

**KESKKONNAMINISTEERIUM  
METSAKAITSE- JA METSAUENDUSKESKUS**

**AASTARAAMAT**  
**METS 2008**  
**YEARBOOK FOREST 2008**



## SISUKORD

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

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

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

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

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

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

## CONTENTS

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



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

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

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

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

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

# 1. METSAVARUD

## *FOREST RESOURCES*

### 1.1 Ülevaade Eesti metsavarudest

#### *Review of Estonian forest resources*

Andmeid metsavarude kohta kogutakse metsade inventeerimisega. Eesti metsi inventeeritakse kahel viisil, mis erinevad teineteisest nii meetoodika kui ka inventuuri põhieesmärkide poolest. Traditsioonilise, kõiki metsaeraldusi kirjeldava lausinventeerimisega kogutud andmeid kasutatakse eelkõige metsamajandamiskavade koostamiseks, kuid nende põhjal saab edukalt koostada ka metsavarusi iseloomustavaid aruandeid. Kuni 1992. aastani inventeeriti selle meetoodika alusel 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 ja ka vajalike rahaliste vahendite olemasolust. Kõik lausinventeerimisega kogutud metsaandmed kantakse metsaressursi arvestuse riiklikku registrisse (Metsaregistrisse).

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

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

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

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

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

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

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

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

## 1.1.1 Eesti üldpindala jaotus maakateooriate järgi

### Total area of Estonia by land categories

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

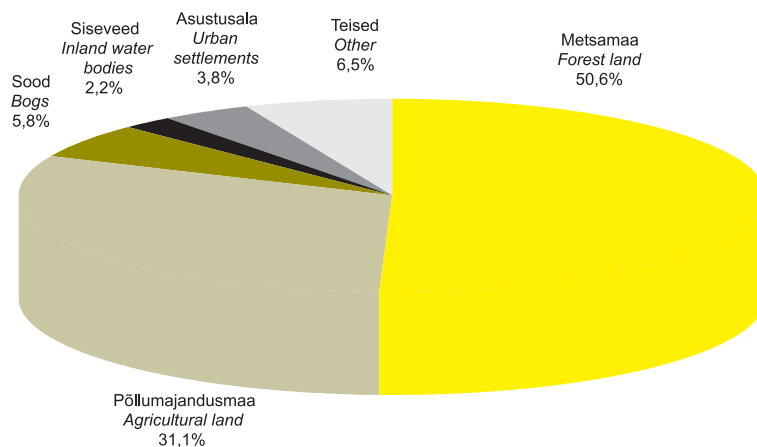
<sup>1</sup> Ilma Peipsi järve pindalata, Lake Peipsi not included

<sup>2</sup> Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) haldusala, managed by State Forest Management Centre

<sup>3</sup> Koos Peipsi järve pindalaga, Lake Peipsi included

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007



Joonis 1.1.1.1 Eesti pindala jagunemine maakateooriate järgi

Figure 1.1.1.1 Total area of Estonia by land categories



## 1.1.2 Maakondade metsamaa pindala ja tagavara

### *Distribution of forest land area and growing stock by counties*

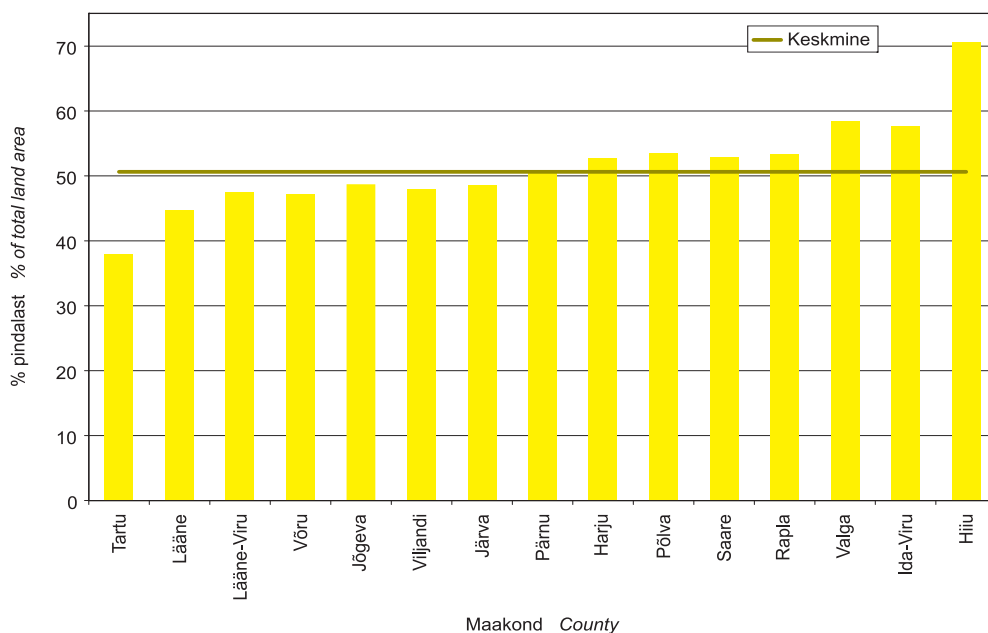
| Maakond<br>County  | Üldpindala<br>Total area |              | Metsamaa pindala<br>Forest land area |              | Metsasus<br>Forest<br>coverage % | Satelliitpilt*<br>Satellite image* |             | Metsamaa tagavara<br>Growing stock |              |                    |
|--------------------|--------------------------|--------------|----------------------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

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007



**Joonis 1.1.2.1 Maakondade metsasus**

*Figure 1.1.2.1 Forest coverage by counties*

## 1.2 Metsamaad iseloomustavad näitajad

### *Main characteristics of forest land*

### 1.2.1 Metsamaa pindala ja tagavara enamuspuliigiti omandikategoriate järgi

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007

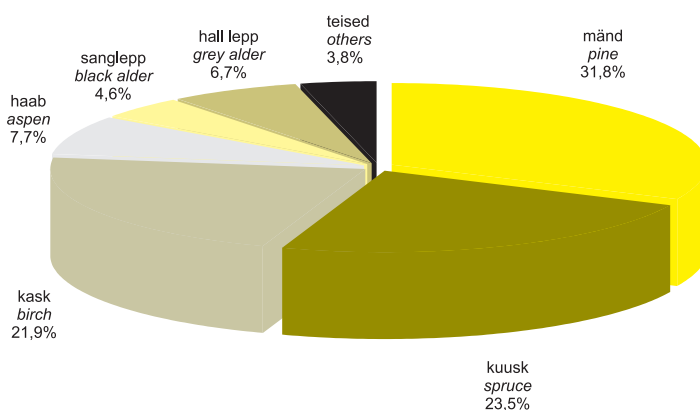
## 1.2.2 Puuliikide tagavara metsamaal

### *Volume of tree species on forest land*

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007



Joonis 1.2.2.1 Metsamaa tagavara jagunemine puuliigiti

Figure 1.2.2.1 Distribution of growing stock by tree species

### 1.2.3 Metsamaa pindala jagunemine arenguklassi ja enamuspuuligi järgi

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaanduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NF1 2007

## 1.2.4 Metsamaa üldistatud metsatüpoloogiline jagunemine

### Distribution of forest land area by groups of forest site types

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaarenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007

## 1.2.5 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine

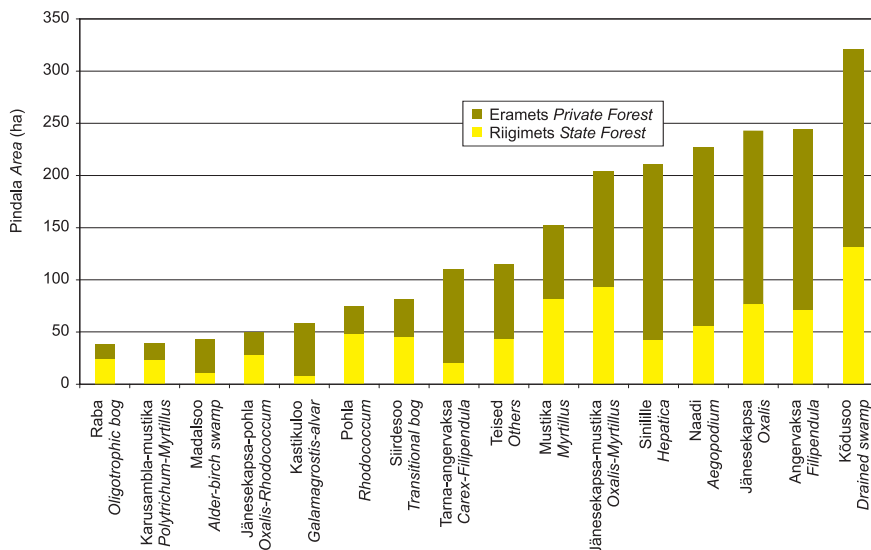
### (kasvukohatüübid)

*Distribution of forest land by forest site types*

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauudenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NF1 2007



Joonis 1.2.5.1 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)

Figure 1.2.5.1 Distribution of forest land by forest site types

## 1.3 Puistute takseernäitajad

### *Main characteristics of stands*

### 1.3.1 Puistute takseernäitajad enamuspuuliigiti

#### *Characteristics of stands by dominant tree species*

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007

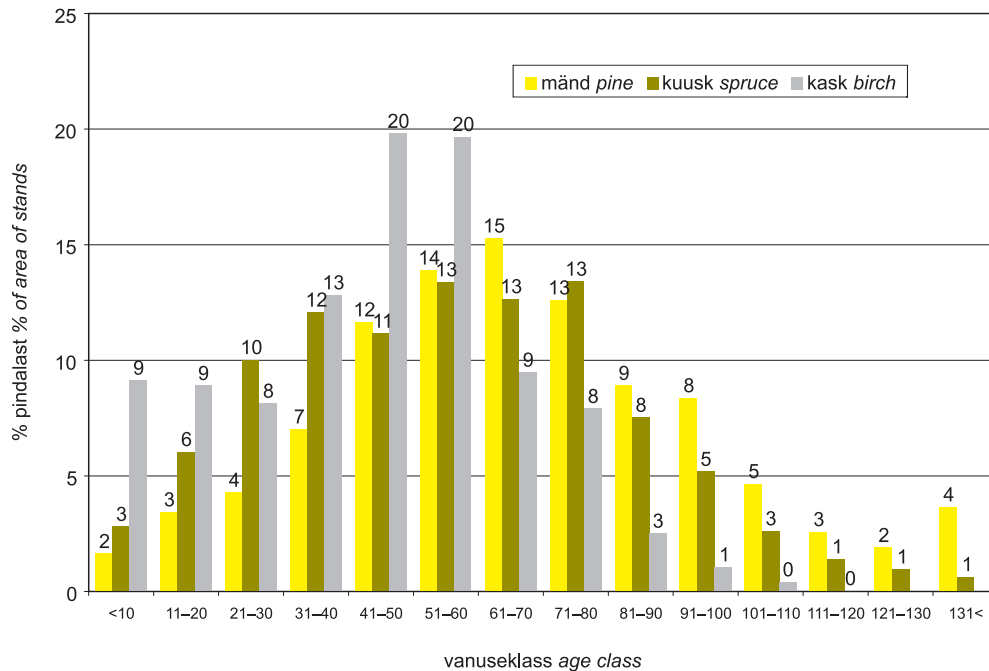
### 1.3.2 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliiigi järgi (10 a vanuseklassid) Distribution of stands by age classes and dominant tree species (10 years age classes)

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

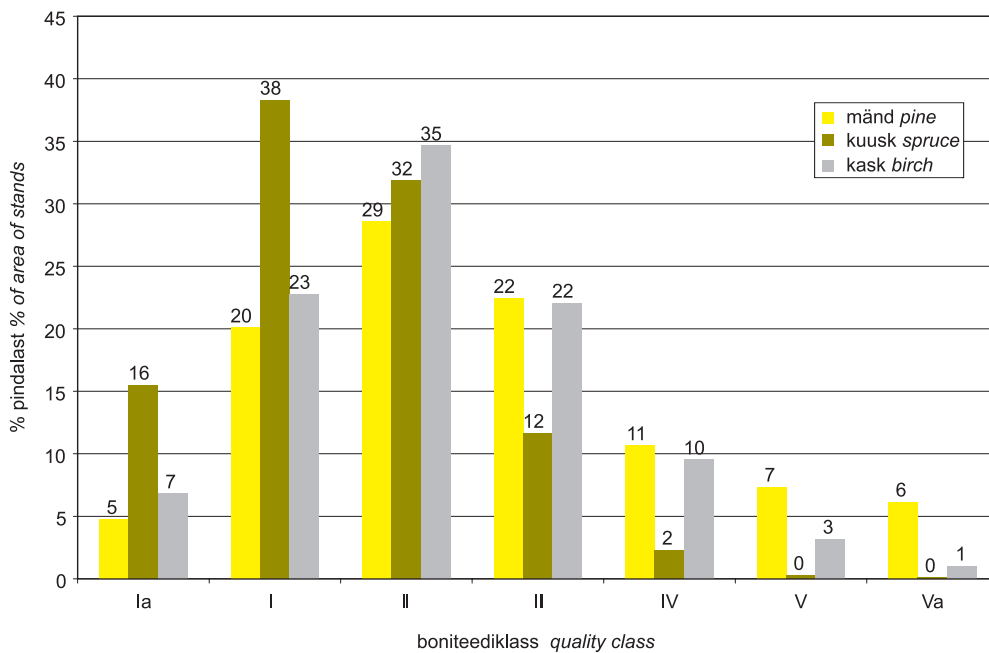
Allikas: Metsakaitse- ja Metsaarenduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007





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



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

### 1.3.3 Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspüüliigi järgi

*Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species*

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsamunduskeskus, SMI 2007

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2007

## 1.4 Metsamaa pindala

### Forest land area

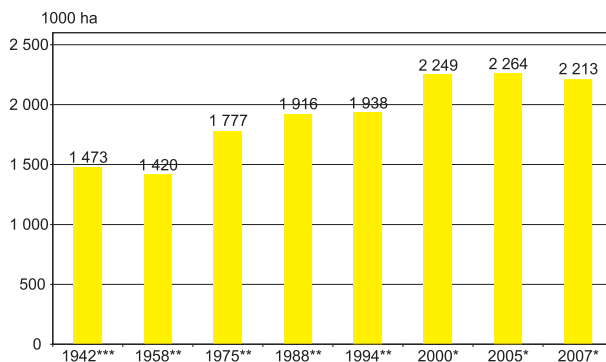
### 1.4.1 Metsamaa pindala muutumine 1958–2007

