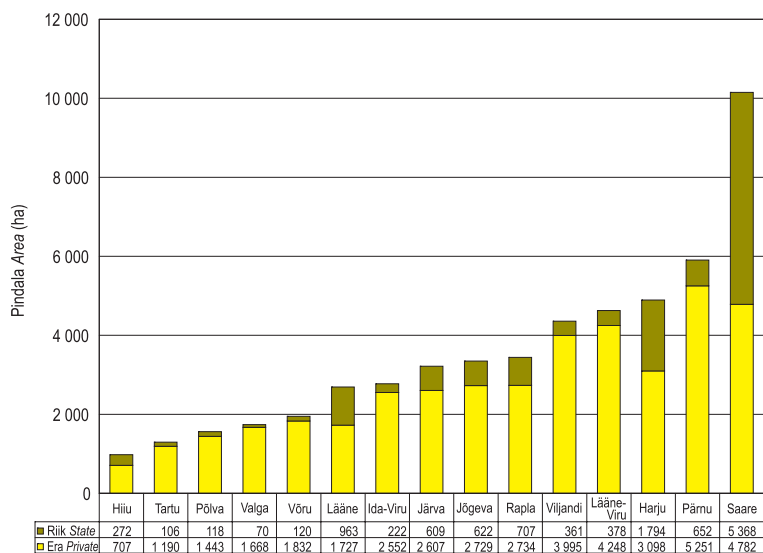
2010. aastal tehtud metsamaa tehingute üldpindala tõusis 52 923 hektarini, mis ületab 2009. aasta tehingute pindala 43% võrra.



Joonis 2.3.1 Müüdüd metsamaa pindala aastatel 2001–2010

Figure 2.3.1 Area of sold forest land in 2001–2010

2010. aastal suurenes ka riigi poolt müüdava metsamaa pindala, moodustades 23,3% tehtud tehingute üldpindalast. 2009. aastal oli see 16,9%. Enamik riigi poolt müüdüd metsamaast paikneb Saaremaal – 5368,4 ha ehk 43,4% ning Harjumaal – 1793,9 ha ehk 14,5%. Teised maakonnad olid esindatud tagasihoidlikumalt.

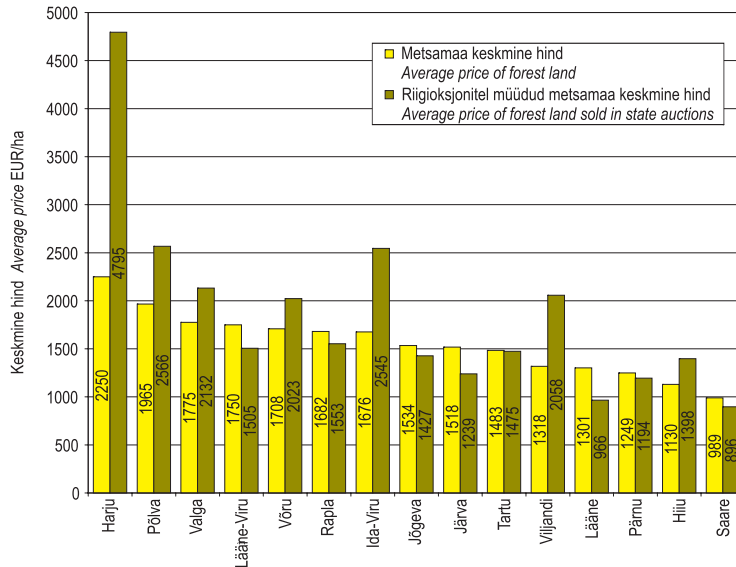


Joonis 2.3.2 Müüdüd metsamaa pindala maakondades 2010. aastal

Figure 2.3.2 Area of sold forest land by counties in 2010

Vabal turul tehtud metsamaa tehingute pindala oli mõnevõrra ühtlasem. Enim müüdi metsamaad Pärnumaal, Saaremaal, Lääne-Virumaal ja Viljandimaal.

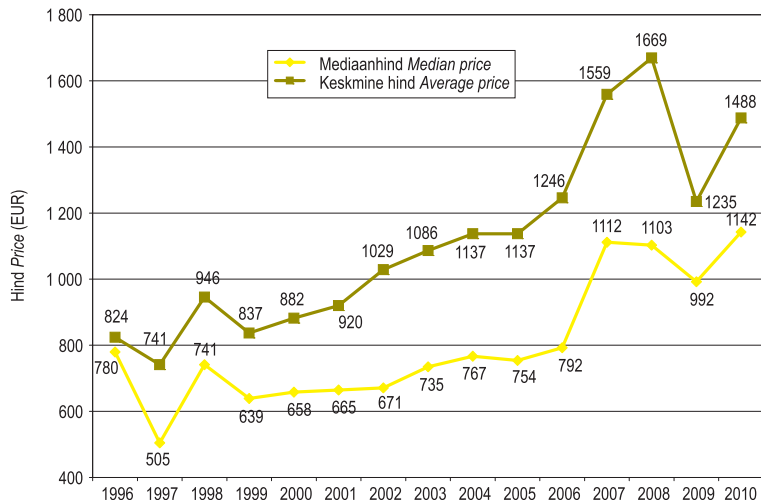
Metsamaa tehingute keskmine hind jäi 2010. aastal vahemikku 989 (Saaremaal) – 2249 eurot hektari kohta (Harjumaa). Harjumaa metsamaa kohta tavapäratult kõrge hind tulenes otseselt riigi poolt müüdüd metsamaa hinnast, mis oli üle kahe korra kõrgem Harjumaa üldisest keskmisest hinnast. Tegemist on ilmselt asukoha faktoriga ehk oksjonitel müüdüd kinnistute koosseisus on tõenäoliselt olnud arvestataval määral potentsiaalset elamu- või ärimaad.



Joonis 2.3.3 Metsamaa keskise müügihinna võrdlus riigioksjonitel müüdüd metsamaa keskise hinnaga maakonniti 2010. aastal

Figure 2.3.3 Average price of forest land compared to average price of forest land sold in state auctions by counties in 2010

Nagu näeme, on hinnatase riigioksjonitel ning vabaturul müüdüd metsamaa osas teistes maakondades tunduvalt ühtlasem. Arvestades, et riigioksjonitel müüdüd metsamaa peaks olema olnud kasutusest väljas peaaegu 20 aastat, on teatud määral kõrgem hind igati loogiline. Seda ei saa aga öelda Saaremaal toimunud riigioksjonite hinnataseme kohta.

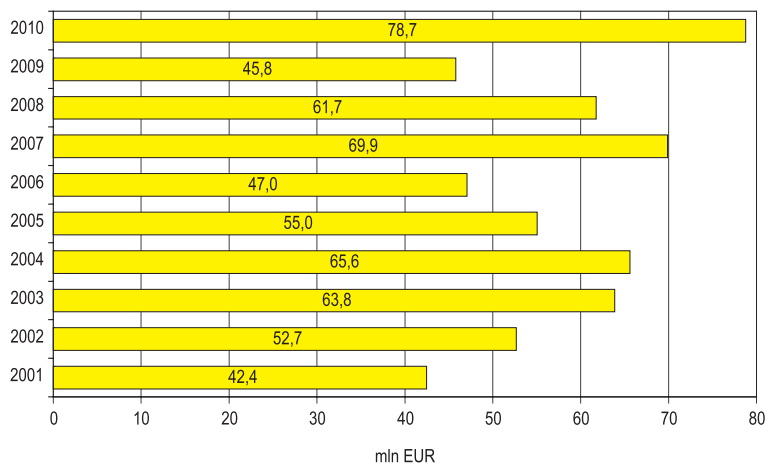


Joonis 2.3.4 Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2010

Figure 2.3.4 Sales prices of forest land 1996–2010

Üldine keskmine metsamaa müügihind 1487,6 eurot/ha on võrreldes 2009. aasta madalseisuga küll taas tõusuteel, kuid oma osa selles on juba mainitud Harjumaal toimunud metsamaa riigioksjonite ebareaalselt kõrges hinnas.

Metsamaa turu rahaline maht keskmise hinna kaudu arvatatuna saavutas 2010. aastal 78,7 miljoni euro suuruse käibega senise tipptulemuse.



Joonis 2.3.5 Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2010

Figure 2.3.5 Total value of transactions with forest land in 2001–2010

3. RAIED *FELLINGS*

3.1 Ülevaade 2010. aasta raietest *Overview of fellings in 2010*

2010. aasta oli taastumise ja kasvu aastaks pärast ülemaailmset majanduskriisi. Aastatel 2008–2009 oli puiduturg madalseisus. Eesti puidutööstus sai 2010. aastast taastuma hakata tänu välisurgudel suurenenud nõudlusele, sisemaine tarbimine oli jätkuvalt madal. Puidutööstuse suurenenud nõudlus toorme järele viis üles ka puiduhinnad kogu sortimendi ulatuses.

2010. aastasse jäi kaks väga lumerohket talve, mis tegi raietööd raskeks ja kulukaks. Samas oli üle mitme aasta ka raietöödeks vajalikku külma ja üldise majanduse taastumise taustal kasvas planeeritud raiete maht 2009. aastaga võrreldes enam kui 40%. Tunduvalt suurenenud mahus raiete teostamist takistavaks teguriks sai lisaks lumele ka raietehnika vähesus – majanduslanguse ajal vähenenud raiemahtude tõttu viidi masinaid võimalusel kas välisriikidesse tööle või müüdi maha.

2010. aasta raiemaht oli raiedokumentide andmetel 10,5 miljonit m³ (sellest riigimetsa tegelik raiemaht 3,34 mln m³, metsateatiste andmete põhjal erametsades planeeritud raiemaht 7 mln m³ ning raied muudel maadel 0,15 mln m³). Koguraiemahust moodustasid 75,6% lageraied, 14,2% harvendusraied, 4,5% sanitaarraied, 2,1% turberaied ja 3,6% muud raieviisid. Sanitaarraiatesse andsid oma osa suve teise poole äikesetormid, mille kogukahjuks Eestis hinnati 300 000 m³.

Raiete kogupindala oli 2010. aastal raiedokumentide põhjal 131 128 ha, mis on veerandi võrra suurem kui 2009. aastal. Raiete pindala jagunes raieliigiti järgmiselt: 28,4% lageraied, 25,8% harvendusraied, 22% sanitaarraied, 19,8% valgustusraied, 4% teised raieliigid.

Raiemaht riigimetsades oli 2010. aastal 10,7% suurem kui 2009. aastal (2009. aastal 3 014 241 m³ ja 2010. aastal 3 336 842 m³) ning raiete pindala kasvas 9% (2009. aastal 36 525 ha ja 2010. aastal 39 824 ha). Riigimetsade raiemahust moodustasid 68% uuendusraied, 31% hooldusraied ja 1% muud raied.

Erametsades planeeritud raiete maht oli 2010. aastal metsateatiste andmetel 6 987 458 m³, mida on 64% rohkem kui 2009. aastal. Planeeritud raiete maht jagunes füüsiliste ja juriidiliste isikute vahel enam-vähem võrdselt (vastavalt 3 531 422 m³ ja 3 456 036 m³). Raiete pindala erametsades oli 2010. aastal 89 610 ha, mida on 36% rohkem kui 2009. aastal. Füüsiliste isikute planeeritud raiete pindala oli 48 103 ha, juriidilistel isikutel 41 507 ha. Erametsade planeeritud raiete mahust moodustasid 83% uuendusraied, 16% hooldusraied ja 1% muud raied.

Raiemaht muudel maadel kasvas aastaga 122% (2009. aastal 66 140 m³, 2010. aastal 147 012 m³), raiete pindala 54% (vastavalt 1098 ha ja 1695 ha). Muude maade raiemahust moodustavad teiste omandivormidega võrreldes suure osa muud raied (23%) – sh trassiraied ja raadamine. Uuendusraiate osakaal oli 59% ja hooldusraiate osakaal 18%. Muude maade raiete hulka loetakse näiteks raied munitsipaalmetades, Luua Metsanduskooli õppemetskonnas, Järvselja õppe- ja katsemetskonnas, Pärnumaa Kutsehariduskeskuse Tihemetsa metskonnas, Maanteeameti jaoks tehtud trassiraied jm.

2010. aasta raiemahtu mõjutas ka jätkuv reformimata maade müük. Maa-amet müüs 2009. aastal 1581 kinnistut kogupindalaga 16 670 hektarit ja 2010. aastal 1953 kinnistut kogupindalaga 18 476 ha. 2009. aastal müüdi enim kinnistuid Saaremaal (pakkumised saadi 678 kinnistule) ning raiedokumentide andmetel kasvas seal 2010. aastaks planeeritud raiete maht erametsades eelmise aastaga võrreldes 239%. Teisel kohal oli riigimaade müügil Harjumaa (pakkumised 187 kinnistule), kus planeeritud raiete maht erametsades kasvas aastaga 104%. Keskmisest kõrgem oli planeeritud raiemahtude tõus erametsades ka Lääne-Virumaal (müüdi 92 kinnistut, planeeritud raiemahu kasv 102%), Hiiumaal (18 kinnistut, 90%) Tartumaal (52 kinnistut, 81%) ja Läänemaal (87 kinnistut, 66%) (<http://www.envir.ee/1112179>).

2010. aastal tõusid kõigi puidusortimentide hinnad. Erametsakeskuse tellitud puiduturu ülevaate andmetel kallines ümarpuit suuremate ettevõtete lõpplaohindade alusel 2010. aasta lõpuks (võrreldes 2009. aasta lõpuga) vastavalt: männipalk 7%, kuusepalk 9%, männipeenpalk 23%, kuusepeenpalk 22%, kasepakk 17%, kasepalk 23%, haavapalk 14%, lepapalk 39%, lepapeenpalk 19%, männi- ja kuusepaberipuit 28%, kasepaberipuit 24%, haavapaberipuit 6% ja küttepuit 26%. Peenpalkide suurem hinnatõus võrreldes jämesortimentidega oli tingitud peenpalkide hilisemast hinnatõusu algusest. 2010. aasta lõpuks pidurdus nõudluse kasv paberitööstustes ja paberipuidu hinnad langesid viimase kahe kvartali võrdluses 1%–1,6% (v.a haava paberipuit, mille hind kasvas 2,3%). Hakkpuit kallines aastaga enam kui 13%, graanulite hind oli languses seoses suurenenud pakkumisega.

3.1.1 Raiete intensiivsus aastail 1995–2010 (m³/ha/a)

Intensity of fellings in 1995–2010 (m³/ha/year)

Omandi- vorm Ownership category	Raie intensiivsus										Felling intensity (m ³ /ha/a)					
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Riigimets State forest	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	2,03	2,55	2,72
Eramets Private forest	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	3,88	3,53	5,91
Kokku Total	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	3,03	3,08	4,45
	Hooldus- ja muud raied Maintenance and other fellings															
Riigimets State forest	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	1,11	1,08	1,30
Eramets Private forest	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	0,95	0,83	1,22
Kokku Total	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	1,03	0,95	1,25
	Kokku raied Total fellings															
Riigimets State forest	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	3,14	3,63	4,02
Eramets Private forest	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	4,83	4,37	7,13
Kokku Total	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	4,06	4,03	5,70

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 on toodud raie koondandmed raiedokumentide (RD) alusel. Keskkonnateabe Keskus saab vastava raieinfo Riigimetsa Majandamise Keskuselt, Keskkonnaametilt ja metsaomanikelt. Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK) esitab teostatud raie kohta koondandmed maakonniti. Erametsa ja teiste omanike raieandmed saadakse metsateatiste andmekogust, kuhu metsaomanikud sisestavad andmeid kas ise (e-metsateatis) või läbi Keskkonnaameti. Metsateatiste andmekogu pidajaks on Keskkonnateabe Keskus (KTK), kes edastab koondatud andmed ka Eesti Statistikaametile (ESA).

Kuna metsateatisega esitab omanik Keskkonnaametile andmed kavandatavate raie kohta enne raie teostamist, ei näita metsateatistelt summeeritud raiemaht tegelikult erametsades teostatud raieid, vaid ainult raiekavatsuste hulka.

Et saada aimu, kui suur on kavandatud lageraie osakaal, mis jäetakse teostamata, kontrolliti 2009. ja 2010. aasta metsanduslikelt ortofotodelt kokku 14 118 erametsa lageraieala. 2009. aasta ortofotodelt kontrollitud erametsa kavandatud lageraie (teatis esitatud ajavahemikus 30.04.2007–30.04.2008) puhul olid raied teostamata 31%-l pindalast, 2010. aasta ortofotodelt kontrollitud lageraie (teatis esitatud 04.06.2008–04.06.2009) puhul olid raied teostamata 41%-l planeeritud lageraie pindalast. Uuringuga saab tutvuda Keskkonnateabe Keskuse kodulehel.

Peatükis 3.5 on toodud raie 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 raie teele: raie ja uuenemise kirjeldused antakse traktidel (proovitükkide kobaratel) iga 100 meetri tagant. Raiehoojaks loetakse ajavahemikku 1. maist 30. aprillini, st kalendriaasta raie hinnangud sisaldavad kahe aasta raie mõõtmistulemusi, mõlemaid osaliselt. Raiutud puidu koguse hindamiseks klupitakse proovitükkidel möödunud raiehooja kännud.

SMI käigus hinnatud raiemahud erinevad raiedokumentide (RD) alusel kogutud andmetest nii raie pindalade kui ka mahtude osas. Kui lageraie osas jäävad RD pindala ja raiemaht Keskkonnateabe Keskuse (KTK) poolt teostatud SMI hinnangute usalduspiiridesse või nende lähedusse, siis harvendusraie osas on kõikumised RD ja SMI osas suuremad. Aastail 2004–2009 on RD ja SMI raieandmete erinevused vähenenud.

Kui arvestada eelpool viidatud uurimuse tulemusi, siis iseloomustavad SMI raiemahtude hinnangud tegelikku olukorda paremini kui RD koondandmed. Tulenevalt meetodikast saadakse aga SMI tulemused vähemalt aastase hilinemisega ja seetõttu on rohkem kasutusel aktuaalsemad RD andmed. Igal juhul tuleb raiemahust rääkides viidata andmeallikale, et oleks teada, kas kasutatakse statistilise metsainventuuri hinnangut või raiedokumentide andmeid.

3.3 Raied aastail 1993–2010 raieliigiti maakondades

Fellings in 1993–2010 by felling types in counties

3.3.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2010 ja maakonniti aastal 2010 (ha)*

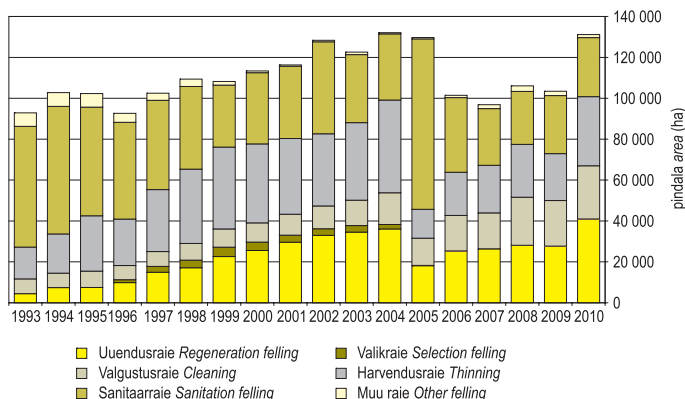
*Felling area by felling types in 1993–2010 and by counties in 2010 (ha)**

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	2 547	321		2 868	6	912	2 297			2 347	5 556	217	8 647
Hiiu	918	13	931	1	364	735	113	1 213	30	2 174
Ida-Viru	2 642	96	2 738	20	2 429	2 867	1 224	6 520	162	9 440
Jõgeva	2 809	115	2 924	1	2 309	2 152	1 536	5 996	66	8 988
Järva	2 092	228	2 321	5	1 356	1 672	1 619	4 648	64	7 037
Lääne	1 398	150	1 548	16	516	1 294	597	2 407	142	4 112
Lääne-Viru	4 027	175	4 202	0	2 336	2 270	3 928	8 534	43	12 780
Põlva	1 918	163	2 081	2	2 122	2 034	2 146	6 302	104	8 489
Pärnu	4 046	424	4 470	27	3 635	4 567	2 072	10 274	176	14 947
Rapla	2 931	182	3 113	2	1 549	2 193	1 665	5 408	85	8 608
Saare	2 619	343	2 962	17	254	3 169	715	4 137	72	7 189
Tartu	1 766	130	1 896	1	2 115	1 724	1 414	5 254	54	7 205
Valga	1 790	505	2 295	2	1 619	1 993	2 887	6 500	95	8 892
Viljandi	3 721	326	4 047	23	2 887	2 802	4 010	9 700	142	13 911
Võru	2 054	424	2 478	12	1 570	1 999	2 616	6 185	36	8 710
Kokku 2010	37 279	3 594	40 874	135	25 974	33 769	28 890	88 632	1 488	131 128
Total										
2009	25 199	2 423	27 621	120	22 251	22 951	28 393	73 596	2 079	103 416
2008	25 556	2 507	28 063	56	23 467	25 891	25 913	75 271	2 691	106 081
2007	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

* Tabel on koostatud kasutades Riigimetsa Majandamise Keskuste tegelekke raieandmeid. Erametsaomanike ja teiste valdajate puhul on tegemist kavandatud raieatega Keskkonnaameti poolt registreeritud metsaalastele põhjal
Actual figures for State Forest Management Centre. Figures of private owners and other owners are planned fellings which are registered by Environmental Board

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnataolise Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.1.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2010

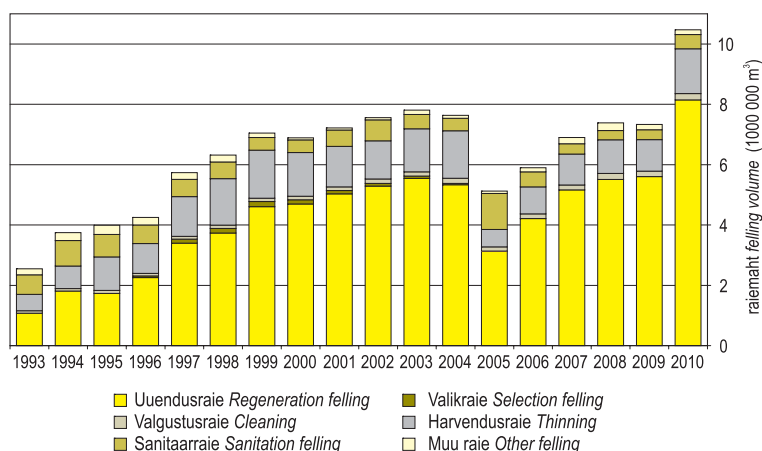
Figure 3.3.1.1 Felling area by felling types in 1993–2010

3.3.2 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2010 ja maakonniti aastal 2010 (m³)

Felling volume by felling types in 1993–2010 and by counties in 2010 (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	498 416	19 805		518 221	188	9 228	88 376			23 039	120 642	26 682	665 733
Hiiu	171 848	2 324	174 172	30	3 367	31 235	1 197	35 798	3 146	213 146
Ida-Viru	581 849	6 660	588 509	416	22 621	158 056	18 358	199 036	23 947	811 908
Jõgeva	585 012	6 792	591 804	35	16 135	82 599	21 306	120 039	3 791	715 670
Jäva	435 619	13 506	449 124	140	10 287	76 923	25 391	112 601	6 682	568 547
Lääne	239 293	7 299	246 591	63	3 730	45 068	6 464	55 263	12 582	314 499
Lääne-Viru	841 382	10 560	851 942	10	18 318	127 487	135 324	281 129	5 740	1 138 820
Põlva	501 878	14 585	516 463	57	14 390	95 478	35 344	145 212	10 172	671 904
Pärnu	866 487	28 081	894 568	544	30 972	214 960	26 648	272 580	14 761	1 182 453
Rapla	572 778	12 574	585 352	21	10 614	93 329	22 011	125 954	8 498	719 825
Saare	466 996	16 064	483 060	709	2 210	111 231	5 873	119 314	6 511	609 594
Tartu	437 956	8 468	446 423	10	20 353	73 827	18 556	112 735	6 266	565 434
Valga	428 005	30 921	458 926	80	13 303	88 903	37 852	140 057	11 778	610 841
Viljandi	791 891	16 651	808 542	409	20 514	112 070	53 640	186 224	12 634	1 007 808
Võru	500 949	28 393	529 342	232	11 632	88 718	40 441	140 791	4 764	675 129
Kokku 2010	7 920 358	222 681	8 143 039	2 944	207 672	1 488 259	471 444	2 167 374	157 953	10 471 312
Total										
2009	5 461 573	142 965	5 604 538	2 199	177 953	1 046 138	326 997	1 551 089	173 591	7 331 416
2008	5 363 765	144 299	5 508 064	1 395	199 955	1 113 132	307 565	1 620 652	255 743	7 385 854
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
2006	3 842 148	366 846	4 208 994	6 918	152 964	893 091	500 832	1 546 886	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

* Tabel on koostatud kasutades Riiemetsa Majandamise Keskuse tegelikke raieandmeid. Erametsaomanike ja teiste valdajate puhul on tegemist kavandatud raiega Keskonnaamet poolt registreeritud metsaetaste põhjal
 Actual figures for State Forest Management Centre. Figures of private owners and other owners are planned fellings which are registered by Environmental Board
 Allikas: Statistikaamet, Keskonnateabe Keskus Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.2.1 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2010

Figure 3.3.2.1 Felling volume by felling types in 1993–2010

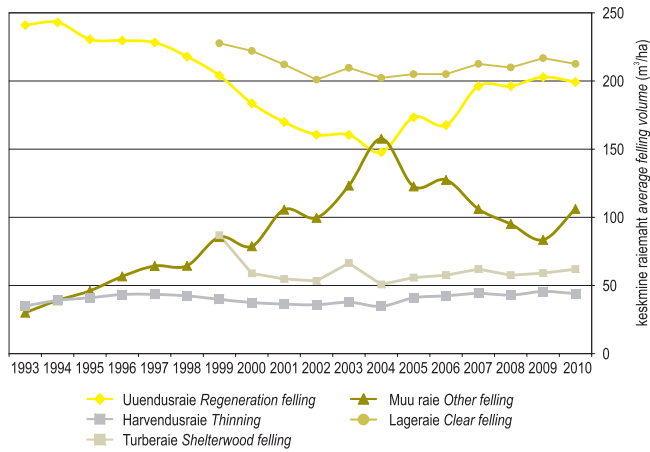
3.3.3 Keskmise raieaht hektari kohta aastail 1993–2010 (m³/ha) Average felling volume per hectare in 1993–2010 (m³/ha)

Aasta Year	lageraie clear felling				Uendusraie Regeneration				valgustusraie cleaning				hooldusraie Maintenance				Valikraie Selection				Muu raie Other												
	E*		K*		shelterwood felling		tuberaie felling		kokku total		valgustusraie cleaning		harvendusraie thinning		sanitaarraie sanitation		felling		felling		felling												
	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
2010	282	193	212	98	59	62	276	179	199	12	3	8	64	34	44	24	14	16	33	20	24	14	22	22	14	22	22	131	90	106			
2009	296	185	217	99	54	59	289	171	203	12	3	8	69	31	46	11	12	12	29	16	21	...	18	18	18	18	18	91	79	83			
2008	284	187	210	103	53	58	278	173	196	12	3	9	61	33	43	13	12	12	29	17	22	32	24	25	32	24	25	95	101	95			
2007	278	191	213	111	52	58	270	174	196	12	3	9	65	34	44	14	12	12	29	19	22	32	28	30	32	28	30	117	91	106			
2006	262	175	205	125	54	58	253	136	168	11	3	9	62	32	42	23	11	14	28	16	21	42	25	30	42	25	30	154	92	127			
2005	258	175	205	92	50	56	246	141	173	12	4	11	52	33	41	20	12	14	22	14	17	19	25	22	19	25	22	140	92	123			
2004	261	180	202	98	48	51	245	125	148	12	6	14	58	29	35	15	12	13	28	22	23	47	19	21	47	19	21	156	167	158			
2003	268	184	210	131	65	66	259	135	160	12	7	11	59	30	38	18	13	14	30	22	24	58	22	24	58	22	24	126	126	123			
2002	243	180	201	179	49	53	240	134	161	14	7	13	55	30	36	19	13	15	27	21	23	51	26	28	51	26	28	117	82	100			
2001	252	191	212	74	54	55	245	142	170	13	9	12	55	31	36	17	14	15	28	23	24	52	29	32	52	29	32	126	98	106			
2000	257	200	222	87	57	59	249	154	184	13	10	13	55	31	37	10	14	12	25	24	24	54	31	34	54	31	34	101	76	79			
1999	256	209	228	324	78	87	258	177	204	13	11	12	55	33	40	12	15	14	29	26	27	63	34	37	63	34	37	102	78	86			
1998	...	...	...	...	...	...	253	195	218	13	14	13	54	36	42	12	15	14	28	26	26	52	42	42	52	42	42	44	67	65
1997	...	...	...	...	...	...	255	205	228	13	13	13	52	36	43	13	13	13	27	24	24	54	46	46	54	46	46	43	80	64
1996	...	...	...	...	...	...	244	198	230	12	13	12	54	33	43	14	15	13	25	21	22	41	39	38	41	39	38	44	78	57
1995	...	...	...	...	...	...	251	158	231	12	18	13	53	24	41	15	16	14	26	19	22	...	...	...	...	...	...	42	53	46
1994	243	12	39	14	19	39		
1993	241	12	35	11	16	30		

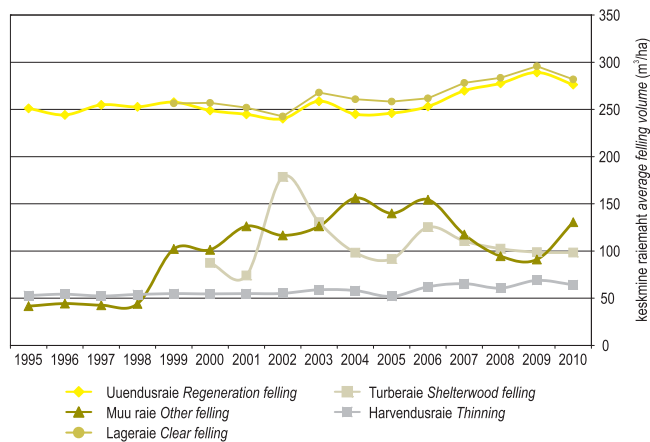
* R - riigimetsamaa state forest land E - erametsamaa private forest land K - kokku total

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnataolise Keskuse

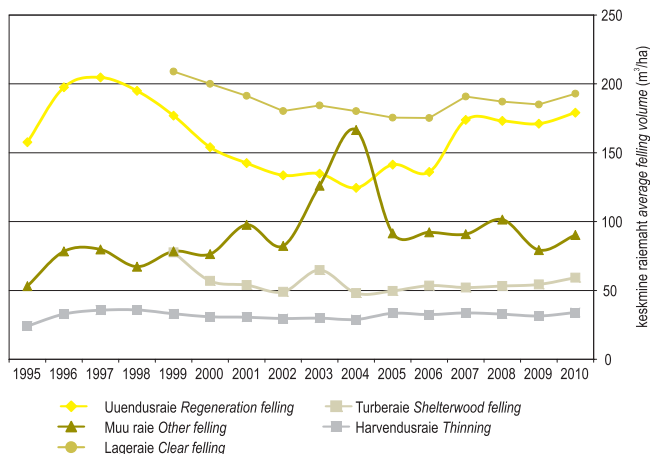
Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.3.1 Keskmise raiemaht hektari kohta aastail 1993–2010 (m³/ha)
 Figure 3.3.3.1 Average felling volume per hectare in 1993–2010 (m³/ha)



Joonis 3.3.3.2 Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2010 (m³/ha)
 Figure 3.3.3.2 Average felling volume per hectare in state forest in 1995–2010 (m³/ha)



Joonis 3.3.3.3 Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2010 (m³/ha)
 Figure 3.3.3.3 Average felling volume per hectare in private forest in 1995–2010 (m³/ha)

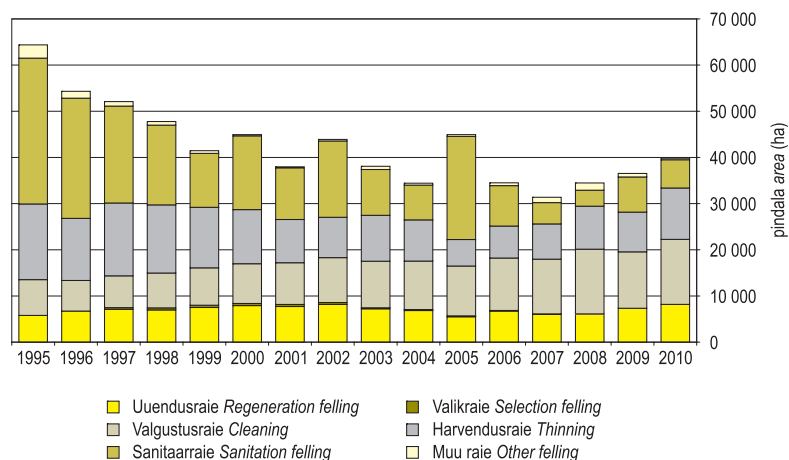
3.3.4 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (ha)

Felling area by felling types in state forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (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	473	85	558	0	694	661	640	1 995	39	2 591
Hiiu	196	0	196	0	221	280	12	512	8	716
Ida-Viru	904	8	913	0	1 727	1 602	219	3 548	58	4 518
Jõgeva	742	0	742	0	1 095	557	189	1 841	4	2 587
Järva	395	35	430	0	703	554	356	1 613	1	2 044
Lääne	150	1	151	0	220	161	13	394	16	561
Lääne-Viru	773	0	773	0	1 302	883	897	3 082	8	3 863
Põlva	490	48	537	2	927	854	839	2 620	45	3 204
Pärnu	1 027	29	1 056	0	2 134	1 979	479	4 591	5	5 652
Rapla	482	0	482	0	677	618	117	1 413	28	1 923
Saare	151	3	154	0	165	437	63	665	5	824
Tartu	601	7	608	0	1 428	556	276	2 261	26	2 894
Valga	479	12	490	0	861	616	784	2 261	41	2 793
Viljandi	559	6	565	0	1 212	709	370	2 291	30	2 886
Võru	515	14	529	0	700	666	866	2 232	7	2 768
Kokku 2010	7 937	247	8 184	2	14 066	11 133	6 120	31 319	318	39 824
<i>Total</i>										
2009	7 079	245	7 324	0	12 221	8 597	7 610	28 427	774	36 525
2008	5 870	198	6 068	9	14 013	9 308	3 461	26 782	1 563	34 422
2007	5 757	300	6 057	58	11 836	7 639	4 623	24 098	1 139	31 352
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, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.4.1 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2010

Figure 3.3.4.1 Felling area by felling types in state forest in 1995–2010

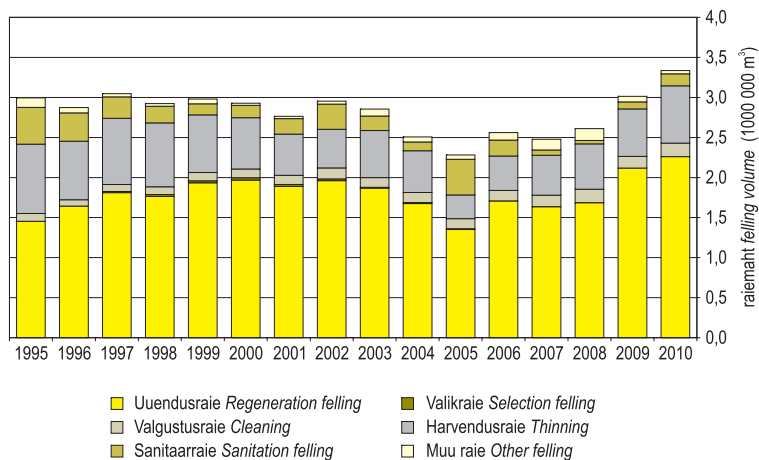
3.3.5 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (m³)

Felling volume by felling types in state forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (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	116 798	5 640		122 438	0	8 331	39 704			5 334	53 368	5 942	181 749
Hiiu	49 566	1 682	51 248	0	2 647	16 701	97	19 444	748	71 440
Ida-Viru	246 534	1 192	247 726	0	20 725	116 234	7 408	144 368	12 739	404 832
Jõgeva	188 346	13	188 359	0	13 144	28 472	1 672	43 287	254	231 901
Järva	103 536	2 822	106 357	0	8 443	37 360	6 402	52 195	350	158 903
Lääne	30 989	104	31 092	0	2 640	9 527	64	12 232	2 534	45 858
Lääne-Viru	218 946	0	218 946	0	15 623	72 969	74 911	163 502	1 863	384 311
Põlva	162 092	5 863	167 955	27	11 126	53 473	15 243	79 842	1 480	249 304
Pärnu	287 401	3 474	290 875	0	25 603	124 350	3 814	153 768	595	445 238
Rapla	111 144	0	111 144	0	8 129	37 066	1 754	46 949	1 515	159 608
Saare	38 200	135	38 335	0	1 976	21 656	252	23 884	215	62 435
Tartu	185 276	494	185 769	0	17 137	30 291	3 137	50 565	2 509	238 843
Valga	150 126	866	150 991	0	10 336	38 772	10 062	59 169	6 781	216 942
Viljandi	174 256	491	174 747	0	14 545	44 550	5 133	64 228	2 715	241 689
Võru	173 885	1 535	175 420	0	8 400	44 077	14 556	67 032	1 338	243 790
Kokku 2010	2 237 094	24 309	2 261 403	27	168 793	715 201	149 838	1 033 832	41 579	3 336 842
<i>Total</i>										
2009	2 093 693	24 200	2 117 893	0	146 648	592 141	87 069	825 859	70 490	3 014 241
2008	1 664 242	20 331	1 684 573	275	168 199	564 856	43 440	776 495	147 857	2 609 200
2007	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, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.5.1 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2010

Figure 3.3.5.1 Felling volume by felling types in state forest in 1995–2010

3.3.6 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (ha)

Felling area by felling types in private forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (ha)

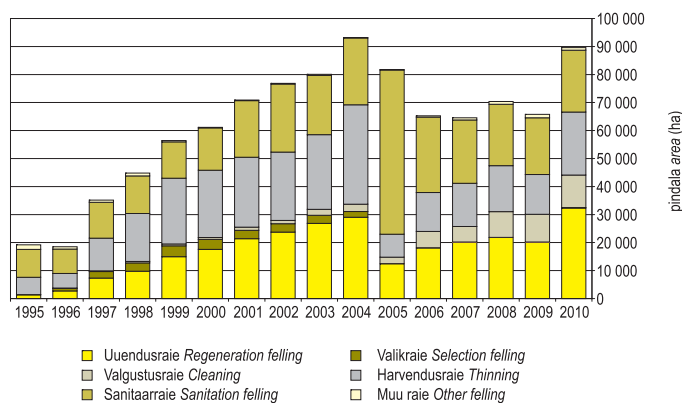
Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling			Muu raie Other fellings	Kokku Total	
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation			kokku total
	Hajju	2 040	236		2 277	6	192			1 634	1 586	3 412	75	5 769
Hiiu	722	13	735	1	144	456	101	701	22	1 458
Ida-Viru	1 722	88	1 810	20	701	1 237	1 005	2 944	40	4 814
Jõgeva	2 028	115	2 143	1	1 167	1 569	1 210	3 946	61	6 151
Järva	1 697	194	1 891	5	654	1 113	1 251	3 018	58	4 971
Lääne	1 248	149	1 397	16	296	1 132	573	2 002	79	3 493
Lääne-Viru	3 208	175	3 383	0	1 034	1 386	2 922	5 343	32	8 758
Põlva	1 421	116	1 537	0	1 195	1 180	1 303	3 677	59	5 273
Pärnu	2 963	395	3 358	27	1 388	2 516	1 448	5 351	164	8 899
Rapla	2 449	182	2 631	2	871	1 576	1 547	3 994	45	6 671
Saare	2 465	340	2 804	17	89	2 732	651	3 473	67	6 361
Tartu	1 088	122	1 211	1	618	1 137	1 129	2 884	28	4 123
Valga	1 304	492	1 797	2	758	1 377	2 044	4 179	45	6 024
Viljandi	3 162	320	3 482	21	1 675	2 094	3 631	7 399	109	11 010
Võru	1 495	409	1 904	12	854	1 330	1 705	3 889	29	5 834
Kokku 2010 Total	29 014	3 345	32 359	131	11 635	22 469	22 104	56 208	912	89 610
2009	17 960	2 138	20 097	120	9 886	14 207	20 259	44 352	1 224	65 793
2008	19 530	2 273	21 802	47	9 200	16 383	21 940	47 523	1 015	70 388
2007	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

* Kavandatud raied Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste põhjal

Planned fellings which are registered by Environmental Board

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.6.1 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2010

Figure 3.3.6.1 Felling area by felling types in private forest in 1995–2010

3.3.7 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (m³)*

Felling volume by felling types in private forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (m³)

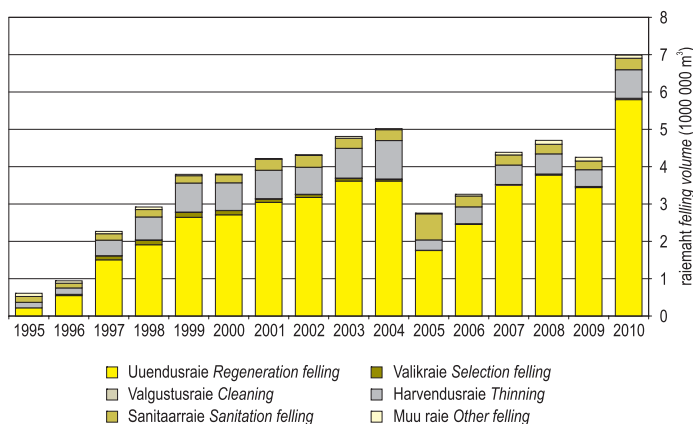
Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	374 848	14 165	389 013	188	588	48 558	17 594	66 740	6 028	461 969
Hiiu	122 282	642	122 924	30	720	14 534	1 100	16 354	2 378	141 686
Ida-Viru	332 247	5 468	337 715	416	1 887	41 024	10 950	53 861	2 994	394 986
Jõgeva	385 102	6 779	391 881	35	2 640	53 165	17 316	73 121	3 492	468 529
Järva	332 083	10 684	342 767	140	1 854	39 393	18 304	59 551	5 117	407 575
Lääne	208 304	7 195	215 499	63	1 090	35 541	6 300	42 931	7 877	266 370
Lääne-Viru	613 454	10 560	624 014	10	2 695	54 518	52 672	109 885	3 121	737 030
Põlva	338 153	8 722	346 875	30	3 264	42 005	20 056	65 325	8 676	420 906
Pämu	558 777	24 607	583 384	544	3 713	86 845	20 807	111 365	12 247	707 540
Rapla	461 634	12 574	474 208	21	2 485	56 263	20 125	78 873	3 268	556 370
Saare	427 658	15 929	443 587	709	234	89 575	5 621	95 430	6 090	545 816
Tartu	232 703	7 899	240 602	10	2 086	41 573	15 251	58 910	3 757	303 279
Valga	275 875	30 025	305 900	80	2 967	50 131	27 270	80 368	4 168	390 516
Viljandi	617 635	16 160	633 795	349	5 964	67 520	48 393	121 877	9 734	765 755
Võru	315 796	26 837	342 633	232	3 041	44 585	25 214	72 840	3 426	419 131
Kokku 2010	5 596 551	198 246	5 794 797	2 857	35 228	765 230	306 973	1 107 431	82 373	6 987 458
Total										
2009	3 322 882	116 234	3 439 116	2 199	29 586	447 079	235 956	712 621	97 099	4 251 035
2008	3 653 488	120 987	3 774 475	1 120	28 639	537 646	259 107	825 392	102 967	4 703 954
2007	3 374 117	128 771	3 502 888	1 839	17 720	520 677	270 445	808 842	69 892	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

* Kavandatud raied Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste põhjal

Planned fellings which are registered by Environmental Board

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.7.1 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2010
Figure 3.3.7.1 Felling volume by felling types in private forest in 1995–2010

3.3.8 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (ha)

Felling area by felling types in other forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (ha)

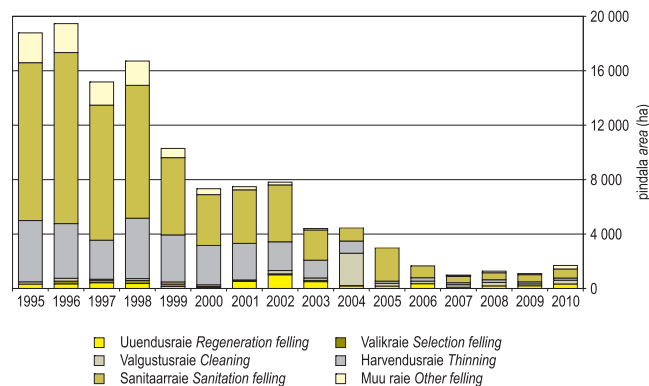
Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
	Harju	34	0		34	0	26	2			121	149	104	287
Hiiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ida-Viru	15	0	15	0	1	27	0	28	65	108
Jõgeva	39	0	39	0	47	25	138	209	1	249
Järva	0	0	0	0	0	5	12	17	5	22
Lääne	0	0	0	0	0	0	11	11	47	58
Lääne-Viru	46	0	46	0	0	0	109	109	4	159
Põlva	7	0	7	0	0	0	5	5	0	12
Pärnu	56	0	56	0	114	72	146	333	7	395
Rapla	0	0	0	0	0	0	2	2	12	14
Saare	4	0	4	0	0	0	0	0	1	5
Tartu	77	1	78	0	69	32	9	109	0	187
Valga	7	1	8	0	0	0	59	59	9	76
Viljandi	0	0	0	2	0	0	10	10	3	15
Võru	44	0	45	0	16	3	45	64	0	108
Kokku 2010 Total	329	2	331	2	272	167	666	1 105	257	1 695
2009	161	40	200	0	145	148	524	817	81	1 098
2008	156	36	192	0	254	200	512	966	113	1 272
2007	81	12	93	0	190	148	493	831	35	959
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

* Kavandatud raied Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste põhjal

Planned fellings which are registered by Environmental Board

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.8.1 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2010

Figure 3.3.8.1 Felling area by felling types in other forest in 1995–2010

3.3.9 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2010 ja maakonniti aastal 2010 (m³)

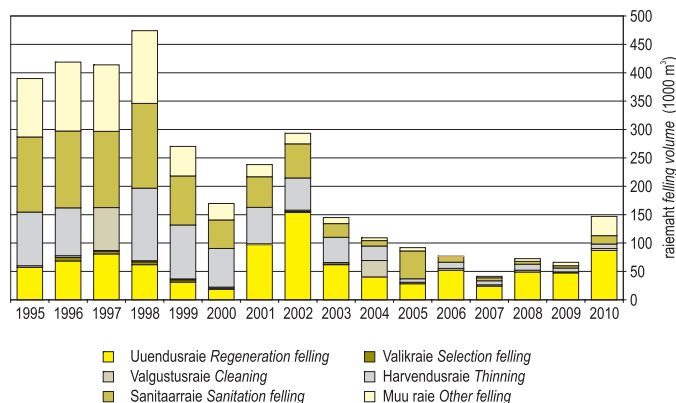
Felling volume by felling types in other forest in 1995–2010 and by counties in 2010 (m³)

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	6 770	0		6 770	0	309	114			111	534	14 711	22 015
Hiiu	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20
Ida-Viru	3 068	0	3 068	0	9	798	0	807	8 214	12 089
Jõgeva	11 564	0	11 564	0	351	962	2 318	3 631	45	15 240
Järva	0	0	0	0	0	170	684	854	1 215	2 069
Lääne	0	0	0	0	0	0	100	100	2 171	2 271
Lääne-Viru	8 982	0	8 982	0	0	0	7 742	7 742	756	17 479
Põlva	1 633	0	1 633	0	0	0	45	45	16	1 694
Pämu	20 309	0	20 309	0	1 656	3 765	2 027	7 448	1 919	29 676
Rapla	0	0	0	0	0	0	132	132	3 716	3 848
Saare	1 138	0	1 138	0	0	0	0	0	205	1 343
Tartu	19 977	75	20 052	0	1 129	1 963	168	3 260	0	23 312
Valga	2 004	30	2 034	0	0	0	520	520	829	3 383
Viljandi	0	0	0	60	5	0	114	119	185	364
Võru	11 268	21	11 289	0	191	56	671	919	0	12 208
Kokku 2010	86 713	126	86 839	60	3 651	7 828	14 632	26 111	34 001	147 012
Total										
2009	44 998	2 531	47 529	0	1 719	6 918	3 972	12 609	6 002	66 140
2008	46 035	2 981	49 016	0	3 117	10 630	5 018	18 765	4 919	72 700
2007	23 455	687	24 142	0	2 368	7 026	5 302	14 696	2 513	41 351
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

* Kavandatud raied Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste põhjal
Planned fellings which are registered by Environmental Board

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

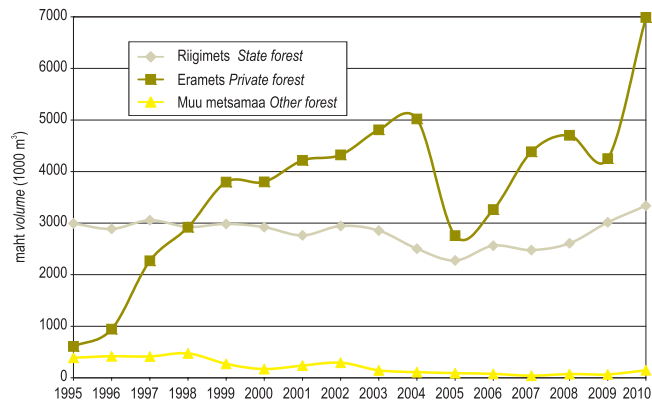
Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



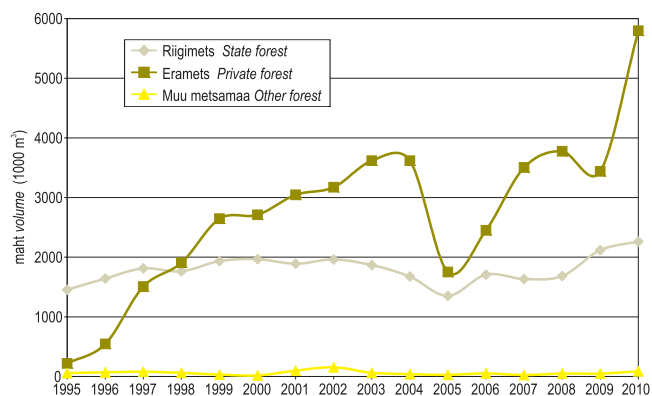
Joonis 3.3.9.1 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2010
Figure 3.3.9.1 Felling volume by felling types in other forest in 1995–2010

3.4 Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2010

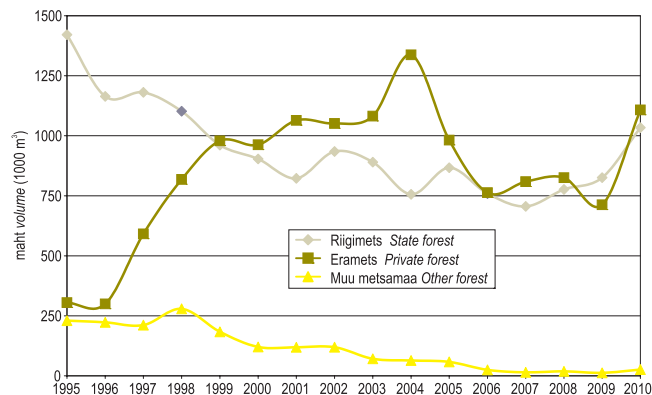
Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2010



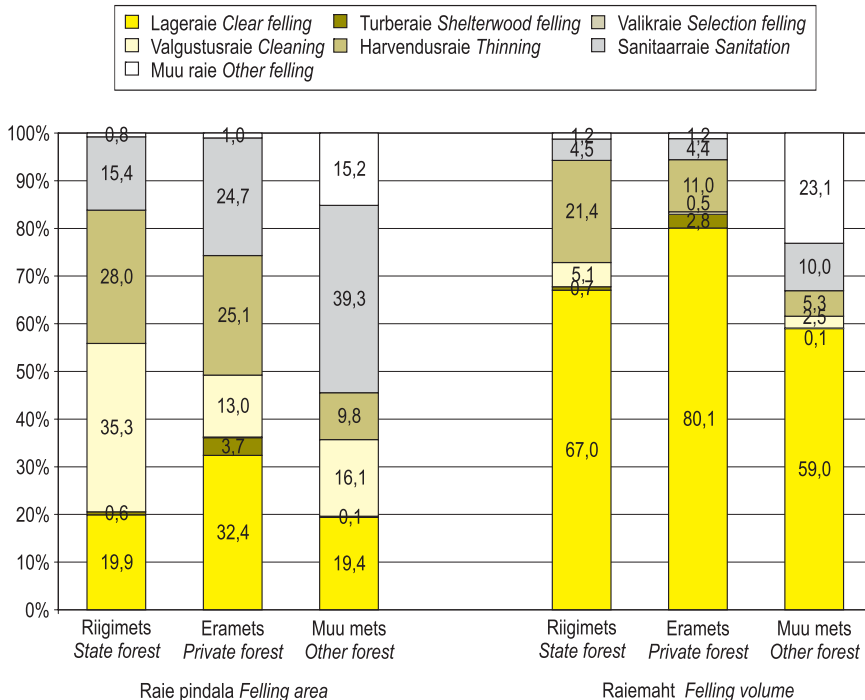
Joonis 3.4.1 Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2010
Figure 3.4.1 Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2010



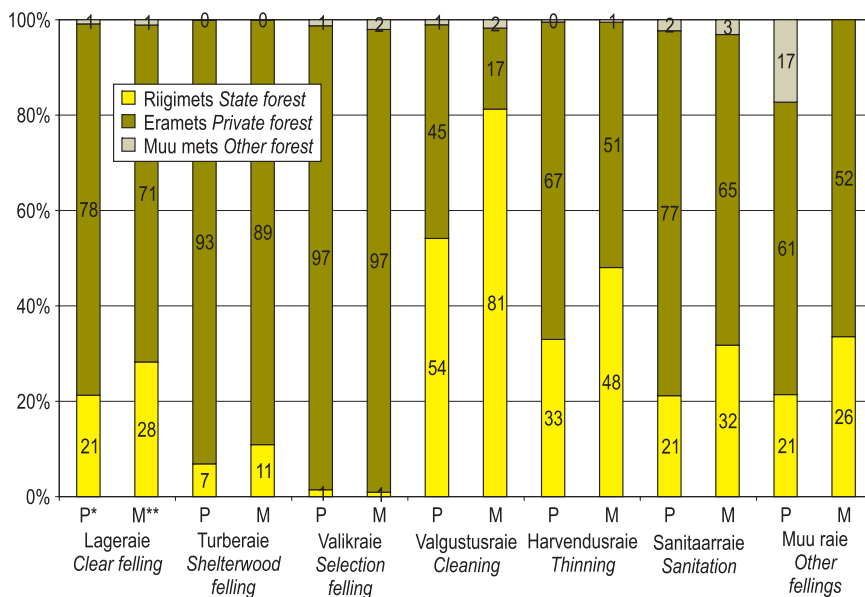
Joonis 3.4.2 Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2010
Figure 3.4.2 Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2010



Joonis 3.4.3 Hooldusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2010
Figure 3.4.3 Distribution of maintenance fellings' volume by ownership category in 1995–2010



Joonis 3.4.4 Raieliikide osakaal raiete pindalast ja mahust omandivormiti 2010. aastal
 Figure 3.4.4 Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2010



* Raie pindala Felling area ** Raiemaht Felling volume

Joonis 3.4.5 Eri omandivormides tehtud raiete osakaal raiete kogupindalast ja -mahust raieliigiti aastal 2010
 Figure 3.4.5 Share of felling types in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2010

3.5.1 Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2009

Fellings by felling types in 1999–2009 according to National Forest Inventory

Raieliik	Raiete pindala Area of fellings												Type of felling										
	1999		2000		2001		2002		2003		2004			2005		2006		2007		2008		2009	
	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 (±%)	1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)	
Uuendusrate	24,6	29,4	28,8	22,2	27,8	22,4	30,5	24,6	23,2	17,8	27,3	18,4	26,7	17,6	27,4	17,9	27,2	17,9	27,2	17,9	27,2	22,7	24,1
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	13,4	31,5	13,8	30,9	18,8	26,5	26,5
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	29,6	22,7	21,5	24,8	23,7	23,6	29,2	21,2	21,2
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	12,1	33,1	12,4	32,7	17,3	27,6	27,6
Muud raied	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	7,0	43,7	8,2	40,2	7,8	27,6	27,6
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	46,3	16,9	49,8	16,2	59,7	14,8	14,8
Raieliik	Raiuudtagavane 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 (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	
Uuendusrate	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	4 199	35,7	4 719	33,7	5 043	29,4	29,4
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	3 805	39,4	4 366	36,2	4 629	31,2	31,2
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	815	39,7	952	42,1	1 334	32,9	32,9
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	703	43,0	769	46,7	1 085	36,9	36,9
Muud raied	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	254	90,9	232	80,8	222	76,5	76,5
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	5 268	28,8	5 904	28,0	6 599	23,6	23,6
Raieliik	Valjarate 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 (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	
Uuendusrate	291	19,9	286	15,8	289,3	16,3	268,8	15,8	268,1	16,7	256,7	19,4	228,8	17,7	208,9	23,4	235,0	23,1	263,0	19,9	222,0	16,9	16,9
millest lagerate	310	21,0	305	16,2	300,3	16,6	286,8	16,1	317,8	17,7	333,1	17,2	288,9	15,5	246,0	24,3	284,6	23,6	316,0	18,8	247,0	16,5	16,5
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	37,9	30,9	40,0	34,8	46,0	25,2	25,2
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	57,8	27,5	64,0	33,4	63,0	24,5	24,5
Muud raied	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	36,5	79,7	28,0	70,1	28,0	64,4	64,4
Kokku	156,6	16,0	179,6	14,4	154,4	14,8	148,8	15,0	153,0	16,5	119,6	18,9	106,2	18,3	97,6	21,8	113,7	23,3	119,0	22,8	111,0	18,3	18,3

* suhteline viga relative error
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NEI

3.5.2 Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastal 2009

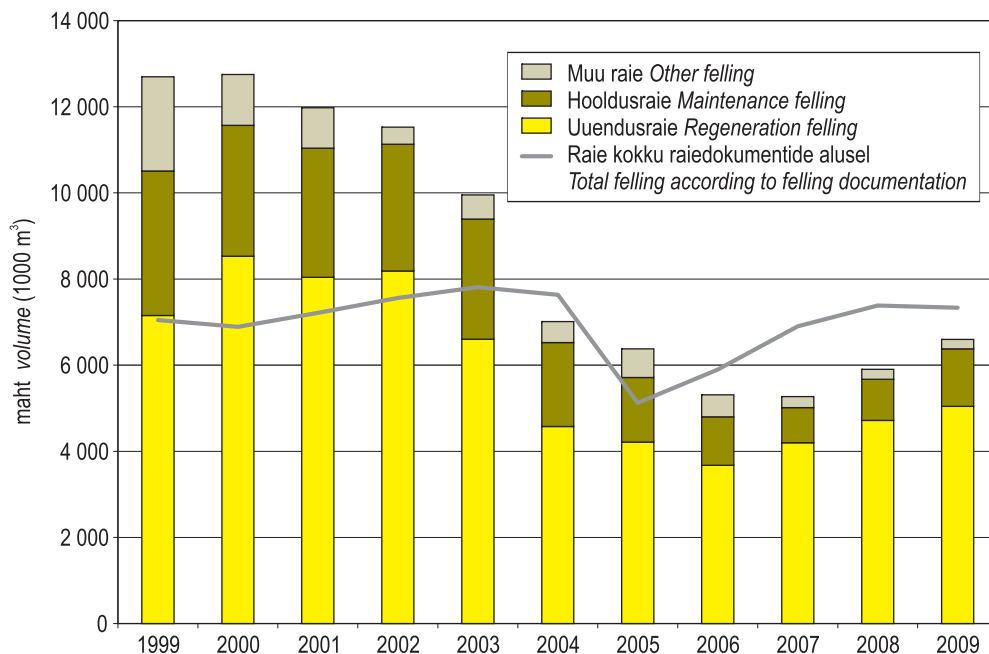
Fellings by felling types in 2009 according to National Forest Inventory

Raieliik	Raiete pindala Area of fellings			Raiutud tagavara Volume of fellings			Väljaraie Volume of fellings per		Type of felling
	1000 ha	%	viga* error (±%)	1000 m ³	%	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	
Uuendusraie	22,7	38,1	24,1	5 043,1	76,4	29,4	221,8	16,9	Regeneration felling of which clear felling
millest lageraie	18,8	31,4	26,5	4 629,3	70,2	31,2	246,8	16,5	
Hooldusraie	29,2	48,8	21,2	1 334,0	20,2	32,9	45,8	25,2	Maintenance felling of which thinning
millest harvendusraie	17,3	28,9	27,6	1 095,2	16,6	36,9	63,5	24,5	
Muud raied	7,8	13,1	41,2	221,5	3,4	76,5	28,4	64,4	Other fellings
Kokku	59,7	100,0	14,8	6 598,6	100,0	23,6	110,5	18,3	Total
Raieliik Riigimetskonnad State forest									
Raieliik	1000 ha	%	viga* error (±%)	1000 m ³	%	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	Type of felling
Uuendusraie	6,8	31,5	44,0	1 898,3	71,1	52,8	278,5	29,1	Regeneration felling of which clear felling
millest lageraie	5,1	23,5	51,1	1 679,2	62,9	57,9	331,2	27,2	
Hooldusraie	13,9	64,4	30,8	757,5	28,4	45,6	54,4	33,6	Maintenance felling of which thinning
millest harvendusraie	10,1	46,8	36,1	685,3	25,7	48,4	67,8	32,2	
Muud raied	0,9	4,0	123,3	15,8	0,6	159,2	18,0	100,7	Other fellings
Kokku	21,6	100,0	24,7	2 671,6	100,0	38,9	123,6	30,0	Total
Raieliik Teised valdajad Other owners									
Raieliik	1000 ha	%	viga* error (±%)	1000 m ³	%	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	Type of felling
Uuendusraie	15,9	41,8	28,8	3 144,8	80,1	34,8	197,5	19,7	Regeneration felling of which clear felling
millest lageraie	13,7	35,9	31,0	2 950,1	75,1	36,8	215,6	19,7	
Hooldusraie	15,2	40,0	29,4	576,5	14,7	47,8	37,8	37,6	Maintenance felling of which thinning
millest harvendusraie	7,1	18,8	43,0	409,9	10,4	58,8	57,3	40,1	
Muud raied	6,9	18,2	43,7	205,7	5,2	79,9	29,7	66,9	Other fellings
Kokku	38,1	100,0	18,6	3 927,0	100,0	29,4	103,1	22,8	Total

* suhteline viga relative error

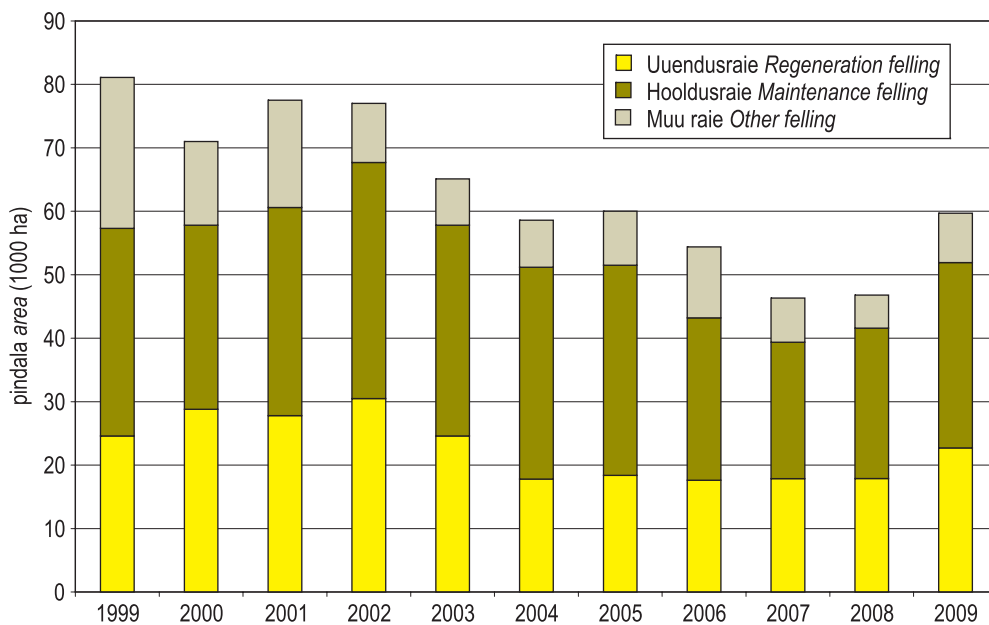
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2010

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI 2010



Joonis 3.5.2.1 Raiemaht raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2009

Figure 3.5.2.1 Felling volume by felling types in 1999–2009 according to National Forest Inventory



Joonis 3.5.2.2 Raiete pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2009

Figure 3.5.2.2 Felling area by felling types in 1999–2009 according to National Forest Inventory

3.5.3 Lage- ja harvendusraied ning raied kokku aastail 1999–2009 raiedokumentide ja SMI järgi *Clearfellings, thinnings and total fellings in 1999–2009 by felling documentation and NFI*

Raiete pindala <i>Area of fellings</i>							
Aasta Year	Raieliik	RD*		SMI NFI**		Suhteline viga Relative error (±%)	Type of felling
		1000 ha	1000 ha	95% usalduspiirid confidence limits			
				alumine lower	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
2007	Lageraie	23,5	13,4	9,2	17,6	31,5	Clear felling
	Harvendusraie	23,2	12,1	8,1	16,1	33,1	Thinning
	Kokku raied	96,9	46,3	38,5	54,1	16,9	Total fellings
2008	Lageraie	25,6	13,8	9,5	18,1	30,9	Clear felling
	Harvendusraie	25,9	12,4	8,3	16,5	32,7	Thinning
	Kokku raied	106,1	49,8	41,7	57,9	16,2	Total fellings
2009	Lageraie	25,2	18,8	13,8	23,8	26,5	Clear felling
	Harvendusraie	23,0	17,3	12,6	22,0	27,3	Thinning
	Kokku raied	103,4	59,7	50,9	68,5	14,8	Total fellings

Raiete maht <i>Volume of fellings 1000 m³</i>							
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
2007	Lageraie	4 999	3 805	2 306	5 304	39,4	Clear felling
	Harvendusraie	1 028	703	401	1 005	43,0	Thinning
	Kokku raied	6 901	5 268	3 751	6 785	28,8	Total fellings
2008	Lageraie	5 364	4 719	3 129	6 309	33,7	Clear felling
	Harvendusraie	1 113	789	421	1 157	46,7	Thinning
	Kokku raied	7 386	5 904	4 251	7 557	28,0	Total fellings
2009	Lageraie	5 462	4 629	3 185	6 073	31,2	Clear felling
	Harvendusraie	1 046	1 095	691	1 499	36,9	Thinning
	Kokku raied	7 331	6 599	5 042	8 156	23,6	Total fellings

* Raiedokumentide alusel *According to felling documentation* ** Statistiline metsa inventeerimine *National Forest Inventory data*

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre

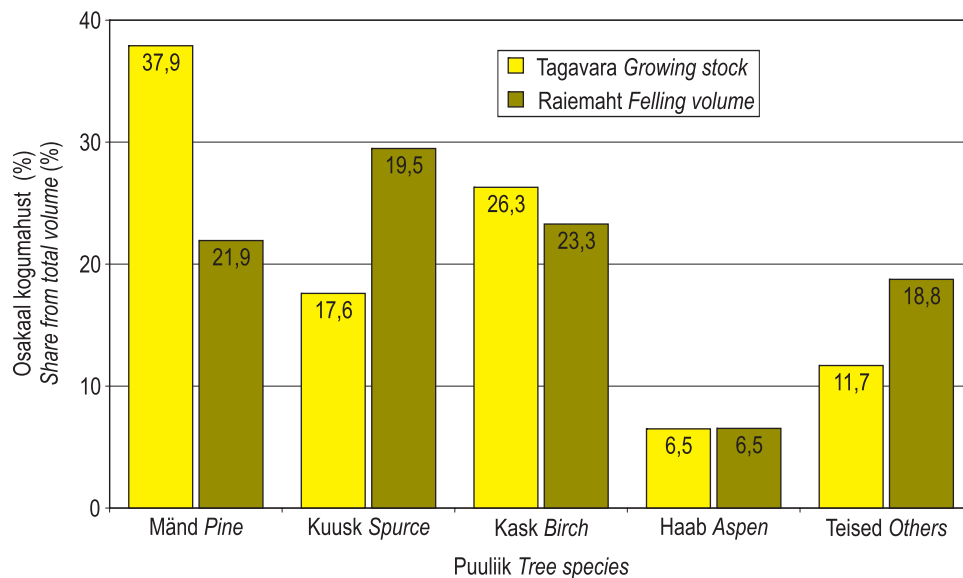
3.5.4 Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2009. aastal

Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2009

Puuliik Tree Species	Jalalseisev tagavara Growing stock		Raie maht Felling volume						
			Kokku Total		Osakaal Percentage	sh uuendusraie of this regeneration fellings		sh hooldusraie of this maintenance fellings	
	1000 m ³	%	1000 m ³	%		1000 m ³	%	1000 m ³	%
Mänd Pine	173 773	37,9	1 347	21,9	0,8	1 068	22,4	239	20,4
Kuusk Spruce	80 693	17,6	1 810	29,5	2,2	1 335	28,1	441	37,7
Kask Birch	120 546	26,3	1 430	23,3	1,2	1 089	22,9	244	20,9
Haab Aspen	29 807	6,5	402	6,5	1,3	357	7,5	8	0,7
Sanglepp Black alder	16 273	3,5	460	7,5	2,8	384	8,1	76	6,5
Hall lepp Grey alder	30 914	6,7	518	8,4	1,7	410	8,6	108	9,2
Teised Others	6 442	1,4	173	2,8	2,7	116	2,4	54	4,7
Kokku Total	458 448	100,0	6 140	100,0	1,3	4 759	100,0	1 170	100,0
Kuivanud puud dead trees	16 888	3,6	446	6,8	2,6	276	5,5	164	12,3
Kõik kokku Total (dead trees)	475 336	100,0	6 585	100,0	1,4	5 035	100,0	1 334	100,0
Keskmiselt Average tm/ha	214,9		3,0			2,3		0,6	

Allikas: Keskkonnataste Keskus, SMI 2010

Source: Estonian Environment Information Centre, NEI 2010



Joonis 3.5.4.1 Puuliikide osakaal tagavarast ja raiemahust 2009. aastal

Figure 3.5.4.1 Share of tree species from growing stock and felling volume in 2009

Tabelis 3.5.4 ja joonisel 3.5.4.1 kasutati kasvava metsa tagavara iseloomustamiseks tagavara enamuspuuliigi järgi. Õigem oleks võrrelda raiutud tagavara jagunemist puuliikide tagavaraga metsamaal. Vt allolevat tabelit ja joonist.