#### Changing of forest land area in 1958–2007

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

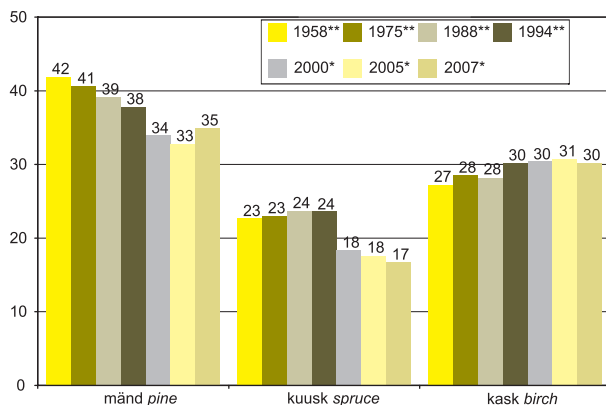
\* SMI, NFI \*\* Lausmetsakorraldus Standwise forest inventory \*\*\* Akadeemilise metsaseltsi toimetised V  
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.4.1.1 Metsamaa pindala muutumine

Figure 1.4.1.1 Changing of forest land area



Joonis 1.4.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.4.1.2 Changing of share of tree species

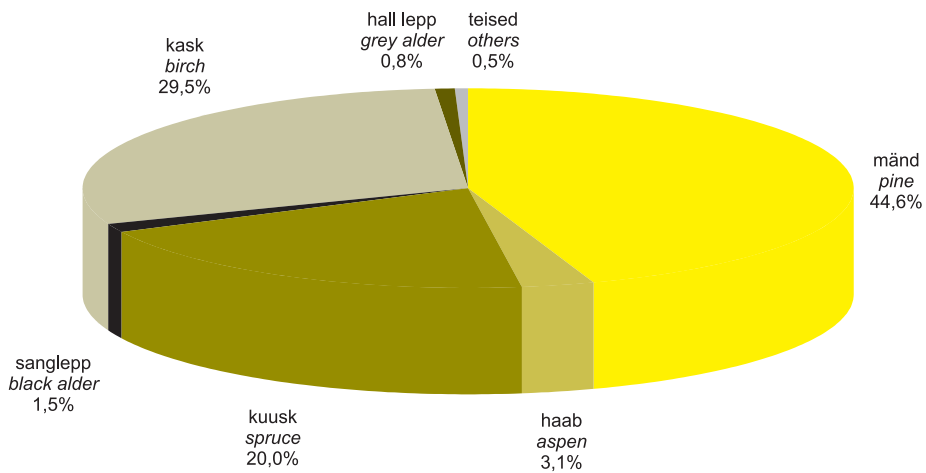
## 1.4.2 Metsamaa pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

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

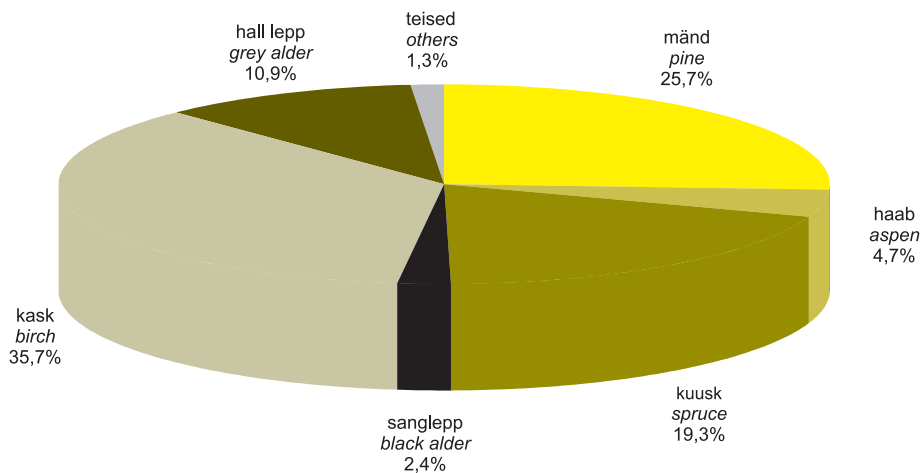
Allikas: Metsakaits- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



**Joonis 1.4.2.1 Metsamaa pindala jagunemine riigimetsas**

*Figure 1.4.2.1 Distribution of forest land area in state forest*



**Joonis 1.4.2.2 Metsamaa pindala jagunemine erametsas**

*Figure 1.4.2.2 Distribution of forest land area in private forest*

## 1.5 Puistute pindala

### Area of stands

### 1.5.1 Puistute pindala muutumine 1958–2007

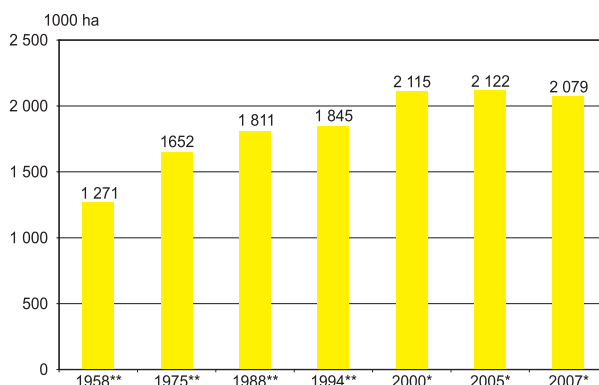
#### Changing of area of stands in 1958–2007

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

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

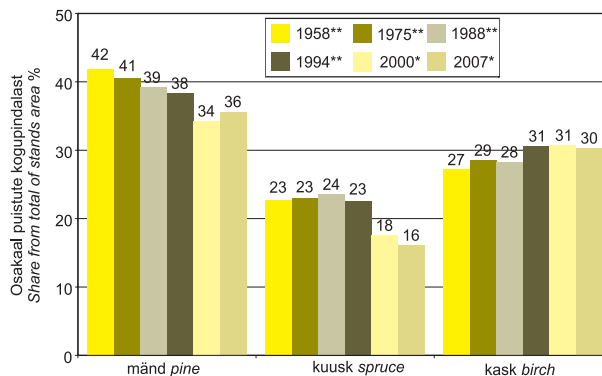
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



#### Joonis 1.5.1.1 Puistute pindala muutumine

Figure 1.5.1.1 Changing of area of stands



#### Joonis 1.5.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.5.1.2 Changing of share of tree species

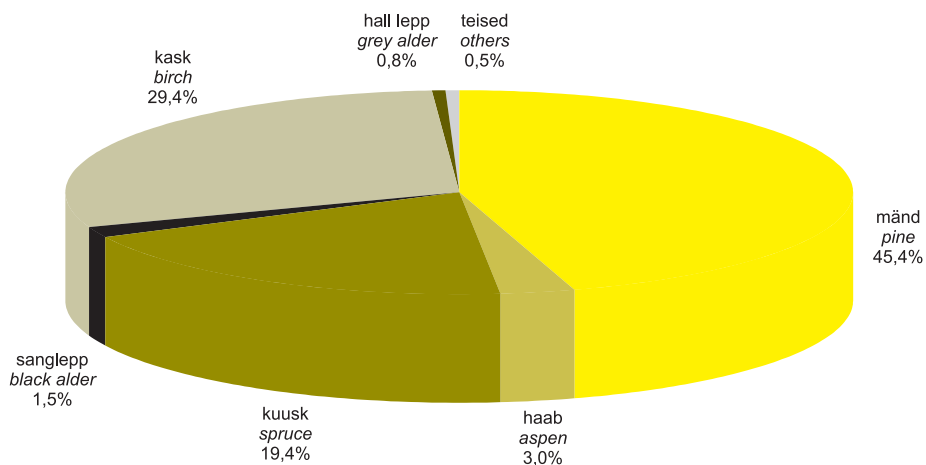
## 1.5.2 Puistute pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

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

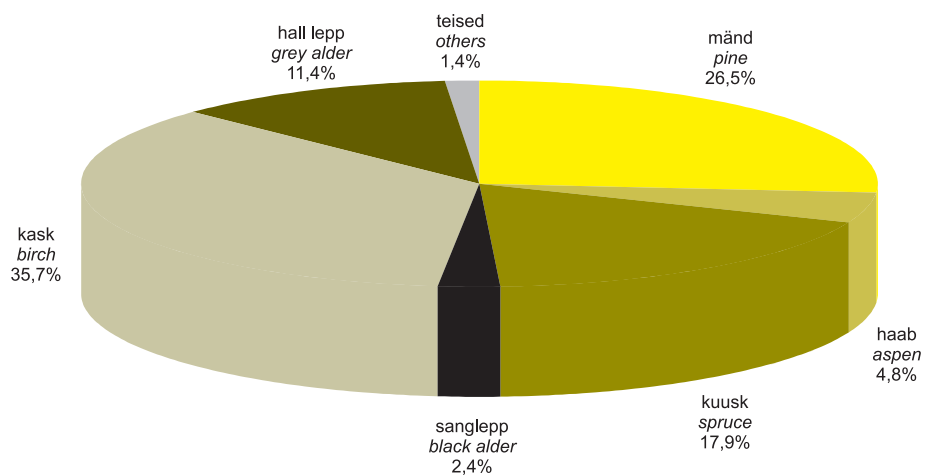
Allikas: Metsakaitse- ja Metsaauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



**Joonis 1.5.2.1** Puistute pindala jagunemine riigimetsas

Figure 1.5.2.1 Distribution of area of stands in state forest



**Joonis 1.5.2.2** Puistute pindala jagunemine erametsas

Figure 1.5.2.2 Distribution of area of stands in private forest



## 1.6 Metsa tagavara

### Growing stock

### 1.6.1 Metsade tagavara muutumine 1958–2007

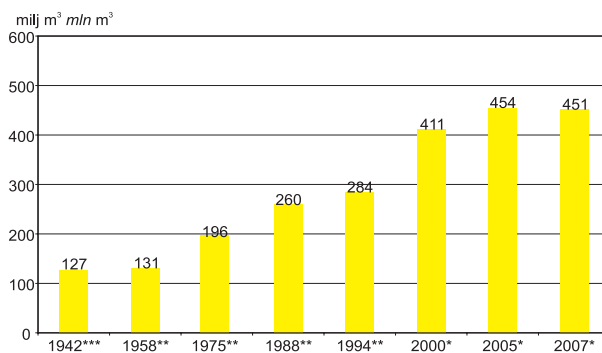
#### Changing of growing stock in 1958–2007

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

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

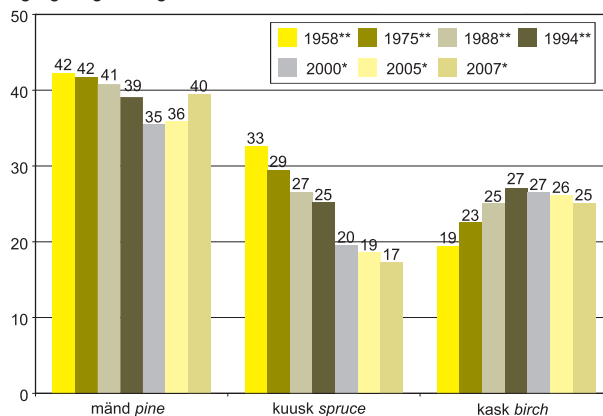
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.6.1.1 Tagavara muutumine

Figure 1.6.1.1 Changing of growing stock



Joonis 1.6.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.6.1.2 Changing of share of tree species

## 1.6.2 Metsa tagavara jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

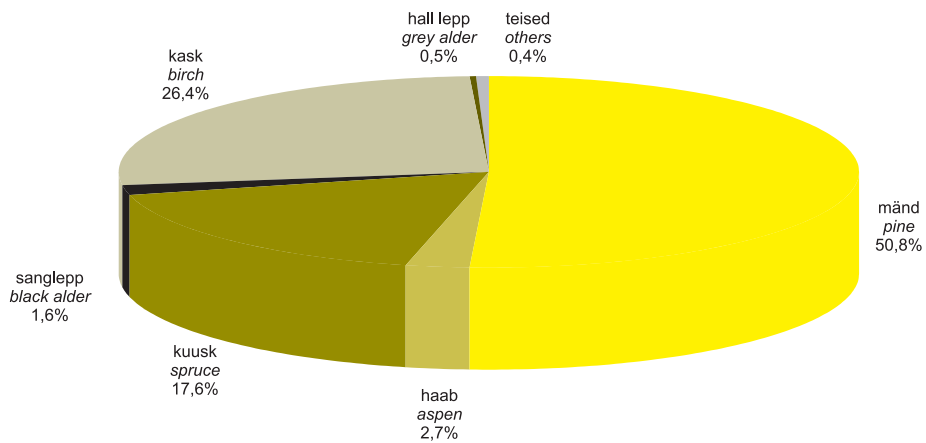
*Distribution of growing stock by dominant tree species  
in counties*

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

\* Data from standwise forest inventory

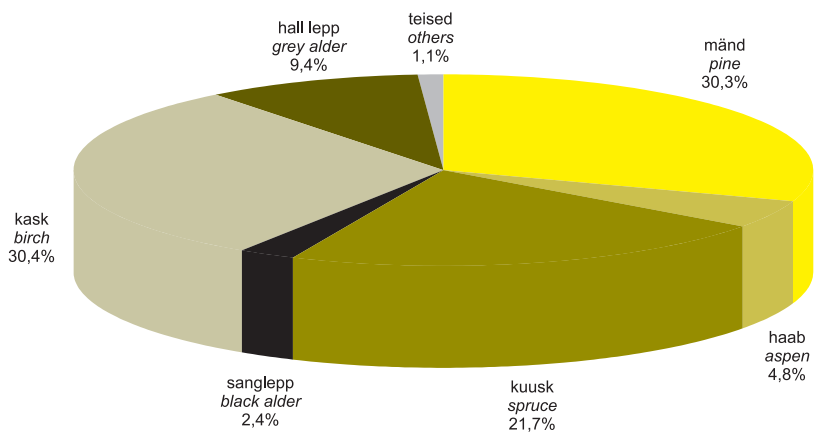
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



**Joonis 1.6.2.1 Metsa tagavara jagunemine riigimetsas**

Figure 1.6.2.1 Distribution of growing stock in state forest



**Joonis 1.6.2.2 Metsa tagavara jagunemine erametsas**

Figure 1.6.2.2 Distribution of growing stock in private forest

## 1.7 Keskmise hektaritagavara

*Average volume per hectare*

### 1.7.1 Puistute keskmise hektaritagavara

**muutumine 1958–2007**

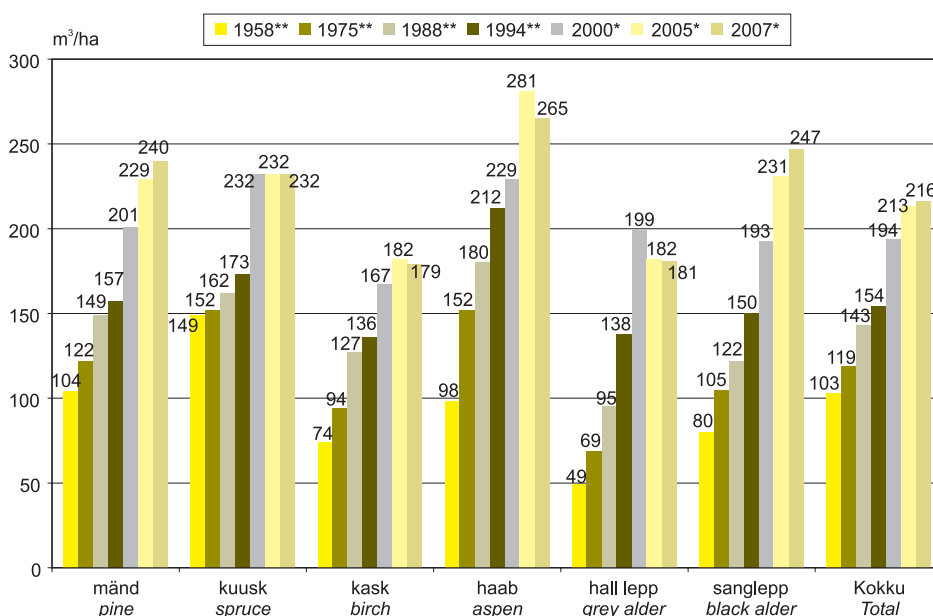
*Changing of average volume per hectare of stands  
in 1958–2007*

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.7.1.1 Puistute keskmise hektaritagavara muutumine

Figure 1.7.1.1 Changing of average volume per hectare of stands

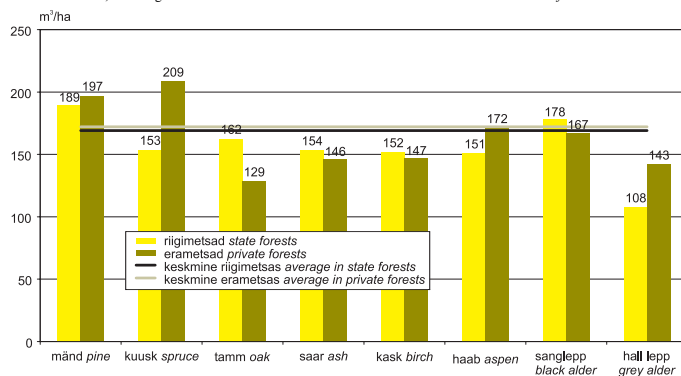
## 1.7.2 Puistute keskmine hektaritagavara maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsasauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.7.2.1 Puistute keskmine hektaritagavara

Figure 1.7.2.1 Average volume per hectare of stands

## 1.8 Puistute keskmine vanus

### *Average age of stands*

### 1.8.1 Puistute keskmine vanus aastail 1958–2007

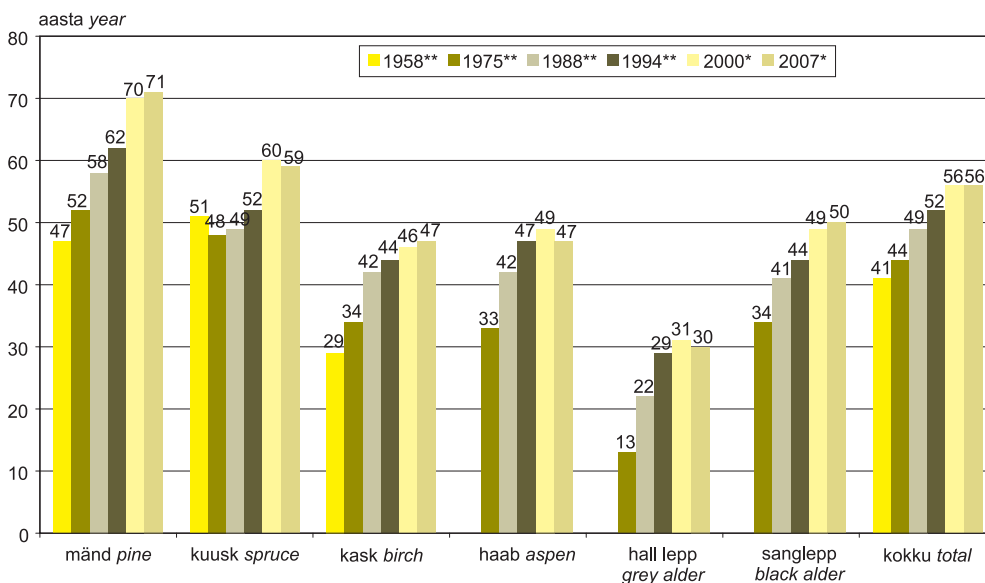
#### *Average age of stands in 1958–2007*

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.8.1.1 Puistute keskmise vanuse muutumine

Figure 1.8.1.1 Changing of average age of stands

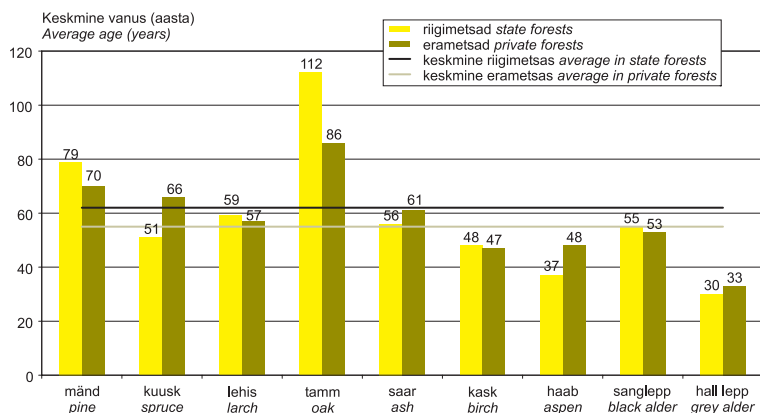
## 1.8.2 Puistute keskmine vanus maakonniti valitseva puuliigi järgi

*Average age of stands by dominant tree species in counties*

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.8.2.1 Puistute keskmine vanus

Figure 1.8.2.1 Average age of stands

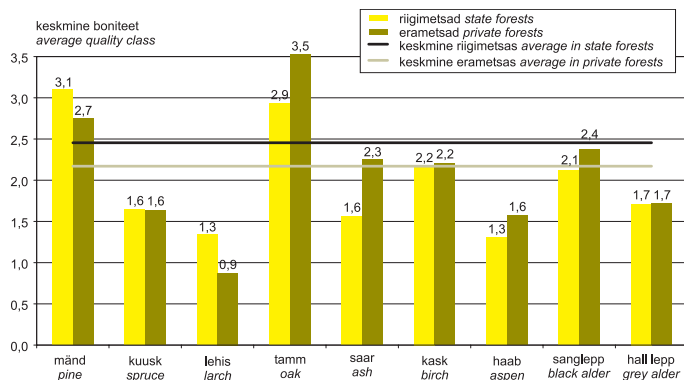
## 1.9 Puistute keskmine boniteet maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



**Joonis 1.9.1 Puistute keskmine boniteet**

Figure 1.9.1 Average site quality class of stands



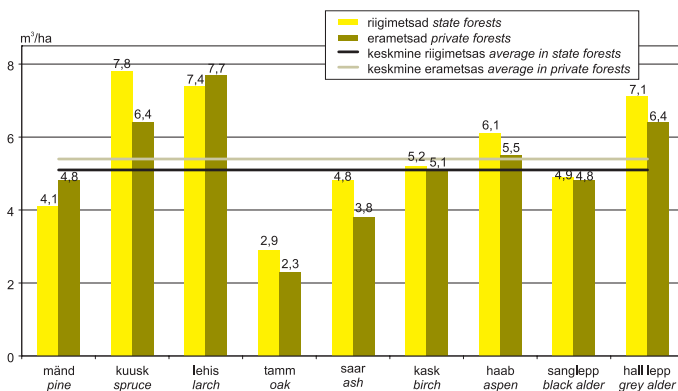
## 1.10 Puistute 1 ha juurdekasv maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



Joonis 1.10.1 Puistute 1 hektari aastane juurdekasv

Figure 1.10.1 Average gross annual increment per hectare of stands

## 1.11 Männikute pindala jagunemine

### *Distribution of area of pine stands*

### 1.11.1 Männikute vanuselise jagunemise muutumine

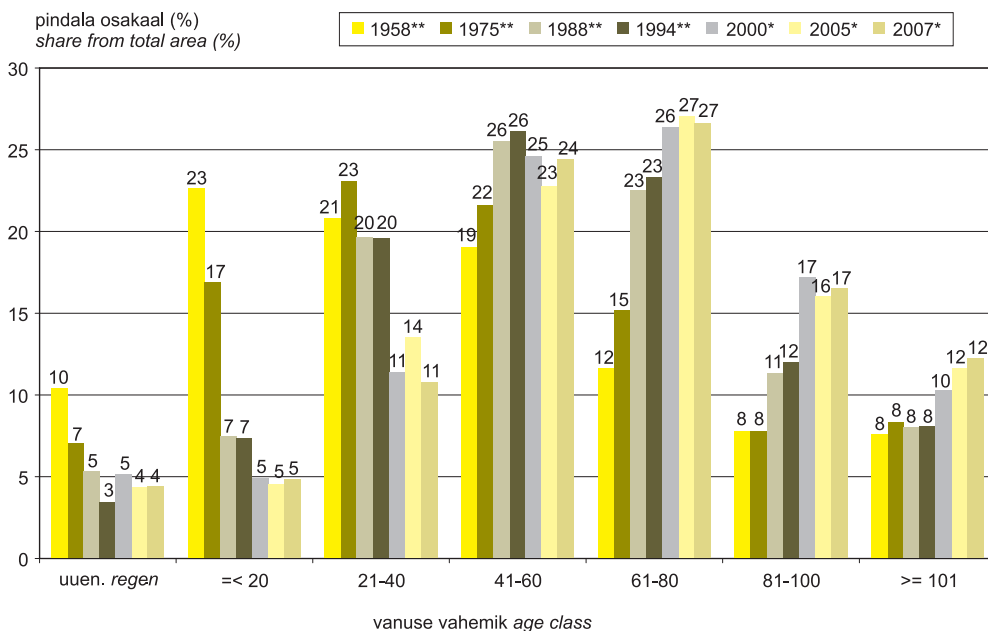
#### *Changing of age distribution of pine stands*

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

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

Allikas: Metsaaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



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

## 1.11.2 Männikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

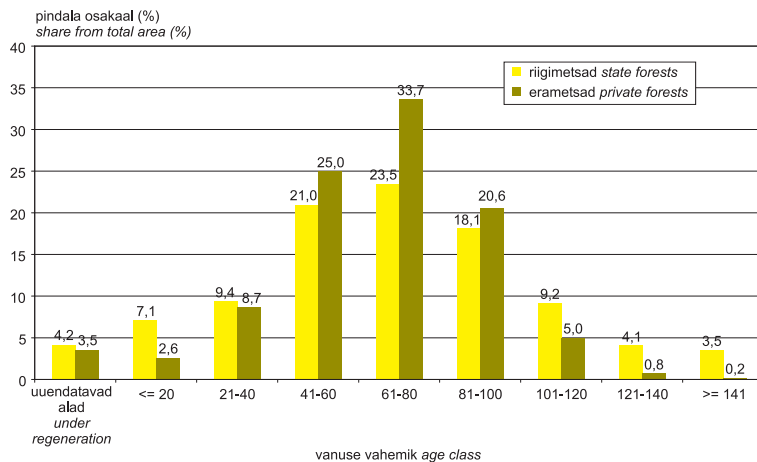
### *Distribution of area of pine stands by age classes in counties*

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

\*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



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

## 1.12 Kuusikute pindala jagunemine

### *Distribution of area of spruce stands*

### 1.12.1 Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine

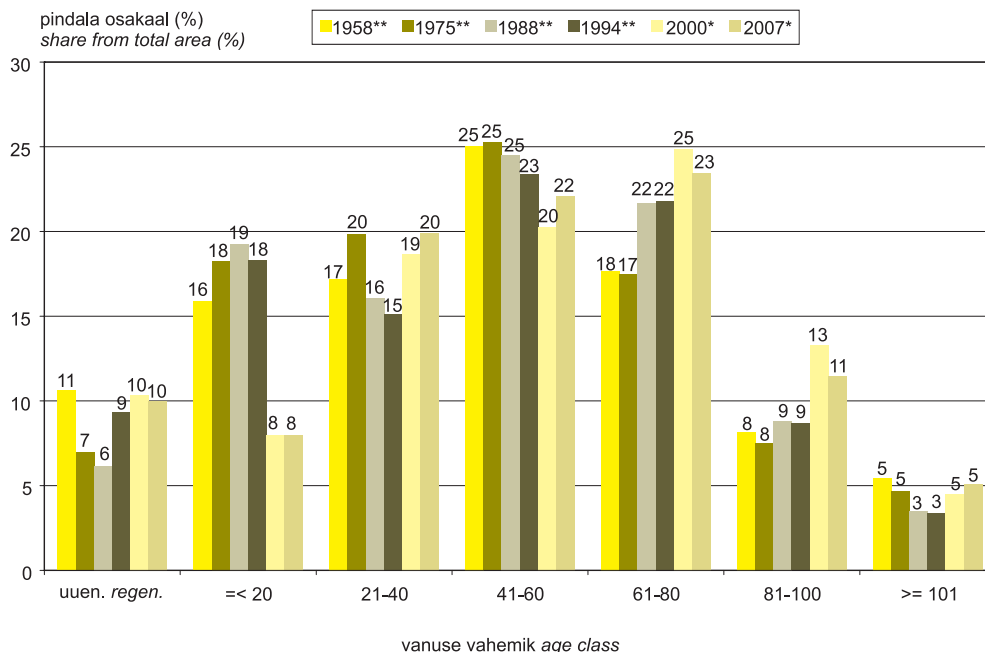
#### *Changing of age distribution of spruce stands*