Volume of growing stock in table 3.5.4 and in figure 3.5.4.1 was presented according to dominant tree species. It is correct to compare the felling volumes by tree species with the actual volume of tree species on forest land. See adjusted table and figure below

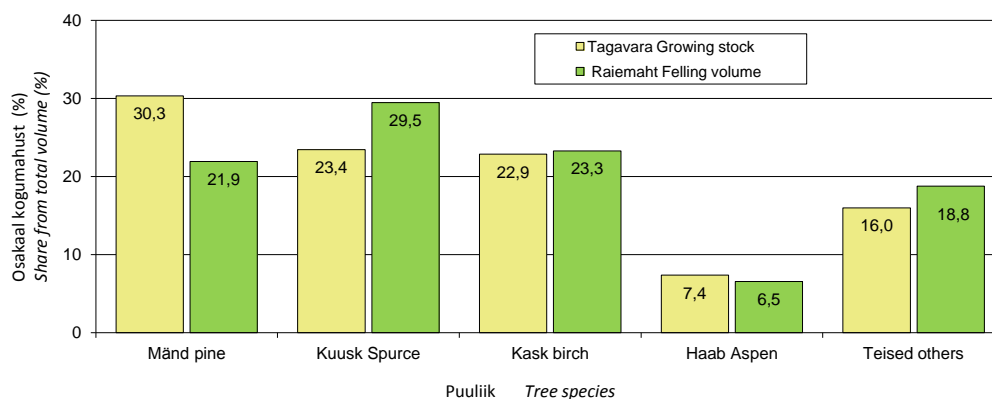
3.5.4 Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2009. aastal

Growing stock and felling volume by tree species on forest land in 2009

Puuliik Tree Species	Jalalseisev tagavara Growing stock		Raie maht <i>Felling volume</i>						
			Kokku Total		Osakaal Percentage	sh uuendusraie of this regeneration fellings		sh hooldusraie of this maintenance fellings	
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%
Mänd <i>Pine</i>	138 941	30,3	1 347	21,9	0,8	1 068	22,4	239	20,4
Kuusk <i>Spruce</i>	107 503	23,4	1 810	29,5	2,2	1 335	28,1	441	37,7
Kask <i>Birch</i>	104 866	22,9	1 430	23,3	1,2	1 089	22,9	244	20,9
Haab <i>Aspen</i>	33 798	7,4	402	6,5	1,3	357	7,5	8	0,7
Sanglepp <i>Black alder</i>	22 644	4,9	460	7,5	2,8	384	8,1	76	6,5
Hall lepp <i>Grey alder</i>	32 558	7,1	518	8,4	1,7	410	8,6	108	9,2
Teised <i>Others</i>	18 138	4,0	173	2,8	2,7	116	2,4	54	4,7
Kokku <i>Total</i>	458 448	100,0	6 140	100,0	1,3	4 759	100,0	1 170	100,0
Kuivanud puud <i>dead trees</i>	16 888	3,6	446	6,8	2,6	276	5,5	164	12,3
Kõik kokku <i>Total (dead trees)</i>	475 336	100,0	6 585	100,0	1,4	5 035	100,0	1 334	100,0
Keskmiselt <i>Average</i> tm/ha	214,9		3,0			2,3		0,6	

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2010

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI 2010



Joonis 3.5.4.1 Puuliikide kasvava tagavara ja raiemahu osakaal metsamaal 2009. aastal

Figure 3.5.4.1 Share of tree species from growing stock and felling volume in 2009

3.5.5 Raiemaht sortimentides aastail 2002–2009

Fellings by sortments in 2002–2009

Sortiment	2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		Keskmine Average		Sortiment
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	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	1 140	21,6	1 420	24,0	1 491	22,6	1 492	25,3	Logs
Peenpalk	1 490	12,9	1 345	13,5	898	12,8	768	12,0	689	13,0	526	10,0	576	9,8	734	11,1	658	11,2	Small logs
Paberipuit	2 547	22,1	1 992	20,0	1 374	19,6	1 196	18,7	1 075	20,2	1 283	24,4	1 377	23,3	1 466	22,2	1 279	21,7	Pulpwood
Küttepuit	2 159	18,7	2 200	22,1	1 558	22,2	1 518	23,8	1 115	21,0	1 435	27,2	1 553	26,3	1 813	27,5	1 487	25,2	Fuelwood
Jätmed	1 719	14,9	1 496	15,0	1 114	15,9	1 045	16,4	878	16,5	884	16,8	978	16,6	1 095	16,6	976	16,6	Residuals
Kokku	11 526	100,0	9 953	100,0	7 012	100,0	6 380	100,0	5 310	100,0	5 268	100,0	5 904	100,0	6 599	100,0	5 892	100,0	Total

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NEI

3.5.6 Keskmine aastane raiemaht sortimentides puuliigiti aastail 2002–2009

Average annual felling volume by sortments in 2002–2009

Puuliik	Sortiment Sortiment												Tree Species
	Jämepalk		Peenpalk		Paberipuit		Küttepuit		Jätmed		Kokku		
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	
Mänd	558	37,4	254	38,6	167	13,1	87	5,9	201	20,6	1 267	21,5	Pine
Kuusik	603	40,4	251	38,1	455	35,5	440	29,6	334	34,2	2 082	35,3	Spruce
Kask	187	12,6	93	14,2	461	36,0	180	12,1	198	20,3	1 120	19,0	Birch
Haab	87	5,9	22	3,4	196	15,3	148	9,9	96	9,9	550	9,3	Aspen
Sanglepp	34	2,3	18	2,7			227	15,3	58	6,0	338	5,7	Black alder
Hall lepp	6	0,4	14	2,1			324	21,8	64	6,6	408	6,9	Grey alder
Teised	16	1,1	6	0,9			81	5,5	24	2,5	128	2,2	Others
Kokku	1 492	100	658	100	1 279	100	1 487	100	976	100	5 892	100	Total

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NEI

4. METSAUUENDAMINE *REFORESTATION*

4.1 Ülevaade metsauuendustöödest 2010. aastal *Review of reforestation in 2010*

Eesti Vabariigis tehti metsauuendustöid 2010. aastal kokku 8821,3 hektaril (2009. aastal 7723,2 ha). Sellest 72% oli istutus, 14% külv ja 14% looduslikule uuendusele kaasaaitamine (2009. aastal vastavalt 78%, 14% ja 8%). Looduslikule uuenemisele kaasaaitamist tehti 2010. aastal 1180,8 ha, maapinda valmistati kultuuridele ette 7125,1 ha.

Rajati 3,8 ha hariliku männi ning 2,2 ha hariliku kuuse seemlat. Metsapuude seemnekandvus oli erinev: seemet ei olnud harilikul kuusel, kuid harilikul männil kandsid seemet rahuldavalt ning oli hea arukase seemneaasta.

2009/2010 lumerohe talv ei soosinud seemnevarumist ning seetõttu ei saanud metsapuude seemnetagavara märkimisväärset täiendust. Seemneladudest võeti välja viimane kuusesemlaseeme ning enne uut saaki ei ole võimalik kodumaist kvalifitseeritud seemet saada. Rõõmustav uudis oli esimese sanglepa seemla hea seemnesaak. Taimestjatel on seega võimalik tulevikus rajada metsakultuure väärtuslikuma päritoluga istutusmaterjalist.

Taimeturul nõuti enam männiseemikuid, kuusetaimi ning sanglepa istutusmaterjali. Metsaomanikele ei jätkunud istutamiseks kuuse- ja männitaimi. Taimenõudlust suurendas ka 2010. aasta augustitorm, mis tegi eriti suurt kahju Lääne-Virumaa põhjaosa metsades. Vähenes tarbijate huvi arukase taimede vastu.

Kultiveerimismaterjali tootmise tegevusloa omanike arv vähenes tuntuvalt, kuna 2010. aastaga lõppes varem tähtajatult välja antud 176 tegevusloa kehtivus. Tegevusloa pikendamist taotles vaid 35% tegevusloa omanikke. Anti välja viis uut kultiveerimismaterjali tootmise tegevusluba. 2010. aastal turustati 224 tunnustatud taimepartiid.

2010. aasta pika suvepõua tõttu ei edenenud metsataimekasvatus. Valitses märgatav veepuudus ja mitu jõge kuivas kokku; tehisveekogude olukord oli veelgi hullem. Pikk ja soe sügis andis puutaimedele võimaluse puituda ja seeläbi ka karmiks talveks valmis olla. Püsiv lumikate tuli novembris sulale maale ning ennustati tõsist talvitumishaiguste võidukäiku. Ennustus ei täitunud ning taimed tulid lume alt välja heas tervislikus seisundis. Küll muljus ja murdis paks lumekate nõrgemaid taimi, tugevaid kahjustusi leidis sanglepa- ja kasekülvis.

2010. aastal teavitati Euroopa Liidu liikmesriike Eestist välja viidud metsaistutusmaterjalist 65 korral. Väljaviidud taimedest enamik olid hariliku kuuse taimed. Vähemal määral viidi välja hübriidhaaba ja harilikku mändi.

Teistest Euroopa Liidu liikmesriikidest saabus Eestisse kaheksa teatist kultiveerimismaterjali sisseveo kohta. Sisse toodi valdavalt metsapuude seemneid, millest kasvatatakse tellijatele sobiva päritoluga istutusmaterjali. Kasvatatud istutusmaterjal viiakse tagasi teistesse liikmesriikidesse.

4.2 Metsauuendustööd

Reforestation works

4.2.1 Metsauuendamine 2010. aastal maakonniti ja omandivormi järgi*

*Reforestation in 2010 by counties and ownership categories**

Maakond County	Uuendusviis Type of reforestation				Maapinna ettevalmis- tamine Scarifi- cation (ha)	Kasutatud taimi*** Used plants (1000 tk) (1000 pcs)	Metsauuenduse ümberevestamine noorendikeks** Thickets regis- tered as stands (ha)
	istutus planting (ha)	külv sowing (ha)	LUK** CNR (ha)	kokku total (ha)			
Harju	378,5	129,5	101,7	609,6	425,2	552,7	461,4
Hiiu	33,0	45,0	47,7	125,6	145,8	111,8	87,7
Ida-Viru	854,0	131,6	17,6	1 003,2	344,3	2 165,1	841,3
Jõgeva	445,6	13,9	193,5	653,0	311,2	516,1	406,1
Järva	366,6	16,5	96,1	479,2	484,1	460,8	638,8
Lääne	127,2	3,2	26,4	156,8	255,7	184,7	139,1
Lääne-Viru	1 049,7	51,2	26,0	1 126,9	1 116,5	879,3	621,6
Põlva	423,1	178,8	90,6	692,5	710,7	929,1	332,4
Pärnu	673,6	157,1	157,8	988,5	948,1	1 295,5	833,4
Rapla	366,0	44,7	69,8	480,5	443,3	608,8	404,6
Saare	170,5	73,3	29,1	272,8	170,5	246,8	125,8
Tartu	262,4	60,0	180,8	503,2	365,9	413,3	471,1
Valga	346,2	177,2	16,3	539,7	424,0	477,1	394,7
Viljandi	533,5	10,6	80,5	624,6	506,3	858,3	457,4
Võru	336,1	182,0	47,1	565,1	473,5	543,5	395,1
Kokku Total 2010	6 366,0	1 274,4	1 180,8	8 821,3	7 125,1	10242,9	6610,4
Riigimets State forest	3 544,2	860,4	465,9	4 870,6	3 858,2	10242,9	6610,4
Eramets Private forest	2 756,7	404,8	714,9	3 876,4	3 234,2	...	...
Muu mets Other forests	65,1	9,2	0,0	74,3	32,7	...	...

* Tabel on koostatud kasutades Riigimetsa Majandamise Keskuse tegelikke andmeid. Erametsaomanike ja teiste valdajate puhul on tegemist kavandatud tegevustega Keskkonnaametilt registreeritud metsateatiste põhjal
Actual figures for State Forest Management Centre. Figures of private owners and other owners are planned activities which are registered by Environmental Board

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

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre

4.2.2 Metsauuendamine aastail 1991–2010 (ha)* Reforestation in 1991–2010 (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	katjäär opencast pits	rek. alad**** recon. areas	põllud fields			
1991	7 741,0	5 499,0	...	...	...	1 215,0	1 027,0	6 714,0	5 630,0	319,0	196,0	569,0
1992	4 354,1	3 041,9	...	...	...	780,0	532,2	3 821,9	3 607,2	52,2	82,0	80,5
1993	4 474,9	2 889,1	...	...	...	1 061,8	524,0	3 950,9	3 646,5	156,3	85,2	62,9
1994	4 813,1	2 933,5	...	...	...	1 252,1	627,5	4 185,6	3 887,7	174,7	91,3	31,9
1995	5 252,6	2 981,5	...	...	...	1 303,0	968,1	4 284,5	4 019,4	184,5	44,3	36,3
1996	5 407,9	3 003,2	...	...	...	1 392,3	1 012,4	4 395,5	4 097,0	180,1	44,7	73,7
1997	6 064,4	3 493,8	...	...	...	1 441,3	1 129,3	4 935,1	4 542,0	243,3	34,1	115,7
1998	6 840,2	3 814,3	...	...	...	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	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	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	7 084,7	6 441,1	434,8	24,9	183,9			
2002	10 004,5	5 649,0	3 557,1	1 141,4	921,0	29,5	1 203,9	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	7 723,9***	7 158,0	177,9	4,6	88,5			
2004	10 550,8	6 262,8	4 571,5	961,2	691,2	38,9	1 309,2	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	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	7 752,8***	6 559,4	44,0	0,0	816,1			
2007	7 638,8	5 907,4	4 097,5	1 088,9	680,6	40,4	907,5	6 814,9***	6 786,3	0,0	0,0	0,0			
2008	8 661,7	6 619,9	4 792,2	1 054,5	711,6	61,6	1 234,0	7 844,7***	7 609,9	212,6	22,2	0,0			
2009	8 227,4	6 031,0	4 442,9	997,2	520,1	70,9	1 084,1	7 115,1***	6 939,6	147,7	6,8	0,0			
2010	8 821,3	6 366,0	4 644,5	1 185,9	502,8	32,8	1 274,4	7 640,4***	7 478,8	134,5	23,1	0,0			

* Tabel on koostatud kasutades Rigimeitsa Mäjäandamise Keskuse tegelikke andmeid. Erametsaomanike ja teiste valdajate puhul on tegemist kavandatud tegevustega Keskkonnaamet poolt registreeritud metsateatiste põhjal

Actual figures for State Forest Management Centre. Figures of private owners and other owners are planned activities which are registered by Environmental Board

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

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

**** rek. alad - rekonstrueeritud alad reconstructed areas

Allikas: Statistikamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre

4.2.3 Metsauuendamise omandikategooriate järgi aastail 1999–2010 (ha)* Reforestation works by ownership categories in 1999–2010 (ha)*

Metsauuendamise meetod Reforestation method	Riigimets State forest										Eramets Private forest										Muu mets Other forests															
	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
LUK CNR**	1558	1973	1882	2242	2373	697	***	444	428	646	466	429	832	837	1133	1049	788	638	379	377	458	715	13	3	13	73	77	0	58	1	1	3	9	0		
Külv Sowing	1297	1274	956	809	1028	882	782	607	662	776	548	860	325	422	310	391	633	426	510	880	244	458	534	405	1	2	14	4	34	2	19	46	2	0	2	9
Istutus Planting	3778	3881	4146	3958	3974	4025	4074	4026	3987	4109	3663	3544	678	1038	1628	1537	1932	2129	1897	2133	1867	2435	2320	2757	57	41	31	153	123	109	56	61	54	76	48	65
Total	6633	7129	6984	7009	7375	5604	4856	4633	5092	5314	4856	4871	1431	1987	2770	2785	3699	3604	3195	3851	2490	3270	3312	3876	71	46	58	230	234	110	133	108	57	78	59	74

* Tabel on koostatud kasutades Riigimetsa Majandamise Keskuse legalilike andmeid. Erametsaomanike ja teiste valdajate puhul on tegemist kavandatud tegevustega. Keskkonnaamet poolt registreeritud metsateatiste põhjal

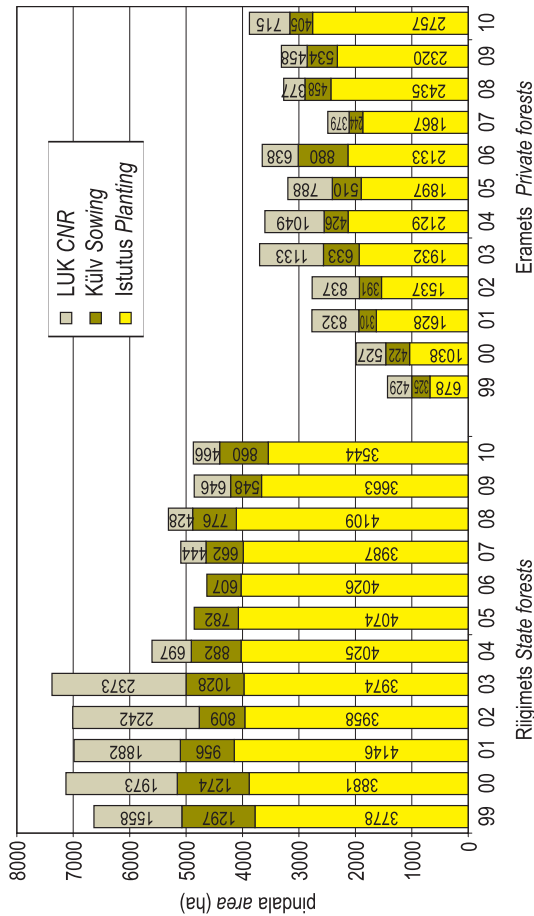
Actual figures for State Forest Management Centre. Figures of private owners and other owners are planned activities which are registered by Environmental Board

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

*** riigimetsas ei anvestatud, ei anvestatud eraldi riigimetsas

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnataatbe Keskus

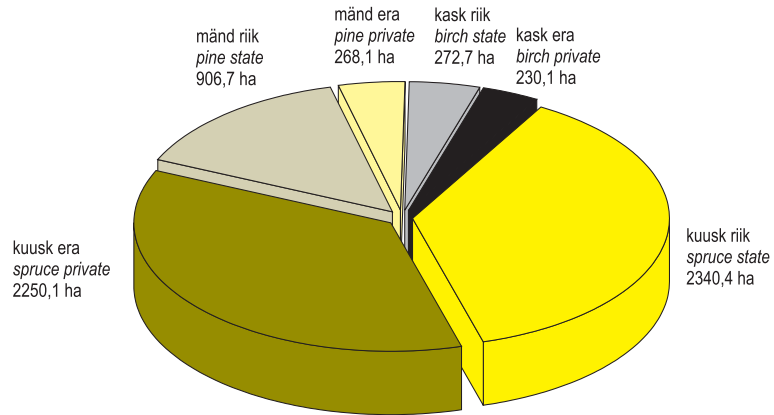
Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



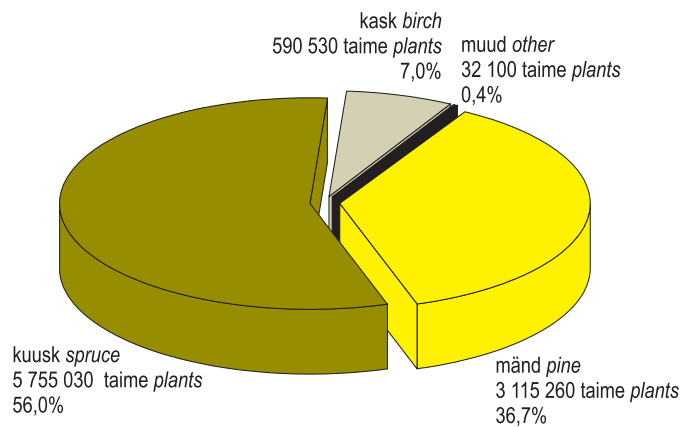
Joonis 4.2.3.1 Metsauuendamistööd riigi- ja erametsas aastail 1999–2010
Figure 4.2.3.1 Reforestation works in state and private forests in 1999–2010

4.2.4 Metsauuendustööd puuliikide lõikes

Reforestation works by tree species



Joonis 4.2.4.1 Metsaistutus riigi- ja erametsas puuliikide lõikes pinda järgi 2010. aastal
Figure 4.2.4.1 Planting of different tree species in state and private forest by area in 2010



Joonis 4.2.4.2 Metsaistutus riigimetsas puuliikide lõikes taimede arvu järgi 2010. aastal
Figure 4.2.4.2 Planting of different tree species in state forest by number of plants in 2010

4.3 Metsaseemnete varumine Collection of forest seed

4.3.1 Seemnevarumine maakonniti aastail 2008–2010 (kg) Seed collection by counties in 2008–2010 (kg)

Maakond County	Varumine Seeds provided (kg)																				
	mänd pine		kuusk spruce		arukask birch		tamm oak		sanglepp black alder		seemlasteemne										
	metsaseeme from forest	seemlasteemne from seed orchards	metsaseeme from forest	seemlasteemne from seed orchards	metsaseeme from forest	seemlasteemne from seed orchards	metsaseeme from forest	seemlasteemne from seed orchards	metsaseeme from forest	seemlasteemne from seed orchards	metsaseeme from forest	seemlasteemne from seed orchards									
Harju	'08	'09	'10	'08	'09	'10	'08	'09	'10	'08	'09	'10	'08	'09	'10						
Hiiu	15,0																				
Ida-Viru	68,1	41,1	27,4	402,9		1,9															
Jõgeva	3,9		9,5																		
Järva	12,5		2,4	9,8	15,4		40,7														
Lääne	5,9		147,8	80,6	12,9	15,5															
Lääne-Viru	165,3		45,3	59,2	6,4	15,7	29,7	2,7													
Põlva	3,2		8,0	2,6																	
Päru																					
Rapla																					
Saare																					
Tartu	35,3		6,3		29,6	25,8	6,3														
Valga	109,2		7,6	44,0		5,7															
Viljandi	90		85,0		15,9	8,5															
Võru	90		12,6		8,7	9,3	7,9														
Kokku Total	644,8	106,4	99,0	258,1	150,5	86,2	510,4	57,3	0,0	33,3	32,1	0,0	205,2	0,0	237,0	2,4	1,3	2,6	0,1	0,2	2,3

Source: Environmental Board

4.3.2 Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2008–2010 (kg)

Use of seeds in forest nurseries by counties in 2008–2010 (kg)

Maakond County	Seemlaseeme Seed from seed orchard			Metsaseeme Seed from forest														
	mänd pine '08 '09 '10	kuusk spruce '08 '09 '10	mänd pine '08 '09 '10	mänd pine '08 '09 '10	kuusk spruce '08 '09 '10	kask birch '08 '09 '10	sanglepp black alder '08 '09 '10											
Harju	0,5	0,3	1,0	1,0	0,4	1,0	0,3	0,7	0,5									
Hiiu																		
Ida-Viru	0,3	0,3	8,3	9,5	11,7	0,5		9,0	0,3	13,1	0,5	0,4	0,4	1,5				
Jõgeva		0,2		0,1		6,0	0,1	6,0	6,2	0,8	0,9	0,2	0,3	0,2				
Järva	1,0		2,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7							
Lääne							25,0											
Lääne-Viru	7,5	10,6	9,4	30,2	24,0	15,0	0,2	7,7	9,0	28,9	10,9	3,2	2,0	1,5	0,8	0,4		
Põlva	1,7	45,0	48,0	27,6	47,0	11,5	46,0			17,5	4,9	0,2	0,2	0,8	0,4			
Pärnu	6,1	24,0	119,6	67,7	69,5	22,0	33,0	37,7	90,0	50,8	75,1	1,5	1,1	0,2	0,3			
Rapla	0,5	14,4	12,9	0,9		0,1	15,0		34,0	36,7	34,2	1,8	0,2	0,4	0,3	0,1		
Saare																		
Tartu	0,1			0,6	0,1	0,6	1,2	3,0	3,2	0,1	5,5	4,6	1,3	0,4	1,0	0,3	0,6	0,5
Valga	0,6			2,2				0,2	16,0	39,3	26,5	0,1						
Viljandi	0,5		0,6		1,3		0,5	1,0	4,8	5,1	2,0	1,7	0,8	0,7	0,1	0,1		
Võru	0,1	0,2	0,2	10,1	0,9	4,4			0,3	1,0	1,0	0,3	6,0	0,2	0,1	0,3	0,2	
Kokku Total	18,9	94,3	199,4	153,2	153,2	61,1	97,0	42,7	0,4	193,3	155,9	204,8	25,3	12,8	5,3	5,1	1,8	1,6

Allikas: Keskkonnaamet

Source: Environmental Board

4.3.3 Seemlate toodang aastail 1979–2010 (kg) Production of seed orchards in 1979–2010 (kg)

Puulik Species	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	2008	2009	2010					
Seemla Seed orchard	Seemlate toodang Production of seed orchards (kg)																																				
Mänd Pine	6.5	2.7	21.3	63.0	38.0	6.0	27.0	29.0	20.0	2.0	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	28.4	1.2	45.0										
Sõnga Lätiroo	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	15.8	32.7	2.3	51.9	6.18	40.0								
Kullanga Kambja	2.1	3.5	3.4	2.0	40.1	58.9	20.3	16.6	21.0					53.5	24.5	42.6	58.0	36.7	150.4	129.8	57.2	50.4	99.6	11.0	184.5	301.3	9.9	256.0	147.8	80.6	12.9						
Laeva	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									0.4													
Kärkna Tõva	15.0	11.6						8.4						11.0																							
Mäetaguse Killingi	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												
Meeksi Kuressaare	18.1	2.1				4.7	36.5	50.0	11.5	6.6				3.0	5.0	3.4	5.5	31.0	18.5				6.0														
Tammiste Jämselja	40.7	28.2				22.6	17.0	25.6							26.0	3.6	15.0			28.0	13.4	17.5	26.0	41.0	34.4	29.7	35.0	28.9	6.4	29.6	25.8						
Sõmerpalu																	0.4			4.6		0.8	6.6														
Kauksi Räpina																																			12.6	8.7	9.3
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	258.2	134.6	86.2					
Kuusok Spruce												120.0			304.0					250.0				786.5													
Tartu PK Jämselja																								39.0													
Ruutaku Pauska																								11.3													
Kokku kuusk Spruce total												91.0			139.0	9.5				546.0			24.0												107.0	391.2	33.3
Arukaask Kullanga												211.0			443.0	9.5				250.0			1169.0												498.2	33.3	
Birch Kokku kask Birch total																																			0.1	5.5	
Sanglepp Black alder																																					
Tartu PK																																					

Source: Environmental Board

4.4 Istutusmaterjali kasvatamine Cultivation of planting stock

4.4.1 Metsataimlate arv ja pindala aastail 2007–2010 Number and area of forest nurseries in 2007–2010

Maakond County	Taimlate arv Number of forest nurseries				Tootjate arv Number of producers				Üldpindala* Total area* (ha)				Katmikala pind Area of greenhouses (m ²)			
	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010
Harju	6	2	4	5	5	3	4	5	0,3	0,1	0,1	0,2				
Hiiu																221
Ida-Viru	13	11	5	4	7	2	3	2	9,4	8,5	5,9	5,5	2 453	2 402	1 030	1 300
Jõgeva	12	7	5	5	12	6	5	5	1,4	1,7	2,0	1,9		743	575	461
Järva	3	3	3	2	3	2	2	2	0,6	0,4	0,3	0,2				
Lääne	1	1	1	1	1	1	1	1	2,4	1,9	0,7					
Lääne-Viru	22	19	16	14	21	18	16	14	13,0	10,8	10,7	12,4	13 033	11 196	5 025	7 119
Põlva	6	8	7	9	4	4	5	4	13,4	10,4	9,0	13,8	8 720	9 539	9 414	10 671
Pärnu	11	7	4	4	10	5	4	4	12,0	15,9	14,7	15,1	30 350	35 373	19 101	24 141
Rapla	8	5	4	4	7	4	4	4	8,1	8,2	8,3	9,7	1 720	210	321	304
Saare			1	1			1	1								
Tartu	12	10	9	11	11	9	8	9	4,0	2,0	0,5	0,6	1 924	343	452	252
Valga	12	11	12	11	11	11	11	8	6,7	4,9	5,6	7,1	70	500		408
Viljandi	21	15	8	6	19	13	8	6	5,5	2,7	0,7	0,6	3 027	1 142	1 070	426
Võru	4	4	5	5	4	4	5	5	1,3	1,4	0,6	0,8	2 466	3 147	1 839	3 651
Kokku Total	131	103	84	81	115	82	77	69	78,1	85,9	59,0	67,9	63 763	64 595	39 048	48 733

*Tootmispind – ilma musta kesata production area - without fallow

Allikas: Keskkonnaamet

Source: Environmental Board

4.4.2 Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine aastail 1998–2010 ja maakonniti aastal 2010 Planting stock raised in forest nurseries in 1998–2010 and by counties in 2010

Maaikond County	Männiseemik Pine seedling			Kaseseemik Birch seedling			Standardse istutusmaterjali olem (1000 tk)			Standard planting stock (1000 pieces)			Sanglepaseemik Black alder seedling			Lehise		
	Kokku Total	konteineritaim containerised seedling	Kokku Total	konteineritaim containerised seedling	Kokku Total	konteineritaim containerised seedling	Saare- Ash plant	Tamme- Oak plant	Kuuiseemik Total	Kuuiseemik Total	Spruce Total	Spruce Total	Kokku Total	konteineritaim containerised seedling	Kokku Total	konteineritaim containerised seedling	Kokku Total	Larch plant
Haiju	48	12						6	9									2
Hiiu																		
Ida-Viru	99	10	321		321				461									
Jõgeva	1	10	105		105				36								1	
Järva			20		20				30									
Lääne																		
Lääne-Viru	692	488	552	163	2 925	1 387	1	42	2 313	486		18						5
Põlva	1 329	220	149	149	924			6	2 047	1 400		1						
Pärnu	3 667	2 303	504	500	1 528				4 782	3 656		1						
Rapla	498	48	780						825			8						1
Saare																		
Tartu	25	1							28	6		2						2
Vaiga	15								478									
Viljandi	24	49			757		1	1	20			27						6
Võru	12	65			30				336			14						
Kokku Total	6 409	3 011	1 401	813	7 435	1 387		75	11 890	500		70						15
2009	4 376	2 686	1 540	1 062	11 248			66	5 405	4 871		74						65
2008	4 036	1 403	1 448	841	10 745			15	7 364	5 621		134						75
2007	4 473	1 443	2 363	957	13 801			43	7 350	6 527		179						512
2006	6 648	1 230	3 376	1 268	15 035			4	7 203	5 090		152						14
2005	6 333	1 383	5 286	2 018	17 389			31	6 909	6 077		197						41
2004	4 884	1 045	2 844	1 186	11 007		3	12	8 098	1 246		131						5
2003	3 713		1 342		8 405		10	5	8 424			94						
2002	5 601		1 266		9 088		2	2	5 125			35						
2001	4 862		2 080		10 541		17	8	5 450			53						
2000	6 947		1 441		8 130		16	2	5 072			13						
1999	4 364		864		7 960		37	36	5 336			20						
1998	3 925		673		5 728		71	27	6 591			19						

Allikas: Keskkonnamet

Source: Environmental Board

4.5 Metsa kultiveerimismaterjali väliskaubandus aastal 2010

Foreign trade with forest reproductive material in 2010

		Import		
Riik State	Liik Species	Kogus Amount		
		Taimi Plants (1000 tk 1000 piece)	Seemet Seed (kg)	
Soome	<i>Finland</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>	1,0
Leedu	<i>Lithuania</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>	4,0
Rootsi	<i>Sweden</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>	8,5
Rootsi	<i>Sweden</i>	Harilik määnd	<i>Pinus sylvestris</i>	5,0
Soome	<i>Finland</i>	Siberi lehis	<i>Larix sibirica</i>	1,0
Rootsi	<i>Sweden</i>	Arukask	<i>Silver birch</i>	0,1
Kokku Total				4,0
		Eksport Export		
Soome	<i>Finland</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>	854,6
Rootsi	<i>Sweden</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>	2829,5
Rootsi	<i>Sweden</i>	Hübriidhaab	<i>Hybrid aspen</i>	358,3
Soome	<i>Finland</i>	Hübriidhaab	<i>Hybrid aspen</i>	2,0
Leedu	<i>Lithuania</i>	Hübriidhaab	<i>Hybrid aspen</i>	66,6
Rootsi	<i>Sweden</i>	Euroopa lehis	<i>Hybrid larch</i>	15,4
Soome	<i>Finland</i>	Maarjakask	<i>Curly birch</i>	3,0
Rootsi	<i>Sweden</i>	Harilik määnd	<i>Pinus sylvestris</i>	27,0
Rootsi	<i>Sweden</i>	Siberi lehis	<i>Larix sibirica</i>	6,0
Soome	<i>Finland</i>	Siberi lehis	<i>Larix sibirica</i>	5,0
Kokku Total				4156,3

Allikas: Keskkonnaamet

Source: Environmental Board

4.6 Lageraialade inventuur

Inventory of the clear-felled areas

Keskkonnaamet kontrollis 2010. aastal 30% erametsades ja 5% riigimetsades asuvatest 2002. aasta lageraialadest. Valim koostati 2002. aasta lageraielankide põhjal metsauuenduse inventuuri tegemiseks vastavalt metsauuenduse hindamise juhendile.

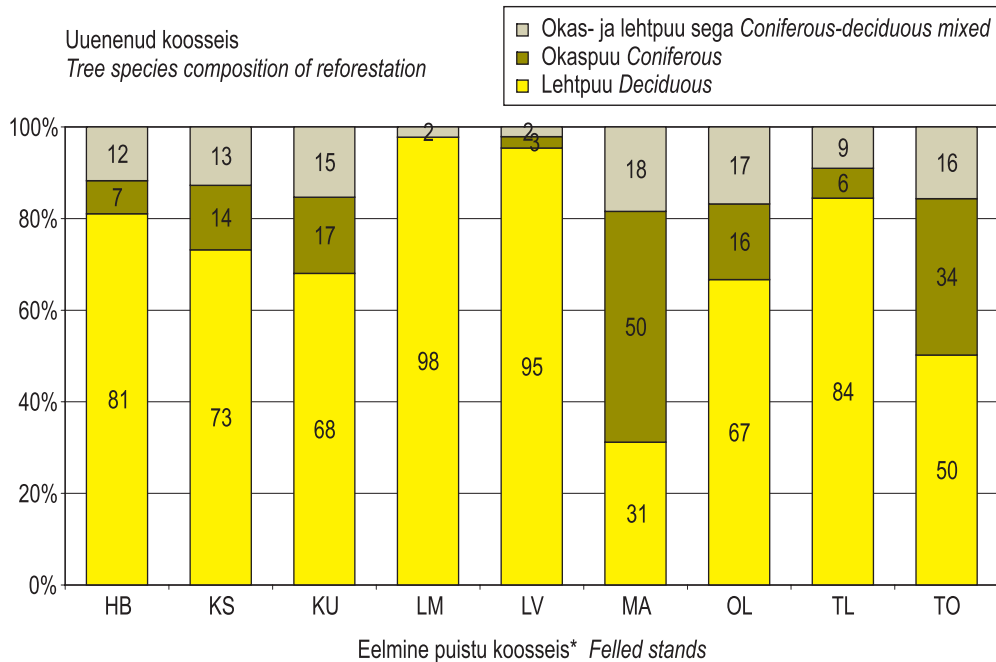
Kokku oli valimi maht 2114 lageraielanki (1837 erametsas, 277 riigimetsas). Vastavalt metsaseaduse §80 lg 3 lähtuti alade uuenemisele hinnangu andmisel enne 1. jaanuari 2007. aastal kehtinud metsaseadusest. 2002. aastal kehtinud metsaseaduse järgi loeti raiesmik või hukkunud metsaosa uuenenuks, kui seal kasvab enam kui 1200 ülepinnaalset paiknevat vähemalt 0,8 m kõrgust peapuuliigi taime hektari kohta. Välitööde käigus kogutud andmetest eemaldati 81 kirjet. Levinumate põhjustena võiks välja tuua, et raiet ei teostatud, raie teostati hiljem või ala kasutatakse muul otstarbel kui on metsamajandamine.

Andmed jaotati metsaosa uuenemise järgi. Alal kasvab rohkem kui 1200 üle 0,8 meetri kõrgust taime. Uuenenuks sai lugeda 1802 kirjet tegeliku pindalaga 3127,8 ha. Mitteuuenenuks loeti 205 kirjet tegeliku pindalaga 361,3 ha, ehk 11,5% ülevaadatud pinnast. Tegelik pindala tähendab raiutud langi pinda looduses. Kontrollitud alade tegelik kogupindala oli 3489,1 ha. Sellest hinnati uuenduseta pinnaks, mida ei ole võimalik uuendada 2,6 ha.

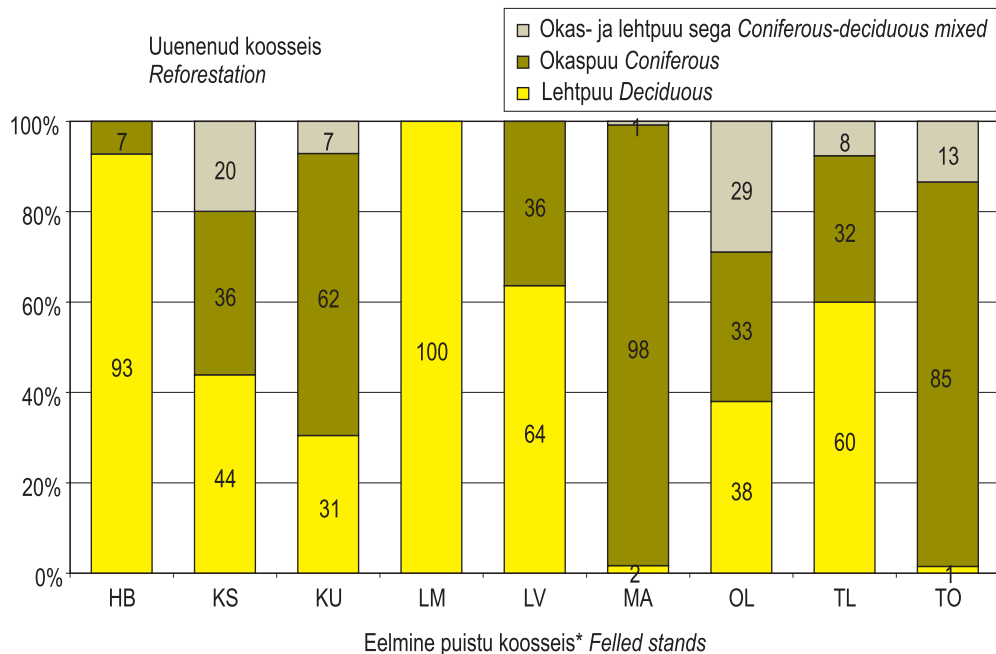
Kui jätta taimede kõrgus antud ajahetkel arvestamata, saame mitteuuenenuks lugeda 26 ala kogupindalaga 26,6 ha. See tähendab, et alal on kokku vähemalt 1200 taime, kuid nende kõrgus ei lubanud ülevaatusel hetkel ala veel uuenenuks lugeda.

Kolm kõige suurema pindalaga uuenemata kasvukohatüüpi on angervaksa, sinilille ja jänese kapsa-mustika kasvukohatüüp. Aastal 2009 saadi kasvukohatüüpide lõikes sama tulemus.

Erametsades on kuusikute raielankidest kuusega uuenenud 13,7% ja riigimetsas 58,1%. Männikute raielankidest männiga uuenenud vastavalt 28% ja 57,6%. RMK alade puhul tuleb tähele panna, et valimi maht on küllaltki väike ning selle põhjal kaugleulatuvaid järeldusi teha ei tohiks.



Joonis 4.6.1 2002. aastal raiutud lageraialade uuenemine 2010. aastal erametsades
Figure 4.6.1 Reforestation on year 2002 clear-felled areas in 2010 in private forests



* HB haavikud *aspen*, KS kaasikud *birch*, KU kuusikud *spruce*, LM sanglepikud *black alder*, LV hall-
lepikud *grey alder*, MA männikud *pine*, OL okas- ja lehtpuu segapuistud *coniferous-deciduous mixed*
stands, TL teised lehtpuupuistud *other deciduous stands*, TO okaspuu segapuistud *coniferous mixed*
stands

Joonis 4.6.2 2002. aastal raiutud lageraialade uuenemine 2010. aastal riigimetsas
Figure 4.6.2 Reforestation on year 2002 clear-felled areas in 2010 in state forest

5. METSADE TERVISLIK SEISUND

FOREST HEALTH

5.1 Metsade seisundist 2010. aastal

Condition of forest in 2010

Keskkonnateabe Keskusel on metsade seisundi hindamisel olnud aluseks:

- 1) Keskkonnaameti metsaspetsialistide ning Keskkonnateabe Keskuse metsapatoloogide poolt metsataimlates, -kultuurides ja puistutes tehtud uuringud;
- 2) Riigimetsa Majandamise Keskuselt ja Keskkonnaametilt 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) Keskkonnateabe Keskuse poolt metsaseire alalistes vaatluspunktides läbi viidud vaatluste ja mõõtmiste andmestik.

Riigimetsa Majandamise Keskuse ja Keskkonnaameti poolt võeti 2010. aastal arvele 13 675 ha ulatuses metsakahjustusi. Arvele võetud kahjustatud metsade pindala on eelmise paari aastaga võrreldes veidi suurenenud, suurenemise põhjuseks on tormikahjustused. Aastal 2010 põhjustasid tormid (eriti äikesetorm augustis) suuri kahjustusi jälle Lääne-Virumaal (4141 ha), mujal olid kahjustused väiksemad (Jõgevamaal 572 ha, Tartumaal 504 ha). Muid kahjustusi võeti arvele vähem kui eelnevatel aastatel.

Aastal 2008 Saaremaal Mustjala, Kaarma ja Kärla valla männikutes avastatud ulatuslikul nõmme-võrgendivaablase (*Acantholyda posticalis*) kahjustusalal nukkus 2010. aasta kevadel ligikaudu kolmandik pinnases talvitunud vaablase vastsetest. Koorunud valmikute lendlus toimus mais. Aastal 2010 ei olnud kahjustus küll nii tugev kui 2008. aastal, kuid nende kahe aasta kahjustuste tulemusena hinnati 46,7 ha tugevasti kahjustatud männikuid lageraiesse. Sügisesed talvituvate vastsete uuringud näitasid, et ka aastal 2011 on oodata nõmme-võrgendivaablase lendlust ja kahjustusi.

Eesti metsaseire I astme vaatluspunktides on metsade seisundit hinnatud alates 1988. aastast. Aastal 2010 rajati kaseenamusega puistutesse uus I astme vaatluspunkt. Igal vaatluspunktis hinnatakse igal aastal vaatluspuude seisundit paarikümne näitaja alusel, igal viiendal aastal mõõdetakse puude kõrgus ja rinnasdiameeter.

Aastal 2010 hinnati 97 vaatluspunktis 2348 puu seisundit. Vaatluspuude hulgas oli 1489 harilikku mändi, 582 harilikku kuuske, 209 kaske ja 68 muud lehtpuud. Võrreldes 2008. ja 2009. aastaga on nii vaatlusaluste mändide kui ka kuuskede okkakadu mõnevõrra vähenenud, mändide okkavanas on veidi suurenenud.

Seitsmest metsaseire II astme alalisest proovitükist neli on rajatud männikusse (Sagadi, Vihula, Pikasilla, Karula) ja kolm kuusikusse (Mäksa, Karepa, Tõravere). Kõigil nendel proovitükkidel viiakse igal aastal läbi vaatlused puude kahjustuste ja võrade seisundi hindamiseks ning tehakse sademete seiret. 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. Igal viiendal aastal mõõdetakse kõigi vaatluspuude kõrgus ja rinnasdiameeter ning tehakse alustaimestiku analüüs. Ühel proovitükil (Tõravere) tehakse variseiret. Selle proovitüki läheduses (Tartu-Tõravere Meteoroloogiajaamas) tehakse ka õhuseiret. Kõik metsaseire keemiliseks analüüsimiseks kogutud proovid analüüsiti OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskuse Tartu filiaali laboratooriumis vastavalt rahvusvahelise programmi *ICP Forests* metoodikale.

5.2 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2010 ja maakonniti aastal 2010

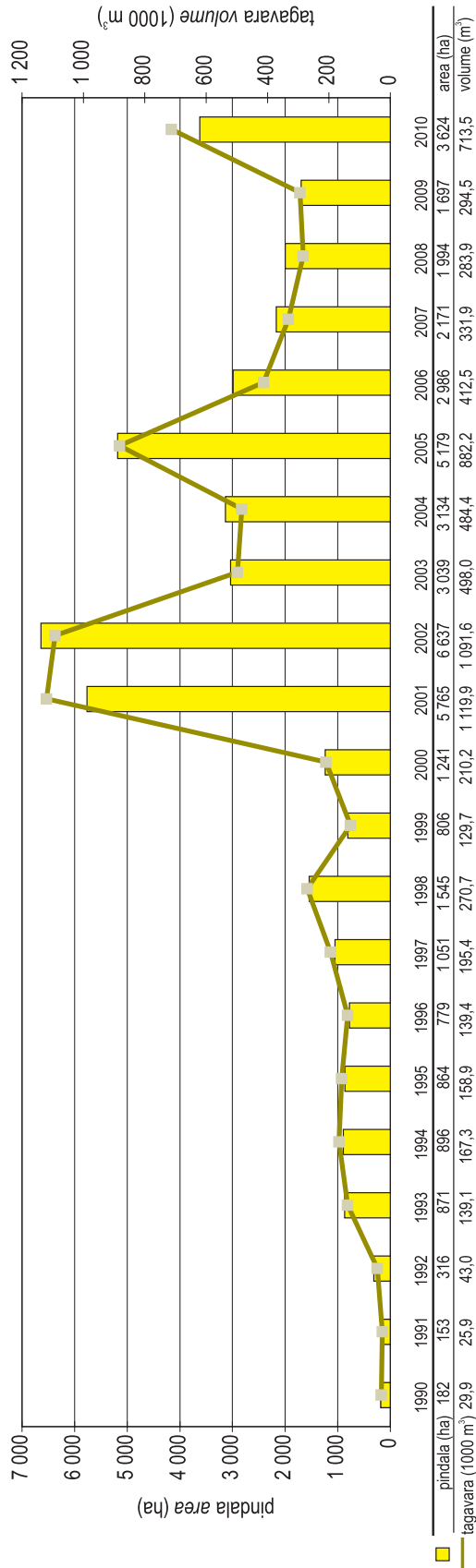
Distribution of stands designated to clear felling due to forest damages in 1999–2010 and by counties in 2010

Maakond County	Kahjustuse põhjus Damaged by													
	Metsa- tulekahjud Forest fires ha ^a	Ebasoodne veereziim Unfavourable water conditions		Tuuleheide ja -murd Windfall		Juure- mädanikud Root diseases		Uluki- kahjustused Game damages		Muud Other		Kahjustatud puistud kokku Damaged forest, total ha		
		ha ^b	m ³ **	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
Harju	0,3	60	2,6	191	26,1	4 938	36,7	6 527	31,6	5 718	9,3	915	106,6	18 349
Hiiu	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,8	70	0,0	0	0,0	0	0,8	70
Ida-Viru	5,8	791	25,9	2 719	53,9	9 113	9,3	1 910	4,6	1 071	3,6	698	103,1	16 302
Jõgeva	0,0	0	9,0	1 188	151,0	32 045	1,5	374	11,9	2 100	28,4	5 450	201,8	41 157
Järva	0,0	0	5,1	452	35,8	7 314	26,0	5 660	31,6	6 192	10,5	1 806	109,0	21 424
Lääne	0,0	0	8,7	948	0,8	30	4,5	885	0,1	25	22,7	3 122	36,8	5 010
Lääne-Viru	0,0	0	9,7	1 401	1 675,8	348 396	50,6	9 173	12,2	2 242	48,6	7 219	1 796,9	368 431
Põlva	0,0	0	9,8	2 045	85,4	18 829	40,5	7 673	7,2	1 443	13,7	2 094	156,6	32 084
Pärnu	0,0	0	26,5	3 595	31,0	4 742	4,8	700	25,2	3 195	64,0	9 297	151,5	21 529
Raplal	0,0	0	1,3	220	1,6	335	70,5	14 701	37,6	5 976	77,3	14 903	188,3	36 135
Saare	0,0	0	0,0	0	4,7	210	47,9	7 949	0,0	0	41,6	4 924	94,2	13 083
Tartu	0,0	0	6,1	1 245	106,5	25 163	16,1	4 380	6,9	1 395	34,6	8 626	170,2	40 809
Valga	0,0	0	15,8	2 102	74,6	15 871	22,9	4 260	20,0	3 325	22,2	3 738	155,5	29 296
Viljandi	0,0	0	10,3	822	105,2	21 315	8,6	2 032	7,6	1 313	75,4	13 585	207,1	39 067
Võru	0,0	0	8,7	1 246	108,7	24 290	3,2	627	6,3	1 293	19,1	3 345	146,0	30 801
Kokku 2010	6,1	851	139,5	18 174	2 481,1	512 591	343,9	66 921	202,8	35 288	471,0	79 722	3 624,4	713 547
Total														
Kokku 2009	11,3	2 303	228,3	36 218	179,3	31 295	480,6	91 723	271,3	50 905	526,6	82 007	1 697,4	294 451
Kokku 2008	92,8	10 541	175,2	26 005	180,2	26 700	502,9	84 178	205,5	36 727	837,7	99 750	1 994,3	283 901
Kokku 2007	100,3	18 816	185,4	19 906	400,0	61 687	564,2	92 911	254,1	42 935	667,1	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	2 985,5	412 493
Kokku 2005	14,7	2 640	122,5	141 913	3 587,5	639 431	758,1	132 039	260,2	40 667	436,3	52 558	5 179,3	882 248
Kokku 2004	37,4	5 746	130,3	15 456	536,2	65 749	1 241,9	222 203	597,0	102 823	591,2	72 425	3 134,0	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	3 038,6	497 968
Kokku 2002	247,0	19 528	55,8	7 791	4 831,7	807 768	751,2	133 857	311,6	57 710	439,5	64 917	6 636,8	1 091 571
Kokku 2001	9,3	1 432	104,3	18 332	4 524,9	908 584	571,7	101 910	383,7	69 631	170,8	20 011	5 764,7	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	1 241,3	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

* - uuenudraiesse hinnatud puistute pindala - area of stands designated to clear felling
 ** - uuenudraiesse hinnatud puistute lagavara - growing stock of stands designated to clear felling

Allikas: Keskkonnamet, Keskkonnametade Keskus

Source: Environmental Board, Estonian Environment Information Centre



Joonis 5.3 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistute pindala aastail 1990–2010
Figure 5.3 Area of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2010

5.4 Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2010 ja maakonniti aastal 2010 (ha)

Distribution of damaged forest areas by cause at the end of year in 1998–2010 and by counties in 2010 (ha)

Maakond County	Okka- kahjuid Needle pests	Lehe- kahjuid Leaf pests	Juure- mädanikud Root diseases	Männi- koorepõletik Pine bark inflammation	Ebasoodne veerežiim Unfavourable water conditions	Uluki- kahjustused Game damages	Tuuleheide ja -murd Windfall	Metsa- põlengud Forest fires	Muud Other	Kahjustatud puistud kokku Damaged stands, total
Hariju	0,0	0,0	168,4	...	11,9	88,6	153,2	1,5	102,2	525,8
Hiiu	0,0	0,0	3,6	...	0,0	26,3	0,0	0,0	1,3	31,2
Ida-Viru	0,8	0,8	78,7	...	40,4	38,0	424,2	1,0	102,8	686,7
Jõgeva	0,0	0,0	112,3	...	34,9	88,3	571,6	0,0	172,1	979,1
Järva	8,3	0,6	285,6	...	13,7	111,8	372,5	0,0	331,0	1 123,5
Lääne	0,0	0,0	51,1	...	7,6	13,8	31,4	0,0	139,5	243,4
Lääne-Viru	0,0	0,0	411,7	...	34,1	111,8	4141,2	0,0	544,3	5 243,1
Põlva	9,0	0,5	55,7	...	13,4	21,5	399,4	1,0	24,3	524,8
Pärnu	0,0	0,6	52,4	...	35,2	71,4	150,3	0,0	204,2	514,1
Rapla	2,4	0,0	470,6	...	12,1	102,0	128,6	0,0	481,7	1 197,3
Saare	8,6	0,0	69,6	...	0,0	0,0	15,7	0,0	63,5	157,4
Tartu	0,0	0,0	95,6	...	13,6	50,1	503,9	0,0	117,4	780,6
Valga	0,0	0,0	22,8	...	8,8	23,5	365,5	4,2	17,3	442,1
Viljandi	4,0	0,0	64,8	...	32,8	42,7	354,2	0,0	284,7	783,2
Võru	1,5	0,0	38,3	...	18,7	79,4	258,2	0,0	46,6	442,7
Kokku 2010	34,6	2,5	1 981,2	...	277,2	869,2	7 869,8	7,7	2 632,9	13 675,0
Tolal										
Kokku Tolal 2009	15,3	8,6	2 098,3	0,0	358,8	1 045,0	3 365,2	33,9	3 252,0	10 177,1
Kokku Tolal 2008	145,8	17,9	4 391,2	0,0	595,1	1 785,7	3 291,6	152,6	2 236,5	12 616,4
Kokku Tolal 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
Kokku Tolal 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 Tolal 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 Tolal 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 Tolal 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 Tolal 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 Tolal 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 Tolal 2000	14,3	631,1	2 602,5	62,1	3 302,1	8 673,9	7 16,2	294,3	484,8	16 781,3
Kokku Tolal 1999	25,6	95,5	2 501,7	61,0	1 279,9	7 486,8	1 811,0	185,1	409,5	13 556,1
Kokku Tolal 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, Keskkonnamet, Statistikaamet
Source: State Forest Management Centre, Environmental Board, Estonian Statistical Office

5.5 Enamkahjustatud metsaosade pindala riigimetsas aasta lõpul aastail 1992–2010 (ulukikahjustusteta)

Area of damaged state forests at the end of the year in 1992–2010 (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	2008	2009	2010
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	614	655	1 473
Metsapõlengud Forest fires	864	464	527	247	287	228	280	180	268	131	332	234	226	214	288	248	66	44	30
Ebasoodne veerežiim Unfavourable 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	1 306	891	658
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	45	35	34
Juuremädanikud ja kooreüraskid Root diseases and bark beetles	749	936	1 638	1 114	440	363	698	562	638	841	787	703	955	808	855	798	624	420	376
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	1 124	880	753
Muud Other	659	1 929	550	796	763	789	581	340	605	485	493	509	501	497	499	504	326	287	213
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	3 436	2 757	3 127

Source: State Forest Management Centre

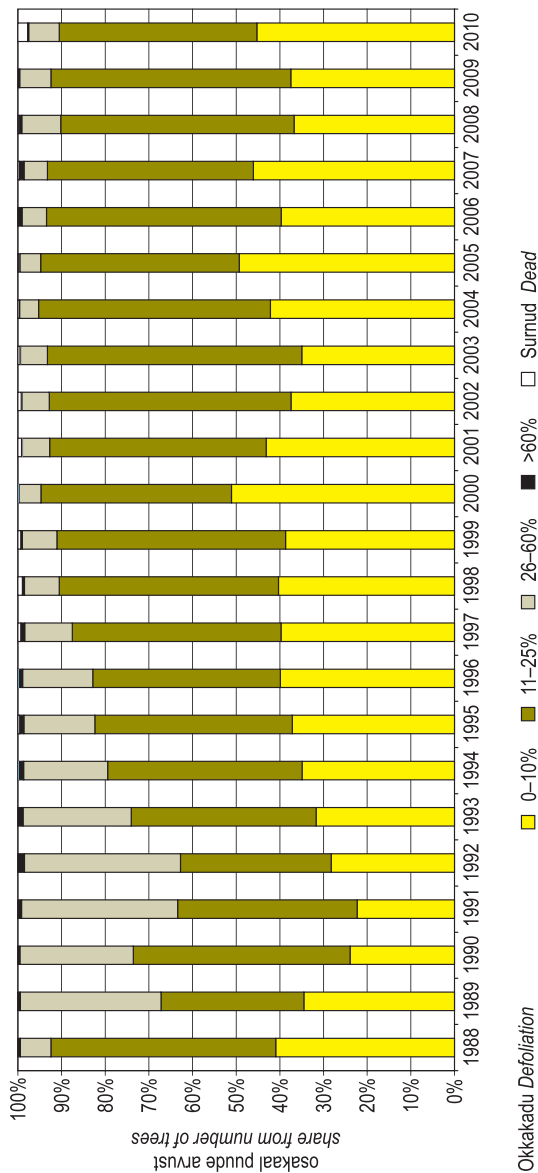
Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

5.6 Hariliku männi okkakadu aastail 1988–2010 Defoliation of Scots pine trees in 1988–2010

Okkakao klass	Okkakadu	Inventeeritud puude arv																						
Defoliation class	Defoliation	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
0	0–10%	536	460	331	272	395	458	511	544	586	584	592	568	738	623	543	518	613	729	589	689	543	556	674
1	11–25%	674	436	687	501	483	612	652	662	631	702	737	769	631	716	803	863	772	672	797	706	790	815	674
2	26–60%	92	430	360	436	500	358	282	238	236	160	117	116	72	90	91	63	69	83	80	132	106	104	
3	>60%	7	7	6	10	21	17	18	14	15	13	7	5	2	3	3	2	1	3	12	16	9	2	4
4	Sumud Dead	0	0	0	0	0	0	1	6	1	10	15	10	2	12	11	7	5	4	2	5	4	4	33
Kokku Total		1309	1333	1384	1219	1399	1445	1464	1464	1469	1468	1468	1445	1444	1450	1481	1454	1478	1483	1496	1478	1483	1483	1489

Allikas: Keskkonnamatete Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre



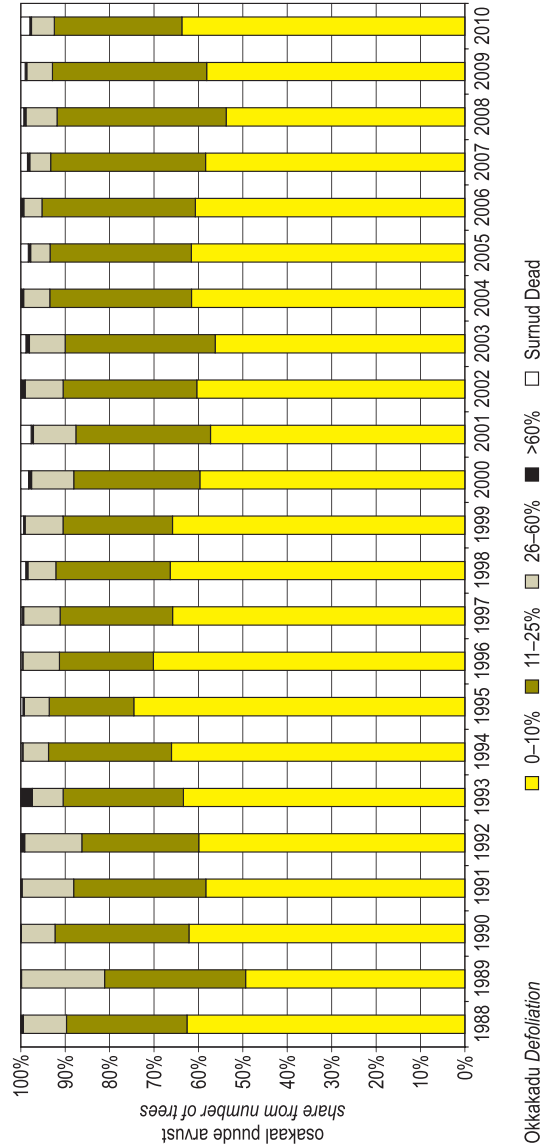
Joonis 5.6.1 Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2010
Figure 5.6.1 Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2010

5.7 Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2010 Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2010

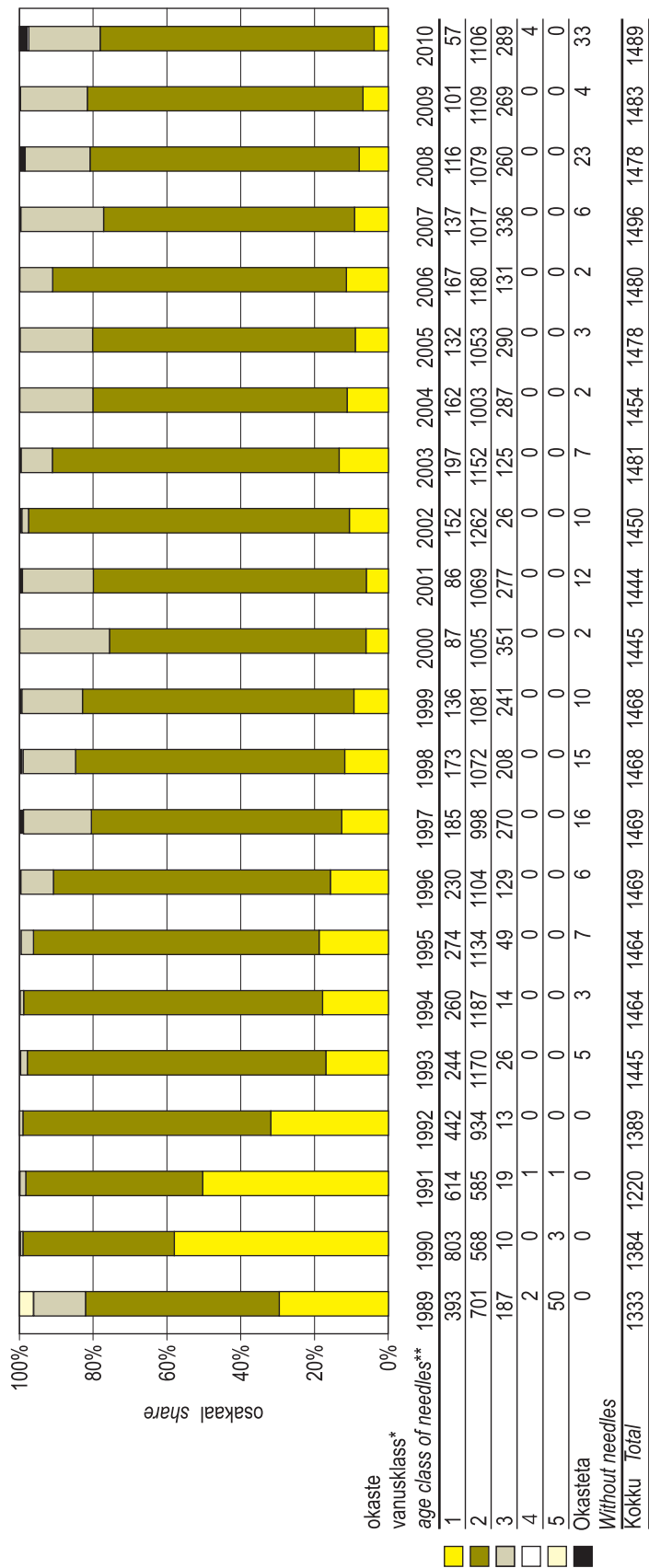
Okkakao klass	Okkakadu	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Defoliation class	Okkakadu	Inventeeritud puude arv																							
0	0–10%	425	314	435	402	410	393	413	466	435	408	412	409	370	342	367	344	378	331	369	348	323	350	371	
1	11–25%	184	202	211	205	180	168	173	119	131	157	160	153	176	181	183	207	196	171	210	208	229	209	167	
2	26–60%	66	119	53	80	88	43	36	35	51	51	39	53	59	57	52	49	36	24	25	28	42	35	30	
3	>60%	4	1	1	2	6	16	1	2	1	2	3	2	4	3	5	5	3	3	3	3	3	2	2	
4	Sumud Dead	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	2	2	4	11	14	1	7	1	9	1	9	4	12	
Kokku Total		679	636	700	689	684	620	625	620	620	620	621	621	620	597	608	612	614	537	608	596	601	602	582	

Source: Estonian Environment Information Centre

Allikas: Keskkonnatõe Keskus



Joonis 5.7.1 Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2010
Figure 5.7.1 Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2010



* 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: Keskkonnateabe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

Joonis 5.8 Mäni vaatluspuude arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2010
 Figure 5.8 Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2010

5.9 Saastekoormused metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1997–2010 Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 1997–2010