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



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

## 1.12.2 Kuusikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

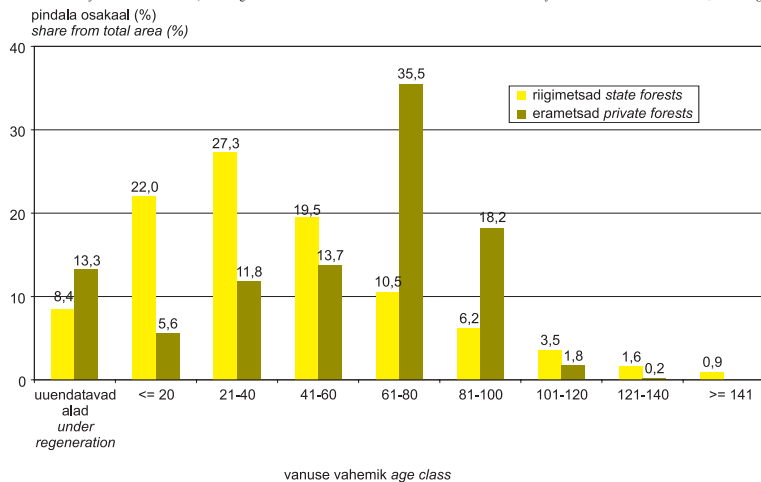
### *Distribution of area of spruce stands by age classes in counties*

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

\*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



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

## 1.13 Kaasikute pindala jagunemine

### *Distribution of area of birch stands*

### 1.13.1 Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine

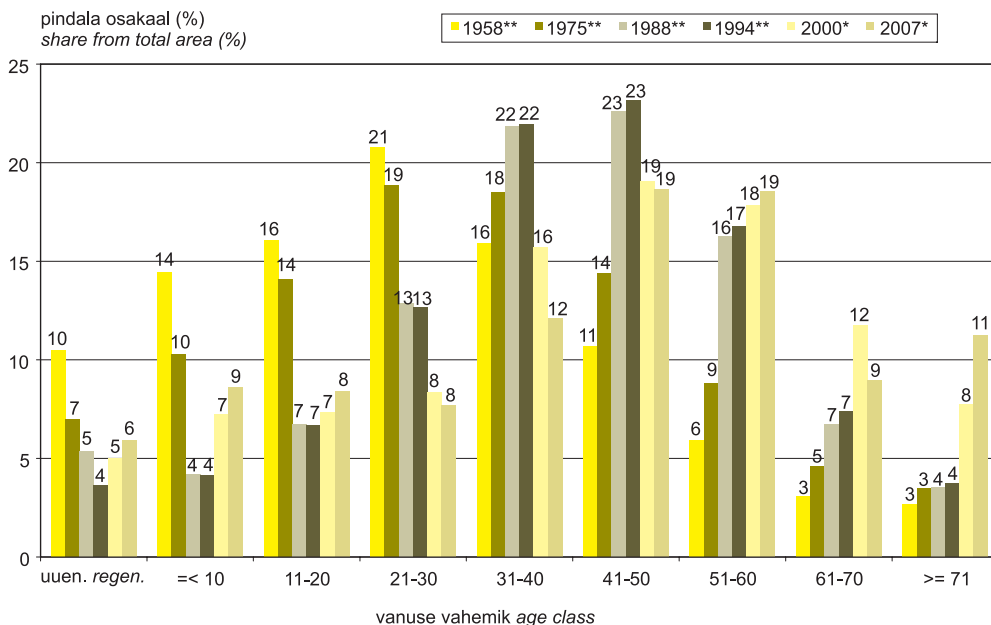
#### *Changing of age distribution of birch stands*

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



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

## 1.13.2 Kaasikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

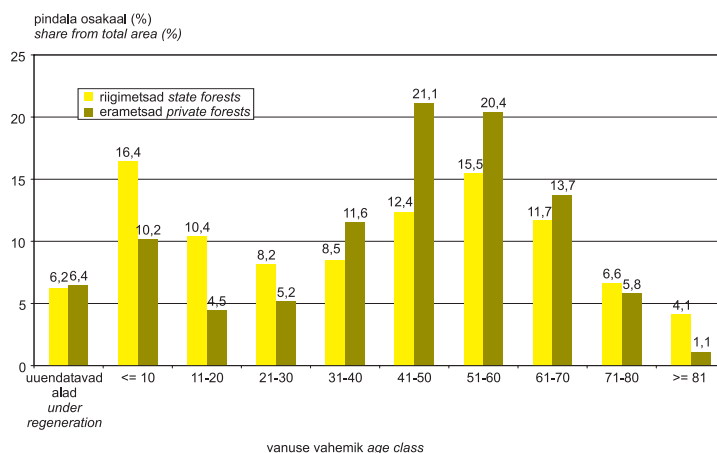
### *Distribution of area of birch stands by age classes in counties*

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

\*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



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

## 1.14 Haavikute pindala jagunemine

### *Distribution of area of aspen stands*

### 1.14.1 Haavikute vanuselise jagunemise muutumine

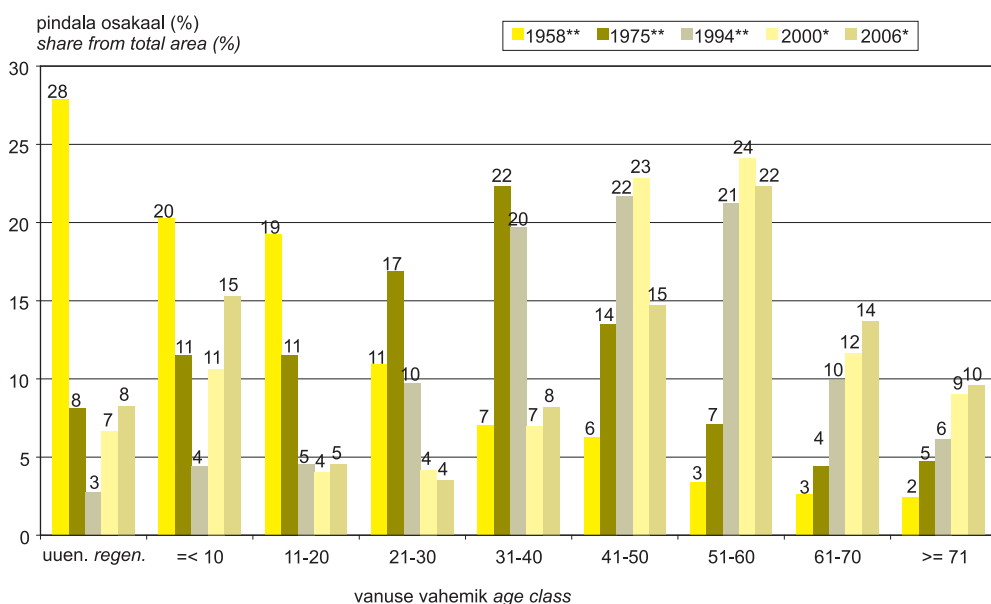
#### *Changing of age distribution of aspen stands*

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



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



## 1.14.2 Haavikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

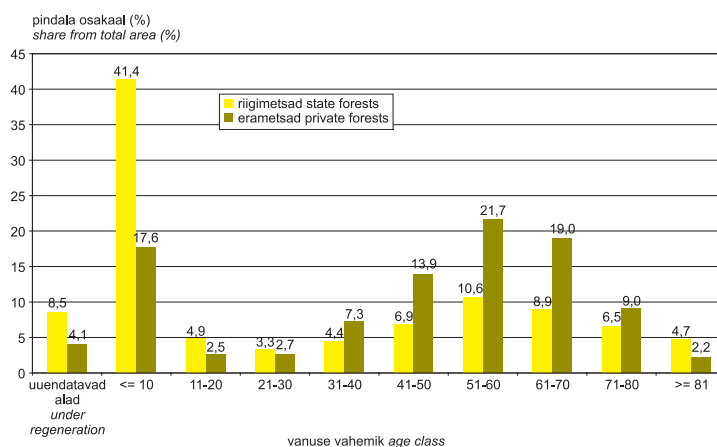
### *Distribution of area of aspen stands by age classes in counties*

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

\*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaits- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



### Joonis 1.14.2.1 Haavikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi

Figure 1.14.2.1 Distribution of area of aspen stands by age classes

## 1.15 Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

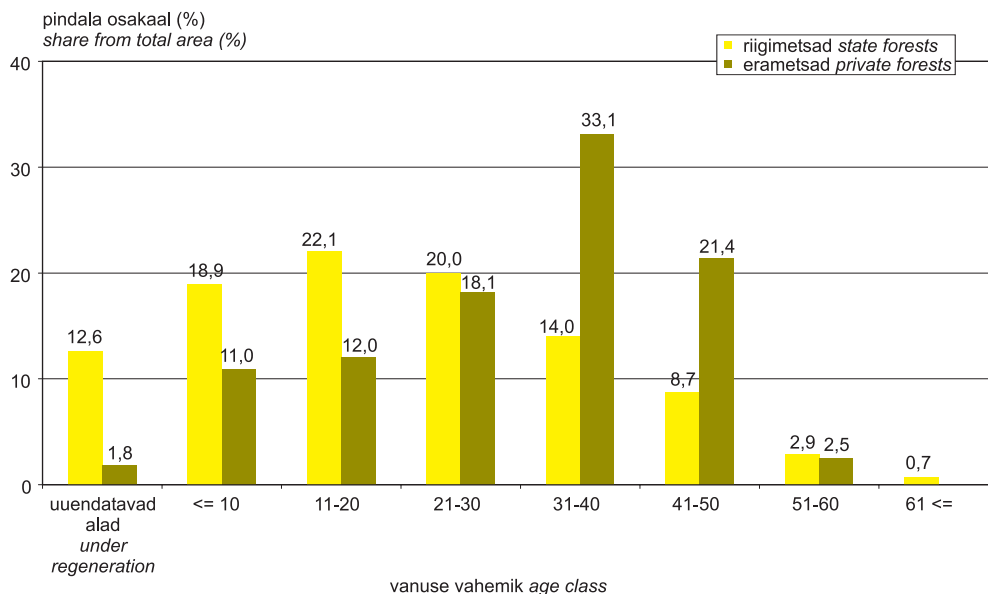
*Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties*

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

\*Uuendatav ala *Under regeneration*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register



**Joonis 1.15.1 Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi**

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

## 1.16 Metsaregister

### *Forest registry*

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

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

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

### 1.16.1 Metsaregistrisse kantud eraldised maakonniti

*Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties*

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register

### 1.16.2 Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register

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

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

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

\*\*\*Katastrüksuste põhine jaotus Divided by cadastral units

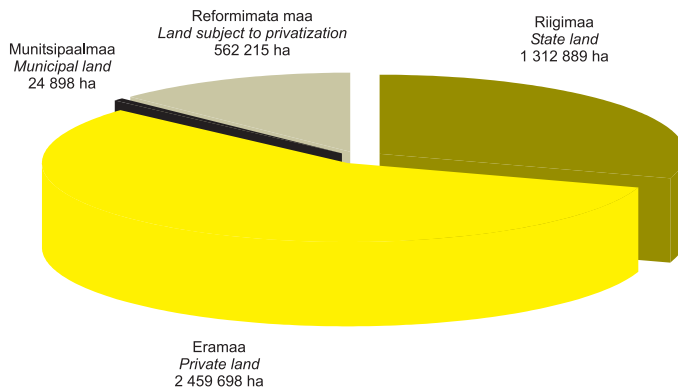
Allikas: Metsakaits- ja Metsaarenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register

## 2. METSAOMAND *FOREST OWNERSHIP*

### 2.1 Maareform *Land reform*

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



Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

**Joonis 2.1.1** Maakatastris registreeritud maa pindala omandivormi järgi  
Figure 2.1.1 Distribution of land (registered in cadastral register) by ownership categories

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

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

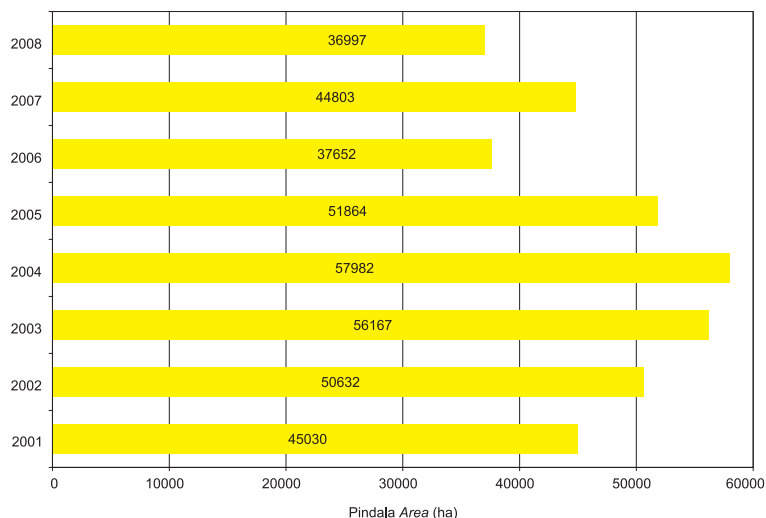
maa tagastamise ning erastamise, maareformi seaduse mõttes, lugeda praktiliselt lõppenuks. Siiski on erinevatel hinnangutel kuni 400 000 ha metsamaa saatus jätkuvalt lahtine. Keskkonnaministeeriumi poolt avaldatud kava maareservi moodustamiseks jätab lahtiseks maareservi moodustamise eesmärgid ja suuruse.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

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

## 2.2 Tehingud metsaga

### *Transactions with forest*

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



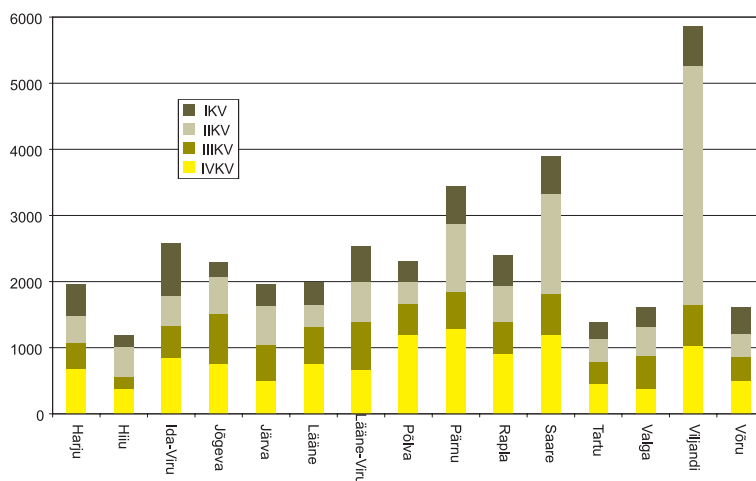
Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

### Joonis 2.2.1 Müüdü metsamaa pindala aastatel 2001–2008

Figure 2.2.1 Area of sold forest land in 2001–2008

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



Allikas: Maa-amet

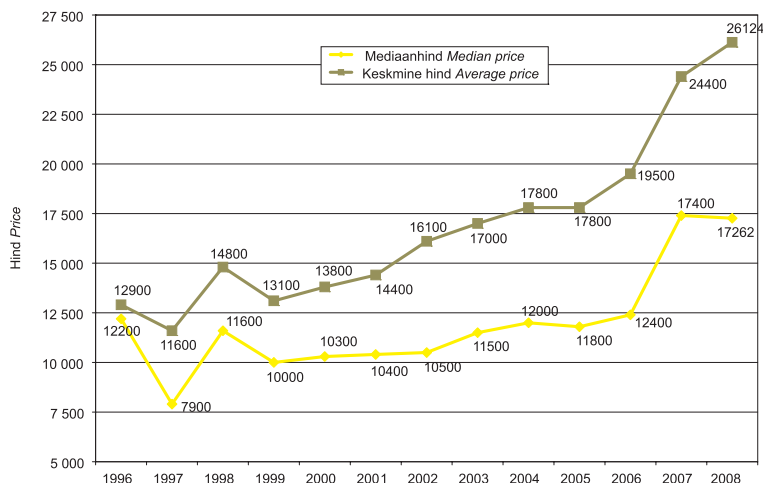
Source: Estonian Land Board

### Joonis 2.2.2 Müüdü metsamaa pindala kvartalite lõikes maakonniti 2008. aastal

Figure 2.2.2 Area of sold forest land by counties in 2008

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





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

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

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

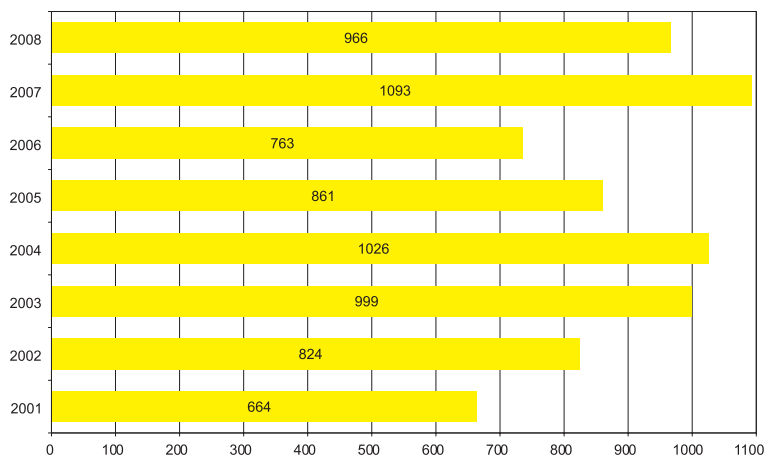
Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

### Joonis 2.2.3 Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2008

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

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



Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

### Joonis 2.2.4 Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2008

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

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

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

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

Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

## 2.3 JÄRG

### CONTINUATION

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

Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

### 3. RAIED *FELLINGS*

#### 3.1 Ülevaade raietest *Review of fellings*

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

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

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

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

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

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

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

Erametsas jäi 2007. aasta raiete kogupindala enam-vähem 2006. aasta tasemele, olles 64 560 ha. Samas moodustasid 2006. aastal raiete kogupindalast lageraied 18,7%, aga 2007. aastal 27,4%. Erametsade raiemaht oli 2007. aastal raiedokumentide põhjal 4 383 461 m<sup>3</sup>, mis on 2006. aastaga võrreldes 34,5% suurem (lageraiete osakaal raiete kogumahust 77%).

Muudel maadel jätkus 2007. aastal nii raiete mahu kui pindala vähenemine, olles vastavalt 959 ha ja 41 351 m<sup>3</sup> (hooldusraietena tehti 831 ha raieid mahus 14 696 m<sup>3</sup>).

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

### 3.1.1 Raiete intensiivsus aastail 1995–2007 (m<sup>3</sup>/ha/a) Intensity of fellings in 1995–2007 (m<sup>3</sup>/ha/year)

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

Allikas: Statistikaamet, Maa-amet

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Land Board

### 3.2 Raieandmete päritolu Sources of felling data

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

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

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

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

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

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

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

### 3.3 Raied aastail 1993–2007 raieliigiti maakondades

*Fellings in 1993–2007 by felling types in counties*

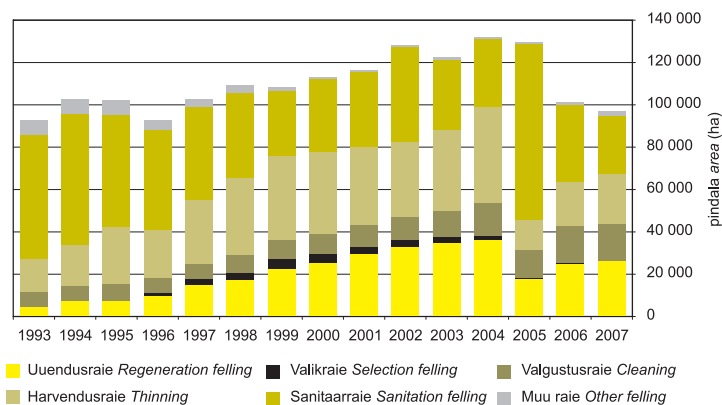
#### 3.3.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)

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

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

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

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



Joonis 3.3.1.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2007

Figure 3.3.1.1 Felling area by felling types in 1993–2007



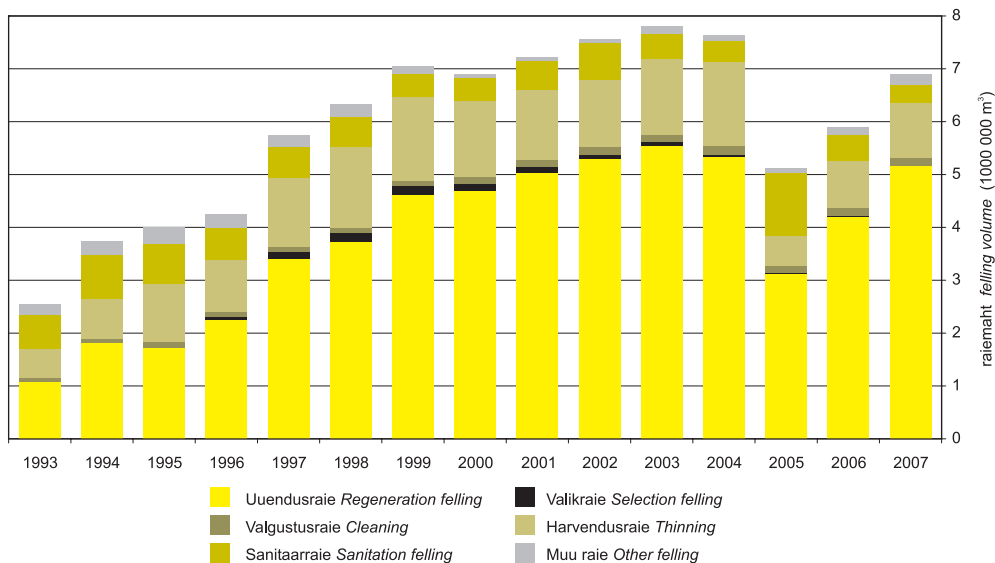
### 3.3.2 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m<sup>3</sup>)

*Felling volume by felling types in 1993–2007 and by counties in 2007 (m<sup>3</sup>)*

| Maakond<br>County | Uuendusraie<br>Regeneration felling |                                     |                | Valikraie<br>Selection<br>felling | Hooldusraie<br>Maintenance felling |                                |                                 | Muu raie<br>Other<br>fellings | Kokku<br>Total |                |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
|                   | lageraie<br>clear<br>felling        | turberaie<br>shelterwood<br>felling | kokku<br>total |                                   | valgustus-<br>raie<br>cleaning     | harvendus-<br>raie<br>thinning | sanitaar-<br>raie<br>sanitation |                               |                | kokku<br>total |
|                   | Harju                               | 229 556                             | 8 667          |                                   | 238 223                            | 71                             | 5 290                           |                               |                | 49 720         |
| Hiiu              | 104 183                             | 2 237                               | 106 420        | 35                                | 2 809                              | 24 984                         | 2 523                           | 30 316                        | 2 426          | 139 198        |
| Ida-Viru          | 447 417                             | 7 658                               | 455 075        | 230                               | 24 677                             | 96 811                         | 10 859                          | 132 348                       | 28 257         | 615 910        |
| Jõgeva            | 355 548                             | 9 045                               | 364 593        | 165                               | 10 083                             | 57 759                         | 14 080                          | 81 922                        | 9 833          | 456 512        |
| Järva             | 345 208                             | 13 178                              | 358 386        | 10                                | 7 334                              | 53 860                         | 27 990                          | 89 184                        | 9 322          | 456 903        |
| Lääne             | 159 193                             | 2 283                               | 161 476        | 0                                 | 3 296                              | 35 880                         | 6 127                           | 45 303                        | 7 850          | 214 629        |
| Lääne-Viru        | 384 791                             | 6 376                               | 391 167        | 1 140                             | 13 301                             | 78 564                         | 29 307                          | 121 172                       | 5 275          | 518 754        |
| Põlva             | 403 320                             | 14 101                              | 417 421        | 0                                 | 10 973                             | 77 416                         | 23 048                          | 111 437                       | 18 336         | 547 194        |
| Pärnu             | 529 865                             | 23 103                              | 552 968        | 480                               | 27 854                             | 161 471                        | 28 976                          | 218 301                       | 16 836         | 788 584        |
| Rapla             | 386 308                             | 10 357                              | 396 665        | 0                                 | 7 347                              | 48 965                         | 23 480                          | 79 791                        | 7 976          | 484 433        |
| Saare             | 173 697                             | 6 679                               | 180 376        | 714                               | 1 516                              | 71 684                         | 7 132                           | 80 332                        | 7 251          | 268 673        |
| Tartu             | 270 751                             | 13 057                              | 283 808        | 111                               | 14 423                             | 63 400                         | 16 244                          | 94 067                        | 7 466          | 385 453        |
| Valga             | 320 685                             | 12 563                              | 333 248        | 42                                | 7 893                              | 57 381                         | 27 175                          | 92 448                        | 6 423          | 432 161        |
| Viljandi          | 493 915                             | 16 043                              | 509 958        | 663                               | 16 669                             | 84 967                         | 66 701                          | 168 337                       | 6 304          | 685 262        |
| Võru              | 394 197                             | 17 249                              | 411 446        | 42                                | 8 651                              | 64 760                         | 34 563                          | 107 974                       | 5 598          | 525 060        |
| Kokku 2007        | 4 998 634                           | 162 596                             | 5 161 230      | 3 703                             | 162 115                            | 1 027 622                      | 339 813                         | 1 529 550                     | 206 244        | 6 900 727      |
| Total             | 3 842 148                           | 366 846                             | 4 208 994      | 6 918                             | 152 964                            | 893 091                        | 500 832                         | 1 546 886                     | 136 255        | 5 899 053      |
| 2006              | 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      |
| 2005              | 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      |
| 2004              | 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      |
| 2003              | 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      |
| 2002              | 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      |
| 2001              | 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      |
| 2000              | 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      |
| 1999              | ...                                 | ...                                 | 3 733 537      | 155 213                           | 105 942                            | 1 538 315                      | 555 096                         | 2 199 353                     | 230 967        | 6 319 070      |
| 1998              | ...                                 | ...                                 | 3 398 059      | 133 271                           | 91 818                             | 1 318 149                      | 573 634                         | 1 983 601                     | 222 239        | 5 737 170      |
| 1997              | ...                                 | ...                                 | 2 257 986      | 55 587                            | 83 342                             | 986 638                        | 616 853                         | 1 686 833                     | 250 332        | 4 250 738      |
| 1996              | ...                                 | ...                                 | 1 731 088      | ...                               | 100 589                            | 1 109 121                      | 745 906                         | 1 955 616                     | 306 042        | 3 992 746      |
| 1995              | ...                                 | ...                                 | 1 809 879      | ...                               | 83 423                             | 748 926                        | 842 320                         | 1 674 669                     | 260 835        | 3 745 383      |
| 1994              | ...                                 | ...                                 | 1 074 170      | ...                               | 82 923                             | 543 814                        | 647 904                         | 1 274 641                     | 198 836        | 2 547 647      |
| 1993              | ...                                 | ...                                 | ...            | ...                               | ...                                | ...                            | ...                             | ...                           | ...            | ...            |