Proovi- tükk Plot	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	'09	'10	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10
Sagadi	avamaa võradest	open area throughfall	617	815	672	656	719	584	696	845	621	505	689	924	784	682	1.5	2.2	9.6	3.3	2.0	2.3	8.3	15.4	5.6	5.1	6.4	6.0	4.8	3.7
Vihula	avamaa võradest	open area throughfall	635	799	645	580	703	540	641	821	622	481	634	891	677	633	2.1	2.9	8.8	5.0	2.4	3.6	5.2	5.4	2.6	2.1	2.4	3.2	1.9	3.6
Pikasilla	avamaa võradest	open area throughfall	747	977	659	689	778	586	781	831	642	585	677	855	900	936	0.8	1.3	7.0	3.7	1.1	0.6	0.7	0.9	0.9	0.8	2.0	0.8	0.8	1.4
Mäksa	avamaa võradest	open area throughfall	598	775	538	540	621	499	663	707	521	451	558	690	738	772	1.1	1.8	7.0	3.1	1.4	1.1	1.5	1.4	1.2	1.3	1.0	1.5	0.9	2.9
Karula	avamaa võradest	open area throughfall	764	943	600	653	721	511	809	693	623	502	630	775	798	820	1.8	2.6	6.6	4.6	2.6	6.6	2.7	2.1	3.2	3.9	3.0	2.3	1.7	3.2
Karepa	avamaa võradest	open area throughfall	460	566	357	360	415	318	542	413	386	273	361	462	562	589	1.4	1.5	5.8	3.8	1.9	1.3	1.3	2.2	2.1	1.3	1.8	1.5	1.2	2.4
Tõravere	avamaa võradest	open area throughfall	1024	668	694	794	606	821	832	659	625	773	895	826	844	3.4	10.0	4.1	2.3	1.8	2.5	2.9	2.2	2.8	3.8	3.4	2.0	4.0	4.0	
			714	497	502	597	478	675	659	511	486	567	696	647	664	1.7	6.8	8.3	1.3	1.0	1.3	1.2	1.4	1.7	1.3	1.3	0.8	1.7		
			631	807	560	415	619	831	695	606	5.4	2.3	2.5	1.4	3.5	2.2	1.9	2.9												
			450	556	377	269	392	561	441	388	1.3	1.6	0.9	0.8	2.2	1.0	1.9	1.4												
			556	692	878	811	825	1.6	6.0	2.5	2.9	5.7																		
			352	433	548	551	548	1.9	2.1	2.1	1.1	2.6																		

Proovi- tükk Plot	Mõõtmis- viis	Samp- ling method	N-NO ₃															Uld N-N _{total}													
			'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	
Sagadi	avamaa võradest	open area throughfall	2.1	2.1	1.8	1.7	1.9	1.5	1.9	1.5	1.9	2.0	1.8	2.4	2.5	1.7	1.9	5.9	6.4	13.2	5.8	4.8	5.7	14.5	22.0	10.1	9.4	11.6	13.0	9.9	8.2
Vihula	avamaa võradest	open area throughfall	2.6	2.0	1.7	1.6	1.8	1.4	1.8	1.9	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.0	1.6	5.9	6.1	11.3	6.4	4.3	4.1	4.6	6.0	4.3	4.0	4.2	5.1	3.5	5.0
Pikasilla	avamaa võradest	open area throughfall	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	1.0	1.6	7.9	7.3	12.4	7.8	5.7	7.5	9.4	10.6	6.7	5.2	6.0	8.3	5.4	7.6
Mäksa	avamaa võradest	open area throughfall	2.5	2.5	1.9	2.0	2.3	1.7	1.9	2.1	1.8	1.9	2.5	2.7	1.9	2.5	2.0	5.7	5.2	11.3	5.9	4.0	3.5	3.5	4.3	4.0	3.3	5.4	3.7	5.0	
Karula	avamaa võradest	open area throughfall	2.4	2.4	2.0	1.7	2.0	2.0	2.1	1.8	1.5	1.7	2.0	1.8	1.0	2.0	2.0	6.7	8.3	12.7	6.6	7.1	5.2	6.0	6.3	5.9	8.0	6.0	8.1	6.1	9.2
Karepa	avamaa võradest	open area throughfall	2.3	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.9	1.6	1.8	2.3	1.8	2.2	6.3	6.7	10.5	6.1	5.6	4.4	5.5	5.7	4.4	4.7	4.8	5.9	4.5	7.4
Tõravere	avamaa võradest	open area 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	2.1	2.4	2.4	8.3	6.4	10.7	7.2	6.0	10.9	7.2	5.2	6.6	7.9	7.0	6.9	5.2	8.0
Karepa	avamaa võradest	open area throughfall	2.6	2.2	1.7	2.2	1.9	1.6	2.4	1.9	2.0	2.4	2.6	1.8	2.4	2.4	7.1	6.1	9.4	7.1	5.3	4.8	5.5	6.1	6.5	5.5	5.8	7.2	5.7	8.5	
Tõravere	avamaa võradest	open area throughfall	1.9	1.9	1.4	1.5	1.6	1.9	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	0.9	1.6	1.6	8.1	13.5	6.9	5.7	4.9	6.6	6.7	5.9	6.5	8.4	7.9	5.2	9.2		
			1.7	2.0	1.8	1.7	1.8	2.2	1.7	1.6	1.1	1.6	6.5	10.3	11.1	4.3	3.9	5.1	5.1	4.7	5.2	4.8	5.3	4.2	5.5						
			1.8	1.8	1.9	2.2	1.7	1.6	1.1	1.6	9.5	5.8	6.1	4.0	7.7	6.2	4.9	6.5													
			2.0	2.3	2.7	2.0	2.2	5.1	5.0	4.4	4.4	6.3	5.9	5.2	4.8																
			2.2	2.1	2.0	1.0	1.9	4.9	13.8	7.0	6.8	10.5																			
			5.9	6.7	7.2	4.7	7.0																								

Allikas: Keskkonnateabe Keskus
Source: Estonian Environment Information Centre

5.9 JÄRĞ CONTINUATION

Proovi- tükkl Plot	Mõõtmis- viis method	Saastekooormus Deposition load (kg/ha/la)																												
		Ca												Mg																
		'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	
Sagadi	avamaa võrdest throughfall	12,2	16,4	6,2	4,3	6,8	5,9	7,9	7,0	5,8	6,2	7,3	7,8	4,2	5,0	8,0	8,6	1,1	1,0	1,5	1,3	1,5	1,8	1,4	1,5	2,0	3,2	2,0	1,7	
Vihula	avamaa võrdest throughfall	14,6	16,3	5,8	4,2	6,8	6,1	5,8	5,9	6,3	5,9	7,4	6,9	4,1	5,0	9,4	8,4	1,1	1,0	1,5	1,4	1,5	1,4	1,8	1,4	1,9	2,5	1,7	2,0	
Pikasilla	avamaa võrdest throughfall	22,4	19,4	6,4	4,4	7,8	6,3	6,2	4,9	5,2	6,3	7,6	7,4	5,5	7,0	11,4	10,5	1,2	1,2	1,8	1,4	1,6	1,4	1,5	1,5	2,3	2,8	2,5	2,7	
Mäksa	avamaa võrdest throughfall	17,7	18,9	7,0	5,3	8,5	7,2	7,1	7,3	6,2	6,6	6,5	8,3	4,5	6,4	12,3	11,4	1,3	1,3	1,7	1,8	1,8	1,2	1,7	1,4	2,0	2,8	2,3	2,3	
Karula	avamaa võrdest throughfall	20,0	15,9	4,6	7,3	6,2	6,1	4,7	5,6	7,3	6,6	7,3	3,3	6,5	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	2,2	2,5	
Karepa	avamaa võrdest throughfall	15,9	9,2	6,2	10,0	7,6	8,3	6,6	7,4	10,2	7,8	11,5	7,2	8,3	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	3,2	2,8	
Tõravere	avamaa võrdest throughfall							6,2	4,8	5,0	5,5	6,3	7,3	4,8	5,1	1,6	1,4	1,2	1,1	1,9	2,5	2,1	1,9	2,5	2,1	1,6				
								10,9	7,6	9,3	10,6	7,5	11,3	6,9	9,5	2,6	2,0	2,2	2,0	2,3	3,1	2,4	2,3	3,1	2,4	2,5				
											6,4	8,4	9,4	4,8	7,0	1,3	2,4	2,8	2,0	2,3	3,1	2,4	2,8	2,5	2,4					
											9,8	8,8	11,6	9,1	10,8	2,5	3,2	3,4	3,2	3,4	3,2	3,3								

Proovi- tükkl Plot	Mõõtmis- viis method	Saastekooormus Deposition load (kg/ha/la)																													
		Cl												S-SO ₄																	
		'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10		
Sagadi	avamaa võrdest throughfall	6,1	6,7	6,4	4,2	5,8	5,0	7,5	8,6	8,0	6,0	7,2	11,0	8,1	8,2	3,1	4,1	3,0	2,7	2,9	2,6	4,2	4,4	2,9	2,3	3,7	3,8	2,5	2,4		
Vihula	avamaa võrdest throughfall	7,4	7,0	6,0	4,0	5,9	5,3	5,9	7,4	7,4	6,2	6,8	9,9	7,2	8,8	4,7	4,4	2,8	2,7	3,0	2,7	2,9	3,0	2,5	1,7	2,8	3,2	1,8	2,3		
Pikasilla	avamaa võrdest throughfall	8,3	7,3	6,4	4,5	5,9	5,3	6,2	7,7	7,0	5,6	6,6	9,0	7,9	9,2	4,7	5,2	2,7	2,8	3,7	2,4	3,3	2,6	2,3	2,2	2,5	3,2	2,0	2,9		
Mäksa	avamaa võrdest throughfall	7,5	8,6	5,7	4,2	5,4	7,4	6,6	5,5	5,9	6,4	5,0	9,4	7,7	7,4	5,0	5,5	2,8	2,8	3,1	3,0	3,2	2,4	2,6	2,1	2,2	2,9	2,1	2,5		
Karula	avamaa võrdest throughfall	7,1	8,0	8,6	7,5	7,5	10,7	7,5	8,2	8,3	7,1	13,3	12,0	10,9	6,9	7,6	5,1	4,7	4,4	4,4	4,2	5,4	4,1	4,6	3,6	3,3	4,3	3,9	3,8		
Karepa	avamaa võrdest throughfall	7,2	7,4	14,1	7,2	6,7	7,3	8,3	9,2	10,9	8,0	11,1	8,1	8,0	5,5	3,8	3,6	3,5	2,9	3,4	3,1	2,6	2,4	2,4	3,1	2,0	2,9				
								6,2	6,8	5,6	5,7	6,5	9,4	7,6	7,2	3,2	3,0	2,6	2,1	2,6	3,3	2,4	2,1	2,6	3,3	2,4	2,7				
								10,0	9,6	8,2	9,9	9,3	13,4	9,4	12,8	7,9	5,8	6,1	6,4	5,1	6,0	5,1	6,0	5,1	6,0	5,1	6,5				
											5,9	7,1	9,4	6,6	7,6	2,2	3,7	3,3	2,2	2,7											
											10,3	7,9	12,1	9,5	13,8	3,6	3,9	4,5	2,8	3,6											

Allikas: Keskkonnateabe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

5.9 JÄRG CONTINUATION

Proovi- tükk Plot	Mõõtmis- viis	Samp- ling method	Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a)																											
			Na						K																					
			'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10
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	3,6	3,2	2,3	2,7	3,0	1,8	1,7	1,8	3,3	5,0	2,9	2,6	3,0	3,2	2,5	2,4
	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	3,7	5,3	5,8	5,8	6,1	5,5	6,1	3,1	3,6	5,0	4,5	3,5	3,7	4,8	4,2	4,8
Vhula	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	3,2	3,6	2,9	3,6	2,2	2,3	2,3	3,0	2,8	3,8	2,2	3,0	2,4	2,2	2,9	
	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	4,0	5,0	6,8	7,1	10,1	8,8	7,3	4,2	5,1	5,6	5,9	4,9	5,4	6,6	5,9	5,2
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	3,3	3,2	2,0	2,3	2,7	2,3	2,3	1,6	1,4	1,6	1,4	2,1	2,0	2,0	1,9	3,0
	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	4,3	3,2	5,5	6,0	5,5	5,8	7,6	3,8	4,8	6,3	6,1	4,7	5,1	7,5	6,6	5,5
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	2,9	3,2	4,1	5,3	2,5	4,7	4,0	7,7	4,8	2,2	4,2	3,3	4,8	5,3	2,3	3,6
	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	4,1	3,7	12,4	13,9	13,0	17,7	14,1	12,0	19,7	11,9	13,7	14,1	14,8	17,4	14,2	15,2
Karula	avamaa	open area	4,2	3,8	2,7	2,8	2,3	2,9	2,9	2,9	3,5	2,9	2,4	2,7	2,9	3,0	3,1	4,1	2,7	1,5	2,1	2,4	1,8	1,4	2,7	3,2	2,4	1,7	3,5	
	võradest	throughfall	3,8	3,8	6,5	3,1	2,7	3,1	3,3	4,0	2,9	3,0	3,4	3,3	3,0	5,9	5,7	11,2	6,0	4,7	5,6	6,2	5,8	4,6	5,2	6,8	6,6	6,4		
Karepa	avamaa	open area							3,0	3,1	2,5	2,1	2,8	3,2	3,2	3,4														
	võradest	throughfall							3,5	3,5	3,2	2,8	3,2	4,1	3,5	4,4														
Tõravere	avamaa	open area																												
	võradest	throughfall																												

Allikas: Keskkonnateabe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

5.10 Toiteelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009
Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009

Proovi- tükk	Puul liik Tree	Toiteelementide sisaldus okastes. Content of nutrients in needles (mg/g)																							
		N				S				P															
Sagadi	mänd pine	10,92	10,88	11,84	14,00	12,00	15,60	14,00	14,70	0,31	0,84	0,71	0,70	0,97	1,00	0,95	0,92	0,99	1,50	1,20	1,40	1,40	1,60	1,20	1,40
Vihula	mänd pine	11,97	10,36	12,55	14,30	11,90	15,00	14,00	14,00	0,37	0,84	0,70	0,68	0,90	0,94	1,00	0,83	1,05	1,40	1,10	1,40	1,40	1,60	1,30	1,30
Pikasilla	mänd pine	12,59	11,40	12,75	15,90	14,70	16,10	14,00	15,40	0,28	0,80	0,74	0,86	0,99	0,98	0,92	0,83	1,24	1,52	1,30	1,60	1,60	1,60	1,30	1,40
Kiidjäärve	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	1,19	1,56	1,20	1,40	1,40	1,50	1,50	1,20	1,40	
Mäksa	kuusk spruce	11,46	9,90	11,77	15,40	15,80	14,10	13,00	13,40	0,39	0,80	0,68	0,75	0,95	1,00	0,87	0,85	1,32	1,90	1,60	1,50	1,50	1,80	1,40	1,70
Karula	mänd pine	11,60	12,58	16,00	14,00	14,80	15,00	14,30	0,86	0,81	0,80	0,80	1,00	0,95	0,99	0,85	1,56	1,40	1,60	1,60	1,60	1,60	1,30	1,30	
Karepa	kuusk spruce	13,00	13,90	15,00	14,60	1,10	1,10	1,30	1,20	0,96	0,95	2,10	2,30	1,80	1,80	2,20	1,56	1,40	1,60	1,60	1,60	1,60	1,30	1,30	
Tõravere	kuusk spruce	14,00	15,00	0,96	0,95	1,7	2,1																		
Proovi- tükk	Puul liik Tree	Toiteelementide sisaldus okastes. Content of nutrients in needles (mg/g)																							
		Ca				Mg				K															
Sagadi	mänd pine	2,94	2,58	3,20	2,80	3,20	3,40	2,60	3,70	1,22	1,94	0,90	0,89	0,99	0,95	0,91	1,10	3,94	4,24	4,70	5,20	6,00	6,60	4,00	4,90
Vihula	mänd pine	3,41	3,76	3,30	2,60	3,50	3,30	3,10	3,40	1,30	1,68	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,10	3,94	4,08	4,60	5,60	6,20	6,10	4,20	4,50
Pikasilla	mänd pine	2,83	3,52	2,30	2,90	3,00	2,90	2,70	2,90	1,25	1,34	1,00	1,10	1,20	1,10	0,90	1,20	4,24	3,76	4,80	5,50	5,60	5,60	4,00	4,60
Kiidjäärve	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	3,94	4,12	4,80	5,60	5,60	6,20	4,50			
Mäksa	kuusk spruce	5,97	5,34	5,20	4,20	3,90	3,60	3,90	3,70	1,85	1,86	1,30	0,96	1,10	1,10	0,86	1,20	5,00	5,42	6,80	7,00	6,10	7,00	4,50	5,90
Karula	mänd pine	3,08	3,20	2,80	2,90	2,70	2,80	2,70	1,80	0,94	0,90	1,00	0,85	1,00	0,95	4,26	4,90	5,90	6,10	6,40	4,30	4,50			
Karepa	kuusk spruce	6,10	5,60	7,60	6,80	1,20	1,30	1,40	1,30	9,10	8,80	6,40	8,20	1,20	1,30	1,40	1,30	4,26	4,90	5,90	6,10	6,40	4,30	4,50	
Tõravere	kuusk spruce	5,80	5,80	5,80	5,80	1,20	1,30	1,40	1,40	5,30	6,20	5,30	6,20	5,30	6,20	5,30	6,20	5,30	6,20	5,30	6,20	5,30	6,20	5,30	6,20

Allikas: Keskkonnateabe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

6. METSATULEKAHJUD *FOREST FIRES*

6.1 Metsatulekahjud 2010. aastal *Forest fires in 2010*

2010. aastal registreeriti 30 metsatulekahju üldpindalaga 24,8 ha (2009. aastal 47 ja 59,3 ha). 2010. aasta on viimase 50 aasta kõige väiksema metsatulekahjude arvuga aasta. Vähem metsatulekahjusid oli 1962. aastal – 14. 2010. aastal tekitati metsatulekahjudega keskkonnale kahju 0,5 miljoni krooni ulatuses. 2009. aastal metsapõlengutega keskkonnale kahju ei tekitatud. Aga kui ajas tagasi vaadata, siis 2008. aastal hinnati keskkonnale tekitatud kahju suuruseks rekordiliselt 222,12 miljonit krooni. Siis kujunes keskkonnakahju väga suureks Vihterpalu piirkonnas maastikukaitsealal aset leidnud 803,7 ha suuruse põlengu tõttu. 2010. aastale on iseloomulik see, et üle poole metsatulekahjust leidsid aset suve keskpaigas, juulikuus. 2009. aastal oli kuiv vaid suve esimene pool ja seetõttu 4/5 metsatulekahjust leidsid aset aprillis-mais. 2010. aasta metsatulekahjude keskmine pindala oli 0,8 ha (2009. aasta näitaja oli 1,3 ha).

2010. aasta esimene metsatulekahju registreeriti 26. aprillil Harju maakonna Anija valla Rooküla külas. Inimeste hooletusest alguse saanud tulekahjul sai pinnatules kergelt kahjustada 0,07 ha erametsa. 2009. aastal algasid metsatulekahjud varem. Esimene põleng oli siis 18. aprillil Saare maakonna Kärla valla Kogula külas pindalaga 1 ha. Viimane metsatulekahju registreeriti 2010. aastal 12. augustil Jõgevamaal Põltsamaa valla Heanurme külas, kus pinnatules sai kannatada 0,16 ha keskealist metsa. 2009. aastal oli viimane tulekahju 2. septembril Tartumaal Võnnu valla Kõnnu külas, kus põles 0,001 ha metsata metsamaad.

2010. aasta suurim metsatulekahju oli 15. juulil Ida-Virumaal Lüganuse vallas RMK metsas (kv KT070). Teadmata põhjusel alguse saanud tulekahju pindala oli kokku 4,8 ha, millest 1,1 ha oli keskealist metsa, 0,1 ha noorendikku ning 3,6 ha mittemetsamaad. Suuruselt teine ja inimeste hooletusest alguse saanud metsatulekahju pindalaga 4,03 ha leidis aset samuti 15. juulil Ida-Virumaal RMK metsas, Tudulinna vallas (kv II215 ja II216). 2010. aasta kõik metsatulekahjud olid väiksemad kui 5 ha. 2009. aasta suurim metsatulekahju oli Harjumaal Kuusalu vallas Pala külas, mis sai alguse kaitseväe õppusest, põlengu pindalaks mõõdeti RMK poolt mittemetsamaal 14,55 ha.

Riigimetsas (RMK mets koos jätkuvalt riigi omandis oleva metsaga) oli 2010. aastal metsatulekahjusid 13 pindalaga 16,9 ha (2009. aastal vastavalt 28 ja 33,42 ha). Nimetatud riigimetsa tulekahjude hulgas on kõik Päästeameti registreeritud juhtumid pindalaga üle 0,001 ha ja neli juhtumit, mis Päästeameti andmebaasis puudusid. Nendest kolmel juhul oli tegemist tulekahjudega, mis avastati ja kustutati RMK töötajate poolt ning registreeriti RMK sisemise aruandlusega. Tulekahjusid esines kokku kuues metskonnas. Riigimetsas toimunud metsatulekahjude osatähtsus moodustas tulekahjude üldarvust 43% ja pindalast 68%. 2009. aastal olid vastavad näitajad 60% ja 56%. Kui võrrelda eelnevaid aastaid, siis moodustas riigimetsas toimunud tulekahjude arv tulekahjude üldarvust 2004. aastal 53% ja 2005. aastal 71%, 2006.

aastal 60%, 2007. aastal 69% ja 2008. aastal 60%, mis näitab, et riigimetsades leiavad aset üle poole metsatulekahjust, mida omakorda võib seostada inimeste poolt riigimetsade suurema külastatavusega.

6.2 Metsatulekahjud maakonniti

Forest fires by counties

2010. aastal registreeriti metsatulekahjusid seitsmes maakonnas. Tulest jäid sellel aastal puutumata Hiiu-, Järva-, Lääne-, Põlva-, Rapla-, Saare-, Tartu- ja Viljandimaa. 2009. aastal registreeriti metsatulekahjusid 10 maakonnas ja siis jäid tulest puutumata Hiiu-, Jõgeva-, Järva-, Rapla- ja Viljandimaa. 2010. aastal oli kõige enam metsatulekahjusid Ida-Virumaal (13) ja Harjumaal (9), järgnesid Jõgevamaa (2), Pärnumaa (2), Võrumaa (2), Lääne-Virumaa (1) ja Valgamaa (1). Kõige enam tulekahjusid 2009. aastal oli Harjumaal (16). Kui vaadata metsatulekahjude pindala jagunemist maakonniti, siis 2010. aastal oli tulekahjude pindala kõige suurem Ida-Virumaal (11,8 ha), kus oli muidugi ka kõige rohkem tulekahjusid. Harjumaal toimunud tulekahjude pindala oli 7,3 ha. Metsatulekahjude jagunemise kohta maakonniti arvuliselt ja pindalaliselt annab ülevaate joonis 6.2.2.1.

Metsatulekahjude arvu jagunemisest maakonniti viimasel 13 aastal (1998–2010) annab ülevaate tabel 6.2.1. Tabelist nähtub, et sellel perioodil metsatulekahjude esinemissageduselt oli kõige raskem 2002. aasta. Metsatulekahjude pindala jagunemine 2010. aastal maakonniti metsakategooriate lõikes on toodud tabelis 6.2.2. Tabelist selgub, et 2010. aastal moodustas põlenud aladest kõige suurema osa, 16,4 ha, keskealised, valmivad ja küpsed metsad, mida esines kuues maakonnas. Järgnesid mittemetsamaa põlengud (4,08 ha), noorendikud (3,96 ha) ja metsata metsamaa (raiesmik, 0,3 ha). Kuna 2010. aastal ladvatulekahjusid ei fikseeritud, siis esialgsel hinnangul metsatulekahjud puistute hukkumist ei põhjustanud.

6.2.1 Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2010

Forest fires by counties in 1998–2010

Maakond/County	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Harju	11	10	72	14	45	23	19	15	64	18	22	16	9
Hiiu	1	0	0	4	4	2	0	0	4	0	0		
Ida-Viru	5	37	21	16	121	14	12	18	60	17	10	4	13
Jõgeva	0	1	1	1	10	2	3	2	5	4	0		2
Järva	1	2	1	2	20	7	3	0	1	2	1		
Lääne	25	3	1	1	9	9	6	2	3	2	2	1	
Lääne-Viru	0	3	9	8	21	8	1	2	31	3	2	6	1
Põlva	6	9	6	14	33	15	13	2	15	4	5	3	
Pärnu	1	46	2	1	23	6	8	6	9	7	9	3	2
Rapla	2	5	7	2	12	9	4	1	2	1	3		
Saare	6	5	3	1	4	4	3	3	10	0	2	1	
Tartu	0	0	6	1	23	4	2	3	7	1	4	3	
Valga	2	5	2	8	12	2	8	5	16	2	5	3	1
Viljandi	0	0	2	0	2	3	6	0	5	1	2		
Võru	1	4	25	18	17	3	1	6	18	2	5	7	2
Kokku Total	61	130	158	91	356	111	89	65	250	64	72	47	30

Allikas: Päästeamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Rescue Board, Estonian Environment Information Centre

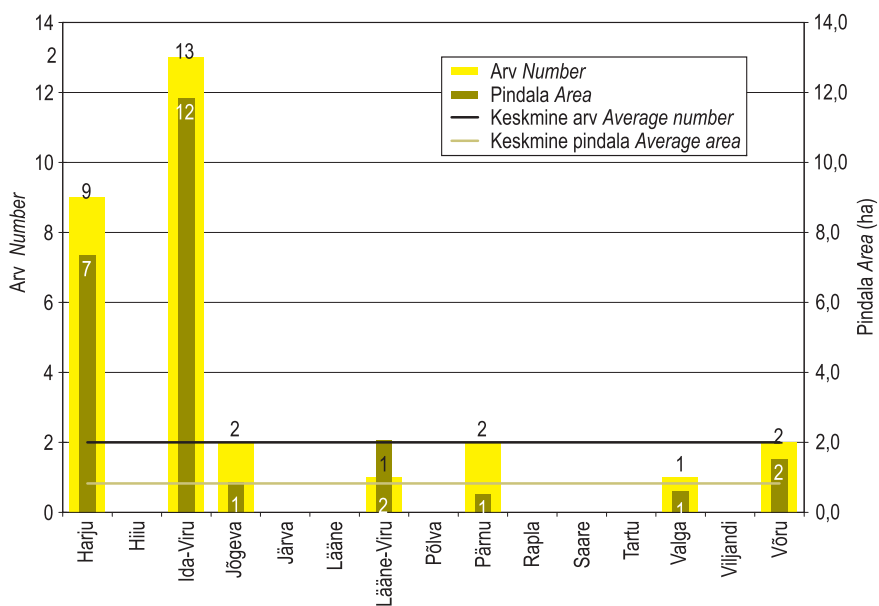
6.2.2 Metsatulekahjude pindala maakonniti 2010. aastal

Area of forest fires by counties in 2010

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	7,4	7,4				
Hiiu						
Ida-Viru	11,8	5,6	1,9		0,3	4,1
Jõgeva	0,9	0,9				
Järva						
Lääne						
Lääne-Viru	2,1		2,1			
Põlva						
Pärnu	0,5	0,5	0,0			
Rapla						
Saare						
Tartu						
Valga	0,6	0,6				
Viljandi						
Võru	1,5	1,5				
KOKKU Total	24,8	16,4	4,0	0,0	0,3	4,1

Allikas: Päästeamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Rescue Board, Estonian Environment Information Centre



Joonis 6.2.2.1 Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2010. aastal

Figure 6.2.2.1 Number and area of forest fires by counties in 2010

6.2.3 Metsatulekahjud aastail 1921–2010

Forest fires in 1921–2010

Aasta	Metsatulekahjud Forest fires			Aasta	Metsatulekahjud Forest fires			Aasta	Metsatulekahjud Forest fires		
	Arv	Kogu- pindala	Keskmine pindala		Arv	Kogu- pindala	Keskmine pindala		Arv	Kogu- pindala	Keskmine pindala
Year	Number	Total area (ha)	Average area (ha)	Year	Number	Total area (ha)	Average area (ha)	Year	Number	Total area (ha)	Average area (ha)
1921	437	2 278,3	5,2	1957	7	22,1	3,2	1985	60	77,0	1,3
1922	43	111,8	2,6	1958	24	41,7	1,7	1986	172	217,5	1,3
1923	74	185,2	2,6	1959	81	2 122,7	26,2	1987	76	92,0	1,2
1924	93	282,9	3,8	1960	60	117,0	1,9	1988	106	55,0	0,5
1925	187	982,7	5,3	1961	44	2 110,0	0,9	1989	106	81,6	0,7
1926	331	1 066,7	3,2	1962	14	29,0	2,1	1990	164	194,0	1,1
1927	254	2 097,6	8,2	1963	113	3 755,0	33,2	1991	39	58,0	1,5
1928	186	413,3	2,2	1964	151	749,0	5,0	1992	348	1 787,0	5,1
1929	149	1 107,4	7,4	1965	184	803,0	4,5	1993	207	647,1	3,1
1930	403	2 956,1	7,3	1966	75	36,4	0,5	1994	289	456,4	1,6
1931	130	403,3	3,1	1967	175	61,5	0,3	1995	188	185,9	1,0
1932	288	878,8	3,0	1968	297	111,2	0,4	1996	273	579,0	2,1
1933	578	4 733,0	8,2	1969	498	258,0	0,5	1997	359	1 146,5	3,2
1934	351	1 388,2	3,9	1970	229	69,3	0,3	1998	61	54,0	0,9
1935	196	726,6	3,7	1971	437	111,0	0,3	1999	130	1 103,4	8,5
1936	180	493,4	2,7	1972	172	164,0	1,0	2000	158	683,8	4,3
1937	166	835,0	5,0	1973	328	181,0	0,6	2001	91	61,8	0,7
1938	175	688,2	3,9	1974	273	130,0	0,5	2002	356	2 081,7	5,8
1939	370	2 789,8	7,6	1975	362	87,7	0,2	2003	111	206,6	1,9
1940–1948*				1976	359	100,6	0,3	2004	89	378,9	4,3
1949	61	264,4	4,4	1977	121	10,9	0,1	2005	65	86,5	1,3
1950	138	974,2	7,1	1978	207	51,0	0,3	2006	250	3 095,6	12,4
1951	111	3 152,8	28,4	1979	216	35,0	0,2	2007	64	292,4	4,6
1952	55	322,0	5,9	1980	218	68,8	0,3	2008	71	1279,8	18,0
1953	25	110,1	4,4	1981	225	113,0	0,5	2009	47	59,3	1,3
1954	48	542,4	11,3	1982	133	188,0	1,4	2010	30	24,8	0,8
1955	86	550,5	6,4	1983	260	100,0	0,3				
1956	50	225,0	4,5	1984	167	53,0	0,3				

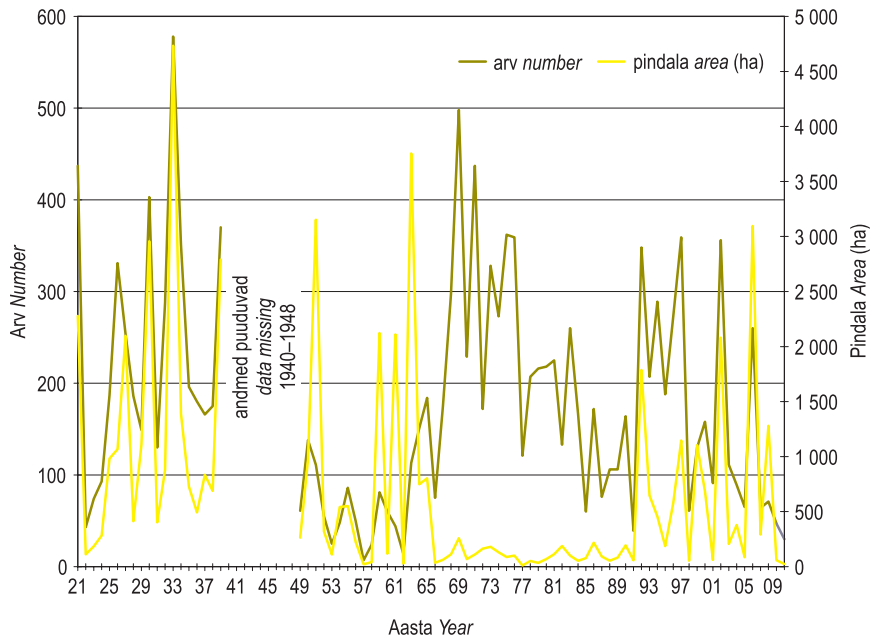
* andmed puuduvad data missing

Allikas: Päästeamet, Keskkonnataeabe Keskus

Source: Rescue Board, Estonian Environment Information Centre

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 toleleagse 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 aastail 1921–2010

Figure 6.2.3.1 Number and area of forest fires in 1921–2010

6.3. Metsatulekahjude põhjused

Forest fire causes

Enamus 2010. aastal toimunud metsatulekahjudest (97%) said alguse inimese otsesest või kaudsest tegevusest. Looduslikud faktorid (äike) põhjustasid ühe metsatulekahju, mis moodustab tulekahjude üldarvust 3%. Eelmisel, 2009. aastal ei olnud ühtegi äikese tekitatud metsatulekahju. 2010. aasta metsatulekahjudest 53% põhjustasid hooletud ja ettevaatamatud metsa küllastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne). Selliseid tulekahjusid oli ka 2009. aastal palju, siis moodustasid need 44% tulekahjude üldarvust. Need metsatulekahjud said valdavalt alguse suitsetamisest ja tuletõrjimisest, ning nende hulka arvati ka enamik varakevadisi kulusüütamisi. Transport ja elektriliinid olid 7% tulekahjude põhjuseks. Neid oli kaks juhtumit, millest ühel juhul oli metsa süütajaks ATV ja teisel juhul katkenud elektriliini juhtmed. Muul põhjusel (kaitseväge õppus) sai alguse üks metsatulekahju, mis moodustas tulekahjude arvust 3%. Kolmandiku (33%) metsatulekahjude põhjused jäid välja selgitamata. Oletatavasti on ka need tulekahjud tingitud inimese otsesest või kaudsest tegevusest, sest looduslikud faktorid olid välistatud.

Ülevaate aastatel 1999–2010 toimunud metsatulekahjude põhjustest annab tabel 6.3.1. Kui võrrelda viimase viie aasta (2006–2010) jooksul toimunud metsatulekahjude põhjusi, siis selgub, et keskmiselt 1,4% metsatulekahjudest said alguse looduslikest faktoritest (äike) ja ülejäänud põlengud olid tingitud vähemal või rohkemal määral inimtegevusest. Vaadeldud viiel aastal moodustavad metsatulekahjude põhjustest olulise osa hooletud ja ettevaatamatud metsa-küllastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne), kelle süüks läheb keskmiselt 44% metsatulekahjudest.

2010. aasta metsatulekahjude põhjuste jagunemise kohta maakonniti arvuliselt ja pindalaliselt annab ülevaate tabel 6.3.2.

6.3.1 Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2010

Forest fire causes in 1999–2010

Metsatulekahjude põhjused Forest fire causes	1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	arv number	%	arv number	%	arv number	%	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	5	7	12	25		
põllumajanduslikud tööd agricultural operations	1	1	4	3	5	5	14	4	1	1	1	1												
meisamajanduslikud tööd logging and forest operations	2	1	2	1	8	2	8	2	4	4	3	3			2	1			1	1,5				
muu tööstuslik tegevus other industrial activities	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	0,5			1	1,5				
transport, elektriliinid communications (railways, electricity lines etc.)	8	6	16	10	3	3	8	2	1	1	2	2	1	2	6	2	2	3	16	23	1	2	2	7
meisa külastajad general public (campers, other visitors, children)	49	38	63	40	22	24	136	38	54	49	46	52	30	45	90	36	30	47	28	39	21	44	16	53
muu põhjus other	7	5	2	1	2	2	7	2	7	6	4	5	4	6	10	4	2	3	2	3	4	9	1	3
looduslikud faktorid natural causes	2	1	3	2	1	1	3	1	1	1			1	2	1	0,5	1	2	1	1,5				3
põhjused teadmata unknown causes	14	11	53	34	51	56	154	43	26	23	21	24	26	40	97	39	21	33	17	24	9	20	10	33
Kokku Total	130	100	158	100	91	100	356	100	111	100	89	100	65	100	250	100	64	100	71	100	47	100	30	100

Source: Resev Board, Estonian Environment Information Centre

6.3.2 Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2010

Forest fire causes by counties in 2010

Metsatulekahjude põhjused Forest fire causes	Maakond County										Kokku Total					
	Harju	Hiiu	Ida-Viru	Jõgeva	Järva	Lääne-Viru	Lääne	Põlva	Pärnu	Rapla		Saare	Tartu	Vaiga	Viljandi	Võru
kuritahtlik süütamine arson																
arv number pind area (ha)																
põllumajanduslikud tööd agricultural operations																
arv number pind area (ha)																
metsamajanduslikud tööd logging and forest operations																
pind area (ha)																
muu tööstuslik tegevus other industrial activities																
pind area (ha)																
transport, elektriliinid communications (rail-ways, electricity lines etc.)	2															2
arv number	2															2
pind area (ha)	1,36															1,36
metsa külastajad general public (campers, other visitors, children)	6		7	1	1				1							16
arv number	6		7	1	1				1							16
pind area (ha)	4,29		5,87	0,7	0,7				0,02							12,38
muu põhjus other	1															1
arv number	1															1
pind area (ha)	1,7															1,7
looduslikud faktorid natural causes																1
arv number																1
pind area (ha)			0,003													0,003
põhjused teadmata unknown causes																10
arv number			5	1	1				1							10
pind area (ha)			5,95	0,16	2,06				0,5							9,3
arv number	9		13	2	2				2							30
Kokku	9		13	2	2				2							30
pind area (ha)	7,35		11,82	0,86	2,06				0,52							24,74
Total	7,35		11,82	0,86	2,06				0,52							24,74

Source: Rescue Board, Estonian Environment Information Centre

Allikas: Päästeamet, Keskkonnamatteabe Keskus

6.4 Tulekaitseline järelevalve metsas

Surveillance of forest fire regulations

Metsa- ja muu taimestikuga kaetud alade tuleohutusnõuded tulenevad päästeseadusest ning järelevalvet nende nõuete täitmise üle teostavad Keskkonnainspeksioon ja Päästeamet. Nimetatud tuleohutusnõuete rikkumisi registreeriti 2010. aastal mõlemas asutuses kokku 70 (2009. aastal 30). Kõnealusel 2010. aastal karistati kokku 26 isikut (2009. aastal 22), kellele määrati 26 760 krooni ulatuses rahatrahve (2009. aastal 54 100 krooni). Trahviti metsatulekahjude põhjustajaid ja tuleohutusnõuete rikkujaid: suitsetajaid, lõkete tegijaid ning kulu- ja prahi-põletajaid. Ülevaade metsa tulekaitselisest järelevalvest aastatel 1999–2010 on toodud tabelis 6.4.1.

Keskkonnainspeksiooni tegevust tuleohutusnõuete järelevalvel iseloomustavad järgmised näitajad: 2010. aastal trahviti 17 isikut summas 21 300 krooni (2009. aastal 14 isikut summas 42 900 krooni). Keskkonnainspeksiooni ülesannete hulka kuulub ka metsatulekahjude tõttu keskkonnale tekitatud kahju hindamine. 2010. aasta metsatulekahjude tõttu keskkonnale tekitatud kahju suuruseks hindas Keskkonnainspeksioon 0,55 miljonit krooni. 2009. aastal toimunud tulekahjude korral aga sellise hindamise järgi vajadust ei olnud. Inspeksioon menetles ka metsatulekahjude tekkepõhjusti.

Kuritegude uurimine kuulub politsei ja prokuratuuri pädevusse. 2010. aastal metsatulekahjudega seotud kuritegude uurimist ei alustatud. Sama võib öelda ka 2009. aasta kohta.

6.4.1 Metsa tulekaitse aastail 1999–2010

Fire protection of forests in 1999–2010

Aasta Year	Tulekahjude arv Number of forest fires	Registreeritud rikkumiste arv Number of registered violations	Karistatud isikute arv Number of persons fined	Trahvisumma (EUR) Amount of penalties (EUR)	Keskkonna- kahju (EUR) Environmental damage (EUR)
1999	130	...	6	208	...
2000	158	25	8	101	415 809
2001	91	44	21	582	36 026
2002	356	111	38	1 624	1 705 167
2003	111	70	35	1 074	178 537
2004	90	90	42	1 372	346 274
2005	65	19	19	506	15 501
2006	250	123	75	4 628	1 076 470
2007	64	55	29	1 474	70 988
2008	71	27	20	916	14 196 046
2009	47	30	22	3 458	...
2010	30	70	26	1 710	35 184

Allikas: Keskkonnainspeksioon, Keskkonnateabe Keskus

Source: Estonian Environmental Inspectorate, Estonian Environment Information Centre

7. METSAÕIGUSNORMIDE EIRAMINE *VIOLATION OF FOREST PROTECTION LEGISLATION*

7.1 Metsarikkumised 2010. aastal

Violation of forest protection regulations in 2010

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 tuleohutuse seadusest ja neid rikkumisi käsitletakse metsatulekahjude peatükis.

Ülevaade 2010. aasta metsarikkumistest on esitatud tabelis 7.1.1. Nimetatud tabelis on statistilised kokkuvõtted keskkonnajärevalve asutustes (Keskkonnainspeksioon koos politseiga) registreeritud metsarikkumistest ning neile on lisatud ka politsei andmed metsa- ja puiduvargustest. Põhiliselt tegeleb metsarikkumistega Keskkonnainspeksioon. 2010. aastal fikseeritud 212 metsarikkumisest lahendas või osales nende lahendamisel Keskkonnainspeksioon 188 rikkumise puhul (2009. aastal 156 rikkumisest 149 puhul), ülejäänud rikkumisi lahendas politsei.

Tabelis esitatud rikkumiste arvu ja kahju summat ilmestavad keskkonnajärevalve asutuste (Keskkonnainspeksioon koos politseiga) ja politsei andmed metsa ja puidu vargustest ei ole omavahel võrreldavad. Keskkonnajärevalve asutuste andmed hõlmavad metsaseaduse ja selle alusel antud määruste nõuete rikkumisi. Politsei andmetes on märgitud karistusseadustiku § 199 rikkumised, mis metsa- ja puiduvarguse osas tähendavad varga poolt raiutud puude äraviimist kui ka vargust puidulaost. Keskkonnajärevalve asutuste andmetes on tegemist metsaomanike ja metsavaraste ebaseaduslike raiete ja muude metsarikkumistega tekitatud keskkonnakahjuga. Politsei andmetes on aga varastatud või raiutud metsamaterjali maksumus, mis näitab omanikule tekitatud kahju.

Nimetatud tabelis on esitatud võrdluseks koondandmed aastatest 2000–2009. Nimetatud perioodil oli täheldatav metsarikkumiste, rikkumistega keskkonnale tekitatud kahju ja ebaseaduslike raiete vähenemise trend. Ka politsei andmed metsa- ja puiduvargustest näitasid vähenemise trendi. 2009. aastaga võrreldes on 2010. aastal kasvanud registreeritud metsarikkumiste arv 156-lt 212-ni, trahvitud isikute arv 124-lt 160-ni, trahvisumma 262 tuhandelt kroonilt 280 tuhande kroonini. Keskkonnakahju suurus on samuti kasvanud. 2009. aastal oli see 1,3 miljonit krooni ja 2010. aastal 1,7 miljonit krooni. Metsa- ja puiduvarguste arv on küll natuke vähenenud, kuid 2010. aastal omanikele tekitatud kahju on võrreldes 2009. aastaga kasvanud üle kahe korra. 2009. aastal oli see 1,2 miljonit krooni, 2010. aastal juba 2,9 miljonit krooni.

Kõige rohkem metsarikkumisi registreeriti 2010. aastal Viljandimaal (42) ja kõige vähem Hiiumaal (2) ja Jõgevamaal (2). Põlva- ja Tartumaal registreeriti võrdselt 27 metsarikkumist. Ka 2009. aastal oli kõige rohkem rikkumisi Viljandimaal (26) ja kõige vähem Hiiumaal (1).

7.1.1 Metsaõigusnormide rikkumised 2010. aastal maakonniti ja kokku aastail 2000–2010

Violation of forest protection regulations in 2010 by counties and total for 2000–2010

Maakond County	Keskonnajärelevante asutuste andmed kokku By the data of the environmental protection supervisory authorities										Politsei andmetel Police Department data			
	Rikkumiste arv Number of offences	Etekirju- tuste arv Number of prescriptions	Trahvitud isikute arv Number of persons fined	Trahvisumma kokku (EUR) Total amount of fines (EUR)	Õigelt mõistetud isikute arv Number of persons criminally convicted	asjade arv number of cases	keskkonnakahju kahjusumma (EUR) total damage (EUR)	illegal logging arv number of offences	puudukogus amount (m ³)	registreeritud (tk) registered (number)	stiiidasead teada (tk) person identified (number)	Metsa- ja puiduvargused Thefts of wood (from forest and logyards) indemnity (EUR)		
Hariju	22		8	709	3	9 100	3		19	6	29 650			
Hiiu	2		2	115		0	1				0			
Ide-Viru	9		13	1 037	4	3 261	4		12	11	3 480			
Jõgeva	2		1	77		0			6	4	24 737			
Järva	13		7	767		0			5		2 870			
Lääne	5		5	748		0	1	32	6		1 620			
Lääne-Viru	4		3	268	1	64	1	40	9	1	10 627			
Põlva	27		17	1 246	1	2 097	3		8	2	11 467			
Pärnu	17		12	1 182	1	1 326	1	25	14	5	74 200			
Rapla	4		3	422		0	1		3		3 598			
Saare	12		11	1 728	1	1 086	1				0			
Tartu	27		15	989	3	23 643			10	1	9 371			
Vaiga	14		12	1 235		0	1		8	1	2 079			
Viljandi	42		42	6 219	3	3 557	2	39	12	4	9 795			
Võru	12		9	1 150	2	63 656	3	214	3		368			
Kokku 2010	212		160	17 893	1	107 789	22	350	115	35	183 862			
Total														
2009	156	5	124	16 740	6	84 934	10	530	125	36	79 214			
2008	280	1	217	32 250	4	173 925	32	3 229	149	36	165 004			
2007	303	4	242	33 988	30	124 592	43	1 363	118	35	106 482			
2006	441	4	318	35 011	42	489 517	70	9 224	184	68	245 786			
2005	761	9	565	75 138	115	1 241 799	136	26 782	335	174	843 872			
2004	1 480	39	833	68 950	143	4 255 837	544	92 123	335	174	843 872			
2003	1 761	30	956	86 081	91	4 750 429	689	112 001	487	147	1 825 940			
2002	1 722	95	826	72 441	107	6 222 594	837	127 096	601	151	2 040 773			
2001	1 975	165	884	53 990	316	6 788 279	1 089	141 405	934	305	2 959 221			
2000	2 267	63	884	53 138	352	7 458 975	1 681	172 331	1 242	260	3 319 712			

Allikas: Keskkonnainspektorat, Politseija Piirivalveamet

Source: Environmental Inspectorate, Police and Border Guard Board

7.2 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. Tabelist 7.1.1 on näha, et 2010. aastal registreeriti 22 ebaseadusliku raie juhtumit, mille käigus raiuti 350 m³ puitu. 2009. aastal olid vastavad näitajad 10 ja 530 m³.

Eelpoolnimetatud tabelis on lisaks 2010. aastale välja toodud ebaseaduslike raiete koondnäitajad aastatest 2000–2010, mis viitavad ebaseaduslike raiete vähenemise trendile. Tabelist on näha, et 2010. aastal on küll eelmise aastaga võrreldes suurenenud ebaseaduslike raiete arv, kuid ebaseadusliku raie maht on vaadeldava perioodi kõige madalamal tasemel.

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 vähem kui 0,01%.

Keskkonnainspeksiooni andmed ebaseaduslike raiete jagunemise kohta nende toimepanijate järgi on esitatud tabelis 7.2.1, kus on välja toodud andmed ebaseaduslike raiete arvu, raiutud puidukoguste ja keskkonnakahju kohta. Keskkonnainspeksiooni õiguserikkumiste andmekogu arendamisel tehtud ümberkorralduste käigus loobuti ebaseaduslike raiete kui suhteliselt väikesearvulise rikkumistega valdkonna alamvaldkondadesse jaotamisest ja seetõttu alates 1. jaanuarist 2008 arvestust ebaseaduslike raiete jagunemisest toimepanijate osas enam ei peeta.

Eestis on piirkondi, kus raiutakse ebaseaduslikult palju metsa või kus seda peaaegu üldse ei tehta. Kui vaadata ebaseaduslike raiete jagunemist maakonniti, siis kõige suurem ebaseaduslike raiete maht registreeriti 2010. aastal Võrumaal (3 juhtumit ja 214 m³). 2009. aastal registreeriti ebaseaduslikke raieid kõige enam Lääne-Virumaal (5 juhtumit ja 179 m³). Ebaseaduslikke raieid ei fikseeritud 2010. aastal Jõgeva-, Järva- ja Tartumaal.

7.2.1 Ebaseaduslikud raied aastatel 2001–2010

Illegal logging in 2001–2010

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 (EUR)	6 762 385	3 502 564	143 923	3 115 898	
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 (EUR)	6 220 364	3 757 589	84 699	2 378 076	
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 (EUR)	4 747 818	3 295 620	43 273	1 408 925	
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 (EUR)	4 250 685	2 512 523	56 232	1 681 930	
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 (EUR)	1 094 354	866 943	771	226 641	
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 (EUR)	425 643	219 359	3 991	136 537	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 (EUR)	96009	58457	3515	28415	87968
2008	arv number of offences	32	**	**	**	**
	puidukogus amount of timber (m ³)	3 229	**	**	**	**
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	153 672	**	**	**	**
2009	arv number of offences	10	**	**	**	**
	puidukogus amount of timber (m ³)	530	**	**	**	**
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	21 406	**	**	**	**
2010	arv number of offences	22	**	**	**	**
	puidukogus amount of timber (m ³)	350	**	**	**	**
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	74 765	**	**	**	**

Allikas: Keskkonnainspeksioon

Source: Environmental Inspectorate

* 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 ainsana 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)*

** Alates 1.01.2008 arvestust toimepanijate lõikes enam ei peeta
Since 1.01.2008 records by type of offenders were not registered

7.3 Muud metsarikkumised

Other forest violations

Andmed muudest metsarikkumistest pärinevad samuti Keskkonnainspektsiooni õiguserikkumiste andmekogust. Valdkonniti neid kokku liites on tulemus kokkuvõttes suurem kui statistika järgi. Põhjus on selles, et paljude juhtumite puhul on samaaegselt rikutud mitmeid sätteid (näiteks metsateatiseta raie korral oli lubatust rohkem kahjustatud raielangi pinnast). Muudest metsarikkumistest 45% (2009. aastal 39%) moodustavad metsa kaitse nõuete rikkumised, 26% (2009. aastal 25%) metsateatise esitamise nõuete rikkumised, 24% (2009. aastal 31%) kasvava metsa ja metsamaterjaliga sooritatavate tehingute eeskirja rikkumised ja 5% (2009. aastal samuti 5%) metsamaterjali veo eeskirja rikkumised. Detailsemad andmed on esitatud tabelis “Muud metsarikkumised 2010. aastal maakonniti ja kokku aastail 2004–2010”. Tabelist nähtub, et kõige väiksema osatähtsusega on juba aastaid olnud metsamaterjali veo eeskirjade rikkumised.

7.3.1 Muud metsarikkumised 2010. aastal maakonniti ja kokku aastail 2004–2010

Other violations of forest protection regulations by counties in 2010 and total for 2004–2010

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			6	10
Hiiu	1				1
Ida-Viru	4	1	7	65	77
Jõgeva	2				2
Järva	4	1	2	5	12
Lääne	2			2	4
Lääne-Viru	3			24	27
Põlva	10		7	5	22
Pärnu	4	3	6	4	17
Rapla			1	2	3
Saare	2	2	7	2	13
Tartu	12		8	3	23
Valga	10	1	1	1	13
Viljandi	10	5	25	5	45
Võru	5		4		9
Kokku <i>Total</i> 2010	73	13	68	124	278
Osakaal <i>Share</i> (%)	26	5	24	45	100
Kokku <i>Total</i> 2009	46	9	58	73	186
Osakaal <i>Share</i> (%)	25	5	31	39	100
Kokku <i>Total</i> 2008	72	9	84	155	320
Osakaal <i>Share</i> (%)	23	3	26	48	100
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: Keskkonnainspektsioon

Source: Environmental Inspectorate

7.4 Karistamised

Punishments

2010. aastal trahviti 160 isikut summas 279 960 krooni. 2009. aasta vastavad näitajad olid 124 ja 261 920 krooni. Seega on täheldatav kasv trahvitute arvus ja trahvisummas. Keskmine trahvisumma aga vähenes 2009. aasta 2112 kroonilt 1748 kroonini 2010. aastal. Suurem osa trahvitutest olid füüsilised isikud. Juriidilisi isikuid trahviti 2010. aastal 17 korral summas 87 100 krooni (keskmine trahvisumma 5124 krooni). 2009. aasta vastavad näitajad olid 11 ja 68 000 krooni (keskmine trahvisumma 6182 krooni). Kui vaadata võrdlusandmeid alates 2000. aastast, 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. Tollel ajal muudeti karistuspoliitikat rangemaks ning trahvisumma kasvu mõjutas suurema päevamäära kehtestamine ja inspektorite poolt karistuste määramisel miinimumtrahvide asemel keskmiste trahvimäärade rakendamine.

2010. aastal võeti kriminaalvastutusele 1 isik (2009. aastal 6). Kui vaadata võrdlusandmeid alates 2000. aastast, siis metsa-asjade osas oli kohtutel kõige suurem koormus 2000. aastal, mil kriminaalkaristuse said 352 isikut. Kriminaalvastutusele võetud isikute arvu vähenemist on mõjutanud see, et aastaid tagasi jõudsid lahendini paljud pikaleveninud metsaga seotud kohtuprotsessid ja uusi kuritegusid tuleb aasta-aastalt juurde järjest vähem. Kuritegude vähenemist näitab see, et 2006. aastal alustati metsaga seotud kuritegude uurimiseks 44 asja, 2007. aastal 17 asja, 2008. aastal 14 asja, 2009. aastal 9 ja 2010. aastal 11 asja.

7.5 Keskkonnakahju

Environmental damage

Metsarikkumistega tekitati 2010. aastal looduskeskkonnale kahju 20 juhul kokku 1 686 537 krooni, (2009. aastal vastavalt 22 ja 1 328 934 krooni). Seega on tegemist keskkonnakahju summa mõningase kasvuga. Kui aga vaadata võrdlusandmeid alates 2000. aastast, siis on tegemist keskkonnale tekitatud kahju üldise vähenemisega, samal ajal kui keskkonnale tekitatud kahju arvestamise määrad on püsinud muutumatuna alates 1999. aastast.

Ebaseaduslike raietega (22 juhtumit) tekitatud keskkonnakahju oli 2010. aastal 1 169 817 krooni. 2009. aastal (10 juhtumit) oli kahjusumma 334 926 krooni.

8. JAHINDUS

HUNTING

Eesti jahinduse peamiseks raamdokumentiks on 2003. aasta 1. märtsist jõustunud jahiseadus (JS). See sätestab jahimaa korraldamise ja kasutamise, ulukivaru arvestuse ja kasutuse korraldamise, jahipidamise alused, ulukikahjustusi ennetava tegevuse jpm. JS alusel antakse jahimaad jahipiirkondadena minimaalse suurusega 5000 ha kümneks aastaks kasutada. Jahiühenduste jahipidamise õiguse tagab kehtiv jahipiirkonna kasutusõiguse luba, mis sätestab kasutaja kohustused: jahindusstatistika pidamise, ulukite seireandmete kogumise ja esitamise. Samas dokumendis määratakse ka igal aastal tähtsamate liikide küttimehmaht ja -struktuur. Kasutusõiguse eest makstakse riigile jahipiirkonna kasutusõiguse tasu. Jahipiirkonna kasutusõiguse tasu aitab tagada Keskkonnainvesteeringute Keskuse metsandusprogrammi kaudu peamiselt ulukite seire ja rakendusuuringute ning jahimeeste teadlikkuse tõstmise rahastamist.

Jahinduspoliitika kujundamist, ulukiresursi arvestust ja jahinduse korraldamist teostavad riiklikul tasandil keskkonnaministeeriumi metsaosakond, Keskkonnaameti metsaosakond ning Keskkonnateabe Keskuse ulukiseireosakond. Osa riiklikke ülesandeid, nagu näiteks jahipidamise õigust tõendavate dokumentide väljastamine ning jahimeeste koolituse korraldamine, on alates 2009. aastast antud halduslepinguga täitmiseks Eesti Jahimeeste Seltsile.

2009. aastal hakati Eestis koostama uut jahiseadust. Suuremateks planeeritavateks muudatusteks on maaomanike kui olulise huvigrupi kaasamine jahindustegevusse, kolmanda sektori osakaalu suurendamine jahinduslike otsuste vastuvõtmisel ja elluviimisel ning jahinduse korraldamise muutmine arvamuspõhisest teadmispõhiseks.

Juba aastakümneid on jahinduse üheks lahutamatuks osaks Eestis ulukiasurkondade seisundi jälgimine, mille tarbeks kogutakse ja analüüsitakse regulaarselt erinevaid ulukitega seonduvaid seireandmeid.

Ulukiseire hõlmab tänaseks suuremal või vähemal määral kõiki jahiulukiliike üle kogu Eesti ning tuginedes saadud tulemustele on tehtud igal aastal ettepanekuid ulukiasurkondade kasutuse ja kaitse korraldamiseks. Ulukiseire tulemustest lähtuvate järelduste ja soovitude eesmärgiks on tagada meie ulukiasurkondade jätkusuutliku kasutuse kaudu liigilise mitmekesisuse ja elujõuliste ulukiasurkondade säilimine pikemas perspektiivis.

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 linnu- ja loomarühmade seisund, nende kaitse ja kasutamine on rahvusvahelise tähelepanu all ja avalikkuse huvi objektiks. Et riigipiirid enamasti asurkondade levikupiiridega ei kattu, tuleb arvestada nende seisundiga laiemalt ning teha otsuseid, mis võimaldavad liikide soodsat seisundit säilitada populatsiooni või osapopulatsiooni tasandil.

8.1. Jahimaa pindala ja jahimeeste arv 2010. aastal

Hunting area and number of hunters in 2010

2010. aastal oli Eestis arvel 13 936 jahimeest. Tegelikult võib jahimeeste arv olla siiski mõnevõrra suurem, sest kõikide jahimaad mitteomavate jahimeeste andmed ei pruugi registris kajastuda. Jahimaana oli 2010. aastal kasutusel 38 881 km² ehk ligikaudu 86% Eesti maismaa territooriumist.

8.1.1 Jahipiirkondade pindala ja jahimeeste arv aastail 2004–2010

Area of hunting districts and number of hunters in 2004–2010

Maakond County	Jahipiirkondade pindala (1000 ha) Area of hunting districts (1000 ha)							Jahimeeste arv Number of hunters						
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Harju	356,6	374,9	336,6	336,6	340,7	344,5	335,6	3828	3721	3939	4187	4320	1472	1541
Hiiu	101,9	99,0	99,0	94,7	101,9	94,7	94,7	264	257	266	259	274	345	356
Ida-Viru	269,5	269,5	237,9	250,4	281,8	287,8	289,7	660	581	683	698	728	647	745
Jõgeva	245,1	258,3	238,7	225,4	239,8	225,4	237,3	813	758	802	839	1129	840	664
Järva	251,3	251,3	247,4	242,5	253,6	237,2	225,4	554	617	635	625	652	659	829
Lääne	256,4	256,4	245,8	193,5	223,7	208,0	208,0	684	664	679	701	700	844	960
Lääne-Viru	333,3	353,0	353,1	328,9	342,0	390,8	328,7	834	763	850	870	816	854	864
Põlva	217,7	213,1	201,3	201,3	201,3	201,0	201,0	440	550	562	587	610	543	553
Pärnu	445,6	445,6	445,9	428,3	426,4	457,5	457,5	1468	1138	1253	1183	1617	1226	1243
Rapla	294,9	294,9	279,9	279,9	279,9	292,9	292,9	787	745	759	765	789	1233	1228
Saare	290,3	290,3	259,9	252,0	259,9	265,3	265,3	982	965	952	965	992	1112	1518
Tartu	298,9	298,9	256,7	256,7	274,8	256,7	256,7	1275	1299	1370	1396	1306	952	965
Valga	200,7	201,1	201,0	183,6	201,0	201,0	201,0	577	553	593	619	641	678	660
Viljandi	317,4	317,4	317,4	284,6	295,6	280,3	283,7	1112	1137	1165	1213	1285	1014	1090
Võru	226,0	225,2	199,6	207,1	197,4	198,0	210,6	652	639	650	670	723	709	720
Kokku Total	4 105,6	4 148,9	3 920,2	3 765,5	3 919,6	3 941,1	3 888,1	14 930	14 387	15 158	15 577	16 582	13 128	13 936

	Jahimaad jahimehe kohta Hunting area per hunter							Jahimehi jahipiirkonna kohta Hunters per hunting district area						
	(ha)							(tk/1000 ha, number/1000 ha)						
Harju	93	101	85	80	79	234	218	10,7	9,9	11,7	12,4	12,7	4,3	4,6
Hiiu	386	385	372	366	372	274	266	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	3,6	3,8
Ida-Viru	408	464	348	359	387	445	389	2,4	2,2	2,9	2,8	2,6	2,2	2,6
Jõgeva	301	341	298	269	212	268	357	3,3	2,9	3,4	3,7	4,7	3,7	2,8
Järva	454	407	390	388	389	360	272	2,2	2,5	2,6	2,6	2,6	2,8	3,7
Lääne	375	386	362	276	320	246	217	2,7	2,6	2,8	3,6	3,1	4,1	4,6
Lääne-Viru	400	463	415	378	419	458	380	2,5	2,2	2,4	2,6	2,4	2,2	2,6
Põlva	495	387	358	343	330	370	363	2,0	2,6	2,8	2,9	3,0	2,7	2,8
Pärnu	304	392	356	362	264	373	368	3,3	2,6	2,8	2,8	3,8	2,7	2,7
Rapla	375	396	369	366	355	238	239	2,7	2,5	2,7	2,7	2,8	4,2	4,2
Saare	296	301	273	261	262	239	175	3,4	3,3	3,7	3,8	3,8	4,2	5,7
Tartu	234	230	187	184	210	270	266	4,3	4,3	5,3	5,4	4,8	3,7	3,8
Valga	348	364	339	297	314	296	305	2,9	2,7	3,0	3,4	3,2	3,4	3,3
Viljandi	285	279	272	235	230	276	260	3,5	3,6	3,7	4,3	4,3	3,6	3,8
Võru	347	352	307	309	273	279	293	2,9	2,8	3,3	3,2	3,7	3,6	3,4
Kokku Total	275	288	259	242	236	300	279	3,6	3,5	3,9	4,1	4,2	3,3	3,6

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre

8.2 Jahiulukite arvukuse muutused ja kütmine

Changes in population size and harvest of game animals

Arvukuse hindamine

Jahiulukite loetelusse kuulub 18 imetaja- ja 37 linnuliiki.

Hinnanguid sõraliste arvukuse kohta väljendatuna absoluutarvudes kogutakse jahipiirkonniti kõigilt jahipiirkondade kasutajailt. Arvukuse hinnang väljendab jahihooaja järgset ja sigimisperioodi eelset populatsiooni suurust. Sõraliste arvukus maakondlikul ja riigi tasemel on leitud jahipiirkondlike arvukusehinnangute summeerimisel. Varem nimetati sellisel viisil kogutud arvukusandmeid nn „ametlikuks loenduseks“. See on aga eksitav, kuna puudub loenduste läbiviimiseks ühtne meetodika ning paljuski sõltub loendustulemus hindaja teadmistest, kogemustest, vaatluste mahust jms.

Erinevad uuringud ning kontroll-loendused on näidanud, et erinevused jahimeeste hinnangu ja asurkonna tegeliku suuruse vahel võivad liigiti olla väga varieeruvad. Sõralistest on väikseim viga põdra ja suurim metskitse arvukuse hinnangu puhul. Näiteks on leitud, et jahimehed hindasid metskitse arvukuse kõrgseisu aastatel 2007 ja 2008 liigi arvukust Eestis umbes 2–3 korda madalamaks kontroll-loenduste käigus leitud. Sarnaste tulemusteni on jõutud ka paljudes teistes riikides läbiviidud uuringutes. Lisaks eelnevale on ka täheldatud, et sõraliste arvukuse vähenemisega kaasneb sagedamini arvukuse üle- ja suurenemisega alahindamise tendents. Samas ei ole kontroll-loendustel kasutatavad meetodid (näiteks ajuloendus ning kaasajal aina enam kasutamist leidvad geneetilised meetodid), mis annavad oluliselt täpsema tulemuse, suure aja- ja rahalise kulu tõttu laialdaselt kasutatavad. Seetõttu on sõraliste asurkondade arvukusdünaamika kirjeldamisel järjest enam kasutust leidnud mitmed muud meetodid, mille vahendusel leitavad suhtelist asustustihedust ja selle muutusi iseloomustavad näitajad on oluliselt vähemal määral mõjustatud hindaja subjektiivsusest.

Suurkiskjate arvukuse hindamise meetodika põhineb aastaringsetel isendite ja jälgede vaatluste kirjeldamisel ja kaardistamisel jahimeeste poolt ning kogutud andmete analüüsil. Enne 2002. aastat kasutati suurkiskjate arvukuse hinnangutes vaid jahimeeste arvamuspõhist nn ametlikku loendust. Kuna aga suurkiskjate näol on tegemist väga suuri territooriume kasutavate liikidega, siis vaadeldakse ja loendatakse tihti samu isendeid mitmes erinevas jahipiirkonnas ning selliste loendustulemuste summeerimisel on tulemuseks suurkiskjate arvukuse oluline ning sageli mitmekordne ülehindamine.

Sõralistest ja suurkiskjatest märksa usaldusväärsemaks peetakse kobraste arvukuse hindamist, sest kopra levik piirdub veekogude ja kaldavööndiga, nende pesakonnad on territoriaalsed ja asustavad sama ala mitmeid aastaid. Tegevusjälgede järgi on võimalik pesakondi üksteisest eristada ning piirkonnas olevad erinevad pesakonnad piisava usaldusväärsusega kokku lugeda.

Peamiste näitajatena väikeulukite arvukuse muutuste kirjeldamisel on kasutatud kütitud isendite arvu ning alates 2006. aastast aina enam ruutloenduse jäljeindekseid. Lisaks neile kahele näitajale annavad ka jahimehed jahipiirkondade lõikes igal aastal hinnangu väikeulukite arvukuse muutuste suuna kohta (kas arvukus on võrreldes eelneva aastaga suurenenud, vähenenud või jäänud samaks). Väikeulukite absoluutarvukuse hinnanguid nende väga madala usaldusväärsuse tõttu jahimeestelt alates 1996. aastast ei küsita.

Et saada senisest paremat ja loendajate subjektiivselt arvamusest ning arusaamadest oluliselt vähem mõjutatud ülevaadet paljude erinevate ulukiliikide suhtelise asustustiheduse muutustest ajas ja ruumis, on alates 2006. aastast üle Eesti läbi viidud talvist ulukite jäljeloendust püsitransektidel ehk nn ruutloendust. Ruutloenduse püsiruute pikkusega 4x3 km on tänaseks kasutusel kokku 383 ehk ligikaudu 4600 km loendusmarsruuti, mis tuleb igal aastal läbida. Ruutloenduse tulemusena leitakse iga seiratava liigi (21 imetaja- ja 5 linnuliigi) suhtelist asustustihedust iseloomustav jäljeindeks (jäljeradade arv 1 km loendustransekti kohta). Ruutloendit viivad läbi peamiselt jahimehed, kellel on vastavalt jahimaa kasutusõiguse loale kohustus oma kasutuses olevatele jahimaadele märgitud loendusruutudel ruutloendust teostada. Ruutloenduse läbiviimist koordineerib Keskkonnaamet koostöös maakondlike jahindusorganisatsioonidega. Andmed koondatakse ja analüüsitakse Keskkonnateabe Keskuse ulukiseireosakonnas, kus säilitatakse ka loendustel täidetud andmevormid. Paraku on selle loendusviisi üheks olulisemaks puuduseks osutunud aastati ja piirkonniti väga suures ulatuses varieeruvad lumeolud, mis muudavad erinevatel aegadel ja erinevates tingimustes saadud tulemuste võrdlemise ning muutuste tõlgendamise üsna keerukaks.