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

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



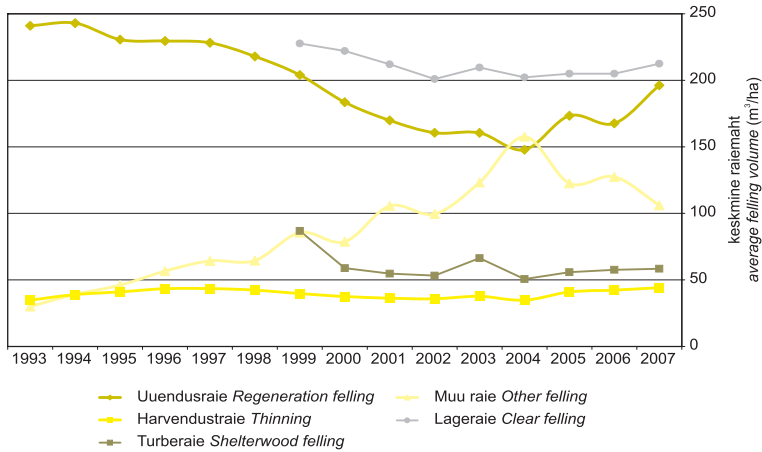
Joonis 3.3.2.1 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2007

Figure 3.3.2.1 Felling volume by felling types in 1993–2007

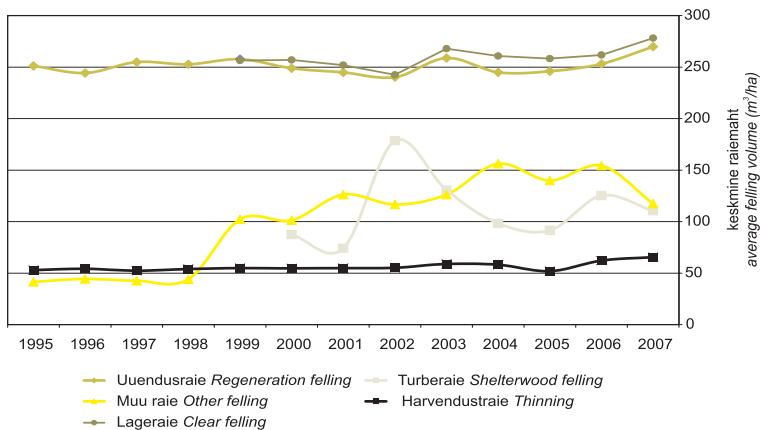
### 3.3.3 Keskmise raieaht raieliigiti hektari kohta aastail 1993–2007 (m<sup>3</sup>/ha) Average felling volume by felling types per hectare in 1993–2007 (m<sup>3</sup>/ha)

| Aasta<br>Year | Uuendusraie |     |             |     | Regeneration felling |     |         |     | Hooldusraie   |     |               |     | Maintenance felling |     |           |     | Valikraie |     |         |     | Muuraie |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|-------------|-----|-------------|-----|----------------------|-----|---------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------------|-----|-----------|-----|-----------|-----|---------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | lageraie    |     | shelterwood |     | turberaie            |     | felling |     | valgustusraie |     | harvendusraie |     | sanitaarraie        |     | Selection |     | Other     |     | felling |     | felling |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|               | R*          | E*  | K*          | ... | R                    | E   | K       | ... | R             | E   | K             | ... | R                   | E   | K         | ... | R         | E   | K       | ... | R       | E   | K   | ... |     |     |     |     |     |     |     |
| 2007          | 278         | 191 | 213         | ... | 111                  | 52  | 58      | ... | 270           | 174 | 196           | ... | 12                  | 3   | 9         | ... | 65        | 34  | 44      | ... | 14      | 12  | 12  | ... | 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  | ... | 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  | ... | 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  | ... | 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  | ... | 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  | ... | 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  | ... | 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  | ... | 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  | ... | 63  | 34  | 37  | ... | 102 | 78  | 86  |
| 1998          | ...         | ... | ...         | ... | ...                  | ... | ...     | ... | 253           | 195 | 218           | ... | 13                  | 14  | 13        | ... | 54        | 36  | 42      | ... | 12      | 15  | 14  | ... | 52  | 42  | 42  | ... | 44  | 67  | 65  |
| 1997          | ...         | ... | ...         | ... | ...                  | ... | ...     | ... | 255           | 205 | 228           | ... | 13                  | 13  | 13        | ... | 52        | 36  | 43      | ... | 13      | 13  | 13  | ... | 54  | 46  | 46  | ... | 43  | 80  | 64  |
| 1996          | ...         | ... | ...         | ... | ...                  | ... | ...     | ... | 244           | 198 | 230           | ... | 12                  | 13  | 12        | ... | 54        | 33  | 43      | ... | 14      | 15  | 13  | ... | 41  | 39  | 38  | ... | 44  | 78  | 57  |
| 1995          | ...         | ... | ...         | ... | ...                  | ... | ...     | ... | 251           | 158 | 231           | ... | 12                  | 18  | 13        | ... | 53        | 24  | 41      | ... | 15      | 16  | 14  | ... | ... | ... | ... | ... | 42  | 53  | 46  |
| 1994          | ...         | ... | ...         | ... | ...                  | ... | ...     | ... | ...           | ... | 243           | ... | ...                 | ... | ...       | ... | ...       | ... | ...     | ... | ...     | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 39  |
| 1993          | ...         | ... | ...         | ... | ...                  | ... | ...     | ... | ...           | ... | 241           | ... | ...                 | ... | ...       | ... | ...       | ... | ...     | ... | ...     | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 30  |

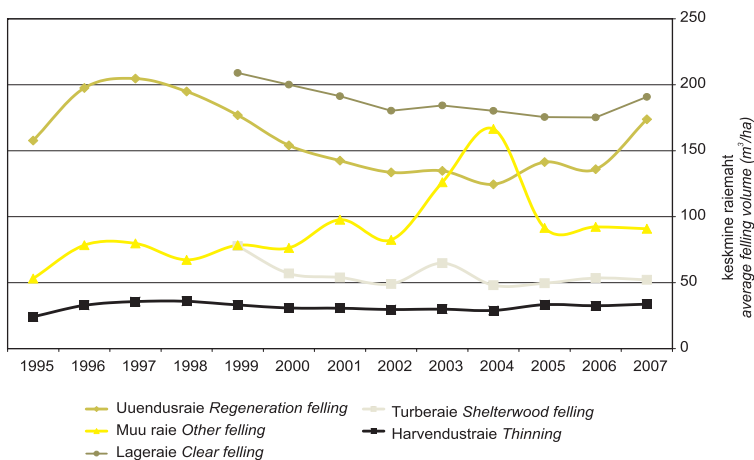
\* R - riigimetsamaa state forest land E - erametsamaa private forest land K - kokku total



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



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



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

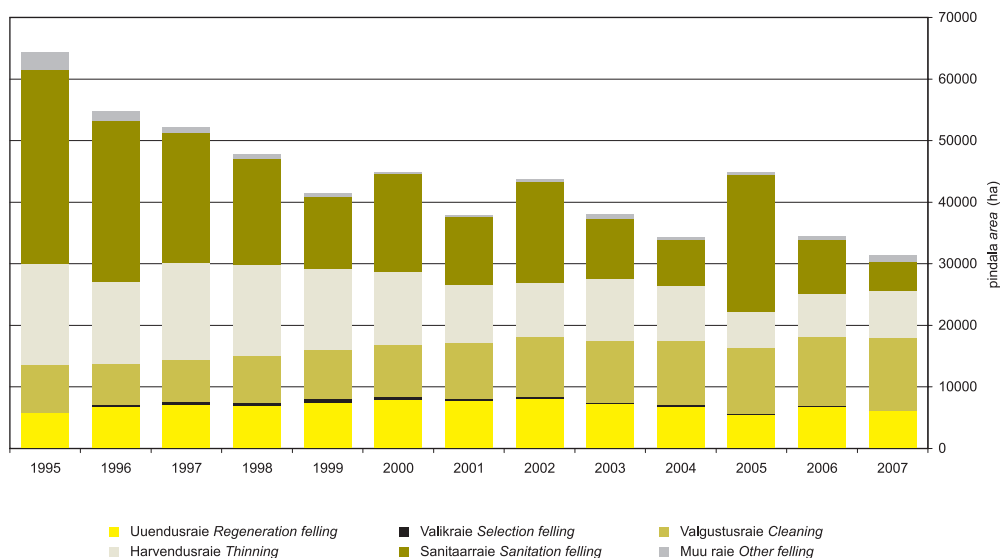
### 3.3.4 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)

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

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

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

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



Joonis 3.3.4.1 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007

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

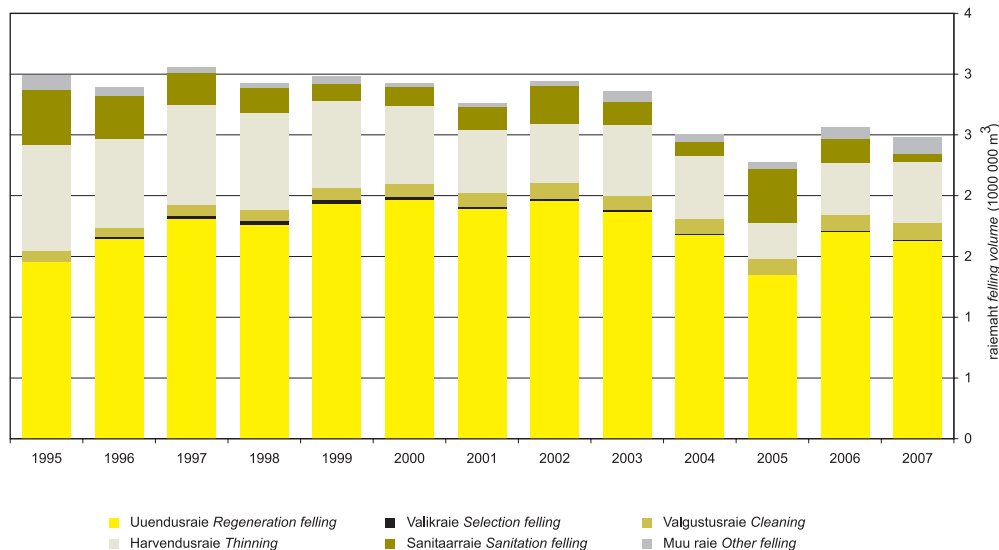
### 3.3.5 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m<sup>3</sup>)

*Felling volume by felling types in state forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (m<sup>3</sup>)*

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

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

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



Joonis 3.3.5.1 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2007

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

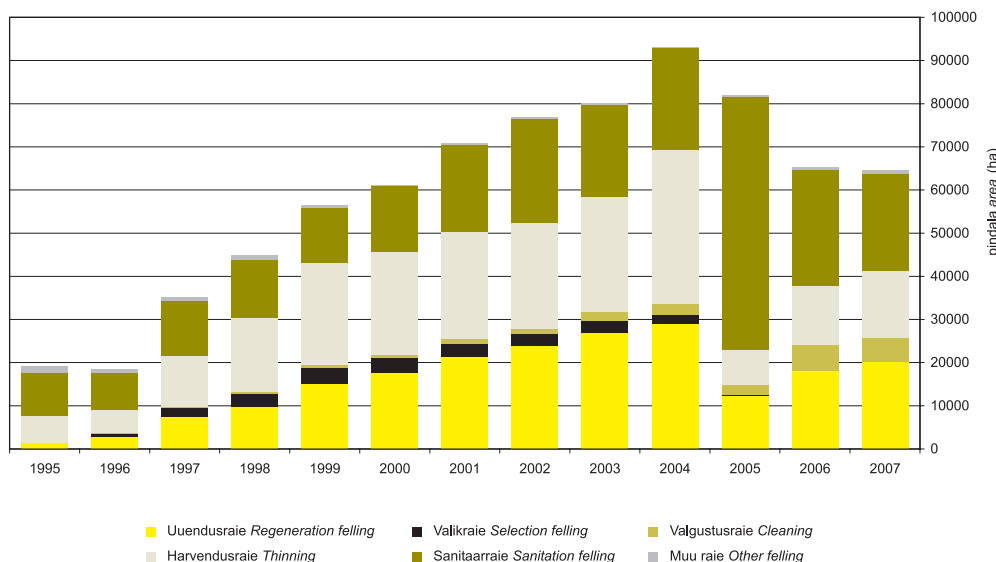
### 3.3.6 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)

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

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

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

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



#### Joonis 3.3.6.1 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007

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

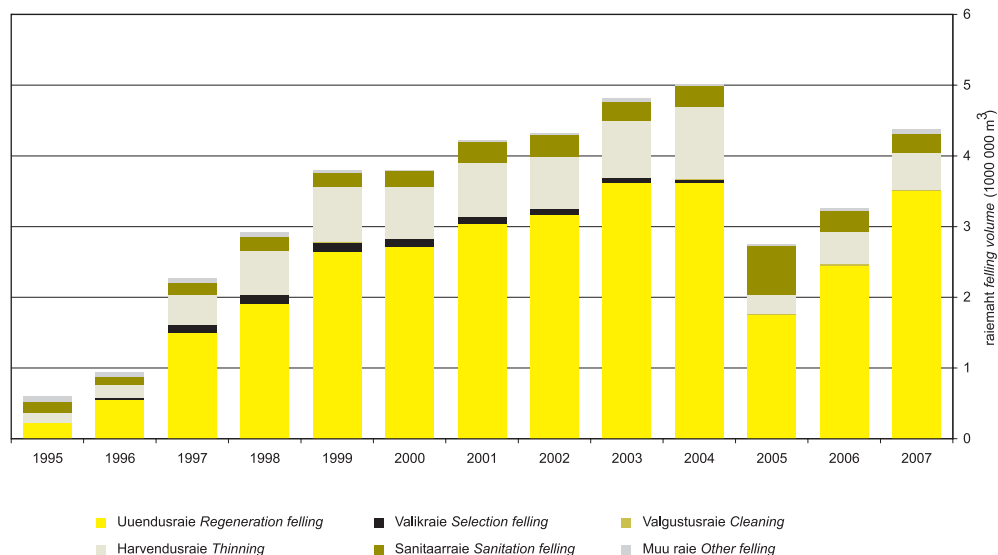
### 3.3.7 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m<sup>3</sup>)

*Felling volume by felling types in private forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (m<sup>3</sup>)*