Muutused erinevate liikide arvukuses ja küttimises

Suurulukite seireandmed näitavad põdra arvukuse mõningast suurenemist ning punahirve jätkuvat asurkonna kasvu ja leviala laienemist. Koos punahirve arvukuse kasvuga on aasta-aastalt suurenenud ka selle liigi küttimismahud. Samal tasemel võrreldes eelnevate aastatega on püsinud metssea, karu ja hundi arvukus. Viimasel dekaadil pidevalt kerkinud metssea arvukuse kasvu pidurdumine viimastel aastatel on tõenäoliselt tingitud viimaste lumerohkete talvede mõningasest negatiivsest mõjust metssigade juurdekasvule. Samas on metssigade arvukus Eestis jätkuvalt oluliselt üle optimaalse ning temast lähtuv oht põllumajandus- ja loodusmaastike kahjustuste tekkeks on kõrge peaaegu kõikjal Eestis.

Ulatusliku languse on kahe raske talve järel läbi teinud metskitse arvukus. Metskitse asurkonna käekäigust lähtuvalt on oluliselt langenud omakorda ilveste juurdekasvunäitajad, mis koosmõjus tugeva küttimissurvega on viinud ilvese arvukuse langusele.

Nii ruutloenduse jäljeindeksi kui ka jahimeeste hinnang arvukuse muutustele viitavad nii hallkui ka valgejänese puhul jätkuvale arvukuse langusele. Kui jahimeeste hinnangul oli rebaste arvukus 2011. talve lõpuks võrreldes eelneva aastaga jätkuvalt kasvanud, siis ruutloenduse tulemused näitasid võrreldes eelneva kahe aastaga pigem olulist langust rebaste asustustiheduses. Võib oletada, et viimased lumerohked talved on rebaste asurkonda siiski negatiivselt mõjutanud, kuna sügav ja pikalt püsiv lumikate on oluliselt takistanud rebaste ligipääsu oma olulisele osale toidubaasist ehk närilistele. Oma mõju on kindlasti ka piirkonniti rebaste ja kährikute seas vahaval kärntõvel. Vaatamata võimalikule asurkonna mõningasele kahanemisele, on rebaste asustustihedus jätkuvalt kõrge ning vajadus rebaste intensiivseks küttimiseks püsib ka eelseisvatel aastatel.

Muutused väikeulukite küttimises olid 2010. aastal enamiku liikide osas tagasihoidlikud. Võrreldes varasemate aastatega kütiti märkimisväärselt rohkem vaid kährikuid ning võrreldes eelneva jahihooajaga kütiti rohkem ka rebasteid ning metsnugiseid. Märgatavalt rohkem kütiti parte ning 2009. aastaga võrreldes ka hanesid.

Käsikäes arvukuse langusega on aasta-aastalt vähenemas jäneste küttimine ning selle mõju nii valge- kui ka halljänese asurkonna käekäigule võib pidada viimase kümnendi väga madalate küttimismahtude juures marginaalseks.

8.2.1 Küttime maakonniti kokku ja 1000 ha jahimaa kohta aastal 2010

Total harvest of game animals (game census data) and harvest of game animals per 1000 ha of hunting area by counties in 2010

Maakond County	Pöder Moose	Punahirv Red deer	Metskiits Roe deer	Metsisiga Wild boar	Karu Brown bear	Hunt Wolf	Ilves Lynx	Kobras Beaver								
	K* 1000ha**	K* 1000ha**	K* 1000ha**	K* 1000ha**	K* 1000ha**	K* 1000ha**	K* 1000ha**	K* 1000ha**								
Harju	595	1,7	0	...	437	1,3	1 238	3,6	3	0,01	11	0,032	19	0,06	363	1,05
Hiiu	117	1,2	134	1,42	132	1,4	894	9,4	0	...	0	...	0	...	5	0,05
Ida-Viru	193	0,7	0	...	75	0,3	281	1,0	8	0,03	8	0,03	5	0,02	429	1,49
Jõgeva	124	0,6	1	...	370	1,6	771	3,4	9	0,04	5	0,02	10	0,04	244	1,08
Järva	235	1,0	0	...	300	1,3	1 617	6,8	7	0,03	11	0,05	7	0,03	258	1,09
Lääne	355	1,7	0	...	331	1,6	1 508	7,3	1	0,00	16	0,08	18	0,09	182	0,88
Lääne-Viru	303	0,8	3	0,01	171	0,4	889	2,3	10	0,03	16	0,04	13	0,03	229	0,59
Põlva	108	0,5	0	...	396	2,0	990	4,9	3	0,01	2	0,01	12	0,06	423	2,10
Pärnu	667	1,5	23	0,05	414	0,9	1 730	3,8	5	0,01	26	0,06	32	0,07	700	1,53
Rapla	368	1,3	0	...	316	1,1	1 353	4,6	5	0,02	7	0,02	18	0,06	369	1,26
Saare	283	1,1	297	1,12	421	1,6	2 200	8,3	0	...	0	...	0	...	21	0,08
Tartu	209	0,8	0	...	575	2,2	727	2,8	4	0,02	4	0,02	6	0,02	657	2,56
Valga	177	0,9	11	0,05	350	1,7	886	4,4	0	...	7	0,03	12	0,06	1084	5,39
Viljandi	339	1,2	24	0,09	319	1,1	1 196	4,3	2	0,01	7	0,02	15	0,05	412	1,47
Võru	182	0,9	4	...	468	2,4	748	3,8	0	...	10	0,05	14	0,07	1216	6,14
Kokku Total	4 255	1,1	497	0,13	5 075	1,3	17 028	4,3	57	0,01	130	0,03	181	0,05	6 592	1,67

*Küttime kokku total harvest

** Kütitud 1000 ha jahimaa kohta harvest of game animals per 1000 ha of hunting area

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

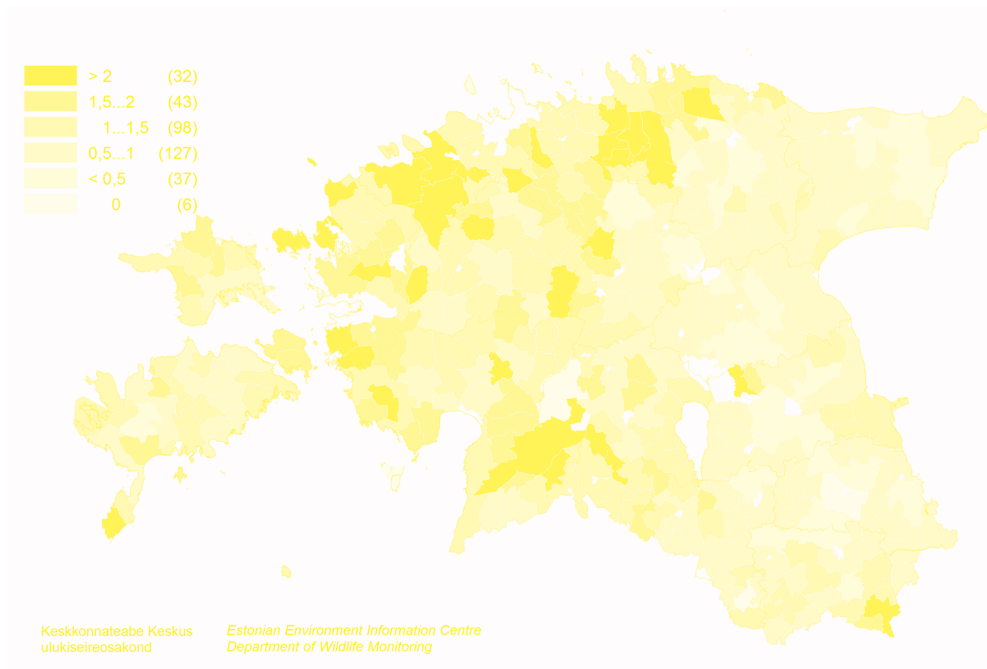
Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre

8.2.2 Jahimeeste poolt loendatavate ulukite tõenäoline arvukus ja kütmine aastail 1985–2010

Probable number of population and harvest of game animals (game census data) in 1985–2010

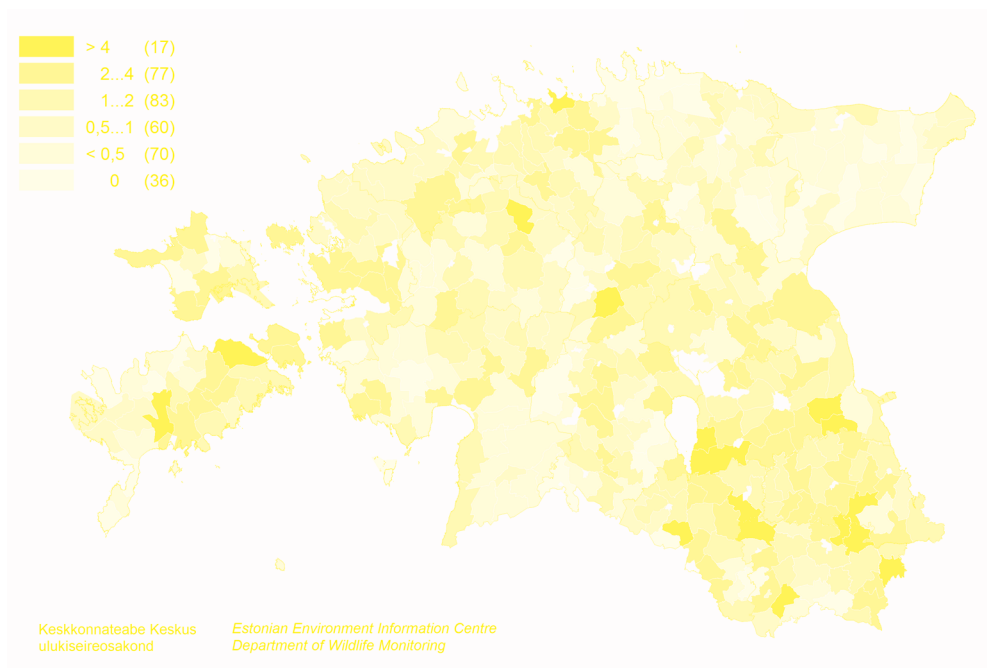
Aasta Year	Pöder Moose		Punahirv Red deer		Metskits Roe deer		Metssiga Wild boar		Karu Brown bear		Hunt Wolf		Ilves Lynx		Kobras Beaver	
	L*	K**	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K
2010	11 740	4 255	2 830	497	...	5 075	22 650	17 028	...	57	...	130	...	181	16 990	6 592
2009	11 180	4 031	2 570	403	63 000	15 716	23 450	20 072	...	45	...	103	...	183	16 990	6 657
2008	11 000	4 133	2 200	300	63 000	18 006	21 000	19 757	620	37	135	156	760	150	19 400	5 631
2007	11 000	4 903	2 200	220	63 000	19 630	21 000	13 816	...	27	...	39	...	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	92	18 500	7 368
2005	12 000	4 612	1 700	130	55 000	10 215	17 500	11 332	530	23	85	18	700	86	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	84	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	82	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	81	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	175	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	120	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	181	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	225	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	177	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	146	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	108	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	61	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	58	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	63	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	70	3 200	200
1990	12 000	5 400	900	70	58 500	9 600	14 000	7 000	840	55	190	85	940	60	2 600	200
1989	11 160	4 411	800	50	54 000	8 170	13 000	5 833	780	69	130	23	890	33	2 300	147
1988	12 000	4 084	700	90	51 000	7 408	12 000	6 762	770	73	100	53	800	108	1 900	110
1987	12 000	4 302	700	74	55 000	7 405	11 000	5 907	600	62	90	98	660	101	1 500	130
1986	11 000	3 877	500	38	39 000	7 365	10 000	5 384	580	52	100	87	700	59	1 200	82
1985	11 000	5 164	450	57	39 000	8 117	9 500	5 760	500	24	100	88	580	60	900	24

*L – arvukus population **K – kütmine harvest
Allikas: Statistikaamet, Keskkonnataaste Keskus
Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



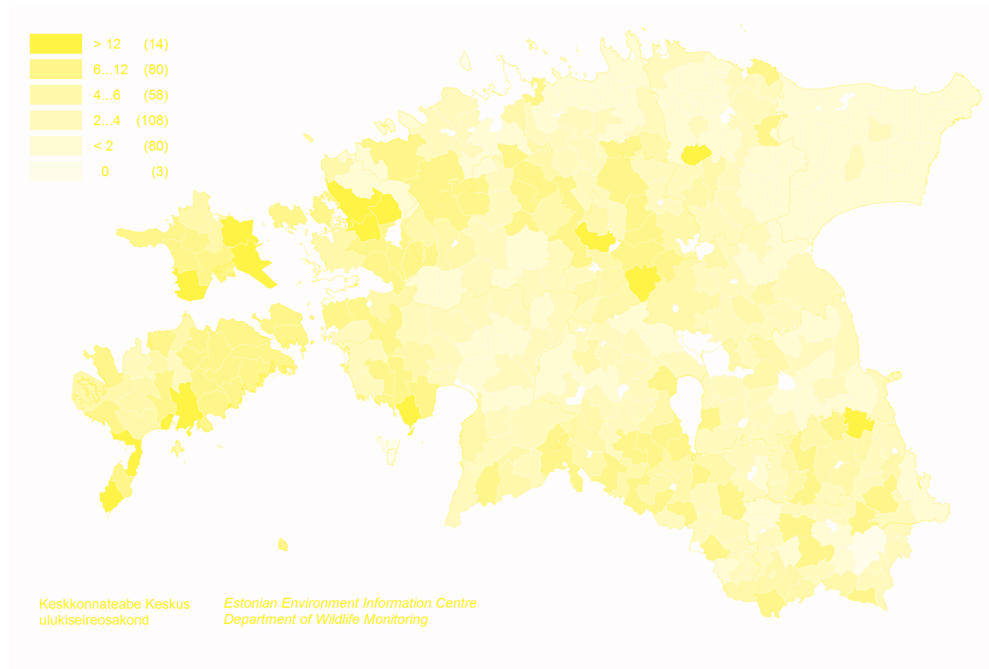
Joonis 8.2.2.1 Põdra küttimine 2010. aastal jahipiirkonniti (isendit 10 km² kohta)

Figure 8.2.2.1 Hunting of Moose in hunting districts in 2010 (number of hunted individuals per 10 km²)



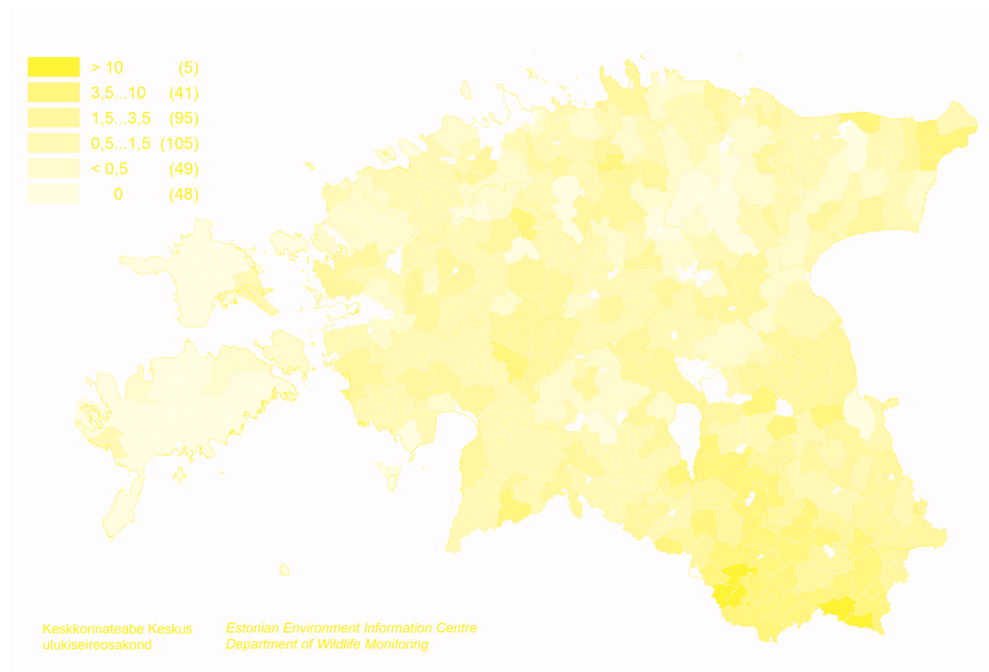
Joonis 8.2.2.2 Metskitse küttimine 2010. aastal jahipiirkonniti (isendit 10 km² kohta)

Figure 8.2.2.2 Hunting of Roe Deer in hunting districts in 2010 (number of hunted individuals per 10 km²)



Joonis 8.2.2.3 Metssea küttimine 2010. aastal jahipiirkonniti (isendit 10 km² kohta)

Figure 8.2.2.3 Hunting of Wild Boar in hunting districts in 2010 (number of hunted individuals per 10 km²)



Joonis 8.2.2.4 Kopro küttimine 2010. aastal jahipiirkonniti (isendit 10 km² kohta)

Figure 8.2.2.4 Hunting of Eurasian Beaver (Castor fiber) in hunting districts in 2010 (number of hunted individuals per 10 km²)

8.2.3 Teiste ulukite küttimine aastail 1985–2010

Harvest of other game animals in 1985–2010

Uluk	Küttimine																				Harvest						
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		2005	2006	2007	2008	2009	2010
Halljännes	4869	4675	4023	3271	2629	2100	1328	1596	1757	1667	2116	1879	1753	1489	1762	1621	1463	1423	1356	1306	1221	1058	791	897	711	650	
Vaigjännes	...	...	...	...	...	...	1107	1588	1267	1106	1045	956	817	594	646	663	474	485	491	391	245	333	296	196	114	119
Kähhik	5724	8681	6770	5915	3585	3000	2650	2796	3278	2245	1723	1393	1516	1497	1925	2222	3753	4945	4124	3516	3992	5842	7994	8728	9495	12600	
Metsnugis	2300	2249	1874	1859	1254	700	691	1115	1216	1031	817	643	608	633	811	912	1150	1215	2201	1195	1181	1132	1119	1225	1022	1520	
Mink	...	...	...	67	132	...	308	368	249	324	157	151	184	328	313	343	342	491	399	224	213	367	244	158	186	185
Mäger	46	1	...	1	...	...	3	52	22	25	46	23	22	18	15	46	56	44	65	69	110	125	222	191	168	189
Ondatra	666	498	920	378	262	100	159	162	31	135	47	22	64	25	27	6	1	1	1	4	0	0	2	0	0	1	
Rebane	2130	3021	2218	1583	1174	1100	1462	2369	3470	2524	3326	3955	3156	4179	4508	5022	5797	7461	4376	6184	7806	5856	5986	12712	7472	9656	
Tuhkur	...	1865	...	942	...	...	427	322	310	252	139	103	150	150	163	158	250	384	202	140	233	239	163	151	136	153
Hallhaigur	7	11	2	1	23	45	39	39	25	55	88	76
Hallrastas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	104	42	75	98	34	73	70	58	43	114	91	66
Hani	...	...	...	...	...	...	1261	1079	1118	919	1500	2207	1822	2007	3283	2901	3414	2604	1656	1655	2681	4753	3252	4929	4153	2369
Jahifaasan	112	467	799	716	1421	1366	1942	651	721	140	56	127	112
Kaelustuvi	...	...	...	...	...	...	389	155	167	166	107	113	240	208	405	328	405	464	276	398	374	444	300	317	426	802
Kajakas	13	105	123	45	83	74	162	181	120	223	348	274
Kodutuvi	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9	...	238	294	412	126	793	246	543	576	413	336	606	1075
Kormoran	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	41	42	102	83	158	127	101	354	345	407	707	594
Künnivares	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14	68	110	28	0	5	8	80	25	28	22	61
Laanepüü	229	208	121	256	433	100	185	340	203	151	132	122	212	100	119	245	123	93	176	55	170	110	84	57	20	37	
Lauk	...	...	...	...	...	...	411	194	87	51	309	18	151	221	112	72	121	50	97	17	73	47	30	84	50	93
Metskurvits	...	...	...	...	...	...	5737	2603	2457	1587	1510	61	164	267	352	588	760	1172	1034	659	750	657	1192	979	976	1475
Nurmkana	17	...	...	34	23	...	...	103	45	12	61	47	17	8	31	83	70	50	96	23	111	82	41	46	13	45
Part	...	...	...	...	...	...	16626	8985	8069	7035	...	9277	11159	12097	14135	11551	14403	11200	17662	15755	14109	10757	12291	9369	12042	13945
Ronk	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	34	14	13	2	11	22	261	209	175	243	193
Trikutaja	59	175	20	81	88	49	29	77	7	31	20	107
Vares	...	...	...	...	...	...	...	4076	3227	3390	1111	865	2057	3137	2542	3390	3008	2190	2069	2383	1964	1983	1743	1870	2599	2435

* 1985.–1990. a halljännes andmed sisaldavad ka valgejänese andmeid data for 1985–1990 of European Hare include data of Mountain Hare

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnataabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre

8.2.4 Kütitud väike- ja suurulukite arv 1000 ha jahimaa kohta aastail 2004–2010

Harvest of small and big game animals per 1000 ha of hunting area in 2004–2010

Liik Species		Kütitud väikeulukite arv 1000 ha jahimaa kohta Harvest of small game animals per 1000 ha						
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Kährik	<i>Raccoon Dog</i>	0,9	1,0	1,5	2,1	2,2	2,4	3,2
Metsnugis	<i>Pine Marten</i>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Mink	<i>American Mink</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Rebane	<i>Red Fox</i>	1,5	1,9	1,5	1,6	3,2	1,9	2,5
Halljänes	<i>European Hare</i>	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Valgejänes	<i>Mountain Hare</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Part	<i>Duck</i>	3,8	3,4	2,7	3,3	2,4	3,1	3,6
Hani	<i>Goose</i>	0,4	0,6	1,2	0,9	1,3	1,1	0,6
Laanepüü	<i>Hazel Grouse</i>	0,01	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Numkana	<i>Partridge</i>	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01
Metskurvits	<i>Woodcock</i>	0,16	0,18	0,17	0,32	0,25	0,25	0,38
Vares	<i>Carion Crow</i>	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6
		Kütitud suurulukite arv 1000 ha jahimaa kohta Harvest of big game animals per 1000 ha						
Pöder	<i>Moose</i>	1,0	1,1	1,3	1,3	1,1	1,0	1,1
Punahirv*	<i>Red deer*</i>	0,03	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13
Metskits	<i>Roe deer</i>	1,9	2,5	3,5	5,2	4,6	4,0	1,3
Metssiga	<i>Wild boar</i>	2,0	2,7	3,1	3,7	5,0	5,1	4,4
Karu	<i>Brown bear</i>	0,003	0,006	0,005	0,007	0,009	0,0114	0,0147
Hunt	<i>Wolf</i>	0,008	0,004	0,010	0,011	0,040	0,026	0,033
Ilves	<i>Lynx</i>	0,020	0,021	0,023	0,020	0,038	0,046	0,047
Kobras	<i>Beaver</i>	1,1	1,4	1,9	1,6	1,4	1,7	1,7

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre

8.2.5 Ulukite suhteline asustustihedus (jäljeindeks – loendustransekktiga ristuvate jäljeradade arv 1 km kohta) ja jäljeradade esinemine püsivatel loendustransekttidel (%) aastatel 2006–2011

Relative density of game animals (track index – number of tracts per 1 km crossing the game enumeration transects) and occurrence of tracks on permanent enumeration transects (%) in 2006–2011

Ulukiliik Game species	2006			2007			2008			2009			2010			2011		
	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)		
Pöder Moose	1,02	91,26	0,97	93,08	0,79	89,62	0,90	92,86	0,83	91,39	0,82	91,29						
Meessiga Wild boar	2,24	96,15	2,25	96,92	1,95	96,15	2,60	97,43	1,21	89,91	1,30	91,29						
Punahirv Red deer	0,24	12,94	0,23	13,85	0,19	13,08	0,25	12,86	0,16	13,35	0,19	12,31						
Meiskits Roe deer	5,19	97,90	4,35	97,31	4,54	98,85	4,15	98,57	2,27	96,44	1,31	91,59						
Karu Brown bear	0,00	1,75	0,00	1,15	0,01	4,62	0,01	2,29	0,00	0,89	0,00	1,20						
Hunt Wolf	0,03	13,29	0,04	15,77	0,06	18,46	0,06	20,29	0,05	13,95	0,06	18,02						
Ilves Lynx	0,11	47,55	0,11	49,62	0,11	49,23	0,17	55,43	0,14	54,60	0,16	58,26						
Kobras Beaver	0,07	16,78	0,06	18,08	0,09	23,38	0,04	18,29	0,04	17,21	0,04	17,72						
Valgejänes Mountain hare	0,42	71,68	0,37	68,85	0,26	62,69	0,33	62,57	0,32	64,39	0,30	60,06						
Halljänes European Hare	0,62	72,73	0,57	73,08	0,50	70,38	0,56	70,57	0,46	67,06	0,29	64,56						
Rebane Red fox	1,36	97,20	1,10	96,15	1,20	94,23	1,88	97,14	1,68	95,25	1,27	97,00						
Kährnik Raccoon dog	0,07	22,73	0,17	30,77	0,27	53,46	0,38	47,14	0,19	36,50	0,31	52,25						
Ohtätra Muskrat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,59	0,00	0,00						
Mäger Eurasian Badger	0,00	0,35	0,01	1,54	0,01	9,23	0,01	2,86	0,00	2,80	0,00	0,30						
Mink American mink	0,04	17,48	0,02	12,31	0,02	16,15	0,02	10,86	0,02	12,50	0,01	8,41						
Tuhkur Western polecat	0,02	10,84	0,01	10,00	0,01	7,31	0,02	10,00	0,01	5,60	0,01	3,90						
Metsnugis Pine marten	0,63	86,01	0,45	74,62	0,29	77,69	0,54	81,43	0,49	76,26	0,43	75,68						
Nirk Weasel	0,13	28,67	0,03	12,69	0,02	11,54	0,03	12,57	0,02	10,39	0,02	11,41						
Kärp Stoat	0,01	12,59	0,01	3,85	0,00	1,92	0,01	4,29	0,01	5,93	0,01	3,60						
Saarmas Otter	0,01	11,54	0,01	11,15	0,01	6,15	0,01	8,86	0,01	6,23	0,01	7,51						
Orav Red squirrel	0,15	50,00	0,21	47,31	0,23	63,08	0,60	66,29	0,17	52,82	0,16	48,65						
Meisik Capercaillie	0,02	13,29	0,02	10,38	0,03	17,31	0,02	12,57	0,02	10,09	0,02	15,02						
Teder Black grouse	0,16	24,13	0,11	18,85	0,12	18,85	0,11	13,14	0,04	11,87	0,07	11,71						
Laanepüü Hazel grouse	0,06	22,03	0,03	13,08	0,03	15,38	0,04	12,00	0,03	11,57	0,03	12,91						
Rabapüü Willow grouse	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,77	0,00	0,86	0,00	0,59	0,01	0,30						
Põllepüü Partridge	0,16	16,43	0,13	15,00	0,05	8,46	0,05	6,57	0,06	9,20	0,04	5,41						

829

Loendusruutude arv aastal 2006=286; 2007=260; 2008=259; 2009=350; 2010=337; 2011=347.

Number of enumeration transects in 2006=286; 2007=260; 2008=259; 2009=350; 2010=337; 2011=347.

Allikas: Keskkonnateabe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

8.3 Põdra arvukus ja küttimine

Population size and harvest of moose

Põder on Eesti suurim ja tähtsaim jahiuuluk. Läbi aegade kõrgeim põdra arvukus Eestis oli 1970. aastate lõpus ja 1980. aastate alguses, mil asurkonna käibe põhiste arvutuste kohaselt pidi talvituva põhipopulatsiooni suurus olema vähemalt 17 000–18 000 isendit, kuid võis küündida isegi 20 000–25 000 isendini. Läbi aegade kõige enam põtru kütiti 1991. aastal (6400) ja 1992. aastal (6600 isendit). Selline intensiivne küttimine ning sellele lisandunud suur salaküttimissurve 1990-ndate esimesel poolel, viis põdra arvukuse kiirele langusele. Hinnanguliselt vähenes põtrade arvukus mõne aastaga 14 000-lt 5 000–6 000-ni. Põdraasurkond säilis ja hakkas madalseisust taastuma 1990. aastate teisel poolel. Selles oli oma osa salaküttimise vähenemisel, järjepideval säästliku küttimisstruktuuri ja -mahtude rakendamisel ning jahiaja lühendamisel. Madal põdra asustustihedus koos intensiivistunud metsade raiega soodustas põdra toidubaasi paranemist, mis omakorda lõi eeldused asurkonna seisundi kiirele paranemisele. 2001. aastal ületas talvituva põdraasurkonna suurus jahimeeste hinnangul 10 000 isendi piiri. 2005. aastaks elas Eesti metsades juba üle 12 000 põdra ning arvukus oli jõudnud metsamajanduse seisukohast talutavuse piirile ning järgnevatel 2006. ja 2007. aastal isegi ületas seda. Vähendamaks riski ulatuslike metsakahjustuste tekkeks suurendati ka küttimismahte, mille tulemusena püsis arvukus järgnevatel aastatel 11 000–12 000 isendi piires. Aastail 2010–2011 kasvas jahimeeste hinnangul põdra arvukus taas veidi üle kriitilise 12 000 isendi piiri ehk 5 isendi 1000 ha sobiva elupaiga kohta. Samas ruutloenduse jäljeindeksis põdral võrreldes eelmise aastaga olulist muutust ei toimunud. Siinkohal tuleb arvestada asjaoluga, et 2010/2011 talvine paks ja eelnenud talvest märksa tihkem lumikate piiras oluliselt põtrade liikumist, mistõttu arvukuse mõningane kasv jäljeindeksi muutusena ei kajastunud.

2010. aastal kütiti Eestis 4255 põtra ehk 1,7 põtra 1000 ha põdrale sobiva elupaiga kohta. Taaskord oli nii põtrade asustustihedus, kui ka sellele vastav küttimiskoormus suurim Harju-, Pärnu- ja Läänemaal. Suur oli küttimiskoormus ka Järvamaal.

Viimastel aastatel on püütud põdra asustustihedust hoida vahemikus 3–5 isendit/1000 ha elupaikade kohta, mis üldjuhul on aidanud suuremaid kahjustuspuhanguid ära hoida. Selline käitumine on aidanud ära hoida olukordi, kus tihedus tuleks kahjustuste tõttu viia allapoole taset 3 isendit/1000 ha. Seeläbi on õnnestunud säilitada enamikus maakondadest põdraasurkonna tasakaalukat soolist, vanuselist ja territoriaalset struktuuri ning soodsat elupaikade seisundit.

Suunamise aluseks on viimasel kümnendil olnud pidev Eesti kõiki jahipiirkondi hõlmav põdraseire ja pisteline metsakahjustuste seire. Põdra arvukust püütakse elupaikade seisundist lähtudes hoida jahiseaduse (JS) alusel metsamajanduse seisukohast lubatavas vahemikus. Majanduslikult lubatava arvukuse ülempiiriks on meie seniste teadmiste kohaselt ligikaudu 12 000 isendit, eeldusel, et põdrad paiknevad jahipiirkonniti üsnagi ühtlaselt. Pikaajalise ohjamiskogemuse kohaselt võib arvukuse püsimist allpool 12 000 isendi piiri pidada ka põdraasurkonna jaoks ökoloogiliselt soodsaks.

Kuna põdraarvukus viimase aasta kahe jooksul on Eestis pigem suurenenud ning talvituva põhikarja suurus ületanud kriitilise 12 000 isendi piiri, on 2011. aasta põtrade soovituslik küttimiskvoot ka märksa suurem kui eelneval kolmel aastal.

8.3.1 Põdra arvukus ja kütmine aastail 1960–2011

Population and harvest of moose in 1960–2011

Aasta	Ametlik loendus	Arvukuse prognoos	Kütmine	Aasta	Ametlik loendus	Arvukuse prognoos	Kütmine
Year	Number of animals*	Calculated prognosis of population	Harvest	Year	Number of animals*	Calculated prognosis of population	Harvest
1960	2 500	2 300	215	1986	11 000	13 460	3 877
1961	3 500	2 850	289	1987	12 000	13 620	4 302
1962	4 000	3 500	330	1988	12 000	13 420	4 084
1963	5 000	4 440	483	1989	11 160	14 160	4 440
1964	7 100	5 490	1 070	1990	12 000	14 510	5 400
1965	6 600	5 860	363	1991	13 000	13 930	6 400
1966	6 100	7 060	387	1992	15 000	12 410	6 600
1967	6 400	7 770	738	1993	12 000	9 000	4 267
1968	7 700	8 580	911	1994	7 500	6 400	1 968
1969	8 700	10 520	1 547	1995	6 200	5 400	1 208
1970	9 600	12 660	2 070	1996	6 300	5 960	1 241
1971	10 600	14 950	3 705	1997	6 600	6 500	1 452
1972	11 000	16 220	5 253	1998	7 700	8 000	1 761
1973	9 500	16 320	4 787	1999	8 700	8 900	2 190
1974	8 900	17 050	4 561	2000	9 200	9 430	2 384
1975	9 300	17 050	5 441	2001	10 000	10 000	2 748
1976	9 100	16 930	5 961	2002	10 500	10 440	3 438
1977	8 400	16 030	5 076	2003	11 700	11 700	3 848
1978	8 500	15 750	4 085	2004	11 700	11 700	4 075
1979	9 400	16 310	4 144	2005	12 000	12 000	4 612
1980	9 400	16 580	4 707	2006	12 000	12 000	4 931
1981	10 000	16 790	5 327	2007	11 000	12 000	4 903
1982	13 000	16 840	5 333	2008	11 000	12 000	4 133
1983	13 000	16 010	5 800	2009	11 180	11 000	4 031
1984	12 000	15 210	5 200	2010	11 740	11 800	4 255
1985	11 000	14 790	5 164	2011	12 460	12 500	5000**

* official game census data

** prognoositud kütmine *estimated harvest*

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre

8.4 Pöder, kuusikud ja noored männikud

Moose, spruce and young pine stands

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 teisest poolest alates jäi värske põdrakahjustus vähemalt riigimetsas siiski talutavasse piiresse. Varem põtrade poolt kooritud kuusikuist suur osa aga oli juba raiutud. Elupaigad taastusid 1980. aastate ülekoormusest kiiresti. Seda soodustas põdra arvukuse madalseis, raiete rohkus, lankide uuenemine ja põllumaade võsastumine.

Ainult küttimine ei suutnud põtrade ühtlast jaotumist ei elupaikades ega jahipiirkonniti tagada. Metsakahjustused sellisel foonil paiguti jätkusid. Kahjustuste jätkumist soodustas rajatavate kultuuride hõredus ning tõrjemeetmete vähene rakendamine või vähene tõhusus. Põdrakahjustusi esineb enim suurtel looduskaitsealadel, nt Lahemaa ja Soomaa rahvusparki naabruses jäävates majandusmetsades, kuhu põdrad toidupuuduse, veeseisu kõikumiste ja häirimise koosmõjul talvituma on kogunenud. Põhjus, miks põdrad männikultuurides ja nende läheduses talvituvad, peitub suuresti noorte mändide atraktiivsuses talitoiduna ja ühtlasi sobivad männikultuurid hästi varjeks.

Põdra mõju keskealistes kuusikutes hakati riigimetsas taas jälgima aastail 1998–1999, männikultuurides aastast 2000. Pisteline alaliste proovitükkide jälgimine võimaldas registreerida värske 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 proovitükke oli aastaks 2007 oma otstarbe, kuusikute puhul ka aktuaalsuse minetanud, siis taoline jälgimine aastal 2008 praktiliselt lõppes ja mindi üle ajutiste proovitükkide inventeerimisele. Nagu varem alalistel, nii tehakse nüüd ajutistel vaatluspuudel värske kahjustuse dünaamika jälgimiseks aasta-aastalt kindlaks üldseisund ja põdra põhjustatud värsked ja viimasest talvest pärit vigastused. Jälgimine moodustab osa põdrakahjustuste andmestikust. Lisanduvad eri metsaomanikelt kultuuride inventeerimisel ja metsateatiste kaudu saadud andmed. Tähtsaks on peetud kõigi kahjustusandmete jõudmist jahipiirkondade kasutajate ja küttimise korraldajateni, et nendega saaks juba samal aastal arvestada põtrade küttimise vajaduse määramisel.

Kahjustuste seire männikultuurides hõlmas 2008. a 404, 2009. a 527, 2010. a 382 ja 2011. a 446 ajutist proovitükki. Värske kahjustus kajastus nimetatud aastail seireandmeis järgmiselt (tabel 8.5.1.): värske kahjustusega proovitükke 2008–2011. a ligi 56%, ligi 45%, ligi 58% ja ligi 55%; värske kahjustusega mändide osa suurenes 2008–2009. aastal 9,2-lt 14,6%-le, seejärel aga vähenes 2010–2011. aastal muutunud valimis 7,5%-lt 5,7%-le. Põtrade koormus ajutistel proovitükkidel aastatel 2008–2011 vastavalt 15,5; 10,8; 8 ja 18 isendit 1000 ha kohta. Põtrade liikuvust piiras eriti 2011. a sügava ja tihke lumega talve lõpupool, mil paiguti ilmnis noorte männikultuuride rüüstat, sealhulgas koorimist. Suurem oli noorte mändide kahjustusohu Hiiu maakonnas ning Lahemaa ja Soomaa rahvusparki lähikonnas.

Kuusikutes regulaarset värsket kahjustuse seiret 2008–2009. aastal ei tehtud. 2010. aastal küündis proovitükkide arv taas 30-ni ja 2011. a 126-ni. Kuuskede vähene koorimine (tabel 8.5.1), kinnitab, et kuusekoor on põtratele jäänud endiselt juhutoiduks. Värskete kahjustustega oli 2010–2011. aasta proovitükkidest 6,7% ja 4,8%, inventeeritud kuuskedest vastavalt 2,2% ja 0,2%.

Sügistalviste vatsasisude põhjal on kolmveerandi põtrade toidust moodustanud lehtpuud. Üleminekutoiduks oli sageli ka puhmarinde kanarbik, mustikas ja pohl. Okaspuudest oli toidus esikohal mänd, mille sisaldus küündis vähestel juhtudel ka üle kümnendiku söödud toidust. Kuusevõrseid ja -koort kasutanud põtrade arvu suurenemist 2007–2008. a sügistalvede võrdluses 2,4%-lt 5,7%-le peeti ohu märgiks, millega põtrade küttemismahu täpsustamisel 2009. a arvestati. 2009. aasta vatsasisu seireks proovide üle-eestiline kogumine lakkas. 2010. a vähestes proovides jäi kuusekoore sisaldus ja esinemissagedus tühiseks. Kahjustustest hoidumisel on tulevikus oluline koht nii põdra mõõduka tiheduse kui pajustike säilitamisel. Pajustikke võib kindlasti pidada põtrade „vääriselupaikadeks”.

8.4.1 Põdrakahjustused kuusikutes ja männikutes aastail 1999–2011 Moose damages in spruce and pine stands in 1999–2011

Näitaja	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Indikaator
Kuusikud Spruce stands														
Proovitükkide arv kuusikutes	114	114	114	130	129	131	126	126	126	...	...	30	126	Number of plots in spruce stands
Inventeeritud proovitükkide arv	114	103	101	109	116	108	91	4	5	...	...	30	126	Number of plots observed
Jälgitavate kuuskede arv	11 365	10 149	9 967	10 488	11 181	10 301	8 538	367	469	...	...	3 000	12 600	Number of spruce trees assessed
Ralevigastustega (%)	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	...	...	2,7	4,8	Share of trees with game damages
värskde koorevigastusega kuuski (%)	0,7	0,5	0,4	1,2	0,8	0,5	0,5	0,3	0,2	...	...	2,2	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	15,5	10,8	4,2	3,8	Density of moose population around plots (animals per 1000 ha)
Männikud Pine stands														
Proovitükkide arv männikutes	...	86	83	92	96	91	76	78	66	404	527	382	446	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	40 404	52 700	38 200	44 600	Number of pine trees assessed
Ralevigastustega (%)	...	0,6	1,3	0,8	0,5	0,4	2,1	0,6	0,1	...	...	...	...	Damages caused in logging (% of trees)
Ulukikahjustusega mände (%)	...	33,8	41,6	47,0	43,8	44,4	53,8	54,3	54,1	17,8	...	13,9	10,4	Share of damaged trees (% of trees)
vanade vigastustega (%)	...	25,5	32,9	35,3	36,0	35,5	44,5	44,7	44,3	90,8	85,4	92,5	94,3	of this old damage (% of trees)
värskete vigastustega (%)	...	12,2	17,0	24,2	17,0	20,2	29,5	24,6	25,6	9,2	14,6	7,5*	5,7*	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	15,5	10,8	8	18	Density of moose population around plots (animals per 1000 ha)

* alates 2008.a koormus proovitükkidel density in plots since 2008

Allikas: Keskkonnatarebe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

8.5 Hundi, ilvese ja pruunkaru populatsioonide seisund

Population status of Wolf, Lynx and Brown bear

Vastavalt 2001. aastal valminud suurkiskjate ohjamise ja kaitse tegevuskavale on suurkiskjate asurkondade seireks välja töötatud spetsiifiline seiremetoodika, mille tulemustele tuginedes määratakse iga-aastaselt suurkiskjate säästlikud küttemislimiidid. Aastal 2005 moodustati Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuse juurde ulukiseireosakond (praegu Keskkonnateabe Keskuse ulukiseireosakond), kes muuhulgas ka koordineerib ja viib ellu suurkiskjatega seotud tegevusi, nagu seire, rakenduslikud teadusuuringud ja kaitsekorralduslikud tegevused. Selle töö tulemusena on Eestis võrreldes varasema perioodiga oluliselt paranenud ülevaade siinsete suurkiskjate asurkondadest. Nüüdisaja rakenduslike uuringute tulemused annavad üha parema aluse asurkonna seisundi muutuste täpsemaks hindamiseks ning sobivaimate kaitsemeetmete rakendamiseks. Hetkel on valmimas uus suurkiskjate ohjamise ja kaitse tegevuskava aastateks 2012–2021.

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, oli huntide tegelik arv kevadel enne sigimisperioodi algust tõenäoliselt mitte suurem kui 250 isendit. Intensiivse jahipidamise tõttu hakkas hundi arvukus alates 1995. aastast kiiresti kahanema ning 2002. aasta kevadel oli hunte Eestis vaid viiekümne isendi ringis ning nende asurkond oli viimase 30 aasta väikseim. Tänu õigeaegselt kehtestatud küttemispiirangutele suudeti arvukuse langus peatada ning tänu hundi heale sigimispotentsiaalile tõusis hundi arvukus Eestis 2008. aasta kevadeks 130 isendini. 2007/2008 aasta erakordselt lumevaene talv takistas oluliselt hundijahti, mistõttu kütiti maksimaalsest lubatud limiidist vaid pisut üle poole. 2008. aasta oli ka hundile erakordselt hea sigimisaasta ning pesakondade arv võrreldes 2007. aastaga peaaegu kahekordistus (17-lt 32-le). Koduloomadele tekitatud kahjustuste hulk suurenes aga ligi kolm korda (umbes 100-lt murtud lambalt umbes 300-le). Eelnevast lähtuvalt suurendati 2008. aasta jahihooajal märgatavalt huntide lubatavat küttemismahtu ning kokku kütiti selle jahihooajal 156 hunti. See viis hundi arvukuse mõningasele langusele ning 2009. aastal oli Eestis 26 ning 2010. aastal 24 hundi pesakonda. 2009. aasta jahihooajal kütiti Eestis 108 ja 2010. aastal 125 hunti.

Kuna huntide tekitatud kahjustuste hulk viimastel aastatel on 2008. aastaga võrreldes isegi suurenenud, tuleks hundi pesakondade arvu jätkuvalt mõnevõrra vähendada. Samas tuleks eelnevate aastatega võrreldes küttemist enam suunata kahjustuspiirkondadesse, mis on enamasti suurema inimasustuse ja suurema kultuurmaastiku osakaaluga alad, säilitades samal ajal enam suuremaid loodusmaastikke asustavaid hunte. Senine sage praktika huntide küttemislimiidi enamuses realiseerimisest suuremates metsamassiivides ja loodusmaastikes elutsevate hundikarjade küttemisel ei anna koduloomadele tekitatud kahjustuste vähendamise seisukohast väga olulist efekti.

Hunt on levinud kõikides Eesti maakondades, looduslikku juurdekasvu ei ole viimasel kümnendil olnud vaid Saare- ja Hiiumaal (kuni 2010 aasta seireandmed). Hetkel kehtiva suurkiskjate kaitse- ja ohjamiskava järgi on soovitatav hundi arvukus Eestis 100–200 isendit.

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 kütmine ning võimalik, et ka kõrgeastatusest tingitud loodusliku

suremuse suurenemine. Tänu 2002. aastast kehtestatud küttimispiirangutele ilvese arvukuse langus peatus ning hakkas taas tõusma. Seire järgi oli 2009. aasta talve lõpul Eesti metsades vähemalt 800 ilvest. Sellise arvukuseni sai ilvese populatsioon Eestis tõusta vaid väga hea toidubaasi ehk metskitse kõrge asustustiheduse tõttu. Kuna metskitse arvukus näitas alates 2007. aastal kerget, kuid püsivat langust, oli vajalik peatada ka ilvese arvukuse jätkuv kasv ning viia see tagasihoidlikku langustrendi küttimisvahetuse tasakaaluka suurendamise kaudu. 2008. aastal kütitati 150 ja 2009. aastal 183 ilvest. 2009/2010. aasta eriti lumerohke ja külma talvega kaasnenud metskitsete kõrge suremus tõi kaasa nende arvukuse järsu languse.

Metskitse asurkonna kiire kahanemise tulemusena langesid oluliselt ka ilveste juurdekasvunäitajad (pesakondade arv ja suurus) ning tõenäoliselt suurenes oluliselt ka noorloomade looduslik suremus, mis koosmõjus intensiivse küttimisega 2010. aastal, mil kütitati 181 ilvest, on 2011. aasta jahihooaja eelse seisuga ilveste arvukust langetanud enam kui saja isendi võrra.

Ilves asustab kõiki maakondi, asurkonna olukord pole viimastel aastatel paranenud vaid Saaremaal. Hetkel kehtiva suurkiskjate kaitse- ja ohjamiskava järgi on soovitatav ilvese arvukus Eestis vähemalt 500 isendit.

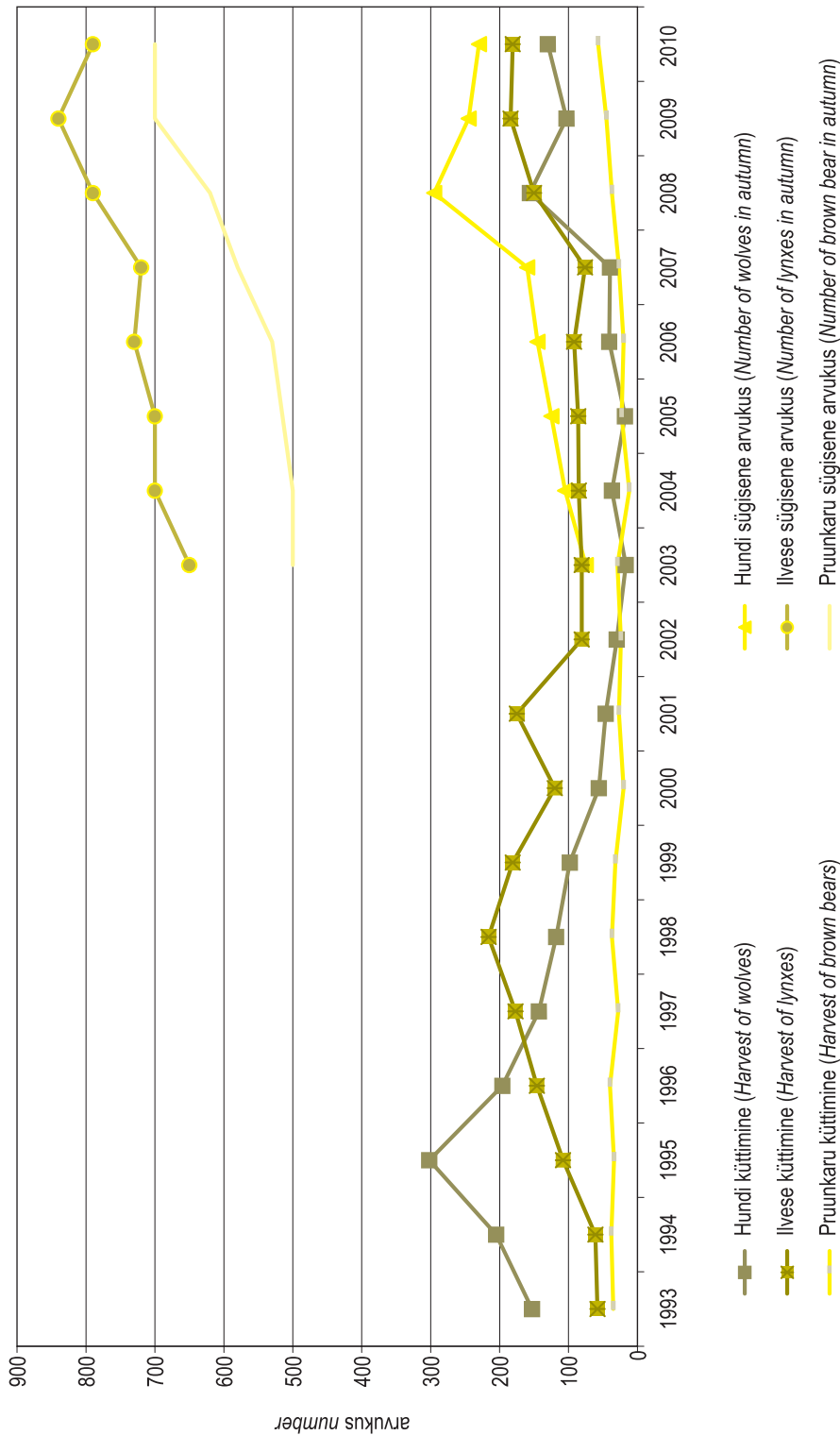
Pruunkaru arvukuse kõrgseis viimase saja aasta jooksul oli 1990. aastate algul, kui karu arvukus Eestis hinnati isegi üle 800 isendi. Ei ole välistatud, et tegelikkuses võis nendel aastatel karude arvukus olla ka juba märksa madalam, sest karude küttimine saavutas suurimad teadaolevad mahud juba mõni aasta varem, 1988. aastal, mil kütitati 73 ja 1989. aastal 69 karu. Järgnevatel aastatel küttimisnumbrid oluliselt langesid. Küttimistulemuste languse järgselt hakkasid tasapisi langema ka loendustulemused. 2000. aastate algul hinnati karu arvukuseks 500–600 isendit. Sealt edasi on asurkond aeglast, kuid pidevalt tõusnud. Asurkonna suurenemine on väljendunud viimastel aastatel lisaks pesakondade arvu kasvule eriti ilmekalt asustustiheduse suurenemisena levikuala servaaladel ja levikuala laienemisena – näitajad, mis on iseloomulikud suurenevale populatsioonile. Koos karu arvukuse kasvuga on viimastel aastatel suurendatud ka küttimislimiiti, 2009. aastal kütitati 45 ja 2010. aastal juba 57 karu.

Karu levik Eestis on teiste suurkiskjatega võrreldes oluliselt ebaühtlasem, asustustihedus on suurim Kesk- ja Ida-Eestis. Karu ei elutse saartel ning püsivast levikualast jääb välja ka osa Valga- ja Võrumaast.

Karude poolt tekitatavad kahjud Eestis on seotud peamiselt mesindusega. Karu rünnakud põllumajandusloomadele on aga siiani olnud väga haruldased.

Kui karu arvukus on mõnedes piirkondades optimaalne ning kahjustuste vältimiseks on vajalik arvukuse regulatsioon, on Eestis veel sobivaid asustamata elupaiku, mille arvelt võiks karu arvukus meil veel isegi suureneeda ning levik laieneda ka Lätti.

Kehtiva suurkiskjate kaitse- ja ohjamiskava järgi on karu soovitatav arvukus Eestis vähemalt 500 isendit.



Joonis 8.5.1 Hundi, ilvete ja pruunkaru arvukus ja kütmine aastail 1993–2010
 Figure 8.5.1 Population and harvest of wolf, lynx and brown bear in 1993–2010

9. KESKKOND

ENVIRONMENT

9.1 Kaitstavate metsade pindala

Area of protected forests

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

Metsaseadusest on kadunud varem kasutuses olnud metsakategooriate, sealhulgas hoiu- ja kaitsemetsa mõiste, mistõttu nüüd saame rääkida kaitstavatest metsadest. Üldisem jaotus on praktikas jätkuvalt siiski vajalik: nimetame endist hoiu- ja kaitsemetsa rangelt kaitstavaks ning varemalt kaitsemetsaks loetut – majanduspiirangutega metsaks.

Kooskõlas Eesti keskkonnastrateegiaga aastani 2030, on lõpetatud oluliste arengukavade koostamine valdkonnas. Veebruaris 2011 kinnitas Riigikogu Eesti metsanduse arengukava aastani 2020; see on kava metsanduse suunamiseks, millega määratakse 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 loodusväärtuste kaitsemeetmed tulundusmetsades.

Looduskaitse arengukava peaks täiendama metsanduse arengukava rangelt kaitstavate metsade valdkonnas. Eesti looduskaitse arengukava aastani 2035 valmis küll juba mitme aasta eest, ent jäi vaid eelnõuks. Nüüd on koostatud Eesti looduskaitse arengukava aastani 2020, mis hakkab põhijoontes tuginema varemkoostatule. Uus eelnõu hõlmab ka kõiki bioloogilise mitmekesisuse konventsioonist ning teistest looduskaitse konventsioonidest tulenevaid nõudeid ja põhimõtteid. See strateegiline dokument, seni veel kinnitamata, 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 on pööratud suuremat tähelepanu bioloogilise mitmekesisuse kaitsele väljaspool 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'.

Metsakaitstes on oluline roll metsasertifitseerimisel, seda eelkõige majandusmetsade kaitseks. Kuivõrd sertifikaat tõendab, 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 rahvusvaheliselt tunnustatud mõistliku metsamajandamise standard. Erinevaid standardeid on kasutusel mitmeid, Eestis on metsamajandamisel tunnustatud rahvusvaheliselt levinud FSC ja PEFC.

Keskkonnaregistri andmeil oli Eestis 31.12.2011 seisuga:

- 5 rahvusparki,
- 131 looduskaitseala,
- 150 maastikukaitseala,
- 344 hoiuala,
- 1073 püsielupaika,
- 114 seni uuendamata kaitsekorruga ala,
- 20 planeeringuga KOV tasandil kaitstavat objekti.

Lisaks üle tuhande üksikobjekti (pargid, põlispuud, karstid, kivid, allikad jne).

Hoiu- ja kaitsemetsade pindalaga seotud hinnangud käesolevas aastaraamatus tuginevad riikliku metsainventeerimise (SMI) andmetele. Kasutatud on 2006–2010. aastal mõõdistatud SMI proovitükkide andmeid, digitaalseid kaitsealade ja kaitstavate objektide kaardikihte (EELIS 2010. a seisuga) ning maakatastri plaane. Igale proovitükile (või selle osale) on määratud metsakategooria ning hoiu- või kaitsemetsaks arvamise põhjused (kuni viis võimalikku põhjust). Kui üks proovitükk omas mitut kaitsepõhjust (näiteks sihtkaitsevöönd ja metsise mänguala, kaitseala piiranguvöönd ja veekaitsemets), loeti esmaseks rangema kaitseviisi põhjus.

Rangelt kaitstavaks (– hoiu- ja kaitsemetsaks) loeti:

- kaitsealade reservaadid ja sihtkaitsevööndid,
- püsielupaiga sihtkaitsevööndid,
- I kategooria kaitstavate liikide elupaigad,
- vääriselupaigad (VEP) RMK metsades ja lepingutega eramaal kaitstavad,
- kavandatavad kaitsealad vastavalt planeeritud režiimile.

Majanduspiiranguga (ehk kaitse) metsaks arvestati:

- kaitsealade piiranguvööndid,
- püsielupaiga piiranguvööndid,
- hoiualad,
- veekaitsevööndite metsad,
- infiltratsiooniala metsad,
- planeeringuga keskkonnaseisundi kaitseks määratud metsad,
- kavandatavad kaitsealad vastavalt kehtestatavale režiimile,
- kaitstavad alad, mille kohta kaitse-eeskirjad on uuendamata.

Uuendamata kaitsekorruga alad on kaitsealad, mis on võetud kaitse alla aastatel 1957–1994, kuid millele ei ole uut (kaitstavate loodusobjektide seaduse või looduskaitseaduse järgset) kaitse-eeskirja kinnitatud. Kavandamisel olevate, kuid veel kinnitamata kaitsealade kord loetakse kehtivaks.

Omaette rühmana on välja toodud vääriselupaigad ehk võtmebiotoobid. Kehtiva metsaseaduse tähenduses on vääriselupaik kuni seitsme hektari suuruse pindalaga kaitset vajav ala väljaspool kaitstavat loodusobjekti, kus kitsalt kohastunud, ohustatud, ohualdis või haruldaste liikide esinemise tõenäosus on suur. Vääriselupaiga ehk VEPI mõiste on seaduses muutunud ega ole just parim (eelmise redaktsiooni järgi: kaitset vajav ala tulundus- või kaitsemetsas). Nii on hetkel olukord, kus kaitseala piiranguvööndis paiknenud ja varem rangelt kaitstud VEP pole seda enam seaduse tähenduses, seega mitte vajalikul määral kaitstud. Samuti on tekitanud ebamäärasust pindalaline piirang 7 ha, kuivõrd VEPide hulgas oli aastaid sellest suuremaid alasid. Tänapäevaks on ebakõla siiski lahendatud – piirmäärast suurematest on moodustatud kaitsealad või on need formaalselt „õigesse mõõtu lõigatud”.

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

Metsamaa pindala kaitseresüümiga aladel SMI hinnangute järgi on:

- hoiumetsad – 216 300 ha (9,8% metsamaast Eestis),
- kaitsemetsad – 339 700 ha (15,4% metsamaast Eestis),
- kaitstavad tulundus- ehk vääriselupaikade metsad – 6 400 ha (0,3%).

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

Distribution of forest land area by forest categories

Metsakategooria <i>Forest category</i>	Pindala <i>Area</i>	Kaitstavate metsade osakaal <i>Share of forests under protection (%)</i>		
		metsamaa kogupindalast <i>from total forest area</i>	RMK* metsades <i>in SFMC** forests</i>	teistes metsades <i>in other forests</i>
	(1000 ha)			
Hoiumetsad <i>Protected forests</i>	216,3	9,8	18,3	4,9
Kaitsemetsad <i>Protection forests</i>	339,7	15,4	17,0	14,4
Vääriselupaigad <i>Habitat protection forests</i>	6,4	0,3	0,4	0,2
Kokku kaitstavad metsad <i>Total forests under protection</i>	562,4	25,4	35,7	19,6
sellest rangelt kaitstavad <i>of this strictly protected</i>	222,9	10,1	19,0	4,9
Majandatavad metsad <i>Commercial forest</i>	1649,6	74,6		
Kokku metsamaa pindala <i>Total forest land area</i>	2212,0	100,0		

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus

** SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2010, Keskkonnateabe Keskus

Source: NFI 2010, Estonian Environment Information Centre

Veerand ehk 25,4% metsamaast on rangema või leebema majanduspiiranguga. Hoiumetsadest (– loodusobjektide hoidmiseks määratud metsast) paikneb valdav osa riigimetsas. Hoiumetsa osakaal RMK pindalast on pidevalt suurenenud ja moodustab 18,3% metsamaast, teiste omanike ja valdajate metsadest vaid 4,9%. Nii looduskaitse kui metsanduse praegustes arengukavades on püstitatud eesmärgiks võtta range kaitse alla vähemalt 10% Eesti metsamaast. Kui lugeda hoiumetsade hulka ka uuendamata või kinnitamata kaitse-eeskirjadega alade range kaitse, võib öelda, et eesmärk on saavutatud – 222 900 ha ehk 10,1% metsamaast on kaitse all.

Kaitsemetsade (keskkonnaseisundi kaitsmiseks määratud metsa, kehtiva metsaseaduse järgi majanduspiirangutega metsa) osakaal riigimetsades on samuti suurem kui erametsamaal, ka looduskaitsealade metsad paiknevad suuremas osas riigimetsas. Kaitstavate metsade pindala looduskaitsealadel on 300 800 ha, see hõlmab muuhulgas metsi kaitsealadel, mille eeskiri on seni kinnitamata või uuendamata.

Ka vääriselupaikadest (VEP) jääb valdav osa riigimetsa. Metsamaal registreeritud VEPide kogupindala on viimastel aastatel vähenenud eelkõige seetõttu, et osadest aladest on moodustatud kaitsealad. Metsaregistri järgi 23 000 ha, SMI järgi mõnevõrra vähem – 20 000 ha. VEP peaks olema majandusmetsade peamiseks looduslikku mitmekesisust hoidvaks üksuseks. Olgu lisatud, et hinnangud hõlmavad ka enam kui 7 ha suuruseid alasid (piirang tuleneb uuest metsaseaduse redaktsioonist). Riigimetsades on VEP kaitstud keskkonnaministri käskkirjaga, erametsas toimub kaitse vabatahtlikkuse printsiibil või lepingute (kinnisasja riigi kasuks isikliku kasutusõigusega koormamise tähtjalise leppe) alusel.

Vääriselupaiku inventeeriti meil aastail 1999–2002. Sellest ajast on praegu metsaregistri juures arvestust peetavasse VEPiregistrisse täiendusi tehtud siiski vähe, kuigi osa vääriselupaikade puistuid on maha raiutud. Registris olevad VEPid Eestis vajaksid looduses põhjalikumat üleinventeerimist. 2007. aastast on kinnitatud ministri määrus „Vääriselupaiga klassifikaator ja valiku juhend”.

9.1.2 Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi

Distribution of protected forest area by reasons of protection

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>	RMK* metsades <i>in SFMC** forests</i>	teistes metsades <i>in other forests</i>
Reservaadid ja sihtkaitsevööndid <i>Strict nature reserves and special management zones</i>	156,1	27,8	38,5	16,5
Piiranguvööndid <i>Limited management zones</i>	131,9	23,4	17,5	29,7
Püsielupaiga sihtkaitsevöönd <i>Species protection site special management zones</i>	25,4	4,5	5,5	3,5
Püsielupaiga piiranguvöönd <i>Species protection site limited management zones</i>	33,1	5,9	9,1	2,5
Hoiualad <i>Special conservation areas</i>	51,1	9,1	8,6	9,6
Veekaitsemetsad <i>Water protection forests</i>	97,4	17,3	7,6	27,5
Muud põhjused <i>Other reasons</i>	67,4	12,0	13,2	10,7
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	562,4	100,0		

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus

** SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2010, Keskkonnateabe Keskus

Source: NFI 2010, Estonian Environment Information Centre

Suurima pindala kaitse põhjuste järgi moodustavad looduskaitsealad: sihtkaitsevööndide mets 7,1% ja piiranguvööndide mets 6,0% kogu metsamaast ehk üle poole – 51,2% kõigist kaitsealustest metsadest. Ulatuselt järgnevad põhjused on veekogude ranna ja kallaste kaitsemets ning hoiualad. Püsielupaikadest hõlmab suurema osa metsise mängu- ja elupaikade kaitse.

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

9.1.3 Kaitstava metsamaa pindala jagunemine enamuspuliigi järgi

Distribution of protected forest areas by dominant tree species

Enamuspuliik <i>Dominant tree species</i>	Pindala <i>Area</i>	Hoiu- ja kaitsemetsade osakaal <i>Share of different protected stands (%)</i>		
		kaitstavate metsade kogupindalast <i>from total protected area</i>	RMK* metsades <i>in SFMC**</i>	teistes metsades <i>in other forests</i>
	(1000 ha)			
Mänd <i>Pine</i>	240,9	42,8	54,9	30,2
Kuusk <i>Spruce</i>	75,2	13,4	12,1	14,7
Kask <i>Birch</i>	161,3	28,7	24,8	32,8
Haab <i>Aspen</i>	24,2	4,3	3,9	4,8
Sanglepp <i>Black alder</i>	20,0	3,6	3,0	4,1
Hall lepp <i>Grey alder</i>	31,8	5,7	0,9	10,7
Teised puuliigid <i>Other tree species</i>	9,1	1,6	0,5	2,8
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	562,4	100,0		

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus ** SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2010, Keskkonnateabe Keskus

Source: NFI 2010, Estonian Environment Information Centre

Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine enamuspuliigiti erineb jätkuvalt metsamaa pindala üldisest liigilisest jagunemisest, kuid viimaste aastatega on erinevus vähenenud. Kaitstakse suhteliselt rohkem männipuistuid, kõrgem on männi (42,8%) ning madalam kuuse (13,4%) ja kase (28,7%) osakaal (võrdluseks: Eesti metsades kokku on keskmised vastavalt 33,6%, 16,7% ja 30,8%). Kõrge on männikute osatähtsus RMK metsade hoiu- ja kaitsemetsade hulgas (54,9%). Teistest puuliikidest tasub märkimist halli lepa kui enamuspuliigi küllaltki suurt osatähtsust kaitstavate metsade pindalast – 5,7 %.

9.1.4 Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine arenguklasside järgi

Distribution of protected forest areas by development classes

Lagedad ja selgusetu alad <i>Unstocked and reforestation areas</i>	14,4	2,6	2,0	3,1
Noorendikud <i>Young stands</i>	40,1	7,1	7,8	6,4
Latimetsad <i>Pole stands</i>	26,4	4,7	5,5	3,8
Keskealised <i>Middle-aged</i>	216,1	38,4	37,3	39,6
Valmivad <i>Maturing</i>	69,4	12,3	11,4	13,3
Küpsed <i>Mature</i>	196,1	34,9	35,9	33,8
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	562,4	100,0		

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus ** SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2010, Keskkonnateabe Keskus

Source: NFI 2010, Estonian Environment Information Centre

Hoiu- ja kaitsemetsade vanuseline jaotus on ligilähedane Eesti metsade vastavale jagunemisele. Võib täheldada mõningast kaitsealuste metsade keskmise vanuse suurenemist viimasel aastakümnel, samuti metsata metsamaa osakaalu vähenemist. Vaatamata eeldusele, et kaitsealused metsad võiksid olla tunduvalt vanemad, on üle poole (52,8%) neist metsadest alles keskealised või nooremad. Küpsed metsad moodustavad pisut enam kui kolmandiku (34,9%).

9.2 Metsamaa looduslikkus, elupaigatüübid

Naturalness of forest land, habitat types

9.2.1 Metsamaa pindala looduslikkuse klassides

Distribution of forest land area by naturalness classes

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>	RMK* metsades <i>in SFMC** forests</i>	teistes metsades <i>in other forests</i>
Primaarne <i>Primary</i>	954,4	43,1	41,7	44,0
sellest loodusmets of this natural forest	53,7	2,4	4,1	1,5
Muudetud looduslik <i>Modified natural</i>	1 088,4	49,2	45,6	51,3
Pool-looduslik <i>Semi-natural</i>	166,3	7,5	12,6	4,6
Istandused <i>Productive plantation</i>	2,9	0,1	0,1	0,2
Kokku metsamaa pindala <i>Total forest land area</i>	2 212,0	100,0		

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus

** SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2010, Keskkonnateabe Keskus

Source: NFI 2010, Estonian Environment Information Centre

Looduslikkuse klassid (ÜRO *Global Forest Resources Assessment* ehk GFRA 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 (43,1%). Tuleb siiski arvestada, et GFRA kriteeriumid on majanduslike mõjutuste määratlemisel üsnagi leebed.

Loodusmetsa mõiste on defineeritud Eesti bioloogide poolt ning sellele vastaval metsal on kõrge looduskaitseväärus. 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 laticialisest metsast.

Loodusmetsa määratlusele vastab hinnanguliselt 2,4% metsamaast, kusjuures RMK maadel, kus asub rohkem rangelt kaitstavaid metsaosi, on see näitaja üksjagu keskmisest suurem.

9.2.2 Metsamaa pindala „Loodusdirektiivi” elupaigatüüpides

Forest area by natural habitats according to „Habitats Directive”

Metsaelupaigatüüp <i>Forest habitat type</i>	Natura 2000 kood <i>Code</i>	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	Metsaelupaigatüübi osakaal metsade kogupindalast <i>Share of forest habitat type (%)</i> from total forest area
Vana loodusmets (läänetaiga) <i>Western taiga</i>	9010	78,0	3,5
Vana laialehine salumets <i>Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests</i>	9020	1,0	0,0
Rohunditerikas kuusik <i>Fennoscandian herb-rich forests with Picea abies</i>	9050	5,8	0,3
Okasmets moreenkõrgendikul <i>Coniferous forests on glaciofluvial escers</i>	9060	7,7	0,3
Puiskarjamaa <i>Fennoscandian wooded pastures</i>	9070	2,5	0,1
Soostuv ja soo-lehtmets <i>Fennoscandian deciduous swamp woods</i>	9080	45,4	2,1
Rusukallete ja jäärakute mets <i>Tilio-Acerion forests of slopes, screes and ravines</i>	9180	0,2	0,0
Siirdesoo- ja rabamets <i>Bog woodland</i>	91D0	85,9	3,9
Lammi-lodumets <i>Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior</i>	91E0	0,8	0,0
Laialehine lammimets kaldavallil <i>Riparian mixed forests along the rivers</i>	91F0	0,2	0,0
Fennoskandia puisniit <i>Fennoscandian wooded meadows</i>	6530	0,4	0,0
Metsastunud lüited <i>Wooded dunes</i>	2180	22,6	1,0

Allikas: SMI 2010, Keskkonnateabe Keskus

Source: NFI 2010, Estonian Environment Information Centre

„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. Natura võrgustiku aladel asub 391 000 ha Eesti metsamaast ehk 17,7% (sealhulgas erametsamaadest – 9,4%).

SMI hinnangud hõlmavad elupaigatüüpe ka väljaspool Natura võrgustiku alasid. Haruldaste metsaelupaigatüüpide kohta (9180, 91E0, 91F0) hinnangud kahjuks puuduvad või on esitatud suhteliselt suure veaga.

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 määnd enamuspüüliigina),
- 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 (kaugusel kuni 10 km 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 34,3% registreeritud metsatüüpidest ja 3,9% metsamaast Eestis ning soostuv ja soo-lehtmets (18,1% ja 2,1% vastavalt). Otsitakse võimalusi, et täiendavalt range kaitse alla võtta viljakamate metsatüüpide puistuid, saavutamaks kaitstavate metsade tüpoloogiline esinduslikkus. Põhitüüp – vana loodusmets ehk läänetaiga moodustab ligi kolmandiku kõigist (31,1%) ning 3,5% metsamaast.

9.3 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 area</i>	Keskmine VEP pindala <i>Average WKH area</i> (ha)	VEP arv <i>Number of WKH</i>
Harju	223,2	1 709,6	0,77	2,1	814
Hiiu	72,6	1 415,9	1,95	2,4	599
Ida-Viru	196,3	2 422,8	1,23	3,8	633
Jõgeva	130,8	619,3	0,47	2,4	257
Järva	127,3	631,1	0,50	2,2	292
Lääne	103,9	2 835,4	2,73	2,8	999
Lääne-Viru	166,6	591,0	0,35	1,8	330
Põlva	117,3	4 062,3	3,46	2,2	1887
Pärnu	242,7	412,8	0,17	2,4	170
Rapla	155,6	1 374,5	0,88	2,4	584
Saare	160,4	3 122,0	1,95	4,6	675
Tartu	117,5	729,1	0,62	2,6	280
Valga	116,8	1 079,9	0,92	1,9	570
Viljandi	168,1	1 340,1	0,80	2,0	674
Võru	112,9	835,4	0,74	1,7	480
Kokku	2 212,0	23 181,0	1,05	2,5	9 244
<i>Total 2010</i>					

Allikas: Keskkonnateabe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

9.4 Kaitsealade pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa seisuga 31.12.2010

Area of protection areas by counties and protection types as of 31.12.2010

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	Akva- toorium Area of water
Harju	24 477	7	16 870	17	25 256	0	8	0	2	695	77	67 305
Hliu	11 234	1 601	5 930	9	0	0	0	0	0	75	8	17 239
Ida-Viru	40 584	1	7 697	13	0	0	265	0	3	238	25	48 785
Jõgeva	17 760	0	9 669	3	0	0	102	0	10	403	50	27 933
Järva	7 198	0	18 540	9	0	0	1	0	1	214	32	25 954
Lääne	18 408	3 094	17 738	1 285	7	22 435	26 171	1	11	0	16	58 843
Lääne-Viru	11 233	2 667	9 919	480	16	22 240	25 018*	1	698	0	69	44 603
Põlva	585	0	10 675	6	0	0	1 318	1	4	367	16	12 945
Pärnu	50 770	3 260	4 846	1 633	10	8 161	0	0	1 254	198	42	65 270
Rapla	14 910	0	18 117	0	14	0	0	0	3 128	0	59	36 616
Saare	7 790	3 219	4 960	141	15	7 604	16 156	1	829	154	17	21 266
Tartu	22 678	0	4 785	0	4	0	0	0	19 319	26	42	47 217
Valga	4 071	0	25 491	0	4	5 589	0	0	199	0	43	35 598
Viljandi	10 763	0	5 966	0	12	31 478	0	1	547	0	21	48 887
Võru	1 906	0	22 954	0	11	6 711	0	2	133	0	20	31 844
Mainmaa Mainland	244 367		184 155		129 474		27 813		4 496			590 306
Akvatoorium Area of water	13 847		10 611		67 345		379					92 182
Kokku/Total	258 214	131	194 766	150	196 819	5	28 192	116	4 496	537		682 488

*Pindala sisaldab ka Lahemaa rahvusparki akvatooriumi Harjumaaele jäävat osa

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

Allikas: Eesti Looduse Infosüsteem (EELIS)

**Vana ehk uuendamata kaitsekorraga kaitseala

Protection area with old protection regulation

Source: Estonian Nature Information System (EELIS)

10. MAJANDUSÜLEVAADE

ECONOMIC REVIEW

10.1 Ülevaade 2010. aasta majandusest

Review of the commercial year 2010

Eesti majanduskasv pöördus 2010. aasta II kvartalis pärast üheksa kvartalit kestnud langust taas positiivseks, aasta kokkuvõttes oli majanduskasv 3,4% (2009. aastal oli langus 15,1%). Sisemajanduse koguprodukt jooksevhindades 2010. aastal oli 14,3 miljardit eurot ning aheldatud väärtuses (referentsaasta 2002) 11,2 miljardit eurot. Lisandväärtus 2010. aastal oli 12,5 miljardit eurot ning aheldatud väärtuses 9,9 miljardit eurot.

Peamiseks kasvumootoriks oli kaupade ja teenuste ekspordi kiire taastumine välisnõudluse paranemise toel. Koos ekspordiga kasvas ka import, kuid nõrga sisenõudluse tõttu oli impordi kasv ekspordi kasvust aeglasem.

2010. aastal taastus töötlev tööstus kriisi mõjudest, kasv tugines peamiselt ekspordile. Töötleva tööstuse lisandväärtus kasvas 2010. aastal 20,1% ning aasta lõpuks jõudis tootmismahd peaaegu kriisieelsele kõrgtasemele (2009. aastal langes töötleva tööstuse lisandväärtus 23,5%). Lisandväärtus kasvas tugeva ekspordi toel enamikes töötleva tööstuse harudes, kuid kõige enam mõjutas kasvu elektroonikaseadmete tootmise lisandväärtuse suurenemine (1,6 korda). Suurema mõjuga olid veel puidutöötlemise, metalli- ja metalltoodete tootmise lisandväärtuse kasv.

Puidu-, paberi- ja mööblitööstus (420,8 miljonit eurot) moodustas töötlevast tööstusest (2,0 miljardit eurot) 20,6%, kogu lisandväärtusest 3,4%. Metsamajandus moodustas lisandväärtusest 1,3% (156,9 miljonit eurot).

2010. aastal arenes kaubavahetus hoogsalt. Nii ekspordi kui ka impordi maht jõudis rekordtasemeni, kasvades aastaga vastavalt kolmandiku ja veerandi võrra. 2009. aastal oli kaubavahetuse käive 18,0 miljardit eurot, suurenedes aastaga 31% võrra. Ekspordi osatähtsus kaubavahetuse kogu-käibes tõusis 49%ni, mis oli taas kahe protsendi-punkti võrra kõrgem kui aasta varem. Tänu välisnõudluse kiiremale taastumisele võrreldes siseturuga jätkus kaubavahetuse bilansi puudujäägi langus. Aasta kokkuvõttes vähenes väliskaubanduse defitsiit 0,5 miljardi euroni, moodustades alla 2/3 eelmise aasta näitajast. Eesti kauples jätkuvalt ülejäägiga puidu ja puittoodete ning mööbli ja puitmajade ning loomsete toodete osas. Tunduvalt suurenes ka pabermassi, paberi ja pabertoodete väliskaubandusbilanss.

Puidutööstuse ettevõtete (kaubagrupp 44) eksport suurenes 2010. aastal (798,3 miljonit eurot) võrreldes 2009. aastaga (555,0 miljonit eurot) 43,8%. Kui võtta arvesse ka mööblitööstus ja puitmajade tootmine oli ekspordi suurenemine 39,1% (771,1 miljonilt 1072,7 miljoni euroni).

Kogueksportid moodustas puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) eksport 2010. aastal 9,1% (2009. aastal 8,6%). Põhilised eksporditüübid olid saematerjal (180,4 miljonit eurot), ehitusdetailid (169,2 miljonit eurot) ning töötlemata puit (106,0 miljonit eurot). Enim eksporditi Soome (19,6%), Rootsi (19,2%) ja Saksamaale (8,6%).

Puitmööbli eksport (191,5 miljonit eurot) suurenes (19,9%) peale aastast langust varasemale tasemele. Mööbli nõudlus välisurgudel on tihedalt seotud arengutega ehitussektoris. Üle 40% ekspordist läheb Soome ja ligi 80% põhjamaadesse kokku, mistõttu ollakse nende riikide arengutest sõltuvad.

Puitmajade eksport (136,9 miljonit eurot) suurenes tänu Norra ja Saksamaa turule järsult (51,1%). Pabertoodete (kaubajaotus X) eksport (277,8 miljonit eurot) pöördus 2010. aastal aastases langusest taas tõusule (2009. aastal 216,1 miljonit eurot). Olulise osa ekspordist (24,0%) andis jätkuvalt Estonian Celli haavapuitmassi tehas Kundas.

2010. aasta teisel poolel hoogustus importkaupade sissevedu. Selle tingis ühelt poolt ekspordinõudluse kiire areng, mistõttu kasvas oluliselt vahetarbekaupade import, teiselt poolt siseturu elavemine, mis suurendas tarbekaupade ja kapitali-kaupade sissevedu.

Aasta kokkuvõttes suurenes import 27,4% (2009. aastal vähenes 33,3%). Puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) import tõusis tagasi kahe aasta tagusele tasemele (2010. aastal 259,9 miljonit eurot ning 2009. aastal 186,1 miljonit eurot), moodustades koguimportist 2,8%. Kõige suuremas väärtuses imporditi saematerjali (122,5 miljonit eurot), moodustades kaubagrupi 44 importist 47,1%. Töötlemata puidu import tõusis võrreldes 2009. aastaga 26,0%, kuid võrreldes 2007. aasta buumiga on langus siiski olnud viiekordne.

Import suurimalt puidu ja puittoodete importijalt Venemaalt taastus 2008. aasta tasemele (84,0 miljonit eurot), jäädes ligi kolmekordselt alla 2007. aasta tasemele. Kuid kui varem moodustas Venemaa import puidu ja puittoodete koguimportist üle poole, siis 2010. aastal moodustas import Venemaalt vaid 32,3%, ületades vaid üheksa protsendipunktiga importi Lätist (23,5%). Pabertoodete import vähenes 2010. aastal (223,2 miljonit eurot) 2009. aastaga (202,0 miljonit eurot) võrreldes 10,5%.

10.1.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 2002–2010 (miljonit eurot) *Value added of forest sector companies at current prices in 2002–2010 (million EUR)*

Aasta Year	Tegevusala Field of activity					
	Lisandväärtus kokku Value added total	Metsamajandus Forestry	Töötlev tööstus kokku Manufacturing industry total	puidutööstus wood processing industry	paberi ja tselluloosi tootmine paper and pulp industry	mööblitootmine furniture industry
EMTAK 2008 NACE rev 2*		02	D	20	21	36.1
Kodumajapidamised Households	966,6	17,5	18,8	3,3	0,0	1,4
Ettevõtted Companies	4 688,3	83,5	1 183,7	171,3	26,1	94,6
2002 Kokku/Total	6 916,7	100,9	1 202,6	174,5	26,1	96,0
Osakaal lisandväärtusest share of value added (%)		1,5	17,4	2,5	0,4	1,4
Kodumajapidamised Households	995,6	17,9	19,9	3,3	0,0	1,6
Ettevõtted Companies	5 405,0	94,2	1 336,5	200,7	26,1	102,2
2003 Kokku/Total	7 783,3	112,0	1 356,4	204,0	26,1	103,9
Osakaal lisandväärtusest share of value added (%)		1,4	17,4	2,6	0,3	1,3
Kodumajapidamised Households	1 049,6	18,7	21,6	3,3	0,0	1,8
Ettevõtted Companies	5 986,0	94,3	1 410,4	220,6	23,5	97,6
2004 Kokku/Total	8 567,7	113,0	1 432,0	223,9	23,5	99,4
Osakaal lisandväärtusest share of value added (%)		1,3	16,7	2,6	0,3	1,2
Kodumajapidamised Households	1 146,0	18,9	22,1	3,8	0,0	1,9
Ettevõtted Companies	7 048,2	95,7	1 614,9	239,1	26,1	106,0
2005 Kokku/Total	9 895,5	114,6	1 637,0	242,9	26,1	107,9
Osakaal lisandväärtusest share of value added (%)		1,2	16,5	2,5	0,3	1,1
Kodumajapidamised Households	1 301,1	17,0	19,0	3,8	0,0	1,5
Ettevõtted Companies	8 469,3	92,9	1 918,1	272,8	35,2	113,2
2006 Kokku/Total	11 761,3	109,9	1 937,1	276,6	35,2	114,7
Osakaal lisandväärtusest share of value added (%)		0,9	16,5	2,4	0,3	1,0
Kodumajapidamised Households	1 524,5	17,8	18,7	3,5	0,0	1,8
Ettevõtted Companies	10 132,7	155,0	2 230,7	312,0	45,4	124,0
2007 Kokku/Total	14 083,4	172,8	2 249,4	315,6	45,4	125,8
Osakaal lisandväärtusest share of value added (%)		1,2	16,0	2,2	0,3	0,9
Kodumajapidamised Households	1 440,2	15,6	11,6	1,9	0,0	0,7
Ettevõtted Companies	10 243,2	162,9	2 217,3	260,3	42,6	108,8
2008 Kokku/Total	14 512,7	178,5	2 228,8	262,2	42,6	109,4
Osakaal lisandväärtusest share of value added (%)		1,2	15,4	1,8	0,3	0,8
Kodumajapidamised Households	1 252,1	10,3	10,8	1,3	0,0	0,5
Ettevõtted Companies	8 048,1	105,8	1 694,1	222,6	36,4	84,3
2009 Kokku/Total	11 947,2	116,2	1 704,9	223,9	36,4	84,8
Osakaal lisandväärtusest share of value added (%)		1,0	14,3	1,9	0,3	0,7
Kodumajapidamised Households	1 259,1	11,9	12,2	1,5	0,0	0,6
Ettevõtted Companies	8 653,6	145,0	2 035,3	273,7	47,1	98,0
2010 Kokku/Total	12 496,1	156,9	2 047,5	275,2	47,1	98,6
Osakaal lisandväärtusest share of value added (%)		1,3	16,4	2,2	0,4	0,8

* Eesti majandustegevusalade statistiline klassifikaator *Statistical Classification of Economic Activities in Estonia*

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.1.2 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2002) aastail 2002–2010 (miljonit eurot)

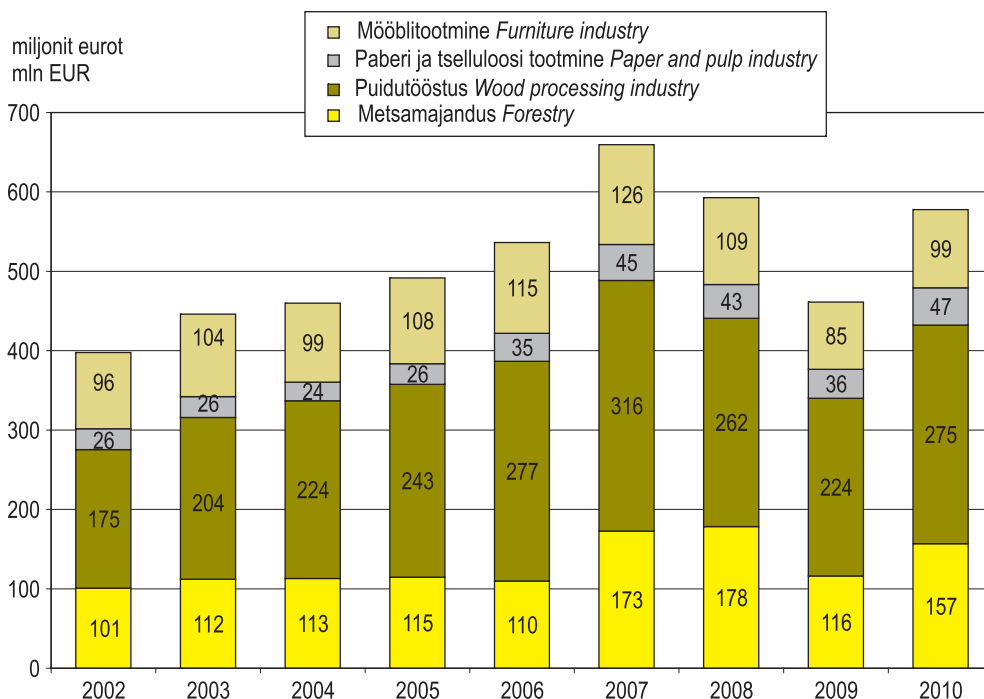
Value added of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2002) in 2002–2010 (million EUR)

Aasta Year	Tegevusala Field of activity					
	Lisandväärtus kokku Value added total	Metsamajandus Forestry	Tööstiev tööstus kokku Manufacturing industry total	puidutööstus wood processing industry	paberi ja tselluloosi tootmine paper and pulp industry	mööblitootmine furniture industry
EMTAK 2008 NACE rev 2*		02	D	20	21	36.1
2002	7 971,9	128,3	1 332,8	199,9	23,2	100,1
2003	8 600,2	135,5	1 442,7	215,7	23,5	103,2
2004	9 087,5	124,0	1 485,7	225,3	24,8	101,9
2005	9 895,5	114,6	1 637,0	242,9	26,1	107,9
2006	10 849,3	110,4	1 821,0	262,1	31,7	114,8
2007	11 609,7	113,7	1 911,4	265,8	31,8	123,4
2008	11 280,6	135,9	1 755,9	200,1	25,3	99,5
2009	9 609,4	153,0	1 300,1	126,9	18,2	71,3
2010	9 862,2	182,4	1 576,3	164,6	26,0	94,3

* Eesti majandustegevusalade statistiline klassifikaator *Statistical Classification of Economic Activities in Estonia*

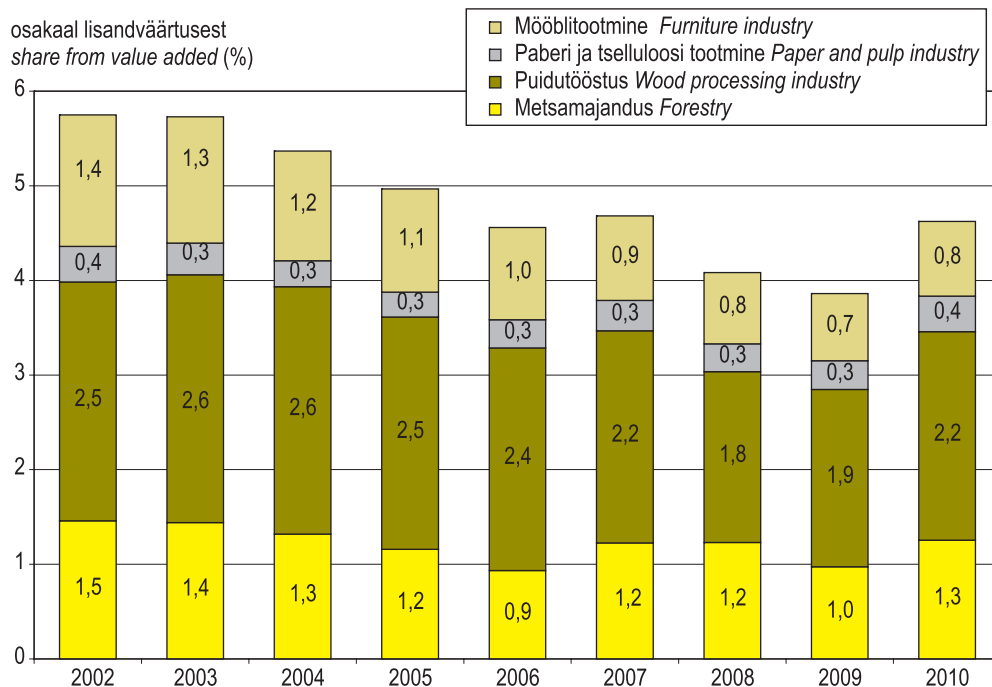
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



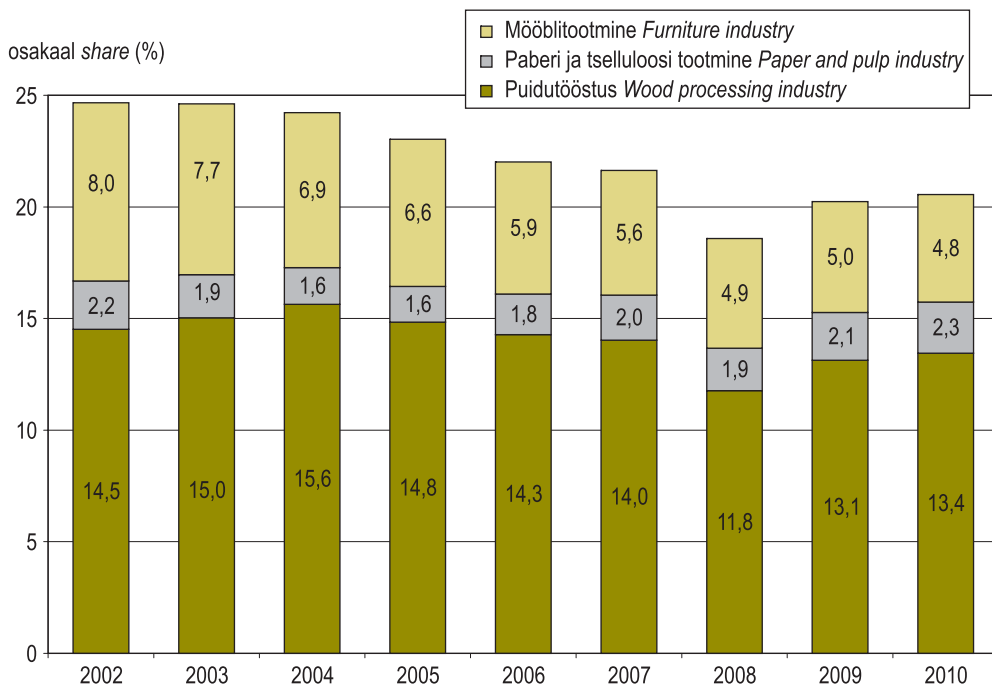
Joonis 10.1.2.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 2002–2010

Figure 10.1.2.1 Value added of forest sector companies at current prices in 2002–2010



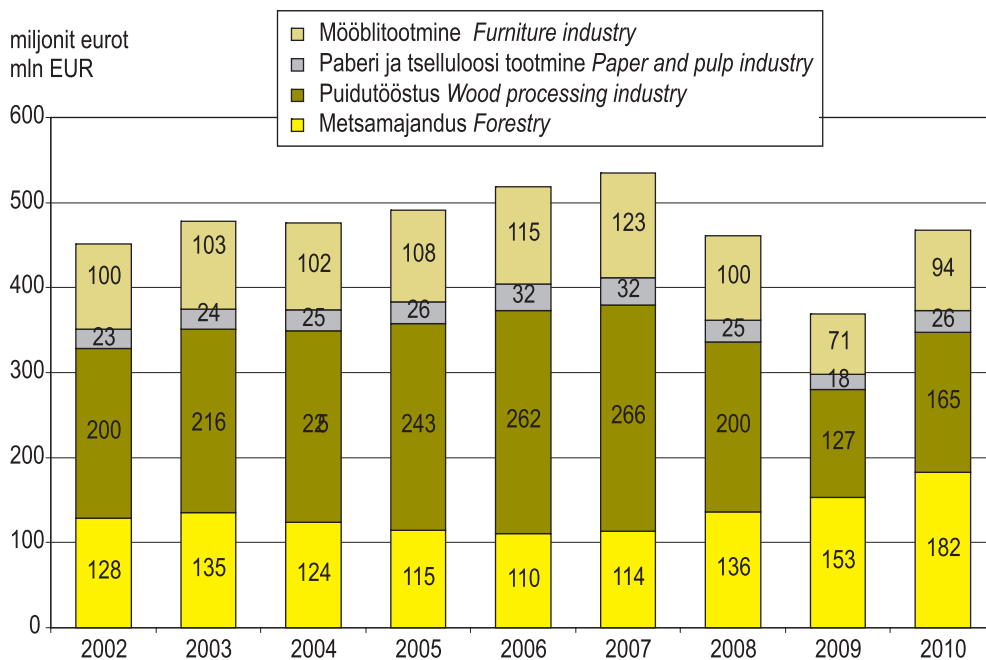
Joonis 10.1.2.2 Metsasektori ettevõtete osakaal sisemajanduse kogutoodangust (jooksevhindade järgi) aastail 2002–2010

Figure 10.1.2.2 Share of forest industry from gross domestic product (by current prices) in 2002–2010



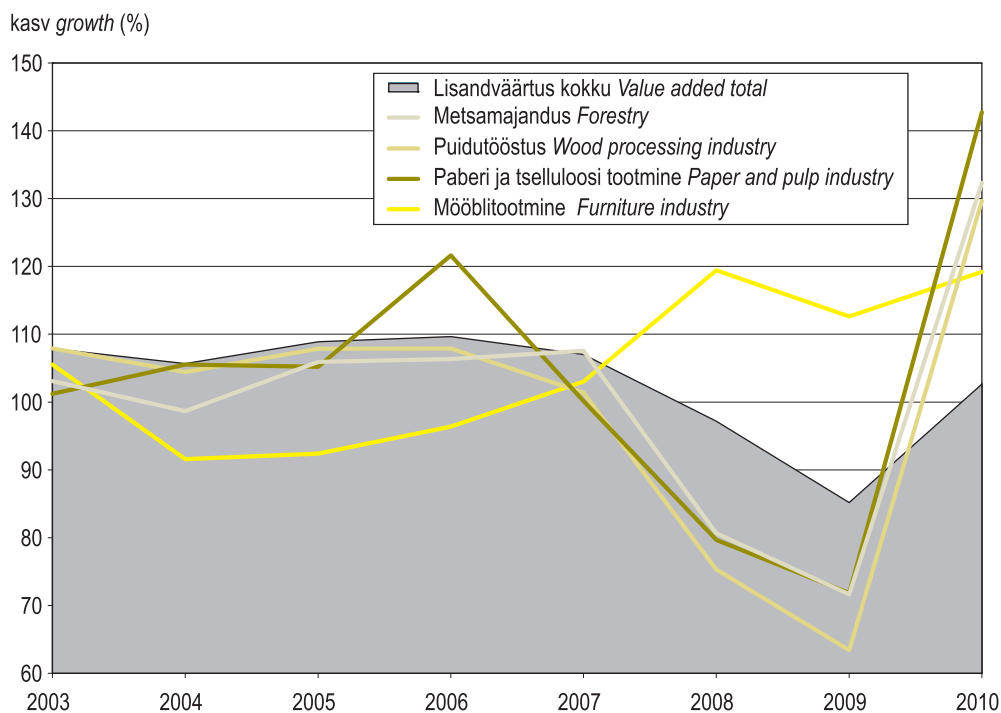
Joonis 10.1.2.3 Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 2002–2010

Figure 10.1.2.3 Share of forest industry from value added of manufacturing industry (by current prices) in 2002–2010



Joonis 10.1.2.4 Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes (eelmine aasta = 100%) aastail 2002–2010

Figure 10.1.2.4 Changing of value added of forest sector companies (previous year = 100%) in 2002–2010



Joonis 10.1.2.5 Lisandväärtuse muutus metsasektori ettevõtetes aastail 2003–2010

Figure 10.1.2.5 Changing of value added of forest sector companies in 2003–2010

10.2 Tööstuslik tootmine

Industrial production

Aastatel 2000–2007 liikus töötleva tööstuse tootmismahd pidevalt kasvutrendil, suurenedes kaks korda. 2008. aastal pöördus tööstustoodangu kasv kergesse langusesse ning 2009. aastal süvenes langus 26%ni, langedes 2003. aasta tasemele. 2010. aastal taastus töötlev tööstus kriisi mõjudest, kasv tugines peamiselt ekspordile. Aasta lõpuks jõudis tootmismahd peaaegu kriisieelsele kõrgtasemele. Töötleva tööstuse ettevõtted tootsid 2010. aastal 23% rohkem toodangut kui aasta varem, samas suurusjärgus kasvas ka müük.

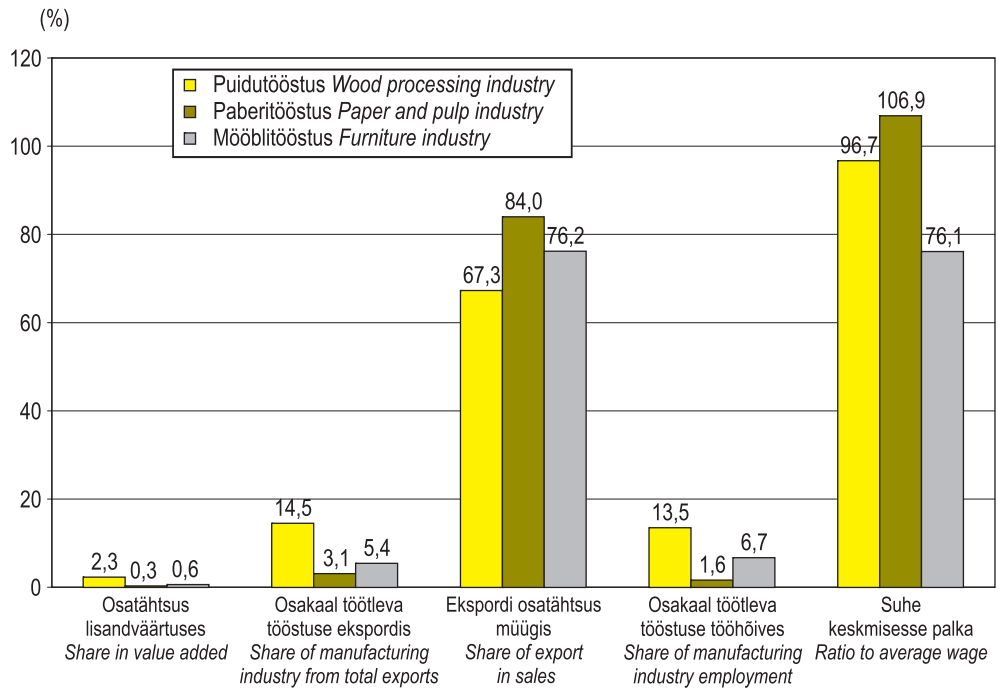
Eesti suuremateks tööstusharudeks on toiduaine- ja puidutööstus. Viimase kümne aastaga on teistest harudest kiiremini arenenud elektri- ja elektroonikaseadmete tootmine, metallitööstus, keemiatööstus ning puidutööstus. Oluline osa toodangust eksporditakse, 2010. aastal realiseeriti üle 60% toodangust välisurgudel. Kriisi tõttu pöörasid ettevõtted suuremat tähelepanu välisurgudele ning see tõi ka edu. Ekspordi maht ületas aasta kokkuvõttes kriisieelse rekordi. Siseturule müüdi sama palju toodangut kui aasta varem. Kui esimesel poolaastal müüginumbrid veel vähenesid, siis aasta teisel poolel hakkas nõudlus taastuma.

Puidutööstus on toiduainetööstuse kõrval üks suuremaid tööstusharusid Eestis. Puidutöötlemise ja puittoodete tootmisega tegeleb ligi tuhat ettevõtet, kus on hõivatud ligikaudu 12 000 inimest. Kriisi ajal tugevalt vähenenud tootmismahud on jälle kasvule pööranud ning töötajate arv stabiliseerunud. 2010. aastal aitas Eesti puidutööstust olulisel määral ekspordi kiire kasv, mis kiirenes terve aasta vältel. Müük koduturule kasvas ligi viiendiku võrra, olles töötleva tööstuse keskmisest kasvust oluliselt kõrgem. 2010. aastal suurenesid puidutööstuse müüginumbrid jooksevhindades eelmise aastaga võrreldes kolmandiku võrra.

Puidutööstuse toodete valik on lai, alustades saematerjalide tootmise ja töötlemisega ning lõpetades puitmajade, akende ja uste valmistamisega. Puidutööstus on Eestis muutunud järjest mitmetahulisemaks ning üha rohkem toorpuitu suudetakse vääristada kodumaal. Lisaks puidust ehitusdetailide ja saematerjali tootmisele on tõusnud suuremat lisandväärtust andvate puitmajade osatähtsus, kus Eesti on saavutanud maailma ekspordis neljanda koha.

Paberitööstus on pikkade traditsioonidega tööstusharu. Eestis on üle 60 paberi, tselluloosi või pabertoodete tootmisega tegelevat ettevõtet, mis annavad tööd ligi 1 500 inimesele. Kuigi buumi aja tipptasemetele jäävad tootmismahud veel alla, on positiivne suundumus selgelt näha. Aastaga kavas müük ligi viiendiku võrra, ekspordi kasv oli veelgi kiirem.

Mööbli tootmisega tegeleb Eestis enam kui 550 ettevõtet. Kriisi ajal tugevalt langenud tootmisharu on nüüdseks ekspordi toel hakanud taastuma. Võrreldes tippaastatega jäävad toodangumahud veerandi võrra väiksemaks, kuid taastumine on selgelt märgatav. Mööblitööstuse siseturg on tihedalt seotud kinnisvaraturuga. Et elamuehitus on olnud tagasihoidlik, on müük siseturule endiselt languses. Kriisi järel on efektiivsus oluliselt kasvanud, kümne aasta taguseid mahtusid suudetakse toota kolmandiku võrra väiksema hulga töötajatega.



Joonis 10.2.1 Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2010. aastal
 Figure 10.2.1 Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2010

10.2.2 Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1992–2010

Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1992–2010

Aasta Year	Saematerjal Sawnwood		Puiduhake ja puitlaastud Wood in chips or particles		Saepuru ja puidujäätmed Wood residues	Tselluloos Wood pulp	Paber ja papp Paper and paperboard		Puustüsi Wood charcoal		Tikud Matches
	Kokku Sawnwood	Okaspuu saematerjal Coniferous sawnwood	Lehtpuu saematerjal Non-Coniferous sawnwood	1000 m ³			1000 m ³	1000 t	1000 t	1000 t		1000 t
1992	300,0	270,0	30,0	...	...	35,0	33,4	...	...	...
1993	300,0	270,0	30,0	...	...	0,0	0,6	...	...	...
1994	305,0	270,0	31,0	...	...	0,0	0,0	...	...	...
1995	353,0	315,0	35,0	...	...	6,7	5,9	...	...	...
1996	403,0	360,0	40,0	...	...	20,7	20,4	...	...	...
1997	732,0	656,0	73,0	...	...	35,5	35,4	...	...	...
1998	853,0	780,0	70,0	...	270,0	44,1	43,2	...	35,0	...	
1999	1200,0	1100,0	100,0	...	270,0	49,5	48,3	...	0,3	...	
2000	1436,5	1345,1	91,4	...	351,0	54,4	53,9	...	1,0	1275,0	
2001	1623,0	1505,4	117,3	1 592,0	644,0	51,7	53,3	...	1,0	1425,4	
2002	1824,9	1655,6	169,3	748,2	748,2	65,3	63,5	...	3,0	1064,0	
2003	1954,0	1767,4	186,2	1 636,1	1237,2	67,1	67,3	...	3,5	762,2	
2004	2029,8	1889,5	140,3	1 835,3	1816,1	68,6	83,1	...	3,9	726,0	
2005	2062,5	1909,1	153,5	1 860,0	1300,0	67,1	86,0	...	4,9	608,7	
2006	1958,4	1796,6	161,8	1 316,7	1461,6	136,3	78,0	...	6,6	5,5	
2007	1554,7	1438,1	116,6	1 440,3	1178,3	185,2	72,1	...	4,4	9,4	
2008	1132,9	994,3	138,8	1 544,5	1025,4	199,7	68,4	...	5,7	14,6	
2009	1127,7	1017,6	109,8	2 451,6	827,3	199,1	61,8	...	3,1	12,4	
2010	1454,5	1332,7	121,7	1 770,7	956,0	220,8	76,1	...	2,2	4,3	

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.2 JÄRG CONTINUATION

Aasta Year	Vineer ja puitpaneelid Plywood, veneered panels		Spoon		Pidevprofiiliga puitmaterjal Wood continuously shaped		Puittaasplaad Particle board		Kokku Total		Puitplaat Fiberboard		Pehmeplaat Other fiberboard		Liimpuit Glue-laminated timber	
	1000 m ³		Veneer sheets	1000 m ³	1000 t	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	Kõva plaat Hardboard	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³
1992	6,5		0,0	0,0	...	85,0	38,4	20,0	18,4	...	...	...	...	...	...	...
1993	6,4		0,0	0,0	...	60,6	65,0	29,0	36,0	...	...	...	...	...	...	...
1994	9,9		0,0	0,0	...	64,6	79,0	35,0	44,0	...	...	...	...	...	...	...
1995	11,2		16,6	16,6	0,8*	128,4	109,6	84,2	25,4	...	...	...	...	...	...	...
1996	18,1		16,4	16,4	0,7*	143,0	151,1	124,1	27,0	...	...	...	...	...	20,0	...
1997	19,5		20,8	20,8	0,5*	179,4	166,8	134,3	32,5	...	...	...	...	...	38,9	...
1998	19,9		20,2	20,2	2,0*	176,6	177,0	141,4	35,6	...	...	...	...	...	30,6	...
1999	17,3		23,9	23,9	0,9*	147,8	170,0	140,6	29,4	...	...	...	...	...	47,7	...
2000	18,4		40,1	40,1	15,0	175,8	177,4	139,6	37,8	...	...	...	...	...	69,5	...
2001	29,2		62,1	62,1	43,5	185,9	172,9	135,6	37,3	...	...	...	...	...	84,2	...
2002	38,5		52,8	52,8	29,7	187,2	83,1	45,1	38,0	...	...	...	...	...	103,5	...
2003	32,9		31,8	31,8	54,5	187,3	84,2	43,0	41,3	...	...	...	...	...	129,2	...
2004	45,5		41,4	41,4	84,1	217,6	89,8	53,8	36,0	...	...	...	...	...	185,9	...
2005	45,4		31,9	31,9	91,0	230,6	93,0	61,0	32,0	...	...	...	...	...	225,2	...
2006	53,5		25,7	25,7	93,7	248,7	94,7	56,7	38,0	...	...	...	...	...	256,4	...
2007	35,5		50,0	50,0	129,2	275,4	46,8	5,9	40,9	...	...	...	...	...	240,7	...
2008	80,5		48,0	48,0	61,1	251,0	55,0	0,0	55,0	...	...	...	...	...	183,3	...
2009	21,8		27,6	27,6	54,4	133,5	26,8	0,0	26,8	...	...	...	...	...	220,9	...
2010	36,0		33,0	33,0	51,7	285,6	36,0	0,0	36,0	...	...	...	...	...	286,4	...

* 100 m³

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.3 Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2000–2009 (1000 EUR)

Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 2000–2009 (1000 EUR)

Näitaja Indicator	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009/2008 %
Müügitulu	287 493	334 089	320 526	290 049	302 909	357 597	272 552	359 532	399 167	246 146	61,7
Total net sales											
eksport export		44 853	44 853	32 744	48 758	79 703	37 940	48 464	12 889	9 938	77,1
Kulud kokku	276 794	320 124	303 069	275 350	289 464	334 228	263 600	287 346	377 884	239 210	63,3
Total expenses											
tööjõukulud personnel expenses	13 580	25 981	25 449	24 158	24 684	33 444	32 342	38 026	52 506	40 609	77,3
Kogukasum (-kahjum)	10 699	13 964	17 457	14 699	13 445	23 369	8 952	72 186	21 283	6 936	32,6
Total profit (loss)											
Ärikasum (-kahjum)	11 951	15 037	20 492	16 892	16 128	27 042	18 290	76 264	34 720	21 677	62,4
Operating profit (loss)											
Ettevõtte tulumaks				36	9	68	333	876	2 371	9 405	396,6
Company income tax											
Puhaskasum (-kahjum)	12 256	13 515	18 726	14 947	14 098	24 731	15 515	72 012	38 623	11 381	29,5
Net profit (loss)											
Vara kokku	99 251	127 689	158 927	172 251	190 073	262 749	298 126	399 668	465 046	495 154	106,5
Assets total											
Käibevara	51 225	61 430	66 371	83 905	87 970	97 331	90 576	143 986	186 310	146 380	78,6
Current assets total											
Varud	16 510	19 090	20 808	28 481	35 264	16 837	15 745	26 291	26 597	22 266	83,7
Inventories total											
Põhivara	48 026	66 259	92 556	88 346	102 102	165 418	207 550	255 682	278 736	348 774	125,1
Fixed assets total											
Kohustused	62 944	65 288	83 488	83 158	88 102	107 079	130 241	152 257	187 403	211 210	112,7
Liabilities total											
Omakapital	36 307	62 401	75 440	89 094	101 971	155 670	167 885	247 411	277 643	283 944	102,3
Equity total											

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.4 Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2006–2009 (1000 EUR)

Financial indicators of wood, pulp&paper and furniture industry companies in 2006–2009 (1000 EUR)

Näitaja Indicator	Puidutöötlemine ja puittoodete tootmine Manufacture of wood and wood products		Paberimassi, paberi- ja pabertoodete tootmine Manufacture of pulp, paper and paper products		Mööblitootmine Manufacture of furniture							
	2006	2007	2006	2007	2006	2007						
Müügitulu Net sales	1 132 367	1 265 313	1 141 072	843 506	155 986	205 990	190 446	154 180	387 393	408 248	385 786	286 784
eksport export	640 492	690 534	668 670	517 972	112 982	156 363	135 828	107 969	212 513	223 332	224 155	180 341
Kulud kokku Total expenses	1 073 315	1 202 106	1 141 937	823 992	149 058	194 539	190 147	157 871	375 580	394 985	388 983	291 072
tööjõukulud personnel expenses	154 788	178 483	182 296	133 263	20 062	24 431	24 767	20 426	79 895	89 059	90 278	67 350
Kogukasum (-kahjum) Total profit (loss)	59 052	63 207	-865	19 513	6 928	11 451	299	-3 691	11 813	13 263	-3 198	-4 288
Ärikasum (-kahjum) Operating profit (loss)	75 657	82 866	12 091	28 184	9 452	11 575	2 070	-2 853	15 628	16 770	-309	-2 867
Ettevõtte tulumaks Company income tax	988	1 845	1 960	1 160	95	53	117	142	663	674	820	812
Puhaskasum (-kahjum) Net profit (loss)	62 411	65 073	-7 523	8 743	7 529	4 066	-8 320	-10 808	11 540	13 255	-6 372	-6 575
Vara Assets total	813 915	978 565	1 006 164	896 051	295 162	295 494	277 413	265 127	274 100	277 202	274 854	238 995
Käibevara Current assets	359 364	447 976	400 938	383 088	68 073	69 016	67 632	62 786	131 170	140 518	139 434	119 228
Varud Inventories total	137 820	211 824	180 627	165 335	21 778	24 716	18 110	14 812	55 366	62 740	63 832	47 493
Põhivara Fixed assets total	454 551	530 590	605 226	512 964	227 089	226 479	209 781	202 340	142 930	136 684	135 420	119 768
Kohustused Liabilities total	404 742	532 057	530 734	413 727	213 828	211 439	203 212	152 911	165 086	153 948	156 526	134 125
Omakapital Equity total	409 172	446 508	475 430	482 325	81 334	84 055	74 201	112 215	109 013	123 254	118 327	104 870

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 1995–2010 (miljonit eurot) Structure of export of wood and articles of wood in 1995–2010 (million EUR)

Kaubaagrupp	Eksport/Export (miljonit eurot/million EUR)											Commodity chapter					
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmad	2,6	5,5	11,5	16,8	19,5	25,1	32,1	44,0	57,4	51,0	60,5	73,2	85,4	71,5	65,9	87,6	Fuel wood
4402 Puidusüsi	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6	1,0	1,5	1,5	2,0	1,8	2,8	2,6	2,1	2,8	Wood charcoal
4403 Töötlemata puit	75,0	59,2	105,4	135,9	135,2	144,8	119,2	106,4	103,8	87,4	76,8	62,8	94,8	93,4	44,1	106,0	Wood in the rough
4404 Vilsapuit, lõhestatud telbad, pikuti saagimata teritatud olistega vaasad, tulbad ja aiatelbad	0,9	1,3	2,1	1,8	1,4	1,9	2,6	3,1	4,1	4,6	5,7	5,9	6,5	5,9	4,2	5,2	Hoopwood
4405 Puitvili; puidujahu	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002	0,004	0,008	0,014	0,024	0,043	0,052	0,063	0,091	0,098	0,054	0,052	Wood wool; wood flour
4406 Raudleed ja trammitee puitliiprid	0,280	0,204	0,263	0,162	0,230	0,124	0,150	0,420	0,280	0,059	0,235	0,231	0,175	0,095	0,259	0,196	Railway or tramway sleepers of wood
4407 Pikkitud saetud või lõigatud puit (paksum üle 6 mm)	34,4	47,1	85,9	101,8	127,1	156,5	155,6	190,1	196,1	178,4	195,8	186,6	179,3	133,6	119,4	180,4	Sawnwood
4408 Spoon ja spoonlihed vineeri valmistamiseks ja muu pikkitud saetud, lõigatud või koortud puit (paksum kuni 6 mm)	0,4	0,8	1,5	3,3	8,3	7,3	15,3	16,4	19,5	18,5	23,0	20,3	22,5	20,2	24,9	30,1	Veneer sheets and sheets for plywood
4409 Pidevprofiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühe külje- või seropinda on lõigatud katkematu profiil	1,4	3,8	11,7	10,7	12,1	15,0	21,5	25,3	28,9	45,4	52,7	52,5	61,6	48,8	35,2	40,2	Wood continuously shaped along any of its edges or faces
4410 Puitaasplaadid	9,5	11,0	13,6	15,4	16,5	21,9	23,5	19,2	18,7	23,1	26,3	30,8	37,2	38,8	19,3	24,4	Particle board
4411 Puitkiudplaadid	5,0	7,5	9,2	11,7	11,1	12,7	13,3	10,7	11,6	12,5	13,9	14,2	12,0	11,2	9,6	14,0	Fibreboard
4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid jms kihiline puitmaterjal	9,9	10,0	20,4	18,8	19,2	13,8	21,1	23,7	23,2	25,4	23,9	27,1	39,9	23,5	19,2	37,1	Plywood, veneered panels
4413 Presspuit plökkidena, prussidena või profileeritud toodetena	0,21	0,06	0,02	0,43	1,09	1,19	0,20	0,01	0,06	0,03	0,08	0,32	0,53	1,02	0,62	3,0	Densified wood
4414 Puitraamid maalide, fotode, peegelite jms esemete tarbeks	1,9	3,2	4,4	4,2	3,5	2,7	3,9	4,8	4,8	4,4	4,3	3,8	3,9	4,1	2,8	3,2	Wooden frames
4415–4416 Puittaara; puitalused jms kaubaalused; puidust puitsepatooded	6,2	7,7	11,4	14,6	15,9	16,6	18,3	21,2	24,9	24,4	26,1	23,8	30,3	33,6	21,1	19,7	Packing case, pallets
4417 Puidust tööriistad, nende puitosaad	0,15	0,26	0,17	0,21	0,26	0,30	0,28	0,46	0,44	0,60	0,54	0,64	0,54	1,04	0,63	1,01	Tools and their parts of wood
4418 Puidust ehitusdetailid	6,3	7,9	11,0	19,2	21,7	30,6	46,4	61,9	76,6	86,7	101,6	135,5	159,4	163,4	136,6	169,2	Builders' joinery and carpentry of wood
4419–4421 Muid puidust tooted	3,7	4,4	5,1	6,6	6,4	9,3	15,1	19,6	24,3	18,8	15,1	12,0	30,3	24,7	14,3	20,1	Other articles of wood
Puitmööbel ja selle osad*	37,6	50,8	60,4	80,5	92,9	113,8	146,6	161,2	170,6	168,2	167,6	173,7	197,4	189,4	159,6	191,5	Wooden furniture and parts thereof
9406002 Kokkupandavad puitehitised	6,2	8,0	14,8	21,0	24,2	31,5	43,9	50,3	67,7	76,6	96,3	105,7	121,5	125,7	91,2	136,9	Prefabricated buildings of wood
Kokku	201,6	228,8	388,9	463,1	516,9	605,6	679,5	759,8	836,5	827,8	892,5	930,9	1086,1	992,7	771,2	1072,7	Total

* Sisaldub alajajatuses 94. included in group 94

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

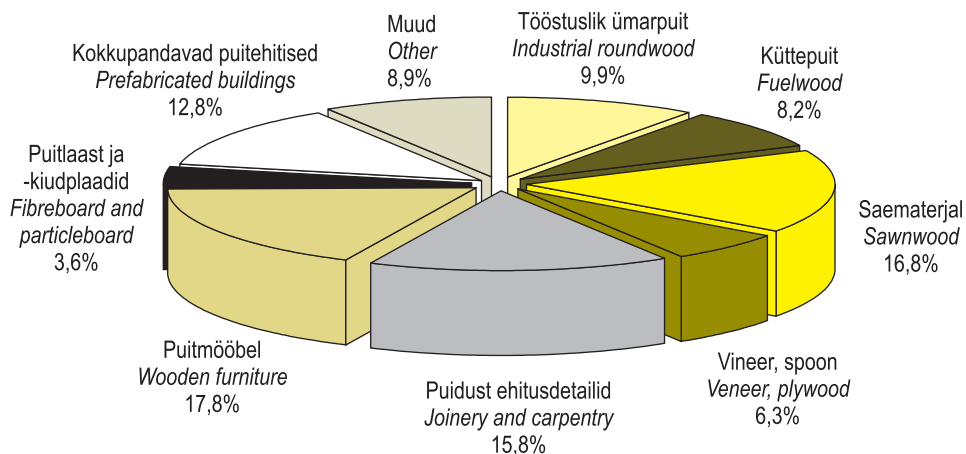
10.3.1.2 Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2010 (miljonit eurot) Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2010 (million EUR)

Kauba-grupp	Import (miljonit eurot million EUR)											Commodity chapter				
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006	2007	2008	2009	2010
4400 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed	0,0	0,2	0,7	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	1,1	1,4	2,9	2,6	4,4	4,0	4,5	5,3
4402 Puusüsi	0,02	0,05	0,06	0,11	0,09	0,12	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	0,05	0,01	0,15	0,78	1,01
4403 Töölemata puit	1,4	2,6	4,1	10,2	14,0	15,3	26,2	28,8	43,3	70,4	85,5	90,5	100,9	42,5	17,1	21,5
4404 Viitsput, lõhestatud teibad; pikuti saagimata teritatud ostegata vaiaid, tulbad ja aiateibad	0,01	0,01	0,00	0,03	0,06	0,27	0,06	0,02	0,13	0,20	0,20	0,14	0,36	0,19	0,13	0,14
4405 Puitvili; puidujahu	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,010	0,007	0,012	0,030	0,036	0,036	0,025	0,029	0,014	0,027	0,059
4406 Raudtee ja tramitee puitliigid	0,6	1,0	0,8	1,6	2,1	2,3	1,3	1,4	2,4	3,0	2,0	1,5	1,2	1,3	1,0	1,0
4407 Pikikiudu saetud või lõigatud puit (paksus üle 6 mm)	3,5	4,9	7,2	9,9	10,7	19,5	25,1	29,9	44,7	63,1	81,2	105,2	156,3	102,1	80,5	122,5
4408 Spoon ja spoonilehed vineeri valmistamiseks ja muu pikikiudu saetud, lõigatud või koonitud puit (paksus kuni 6 mm)	1,0	0,9	1,4	2,0	1,5	1,7	1,7	1,9	2,4	2,5	2,8	3,7	4,1	3,9	3,4	3,0
4409 Püevprofiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühte külge- või servpinda on lõigatud katkematu profiiliga	1,3	1,7	2,2	1,3	1,3	1,0	1,7	2,5	2,8	2,1	3,7	4,8	9,2	8,7	5,3	3,4
4410 Puitlaastplaadid	4,0	4,5	7,2	7,8	7,3	8,2	7,7	6,9	6,7	6,6	7,7	11,1	17,1	10,6	7,3	9,4
4411 Puitkiudplaadid	0,7	1,4	2,6	5,2	5,4	8,3	9,0	9,1	10,1	11,9	12,6	13,8	17,8	16,2	11,7	12,9
4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid jms kihiline puitmaterjal	8,7	8,8	10,5	11,2	13,3	14,5	16,6	18,7	18,8	26,6	38,0	37,4	51,5	30,6	14,7	27,1
4413 Presspuit plokkidena, prussidena või profileeritud todetena	0,030	0,054	0,083	0,054	0,019	0,066	0,042	0,094	0,046	0,041	0,499	0,634	0,192	0,070	0,000	0,203
4414 Puitraamid maalide, fotode, peeglite jms esemete tarbeks	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,5	0,8	0,9	0,9	1,3	1,3	0,9	1,1
4415–4416 Puittaara; puitalused jms kaubaalused; puidust puitsepatooted	0,5	0,8	1,2	1,8	2,0	2,8	4,5	5,9	6,5	5,4	4,0	5,3	7,1	7,7	6,4	7,4
4417 Puidust tööriistad, nende puitosad	0,004	0,007	0,006	0,046	0,028	0,016	0,037	0,025	0,044	0,047	0,102	0,129	0,130	0,143	0,054	0,159
4418 Puidust ehitusdetailid	4,5	4,7	8,9	10,1	7,2	8,1	11,8	13,4	13,9	15,8	18,7	25,6	28,3	21,2	12,4	16,1
4419–4421 Muud puidust tooted	0,6	0,6	0,9	1,0	1,2	2,1	2,5	2,9	2,8	3,1	3,8	3,8	4,3	3,7	3,1	3,3
Puitmööbel ja selle osad*	13,0	13,7	18,0	19,9	17,4	25,2	25,4	26,2	28,6	29,3	38,9	50,8	64,1	49,1	27,2	34,9
9406002 Kokkupandavad puitehitised	0,2	0,4	0,4	0,7	0,8	1,4	1,0	2,1	2,5	2,3	3,8	4,8	9,0	3,4	1,4	1,2
Kokku	40,1	46,4	66,3	83,2	85,1	111,2	135,4	150,6	187,4	244,5	307,3	362,8	477,2	307,0	197,9	271,7

* Sisaldub alajaotuses 94 included in group 94

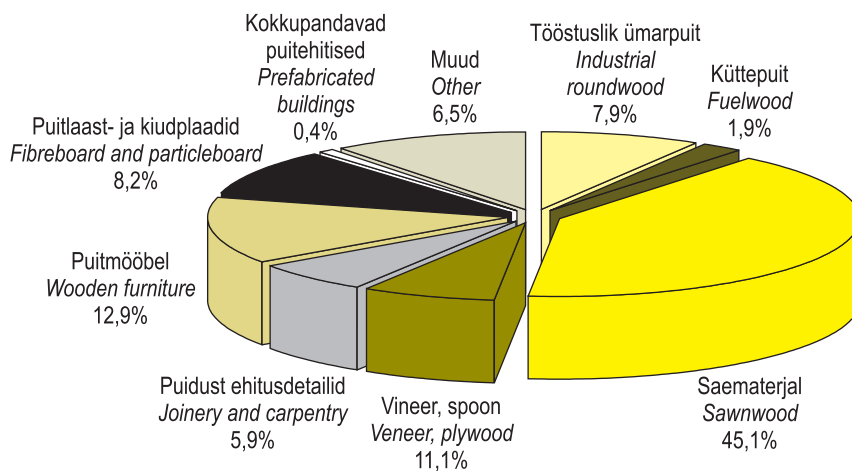
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



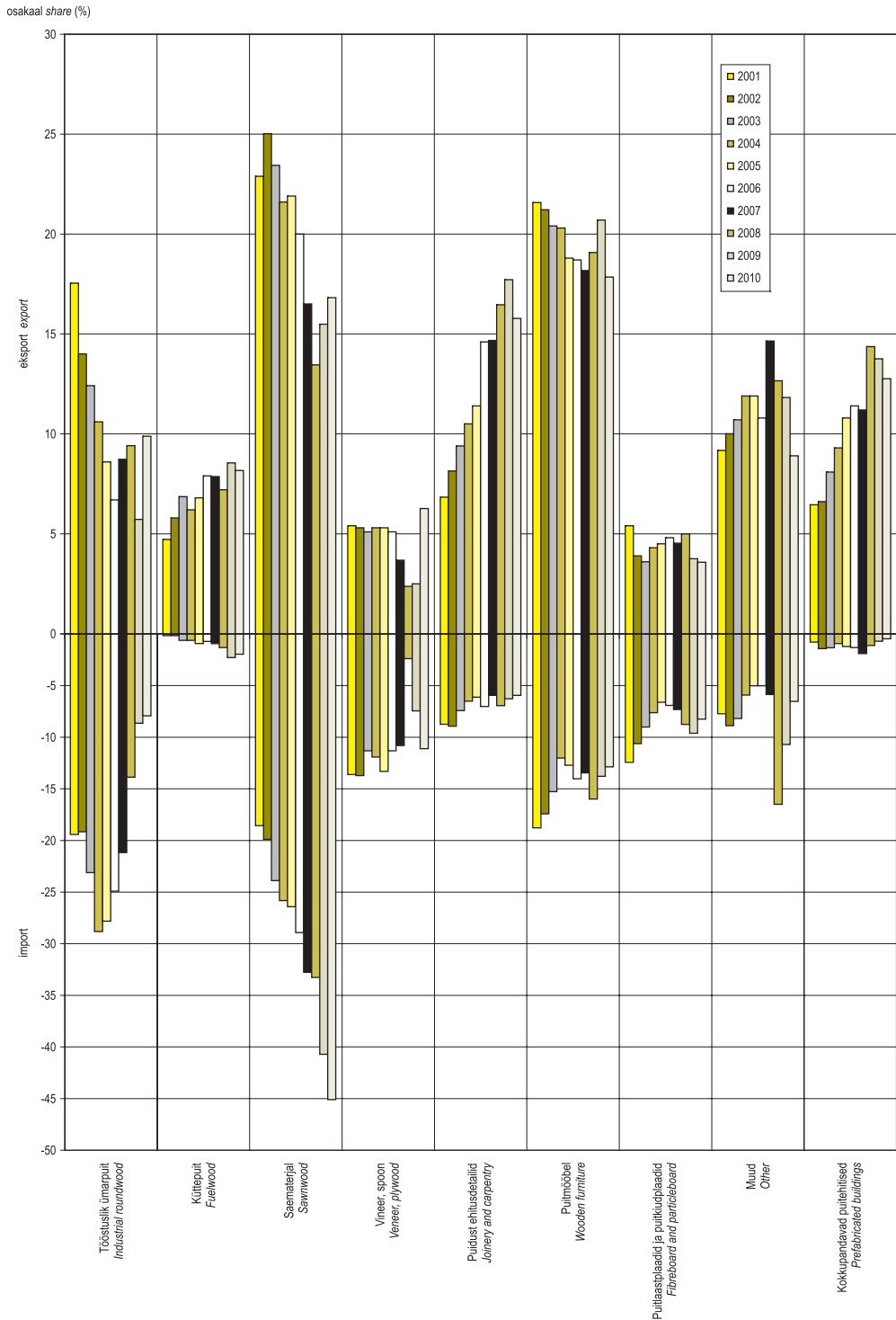
Joonis 10.3.1.3.1 2010. a puidu ja puittoodete ekspordi summa jagunemine

Figure 10.3.1.3.1 Distribution of revenues from export of wood and wooden articles in 2010



Joonis 10.3.1.3.2 2010. a puidu ja puittoodete impordi summa jagunemine

Figure 10.3.1.3.2 Distribution of revenues from import of wood and wooden articles in 2010



Joonis 10.3.1.3.3 Puidu ja puittoodete osakaal puidu ja puittoodete impordi ja ekspordi kogumahust aastail 2001–2010 (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 2001–2010 (by value)

10.3.2 Puidu ja puittoodete ekspordi ja impordi kogused ja keskmised hinnad aastail 2007–2010

Amounts and average prices of wood and articles of wood in 2007–2010

Kauba-grupp Commodity chapter	Kogus Amount						Keskmine hind Average price											
	Möödühik Unit			Ekspord Export			Möödühik Unit			Ekspord Export								
	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010						
4400 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed <i>Fuel wood, sawndust and wood residues</i>	tonn tons	756 935	672 977	754 790	924 316	1 119 466	86 248	143 104	113 935	EUR/t	112,9	106,3	87,4	94,8	36,6	46,4	31,3	46,4
4403 Tõõtemata puit <i>Wood in the rough</i>	1000 m ³	1 504	1 470	1 081	2 251	1 423	564	266	302	EUR/m ³	63,0	63,5	40,8	47,1	70,9	75,4	64,1	71,1
4404 Viisipuit, teibad, vaad, tuhad <i>Hoopwood, split poles; piles, pickets and stakes of wood</i>	tonn tons	25 870	21 166	18 935	24 436	2 765	1 851	1 022	698	EUR/t	249,6	279,9	221,0	210,9	131,4	102,1	125,8	200,3
4406 Raudtee ja trammitee puutüübid <i>Railway or tramway sleepers of wood</i>	1000 m ³	1,5	0,7	1,0	1,4	11,2	5,0	3,0	3,4	EUR/m ³	116,4	145,7	238,6	139,8	107,4	267,9	332,2	295,2
4407 Pikiküütu saetud või lõigatud puit (paksus üle 6 mm) <i>Sawnwood</i>	tonn tons	13 217	8 794	1 492	2 776	7 094	6 198	6 198	6 198	EUR/t	351,8	569,7	702,7	0,0	476,1	688,7	658,6	0,0
	1000 m ³	693,0	555,4	596,0	753,8	822,0	531,4	492,0	641,9	EUR/m ³	252,0	231,4	198,7	239,3	188,5	182,8	154,9	190,8
	1000 m ²	3,6	1,5	4,2	9,7	21,0	3,3	3,3	3,3	EUR/m ²								
4408 Spoon ja spoonlühed vineeri valmistamiseks ja muu pikiküütu saetud, lõigatud või kooritud puit (paksus kuni 6 mm) <i>Veneer sheets and sheets for plywood</i>	tonn tons	7 117,2	5 673,7	7 874,0	801,5	793,7	1 285,0	4,2	1,0	EUR/t	2 095,1	2 127,8	2 018,1	0,0	2 103,9	1 546,7	1 414,0	0,0
	1000 m ³	8,3	6,6	7,0	28,0	4,8	4,2	4,2	2,4	EUR/m ³	918,2	1 237,4	1 378,7	1 077,5	504,7	629,6	2 308,7	1 235,7
4409 Püdevprofiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühte külge- või servpinda on lõigatud katkematu profiiliga <i>Wood continuously shaped along any of its edges or faces</i>	tonn tons	63 515	43 466	35 605	35 882	15 607	8 895	6 042	2 600	EUR/t	967,0	1 099,8	971,8	1 103,7	513,6	779,2	709,2	863,6
	1000 m ²	2,7	86,1	10,0	18,0	69,6	170,9	148,0	220,6	EUR/m ²	21,9	9,9	44,3	30,1	10,5	7,2	6,9	4,9
4410 Puitaasplaadid jms plaadid <i>Particle board</i>	1000 m ³	307,0	247,2	305,0	68,6	336,9	410,6	13,0	7,8	EUR/m ³	0,4	0,5	0,5	1,5	1,2	1,4	1,1	2,7
	1000 m ³	200,9	201,5	104,0	130,7	56,4	37,9	31,2	35,3	EUR/m ³	185,1	192,6	185,7	186,9	302,4	280,7	235,2	286,9
4411 Puitkuulplaadid <i>Fibreboard of wood or other ligneous materials</i>	1000 m ²	6 088	4 695	3 981	7 123	9 449	6 401	5 001	6 453	EUR/m ²	2,0	2,4	2,4	2,0	1,9	2,5	2,3	2,0
4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid jms kihiline puitmaterjal <i>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</i>	1000 m ³	66,7	34,1	39,0	71,9	141,1	79,1	51,0	79,7	EUR/m ³	598,6	688,2	492,7	556,5	364,9	386,2	286,1	340,4

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.3.3 Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2010

Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2010

Riik/Country	Eksport (1 000 000 EUR) Export (1 000 000 EUR)																
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Rootsi Sweden	38,5	43,8	87,3	102,3	97,5	113,1	87,6	89,0	92,4	95,3	96,8	93,8	131,7	138,7	93,5	156,9	
Soome Finland	43,5	32,2	48,1	64,4	70,4	78,9	92,6	98,8	112,7	112,2	120,8	126,2	156,0	155,5	106,5	153,3	
Saksamaa Germany	13,8	17,7	24,7	35,6	52,5	49,8	51,9	61,8	65,2	57,5	64,9	62,5	66,3	52,9	46,7	68,9	
Taani Denmark	4,9	7,1	13,3	20,3	24,2	29,4	32,5	39,2	48,7	52,3	64,9	73,3	76,3	66,3	61,3	61,2	
Suurbritannia UK	16,3	22,2	42,7	54,0	45,6	52,8	50,5	70,5	74,7	76,4	86,3	80,9	86,2	45,2	30,2	53,1	
Norra Norway	12,0	6,1	16,6	23,0	16,6	22,8	28,1	30,7	38,3	40,4	38,8	35,4	50,0	46,7	38,2	52,7	
Jaapan Japan	0,0	0,9	1,5	0,7	0,8	1,9	2,1	3,7	5,5	6,7	11,3	28,7	28,8	25,9	25,1	34,5	
Läti Latvia	0,8	0,8	1,3	2,9	3,8	4,9	5,4	7,3	7,1	8,8	14,4	21,2	34,4	33,0	19,0	25,3	
Poola Poland	3,7	7,1	7,9	5,0	4,7	5,7	8,8	10,1	14,1	10,7	14,2	13,5	20,9	20,5	14,8	22,8	
Austraalia Australia	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,5	0,0	0,3	0,9	6,2	5,9	3,4	2,4	6,0	6,4	20,9	
Prantsusmaa France	2,6	3,4	6,7	9,2	16,0	21,0	16,3	15,6	16,0	16,2	14,9	12,2	16,4	13,5	13,0	16,1	
Holland Netherlands	3,9	6,5	10,5	9,7	10,6	14,4	14,7	16,0	16,3	16,9	22,6	22,1	24,4	17,0	13,7	16,1	
Leedu Lithuania	0,9	0,9	1,4	2,1	1,9	2,1	2,6	2,7	4,7	5,0	8,3	11,7	17,9	15,5	9,6	11,6	
Itaalia Italy	0,9	1,4	3,5	5,6	7,2	6,5	6,9	9,5	12,1	9,3	10,9	9,6	6,8	6,7	7,2	10,4	
Austria Austria	0,4	0,5	0,8	1,8	1,4	1,0	1,4	2,0	2,4	3,9	6,3	6,5	4,0	4,2	5,5	8,3	
Belgia Belgium	0,4	2,4	5,9	5,0	11,5	10,6	5,6	6,4	6,0	5,9	5,9	5,8	9,4	9,5	6,5	7,9	
Hispaania Spain	0,1	0,1	1,2	0,6	4,1	6,4	2,3	2,3	4,1	4,9	7,2	7,2	12,3	4,7	4,0	6,3	
Tšehhi Czech Republic	0,2	0,1	0,2	0,2	0,6	0,2	0,9	3,0	4,9	4,4	4,5	3,8	2,8	4,6	4,3	6,3	
Ungari Hungary	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	1,3	2,3	2,2	1,5	3,5	2,1	3,6	2,9	4,7	5,9	
Korea Vabariik Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,1	4,7	4,7	6,0	4,1	1,5	2,0	5,9	
Island Iceland	1,9	1,3	1,6	1,6	1,5	2,6	3,0	4,3	6,1	6,7	10,1	11,2	12,2	7,9	3,8	4,7	
Venemaa Russia	1,4	1,5	2,1	1,8	1,5	2,6	4,8	7,0	5,7	4,6	7,2	8,7	5,2	6,4	2,8	4,6	
Hiiina China	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	1,6	2,8	3,3	2,9	5,3	5,0	3,0	2,6	4,0	
Iirimaa Ireland	1,8	3,1	5,8	1,5	3,1	7,1	9,6	15,1	19,9	15,7	15,0	12,6	8,4	5,1	2,6	3,9	
Muud riigid Other	9,4	10,5	10,1	13,8	23,6	25,3	60,2	47,2	32,2	48,7	52,0	46,0	34,0	30,0	31,2	36,5	
Kokku Total	157,8	169,9	293,8	361,7	399,8	460,3	489,0	548,3	598,2	618,0	694,3	710,0	819,5	723,1	555,0	798,3	

Source: Statistical Office of Estonia

Allikas: Statistikaamet

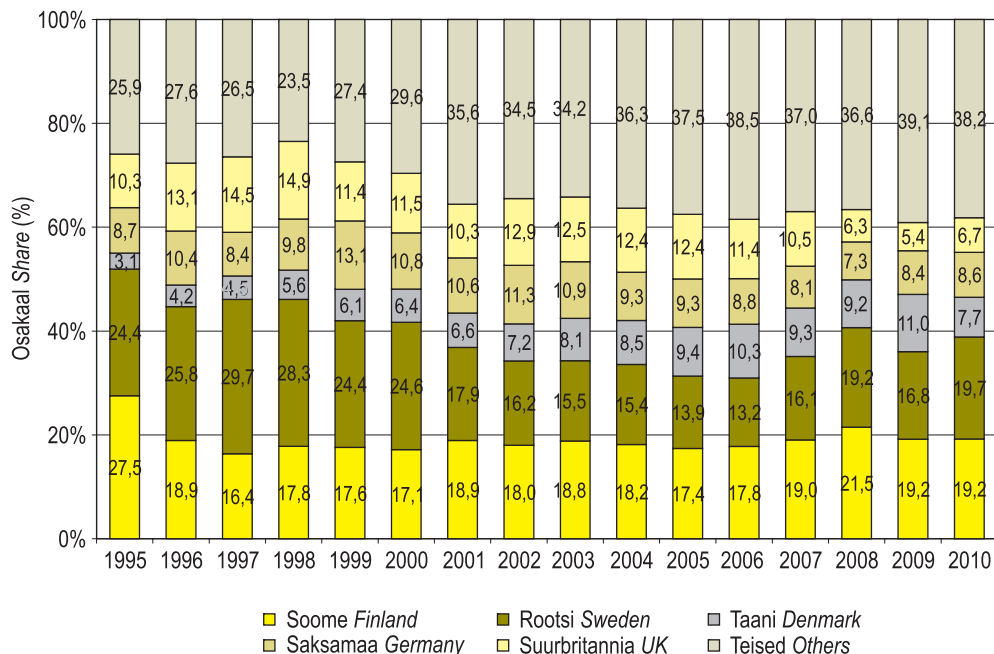
10.3.3 JÄRG

CONTINUATION

Riik/Country	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	Import (1 000 000 EUR)															
Venemaa/Russia	11,2	12,1	18,4	24,9	33,8	42,3	53,9	57,2	81,6	129,0	157,5	181,4	225,1	85,2	58,9	84,0
Läti/Latvia	1,5	2,0	2,8	4,3	3,7	7,7	11,8	12,6	17,7	21,1	28,0	39,2	50,0	53,3	47,8	61,3
Soome/Finland	9,3	11,1	15,5	15,9	11,8	14,4	16,4	18,2	17,7	17,0	22,7	28,8	39,9	26,7	13,9	26,1
Rootsi/Sweden	2,4	3,3	4,1	7,5	5,5	4,9	4,2	4,4	5,0	6,3	14,0	11,0	18,7	18,1	9,1	13,6
Leedu/Lithuania	0,4	0,2	0,5	0,6	0,4	0,6	1,3	2,3	5,0	5,3	9,7	10,9	17,6	17,3	10,7	12,0
Saksamaa/Germany	0,7	1,7	3,0	3,8	4,7	5,7	6,9	8,0	8,5	9,4	12,5	15,2	16,3	12,4	10,4	11,0
USA	0,1	0,2	0,5	0,8	0,4	0,7	1,0	1,6	0,9	1,6	1,9	2,4	3,3	5,1	3,3	8,0
Poola/Poland	0,0	0,0	0,1	0,2	1,2	2,6	3,7	4,0	4,1	4,8	5,6	8,4	10,3	7,7	6,2	6,8
Ukraina/Ukraine	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	0,5	0,5	0,9	1,1	2,0	2,3	3,4	4,5	8,6	3,9	5,3
Valgevene/Belarus	0,1	0,0	0,1	0,7	1,1	0,9	2,0	4,3	3,6	6,3	5,1	4,6	7,5	4,1	3,8	5,0
Itaalia/Italy	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,9	0,8	0,8	1,0	0,7	0,9	1,6	1,8	1,2	3,9
Taani/Denmark	0,5	0,6	0,8	1,4	1,4	1,2	1,5	0,8	1,1	1,9	3,1	4,1	4,5	2,9	3,9	3,5
Hiina/China	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,0	1,6	2,9	2,4	0,7	3,3
Suurbritannia/UK	0,1	0,2	0,8	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	2,5	1,6	0,3	3,0
Hiina/China	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	1,1	2,0	3,3	3,9	6,3	4,5	1,9	2,3
Austria/Austria	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,9	1,1	1,3	2,6	3,9	2,2	1,9	1,8
Norra/Norway	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,6	0,6	0,7	0,8	1,5	2,3	2,2	1,5	0,6	1,6
Holland/Netherlands	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	2,1	2,3	2,4	1,4	1,4
Tšehhi/Czech Republic	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,7	0,7	0,9	0,9	1,5	2,0	1,5	0,6	1,1
Iirimaa/Ireland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,9	0,9	0,8	0,9	0,7	1,1
Belgia/Belgium	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,7	1,3	1,6	1,0	0,7	1,1	1,9	1,3	0,7	0,7
Sloveenia/Slovenia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,7
Prantsusmaa/France	0,0	0,1	0,3	0,6	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7	0,5	0,4	0,9	1,2	1,4	0,8	0,5
Ungari/Hungary	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,8	1,1	1,6	2,4	3,6	2,4	1,2	0,4	0,4
Muud/riigid/Other	0,1	0,1	0,5	0,3	0,5	0,6	0,9	1,0	1,5	2,6	3,0	3,5	3,3	4,0	2,4	1,5
Kokku/Total	27,0	32,3	47,9	62,6	66,8	84,7	108,9	122,3	156,3	218,3	281,4	335,4	431,3	268,6	186,1	259,9

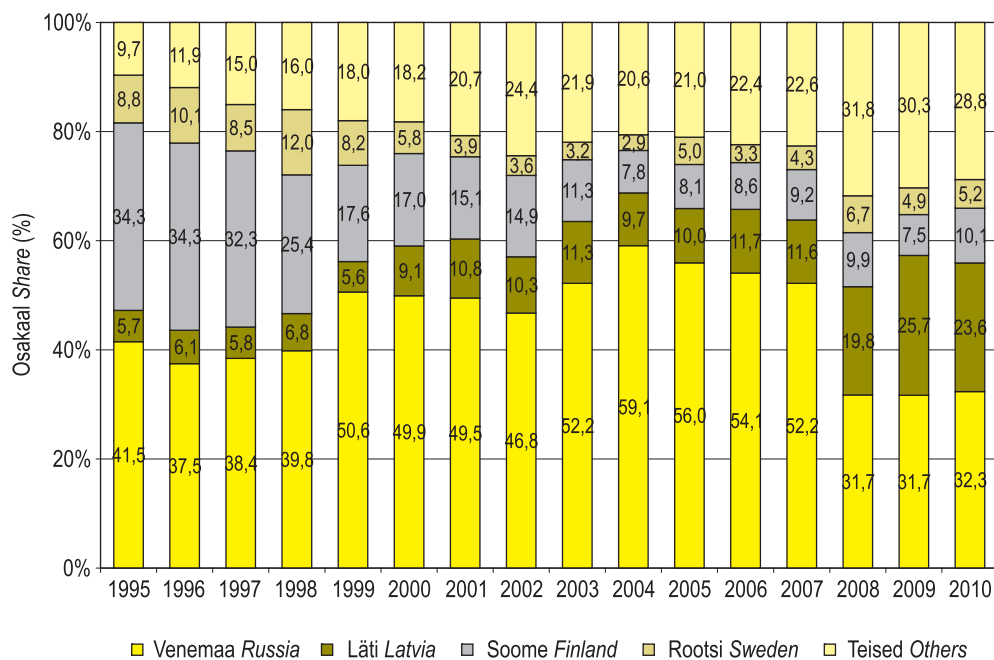
Source: Statistical Office of Estonia

Allikas: Statistikaamet



Joonis 10.3.3.1 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) kogueksportist aastail 1995–2010

Figure 10.3.3.1 Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2010



Joonis 10.3.3.2 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimpordist aastail 1995–2010

Figure 10.3.3.2 Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2010

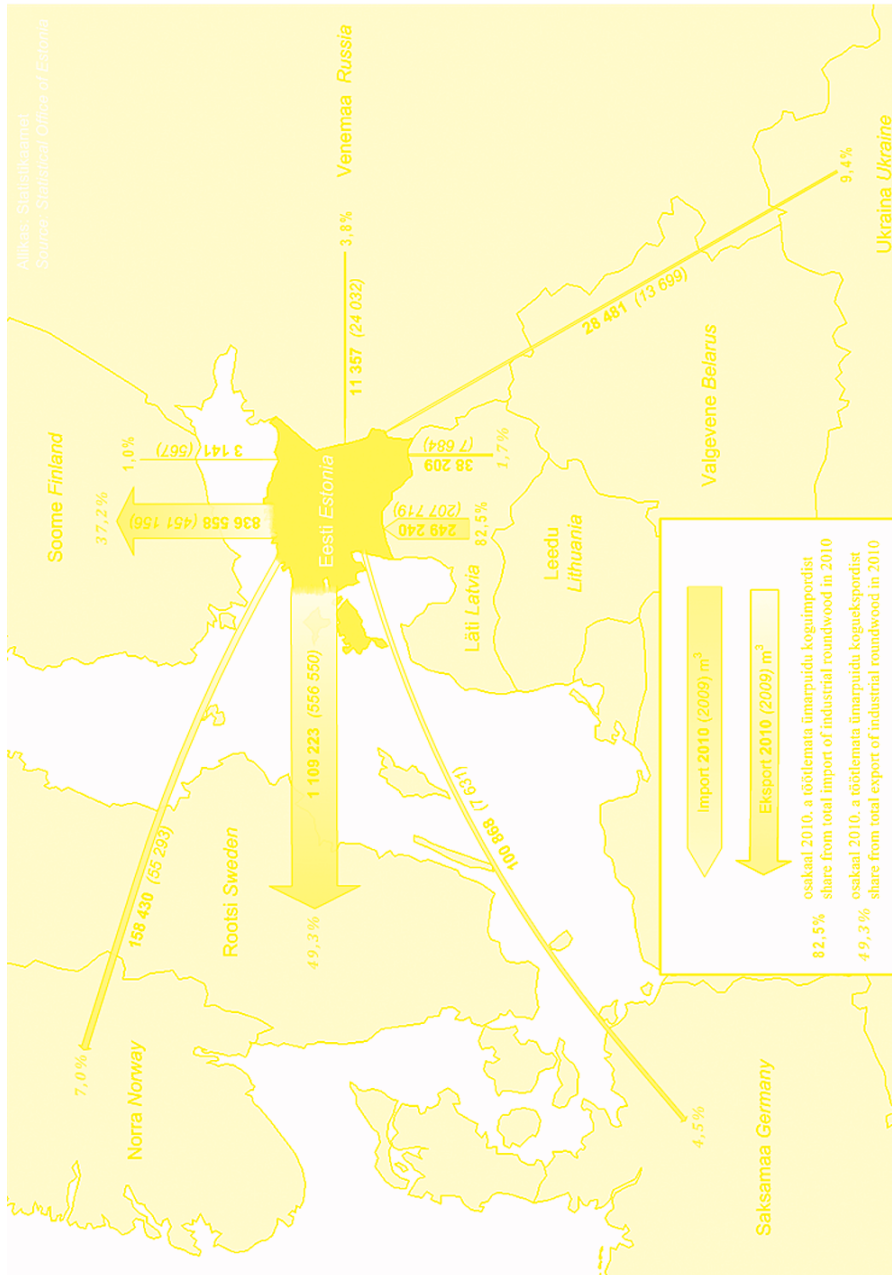
10.3.4 Töötlemata ümarpuidu (kaubajaotus 4403) eksport ja import aastail 1995–2010

Export and import of industrial roundwood (commodity section 4403) in 1995–2010

Riik Country	Eksport Export m ³															
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Rootsi Sweden	873 774	1 024 835	1 653 929	1 992 315	2 021 536	2 210 499	1 565 888	1 533 170	1 286 846	1 144 546	863 509	670 013	764 518	851 743	556 550	1 109 223
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	595 126	451 156	836 558
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	10 819	55 293	158 430
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	1 450	7 631	100 868
Läti Latvia	41	39	0	2 627	531	289	435	1 997	390	725	29 116	8 088	781	6 203	7 684	38 209
Holland Netherlands	532	183	194	237	129	37	9 534	69	0	0	166	796	732	2 332	930	3 524
Iirimaa Ireland	3 173	0	547	0	0	0	0	0	0	101	157	0	74	7	0	2 202
Austria Austria	3 391	1 995	7 301	22 966	66	5 422	678	854	577	834	1 235	2 721	713	977	796	704
Hispaania Spain	2 608	0	3 995	179	22 060	81 757	2 889	35	0	3 140	891	771	24 328	196	463	433
Hiina China	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	386
Ungari Hungary	1 572	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	117	106	121	354
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	1 469 600	1 081 068	2 251 274
Riik Country	Import Import m ³															
Läti Latvia	5 471	3 959	8 135	49 907	11 530	13 622	63 295	25 599	16 274	15 402	72 178	102 708	75 388	205 142	207 719	249 240
Ukraina Ukraine	166	159	106	21	67	536	331	1 241	1 963	1 955	3 690	3 581	6 369	67 941	13 699	28 481
Venemaa Russia	37 591	67 315	98 292	226 511	361 135	328 668	493 755	529 237	851 011,8	1 387 259	1 608 331	1 660 252	1 188 351	147 463	24 032	11 367
Leedu Lithuania	504	48	549	21	0	395	2 986	1 890	2 8603	6 399	1418	738	16 931	72 541	13 133	4 645
Norra Norway	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	244	0	0	94	2 509	3 413
Soome Finland	489	685	2 858	1 259	964	612	1 291	1 698	385,5	1 172	29417	942	22 040	7 651	567	3 141
Poola Poland	0	0	0	376	1 359	1 948	2 073	1 342	926	1 666	705	1 324	1 984	1 216	1 186	1 196
Rootsi Sweden	0	49	12	3	601	41	0	14	5 282	4 763	149360	27 822	106 465	58 380	1 706	553
Rumeenia Romania	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0	16	0	0	100	947	98
Saksamaa Germany	0	3	0	96	2 372	115	3	20	0	0	37	116	115	18	112	53
Holland Netherlands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 214	51	0	0	0
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	564 251	2 66 082	302 176

Source: Statistical Office of Estonia

Allikas: Statistikaamet



Joonis 10.3.4.1 Töötlemata ümarpuidu import ja eksport 2010. aastal
Figure 10.3.4.1 Import and export of industrial roundwood in 2010

10.3.5 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2010

Export of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2010

Kaubajagatus ja -grupp	Harmoniseeritud Süsteemi (HS) järgi	Mõõtühik	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Commodity section and chapter	by Harmonized System (HS)	Unit of measure																	
JAOTUS IX	Puit ja puittooted																		
	Wood and articles of wood																		
44	Puit ja puittooted; puidustüsi	milj EUR min EUR	158,2	170,2	294,0	361,9	400,2	460,6	489,4	549,9	600,2	611,6	698,7	731,4	816,8	718,5	561,4	793,0	
	Wood, articles of wood, wood charcoal	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	8,7	9,1	
45	Kork ja korktoode. Cork, articles of cork	milj EUR min EUR	157,8	169,9	293,8	361,7	399,8	460,3	489,1	549,5	598,8	611,3	698,3	731,1	816,4	718,2	560,9	792,0	
	Wood, articles of wood, wood charcoal	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	8,6	9,1	
46	Punumismaterjalist tooted. Manufactures of plating materials	milj EUR min EUR	0,005	0,024	0,016	0,014	0,030	0,009	0,007	0,017	0,013	0,026	0,034	0,025	0,039	0,071	0,302	0,690	
	Manufactures of plating materials	osakaal share %	0,355	0,263	0,181	0,259	0,429	0,307	0,365	0,443	0,357	0,288	0,335	0,302	0,357	0,272	0,236	0,315	
JAOTUS X	Paberimass, paber ja pabertooted																		
	Wood pulp, paper and paper products																		
47	Paberimass ja tselluloos; paberijäätmed	milj EUR min EUR	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	3,3	3,2	
	Wood pulp, waste and scrap paper	osakaal share %	0,7	0,6	0,9	0,8	0,9	1,5	1,4	1,6	2,0	2,8	4,8	25,2	65,5	65,9	52,2	74,5	
48	Paber ja papp; paberist või papist tooted	milj EUR min EUR	11,9	22,5	32,7	38,7	40,5	54,7	59,9	68,5	66,2	71,6	78,7	119,5	124,4	122,3	97,8	122,0	
	Paper and paperboard, articles of paper and paperboard	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	1,5	1,4	
49	Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitööd	milj EUR min EUR	2,0	2,2	2,9	4,4	6,4	7,2	11,1	14,3	15,8	24,4	40,4	43,2	50,8	62,2	66,1	81,3	
	Printed books, newspapers and other products of printing industry	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	1,0	0,9	
JAOTUS XX	Muud tööstustooted																		
	Miscellaneous manufactured articles																		
94	Mööbel ja mööblisandid; kokkupandavad esemed	milj EUR min EUR	74,3	92,5	117,9	150,8	176,1	228,8	298,6	349,0	394,0	449,2	498,3	562,1	627,6	614,5	537,6	667,4	
	Furniture, stuffed furnishings, etc, prefabricated buildings	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	7,3	8,3	7,6	
95	Mängud, mänguasjad, spordivahendid	milj EUR min EUR	61,3	80,0	101,8	135,4	160,7	204,3	269,6	319,3	362,7	407,2	448,4	502,5	559,3	544,0	476,1	591,7	
	Toys, games, sports requisites	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	7,3	6,8	
96	Mitmesugused tööstustooted	milj EUR min EUR	12,0	11,0	14,6	13,2	13,2	19,0	19,9	18,9	20,6	28,5	33,9	44,6	52,7	53,4	44,0	53,5	
	Miscellaneous manufactured articles	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	0,7	0,6	
	Miscellaneous manufactured articles	osakaal share %	1,0	1,5	1,6	2,3	2,2	5,4	9,1	10,8	10,6	13,5	15,9	15,0	15,5	17,1	17,6	22,2	
	Miscellaneous manufactured articles	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	0,3	0,3	
Kokku kaubajagatuseid IX, X ja kaubagrupid 94	Total for commodity sections IX, X and chapter 94	milj EUR min EUR	234,2	275,5	432,3	541,3	608,7	728,3	831,4	953,6	1046,8	1117,7	1271,0	1421,9	1616,9	1512,9	1252,4	1662,5	
	Total for commodity sections IX, X and chapter 94	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	19,3	19,0	
Eksport kokku	Total export	milj EUR min EUR	1217,0	1360,3	1890,9	2251,7	2238,5	3444,8	3697,7	3642,4	4002,7	4768,7	6201,9	7719,0	8033,5	8470,1	6486,9	8747,8	
	Total export	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	100,0	100,0	

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

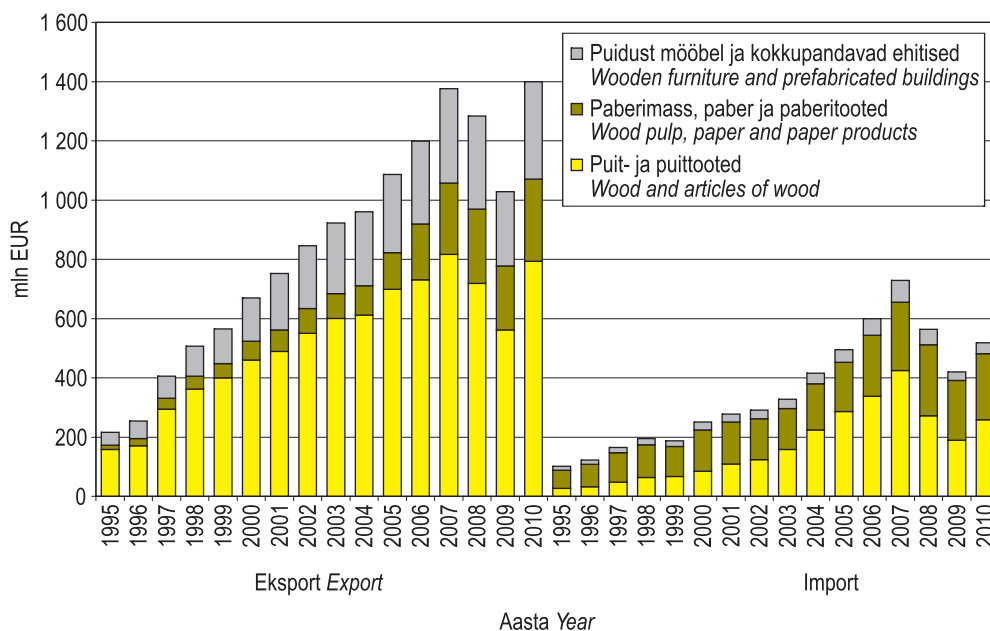
10.3.6 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2010

Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2010

Kaubajaoitus ja -grupp	Harmoniseeritud süsteemi (HS) järgi	Mõõtühik	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Commodity section and chapter	by Harmonized System (HS)	Unit of measure																
JAOTUS IX	Puit ja puittoodet																	
	Wood and articles of wood	milji EUR mln EUR	27,2	32,5	48,3	63,0	67,1	85,2	109,5	123,2	157,7	224,5	286,5	337,2	424,5	271,4	189,6	258,4
	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	2,6	2,8
44	Puit ja puittoodet; puidusüsi	milji EUR mln EUR	27,0	32,3	47,9	62,6	66,8	84,7	109,0	122,3	156,5	223,1	285,2	335,4	422,3	269,3	188,4	256,9
	Wood, articles of wood, wood charcoal	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	2,6	2,8
45	Kork ja korgitoode Cork, articles of cork	milji EUR mln EUR	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,6	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3
46	Punumismaterjalist toode Manufactures of plaiting materials	milji EUR mln EUR	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,9	0,8	1,2	1,7	1,5	0,9	1,3
JAOTUS X	Paberimass, paber ja paberitoodet																	
	Wood pulp, paper and paper products	milji EUR mln EUR	61,1	75,5	98,8	111,4	101,4	138,9	141,5	139,0	139,0	156,0	165,8	206,6	230,9	240,1	202,0	223,2
	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	2,8	2,4
47	Paberimass ja tselluloos; paberijätmed	milji EUR mln EUR	0,1	0,7	0,4	0,1	0,3	0,5	1,7	0,6	0,7	0,7	0,7	1,4	0,2	0,3	0,4	1,0
	Wood pulp, waste and scrap paper	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	0,0	0,0
48	Paber ja papp; paberist või papist toode	milji EUR mln EUR	52,7	63,5	81,6	87,5	80,6	111,6	118,1	119,0	119,6	135,3	146,4	185,9	203,8	210,2	173,0	206,2
	Paper and paperboard, articles of paper and paperboard	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	2,4	2,2
49	Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitoodet	milji EUR mln EUR	8,4	11,3	16,8	23,8	20,5	26,9	21,8	19,4	18,7	20,0	18,7	19,3	26,9	29,6	28,6	16,0
	Printed books, newspapers and other products of printing industry	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	0,3	0,4	0,2
JAOTUS XX	Muud tööstustoodet																	
	Miscellaneous manufactured articles	milji EUR mln EUR	52,4	64,2	81,9	92,1	82,3	104,1	124,1	128,3	130,2	159,1	188,0	242,8	285,7	257,9	183,7	206,0
	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	2,5	2,2
94	Mööbel ja mööblilisandid; kokkupandavad ehitised	milji EUR mln EUR	36,1	43,0	54,1	62,3	54,1	66,7	76,9	84,4	86,4	107,0	123,3	158,1	197,1	176,3	125,3	133,2
	Furniture, stuffed furnishings, etc; prefabricated buildings	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	1,7	1,4
95	Mängud, mänguasjad, spordivahendid	milji EUR mln EUR	8,5	10,5	16,1	17,3	17,0	22,4	30,0	25,2	26,3	32,7	44,0	63,4	65,7	58,8	40,5	51,7
	Toys, games, sports requisites	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	0,6	0,6
96	Mitmesugused tööstustoodet	milji EUR mln EUR	7,8	10,7	11,6	12,5	11,3	15,0	17,2	18,7	17,5	19,4	20,8	21,3	22,9	22,7	17,9	21,1
	Miscellaneous manufactured articles	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	0,2	0,2
Kokku kaubajaoitused IX, X ja kaubagrupp 94	Total for commodity sections IX, X and chapter 94	milji EUR mln EUR	124,3	151,0	201,2	236,7	222,6	290,8	327,9	346,6	383,2	487,5	575,5	701,9	852,5	687,9	516,9	614,8
	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	7,1	6,6
Import kokku	Total import	milji EUR mln EUR	1753,8	2232,8	3127,2	3529,2	3223,6	4615,3	4798,6	5079,6	5715,6	6703,2	8229,5	10711,4	11439,1	10896,4	7289,9	9250,4
	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	100,0	100,0

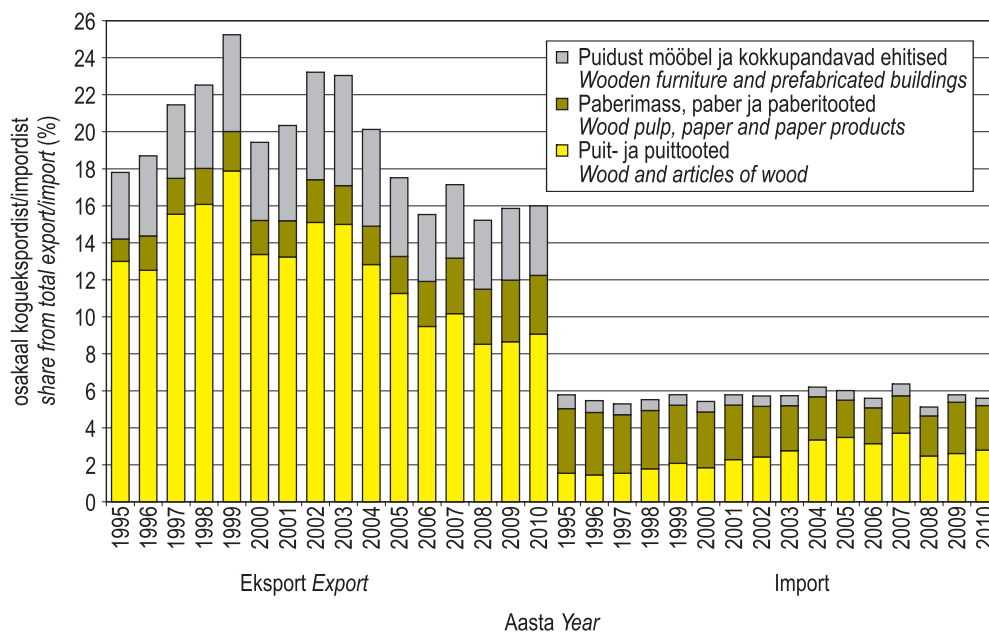
Source: Statistical Office of Estonia

Allikas: Statistikaamet



Joonis 10.3.7 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja import aastail 1995–2010

Figure 10.3.7 Export and import of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture in 1995–2010



Joonis 10.3.8 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal kogueksportist ja -importist aastail 1995–2010

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 1995–2010

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. 2010. a jätkas RMK oma tegevuse korraldamist järgmiselt:

- metsahaldus 17 metskonnas;
- metsamajandus kolmes regioonis ning metsaparandus- ja puiduenergeetikatalituses. Lisandus praktiliste looduskaitsetööde korraldamine.
- puiduturustus;
- loodushoid ja puhkemajandus (alates 2009. aasta veebruarist võtab RMK lisaks oma 13 puhkealale külastajaid vastu ka viies Eesti rahvusparkis ning ligi 40 muul kaitsealal);
- taimla- ja seemnemajandus koos kuue taimlaga;
- jahimajandus kuues jahimajandis. 2010.a lõpus liitub jahimajandus metsahalduse tegevusvaldkonnaga.

2010. aasta lõpus omistati RMK-le PEFC säästva metsamajandamise sertifikaat. Lisa senikehtinud FSC sertifikaadile toob kaasa uusi võimalusi kogu Eesti metsa- ja puidutööstusele.

10.4.1 Metsamaterjalide müük 2010

Sales of roundwood in 2010

Majanduse taastumine metsasektoris kulges kiiremini, kui aasta alguses arvatud ning RMK-l õnnestus müüa oma kõigi aegade suurim aastane puidukogus – 2,83 mln m³. Puidu müügi maht suurenes aastaga 20%, sellest 2,57 mln m³ moodustas metsamaterjal ning 0,26 mln m³ hakkpuit ja raidmed. Müüdid hakkpuidu kogused küll mitmekordistused, kuid lootused sellele kaubagrupile olid veelgi suuremad.

Müüdid metsamaterjali keskmiseks hinnaks kujunes 636 kr/m³, hakkpuitu hinnaks oli 548 kr/m³ ja raidmete hinnaks 138 kr/m³. Metsamaterjalide hinnad kasvasid aastaga 24%, hakkpuidu hind 5%.

Kasvava metsana müüdi 30 000 m³.

10.4.2 Riigimetsa Majandamise Keskuse 2010. aasta eelarve ja selle täitmine

The State Forest Management Centre's year 2010 budget

2010. aastal oli RMK müügitulu 1,818 miljardit krooni. Valdava osa käibest moodustas metsamaterjali müük (1,368 miljardit krooni).

Riigieelarvesse kanti omanikutuluna 40 miljonit krooni ning sellelt tasuti tulumaksu 10,6 miljonit krooni. Maamaksu tasuti 57,8 miljonit krooni. RMK 2010. aasta kasum oli 417,8 miljonit krooni.

Käibe ja kasumi oluline suurenemine võrreldes varasema aastaga on tingitud puiduturu nõudluse märkimisväärselt kiirest taastumisest 2010. aastal. Metsandussektor osutus üheks kiiremaks majanduskriisist väljujaks. Erinevalt 2009. aastast oli olemas turg kõikidele kaubagruppidele. Kõige hoogsamalt kosus paberipuidu turg.

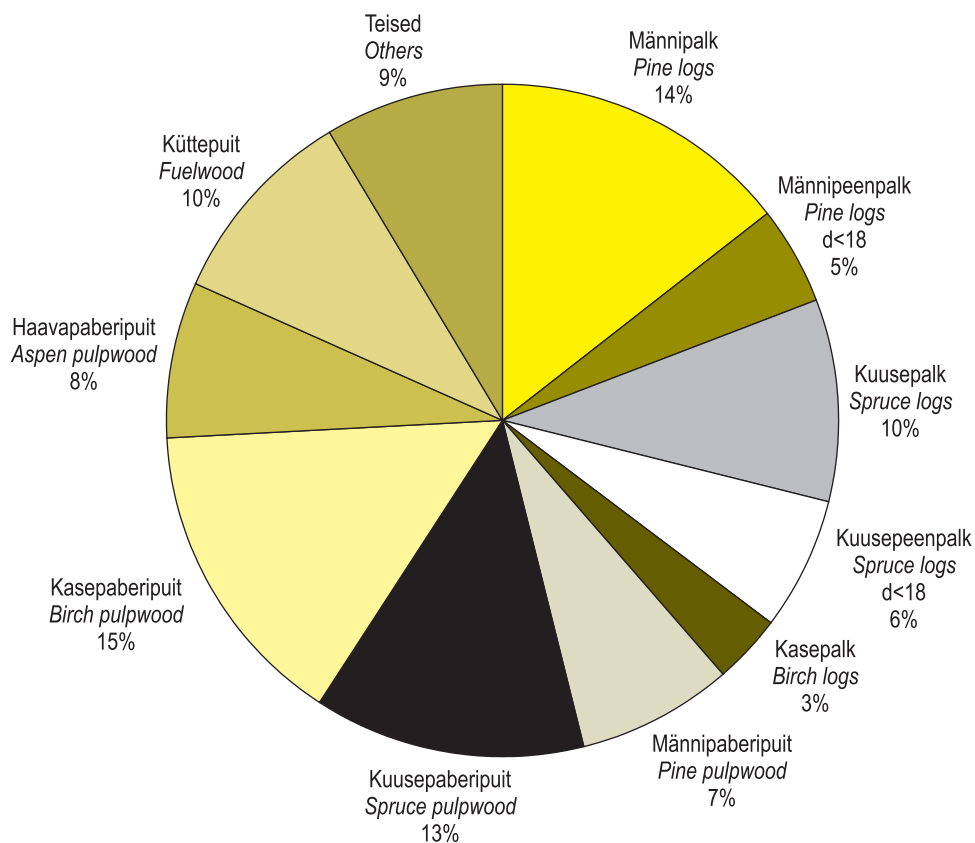
10.4.2.1 Ümarmaterjalide müük sortimentide kaupa aastail 2008–2010 (m³)

Sales of roundwood by assortments in 2008–2010 (m³)

Sortiment	Assortment	2008	2009	2010
Männipalk	<i>Pine logs</i>	277 587	372 241	373 082
Männipeenpalk	<i>Pine logs d<18</i>	122 751	119 865	123 668
Kuusepalk	<i>Spruce logs</i>	199 673	213 803	246 318
Kuusepeenpalk	<i>Spruce logs d<18</i>	121 626	143 866	164 661
Kasepakk	<i>Birch veneer log</i>	9 228	8 231	8 655
Kasepalk	<i>Birch logs</i>	81 255	68 710	89 613
Kaavapalk	<i>Aspen logs</i>	41 476	36 802	37 628
Männipaberipuit	<i>Pine pulpwood</i>	114 789	163 174	190 000
Kuusepaberipuit	<i>Spruce pulpwood</i>	219 599	266 696	333 433
Kasepaberipuit	<i>Birch pulpwood</i>	305 907	300 728	387 554
Haavapaberipuit	<i>Aspen pulpwood</i>	136 707	153 078	193 080
Küttepuit	<i>Fuelwood</i>	311 328	329 785	249 641
Teised	<i>Others</i>	150 471	176 060	178 503
Kokku	<i>Total</i>	2 092 396	2 353 039	2 575 835

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre



Joonis 10.4.2.1.1 2010. aastal ümarmaterjalidena müüdud puidukoguse jagunemine sortimentideks

Figure 10.4.2.1.1 Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2010

10.4.2.2 Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2010 ja kuude kaupa aastal 2010 (kr/m³, käibemaksuta)

Average roadside prices of roundwood in 1996–2010 and by months in 2010 (EEK/m³, excl. VAT)

Kuu	Männi-palk Pine logs	Männi- päänpalk Pine logs d<18*	Kuuse- päänpalk Spruce logs	Kuuse- palk Spruce logs	Kase- palk Birch logs	Kase- päänpalk Birch logs	Kase- palk Aspen logs	Haava- palk Aspen logs	Männi- päänpalk Pine pulpwood	Kuuse- päänpalk Spruce pulpwood	Kuuse- palk Spruce pulpwood	Kase- päänpalk Birch pulpwood	Kase- palk Aspen pulpwood	Haava- päänpalk Aspen pulpwood	Okaasuu- päänpalk Coniferous pulpwood	Küttepuit Fuelwood	Month
2010. aasta sortimendid keskmised vahelaohinnad kuude lõikes																	
Jaauar	50,2	43,5	46,9	40,0	97,7	42,1	42,1	26,9	20,6	21,6	23,1	23,1	15,5	15,5	***	30,2	January
Vebruar	50,6	43,7	47,6	40,4	92,2	42,8	42,8	27,1	20,7	21,9	23,0	23,0	17,8	17,8	***	30,3	February
Märts	51,0	43,6	47,5	40,9	103,0	42,2	42,2	27,0	21,3	21,9	23,0	23,0	16,7	16,7	***	30,2	March
Aprill	53,9	46,0	49,9	44,9	96,9	41,9	41,9	25,5	22,2	21,9	27,4	27,4	13,1	13,1	***	32,6	April
Mai	53,6	47,0	51,1	45,7	103,6	42,3	42,3	26,3	23,3	25,4	28,6	28,6	15,9	15,9	***	31,8	May
Juuni	55,3	48,2	52,8	46,8	76,2	42,6	42,6	26,1	24,9	23,3	30,2	30,2	15,7	15,7	***	27,2	June
Juuli	57,1	47,9	52,3	47,2	77,4	45,2	45,2	27,2	24,2	24,3	33,3	33,3	15,0	15,0	***	30,9	July
August	57,5	49,3	53,8	48,0	92,1	45,9	45,9	28,3	26,4	25,8	36,2	36,2	14,8	14,8	***	36,1	August
September	57,3	49,4	54,1	48,3	104,9	45,8	45,8	28,8	25,0	25,2	36,9	36,9	13,2	13,2	***	37,4	September
Oktoober	57,7	49,1	54,2	48,1	123,1	47,7	47,7	30,5	25,8	25,6	37,1	37,1	13,2	13,2	***	36,8	October
November	58,0	48,5	54,1	48,3	124,3	48,7	48,7	30,5	28,4	27,0	37,4	37,4	18,3	18,3	***	37,5	November
Detsember	58,2	48,7	54,0	48,1	124,6	47,6	47,6	30,7	30,2	29,0	36,4	36,4	18,7	18,7	***	37,5	December
Keskmine	55,2	47,1	51,7	45,6	103,9	44,7	44,7	27,8	24,7	24,7	31,3	31,3	15,6	15,6	***	33,9	Average
Sortimendid keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2009																	
1996	29,3	24,7	26,6	22,2	...	23,2	23,2	...	13,7	14,1	15,0	15,0	10,0	10,0	13,5	...	1996
1997	34,4	28,1	35,2	29,0	...	28,4	28,4	...	16,7	16,9	19,4	19,4	10,9	10,9	17,0	...	1997
1998	38,8	35,9	40,4	36,0	...	32,1	32,1	...	19,5	20,5	22,0	22,0	11,8	11,8	19,2	6,4	1998
1999	38,7	36,7	42,7	37,2	...	37,6	37,6	...	18,3	19,6	18,5	18,5	10,9	10,9	15,4	6,2	1999
2000	38,0	37,2	43,8	37,0	...	40,0	40,0	...	18,2	20,0	17,6	17,6	10,1	10,1	16,0	6,1	2000
2001	39,9	39,1	45,2	38,6	...	40,6	40,6	...	19,9	19,9	18,3	18,3	10,7	10,7	17,4	6,6	2001
2002	41,0	39,7	46,1	38,4	...	42,6	42,6	...	20,9	23,0	19,6	19,6	11,2	11,2	18,8	8,3	2002
2003	42,8	40,6	47,2	39,7	...	44,9	44,9	28,2	22,0	23,4	19,4	19,4	11,7	11,7	19,2	9,3	2003
2004	47,6	43,6	50,6	42,7	...	48,5	48,5	29,6	24,4	28,8	23,1	23,1	12,7	12,7	22,1	11,1	2004
2005	51,6	47,5	51,1	46,4	...	44,8	44,8	...	27,1	29,0	30,3	30,3	14,7	14,7	...	...	2005
2006	57,0	49,6	54,7	49,7	86,5	45,5	45,5	...	29,8	23,1	26,0	26,0	11,8	11,8	...	...	2006
2007	78,3	66,7	72,2	65,8	100,9	59,8	59,8	...	38,6	43,7	41,5	41,5	11,8	11,8	...	...	2007
2008	72,1	62,8	60,8	55,7	116,1	73,2	73,2	...	43,8	38,4	37,2	37,2	12,1	12,1	...	...	2008
2009	43,1	37,4	41,0	33,4	107,2	40,8	40,8	...	25,2	17,8	18,8	18,8	13,0	13,0	...	...	2009

* kuni 1998. aastani oli peenpalki ladvaosa diameeter kuni 20 cm, alates 1999. aastast kuni 18 cm, alates 1999. aastast kuni 18 cm, alates 1999. aastast kuni 18 cm, alates 1999. aastast kuni 18 cm.

** erisamine lõpetatud alates 01.10.05. Distinction finished since 01.10.2005

*** erisamine lõpetatud alates 01.01.05. Distinction finished since 01.01.2005

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.3.1 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – tööde mahud aastail 1998–2010

Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest management in 1998–2010

Nimetus	Ühik	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	Name
Metsa müük	m ³	30 136	41 241	12 104	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	2 569 485	2 291 066	2 099 941	1 981 119	1 975 717	1 840 574	1 763 627	1 895 476	1 873 494	2 003 235	1 686 231	1 408 967	1 034 700	Sale of roundwood*
Raidmete müük	m ³	13 230													Forest residuals
Hakkpuidu müük	m ³	259 457													Sale of forest chips
Meisauuendus															
Maapinna ettevalmistamine	ha	4 052	3 585	3 490	3 847	4 335	4 174	3 787	4 511	4 676	3 663	5 088	5 590	4 122	Soil scarification
Metsakülv	ha	859	548	776	663	607	782	885	1 030	808	1 478	1 284	1 297	1 291	Sowing of forest seed
Metsa istutamine	ha	3 544	3 663	4 109	3 987	4 151	4 074	4 027	3 977	3 959	5 196	3 886	3 778	3 437	Planting
LUK**	ha	217	142	141	99	0	...	1 881	2 373	2 243	2 229	2 023	1 556	1 234	CNR**
Kultuuride täiendamine	ha	2 175	1 629	1 768	2 407	2 036	1 978	1 727	1 781	1 626	1 744	2 073	2 476	2 437	Beating up
Kultuuride hooldamine	ha	13 392	12 057	13 784	12 193	8 875	12 334	12 307	11 193	10 149	7 471	10 009	9 357	8 481	Tending of plantations
Nooredlike hooldamine	ha	13 997	12 500	13 973	11 790	11 357	10 811	10 504	10 091	9 715	7 715	8 708	8 126	7 489	Tending of young stands
Raietd*															
Uuendusraie	m ³	2 039 591	1 890 975												Regeneration felling
Harvendusraie	m ³	566 323	478 705												Thinning
Sanitaarraie jm raied	m ³	113 625	47 222												Sanitation and others
Raadamine	m ³	59 895	53 304												Clearing
Puidu logistika	m ³	2 683 500	2 256 468												Timber logistics

* Ilma kooreta Underbark

** Looduslike uuendusele kaasaaitamine (LUK-külv ja LUK-istutus) Contribution to the natural regeneration (CNR-sowing and CNR-planting)

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.3.2 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmise – ühikuhindade võrdlus aastail 1998–2010

Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in 1998–2010

Nimetus	Ühik Unit	Kokku Total										Name			
		2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001		2000	1999	1998
Metsa müük	EUR/ m ³	8,9	8,1	13,7	11,7	17,8	17,2	17,5	14,5	11,8	11,4	9,7	8,6	9,1	Sale of standing crop Sale of roundwood* Forest residuals Sale of forest ships
Metsamaterjali müük*	EUR/ m ³	40,7	32,9	49,3	50,0	31,9	33,7	29,7	25,6	25,3	23,8	22,6	23,1	23,6	
Raidmete müük	EUR/ m ³	8,8													
Hakkpuidu müük	EUR/ m ³	35,0													
Metsauuendus**															Reforestation**
Maapinna ettevalmistamine	EUR/ ha	87,6	74,8	76,1	83,7	79,4	69,7	61,5	60,6	55,9	50,8	49,7	52,4	42,8	Soil scarification
Metsakülv	EUR/ ha	118,9	98,9	118,9	103,1	64,1	51,0	54,8	47,0	48,4	42,1	40,5	50,4	40,5	Sowing of forest seed
Metsa istutamine	EUR/ ha	476,4	438,6	465,0	397,0	362,0	305,2	290,8	263,0	236,7	209,6	210,8	233,4	214,1	Planting
LUK***	EUR/ ha	243,8	241,1	159,6	112,4			65,8	59,9	51,1	41,1	40,7	33,0	29,1	CNR***
Metsauuenduse täiendamine	EUR/ ha	155,3	147,6	104,6	90,2	72,5	60,4	54,1	50,5	46,5	40,8	50,4	47,0	41,5	Beating up
Metsauuenduse hooldamine	EUR/ ha	83,6	78,2	109,7	69,8	57,4	51,3	44,2	41,9	41,9	38,9	39,1	38,9	32,9	Tending of plantations
Noorendike hooldamine	EUR/ ha	161,5	150,8	193,7	131,9	105,0	86,1	77,8	76,2	73,4	68,8	69,1	65,2	61,8	Tending of young stands
Raided*															Fellings*
Uuendusraie	EUR/ m ³	8,8													Regeneration felling
Harvendusraie	EUR/ m ³	15,1	15,2												Thinning
Saniaararave jm raided	EUR/ m ³	11,2	11,4												Sanitation and others
Raadamine	EUR/ m ³	10,0	10,2												Clearing
Puidu loogistika	EUR/ m ³	6,3	6,3												Timber logistics

* Ilma kooreta Underbark

** Metsauuenduse ühikuhinnad sisaldavad seemnete ja taimede maksumust. Reforestation unit prices contain cost of seeds and plants

*** Looduslikule uuendusele kaasaaitamine (LUK-külv ja LUK-istutus). Contribution to the natural regeneration (CNR-sowing and CNR-planting)

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.4 Metsa kasutamine puhkamiseks

Recreation

2010. aastal jätkus Riigimetsa Majandamise Keskuse loodushoiutegevuse plaanipärane areng eesmärgiga aidata oma tegevustega kaasa elanikkonna loodusteadlikkuse ning -hoidlikkuse kasvatamisele, vähendada selle kaudu metsa kasutamiseiga kaasnevaid mõjusid metsa ökosüsteemile, parandada inimeste tervist ning pakkuda rahuldust läbi igapäevaelus tugineva looduses liikumise võimaldamise.

2010. aastal rakendati RMK loodushoiuosakonnas 2009. aastal välja töötatud struktuurimudel. RMK puhkealadel ja 2009. aastal looduskaitseasutuste reformi tulemusena lisandunud kaitsealadel paikneva looduses liikumise süsteemi tõhusamaks majandamiseks moodustati 11 loodushoiupiirkonda.

Erinevaid RMK poolt pakutavaid puhke- ja kaitsealadel liikumise võimalusi kasutasid külastajad 2010. aasta jooksul kokku 1 570 000 korral. RMK 18 looduskeskuses viidi läbi 1926 loodusteadlikkust ja -hoidlikkust edendavat programmi, milles osales kokku 42 231 huvilist. Programme täiendas looduskaitse 100. juubelile pühendatud kampaania „Loodusega koos“, mille üritustel ja konkurssidel osales kokku üle 30 000 huvilise.

Teavet RMK poolt pakutavate metsapuhkuse ja looduses liikumise võimaluste ning temaatiliste ürituste kohta jagasid 15. maist 15. septembrini 27 RMK teabepunkti üle Eesti. Teabepunktidest said huvilised nõu rohkem kui 60 000 korral. (Rohkem teavet http://www.rm.k.ee/files/RMK_Aastaraamat_2010.pdf „Sotsiaalsed väärtused“.)

Äramärkimist väärib looduskaitse 100. aastapäevale pühendatud teavituskampaania, mis kestis terve aasta ja tipnes matka- ja muusikaüritustega kõigis Eestimaa rahvusparkides. Samuti väärib märkimist RMK puhkealadel, rahvusparkides ja kaitsealadel kevadest sügiseni läbi viidud külastajauuring. Veel tuleks esile tõsta, et RMK jaoks avanes esmakordselt lisarahastuse hankimise võimalus – ERF meetmetesse „Looduse mitmekesisuse säilitamine“ ja „Keskkonnahariduse infrastruktuuri arendamine“ kirjutatud 11 projektitaotlusest said kõik rahastamisotsuse.

RMK loodushoiu tegevusvaldkonna eesmärgi – pakkuda looduspuhkuse võimalusi ning tutvustada kaitseväärtusi läbi igapäevaelus tugineva looduses liikumise süsteemi puhke- ja kaitsealadel ning aidata sellega kaasa elanikkonna loodusteadlikkuse ning -hoidlikkuse kasvatamisele ning looduskasutusega kaasneva võivate negatiivsete mõjude vähendamisele – täitmiseks kasutas loodushoiuosakond 2010. aastal kokku 63,6 miljonit krooni (4,06 miljonit eurot) 13 RMK puhkeala ning kaitsealade külastuskorraldusliku infrastruktuuri majandamiseks, nende seisundi säilitamiseks ning looduskeskustes toimuvate tegevuste korraldamiseks. Kõigist kuludest 4,5 miljonit krooni (0,29 miljonit eurot) kaeti erinevate puhkemajanduslike tegevustega teenitud tulude ning erinevate sihtfinantseeringutega.

10.5 Erametsanduse toetused 2010. aastal

Support measures for private forestry in 2010

10.5.1 Erametsakeskuse poolt menetletud metsanduse toetused 2010. aastal

Support measures for private forestry administrated by Private Forest Center in 2010

Keerulised ajad Eesti majanduses ja sihtasutuse Erametsakeskus (EMK) aktiivne tegevus metsaomanike informeerimisel on 2010. aastal veelgi tõstnud metsaomanike huvi avaliku sektori toetuste vastu. Näiteks Natura 2000 toetust erametsamaale taotlenute arv kasvas 2009. aastaga võrreldes 1035 võrra, siseriiklike taotluste arv jõudis 2009. aasta 1836 taotluselt rekordini, 2246 taotluseni. Erametsakeskuse oluliseks eesmärgiks on aidata kaasa sellise majanduskeskkonna loomisele, mis motiveerib metsaomanikku enda metsaressurssi kasutama.

EMK 2010. aasta tegevuseesmärgiks oli jätkuvalt erametsaomanike ja metsaühistute toetuste andmise korraldamine ning arengu suunamine.

Täpsemad 2010. aasta eesmärgid määras Erametsakeskuse nõukogu 2009. a lõpus. Püstitatud tegevuseesmärgid said olulises osas täidetud: enam kui 4300 metsaomanikku on metsakasvatuse alal nõustatud, uuendamistoetuse abil tehti üle 2000 ha metsakasvatustõid, ühistute kaudu müüdüd puidu maht ületas ootused: kavandatud 20 000 m³ asemel müüdi 140 000 m³.

2010. aasta siseriiklike toetuste väljamaksete maht kasvas 2009. aastal 24,05 miljonilt kroonilt 36,78 miljoni Eesti kroonini.

Kõige rohkem toetusi taotleti 2010. aastal, nagu ka varasematel aastatel, metsa inventeerimiseks ja metsamajandamiskavade koostamiseks ning raiesmiku uuendamiseks. Samuti anti metsaühistutele toetusi, mis katsid tegevusi metsamajandusalaseks ühistegevuseks, mitmesugusteks nõusta-misteks ja erametsanduse tugisüsteemi arendamise soodustamiseks.

2010. aastal jätkati erametsaomanikule vääriselupaiga (VEP) kaitslepingutega metsa majandamisel saamata jäänud tulu kompenseerimist. VEP lepinguid on sõlmitud aga aasta-aastalt järjest vähem: kui 2008. aastal sõlmiti 40 uut lepingut, siis 2009. aastal 15 ja 2010. aastal vaid 11 uut lepingut.

Edasise tegevuse kavandamisel on Erametsakeskus arvestanud dokumendis „Eesti metsanduse arengukava aastani 2020“ kirjapanduga, mille kohaselt jätkub Erametsakeskuse arendamine kompetentsikeskuseks. Samuti jätkatakse metsaühistute kui kohaliku tasandi omaabiorganisatsioonide tugevdamist (sh ühistutega liitunud metsaomanike arvu suurendamist ning puidu turustamist ühistute kaudu) ja metsaomanikele suunatud tugisüsteemi tugevdamist.

18. aprillil 2008. a sõlmiti EMK ja PRIA vahel haldusleping, millega PRIA delegeeris EMK-le Eesti Maaelu Arengukava (MAK) 2007–2013 metsandusmeetmete rakendamise. Selle raames võttis EMK 2008. a kevadel esmakordselt vastu Natura 2000 erametsamaa toetuse taotlused. Toetuse eesmärk on kompenseerida erametsaomanikele Natura 2000 võrgustiku alal asuva metsa majandamisel looduskaitseliste piirangute tõttu saamata jäävat tulu. Esimesel aastal esitati ligi 2000

taotlust. Järgmise aasta kevadel maksti nendele taotlejatele välja ligi 25 miljonit krooni ja võeti vastu uued taotlused. 2009. a esitati taotlusi peaaegu 500 võrra rohkem ja 10 miljoni krooni võrra suuremale summale. 2010. aastal esitati üle 3400 taotluse 49 miljoni krooni ulatuses. Eelarve Natura 2000 erametsamaal saamata jääva tulu kompenseerimiseks on 82 miljonit krooni aastas.

Sama halduslepingu raames võttis EMK 2008. a sügisel vastu ka MAK-i investeeringutoetuste taotlused. Nende toetuste eesmärk on aidata kaasa metsa tootmispotentsiaali tõstmisele, metsa majandamise keskmise tuluse tõstmisele, metsakahjustuste ennetamisele, kahjustatud metsa taastamisele ja metsatulekahju ennetamisele.

Metsa majandusliku väärtuse parandamiseks esitati 2008. a ligi 750 taotlust summas 120 miljonit krooni. Sellest peaaegu 90% moodustasid taotlused metsatehnika soetamiseks. Eelarve oli esialgu 30 miljonit krooni, kuid seda suurendati rohkem kui poole võrra. Kahjustatud metsa taastamise ja metsatulekahju ennetamise taotluste maht jäi esimesel aastal oodatust väiksemaks. Esitati 22 taotlust 2,7 miljoni krooni väärtuses.

Ka 2009. aastal sügisel ei võimaldanud eelarve rahuldada kõiki esitatud 550 taotlust metsa majandusliku väärtuse parandamiseks. Toetust taotleti ligi 10 miljoni krooni võrra rohkem, kui eelarve (34,76 mln) võimaldas toetuseks määrata. Ka tulekahju ennetamiseks ja kahjustatud metsa taastamiseks taotleti toetust suuremas summas, kui eelarve võimaldas.

2010. a lõpus toimunud taotlusvooru laekus metsa majandusliku väärtuse parandamise meetmesse 620 taotlust ning kahjustatud metsa taastamiseks ning tulekahju ennetamiseks 71 taotlust. Eelarvemaht selleks vooruks oli 39,7 miljonit krooni.

10.5.2 Põllumajanduse Registrate ja Informatsiooni Ameti (PRIA) poolt menetletavad metsanduse toetused 2010. aastal

Support measures for private forestry administrated by Estonian Agricultural Registers and Information Board in 2010

Eesti maaelu arengukava 2007–2013 (edaspidi MAK) sätestab maaelu arengusuunad ja meetmed nende rakendamiseks alates 1. jaanuarist 2007 kuni 2013. a lõpuni. MAKi meetmete rakendamise üldeesmärk on toetada Euroopa Liidu (edaspidi ELi) ühise põllumajanduspoliitikaga (edaspidi ÜPPga) kaasnevate maaelu arengu meetmete kaudu maapiirkonna tasakaalustatud arengut. Eestil on võimalik MAKi raames kasutada umbes 935 mln eurot avaliku sektori toetusraha põllumajanduse ja maaelu arengu toetamiseks (koos majanduse elavdamise paketest lisanduvate vahenditega). Kõigi MAKi meetmete korraldusametuseks on põllumajandusministerium (edaspidi PM) ja makseagentuuriks Põllumajanduse Registrate ja Informatsiooni Amet (edaspidi PRIA).

MAKi raames rakendatavad meetmed jagunevad nelja telje vahel: I – põllumajandus- ja metsandussektori konkurentsivõime parandamine, II – keskkonna ja paikkonna säilitamine, III – maapiirkondade elukvaliteet ja maamajanduse mitmekesistamine, IV – Leader.

MAKi üldtingimusi muudeti 2010. a neljandat korda. Metsanduse jaoks olulisemaid muudatusi oli metsa-ala tähistamist käsitlevate nõuete leevendamine meetmes 2.7 “Natura 2000 toetus erametsamaale”.

Meetme 1.1 raames (koolitus- ja teavitustegevus) osales koolitus- ja teavitustegevustel kokku 7155 inimest, kellest 297 tegeles metsanduslikul erialal.

Alameetmest 1.3.1 (põllumajandustootjatele ja erametsa valdajatele nõuandeteenuse võimaldamine) toetati 2010. aastal metsamajandamise alast nõuandeteenust 180 tunni ulatuses, taotletud toetussumma oli 5752,04 eurot ning planeeritud investeringute maht 7669,4 eurot. Aastaks 2013 on meetme eesmärgiks seatud 100 erametsa valdaja nõustamine. Aastatel 2008–2010 on toetust saanud erametsavaldajate arv 22, seega oli 2010. a lõpuks eesmärgist täidetud 22%. Erametsavaldajate nõuandeteenuse vähene kasutamine tunnustatud nõuandekeskusest võib tuleneda sellest, et metsamajandamise nõuannet pakutakse peamiselt metsaühistutes tegutsevate konsulentide kaudu, mille tegevust koordineerib ja toetab SA Erametsakeskus (SA EMK).

Alameetme 1.5.1 (metsa majandusliku väärtuse parandamine) eesmärgid:

- metsa tootmispotentsiaali tõstmine metsa liigilise koosseisu parandamiseks või ökoloogiliste väärtuste säilitamiseks ning kasvamajäävate puude väärtuse suurendamiseks;
- metsa majandamise keskmise tulususe tõstmine;
- metasaressursi mitmekülgne ja jätkusuutlik majandamine;
- ulukikahjustuste ning taimehaiguste ja -kahjustuste ennetamine.

2010. aastal toimus kolmas taotlusvoor. Taotlusi võttis SA EMK vastu 15. novembrist 5. detsembrini, kokku esitati 615 taotlust. Taotleti toetust kokku 5 749 771 eurot, mille abil plaaniti teostada investeringuid 10 493 977 euro ulatuses. Enim esitasid 2010. a taotlusi Põlvamaa metsaomanikud (73) ja kõige vähem Läänemaa metsaomanikud (8). Aktiivsed olid ka Tartumaa (69 taotlust) ja Pärnumaa (62 taotlust) metsaomanikud. Vähemaktiivsed piirkonnad toetuse taotlemisel olid Lääne-Eesti maakondade (Saare-, Hiiu- ja Läänemaa) ja Virumaa metsaomanikud. Statistikaameti andmetel oli Lääne- Eesti maakondades 2009. a raiedokumentide alusel erametsamaal tehtavate raiete pindala ja raiemaht Eesti väikseim.

Üle poole, täpsemalt 61% taotlejatest, olid füüsilised isikud, samas nende poolt küsitud toetuse summa moodustas vaid 11% kõigist taotlustest. 131-st toetust soovinud juriidilisest isikust olid 22 metsaühistud. Tegevuste lõikes suurim summa taotleti 70 traktori ostmiseks – 1 007 202 eurot. Tegevuste arvult taotleti enim toetust hooldusraiate tegemiseks ja bensiinimootoriga töötava käsisaie ning võsalõikuri ostmiseks. Esitatud taotlused vaadati läbi ja toetused määrati 2011. a aprilli lõpuks.

2010. aastal määrati toetused 2009. a laekunud taotlustele. Kokku kiideti heaks 384 projekti kogusummas 2 287 377 eurot. Tegevuste lõikes suurimad summad määrati hooldusraiate tegemiseks – kokku 823 768 eurot, ning metsatehnika soetuse raames 28 traktori ostmiseks – 453 336 eurot. Tegevuste lõikes määrati enim toetust samuti hooldusraiate tegemiseks (342 projekti). Maakondadest said kõige rohkem toetust Pärnumaa metsaomanikud (327 846 eurot). Pärnumaale järgnesid Jõgevamaa ja Harjumaa; mõlema maakonna metsaomanikele määrati toetust üle 200 000 euro.

2010. a maksti metsaomanikele 2 169 124 eurot, mille abil tehti investeeringuid 4 337 892 euro ulatuses. Enim investeeringuid tehti Tartumaal (565 000 eurot), see moodustab üle veerandi kõigist 2010. a investeeringutest.

Kokku tehti perioodil 2007–2010 makseid 3 179 627 euro ulatuses, millest 2 384 720 eraldas EL ning 794 907 Eesti riik.

Alameetme 1.5.2 (metsandussaadustele lisandväärtuse andmine (arendusprojekti elluviimine)) eesmärgid:

- metsandussaadusi töötleva tööstuse (v.a mittepuidulisi metsasaadusi töötlev tööstus) mikroettevõtete üldise tulemuslikkuse, konkurentsivõime ja ekspordipotentsiaali parandamine;
- uute toodete, töötlemisviiside ja tehnoloogiate kasutuselevõtmine;
- metsaressursi täiuslikum/täielikum ärakasutamine;
- metsandustoodete lisandväärtuse suurendamine.

2010. a toimus kolmas taotlusvoor. Taotlusi võeti vastu 16. septembrist 24. septembrini, esitati 42 taotlust kogusummas 2 156 299 eurot. 2009. a esitati 22 taotlust 1,59 mln euro toetuse saamiseks. Enim taotluseid esitati Tartumaalt (7), järgnesid Viljandimaa ja Harjumaa vastavalt 6 ja 5 taotlusega. OÜ-de poolt esitati 78% taotlustest ja ligemale 98% taotletud toetuse summast. Aasta lõpu (31.12.2010) seisuga oli 2010. a esitatud taotluste analüüs pooleli ning toetused määrati 2011. aastal. Aruandeaastal toetuse määramise otsuseid ei tehtud.

2010. a maksti välja 245 040 eurot toetust (eelnevate aastate taotlused), mille abil teostati investeeringuid 536 296 euro ulatuses. Kokku on perioodil 2007–2010 välja makstud 450 872 eurot toetust, millest 338 154 eraldas EL ja 112 718 Eesti riik. Lõplikult on välja makstud 12 taotlust. Toetuse kasutamise protsent on üsna madal. Väheste väljamaksete põhjuseks on tõenäoliselt majanduses valitsev ebastabiilne olukord. Väikeettevõtjatel on väga raske leida investeeringute teostamiseks võõrkapitali toetust, sest krediidasutused on seadnud laenude väljastamisele karmimad nõuded. Peamiselt on investeeringuid teinud ettevõtted, kellel oli omaosalus võimalik tasuda ilma võõrkapitali kasutamata.

Alameetme 1.5.3 (kahjustatud metsa taastamine ja metsatulekahju ennetamine) eesmärgid:

- loodusõnnetuse ja tulekahju poolt kahjustatud metsa tootmispotentsiaali taastamine;
- metsatulekahjude ennetamine.

2010. a toimus kolmas taotlusvoor. Taotlusi võeti vastu 15. novembrist 5. detsembrini. 2010. a, ning taotlusi laekus rohkem kui 2008. ja 2009. aastal kokku. Kokku võeti vastu 68 taotlust kaheteistkümnest maakonnast kogusummas 488 247 eurot. Kokku on plaanitud esitatud taotluste alusel investeeringuid teostada 619 291 euro ulatuses. Metsatulekahju ennetamiseks saab toetust taotleda vaid kõrgema ja keskmise tuleohuga maakondades (9 maakonda) asuvate metsade osas. Enim taotlusi alameetme raames esitasid Lääne-Virumaa metsaomanikud (29), järgnesid Pärnu- (10) ja Harjumaa (8) metsaomanikud. 66% taotlustest esitasid füüsilised isikud. 2009. aastal oli vastav näitaja 49%. Toetust taotles ka üks metsaühistu.

Suurimad toetussummad taotleti uue metsakultuuri rajamiseks ilma metsapuutaimi kaitsvate tarvikuteta – 170 768 eurot, ning tuletõrje veevõtukohta ja sellele juurdepääsutee korrashoidmiseks – 104 259 eurot. Teistest tegevustest märkimisväärselt enam taotleti toetust ka suitsetamis- ja lõkketegemiskoha rajamiseks ja tähistamiseks (101 881 eurot). Esitatud taotlused vaadi läbi ja toetused määrati 2011. a aprilliks. 2010. aastal kiideti heaks teises taotlusvoorus esitatud 34 taotlust kogusummas 255 647 eurot. Heaks kiidetud taotluste alusel plaanitakse teostada

investeeringuid 381 523 euro ulatuses. Tegevuste lõikes suurima summaga toetati suitsetamis- ja lõkketegemiskohtade rajamist ja tähistamist – kokku 149 712 eurot.

2010. aastal maksti välja 91 127 eurot, mille abil teostati investeeringuid 133 875 euro ulatuses. Enamik väljamaksetest (87 440 eurot) tehti metsatulekahju ennetavate tegevuste kohta, mille tulemusena rajati või hoiti korras 205 ha-l 2,4 km tuletõkestusriba või –vööndit, hoiti korras seitsmele veevõtukohale viivaid juurdepääsuteid 6,2 km ulatuses, rajati 6 suitsetamis- ja lõkketegemiskohta 340 ha-le metsamaale. Kokku rakendati metsatulekahju ennetavaid tegevusi rohkem kui 1300 ha-l metsamaal.

Esimeses taotlusvoorus määrati toetust 122 674 euro ulatuses, sellest on välja makstud 48 839 eurot (40%). Teises taotlusvoorus määrati toetust 255 647 euro ulatuses ja sellest on välja makstud 87 872 eurot (34%).

Kokku maksti ajavahemikul 2007–2010 välja 136 711 eurot, millest 102 533 eraldas EL ning 34 178 Eesti riik.

Meetme 1.8 (põllu- ja metsamajanduse infrastruktuuri toetus) üldeesmärk on põllumajandus- ja erametsamaal kuivendussüsteemide toimimisvõime säilitamine. Meetme spetsiifilised eesmärgid on:

- ühtlustada põllu- ja erametsamajanduse tootmistingimusi maapiirkonnas, vähendades ebasoodsast veerežiimist tingitud põllumajandusliku tootmise riske ning suurendades erametsa tootlikkust ja puidu kvaliteeti;
- parandada juurdepääsu põllumajandus- ja erametsamaale;
- vähendada paikseid üleujutusi;
- minimeerida reostuse levikut kuivendatud maal ja suurendada eesvoolude isepuhastusvõimet.

Meetme 1.8 raames esitati metsanduse osas 21 taotlust (kogusummas 2,33 mln eurot), millest heaks kiideti 12. 2010. aastal määrati selle meetme raames kokku toetusi 2,54 mln eurot, välja maksti 1,59 mln eurot.

Meetme 2.6 (kaitsemetsa rajamise toetus põllumajandusmaale) raames menetletakse põllumajandusmaa metsastamise toetust. See on MAK 2004–2006 meede, mida kaasrahastatakse Maaelu Arengu Euroopa Põllumajandusfondist (EAFRD). Taotluste vastuvõtt toimus 14. märtsist kuni 31. märtsini 2010. a. Sel ajal võeti vastu taotlusi rajatud metsakultuuri hooldamiseks ja juba varem toetuse abil rajatud metsakultuuri ühekordse täiendamise toetuse saamiseks.

2010. a esitati 267 metsakultuuri hooldamise taotlust 809 hektari kohta. Enim taotlejaid oli Viljandi- ja Lääne-Virumaal (vastavalt 39 ja 35). Suurim taotletud pind oli lisaks eelpool nimetatud maakondadele ka Jõgevamaal. Metsakultuuri hooldamise toetust määrati 2010. aastal täies ulatuses 245 taotlejale, osaliselt 18 taotlejale ning rahastusest keelduti 11 juhul. 2010. aasta märtsis esitatud metsakultuuri hooldamise toetuse taotluste alusel maksti 2010. aastal taotlejatele välja 58 831 eurot.

2010. a esitati 92 metsakultuuri täiendamise toetuse taotlust 258 hektari kohta. Enim taotlejaid oli Viljandi- ja Jõgevamaal (vastavalt 14 ja 13). Neis maakondades taotleti toetust ka suurimale pinnale. Metsakultuuri täiendamise toetust taotles 2010. a 92 taotlejat. Heakskiidu said nendest 74 taotlust 205 ha kohta. 2010. a määrati toetust täies ulatuses 63 taotlejale, osaliselt 11 taotlejale ning mittemääramise otsus koostati 19 juhul. Kokku määrati toetust 26 188 eurot, mis maksti kõik 2010. a ka välja.

Meede 2.7 (Natura 2000 toetus erametsamaale)

Toetusega aidatakse kaasa Natura 2000 erametsamaa säästvate kasutusele, kompenseerides erametsaomanikele Natura 2000 metsaalade majandamisel saamata jäänud tulu.

Natura 2000 erametsamaa toetusel (edaspidi NAM) on kaks erineva toetusmääraga gruppi:

- sihtkaitsevööndis asuv metsaala (SKV) – 109,93 eurot hektar;
- Natura 2000 piiranguvöönd või hoiuala (PV) – 60,08 eurot hektar.

Natura 2000 alale jäävaid erametsamaid oli 2010. aastal 90 001 hektarit. Toetusõiguslikust metsamaast jääb 70 617 ha piiranguvööndisse või hoiualadele ja 19 384 ha sihtkaitsevööndisse.

Natura 2000 toetus erametsamaale on üheaastane ja toetuse saamiseks tuleb taotlus esitada igal aastal uuesti. 2010. a laekus 3486 NAM taotlust, mis on 1107 taotlust rohkem võrreldes 2009. a esitatud taotluste arvuga. 2010. aasta taotlejatest 2204 on taotlenud toetust ka 2009. a. Ülejäänud 1282 taotlejast on 177 taotlenud toetust 2008. aastal. Seega on 2010. aastal esmakordselt NAM taotlejaid 1105. Nende 177 taotleja puhul, kes taotlesid toetust aastatel 2008 (251 ha SKV-s; 1243 ha PV-s) ja 2010 (195 ha SKV-s; 1442 ha PV-s), võis 2009. aastal mittetaotlemise põhjuseks olla vääriti mõistmine või teadmatus, et toetuse saamiseks tuleb taotlus esitada igal aastal uuesti.

2009. a oli 2379 taotlejat, kellest 2356-le määrati toetus kogusummas 2 412 442 eurot. 2008. a moodustas toetusaluste hektarite arv 39% eesmärgiks seatust (61 300 ha), 2009. a 57% ja 2010. aasta taotlusandmete alusel juba 75%.

2010. a määrati ja maksti välja toetus 2009. a taotletu osas. Määramisotsused tehti 2356 taotlejale, heakskiidetud pinna suurus oli 34 847 hektarit. 2010. aastal kokku välja makstud toetuse summa oli 2 426 123 eurot.

NAM toetuse raames teostas kohapealset kontrolli SA EMK, kellele on see ülesandeks tehtud. Kontrollitakse NAM määrusest tulenevate nõuete täitmist, samuti metsaseadusest ja looduskaitseadusest tulenevatest nõuetest kinnipidamist.

Allikas: Eesti maaelu arengukava 2007–2013 2010. aasta seirearuanne. Põllumajandusministeerium, Tallinn 2011.

10.5.3 Väljamakstud siseriiklikud toetused aastail 2000–2010 (1000 EUR) Payment of domestic support measures in 2000–2010 (1000 EUR)

Toetus liik	Type of support	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Metsamajandamisavade koostamine	Compilation of forest management plans	271,6	319,6	600,8	575,2	287,6	467,3	421,8	273,5	651,1	499,9	813,1
Metsa uuendamine	Reforestation					81,2	103,5	149,5	345,4	712,1	477,9	554,7
Maapinna ettevalmistamine	Soil scarification	11,8	40,6	26,2	36,5	62,0	91,4	31,6	2,0	*	*	*
Noore metsa hooldamine	Tending of young stands		7,3	14,9	35,1	62,0	76,7	77,6	26,2			
Majandusliku koostöö väikeprojekte elluviimine	Implementation of small scale projects of economical cooperation			7,0	14,2	9,6	38,3	64,2	21,9	88,3	**	**
Erametsade naabusvalve korraldamine	Organizing of neighbourhood watch in private forests			2,6		5,1	10,2	8,6	10,2			
Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine	Cultivation of planting stock				28,8	6,4	35,5	25,4	30,1	3,2		
Metsaparandusööd	Forest melioration					34,7	71,9	109,2	70,7	187,4		
Põllumaade metsastamine	Afforestation of agricultural land					10,9	23,9	26,1	19,7	7,7		
Erametsaomanike individuaalnõustamine	Individual advisory services for private forest owners	9,7	35,8	20,0	20,0	27,8	41,8	28,5	24,0	63,0	148,8	302,3
Erametsaomanike rühmanõustamine	Group advisory services for private forest owners	5,8	9,2	12,3	5,6	21,9	25,6	23,0	13,8	32,8	**	**
Erametsaomanike koolitamine	Training activities for private forest owners				18,2	28,1	34,1	14,5	7,2	47,8	35,3	20,2
Konsulentide koolitamine ja täiendkoolitamine	Training of private forestry consultants				7,1	7,7	10,4	4,6	2,0	10,5	2,2	30,0
Pirkondliku tugisüsteemi rakendamine	Implementation of regional support person				-	-	40,6	88,2	118,9	153,4	125,4	279,7
Nõustamise ja koolitamise tugisüsteemi arendamine	Development of support systems for advisory and training services				5,3	3,2	3,1	2,1	1,0	16,0	**	**
Raamatupidamisteenus osutamine metsaomanike organisatsioonidele	Accounting services for forest owner organizations				3,0	2,2	6,9	5,8		5,8	**	**
Koolimetsa asutamine ja tegevuse korraldamine	Founding and organizing of school forests					1,0	4,8	6,1	4,1	4,4	**	**
Metsakahjustuste ennetamine	Prevention of forest damages					11,7	15,6	23,2	23,2	8,7		
Pärandkultuurobjektide säilitamine	Conservation of natural heritage objects								12,0	17,1	10,3	6,4
Konsulendi baasraha	Base financing for forest consultants								23,0	42,6	1,2	
Väärilupaiga kaitselepingute sõlmimine	Contracts for protection of woodland key habitats			2,9	3,7	27,3	27,3	28,6	54,4	103,0	106,1	122,5
Metsaühisliku toetus	Support for forestry cooperatives										129,9	222,0
Kokku	Total	298,9	412,5	686,6	752,4	678,5	1 125,0	1 131,1	1 083,2	2 177,4	1 537,0	2 350,8

* tegevus on ühildatud metsa uuendamisega Measure has been combined to the reforestation support

** tegevus on ühildatud metsaühisliku toetusga Measure has been combined to the support of forestry cooperatives

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

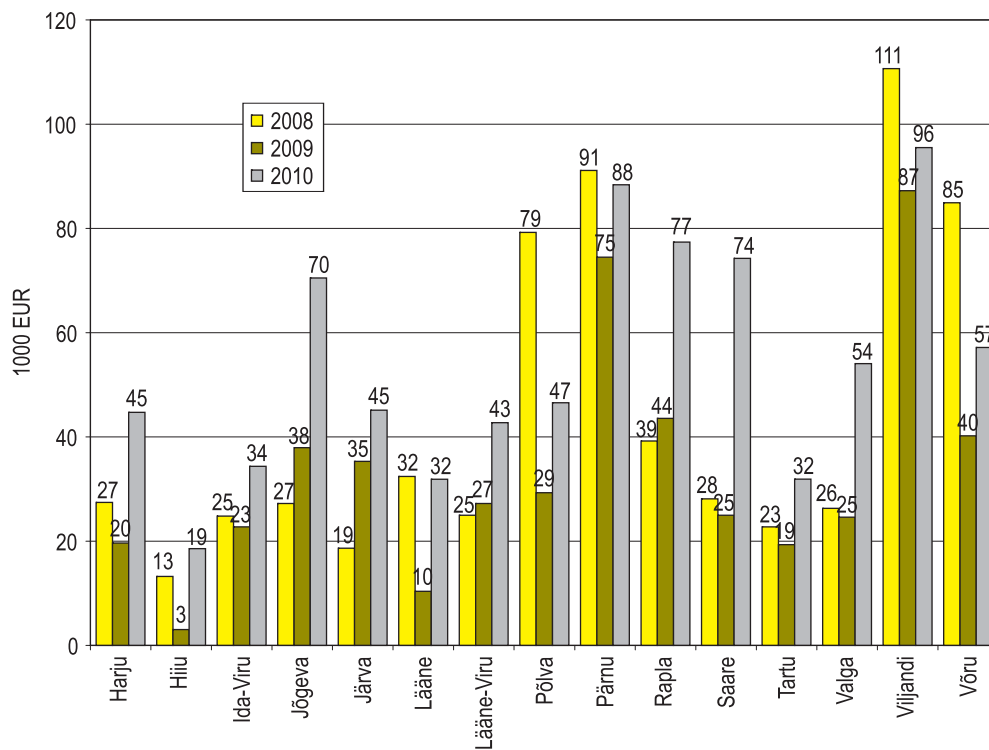
Source: Private Forest Center, Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

10.5.4 Euroopa Liidu metsanduslikud toetused Eestis aastail 2008–2010

European Union forestry support measures in Estonia in 2008–2010

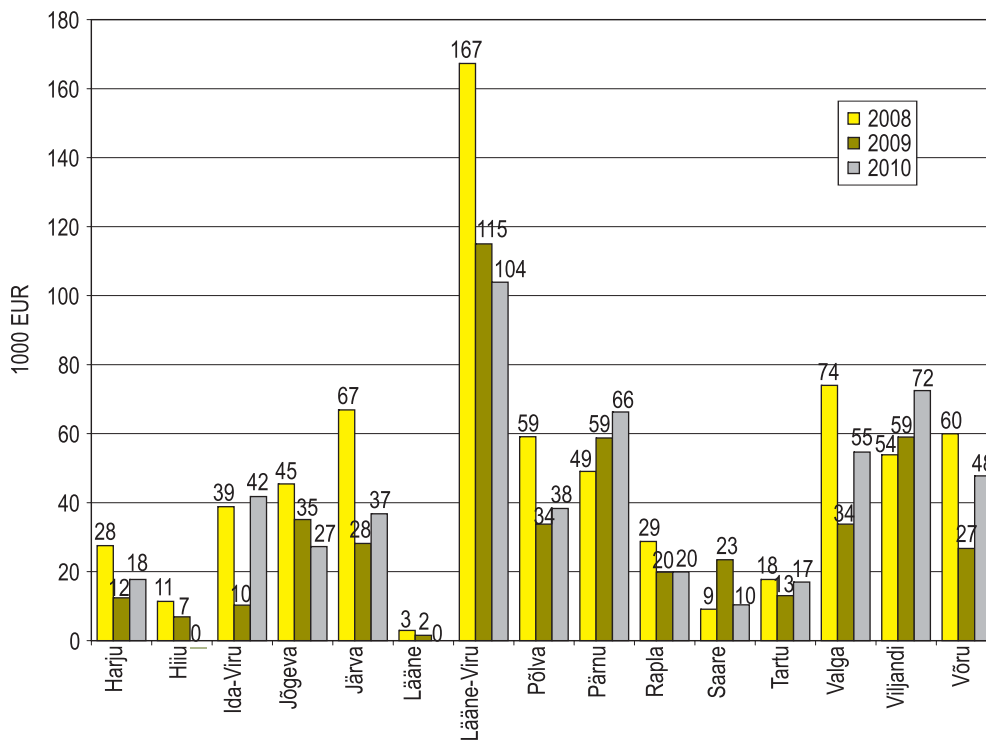
Meede, toetuse liik, Measure, type of support	Taotlemine Application						Heakskiidetud taotlused Accepted applications						Väljamaksud toetus Support paid out							
	2008		2009		2010		2008		2009		2010		2008		2009		2010			
	Pindala Area (ha)	Kokku Total (1000 EUR)	Taotluste Nr of appli- cations	Pindala Area (ha)	Kokku Total (1000 EUR)	Taotluste Nr of appli- cations	Pindala Area (ha)	Kokku Total (1000 EUR)	Taotluste Nr of appli- cations	Pindala Area (ha)	Kokku Total (1000 EUR)	Taotluste Nr of appli- cations	Pindala Area (ha)	Kokku Total (1000 EUR)	Taotluste Nr of appli- cations	Pindala Area (ha)	Kokku Total (1000 EUR)	Taotluste Nr of appli- cations		
Natura 2000 toetus erametsamaale (meede 2.7)	27 406	1 902	1 905	36 974	2 380	2 590	45 751	3 505	3 179	23 987	1 810	1 631	35 047	2 356	2 412	44 660	3 441	3 100	1 628	2 418
Natura 2000 support for private forest land (measure 2.7)																				
Metsa majandusliku väärtuse parandamine (meede 1.5.1)	745	7 631	550	3 052	6 14	3 807	203	4 354	379	2 222	6 693	468	2 314	1 646	1 400					
Investment support for improving the economic value of forests (measure 1.5.1)																				
Hoodusriie Maintenance fellings in stands up 30 years of age	4 919	697	5 316	833	5 595	455	842	2 838	431	5 297	833	5 294	433	839	195	166				
Laasimine Pruning of growing trees	444	89	610	85	267	60	37	254	53	607	85	267	59	37	0	5				
Metsa uuendamine Reforestation (except for after final fellings)	85	48	78	45	50	18	25	79	47	59	45	50	18	25	0	1				
Kähtluste ennetamine Prevention of game damage and plant diseases	211	166	1 082	20	133	203			203		167	1 082	20	133		58				
Metsaehnika soetamine Purchase of forestry machinery, equipment and accessories	6 587	1 924		283	2 792	3 621			3 621		1 092		42	1 276		1 451				
Kähtlustud metsa taastamine Investment support for restoration of damaged forest and for prevention of forest fires (measure 1.5.3)	22	175	39	270	448	76	409	16	110		34	256	53	254		47				
Uue metsakultuuri rajamine Afforestation	21	19	12	11	197	38	179	20	18	12	11	197	38	179	16	0				
Metsakultuuride hooldamine Tending of afforestation areas	118	16	72	9	136	14	114	15	68		9	136	14	18	0	2				
Metsatulekahju ennetamine Prevention of forest fires	140			250	0	24	212		77		235	0	1	57		31				
Metsakultuuri hoidmise toetus Tending of afforestation areas	1 404	401	1 196	363	92	810	267	62	1 391	395	107	1 172	359	90	776	264	59	107	90	59
Metsakultuuri talendamise toetus Felling of afforestation areas	176	69	22	258	88	33	258	92	33	124	48	16	215	68	27	205	74	26	16	27
Meede 3.7 - Metsamajandus Measure 3.7 - Forestry	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0	0	0	0	814	18	0	0	0
Meede 1.5.2 - metsandussaadustele lisandväärtuse andmine Measure 1.5.2 - adding value to forestry products	47	2 386	22	1 593	41	2 096	0	0	0	0	35	1 735	0	0	0	206	245			
Meede 1.8 - põllu- ja metsamajanduse infrastruktuur Measure 1.8 - infrastructure of agriculture and forest management	68	4 510	28	3 624	21	2 269	44	2 731	14	1 766	12	2 537	246	2 099	1 586					

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



Joonis 10.5.5 Metsamajandamiskavade koostamise toetus maakonniti aastail 2008–2010

Figure 10.5.5 Support for compilation of forest management plans by counties in 2008–2010



Joonis 10.5.6 Metsauuendamise toetus maakonniti aastail 2008–2010

Figure 10.5.6 Support for reforestation by counties in 2008–2010

10.6.1 Hõivatud metsasektoris aastail 1989–2010 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector in 1989–2010 (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	2009	2010
Metsamajandus	Forestry*	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	5,3	5,9
Töölleväätõöstus	Manufacturing	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	113,8	108,4
puidutööstus	wood industry**	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	14,2	13,0
paberitööstus	paper industry***	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	1,8	0,7
mööblitööstus	furniture industry****	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	9,6	10,1
Metsasektor kokku	Total forest sector*****	34,8	33,1	32,3	31,1	29,7	32,7	37,9	37,7	41,2	41,5	39,2	42,6	39,0	40,6	44,7	43,5	39,5	41,7	39,9	33,3	30,9	29,7
Hõivatud kokku	Total employed	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	595,8	570,9
Osakaal metsasektoris hõivatute koguarvust Share from the total number of employed in forest sector (%)																							
Metsamajandus	Forestry	31,0	29,7	28,8	26,1	25,7	28,6	19,8	19,7	23,2	23,3	22,7	22,2	21,4	22,4	18,8	15,7	15,1	15,1	19,7	21,3	17,1	19,9
Puidutööstus	Wood industry	19,0	19,4	20,5	23,5	29,1	35,8	45,5	43,4	48,7	46,8	46,0	46,6	48,7	48,5	48,9	52,3	54,5	53,5	50,2	46,4	45,9	43,7
Paberitööstus	Paper industry	8,0	8,2	7,9	7,6	5,4	3,2	5,2	5,2	3,9	3,7	4,3	5,1	5,0	5,4	3,4	3,3	4,0	4,8	3,8	5,3	5,9	2,4
Mööblitööstus	Furniture industry	42,0	42,6	42,7	42,8	39,7	32,4	29,5	31,6	24,3	26,3	27,0	26,1	24,9	23,7	28,9	28,7	26,4	26,6	26,3	27,0	31,0	34,0
Osakaal hõivatute koguarvust Share from the total number of employed (%)																							
Metsamajandus	Forestry	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	0,9	1,0
Töölleväätõöstus	Manufacturing industry	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	19,1	19,0
puidutööstus	wood industry	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	2,4	2,3
paberitööstus	paper industry	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	0,3	0,1
mööblitööstus	furniture industry	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,8	1,9	1,6	1,8	1,8	1,9	1,7	1,6	2,2	2,1	1,7	1,7	1,6	1,4	1,6	1,8
Metsasektor kokku	Total forest sector	4,2	4,0	4,0	4,1	4,3	4,8	6,0	6,1	6,7	6,8	6,8	7,4	6,8	6,9	7,5	7,3	6,5	6,4	6,1	5,1	5,2	5,2

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2010: 15–74-aastased 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2010: employed persons aged 15–74

* Metsamajandus, metsavarumine ja neid teenindavad tegevusalad (EMI Forestry, logging and related service activities (NACE 02))

** Puidutööstus ning puittoodete tootmine, va mööbel (EMTAK 16) + Paberimassi, paberi ja paberitoodete tootmine (EMTAK 17)

*** Puittootmine ning puittoodete tootmine, va mööbel (EMTAK 16) + Paberimassi, paberi ja paberitoodete tootmine (EMTAK 17)

**** Mööblitööstus (EMTAK 31)

***** Metsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 16, 17, 31

EMTAK=Eesti majanduse tegevusalade klassifikaator

Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

10.6.2 Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2010 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by sex in 1989–2010 (NACE rev 2)

Tegevusala	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmise) 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	2009	2010
	Mehed (1000 inimest) Males (1000 persons)																					
Metsamajandus	8,5	7,8	7,4	6,7	6,4	7,8	5,9	8,6	8,5	7,8	8,5	7,2	8,0	7,4	6,4	5,5	5,5	6,7	6,2	4,9	5,2	
Puidu- ja paberitööst	6,6	6,7	6,7	7,3	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	12,0	11,6	9,7
Mööblitööstus	8,5	8,6	8,6	8,9	8,2	7,5	7,7	8,5	6,6	7,4	7,3	7,3	6,1	7,3	8,6	8,0	7,2	7,2	6,2	6,0	5,9	6,2
Metsasektor kokku	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	24,2	22,4	21,1
	Naised (1000 inimest) Females (1000 persons)																					
Metsamajandus	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	1,0	0,5	0,7
Puidu- ja paberitööst	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	5,3	4,5	4,0
Mööblitööstus	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	3,0	3,7	3,8
Metsasektor kokku	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	9,3	8,7	8,5
	Osakaal tegevusala töötajate koguarvust Share from the total employed in the field of activity (%)																					
	Mehed Males											Naised Females										
Metsamajandus	78,7	79,6	79,6	82,7	84,2	83,0	77,3	78,7	78,7	90,5	87,6	90,4	85,7	87,9	88,1	92,8	91,7	87,3	84,8	86,1	90,7	88,1
Puidu- ja paberitööst	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	69,4	72,0	70,8
Mööblitööstus	58,2	61,0	61,9	67,4	70,1	70,8	68,8	71,4	66,7	67,9	68,9	65,8	62,9	76,8	66,7	64,0	68,6	65,5	59,0	66,7	61,5	62,0
Metsasektor kokku	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	72,2	72,0	71,3
Metsamajandus	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	13,9	9,3	11,9
Puidu- ja paberitööst	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	30,6	28,0	29,2
Mööblitööstus	41,8	39,0	38,1	32,6	29,9	29,2	31,3	28,6	33,3	32,1	31,1	34,2	37,1	23,2	33,3	36,0	31,4	34,5	41,0	33,3	38,5	38,0
Metsasektor kokku	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	27,8	28,0	28,7

1989–1996: 15–69-aastaselt, 1997–2010: 15–74-aastaselt 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2010: employed persons aged 15–74

* Metsamajandus, metsavarumine ja neid teenindavad tegevusalad (EMTAK Forest, logging and related service activities (NACE 02)

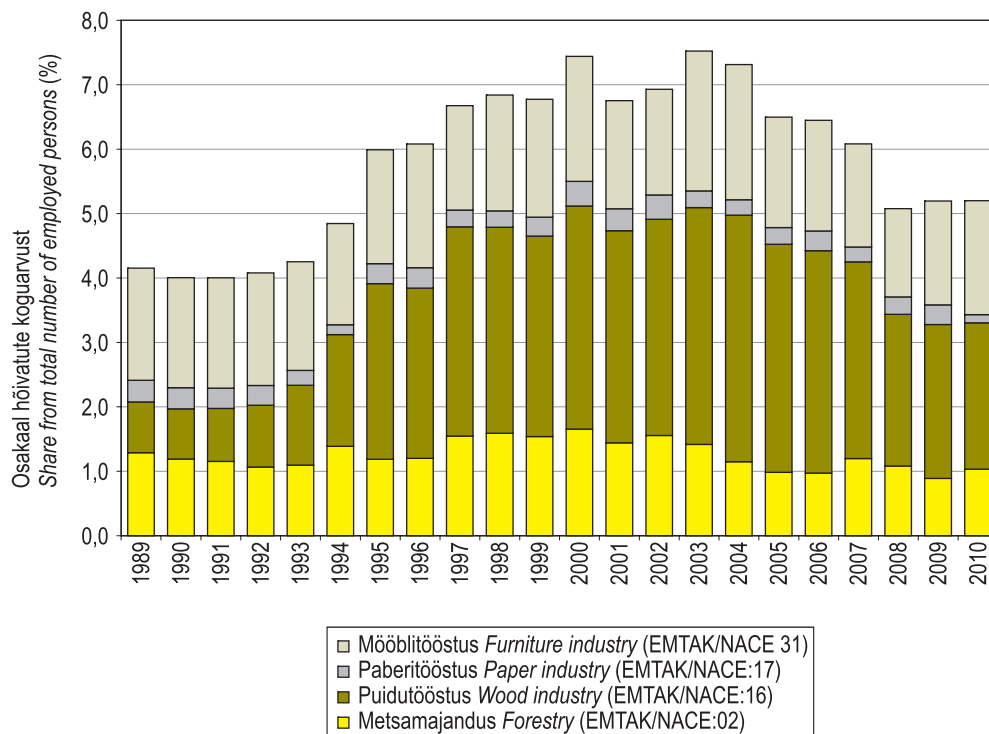
** Puidutööstus ja paberitööstus (EMTAK Wood and paper industry) ** Paberimassi, paberi ja paberitoodete tootmine (EMTAK 17)

*** Mööblitööstus (EMTAK 17) *** Mööblitööstus (EMTAK 17) *** Mööblitööstus (EMTAK 17)

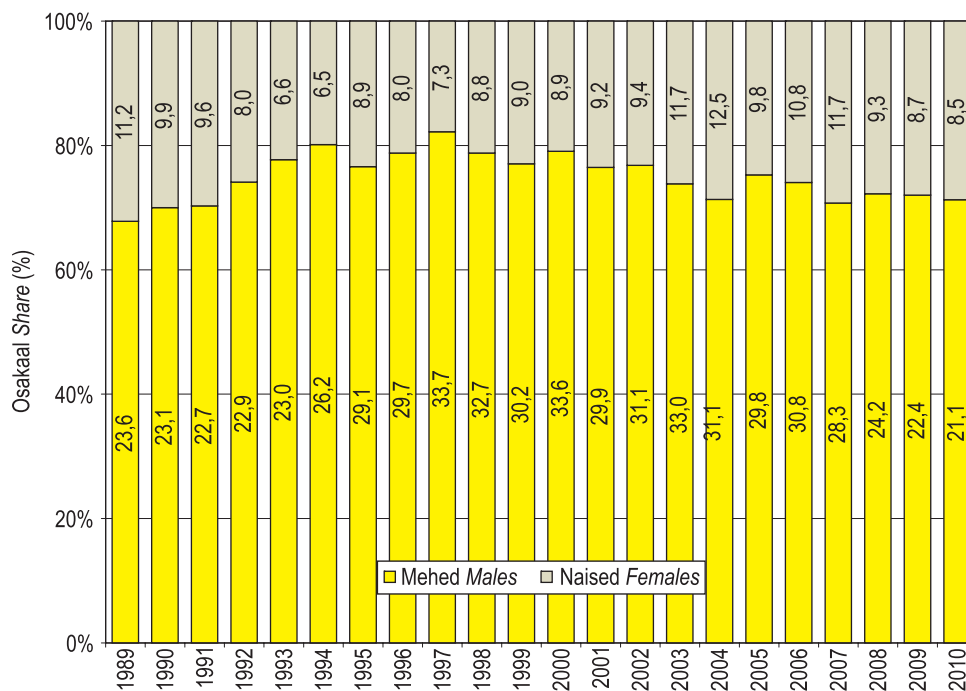
**** Metsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 16, 17, 31 Forest sector = total NACE categories 02, 16, 17, 31

EMTAK=Eesti majanduse tegevusala klassifikaator NACE=Statistical Classification of Economic Activities in the European Community

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



Joonis 10.6.1.1 Metsasektori töötajate osakaal hõivatute koguarvust aastail 1989–2010
 Figure 10.6.1.1 Share of forest sector from total number of employed persons in 1989–2010



Joonis 10.6.2.1 Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2010 (1000 inimest)
 Figure 10.6.2.1 Employed persons in forest sector by sex in 1989–2010 (1000 persons)

10.6.3 Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2010 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by age group in 1989–2010 (NACE rev 2)

Tegevusala	Field of activity	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmised) 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	2009	2010
15–24-aastasased (1000 inimest) Age group 15–24 (1000 persons)																							
Metsamajandus	Forestry*	1.0	0.8	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	0.5	0.7	0.3	0.2
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	2.9	3.5	4.0	2.3	2.0	1.2	1.4	1.1
Mööbitööstus	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	1.2	0.8	0.8	
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	6.2	5.3	5.6	5.5	5.8	3.9	3.7	3.1	2.5	2.1
25–49-aastasased (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	4.0	4.8
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	9.6	8.0
Mööbitööstus	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	6.3	6.1
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	19.9	18.9
50–69/74-aastasased (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	1.2	0.6	0.9	2.0	1.8	1.1	0.9
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	5.0	4.6
Mööbitööstus	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	2.4	3.2
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	8.5	8.7
Vanus rühmi osakaal tegevusala töötajate koguarvust / Share of age group from the total employed in the field of activity (%)																							
15–24-aastasased 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	9.9	5.6	3.4
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	16.7	13.2	12.4	14.5	17.3	9.5	9.3	7.0	8.8	8.0
Mööbitööstus	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	8.4	7.9
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	8.1	7.1	
25–49-aastasased 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	74.1	81.4
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry	61.7	59.3	59.3	60.4	67.6	68.0	68.4	67.6	61.8	63.8	62.6	62.3	66.2	63.8	66.2	69.8	55.8	63.4	54.0	58.7	60.0	58.4
Mööbitööstus	Furniture industry***	52.7	55.6	54.7	60.9	65.0	61.0	52.7	58.8	55.0	57.8	61.3	60.7	45.4	61.5	66.7	67.2	61.5	67.6	67.6	66.7	66.3	60.4
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	64.4	63.6
50–69/74-aastasased 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	20.4	15.3
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	31.3	33.6
Mööbitööstus	Furniture industry***	28.8	29.6	29.5	22.6	21.0	27.7	27.2	30.0	27.5	21.7	23.2	36.1	25.0	19.4	21.6	26.0	23.4	21.0	20.0	25.3	31.7	31.7
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	27.5	29.3
1989–1996: 15–69-aastasased 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2010: employed persons aged 15–74																							
* Metsamajandus, metsavarumine ja neil teinud avald tegevusala (EMTAK: Forestry, logging and related service activities (NACE 02))																							
** Puidu- ja paberitööstus ning puittoodete tootmine, v.a mööbel (EMTAK 16) + Paberimassi, paberi ja paberitööstude tootmine (EMTAK 17)																							
*** Mööbitööstus (EMTAK 31)																							
**** Metsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 16, 17, 31																							
EMTAK=Eesti majanduse tegevusalaade klassifikaator																							

1989–1996: 15–69-aastasased

1997–2010: employed persons aged 15–74

* Metsamajandus, metsavarumine ja neil teinud avald tegevusala (EMTAK: Forestry, logging and related service activities (NACE 02))

** Puidu- ja paberitööstus ning puittoodete tootmine, v.a mööbel (EMTAK 16) + Paberimassi, paberi ja paberitööstude tootmine (EMTAK 17)

*** Mööbitööstus (EMTAK 31)

**** Metsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 16, 17, 31

EMTAK=Eesti majanduse tegevusalaade klassifikaator

NACE=Statistical Classification of Economic Activities in the European Community

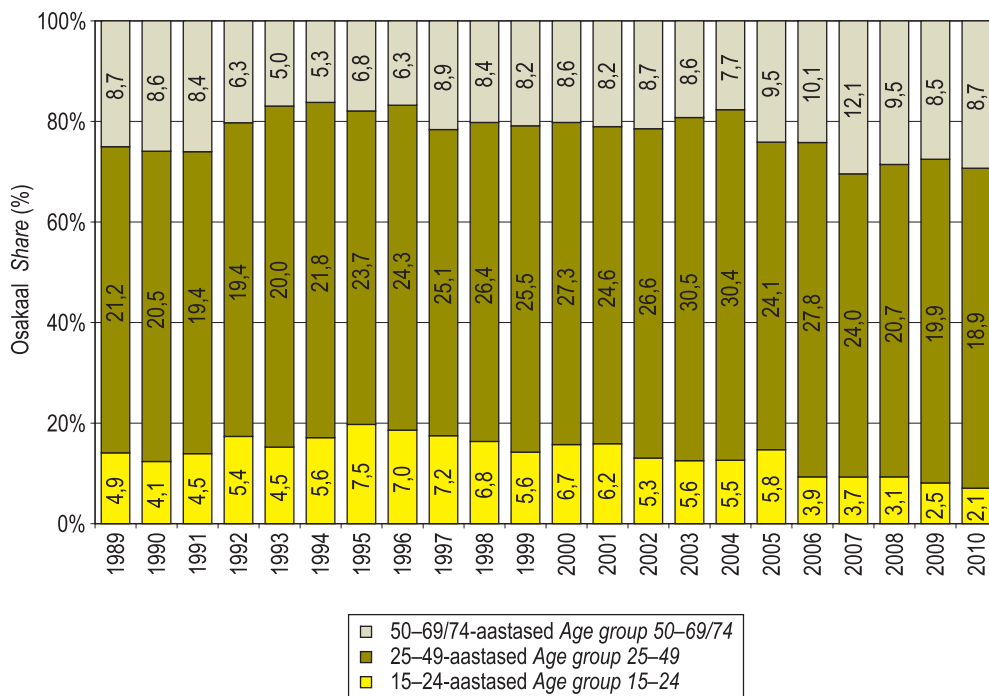
Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

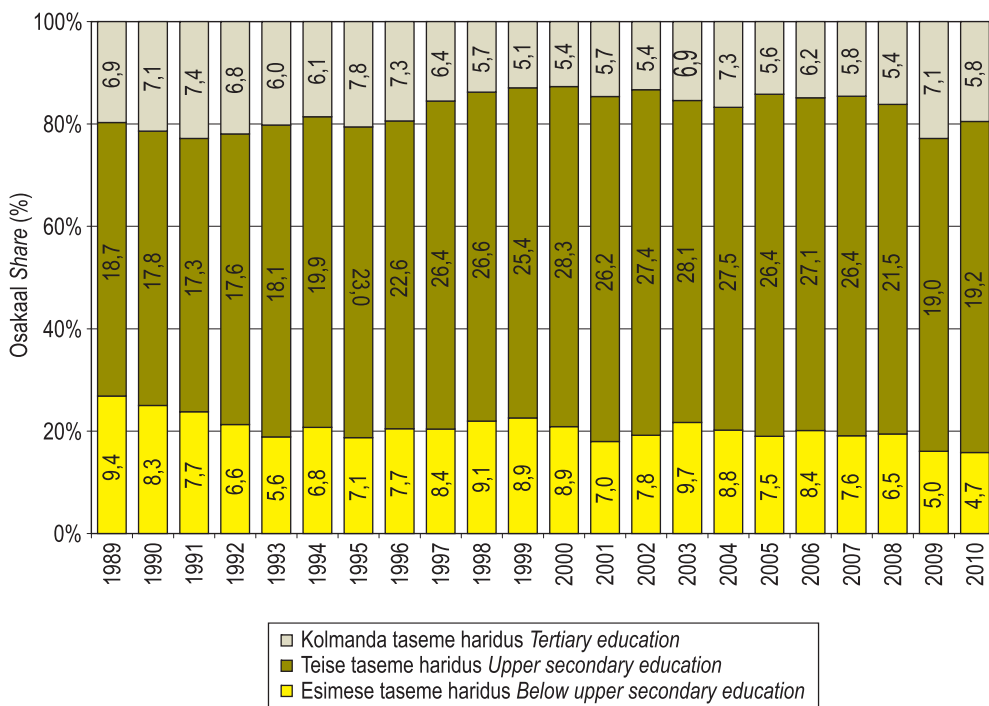
10.6.4 Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2010 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2010 (NACE rev 2)

Tegevusala	Hõivate arv (1000 inimest, aastakeskmise) 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	2009	2010
	Esimese taseme haridus (alg- ja põhiharidus) Below upper/secondary education																					
Metsamajandus	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	0,7	0,9
Puidu- ja pabertööst 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	4,2	3,5	3,0	3,0
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	0,8	0,8
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	8,9	7,0	7,8	9,7	8,8	7,5	8,4	7,6	6,5	5,0	4,7
	Teise taseme haridus (keskharidus, kuseharidus, keskeriharidus pärast põhiharidust) Upper secondary education																					
Metsamajandus	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	4,0	4,1	5,2	4,8	3,1	3,3	3,3
Puidu- ja pabertööst 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	8,7	8,4
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	7,2	7,5
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	19,0	19,2
	Kolmanda taseme haridus (keskeriharidus pärast keskhariidust, kõrgharidus, magistri- ja doktorikraad) Tertiary education																					
Metsamajandus	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	1,6	1,7
Puidu- ja pabertööst Wood and paper industry	2,3	2,3	2,4	2,5	2,2	2,2	4,0	3,9	3,5	2,8	2,1	2,3	2,6	2,6	3,5	3,6	2,6	2,8	2,8	3,2	3,9	2,3
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	1,8	1,9	1,5	1,0	1,6	1,8	1,8
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	7,1	5,8
	Haridustasemega töölajate osakaal tegevusala töölajate 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	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	13,0	15,3
Puidu- ja pabertööst Wood and paper industry	25,3	23,9	21,7	17,7	15,5	20,3	15,6	20,3	17,6	21,5	25,8	24,1	21,1	22,4	22,6	22,7	20,9	24,7	26,0	24,4	21,7	21,9
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	8,3	7,9
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	16,1	15,8
	Teise taseme haridus (keskharidus, kuseharidus, keskeriharidus pärast põhiharidust) Upper secondary education																					
Metsamajandus	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	57,4	55,9
Puidu- ja pabertööst Wood and paper industry	50,5	51,1	52,2	56,3	63,1	62,5	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	54,0	61,3	61,3
Mööblitööstus Furniture industry***	53,4	53,5	53,6	56,4	60,7	63,2	64,5	63,0	66,7	71,0	72,1	67,0	71,6	61,2	61,9	64,8	67,6	71,1	76,7	75,0	74,3	74,3
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	61,1	64,6
	Kolmanda taseme haridus (keskeriharidus pärast keskhariidust, kõrgharidus, magistri- ja doktorikraad) Tertiary education																					
Metsamajandus	19,3	21,4	23,4	19,8	16,9	18,1	20,0	18,9	18,8	16,5	16,9	14,1	19,6	15,5	14,7	20,0	23,8	19,2	16,7	29,6	28,8	28,8
Puidu- ja pabertööst Wood and paper industry	24,2	25,0	26,1	20,0	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	24,2	16,8
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	16,7	17,8
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	14,8	16,2	22,8	19,5
1989–1996: 15–69-aastased 1997–2010: 15–74-aastased	1989–1996: employed persons aged 15–69 1997–2010: employed persons aged 15–74																					
** Metsamajandus, metsavarumine ja neid teenindavad tegevusalad (EMTAK Forests, logging and related service activities (NACE 02)																						
*** Mööblitööstus (EMTAK31)	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture (NACE 16) + Paberimassi, paberi ja pabertoodete tootmine (EMTAK 17)																					
**** Metsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 16, 17, 31	Forest sector=total NACE categories 02, 16, 17, 31																					
EMTAK=Eesti majanduse tegevusalade klassifikaator	NACE=Statistical Classification of Economic Activities in the European Community																					

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



Joonis 10.6.3.1 Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2010 (1000 inimest)
 Figure 10.6.3.1 Employed persons in forest sector by age group in 1989–2010 (1000 persons)



Joonis 10.6.4.1 Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2010 (1000 inimest)
 Figure 10.6.4.1 Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2010 (1000 persons)

10.7.1 JÄRĞ CONTINUATION

Aasta Year	Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year				Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year				Sisemine tarbimine Gross inland consumption				Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks Consumption for conversion to other forms of energy				Arvustatud lõpptarbimine Final consumption calculated				Tegelik lõpptarbimine Final consumption				Statistiline vahe Statistical difference
	Produktion of primary energy	Import	Energiaressursid Resources of energy	Export	Energya varustatus Supply of energy	Ekspord	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Ekspord	Energya varustatus Supply of energy	Sisemine tarbimine Gross inland consumption	Kokku Total	..: tarbitud elektrienergia tootmiseks ...for electricity generation	..: tarbitud soojuste tootmiseks ...for heat generation	..: tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks ...for conversion to other forms of fuels	Energiassektori omlatave Own use by energy sector	Kadu Losses	Arvustatud lõpptarbimine Final consumption calculated	Kokku Total	sh tööstussektoris incl. in industry	...sh puidutööstuses incl. in wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households				
1999	34	1 418	0	1 452	0	66	1 386	1 386	880	0	880	0	0	0	0	1	505	506	6	2	486	-1			
2000	66	1 401	0	1 467	31	43	1 393	1 437	920	0	920	0	0	0	0	1	472	517	14	6	502	-45			
2001	43	1 672	0	1 715	94	42	1 579	1 579	1 107	0	1 108	0	0	0	1	0	471	471	16	10	454	0			
2002	42	1 751	0	1 793	116	57	1 620	1 619	1 137	0	1 137	0	0	0	0	1	482	482	18	5	462	0			
2003	57	1 778	0	1 835	0	92	1 743	1 743	1 097	0	1 097	0	0	0	0	0	646	646	61	44	580	0			
2004	92	1 886	0	1 978	0	103	1 875	1 874	1 275	1	1 274	0	0	0	0	1	599	599	12	8	582	0			
2005	103	1 754	0	1 857	0	99	1 758	1 755	1 510	6	1 504	0	0	0	0	2	246	246	6	5	236	0			
2006	99	1 960	0	2 059	0	56	2 003	2 001	1 426	1	1 425	0	0	0	0	2	575	575	18	16	552	0			
2007	54	1 613	0	1 668	0	52	1 616	1 614	975	1	973	0	0	0	0	2	639	639	41	38	598	0			
2008	52	1 943	0	1 995	0	104	1 892	1 892	1 266	9	1 257	0	0	0	6	0	619	619	12	9	607	0			
2009	104	2 059	0	2 163	0	124	2 037	2 038	1 426	163	1 263	0	0	0	0	0	612	613	3	3	608	0			
2010	124	2 527	0	2 653	0	64	2 589	2 589	1 971	438	1 532	0	0	0	0	0	618	618	10	9	606	0			
Puiduhäke ja jäätmed Wood waste and -chips 1000m ³																									
2007	26	515	0	542	0	24	518	518	507	1	505	0	0	0	0	0	11	11	8	7	3	0			
2008	24	763	0	787	0	83	705	705	698	8	690	0	0	0	0	0	6	6	6	5	0	0			
2009	83	1 075	0	1 158	0	83	1 074	1 075	1 074	161	913	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0			
2010	83	1 466	0	1 550	0	32	1 518	1 518	1 517	429	1 088	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0			
Puiduhäke Wood waste 1000m ³																									
2007	28	1 098	0	1 126	0	28	1 098	1 096	468	0	468	0	0	0	0	2	628	628	33	31	595	0			
2008	28	1 180	0	1 208	0	21	1 187	1 187	568	1	567	0	0	0	6	0	613	613	6	4	607	0			
2009	21	984	0	1 005	0	41	963	963	352	2	350	0	0	0	0	0	612	612	3	3	608	0			
2010	41	1 061	0	1 103	0	32	1 071	1 071	454	9	444	0	0	0	0	0	617	617	10	9	606	0			

Allikas: Statistikaamet

*Tabelist on välja jäetud energiaabiensi nullväärtusega näitajad ja lõpptarbimise detailsem jaotus

*Excluded are zero-valued indicators and detailed division of final consumption

Source: Statistical Office of Estonia

10.7.2 Puitkütuste energiabilanss*, TJ

Energy balance of wood fuels*, TJ

Aasta Year	Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year				Puitkütuste energiabilanss Consumption for conversion to other forms of energy				Arvustik lõpptarimine Final consumption calculated				Tegevik lõpptarimine Final consumption				Statistiline vahetus Statistical difference	
	Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year	Produktion of primary energy	Primaarenergia ressursid Resources of primary energy	Ekspord Export	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Primaarenergia varustus Supply of primary energy	Kokku Total	- tarbitud elektrienergia tootmiseks ...for electricity generation	- tarbitud soojuse tootmiseks ...for heat generation	- tarbitud muundamiseks teistsiks kütuseliikideks ...for conversion to other forms of fuels	Energisektori omanarve Own use by energy sector	Kadu Losses	Arvustik lõpptarimine Final consumption calculated	Kokku Total	sh tööstuses incl. in industry	...sh puidu tööstuses ...incl. in wood industry		sh kodumajapidamises incl. in households
1989	588	12 533	13 121	0	464	12 657	1 643	0	971	672	4	2	11 008	11 039	89	8	10 735	-31
2000	464	12 035	12 499	0	378	12 121	1 216	0	724	492	5	3	10 897	11 088	49	5	10 813	-191
2001	378	12 035	12 413	0	285	12 128	961	0	906	55	2	4	11 161	11 168	53	8	10 862	-7
2002	285	11 880	12 165	0	305	11 860	818	0	767	51	2	5	11 035	11 035	56	8	10 853	0
2003	305	12 139	12 444	0	449	11 995	893	0	890	3	5	0	11 097	11 091	107	7	10 736	6
2004	449	11 977	12 426	0	406	12 020	800	0	800	0	2	0	11 218	11 218	108	12	10 705	0
2005	406	11 895	12 301	0	332	11 969	561	0	561	0	3	1	11 404	11 409	230	126	10 810	-5
2006	332	11 685	12 017	0	471	11 546	519	0	519	0	2	0	11 025	11 026	209	173	10 487	-1
2007	471	12 691	13 162	0	217	12 945	467	0	467	0	2	5	12 471	12 468	292	139	11 999	3
2008	217	12 996	13 213	0	206	13 007	402	0	401	1	1	5	12 599	12 598	251	216	12 239	1
2009	206	13 163	13 369	0	245	13 124	410	0	410	0	17	0	12 697	12 698	38	15	12 505	-1
2010	245	13 745	13 990	0	183	13 807	913	0	852	61	2	0	12 892	12 895	41	7	12 713	-3
Puidubrikett ja graanulid Briquette and pellets																		
2003	0	3 554	3 554	2 947	442	165	53	0	53	0	0	0	112	110	0	0	110	2
2004	442	3 596	4 038	3 399	520	119	42	0	42	0	0	0	77	79	0	0	62	-2
2005	520	4 519	5 039	4 401	459	179	81	0	81	0	0	0	98	91	1	0	88	7
2006	459	5 113	5 572	5 231	140	201	39	0	39	0	0	0	162	163	0	0	162	-1
2007	140	6 542	6 682	5 916	488	278	48	0	48	0	0	0	230	221	8	0	194	9
2008	488	4 690	5 178	4 343	415	420	109	0	109	0	0	0	486	483	11	2	468	3
2009	415	6 485	6 900	5 761	542	597	111	0	111	0	0	0	756	751	1	0	745	5
2010	542	7 232	7 774	6 439	489	846	90	0	90	0	0	0	306	307	4	0	302	-1
2008	145	569	714	133	262	320	14	0	14	0	0	0	483	483	11	2	468	0
2009	262	489	751	124	96	531	48	0	48	0	0	0	754	751	1	0	745	3
2010	96	813	909	0	126	783	29	0	29	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Puidugraanulid Pellets																		
2008	343	4 121	4 464	4 210	153	100	95	0	95	0	0	0	4	0	0	0	0	5
2009	153	5 996	6 149	5 637	446	66	62	0	62	0	0	0	4	0	0	0	0	4
2010	446	6 418	6 864	6 339	363	62	61	0	61	0	0	0	1	0	0	0	0	0

*Tabelist on välja jäetud energiabilansi muuhäarutusega näitajad ja lõpptarimise detailsem jaotus

*Excluded are zero-valued indicators and detailed division of final consumption

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.7.2 JÄRG CONTINUATION

Aasta Year	Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year		Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year		Pruaarenergia varustatus Supply of primary energy		Kokku Total		Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks Consumption for conversion to other forms of energy				Arvustik lõpparvimine Final consumption calculated		Tegelik lõpptarbimine Final consumption				
									.. tarbitud elektrienergia tootmiseks ...for electricity generation	.. tarbitud soojuste tootmiseks ...for heat generation	.. tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks ...for conversion to other forms of fuels	Energiasektor omatarve Own use by energy sector	Kadu Losses	Kokku Total	sh tööstussektoris incl. in industry	...sh puidutööstuses incl. in wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households	Statistiline vahe Statistical difference	
1999	206	8 692	8 898	0	404	8 494	5 391	0	5 391	0	0	0	10	3 093	3 101	39	13	2 979	-8
2000	404	8 582	8 985	190	264	8 531	5 639	0	5 639	0	0	0	7	2 885	3 171	90	39	3 075	-286
2001	264	10 244	10 508	582	255	9 671	6 789	0	6 789	0	0	4	2	2 876	2 880	97	61	2 777	-6
2002	255	10 728	10 983	713	348	9 922	6 964	0	6 964	0	0	0	5	2 953	2 953	106	32	2 832	0
2003	348	10 899	11 247	0	565	10 682	6 723	0	6 723	0	0	0	1	3 958	3 959	373	270	3 554	-1
2004	565	11 559	12 124	0	630	11 494	7 815	6	7 809	0	0	0	4	3 675	3 677	80	51	3 567	-2
2005	630	10 756	11 386	0	607	10 779	9 256	38	9 218	0	0	0	10	1 513	1 514	47	33	1 444	-1
2006	607	8 246	8 853	0	340	8 513	6 896	3	6 893	0	0	0	11	1 606	1 605	110	98	1 458	1
2007	340	9 886	10 226	0	320	9 906	5 974	6	5 968	0	0	0	12	3 920	3 936	263	246	3 669	-16
2008	320	11 907	12 227	0	634	11 593	7 758	52	7 706	0	0	38	0	3 797	3 804	83	64	3 719	-7
2009	634	14 412	15 046	0	866	14 180	9 906	1 127	8 779	0	0	0	0	4 274	4 273	26	21	4 246	1
2010	866	17 692	18 558	0	446	18 112	13 789	3 065	10 722	2	0	0	0	4 323	4 323	74	66	4 243	0
Puiduhake ja -jäätmed Wood waste and -chips																			
2007	162	3 160	3 322	0	149	3 173	3 105	6	3 099	0	0	0	0	68	83	58	55	21	-15
2008	149	4 677	4 826	0	507	4 319	4 280	48	4 232	0	0	2	0	37	45	44	38	0	-8
2009	507	7 525	8 032	0	578	7 454	7 451	1 114	6 337	0	0	0	0	3	4	3	0	1	-1
2010	578	10 265	10 843	0	224	10 619	10 614	3 000	7 614	0	0	0	0	5	4	3	0	1	1
Puidujäätmed Wood waste																			
2007	178	6 726	6 904	0	171	6 733	2 869	0	2 869	0	0	0	12	3 852	3 853	205	191	3 648	-1
2008	171	7 230	7 401	0	127	7 274	3 478	4	3 474	0	0	36	0	3 760	3 759	39	26	3 719	1
2009	127	6 887	7 014	0	288	6 726	2 455	13	2 442	0	0	0	0	4 271	4 269	23	21	4 245	2
2010	288	7 427	7 715	0	222	7 493	3 175	65	3 108	2	0	0	0	4 318	4 319	71	66	4 242	-1

* Tabelist on välja jäetud energialiikide nullväärtusega näitajad ja lõpptarbimise detailsem jaotus

* Excluded are zero-valued indicators and detailed division of final consumption

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.7.3 Primaarenergia tootmine aastatel 1999–2010, TJ Production of primary energy in 1999–2010, TJ

Aasta Year	Põlevikivi Oil shale	Frees- turvas Milled peat	Tükkturvas Sod peat	Küttepuid Firewood	Puiduhake ja -jätmed Wood chips and -waste			Puidubrikett ja graanulid Brigouette and pellets			Muu kütus** Other fuels**	Kütus kokku Total fuels	Elektri- energia* Electricity*	Energia kokku Total energy	Puitkütused kokku Wood fuels total	Puitkütuste osakaal kogu primaarenergia toomisest Proportion of wood fuels in total production of primary energy
					Kokku Total	Puidu- hake Wood chips	Puidu- jätmed Wood waste	Kokku Total	Puidu- brikett Brigouette	Puidu- graanulid Pellets						
1999	97831	3993	1454	12533	8692	...	...	...	...	107	124610	17	124627	21225	17,0
2000	108330	2114	1231	12035	8582	...	...	...	...	76	132368	21	132389	20617	15,6
2001	106183	1995	1432	12035	10244	...	...	...	...	82	131971	28	131999	22279	16,9
2002	111103	4661	1755	11880	10728	...	...	...	...	112	140239	26	140265	22608	16,1
2003	132096	2157	1374	12139	10899	...	...	3554	...	113	162332	68	162400	26592	16,4
2004	124121	1748	930	11977	11559	...	...	3596	...	84	154015	108	154123	27132	17,6
2005	129423	2582	968	11895	10756	...	...	4519	...	150	160293	270	160563	27170	16,9
2006	125022	3582	1144	11685	8246	...	...	5113	...	150	154942	323	155265	25044	16,1
2007	146747	3417	988	12691	9886	3160	6726	6542	...	176	180447	405	180852	29119	16,1	
2008	142956	1038	1136	12996	11907	4677	7230	4690	569	82	174805	569	175374	29593	16,9	
2009	134455	2218	1274	13163	14412	7525	6887	6485	489	169	172176	819	172995	34060	19,7	
2010	161401	3251	428	13745	17692	10265	7427	7232	813	237	203986	1094	205080	38669	18,9	

* Elektrenergia on primaarenergia tootmises hüdro- ja tuuleenergia. Production of primary energy electricity are hydro-electric and wind energy.

** Muu kütus on põlevikivi- ja biogaas, must leelis. Other fuels as the shale oil and biogas, black liquor.

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Primaarenergia – looduslikult allikast saadud energia, mida tarbitakse teisteks energialiikideks muundamata. Eestis toodetavatest kütustest kuuluvad siia põlevikivi, kütetuurvas, küttepuid, puidujätmed ja biogaas; imporditavatest kütustest kivisüsi, maagaas, vedelgaas, raske ja kerge kütteõli, diislikütus, autobensiin ja lennukipetrol.

Primary energy – energy, which is consumed directly without converting it previously into other forms of energy. Primary energy sources in Estonia are oil shale, peat, firewood, wood chips, wood waste and biogas, but also coal, natural gas, liquefied gas, heavy fuel oil, light fuel oil, diesel, motor gasoline and aviation gasoline, which are imported.

10.7.5 Primaarenergia varustus aastatel 1999–2010, TJ

Supply of primary energy in 1999–2010, TJ

Aasta	Year	Kivisüsi	Coal	Koks*	Coke*	Põlevikivi	Oil shale	Freesturvas	Milled peat	Tükkturvas	Sod peat	Turbabrükkett	Peat briquette	Küttepuid	Firewood	Puiduhake ja -jätmed	Wood chips and -waste	Puiduhake	Wood chips	Puidujätmed	Wood waste	Puidubrükett ja graanulid	Briquette and pellets	Puidubrükett	Briquette	Puidugraanulid	Pelllets	Maagaas ja vedelgaas	Natural gas and liquefied gas	Raske kütetõli ja põlevikiviõli	Heavy fuel oil and shale oil	Kerge kütetõli ja diislikütus****	Light fuel oil and diesel****	Autobensiin	Motor gasoline	Lennukütus	Aviation gasoline	Muu kütus****	Other fuels****	Elektrenergia**	Electricity**	Energia kokku	Total energy	Puitkütused kokku	Wood fuels total	Puitkütuste osakaal	Proportion of wood fuels in supply of primary energy
1999	1979	-419	114467	2763	739	-1209	12657	8494	..	..	..	..	..	..	..	24529	9695	15266	9416	949	107	-2129	197304	21151	10,7															
2000	2293	-626	120459	2293	748	-877	12121	8531	..	..	..	..	..	..	..	28105	-1610	14242	7468	989	76	-3322	190891	20652	10,8															
2001	2940	-629	118080	3085	621	-1533	12128	9671	..	..	..	..	..	..	..	30217	-1917	17665	11769	660	82	-2212	200627	21799	10,9															
2002	1648	-819	116071	3394	773	-1756	11860	9922	..	..	..	..	..	..	..	25230	-3556	20726	11906	797	112	-2460	193848	21782	11,2															
2003	1202	-828	136430	3149	760	-1604	11995	10682	..	..	..	..	..	..	..	27796	-5940	22809	12472	786	108	-6759	213223	22842	10,7															
2004	1570	-984	136471	2030	786	-856	12020	11494	..	..	..	..	..	..	..	32735	-7161	23363	12391	1225	86	-6349	218940	23633	10,8															
2005	1517	-1039	131149	2090	589	-868	11969	10779	..	..	..	..	..	..	..	33798	-8339	23611	12473	2041	150	-5520	214579	22927	10,7															
2006	1889	-942	124439	2829	564	-1420	11546	8513	..	..	..	..	..	..	..	34167	-10120	23884	13529	1349	154	-2379	208203	20260	9,7															
2007	3536	-1122	149070	3518	612	-1844	12945	9906	3173	6733	278	..	..	..	..	34060	-13253	26384	14209	2115	176	-8307	232283	23129	10,0																		
2008	3498	-979	139324	2140	617	-807	13007	11593	4319	7274	420	320	100	32668	-10740	20769	14107	1192	82	-2819	224072	25020	11,2																								
2009	2357	-518	123594	2096	568	-569	13124	14180	7454	6726	597	531	66	22232	-13911	20466	12917	1409	146	1113	199801	27901	14,0																								
2010	1614	-628	161003	3098	499	-1158	13807	18112	10619	7493	846	783	62	23916	-14368	22559	12138	1573	211	-10622	232596	32765	14,1																								

* Koksina eksporditakse põlevikivikoksi. Imports is oil-shale coke.

** Elektrenergia on primaarenergia tootmises hüdro- ja tuuleenergia. Production of primary energy electricity are hydro-electric and wind energy.

*** Kerge kütetõli ja diislikütuse import sisaldab mere-laevade punkerdämist. The light fuel oil and diesel include marine bunkering.

**** Muu kütus on põlevikivi- ja biogaas, must leelis. Other fuels as the shale oil and biogas, black liquor.

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Primaarenergia varustus – võrdne kogutarbimisega, kaasa arvatud kadu hoidmisel ja vedamisel; saadakse primaarenergia ressursidest ekspordid ja aasta lõpu varu lahutamise teel.

Supply of primary energy (gross inland consumption) – equivalent to total consumption including the losses in transport and in distribution. Primary energy supply should be equal to resources of primary energy minus fuels in stocks at the end of the year and exports.

11. TEADUS JA ÕPPETÖÖ

SCIENCE AND EDUCATION

11.1 Ülevaade Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduslikest tegevustest 2010. aastal

Review of the forestry-related activities of the Institute of Forestry and Rural Engineering of the Estonian University of Life Sciences in 2010

Metsabioloogia osakond

Keskse osa teadustööst hõlmas sihtfinantseeritav teadusteema „Muutuvate kliimatingimuste mõju boreaalse ja parasvöötme metsade häiringurežiimile“ täitmine. Koostati rahvusvaheline kirjanduspõhine uurimus boreaalsete metsade kohta, mis annab ülevaate erinevatest häiringurežiimidest tuleneva struktuurilise varieerumuse mõjust metsade bioloogilisele mitmekesisusele. Oluline küsimus on majandusvõtete planeerimine häiringute järgselt. Siiani on vähe tähelepanu pööratud säilikelementide rollile metsaökosüsteemi arengus. Uurimuse oluline väljund on hinnang vastuolulistele majandussoovitustele säilikelementidega ringikäimisel.

Geograafiliste katsekultuuride rajamisega selgitati metsauuendusmaterjali viimise mõju järglastele nii põhja-lõuna kui ka ida-lääne suunal. Eesti populatsioonide järglaskatsete tähtsus seisneb kohaliku uuendusmaterjali ühest kasvukohattüübist teise viimise mõju selgitamises. Uurimise eesmärk on selgitada hariliku männi erinevate populatsioonide evolutsiooni teel tekkinud võimet kohaneda liigi arenguga võrreldes väga kiirete kasvutingimuste muutustega, arvestades erinevate tasandite häiringufaktoreid.

Õhu- ja mulla niiskuse ning valgustingimuse mõju uurimiseks uuenduse kasvule muutuvast kliimas jätkati kontrollitud tingimustega katsete laiendamist. Kasutati erineva kohastumusega hariliku kuuse taimede (celuuendus) ümberistutamist ja varjestamist. Uutesse kasvutingimustesse siirdatud puud mõõdeti detailiselt, fotosünteesi mõõtmisseadme CIRAS-2 abil mõõdeti vahetus assimilatsioonireaktsiooni.

Põdrakahjustuste püsiproovialadel teostati kordusmõõtmised. Põdrakahjustuste mõju hindamiseks imiteeriti puude koorimist põdra poolt. Kahjustatud männid näitavad üllatavalt head paranemis- ja taastumisvõimet isegi tugeva kahjustuse korral.

Metsakasvatuse osakond

Jätkusid uuringud kiirekasvuliste puuliikide sobivusest biomassi kui bioenergeetilise tooraine tootmiseks endistel põllumaadel. Endistele põllumaadele rajatud noortes lehtpuuistandikes selgitati maapealne biomass, NPK, süsivesikute ning puidukomponentide sisaldus, kütteväärtus ja potentsiaalne toitainete ärakanne raiel. Selgus, et hübriidhaaval on ka Eesti tingimustes noores eas suur tootlikkus, kuid biomassi allokatsioon, toitainesisaldus ja kütteväärtus on sarnased teiste kiirekasvuliste lehtpuude vastavate näitajatega.

Selgitati süsiniku sidumise dünaamikat viljaka kasvukoha arukaasikute vanuseraas, mille tulemusena on võimalik hinnata arukaasikute rolli Eesti metsade süsinikubilansis. Uuritud puistutes akumulatsioon süsinik valdavalt puude biomassis. Raieküpses arukaasikus akumulatsioon süsinikust (C) asus 60% puude maapealses osas. Mulla süsiniku varu ei sõltunud puistu vanusest.

Endisel põllumaal kasvavate hall-lepikute lämmastikuringe uuringuga selgitati puistu mõju mullale ja hinnati potentsiaalseid keskkonnamõjusid (lämmastiku leostumine, gaasiline emissioon). Sümbiootiliselt seotud lämmastiku kogus 10-aastasest puistust ulatus $150 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$.

Halli lepa, hübriidlepa ja arukase puistud endistel põllumaadel on noores eas (vanuses 10–15 aastat) kiirekasvulised. Nt. kuuteistkümnendaastasest hall-lepikus ulatus aastane tüvepuidu juurdekasv $35 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$, mis ületab seniste kasvukäigutabelite vastavaid väärtusi. Tulemused näitavad hall-lepikute perspektiivi potentsiaalse energiametsa puuliigina. Hübriidlepa mahuküpsus saabub hiljem kui hallil lepal ja raiering on pikem. Arukaasikute produktiivsus endistel põllumaadel on väga varieeruv, sõltudes peamiselt mullaomadustest ja puistu tihedusest. Viljakal mullal kasvav arukase noorendik võib juurdekasvu osas ületada oluliselt kasvukäigutabelite vastavaid väärtusi, mis näitab arukaasiku kõrget kasvupotentsiaali viljakas kasvukohas.

Jälgiti nelja uut ja invasiivset seenpatogeeni, s.o punavöötaudi (*Mycosphaerella pini*), valgevöötaudi (*Cyclaneusma minus*), *Diplodia pinea* ja saaresurma (*Hymenoscyphus pseudoalbidus* anamorf *Chalara fraxinea*). Vähem pöörati tähelepanu pruunvöötaudile (*Mycosphaerella derarinessii*), mis nõuab eraldi lähenemist ja analüüsi. Punavöötaud surmab Eestis peamiselt teise ja kolmanda aasta okkaid, mitte aga jooksva aasta okkaid. Uuringute tulemustele põhinedes püstitati esmakordselt maailmas hüpotees, mis seletab meile invasiivsete tulnukatena saabunud patogeenide suuremat ohtlikkust mändidele: erinevalt epideemilisest männi-pudetõvest on nimetatud haigus kroonilise iseloomuga, s.t punavöötaudi on leitud samalt seiretükilt ja isegi samalt puult juba neljal järjestikusel aastal.

Koostöös Soome ja Läti metsapatoloogidega tehti saaresurma populatsiooni-geneetiline uuring, mis kinnitab, et Soomes ja Eestis ei ole saari kahjustamas üks ja sama seenetüvi, vaid geneetiline varieeruvus kahe populatsiooni vahel on ilmne. Eestis on saaresurm levinud pigem läänest itta, aga mitte lõunast põhja nagu mitmete uute invasiivsete seeneliikide analoogia põhjal oleks võinud arvata. Sarnaselt on saaresurma levimine toimunud ka Soomes. Esmakordselt Ameerika ja Aasia päritolu saartelt saaresurma leidmine omab olulist rahvusvahelist ja globaalset tähendust, sest praegu Euroopas tõsist kahju tekitanud saaresurm võib levida ka Ameerika ning isegi Aasia mandrile.

Avastati Eestile uus patogeenne seeneliik ebatsuuga pudetõbi (*Phaeocryptopus gaeumannii*) ning esmakordselt Eestis ja Euroopas loodusaruldus elupuu tuuleluud.

Hinnati metsakuivenduse mõju tundlikumate elustikurühmade liigirikkkusele ja koosseisule. Uuringu tulemusi kasutades on võimalik muuta metsakuivendusobjektide hooldamist ning rekonstrueerimist senisest keskkonnasõbralikumaks.

Metsakorralduse osakond

Eesti metsa kasvukäigu uurimiseks on eelnevatel aastatel rajatud püsiproovialade võrgustik 680 proovitükiga, mis leiab kasutust ka tulevikus modelleerimisandmestiku kogumisel. Igal aastal mõõdetakse ligikaudu 150 proovitükil kõigi puude rinnasdiameetrid ja juhuslikult valitud mudelpuude kõrgused. Andmebaas sisaldab enam kui 100 000 puu andmeid. Loomisel on üksikpuu kasvu ja väljalangevuse võrranditele tuginev Eesti puistute kasvumudel, mis võimaldab prognoosida puistu kasvu ka häiringute korral. Koostati esialgsed puude diameetri ja kõrguse juurdekasvu regressioonivõrrandid ning puude väljalangemist prognoosiv mudel. Uuriti Soome kasvusimulaatori MOTTI kasutamise võimalusi Eesti tingimustes.

Täiustati metsanduslike mudelite ja andmestike infosüsteemi ForMIS, mis on vaba juurdepääsuga (vt. <http://formis.emu.ee>). Infosüsteem sisaldab paarsada dendromeetrilist mudelit Eestist ja naabermaadest, üle 400 kasvukäigutabeli, üle 60 enamlevinuma kasvufunktsiooni ning metsanduslike katse- ja seerialade andmestikke. Infosüsteem ForMIS on kujunenud metsa modelleerijate keskseks töövahendiks.

Rakendusuuringus „Arukase dendrokronoloogilise skaala koostamine ja võrdlev analüüs hariliku männi ja hariliku kuuse skaaladega” käigus tehti välitööd, teostati esmane andmeanalüüs ning koostati arukase dendrokronoloogiline skaala. Dendroskaalades sisalduv informatsioon aitab saada ettekujutust puu kasvutingimuste muutumisest, ilmastiku kõikumistest, puistut tabanud kahjustustest ja teistest teguritest, mis dendroskaalasid kasutamata võib jääda märkamatuks. Arukase puistute dendroskaalasid on kavas rakendada puistu kasvukäigu püsiproovitükkidel diameetri juurdekasvu modelleerimiseks. Dendroskaalade kasutamine võimaldab uurida ka raiete ja muude häiringute mõju puu diameetri juurdekasvule.

Endistesse põlevkivikarjääridesse rajatud metsa püsiproovialadel testiti praegu Eestis kasutatavat puistu kasvumudelit hooldusraiate mõju modelleerimiseks. Tulemusena selgus, et sel meetodil on võimalik kompenseerida lünki püsiproovitükkide andmestikus. Endiste põlevkivi avakaevanduste metsastamine ja metsade loodusliku taastamise edukuse välja selgitamiseks viidi läbi uurimus taastatud näidisala puistu kasvukäigu ja takseertunnuste vaheliste seoste ja kasvudünaamika sõltuvuse kohta kasvukoha algkivisuse ja mikroreljeefi suhtes.

Kordusinventeeriti Karula rahvuspargis 2000. aastal rajatud metsade looduslikkuse taastamise sh põletamiskatsed.

Uuriti lennukile paigutatud laserskanneri ehk lidari andmete kasutamist metsa katvuse ja liituse hindamiseks. Lidarmõõtmiste tulemuseks oleva kolmemõõtmelise punktisarve analüüsil leiti, et maapinnani jõudnud signaalist tekkinud peegelduste ja võrades tekkinud peegelduste suhe seostus mõõdetud katvusega, mis annab alust arvata, et ka täiust on võimalik lidari abil hinnata.

Metsade uuendusraie vanuste mõju hindamiseks tekkivatele maastikumustritele koostati programm, mille abil otsiti vastust küsimusele, kui suureks võivad kujuneda raielangid, mis koosnevad kõigist uuendusraieealistest kõrvuti asetsevatest puistutest. Simulatsioonkatses kasutati metsaregistri andmebaasi, piiravaks teguriks oli liitumisajaga arvestamine. Katse korraldati kahe erineva raievanuste skeemi järgi ajavahemikuks 2010–2029. Selgus, et keskmiselt on üle

seitsme hektari suuruste raielankide arv umbes kaks protsenti ning pindala 15% kogu raiepindalast. Üle kümne hektari suuruste alade osakaal on juba poole väiksem seitsme hektari suurustest raiealadest.

Koostöös EMÜ põllumajandus- ja keskkonnainstituudi teadlastega testiti põllumajandusmaastikel olevate elupaigatüüpide kaardistamist Landsat ETM+ satelliidipildi ning maapealsete näidislade abil, kasutades k-lähima naabri klassifitseerimismeetodit.

Osaleti Euroopa Metsainstituudi Ida- ja Kesk-Euroopa regionaalse keskuse (EFICEEC) töös ning Euroopa Teadusfondi rahvusvahelise teadusliku koostöövõrgustiku COST neljas projektis ja Põhjamaade Metsateaduse Koostöökogu (SNS) kolmes koostöövõrgustikus. Võeti osa Euroopa Metsainstituudi Kesk- ja Ida-Euroopa regionaalkeskuse metsapoliitikaga seotud uuringutes. Võrreldes riikide metsapoliitika oli Eesti üks suuremaid muutusi läbi elanud riik – alates 1991. a kuni 2011. a on Eestis metsaseadust muudetud 23 korda. Erametsandusega seotud otseseid ja kaudseid piiranguid arvestades on endistest sotsialistlikest riikidest Eesti seadusandlus siiski üks liberaalsemaid.

Metsatööstuse osakond

Metsatööstuse osakonna viimaste aastate uuringute eesmärgiks on olnud metsamaal raidmete koguse ja metsi läbivatel jooneraldistel väikeste puude kuivmassi modelleerimine. Tulemusena saadi valemid nii tüvedele kui okstele eraldi ning arvutati välja biomassi kogused pindalaühikule sõltuvalt mullatüübist. Lisaks uuriti kase küttepuidu omaduste muutumist pikaajalisel ladustamisel. Koostati kase küttepuidu kõvaduse ja mahumassi määramise meetodika ning anti soovitusi küttepuidu pikaajaliseks ladustamiseks. Koostati kooreparand okaspuu palkidele, mille tulemusena saadi talvise kuuse- ja männipalgi üleminekureeglid koorega diameetri teisendamisel kooreta diameetrik. Uuriti puidutöötlemisettevõtete erinevaid tehnoloogiaid efektiivsema rakendamise ja tootlikkuse tõusu saamiseks ning paremaks ja kulusäästlikumaks töökorralduseks.

Puiduteaduse suunal keskenduti kasvutingimuste mõju uurimisele männi- ja kuusepuidu mehaanilistele ja füüsilistele omadustele. Vaadeldi lähemalt metsa kasvukohatüübi, kuivendamise, väetamise ning Kunda tsemenditehase poolt tekitatud tolmuasaaste mõju erinevatele puidu omadustele. Jätkati Eestis ja selle lähiümbruses toodetud erinevate puitmaterjalide (vineer, puitlaast- ja puitkiudplaadid) omaduste uurimist.

Keskkonnainvesteeringute Keskuse rahastatav projekt „Pürolüüsitehnoloogiate kasutamine suure süsinikusisaldusega tselluloosirikaste materjalide ning jäätmete utiliseerimiseks suure energiakontsentratsiooniga kütuste saamise eesmärgil“ ning teadusaparatuuri hankimise projekt „Biokütuste keskkonnasõbralikkuse ning kvaliteedi hindamise ja uurimise teadusaparatuuri kaasajastamine“ loovad eeldused biokütuste omaduste ja teise põlvkonna biokütuste tootmis- tehnoloogiate uurimissuundade väljarendamiseks.

Ökofüsioloogia osakond

2010. a täitsid osakonna töötajad sihtfinantseeritavat teadusteemat „Biomassi produktsioon metsaökosüsteemides, selle metsanduslikud ja ökofüsioloogilised alused“. Uurimistöö üldiseks eesmärgiks oli hinnata seoseid puude funktsionaalsetes protsessides ja biomassi formeerumises, puude vastupidavust ekstreemsetele antropogeensetele ning looduslikele kasvutingimustele.

Keskenduti puude kasvu, puitumise, süsivesikute ainevahetuse, mineraaltoitumise, fotosünteesi ja transpiratsiooni seoste ja sõltuvuste selgitamisele erinevates kasvutingimustes. Selgus, et stressitingimustes kujunevad puude lignifikatsioonis kvalitatiivselt uued sõltuvused. Uuriti seoseid fotosünteesi aktiivsuse ja transpiratsiooni ning mineraalainete omastamise ja süsivesikute sünteesi vahel stressitingimustes (tööstuspiirkond, jääksood, lited) ja optimaalsetes tingimustes. Selgus, et keskkonna stress põhjustab olulisi muutusi assimilatsiooniorganite funktsioneerimises ning anatoomilises ehituses, puude puitumises ja biomassi formeerumises. Stressitingimustes muutub fotosünteesi produktide (lahustuvad süsivesikud, tärklis) translokatsioon lehtedest teistesse organitesse, mis mõjutab puitumist. Assimilaatide translokatsiooni piiramine maapealsetest osadest juurtesse vähendab lämmastiku omastamist, õhulõhede juhtivust ja transpiratsiooni, fotosünteesi molekulaarsete komponentide sünteesi, suurendab lehtedes tärklisesisaldust.

Selgitati võimalust toitainevaestel või happelistel muldadel kasvusubstraati optimeerida biomassi põletamisel tekkinud tuha ja tsemenditootmisel tekkiva klinkritolmuga. Mudelkatsetest selgus, et puu- ja turbatuhaga töödeldud turvasmullal kasvavate hariliku männi, hariliku kuuse, arukase ja sanglepa noortes puudes tõusis mineraalainete sisaldus ja muutusid nende suhted ja allokatsioon, suurendades väiksemate kasutatud tuhakoguste korral puude kõrgus- ja radiaaljuurdekasvu. Tuginedes puude mudelkatsete tulemustele, kasutati puu- ja turbatuhka mineraalmuldade rikastamiseks ja ammendatud freesturbaväljade metsastamisel. Esmased tulemused toetavad mudelkatsete tulemusi tuha kasutamise otstarbekusest mullaviljakuse tõstmiseks, biomassi stimuleerimiseks ja metsaproduktsiooni tõstmiseks.

Põlevkivikarjääride puistangutele rajatud istandustes selgitati eri puuliikide kasvu, biomassi ja produktsioonidünaamikat, lehtede ja juurte morfoloogilisi iseärasusi. Selgus puude kasvamamineku ja kasvukiiruse sõltuvus imijuurte eripinnast ja pikkusest.

Uuriti ammendatud freesturbaväljade metsastamisvõimalusi erinevate okas- ja lehtpuuliikidega. Freesturbaväljade edukas rekultiveerimine vähendab õhku lenduvate kasvuhoonegaaside kogust, suurendab metsatööstuslikku toorainet ja biomassi bioenergeetika tarbeks. Tavaliselt freesturbaväljadel kasvavad puud kannatavad tugeva P-, K-, Cu- ja Mg-vaeguse käes, samas kui Ca-sisaldus ületab oluliselt optimaalset taset. Substraadi puu- ja turbatuhaga töötlemine suurendas oluliselt toiteelementide sisaldust, fotosünteesi, puude kasvu ja biomassi.

Uuriti orgaanilise aine lagunemist mõjutavate tegurite (t° , mulla vee- ja toitainetesisaldus) osa ainerings. Selgitati männikute varise lagunemiskiiruse sõltuvust nii keskkonnatingimustest kui ka varise mineraalelementide, tselluloosi, hemselluloosi ja ligniini sisaldusest. Kliimakambri tehti katse kuuse- ja männiokaste ja kaselehtede lagunemiskiiruse selgitamiseks. Uuriti seoseid varise lagunemiskiiruse ja N, C ja L sisalduse vahel, N mineraliseerumisprotsesside intensiivsuse ja NO_3 väljaleostmise ning mulla veesisalduse vahel.

11.1.1 Üliõpilaste vastuvõtt ja lõpetamine metsanduslikel erialadel Eesti Maailikoolis aastatel 1999–2011

Enrolment and graduation of students for forestry specialities in Estonian University of Life Sciences in 1999–2011

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 Enrolment	Lõpetamine* Graduation	Kõ	Vastuvõtt Enrolment	Lõpetamine* Graduation	Kõ	Vastuvõtt Enrolment	Lõpetamine* Graduation	Kõ	Vastuvõtt Enrolment	Lõpetamine* Graduation	Kõ	
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	25	24	13	7	20	8	27			
2001	25	16	16	20	28	11	5	15	20	17			
2002	25	12	20	20	13	21	23	15	7	22			
2003	23	19	14	28	23	20	11	24	15	9	27	28	
2004	23	19	28	28	23	18	24	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	7	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
2009	**	23	15	14	23/1	24	9	8	31/-	18	17		29/-
	***	13			9	20			8	17			5
2010	**	23	10	11	18/-	23	12	4	23/-	17	5	8	27/-
	***	14			12	15			9	16			13
2011	**	23	16	6	31/2	23	12	8	24/1	17	11	13	20/-
	***	20			12	20			10	16	2	14	8

* Stationaarses kui ka kaugõppe õppevormis õpetatud, 2005.-2007. a. kahe erineva (3-aastase ja 4-aastase) bakalaureuse õppekava õpetajad

Total number of graduates of full-time and correspondence students

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

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

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

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

**** Taastuenergia ressursid on loodusvarade kasutamise ja kaitse õppekava raames 2007. a. avatud uus eriala, vastu võetakse ainult tasulisse õppesse

"Resources of renewable energy" is a new field of study which was opened in 2007 as a part of curriculum of field "Use and protection of natural resources"

RT – riigitehnikalistike õppekollektide arv, enrolment of students whose study expenses were paid from budget

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

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

Allikas: Eesti Maailikool

Source: Estonian University of Life Sciences

**11.2 Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudi
metsanduserialade lõpetajad 2010. aastal**
*Graduates of the Institute of Forestry and
Rural Engineering in 2010, Estonian University
of Life Sciences*

**2010. aastal metsanduse õppekava
bakalaureusekraadi omandanud üliõpilased**

Forestry curriculum graduates in 2010 (Bachelor's degree)

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. Lauri Aavik | 22. Siim Paimets |
| 2. Ardo Adoberg | 23. Argo Park |
| 3. Edvard Eelsalu | 24. Keiu Poderat |
| 4. Erik Hellenurm | 25. Joel Põhja |
| 5. Mailis Hänin | 26. Alo Rand |
| 6. Mehis Juhkam | 27. Märt Raudsepp |
| 7. Fredi Kaasik | 28. Janar Reiljan |
| 8. Margit Kannel | 29. Riho Saar |
| 9. Rasmus Käo | 30. Heidi Salujõe |
| 10. Ott Kübar | 31. Sergei Samoškin |
| 11. Roland Laprik | 32. Piret Sarapu |
| 12. Marianne Lehiste | 33. Stellan Sepp |
| 13. Anar Liivamägi | 34. Lauri Sutt |
| 14. Arvo Lind | 35. Tanel Tagel |
| 15. Märt Linnamägi | 36. Margus Tukk |
| 16. Siim Lokko | 37. Renald Vahi |
| 17. Olav Looga | 38. Kaupo Valb |
| 18. Allar Luik | 39. Kadri Vokk |
| 19. Rando Luts | 40. Ain Võsu |
| 20. Joonas Oja | 41. Sven Õun |
| 21. Martin Oolo | |

2010. aastal magistrikraadi omandanud üliõpilased
Graduates of Master's degree studies in 2010

Metsamajanduse eriala

Specialty of forest management

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. Pille Aasamets | 7. Ando Lilleleht |
| 2. Aleksei Andrianov | 8. Mikk Männiste |
| 3. Igor Gulov | 9. Priit Põllumäe |
| 4. Piia Kiivräumees | 10. Siim Rool |
| 5. Illa Kingla | 11. Raigo Rõõmussar |
| 6. Krista Kingumets | 12. Argo Strantsov |

Metsatööstuse eriala
Specialty of forest industry

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. Silver Kütt | 6. Tauro Paas |
| 2. Rivo Lind | 7. Reimo Simson |
| 3. Tarvo Mardo | 8. Tõnis Tagel |
| 4. Meelis Matkamäe | 9. Endrik Täkker |
| 5. Heigo Otsa | |

Doktorikraadi kaitsmine 2010. aastal
Dissertation for Doctors Degree in 2010

Arvo Tullus. 21.06.2010. Puude kasv ja seda mõjutavad tegurid noortes hübriidhaavaistandikes.
Tree growth and the factors affecting it in young hybrid aspen plantations. Juhendaja: H.Tullus, PhD (mets), A.Vares, PhD (mets), oponent: L.Rytter, PhD.

11.3 Luua Metsanduskooli metsanduserialade lõpetajad 2010. aastal
Forestry graduates of the Luua Forestry School in 2010

Metsanduse eriala 2010. aasta lõpetajad
(spetsialiseerumisega metsatööstusele)
Forestry graduates in 2010 (with specialization to forest industry)

sessiooniõpe

1. Viljar Koorts
2. Urmas Liesment

päevaõpe

3. Janno Järvpõld
4. Eugen Kaur
5. Annes Kingu

6. Taavo Kullerkupp
7. Timo Kullerkupp
8. Alvo Nurk
9. Rivo Tarum
10. Rivo Vaherna
11. Taimar Veskla

Harvesterioperaatori eriala 2010. aasta lõpetajad
Harvester operator graduates in 2010

töökohapõhine õpe

1. Sulev Oras

Metsuri eriala 2010. aasta lõpetajad*Forest worker graduates in 2010***töökohapõhine õpe**

1. Aivar Antsov
2. Ly Nurme
3. Jüri Reinok
4. Margo Rüütel

5. Lea Selge
6. Urmas Vahur
7. Toomas Vedder
8. Kalev Viidemann

Metsamajanduse eriala 2010. aasta lõpetajad*Forest management graduates in 2010***põhihariduse baasil**

1. Siim Aduson
2. Marek Kangur
3. Rauno Klaos
4. Timo Liiv
5. Mait Loos
6. Kaspar Nagel
7. Aigar Tiho
8. Konstantin Timakov

9. Aigar Ulp
10. Virko Väinula
11. Andrus Õis
12. Enari Lumi
13. Taavi Kokvel
14. Tõnis Teppo
15. Tiit Trink

12. RAHVUSVAHELINE METSANDUSSTATISTIKA

INTERNATIONAL FORESTRY STATISTICS

12.1 Rahvusvaheliste metsandusandmete kogumine

Collecting of international forestry data

Järgnevad andmed on saadud ÜRO Toidu- ja Põllumajandusorganisatsiooni (Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO) andmebaasist. FAO statistika andmebaas (FAOSTAT) on reaajas toimiv mitmekeelne statistiline 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 ümarpuit, 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 aasta-araamatutest või muudest allikatest. Kui ka siis pole andmeid võimalik leida, korratakse varasemat väärtust kuni uue saamiseni.

12.2 Maaailma 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	
	(1000 ha)	(1000)	(1000 ha)	(1 000 000 m ³)	(m ³ /ha)	
Venemaa	<i>Russian Federation</i>	1 638 139	141 394	809 090	81 523	101
Brasiilia	<i>Brazil</i>	832 512	191 972	519 522	126 221	243
Kanada	<i>Canada</i>	909 351	33 259	310 134	32 983	106
USA	<i>USA</i>	916 193	311 666	304 022	47 088	155
Hiina	<i>China</i>	942 530	1 344 919	206 861	14 684	71
Kongo Dem. Vabariik	<i>Dem. Rep. of the Congo</i>	226 705	64 257	154 135	35 473	230
Austraalia	<i>Australia</i>	768 228	21 074	149 300	...	...
Indoneesia	<i>Indonesia</i>	181 157	227 345	94 432	11 343	120
Sudaan	<i>Sudan</i>	237 600	41 348	69 949	972	14
India	<i>India</i>	297 319	1 181 412	68 434	5 489	80
Peruu	<i>Peru</i>	128 000	28 837	67 992	8 159	120
Mehhiko	<i>Mexico</i>	194 395	108 555	64 802	2 870	44
Kolumbia	<i>Colombia</i>	110 950	45 012	60 499	8 982	148
Angoola	<i>Angola</i>	124 670	18 021	58 480	2 266	39
Boliivia	<i>Bolivia</i>	108 438	9 694	57 196	4 242	74
Sambia	<i>Zambia</i>	74 339	12 620	49 468	2 755	56
Venetsueela	<i>Venezuela</i>	88 205	28 121	46 275	...	...
Mosambiik	<i>Mozambique</i>	78 638	22 383	39 022	1 420	36
Tansaania	<i>Un. Rep. of Tanzania</i>	88 580	42 484	33 428	1 237	37
Myanmar	<i>Myanmar</i>	65 755	49 563	31 773	1 430	45
Argentiina	<i>Argentina</i>	273 669	39 883	29 400	2 931	100
Paapua Uus-Guinea	<i>Papua New Guinea</i>	45 286	6 577	28 726	2 726	95
Rootsi	<i>Sweden</i>	41 033	9 205	28 203	3 358	119
Jaapan	<i>Japan</i>	36 450	127 293	24 979	...	...
Kesk-Aafrika Vabariik	<i>Central African Republic</i>	62 300	4 339	22 605	3 776	167
Kongo	<i>Congo</i>	34 150	3 615	22 411	4 539	203
Soome	<i>Finland</i>	30 409	5 304	22 157	2 189	99
Gabon	<i>Gabon</i>	25 767	1 448	22 000	4 895	223
Malaisia	<i>Malaysia</i>	32 855	27 014	20 456	4 239	207
Kamerun	<i>Cameroon</i>	47 271	19 088	19 916	6 141	308
Tai	<i>Thailand</i>	51 089	67 386	18 972	783	41
Hispaania	<i>Spain</i>	49 919	44 486	18 173	912	50
Paraguai	<i>Paraguay</i>	39 730	6 238	17 582	...	...
Tšiili	<i>Chile</i>	74 880	16 804	16 231	2 997	185
Prantsusmaa	<i>France</i>	55 010	62 036	15 954	2 584	162
Laos	<i>Lao People's Dem. Rep.</i>	23 080	6 205	15 751	929	59
Zimbabwe	<i>Zimbabwe</i>	38 685	12 463	15 624	596	38
Guajaana	<i>Guyana</i>	19 685	763	15 205	2 206	145
Aafrika	<i>Africa</i>	2 974 011	987 280	674 419		
Ameerika	<i>America</i>	3 881 271	921 193	1 569 744		
Aasia	<i>Asia</i>	3 091 407	4 075 307	592 512		
Euroopa	<i>Europe</i>	2 214 726	731 805	1 005 001		
sh EL	<i>of this EU</i>					
sh Eesti	<i>of this Estonia</i>	4 239	1 341	2 217		
Okeania	<i>Oceania</i>	849 094	34 940	191 384		
Maailm kokku	<i>World total</i>	13 010 509	6 750 525	4 033 060		

* 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 2010, FAO

Source: FRA 2010, FAO

12.3 Euroopa metsaressursi üldandmed

Forest resources of Europe

Piirkond/Riik	Kogupindala	Rahvastik	Metsamaa pindala	Metsa tagavara	Hektari-tagavara	
<i>Area/Country</i>	<i>Total land area</i>	<i>Population</i>	<i>Forest land area</i>	<i>Growing stock</i>	<i>Volume per ha</i>	
	(1000 ha)	(1000)	(1000 ha)	(1 000 000 m ³)	(m ³ /ha)	
Rootsi	<i>Sweden</i>	41 033	9 205	28 203	3 358	119
Soome	<i>Finland</i>	30 409	5 304	22 157	2 189	99
Hispaania	<i>Spain</i>	49 919	44 486	18 173	912	50
Prantsusmaa	<i>France</i>	55 010	62 036	15 954	2 584	162
Saksamaa	<i>Germany</i>	34 877	82 264	11 076	3 492	315
Poola	<i>Poland</i>	30 633	38 104	9 337	2 049	219
Itaalia	<i>Italy</i>	29 411	59 604	9 149	1 384	151
Rumeenia	<i>Romania</i>	22 998	21 361	6 573	1 390	212
Bulgaaria	<i>Bulgaria</i>	10 864	7 593	3 927	656	167
Kreeka	<i>Greece</i>	12 890	11 137	3 903	185	47
Austria	<i>Austria</i>	8 245	8 337	3 887	1 135	292
Portugal	<i>Portugal</i>	9 068	10 677	3 456	186	54
Läti	<i>Latvia</i>	6 229	2 259	3 354	633	189
Suurbritannia	<i>United Kingdom</i>	24 250	61 461	2 881	379	132
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>	7 726	10 319	2 657	769	290
Eesti	<i>Estonia</i>	4 239	1 341	2 217	449	203
Leedu	<i>Lithuania</i>	6 268	3 321	2 160	470	218
Ungari	<i>Hungary</i>	8 961	10 012	2 029	359	177
Slovakkia	<i>Slovakia</i>	4 810	5 400	1 933	514	266
Sloveenia	<i>Slovenia</i>	2 014	2 015	1 253	416	332
Iirimaa	<i>Ireland</i>	6 888	4 437	739	74	101
Belgia	<i>Belgium</i>	3 028	10 590	678	168	248
Taani	<i>Denmark</i>	4 243	5 458	544	108	199
Holland	<i>Netherlands</i>	3 388	16 528	365	70	192
Luksemburg	<i>Luxembourg</i>	259	481	87	26	299
Malta	<i>Malta</i>	32	407	...	...	231
Euroopa Liit	<i>European Union</i>	417 692	494 137	156 692	23 955	153
Venemaa	<i>Russian Federation</i>	1 638 139	141 394	809 090	81 523	101
Norra	<i>Norway</i>	30 427	4 767	10 065	987	98
Ukraina	<i>Ukraine</i>	57 938	45 992	9 705	2 119	218
Valgevene	<i>Belarus</i>	20 748	9 679	8 630	1 580	183
Serbia	<i>Serbia</i>	8 746	9 839	2 713	415	153
Bosnia ja Hertsegoviina	<i>Bosnia and Herzegovina</i>	5 120	3 773	2 185	358	164
Horvaatia	<i>Croatia</i>	5 592	4 423	1 920	410	213
Šveits	<i>Switzerland</i>	4 000	7 541	1 240	428	345
Makedoonia	<i>Macedonia</i>	2 543	2 041	998	76	77
Albania	<i>Albania</i>	2 740	3 143	776	75	97
Montenegro	<i>Montenegro</i>	1 345	622	543	72	133
Moldova	<i>Republic of Moldova</i>	3 287	3 633	386	48	123
Island	<i>Iceland</i>	10 025	315	30	...	15
Andorra	<i>Andorra</i>	45	84	16	...	...
Lihtenstein	<i>Liechtenstein</i>	16	36	7	2	254
Muu Euroopa kokku	<i>Other Europe Total</i>	1 797 035	237 668	848 308		
Euroopa kokku	<i>Europa total</i>	2 214 727	731 805	1 005 000		

Allikas: FRA 2010, FAO

Source: FRA 2010, FAO

12.4 Maaailma ümarpuidu tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2010

*World's roundwood production and
40 biggest producers in 1961–2010*

Piirkond/Riik Area/Country	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	
	1 000 000 m ³							
USA	USA	289,8	348,5	398,2	509,3	466,5	467,3	340,7
India	India	161,4	200,1	251,6	300,6	296,1	328,7	331,7
Hiina	China	315,8	339,2	395,6	378,6	323,6	302,0	285,5
Brasillia	Brazil	104,8	119,8	167,4	194,6	235,4	255,7	264,1
Venamaa	Russian Federation					158,1	185,0	173,0
Kanada	Canada	93,6	121,6	155,6	162,1	201,8	203,1	132,5
Etiopia	Ethiopia	0,0	0,0	0,0	0,0	89,9	97,4	102,8
Indoneesia	Indonesia	241,9	212,5	196,7	164,4	122,5	111,3	98,7
Kongo	Dem. Rep. of the Congo	19,8	25,8	34,5	47,2	69,3	75,3	79,9
Nigeeria	Nigeria	38,6	42,1	49,5	59,2	68,8	70,7	72,2
Rootsi	Sweden	45	60	49	52,9	63,3	98,2	70,2
Prantsusmaa	France	33,9	37,9	38,8	68,1	70,5	52,5	57,4
Saksamaa	Germany	34,6	37,2	43,2	84,7	53,7	56,9	54,4
Tšiili	Chile	5,3	8,0	13,3	22,1	36,6	45,6	51,5
Soome	Finland	50,7	45,1	47,1	43,2	54,3	52,3	51,0
Mehhiko	Mexico	26,3	31,6	35,9	42,0	45,7	44,6	45,2
Myanmar	Myanmar	11,7	14,1	18,2	35,9	38,1	42,5	42,5
Uganda	Uganda	14,8	19,8	27,2	31,0	37,3	40,1	42,5
Ghana	Ghana	8,2	9,7	10,6	14,3	27,7	33,1	37,9
Poola	Poland	16,1	18,5	20,8	17,6	26,0	31,9	35,4
Pakistan	Pakistan	13,2	15,1	17,7	23,7	33,6	29,3	32,5
LAV	South Africa	5,4	15,8	19,6	28,2	31,0	34,6	30,9
Austraalia	Australia	14,1	13,9	18,4	20,8	31,2	31,9	30,1
Tai	Thailand	23,6	26,2	27,9	24,9	26,8	28,6	28,1
Vietnam	Viet Nam	17,9	21,6	27,2	31,2	30,9	31,1	27,9
Bangladesh	Bangladesh	17,1	21,4	26,4	28,4	28,5	27,9	27,6
Keenia	Kenya	8,8	11,0	14,3	18,5	21,6	26,7	26,1
Tansaania	Un. Rep. of Tanzania	12,8	16,0	17,6	20,5	23,1	24,0	24,9
Malaisia	Malaysia	13,0	25,3	33,7	45,3	27,7	28,3	23,0
Sudaan	Sudan	10,5	12,4	15,1	18,1	18,9	19,9	20,7
Türgi	Turkey	8,8	17,5	22,6	15,8	15,9	16,2	20,6
Uus-Meremaa	New Zealand	5,4	8,7	10,0	12,0	19,3	19,0	20,2
Guatemala	Guatemala	5,7	7,3	8,9	11,3	15,0	16,7	18,1
Mozambik	Mozambique	7,4	9,1	12,8	15,7	18,0	18,0	18,0
Austria	Austria	11,6	11,8	14,4	16,8	13,3	16,5	17,8
Egiptus	Egypt	10,1	10,8	11,6	14,1	16,4	17,2	17,7
Tšehhi	Czech Republic					14,4	15,5	17,0
Ukraina	Ukraine					9,9	14,6	16,9
Jaapan	Japan	65,0	49,8	34,4	29,4	18,1	16,3	16,7
Filipiinid	Philippines	26,8	30,7	26,5	20,1	16,7	16,1	16,3
Aafrika	Africa	277,1	340,1	405,3	500,9	604,3	648,2	675,2
Ameerika	America	586,2	699,4	857,1	1 028,0	1 092,8	1 134,3	954,4
Aasia	Asia	970,6	1 031,3	1 138,6	1 154,7	1 038,3	1 038,8	1 011,9
Euroopa	Europe	659,2	719,5	688,6	798,0	616,8	679,2	660,4
sh EL	of this EU	263,3	287,4	284,2	360,6	412,5	443,5	428,8
sh Eesti	of this Estonia					8,9	5,5	7,6
Okeaania	Oceania	23,3	27,9	36,4	41,9	59,9	61,1	61,2
Maailm kokku	World total	2 516,4	2 818,2	3 126,0	3 523,5	3 412,1	3 561,5	3 363,1

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

12.5 Maaailma saematerjali tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2010

*World's sawnwood production and
40 biggest producers in 1961–2010*

Piirkond/Riik Area/Country		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010
		1000 m ³						
USA	USA	58 075	63 665	65 313	86 145	91 076	97 020	58 645
Kanada	Canada	14 453	19 756	32 779	39 741	50 465	60 187	38 667
Hiina	China	11 067	14 780	21 245	23 581	7 104	18 398	32 783
Venemaa	Russian Federation					20 000	22 033	28 312
Brasiilia	Brazil	6 450	8 035	14 881	13 730	21 600	23 557	24 987
Saksamaa	Germany	11 661	11 599	12 972	14 724	16 340	21 931	22 351
Rootsi	Sweden	8 339	12 269	11 299	12 018	16 176	17 600	17 100
India	India	1 804	4 361	10 976	17 460	7 900	14 789	14 789
Austria	Austria	4 919	5 376	6 736	7 509	10 390	11 074	9 603
Soome	Finland	8 147	7 350	10 258	7 503	13 420	12 269	9 473
Jaapan	Japan	27 869	42 827	36 955	29 781	17 094	12 825	9 291
Prantsusmaa	France	8 307	9 711	9 719	10 960	10 536	9 715	8 565
Türgi	Turkey	759	2 325	4 650	4 923	5 528	6 445	6 243
Tšiili	Chile	904	1 075	2 297	3 327	5 698	8 298	5 836
Vietnam	Viet Nam	454	520	473	896	2 950	3 232	5 000
Austraalia	Australia	3 407	3 559	3 389	3 151	4 093	4 687	4 730
Tšehhi	Czech Republic					4 106	4 003	4 654
Rumeenia	Romania	4 426	5 441	4 677	2 911	3 396	4 321	4 272
Poola	Poland	6 631	7 165	7 386	4 129	4 262	3 360	4 245
Indoneesia	Indonesia	1 748	1 701	4 815	9 145	6 500	4 330	4 169
Malaisia	Malaysia	1 632	3 171	6 371	8 849	5 590	5 193	3 875
Lõuna-Korea	Republic of Korea	392	1 149	3 043	3 897	4 544	4 366	3 798
Mehhiko	Mexico	989	1 572	1 991	2 366	3 110	2 674	3 615
Uus-Meremaa	New Zealand	1 635	1 850	2 062	2 198	3 910	4 249	3 610
Läti	Latvia					3 900	4 227	3 150
Suurbritannia	United Kingdom	990	1 323	1 721	2 271	2 630	2 781	3 078
Tai	Thailand	904	1 204	1 543	1 170	220	2 868	2 868
Valgevene	Belarus					1 808	2 737	2 571
Slovakkia	Slovakia					1 265	2 621	2 524
Ukraina	Ukraine					2 127	2 416	2 325
Hispaania	Spain	1 609	2 365	2 136	3 267	3 760	3 660	2 038
Nigeeria	Nigeria	367	566	2 675	2 729	2 000	2 000	2 000
Lõuna-Aafrika	South Africa	768	1 297	1 593	1 936	1 498	2 217	1 876
Norra	Norway	1 588	1 993	2 463	2 413	2 280	2 326	1 850
Myanmar	Myanmar	472	637	703	296	545	1 591	1 610
Šveits	Switzerland	1 181	1 450	1 745	1 985	1 625	1 591	1 457
Pakistan	Pakistan	105	135	55	1 450	1 087	1 288	1 381
Eesti	Estonia					1 436	2 063	1 360
Belgia	Belgium					1 150	1 285	1 332
Leedu	Lithuania					1 300	1 445	1 213
Aafrika	Africa	2 922	4 579	7 539	8 259	8 320	9 121	8 298
Ameerika	America	84 959	99 356	123 952	151 314	177 752	199 035	138 227
Aasia	Asia	49 723	77 004	94 808	104 713	61 664	78 394	88 770
Euroopa	Europe	180 854	202 654	188 767	193 112	129 501	141 768	138 903
sh EL	of this EU	62 400	71 664	77 074	74 811	100 072	108 083	100 263
Okeaania	Oceania	5 118	5 597	5 801	5 610	8 156	9 158	8 552
Maaailm kokku	World total	323 575	389 189	420 868	463 009	385 392	437 476	382 751

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

12.6 Maailma puitplaatide tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2010

*World's wood-based panels production and
40 biggest producers in 1961–2010*

Piirkond/Riik		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010
Area/Country		1 000 m ³						
Hiina	<i>China</i>	251	944	2 308	2 999	19 268	55 571	97 339
USA	<i>USA</i>	10 832	23 026	26 397	37 040	45 723	44 789	33 341
Saksamaa	<i>Germany</i>	2 537	5 801	8 307	9 635	14 064	17 092	13 383
Venemaa	<i>Russian Federation</i>					4 750	8 015	10 193
Kanada	<i>Canada</i>	1 493	3 288	4 802	6 358	15 040	17 581	9 894
Brasiilia	<i>Brazil</i>	279	819	2 482	2 892	5 803	8 549	8 296
Poola	<i>Poland</i>	406	1 045	2 017	1 395	4 615	6 737	7 743
Türgi	<i>Turkey</i>	42	168	446	781	2 370	4 771	6 606
Malaisia	<i>Malaysia</i>	12	415	1 079	1 953	5 788	8 911	6 494
Prantsusmaa	<i>France</i>	901	2 312	3 140	3 315	5 538	6 396	5 323
Itaalia	<i>Italy</i>	323	1 640	2 550	4 357	5 425	5 541	4 443
Indoneesia	<i>Indonesia</i>	3	8	1 012	8 617	8 896	5 241	4 253
Jaapan	<i>Japan</i>	1 758	8 229	10 280	8 632	5 607	5 380	4 000
Tai	<i>Thailand</i>	23	74	150	449	1 158	3 768	3 788
Lõuna-korea	<i>Republic of Korea</i>	46	1 099	1 657	1 456	3 204	3 760	3 375
Suurbritannia	<i>United Kingdom</i>	187	414	702	1 729	3 275	3 398	3 370
Hispaania	<i>Spain</i>	135	813	1 894	2 441	4 673	5 036	3 178
Austria	<i>Austria</i>	214	639	1 463	1 773	2 365	3 453	3 021
India	<i>India</i>	83	173	252	387	349	2 554	2 592
Tšiili	<i>Chile</i>	21	57	115	349	1 187	1 961	2 373
Belgia	<i>Belgium</i>					2 821	2 803	2 119
Ukraina	<i>Ukraine</i>					543	1 509	2 029
Austraalia	<i>Australia</i>	263	600	847	985	1 796	1 953	1 821
Uus-Meremaa	<i>New Zealand</i>	58	190	319	687	1 654	2 176	1 738
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>	0	0	0	0	921	1 492	1 648
Rumeenia	<i>Romania</i>	196	869	1 610	1 094	306	1 011	1 540
Argentiina	<i>Argentina</i>	74	193	427	272	782	1 322	1 444
Portugal	<i>Portugal</i>	31	173	472	1 242	1 293	1 306	1 363
Soome	<i>Finland</i>	720	1 459	1 764	1 337	1 875	1 985	1 317
Ungari	<i>Hungary</i>	107	202	416	395	563	674	1 100
Ekvador	<i>Ecuador</i>	0	20	87	46	289	285	997
Šveits	<i>Switzerland</i>	166	460	756	857	900	965	995
Läti	<i>Latvia</i>					291	426	919
Kreeka	<i>Greece</i>		149	387	405	712	842	918
Slovakkia	<i>Slovakia</i>					346	606	887
Rootsi	<i>Sweden</i>	777	1 474	1 903	1 250	1 012	788	801
Iraan	<i>Iran</i>	0	50	88	287	414	757	797
Mehhiko	<i>Mexico</i>	68	174	604	553	570	711	780
Iririmaa	<i>Ireland</i>	22	121	71	240	745	875	758
Leedu	<i>Lithuania</i>					270	398	715
Aafrika	<i>Africa</i>	283	842	1 525	1 604	2 192	2 464	2 675
Ameerika	<i>America</i>	12 893	27 908	35 529	48 333	70 318	76 335	58 865
Aasia	<i>Asia</i>	2 513	12 703	19 025	26 942	48 609	92 981	131 797
Euroopa	<i>Europe</i>	10 266	27 519	44 066	50 394	60 894	75 140	71 563
sh EL	<i>of this EU</i>	7 371	19 437	29 571	33 813	53 201	62 880	57 011
sh Eesti	<i>of this Estonia</i>					412	426	385
Okeania	<i>Oceania</i>	331	809	1 198	1 734	3 491	4 232	3 678
Maailm kokku	<i>World total</i>	26 286	69 780	101 342	129 007	185 503	251 153	268 578

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

12.7 Maailma paberi ja pabertoodete toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2010

World's paper and paperboard production and 40 biggest producers in 1961–2010

Piirkond/Riik Area/Country		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010
		1000 t						
Hiina	<i>China</i>	2 531	2 961	6 884	17 409	34 668	60 404	96 450
USA	<i>USA</i>	30 758	45 805	56 839	71 965	86 252	83 697	75 786
Jaapan	<i>Japan</i>	5 393	12 973	18 088	28 088	31 828	29 295	24 416
Saksamaa	<i>Germany</i>	1 438	5 892	7 868	12 194	18 182	21 679	21 872
Kanada	<i>Canada</i>	7 975	11 253	13 390	16 466	20 959	19 498	12 733
Soome	<i>Finland</i>	2 404	4 266	5 919	8 968	13 509	12 391	11 901
Lõuna-Korea	<i>Republic of Korea</i>	67	330	1 680	4 524	9 308	10 254	11 846
Indoneesia	<i>Indonesia</i>	10	19	231	1 438	6 977	7 223	11 527
Rootsi	<i>Sweden</i>	2 292	4 359	6 182	8 419	10 782	11 775	11 410
Brasiilia	<i>Brazil</i>	533	1 099	3 361	4 844	6 473	8 682	9 792
Itaalia	<i>Italy</i>	1 600	3 549	4 934	5 732	9 129	9 999	8 988
Prantsusmaa	<i>France</i>	2 744	4 134	5 152	7 049	10 006	10 332	8 830
India	<i>India</i>	450	861	962	2 185	3 794	4 183	7 600
Venemaa	<i>Russian Federation</i>					5 310	7 126	7 282
Hispaania	<i>Spain</i>	211	1 281	2 566	3 446	4 765	5 697	6 193
Mehhiko	<i>Mexico</i>	389	897	1 979	2 873	3 865	4 841	5 439
Türgi	<i>Turkey</i>	63	165	478	891	1 567	1 643	5 334
Austria	<i>Austria</i>	362	1 017	1 616	2 932	4 386	4 950	5 009
Suurbritannia	<i>United Kingdom</i>	4 021	4 903	3 787	4 824	6 605	6 241	4 946
Tai	<i>Thailand</i>	6	71	338	877	2 312	3 292	4 251
Poola	<i>Poland</i>	689	961	1 277	1 064	1 934	2 732	3 662
Holland	<i>Netherlands</i>	1 050	1 596	1 701	2 770	3 332	3 471	3 105
Austraalia	<i>Australia</i>	526	1 052	1 430	2 011	2 836	3 244	3 095
LAV	<i>South Africa</i>	199	610	1 197	1 904	2 055	2 699	2 410
Belgia	<i>Belgium</i>					1 727	1 897	1 956
Argentiina	<i>Argentina</i>	373	644	713	891	1 270	2 080	1 755
Malaisia	<i>Malaysia</i>		7	81	275	791	954	1 618
Norra	<i>Norway</i>	821	1 417	1 373	1 819	2 300	2 223	1 594
Šveits	<i>Switzerland</i>	510	731	914	1 295	1 589	1 751	1 559
Portugal	<i>Portugal</i>	118	219	463	780	1 290	1 570	1 456
Vietnam	<i>Viet Nam</i>	6	30	37	57	384	909	1 324
Saudi Araabia	<i>Saudi Arabia</i>					50	279	1 150
Kolumbia	<i>Colombia</i>	65	220	351	549	771	919	1 143
Filipiinid	<i>Philippines</i>	89	86	323	245	1 107	1 097	1 097
Pakistan	<i>Pakistan</i>	19	25	63	229	592	872	1 079
Uus-Meremaa	<i>New Zealand</i>	192	462	673	757	877	951	1 024
Tšiili	<i>Chile</i>	123	234	356	462	861	1 215	955
Slovakkia	<i>Slovakia</i>					925	858	952
Ukraina	<i>Ukraine</i>					411	768	937
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>					804	969	907
Aafrika	<i>Africa</i>	347	897	1 754	2 781	3 049	3 929	3 590
Ameerika	<i>America</i>	40 500	60 697	77 957	99 260	121 695	122 270	109 179
Aasia	<i>Asia</i>	8 810	17 809	29 661	57 061	94 290	121 971	169 698
Euroopa	<i>Europe</i>	23 780	44 718	57 883	77 487	100 144	110 863	107 761
sh EL	<i>of this EU</i>	18 146	34 430	44 573	61 417	89 694	97 786	94 382
sh Eesti	<i>of this Estonia</i>					54	64	73
Okeania	<i>Oceania</i>	718	1 514	2 103	2 768	3 713	4 195	4 119
Maailm kokku	<i>World total</i>	74 155	125 636	169 357	239 356	322 892	363 229	394 348

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

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

12.8 Maaailma tselluloosi toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2010

World's wood pulp production and 40 biggest producers in 1961–2010

Piirkond/Riik Area/Country		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010
		1000 t						
USA	USA	22 759	37 318	46 187	57 217	57 831	54 819	50 010
Kanada	Canada	10 574	16 609	19 945	23 020	26 696	25 440	18 666
Brasillia	Brazil	304	811	3 350	4 307	7 338	10 363	14 431
Rootsi	Sweden	5 254	8 142	8 699	10 215	11 545	12 108	11 876
Soome	Finland	4 297	6 233	7 246	8 886	12 009	11 134	10 508
Jaapan	Japan	4 077	8 768	9 773	11 321	11 373	10 821	9 474
Hiina	China	715	1 220	1 343	2 057	3 721	4 080	7 483
Venemaa	Russian Federation					5 842	7 053	5 920
Indoneesia	Indonesia		1	46	702	3 626	5 482	4 758
Tšiili	Chile	145	356	763	892	2 592	3 237	4 276
Saksamaa	Germany	2 051	2 127	2 347	2 666	2 215	2 879	2 696
Belgia	Belgium					431	509	2 371
India	India	18	88	483	989	1 590	2 308	2 308
Portugal	Portugal	103	427	645	1 449	1 774	1 990	2 263
LAV	South Africa	272	647	1 052	1 865	2 261	2 084	2 075
Austria	Austria	689	933	1 281	1 498	1 760	1 932	1 984
Hispaania	Spain	171	602	1 262	1 592	1 750	2 039	1 874
Prantsusmaa	France	1 201	1 787	1 815	2 399	2 581	2 504	1 850
Norra	Norway	1 525	2 182	1 494	2 203	2 538	2 458	1 822
Uus-Meremaa	New Zealand	280	576	1 122	1 234	1 606	1 603	1 536
Austraalia	Australia	368	496	697	1 035	894	1 159	1 304
Slovakkia	Slovakia					608	609	1 225
Poola	Poland	469	636	734	734	994	1 049	1 127
Uruguay	Uruguay	1	6	23	26	35	34	1 066
Tai	Thailand					764	916	1 014
Argentina	Argentina	51	166	309	605	1 362	755	860
Tšehhi	Czech Republic					637	753	709
Lõuna-Korea	Republic of Korea	25	80	167	318	594	511	511
Iraan	Iran (Islamic Republic of)				74	0	315	440
Itaalia	Italy	504	925	689	621	434	515	395
Mehhiko	Mexico	171	320	446	523	489	339	330
Vietnam	Viet Nam		8	10	21	240	278	300
Kolumbia	Colombia		42	123	169	210	210	234
Bulgaaria	Bulgaria	34	91	262	142	85	135	226
Suurbritannia	United Kingdom	265	432	286	743	474	341	218
Eesti	Estonia					54	67	215
Maroko	Morocco	20	45	83	100	177	177	211
Filipiinid	Philippines	8	39	144	153	175	185	185
Sloveenia	Slovenia					153	161	184
Svaasimaa	Swaziland	10	101	156	130	154	173	142
Aafrika	Africa	306	842	1 432	2 273	2 793	2 650	2 611
Ameerika	America	34 006	55 628	71 164	86 844	96 911	95 340	89 976
Aasia	Asia	4 911	10 344	12 345	16 137	22 613	25 373	26 818
Euroopa	Europe	21 678	33 764	38 923	47 297	46 891	48 982	47 883
sh EL	of this EU	15 567	23 494	26 773	32 258	37 939	39 004	39 825
Okeania	Oceania	648	1 072	1 819	2 269	2 500	2 762	2 840
Maailm kokku	World total	61 548	101 650	125 683	154 819	171 707	175 106	170 129

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

12.9 Maailma 20 suurimat ümarpuidu importijat ja eksportijat aastatel 1961–2010

20 world's biggest roundwood importing and exporting countries in 1961–2010

Piirkond/Riik Area/Country		Import (1000 m ³)						
		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010
Hiina	<i>China</i>	797	1 996	8 316	7 250	15 745	30 738	28 657
Austria	<i>Austria</i>	601	2 029	3 756	4 588	8 590	8 901	8 690
Saksamaa	<i>Germany</i>	5 594	5 326	3 787	2 016	3 596	3 421	7 202
Rootsi	<i>Sweden</i>	1 520	578	3 117	1 957	11 898	8 850	6 734
Soome	<i>Finland</i>	428	2 406	3 852	5 237	10 005	16 212	6 403
Lõuna-Korea	<i>Republic of Korea</i>	319	3 155	6 141	10 062	6 734	6 218	5 165
Kanada	<i>Canada</i>	1 291	2 117	2 999	1 549	6 540	6 346	4 840
Belgia	<i>Belgium</i>					4 024	3 207	4 341
Itaalia	<i>Italy</i>	3 876	4 803	6 326	6 327	6 295	5 620	4 150
Jaapan	<i>Japan</i>	9 058	39 356	37 566	27 634	15 949	10 655	4 131
Poola	<i>Poland</i>	225	175	222	1	732	2 045	2 420
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>					954	1 162	2 359
Hispaania	<i>Spain</i>	181	930	1 626	2 488	3 789	3 684	2 027
India	<i>India</i>	18	5	42	1 342	2 242	3 745	1 836
Prantsusmaa	<i>France</i>	2 311	2 887	2 539	1 351	2 043	2 394	1 724
Türgi	<i>Turkey</i>	121	74	9	857	1 883	2 304	1 416
USA	<i>USA</i>	3 866	2 579	1 941	246	2 571	3 754	1 415
Norra	<i>Norway</i>	1 651	3 849	919	1 023	3 348	3 256	1 050
Taani	<i>Denmark</i>	167	162	105	287	637	1 153	1 024
Portugal	<i>Portugal</i>	85	161	362	781	1 342	364	879
Aafrika	<i>Africa</i>	331	517	793	301	786	1 100	748
Ameerika	<i>America</i>	5 578	5 067	5 207	1 970	9 256	10 422	6 638
Aasia	<i>Asia</i>	10 650	46 974	54 087	50 115	45 253	56 243	43 156
Euroopa	<i>Europe</i>	23 094	31 480	36 364	31 035	62 098	68 096	55 709
sh EL	<i>of this EU</i>	20 204	25 801	32 672	28 559	57 572	63 470	53 810
sh Eesti	<i>of this Estonia</i>					346	1 884	336
Okeania	<i>Oceania</i>	205	145	9	10	13	20	17
Maailm kokku	<i>World total</i>	39 857	84 183	96 459	83 430	117 406	135 882	106 268
Venemaa	<i>Russian Federation</i>					32 049	48 300	21 436
USA	<i>USA</i>	2 636	12 779	15 801	21 666	12 157	9 938	16 067
Uus-Meremaa	<i>New Zealand</i>	261	1 821	1 010	1 683	5 909	5 143	8 768
Prantsusmaa	<i>France</i>	2 266	2 390	2 753	5 043	5 859	4 325	7 407
Slovakkia	<i>Slovakia</i>					1 612	1 815	6 251
Läti	<i>Latvia</i>					4 353	4 266	5 482
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>					2 030	3 216	4 955
Malaisia	<i>Malaysia</i>	2 850	11 512	15 195	18 085	6 845	5 836	4 176
Kanada	<i>Canada</i>	3 506	4 167	2 320	1 197	3 048	5 932	4 069
Uruguai	<i>Uruguay</i>				76	921	1 490	4 062
Saksamaa	<i>Germany</i>	372	849	2 851	4 524	5 604	6 889	3 414
Ukraina	<i>Ukraine</i>					705	2 670	3 396
Eesti	<i>Estonia</i>					4 432	1 924	2 453
Valgevene	<i>Belarus</i>					945	1 518	2 222
Paapua Uus Guinea	<i>Papua New Guinea</i>	3	193	642	1 016	1 998	2 016	1 840
Gabon	<i>Gabon</i>	1 224	1 634	1 071	1 159	2 584	1 586	1 643
Poola	<i>Poland</i>	382	483	1 284	408	347	604	1 509
Leedu	<i>Lithuania</i>					1 203	1 174	1 426
Hispaania	<i>Spain</i>	5	124	132	114	369	322	1 391
Saalomoni saared	<i>Solomon Islands</i>		227	263	322	424	1 003	1 308
Aafrika	<i>Africa</i>	4 759	6 864	6 183	4 164	6 046	4 195	3 296
Ameerika	<i>America</i>	6 883	17 726	19 318	25 878	17 958	18 045	24 820
Aasia	<i>Asia</i>	8 024	29 724	33 280	20 725	10 663	9 950	5 852
Euroopa	<i>Europe</i>	19 770	30 447	33 094	30 059	73 655	92 357	75 527
sh EL	<i>of this EU</i>	12 565	12 786	13 949	15 945	35 076	36 746	45 135
Okeania	<i>Oceania</i>	296	2 255	1 971	3 054	9 470	8 934	13 074
Maailm kokku	<i>World total</i>	39 733	87 016	93 845	83 880	117 791	133 481	122 570

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

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

12.10 Saematerjali 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2010

20 world's biggest sawnwood importing and exporting countries in 1961–2010

Piirkond/Riik Area/Country		Import (1000 m ³)						
		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010
USA	USA	7 430	10 623	16 985	22 489	34 391	43 504	16 515
Hiina	China	51	66	318	1 323	6 889	7 664	11 006
Itaalia	Italy	2 847	4 025	5 774	5 999	8 380	7 727	6 134
Suurbritannia	United Kingdom	8 732	8 974	6 632	10 661	7 963	8 223	5 684
Jaapan	Japan	609	3 010	5 573	9 038	9 951	8 395	5 568
Egiptus	Egypt	404	392	1 557	1 616	2 017	3 300	4 816
Saksamaa	Germany	4 631	5 958	6 879	6 059	6 344	4 878	4 183
Prantsusmaa	France	966	1 967	3 429	2 317	3 341	4 023	3 817
Mehhiko	Mexico	16	140	535	440	1 500	3 814	3 468
Holland	Netherlands	2 334	3 053	3 179	3 450	3 705	3 100	2 730
Belgia	Belgium					2 223	2 467	2 499
Kanada	Canada	510	507	1 328	1 282	1 736	2 226	2 073
Austria	Austria	30	79	583	685	1 663	1 500	1 809
Saudi Araabia	Saudi Arabia		107	1 121	680	1 059	1 399	1 504
Hispaania	Spain	283	943	1 218	1 933	3 165	3 391	1 324
Taani	Denmark	925	1 337	1 317	1 496	2 925	2 201	1 292
Tšehhi	Czech Republic					336	535	1 167
Sloveenia	Slovenia					198	215	990
Alžeeria	Algeria	160	486	450	803	777	1 329	985
Iraan	Iran	59	116	342	153	127	760	916
Aafrika	Africa	1 611	2 091	3 167	3 463	4 534	7 262	7 739
Ameerika	America	9 393	13 029	21 564	25 683	39 069	50 706	22 886
Aasia	Asia	1 521	4 683	10 727	15 703	24 130	28 141	26 140
Euroopa	Europe	24 728	31 804	34 993	38 110	47 687	47 700	38 704
sh EL	of this EU	23 315	30 187	33 298	36 675	44 998	45 194	36 209
sh Eesti	of this Estonia					199	627	642
Okeaania	Oceania	977	1 004	1 076	1 513	1 185	991	650
Maailm kokku	World total	38 230	52 610	71 527	84 471	116 605	134 801	96 119
		Eksport Export (1000 m ³)						
Kanada	Canada	8 853	12 861	21 230	27 192	36 456	41 185	22 375
Venemaa	Russian Federation					7 764	14 778	17 781
Rootsi	Sweden	4 610	6 905	5 915	6 252	11 048	11 898	11 371
Saksamaa	Germany	200	441	879	1 261	3 911	7 391	7 147
Austria	Austria	3 100	3 422	4 384	4 179	6 356	7 281	6 155
Soome	Finland	5 188	4 702	6 939	4 176	8 431	7 663	5 834
USA	USA	1 379	2 193	4 447	8 451	5 129	4 380	4 502
Tšehhi	Czech Republic					1 778	1 758	2 984
Rumeenia	Romania	1 578	2 025	1 003	269	2 322	2 310	2 896
Tšiili	Chile	68	214	1 298	1 288	1 310	3 421	2 246
Läti	Latvia					3 077	2 835	2 147
Belgia	Belgium					1 025	1 425	1 933
Malaisia	Malaysia	557	1 417	3 302	5 332	2 650	3 263	1 900
Uus-Meremaa	New Zealand	67	267	621	616	1 523	1 805	1 860
Sloveenia	Slovenia					344	429	1 503
Brasillia	Brazil	1 115	1 075	809	509	2 464	3 648	1 394
Ukraina	Ukraine					349	1 306	1 300
Prantsusmaa	France	1 178	791	788	1 191	1 386	1 469	1 007
Eesti	Estonia					1 070	1 137	754
Kamerun	Cameroon	16	51	163	183	768	661	698
Aafrika	Africa	673	940	896	1 346	2 077	1 970	1 726
Ameerika	America	11 874	17 177	28 534	38 067	46 257	53 774	31 367
Aasia	Asia	1 407	2 944	7 219	8 092	5 968	8 871	4 391
Euroopa	Europe	23 652	30 273	32 725	29 464	56 396	70 249	69 431
sh EL	of this EU	17 000	20 333	22 680	20 752	45 693	50 775	47 918
Okeaania	Oceania	173	340	771	658	1 714	2 146	2 270
Maailm kokku	World total	37 779	51 673	70 145	77 628	112 412	137 010	109 184

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

12.11 Puitplaatide 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2010

20 world's biggest wood-based panels importing and exporting countries in 1961–2010

Piirkond/Riik Area/Country	Import (1000 m ³)							
	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	
USA	763	2 481	2 145	4 225	13 933	20 731	8 075	
Kreeka	340	1 035	2 264	3 252	4 066	4 135	4 410	
Kanada	91	243	233	522	1 539	2 171	3 983	
Jaapan		561	315	3 821	6 200	5 991	3 841	
Itaalia	25	90	791	909	1 729	2 092	3 043	
Suurbritannia	854	2 008	2 446	3 318	3 313	3 552	2 731	
Hiina	17	55	329	3 180	6 652	4 825	2 628	
Lõuna-Korea				1 247	2 091	2 722	2 395	
Prantsusmaa	77	385	993	1 635	1 616	2 022	2 328	
Taani	73	260	355	589	1 032	1 592	1 978	
Belgia					1 418	1 850	1 897	
Holland	214	812	1 215	1 621	1 727	1 643	1 631	
Poola	10	240	378	80	688	1 524	1 500	
Saudi Araabia		13	380	410	548	784	1 274	
Rootsi	33	137	167	564	667	961	1 105	
Mehhiko	3	9	74	134	874	1 772	1 079	
Türgi			1	6	535	1 130	1 059	
Hispaania		26	10	359	1 179	1 606	1 018	
Venemaa					376	1 126	986	
Iraan	1	5	88	51	50	350	917	
Aafrika	Africa	139	219	539	296	634	1 506	1 577
Ameerika	America	920	2 842	2 870	5 213	17 060	26 131	14 537
Aasia	Asia	105	859	2 052	10 067	19 019	21 804	18 813
Euroopa	Europe	1 963	5 988	10 088	14 560	22 776	30 259	32 040
sh EL	of this EU	1 796	5 454	9 390	13 794	21 187	26 766	28 114
sh Eesti	of this Estonia					182	196	176
Okeania	Oceania	32	98	105	189	375	453	397
Maailm kokku	World total	3 158	10 006	15 655	30 324	59 864	80 153	67 363
Eksport Export (1000 m ³)								
Hiina	China	63	591	887	915	1 194	7 569	8 512
Saksamaa	Germany	153	381	833	1 368	4 620	7 645	6 203
Malaisia	Malaysia	6	189	604	1 390	5 234	6 617	5 661
Kanada	Canada	210	579	1 344	2 440	10 834	13 467	4 868
Indoneesia	Indonesia			245	8 402	5 676	3 928	2 982
Venemaa	Russian Federation					1 404	2 181	2 641
Austria	Austria	31	205	762	1 226	2 031	2 747	2 631
Prantsusmaa	France	158	336	708	1 059	2 269	3 505	2 467
USA	USA	43	304	968	3 161	2 838	2 082	2 404
Belgia	Belgium					2 759	2 585	2 081
Hispaania	Spain	6	35	465	292	1 048	1 479	2 019
Tai	Thailand		3	15	11	871	2 185	1 979
Tšiili	Chile		2	32	119	435	1 020	1 966
Poola	Poland	28	179	246	429	1 337	2 382	1 883
Brasillia	Brazil	14	106	324	616	1 670	4 438	1 799
Rumeenia	Romania	53	209	442	51	153	704	1 772
Tšehhi	Czech Republic					639	777	1 158
Itaalia	Italy	28	194	164	374	1 121	872	1 073
Soome	Finland	522	1 013	1 041	779	1 381	1 556	1 016
Türgi	Turkey		1	0	7	64	513	936
Aafrika	Africa	193	373	332	439	733	979	538
Ameerika	America	307	1 051	2 937	6 500	16 652	22 451	11 895
Aasia	Asia	564	3 105	4 020	12 059	13 611	21 548	20 623
Euroopa	Europe	1 999	5 350	8 872	11 190	24 687	34 247	33 456
sh EL	of this EU	1 757	4 436	7 308	9 464	21 774	30 162	28 812
sh Eesti	of this Estonia					436	313	277
Okeania	Oceania	18	82	156	420	1 198	1 637	1 133
Maailm kokku	World total	3 082	9 961	16 316	30 608	56 881	80 862	67 645

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

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

12.12 Paberi ja pabertoodete 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2010

20 world's biggest paper and paperboard importing and exporting countries in 1961–2010

Piirkond/Riik Area/Country	Import (1000 t)							
	1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	
USA	USA	5 097	6 371	8 054	11 685	16 279	16 756	10 499
Saksamaa	Germany	1 226	2 899	4 057	7 012	9 810	10 618	10 488
Suurbritannia	United Kingdom	1 462	2 233	3 510	5 597	6 421	7 663	6 825
Prantsusmaa	France	228	1 144	2 109	3 791	6 131	6 089	5 586
Itaalia	Italy	240	420	861	2 454	4 385	4 383	5 274
Hiina	China	112	429	1 221	3 128	9 817	7 896	5 011
Belgia	Belgium					3 219	3 826	4 032
Mehhiko	Mexico	95	365	498	283	2 336	2 343	3 956
Hispaania	Spain	27	200	294	1 421	3 476	3 746	3 184
Holland	Netherlands	345	827	1 435	2 420	3 210	3 386	2 923
Poola	Poland	27	138	186	44	1 229	2 158	2 895
Kanada	Canada	146	167	260	962	3 810	3 745	2 648
Türgi	Turkey	27	57	100	246	1 006	2 068	2 170
Jaapan	Japan	4	115	656	1 204	1 647	2 059	2 066
Malaisia	Malaysia	64	145	251	612	1 013	2 215	2 016
Saudi Araabia	Saudi Arabia		15	105	114	500	774	1 704
Venemaa	Russian Federation					358	1 065	1 371
Austria	Austria	6	113	214	536	1 397	1 240	1 357
Austraalia	Australia	437	479	695	903	1 399	1 606	1 308
Tšehhi	Czech Republic					581	1 270	1 286
Aafrika	Africa	514	802	927	1 233	1 709	3 177	3 792
Ameerika	America	6 158	8 448	10 701	14 837	26 653	27 772	22 240
Aasia	Asia	843	1 963	4 267	8 300	19 892	23 280	22 151
Euroopa	Europe	4 775	11 051	17 151	30 221	48 077	55 570	55 636
sh EL	of this EU	4 462	9 980	15 520	28 230	45 503	51 307	51 079
sh Eesti	of this Estonia					65	94	137
Okeaania	Oceania	504	521	763	1 049	1 752	2 173	1 745
Maailm kokku	World total	12 793	22 784	33 809	55 640	98 083	111 971	105 563
Eksport Export (1000 t)								
Saksamaa	Germany	167	617	1 716	4 166	8 905	12 579	14 233
USA	USA	959	2 424	4 186	5 388	9 139	9 610	11 959
Soome	Finland	1 963	3 559	4 868	7 633	11 642	11 155	10 739
Rootsi	Sweden	1 389	2 940	4 626	6 613	9 031	10 536	10 115
Kanada	Canada	5 881	8 073	9 555	11 875	15 613	15 484	9 699
Hiina	China	56	122	193	1 364	3 686	3 857	4 899
Prantsusmaa	France	158	387	1 064	2 116	4 743	5 590	4 597
Austria	Austria	205	522	886	2 185	3 450	3 922	4 073
Belgia	Belgium					2 301	3 123	3 588
Itaalia	Italy	36	320	501	1 111	2 241	2 750	3 583
Indoneesia	Indonesia			7	166	2 717	2 967	3 574
Hispaania	Spain	1	29	160	517	1 479	2 211	2 952
Lõuna-Korea	Republic of Korea			132	470	2 471	3 228	2 877
Venemaa	Russian Federation					2 253	2 737	2 507
Holland	Netherlands	372	591	953	2 099	3 001	3 151	2 297
Brasillia	Brazil		1	198	840	840	1 910	1 909
Poola	Poland	44	18	30	190	754	1 407	1 787
Norra	Norway	512	1 018	1 048	1 476	1 981	1 911	1 296
Suurbritannia	United Kingdom	157	71	466	1 100	1 793	1 164	1 220
Jaapan	Japan	240	525	763	1 012	1 615	1 455	1 192
Aafrika	Africa	44	45	158	126	631	1 069	1 174
Ameerika	America	6 875	10 628	14 135	18 463	26 500	28 325	25 250
Aasia	Asia	319	694	1 215	3 438	11 906	13 664	15 081
Euroopa	Europe	5 406	11 652	19 006	33 041	58 104	68 802	69 263
sh EL	of this EU	4 671	9 677	16 343	29 482	52 321	62 303	63 773
sh Eesti	of this Estonia					53	80	104
Okeaania	Oceania	55	186	418	499	924	1 418	1 360
Maailm kokku	World total	12 698	23 205	34 933	55 567	98 064	113 278	112 128

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

12.13 Tselluloosi 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2010

20 world's biggest wood pulp importing and exporting countries in 1961–2010

Piirkond/Riik Area/Country		Import (1000 t)						
		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010
Hiina	<i>China</i>	0	105	449	876	4 020	8 507	14 422
USA	<i>USA</i>	459	3 167	3 652	4 439	6 596	6 135	5 591
Saksamaa	<i>Germany</i>	188	1 849	2 630	3 668	4 063	4 829	5 108
Itaalia	<i>Italy</i>	24	1 431	1 760	2 099	3 193	3 758	3 151
Holland	<i>Netherlands</i>		630	597	608	905	1 419	2 941
Lõuna-Korea	<i>Republic of Korea</i>	1	169	465	1 080	2 138	2 494	2 378
Prantsusmaa	<i>France</i>	186	1 318	1 755	1 905	2 387	2 147	1 930
Jaapan	<i>Japan</i>	159	914	2 206	2 869	3 092	2 317	1 665
Mehhiko	<i>Mexico</i>	49	170	208	281	522	828	1 317
Hispaania	<i>Spain</i>	20	301	299	430	669	881	1 185
Indoneesia	<i>Indonesia</i>			118	296	970	903	1 131
Suurbritannia	<i>United Kingdom</i>	1 008	3 110	1 857	2 011	1 907	1 627	1 072
Belgia	<i>Belgium</i>					1 100	1 071	859
Poola	<i>Poland</i>	58	158	229	84	266	489	677
India	<i>India</i>	6	67	108	155	193	468	661
Türgi	<i>Turkey</i>	7	11	47	96	320	487	627
Austria	<i>Austria</i>	1	76	175	373	594	660	607
Tai	<i>Thailand</i>	1	37	80	129	410	467	497
Šveits	<i>Switzerland</i>	26	242	291	339	465	507	472
Rootsi	<i>Sweden</i>	1	27	48	192	307	467	450
Aafrika	<i>Africa</i>	29	167	323	247	296	330	440
Ameerika	<i>America</i>	593	3 912	4 559	5 387	8 257	8 165	8 120
Aasia	<i>Asia</i>	215	1 422	3 654	5 832	11 746	16 720	22 562
Euroopa	<i>Europe</i>	1 661	10 738	11 733	13 441	17 325	19 470	20 386
sh EL	<i>of this EU</i>	1 609	9 865	10 520	12 624	16 389	18 680	19 566
sh Eesti	<i>of this Estonia</i>					1	1	0
Okeania	<i>Oceania</i>	10	329	285	280	327	376	298
Maailm kokku	<i>World total</i>	2 508	16 567	20 554	25 188	37 951	45 062	51 806
		Eksport <i>Export</i> (1000 t)						
Kanada	<i>Canada</i>	496	5 063	7 244	7 884	11 879	10 611	9 342
Brasillia	<i>Brazil</i>	0	39	890	1 033	3 010	5 545	8 586
USA	<i>USA</i>	398	2 808	3 392	5 360	5 816	5 817	7 880
Tšiili	<i>Chile</i>		105	416	581	1 835	2 616	4 310
Rootsi	<i>Sweden</i>	786	3 762	3 052	2 768	3 073	3 535	3 243
Indoneesia	<i>Indonesia</i>				130	1 356	2 493	2 732
Soome	<i>Finland</i>	342	2 057	1 939	1 461	1 681	2 037	2 156
Venemaa	<i>Russian Federation</i>					1 649	1 946	1 832
Belgia	<i>Belgium</i>					719	726	1 026
Uruguai	<i>Uruguay</i>							976
Saksamaa	<i>Germany</i>	35	64	116	165	392	824	899
Hispaania	<i>Spain</i>	3	21	191	514	809	939	893
Uus-Meremaa	<i>New Zealand</i>		95	475	626	742	837	883
Portugal	<i>Portugal</i>		340	445	1 057	969	762	859
Holland	<i>Netherlands</i>		10	6	8	363	499	832
LAV	<i>South Africa</i>	84	278	412	339	775	755	829
Prantsusmaa	<i>France</i>	2	166	187	379	392	465	538
Norra	<i>Norway</i>	582	981	529	589	551	670	537
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>					289	358	460
Austria	<i>Austria</i>	5	132	248	206	332	234	353
Aafrika	<i>Africa</i>	84	451	637	575	1 101	1 025	1 099
Ameerika	<i>America</i>	895	8 016	11 942	14 972	22 798	24 824	31 370
Aasia	<i>Asia</i>	8	27	131	246	1 956	3 008	3 158
Euroopa	<i>Europe</i>	1 786	8 327	7 998	8 516	11 716	13 464	14 378
sh EL	<i>of this EU</i>	1 177	6 812	6 513	6 967	9 297	10 692	11 955
sh Eesti	<i>of this Estonia</i>					0	0	133
Okeania	<i>Oceania</i>	0	95	475	628	744	843	902
Maailm kokku	<i>World total</i>	2 773	16 917	21 182	24 937	38 315	43 164	50 907

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

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