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

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

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



Joonis 3.3.7.1 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2007

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

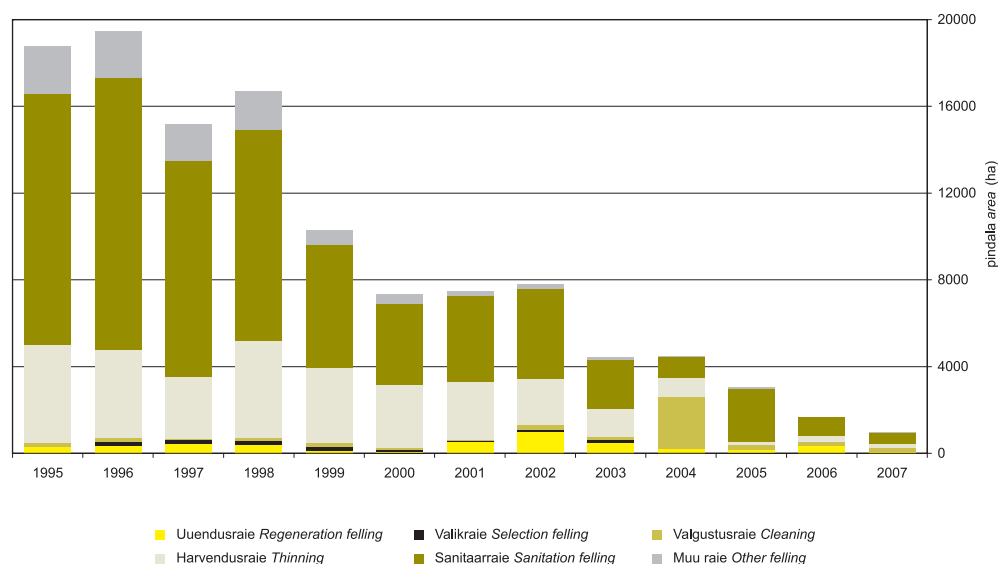
### 3.3.8 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (ha)

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

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

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

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



Joonis 3.3.8.1 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007

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



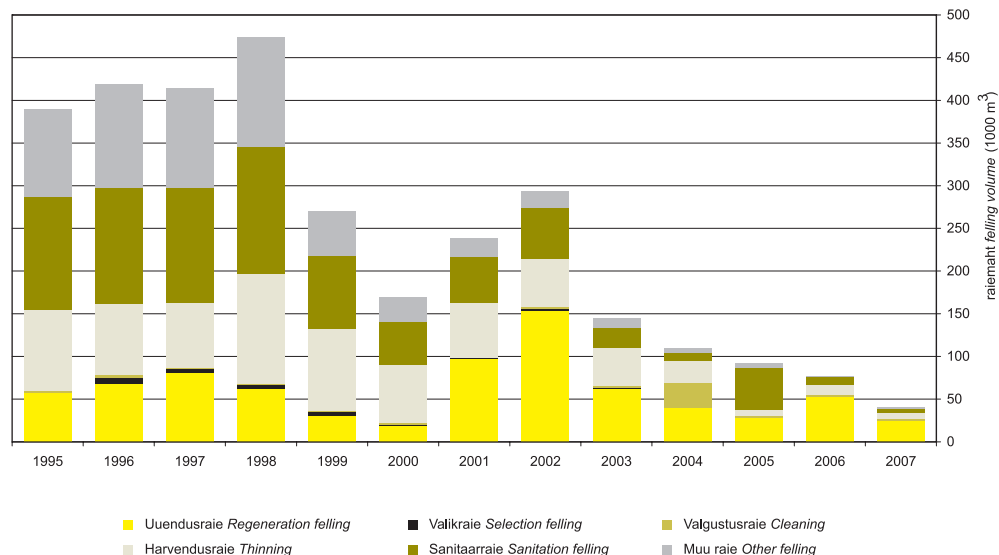
### 3.3.9 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007 ja maakonniti aastal 2007 (m<sup>3</sup>)

*Felling volume by felling types in other forest in 1995–2007 and by counties in 2007 (m<sup>3</sup>)*

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

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

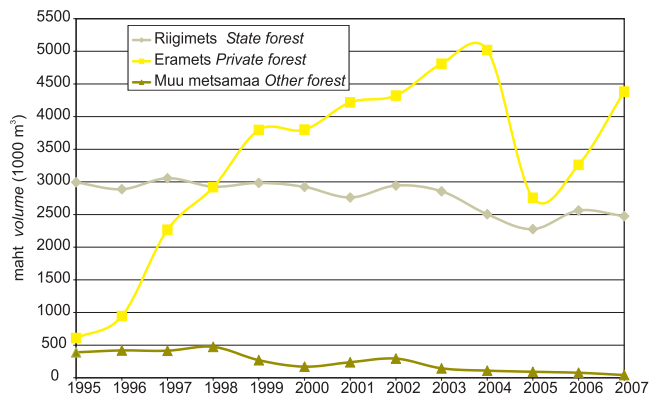
Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



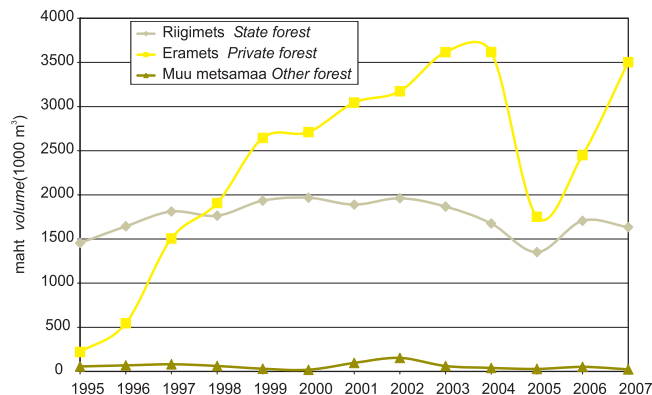
Joonis 3.3.9.1 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2007  
Figure 3.3.9.1 Felling volume by felling types in other forest in 1995–2007

### 3.4 Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007

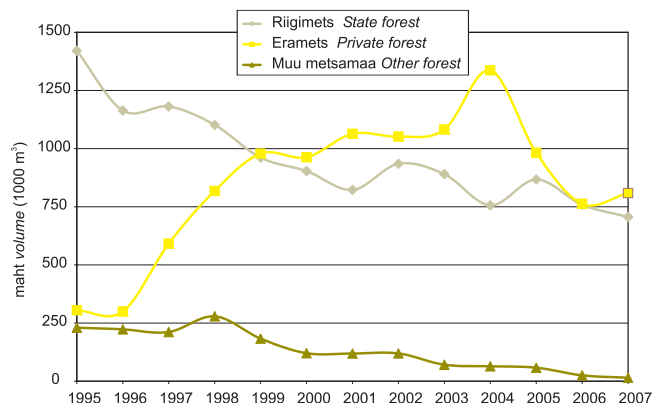
*Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2007*



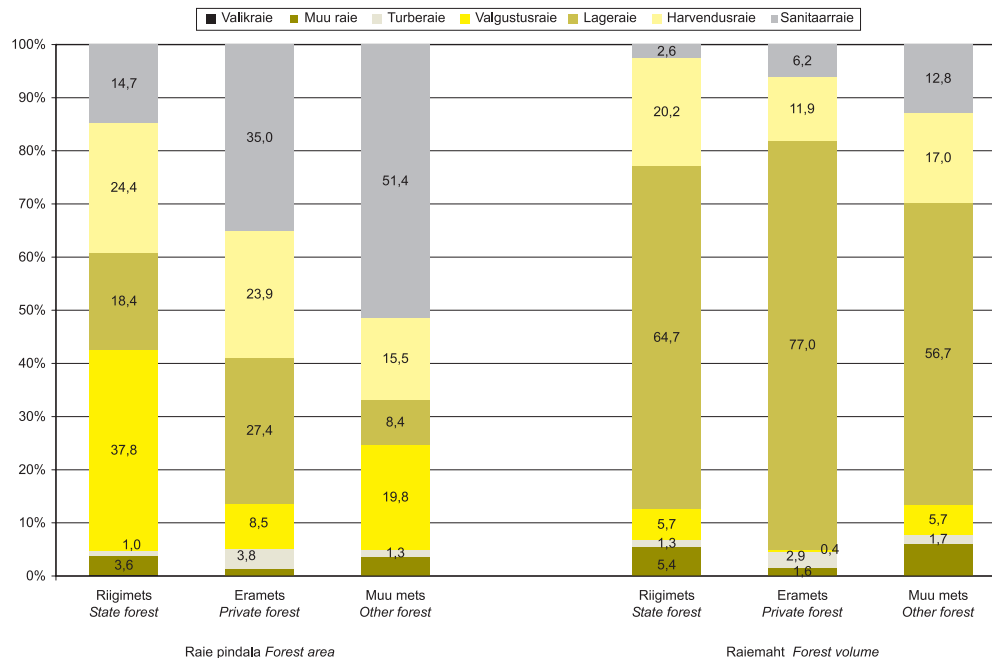
**Joonis 3.4.1 Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007**  
*Figure 3.4.1 Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2007*



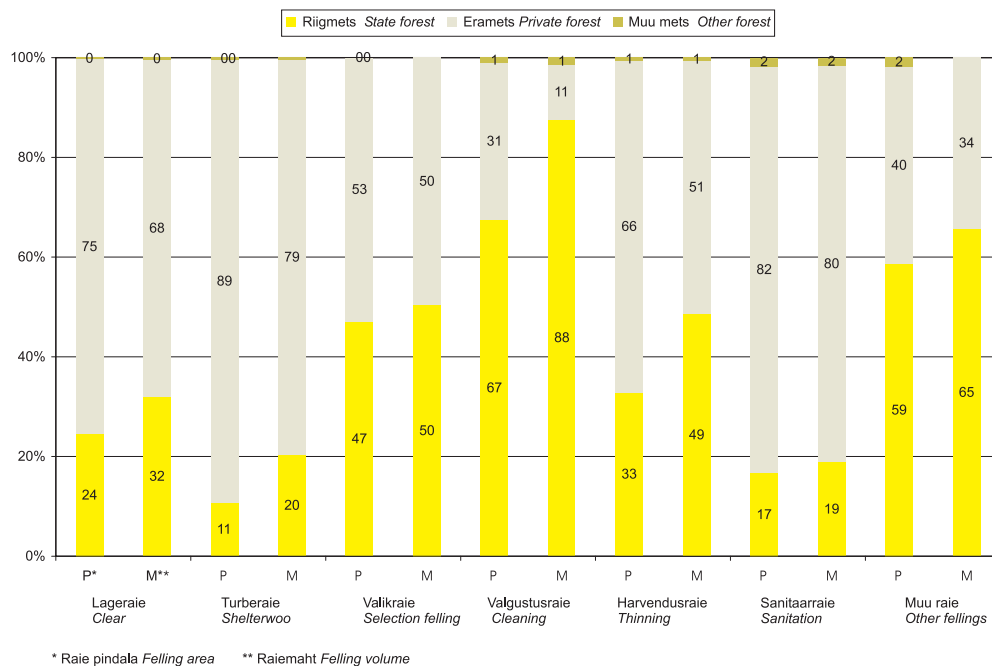
**Joonis 3.4.2 Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007**  
*Figure 3.4.2 Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2007*



**Joonis 3.4.3 Hooldusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2007**  
*Figure 3.4.3 Distribution of maintenance felling volume by ownership category in 1995–2007*



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



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

### 3.5.1 Raied raieiligiit statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2006

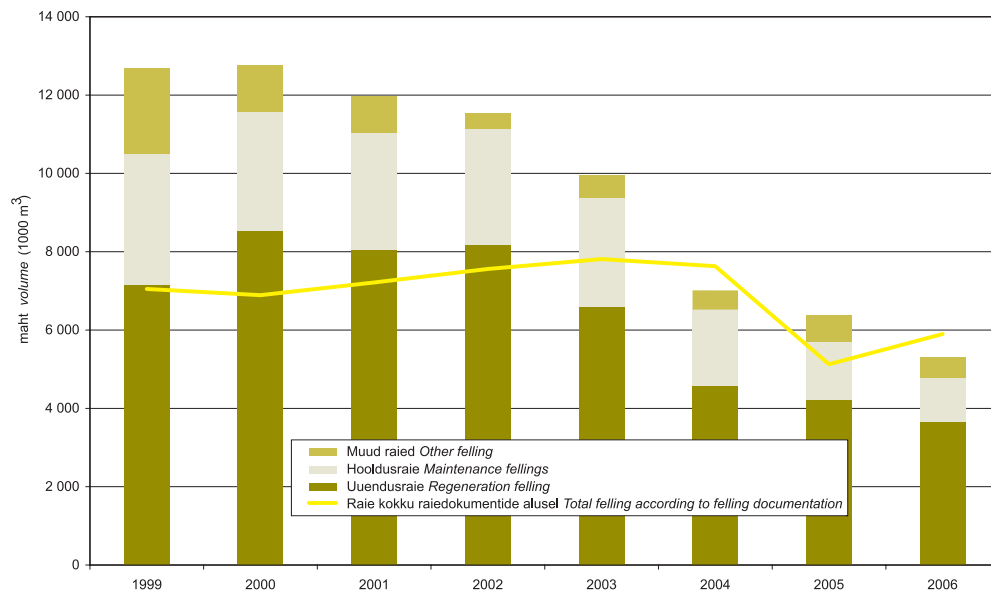
#### Fellings by felling types in 1999–2006 according to National Forest Inventory

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

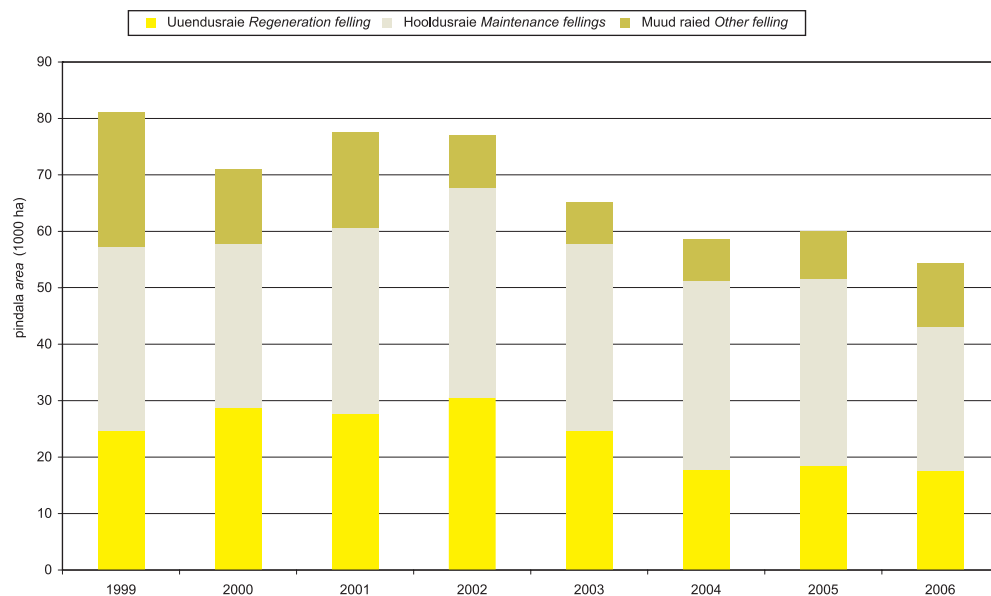
\* suhteline viga relative error

Allikas: Metsakaitse- ja Metsamuenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI



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



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

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

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

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

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

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

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

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

### 3.5.3 Raiete maht metsamaal omandivormiti aastatel 2001–2006

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

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

\* suhteline viga relative error

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI

### 3.5.4 Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2006. aastal

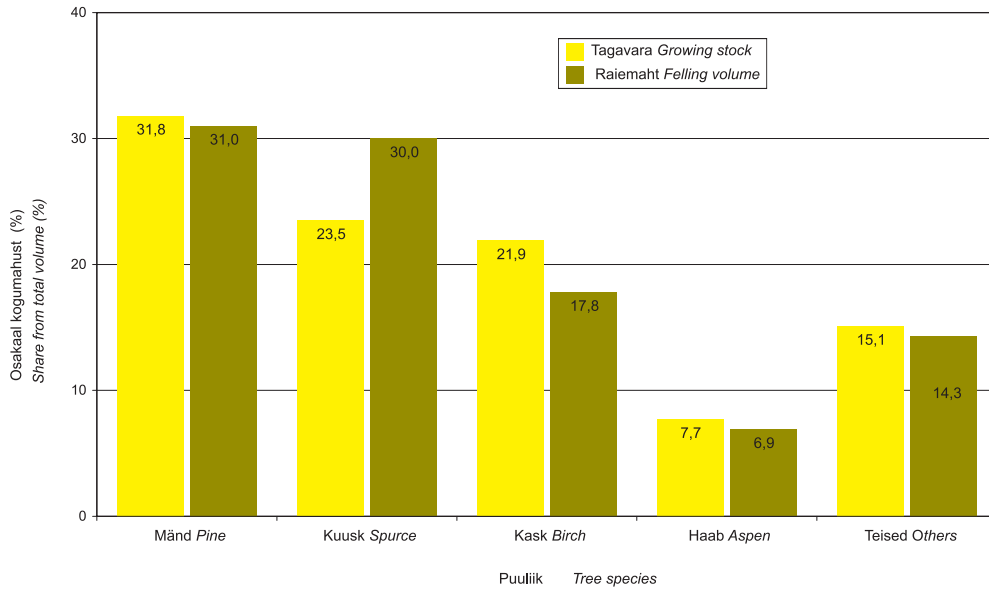
*Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2006*

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsamuenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI





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

### 3.5.5 Raiemaht sortimentides aastail 2002–2006

#### *Fellings by sortiments in 2002–2006*

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI

### 3.5.6 Keskmine aastane raiemaht sortimentides puuliigiti aastail 2002–2006

#### *Average annual felling volume by sortiments in 2002–2006*

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI

## 4. METSAAUENDAMINE

### *REFORESTATION*

#### 4.1 Ülevaade metsauuendustöödest 2007. aastal

##### *Review of reforestation in 2007*

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

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

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

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

2007. aastal rajati 3,8 ha kuusesemlat ning arukase katmikala seemla pindalaga 1000 m<sup>2</sup>. Metsapuud andsid seemet rahuldavalt. Arukase seemnekandvus oli kasin ning seemnete kvaliteet seetõttu kehv. Metsanduslikku huvi pakkuvatel võõrpuuliikidel oli rikkalik seemnesaak.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lageraie aladele tekkinud tekkinud metsauuenduse liigilist koosseisu iseloomustab joonis 4.5.3

## 4.2 Metsauuendustööd

### *Reforestation works*

#### 4.2.1 Metsauuendamine 2007. aastal maakonniti ja omandivormi järgi

#### *Reforestation in 2007 by counties and ownership categories*

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

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

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

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

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

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

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

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

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

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

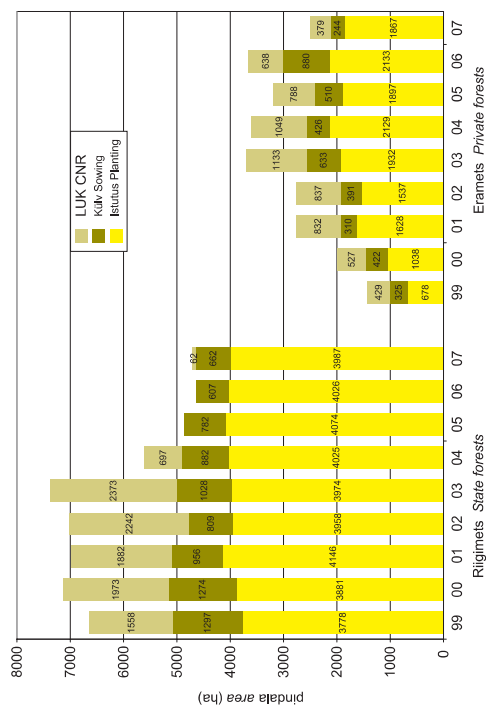
| Metsauuendamise meetod<br>Reforestation method | Riigimets State forest |             |             |             |             |             |             | Eramets Private forest |             |             |             |             |             |             | Muu mets Other forests |       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

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

\*\* riigimetsas ei arvestatud eraldi/ in state forest

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

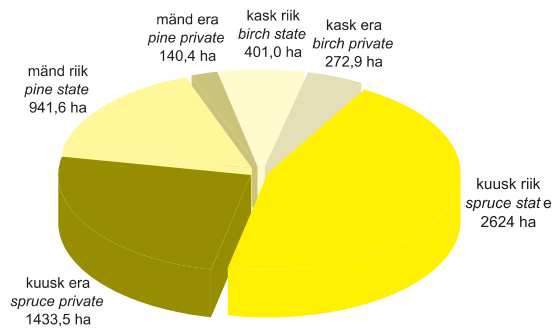
Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment



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

## 4.2.4 Metsauuendustööd puuliikide lõikes

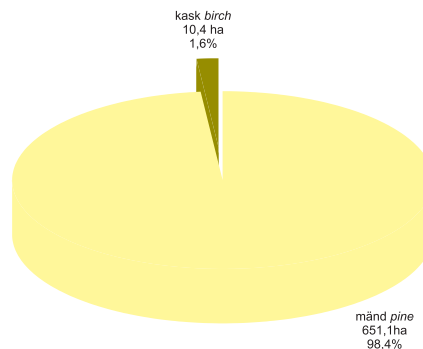
### *Reforestation works by tree species*



Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

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

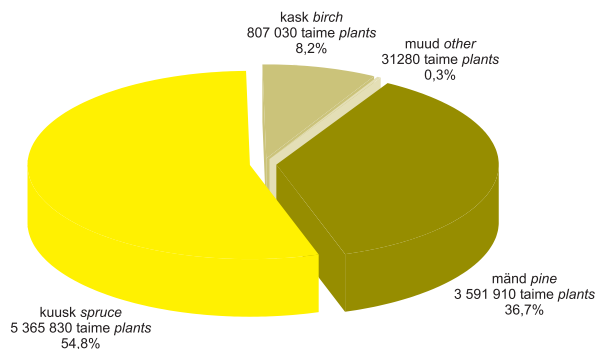


\* 2007 aastal kuuske ei külvatud no spruce sowing in 2006

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

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



Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus Source: State Forest Management Centre

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



### 4.3. Metsaseemnete varumine Collection of forest seed

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

| Maakond<br>County  | Varumine Seeds provided (kg) |                                   |               |                                   |             |                                   |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|------------|
|                    | mänd pine                    |                                   |               | kuusk spruce                      |             |                                   | arukask birch |                                   |             | tamm oak                          |             |                                   | sanglepp black alder |                                   |             | saar ash                          |            |            |
|                    | from forest                  | seemlaseeme<br>from seed orchards | from forest   | seemlaseeme<br>from seed orchards | from forest | seemlaseeme<br>from seed orchards | from forest   | seemlaseeme<br>from seed orchards | from forest | seemlaseeme<br>from seed orchards | from forest | seemlaseeme<br>from seed orchards | from forest          | seemlaseeme<br>from seed orchards | from forest | seemlaseeme<br>from seed orchards |            |            |
| '05                | '06                          | '07                               | '05           | '06                               | '07         | '05                               | '06           | '07                               | '05         | '06                               | '07         | '05                               | '06                  | '07                               | '05         | '06                               | '07        |            |
| Harju              | 35,4                         | 1,8                               | 24,0          |                                   |             | 19,5                              |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Hiiu               | 24,8                         | 15,3                              |               |                                   |             |                                   |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Ida-Viru           | 69,4                         | 17,2                              | 46,6          |                                   |             | 42,2                              |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Jõgeva             |                              |                                   |               |                                   |             |                                   |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Järva              |                              |                                   |               |                                   |             | 3,0                               |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            | 4,4        |
| Lääne              | 119,4                        | 83,3                              | 195,2         |                                   |             | 281,5                             |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Lääne-Viru         | 1,1                          | 1,5                               | 301,3         | 9,9                               | 256,0       | 18,1                              |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Põlva              | 93,0                         | 41,4                              | 496,2         |                                   |             | 6,5                               |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            | 0,3        |
| Pärnu              | 132,8                        |                                   | 47,7          |                                   |             | 135,7                             |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Rapla              |                              |                                   |               |                                   |             | 119,4                             |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Saare              | 51,1                         |                                   |               | 29,7                              | 35,0        | 28,9                              |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Tartu              | 26,4                         | 6,9                               | 41,8          |                                   |             | 16,0                              |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Valga              | 82,9                         | 2,6                               | 173,9         |                                   |             | 54,2                              |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Viljandi           | 27,7                         |                                   |               | 112,6                             | 63,0        | 13,4                              |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| Võru               | 104,1                        | 8,0                               | 288,7         |                                   |             | 33,2                              |               |                                   |             |                                   |             |                                   |                      |                                   |             |                                   |            |            |
| <b>Kokku Total</b> | <b>768,1</b>                 | <b>176,5</b>                      | <b>1315,6</b> | <b>443,6</b>                      | <b>44,9</b> | <b>347,9</b>                      | <b>742,7</b>  | <b>498,2</b>                      | <b>10,5</b> | <b>137,9</b>                      | <b>44,9</b> | <b>193,0</b>                      | <b>326,4</b>         | <b>580,0</b>                      | <b>8,2</b>  | <b>4,4</b>                        | <b>5,8</b> | <b>0,0</b> |

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaarenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

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

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaamenduskeskus *Source: Centre of Forest Protection and Silviculture*

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

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

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

## 4.4 Istutusmaterjali kasvatamine Cultivation of planting stock

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

| Maakond<br>County  | Taimlate arv<br>Number of forest nurseries |            |            |            |            |            | Tootjate arv<br>Number of producers |            |            |            |            |              | Üldpindala<br>Total area (ha) |             |             |             |               |               | Katkikala pind<br>Area of greenhouses (m <sup>2</sup> ) |               |               |      |  |  |
|--------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|------|--|--|
|                    | 2003                                       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2007       | 2003                                | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2007         | 2003                          | 2004        | 2005        | 2006        | 2007          | 2003          | 2004  | 2005          | 2006          | 2007 |  |  |
| Harju              | 6  | 10         | 11         | 10         | 6          | 6          | 3                                   | 7          | 9          | 8          | 5          |              | 1,9                           | 0,8         | 1,3         | 0,3         | 0,3           | 131           |   | 317           | 210           |      |  |  |
| Hliu               | 1  | 1          | 1          |            |            |            |                                     |            | 1          |            |            |              | 0,2                           | 0,4         |             |             |               | 360           |   |               |               |      |  |  |
| Ida-Viru           | 15   | 16         | 12         | 15         | 13         | 13         | 4                                   | 8          | 4          | 9          | 7          | 10,4         | 10,6                          | 11,0        | 10,1        | 9,4         | 2 650         | 6 166         | 4 570   | 3 054         | 2 453         |      |  |  |
| Jõgeva             | 13   | 14         | 14         | 9          | 12         | 12         | 7                                   | 10         | 12         | 12         | 12         | 6,9          | 3,0                           | 2,6         | 2,7         | 1,4         | 410           | 725           | 1 782   | 688           |               |      |  |  |
| Järva              | 7  | 7          | 9          | 5          | 3          | 3          | 2                                   | 3          | 6          | 5          | 3          | 2,2          | 2,4                           | 1,9         | 1,5         | 0,6         | 4 270         | 4 040         | 3 842   | 355           |               |      |  |  |
| Lääne              | 1  | 2          | 4          | 4          | 1          | 1          |                                     | 1          | 3          | 3          | 1          | 14,6         | 1,0                           | 2,3         | 2,8         | 2,4         |               | 30            | 20  | 50            |               |      |  |  |
| Lääne-Viru         | 17   | 17         | 24         | 25         | 22         | 22         | 13                                  | 16         | 23         | 24         | 21         | 34,3         | 10,1                          | 11,1        | 12,8        | 13,0        | 9 610         | 8 114         | 12 212  | 11 335        | 13 033        |      |  |  |
| Põlva              | 6  | 7          | 7          | 8          | 6          | 6          | 5                                   | 4          | 3          | 5          | 4          | 18,3         | 11,3                          | 12,5        | 12,6        | 13,4        | 2 085         | 1 725         | 2 425   | 7 620         | 8 720         |      |  |  |
| Pärnu              | 8  | 8          | 13         | 11         | 11         | 11         | 5                                   | 6          | 12         | 10         | 10         | 49,6         | 11,5                          | 13,9        | 21,8        | 12,0        | 4 696         | 10 475        | 17 320  | 20 050        | 30 350        |      |  |  |
| Rapla              | 7  | 9          | 11         | 10         | 8          | 8          | 4                                   | 6          | 8          | 9          | 7          | 14,5         | 8,0                           | 9,0         | 10,4        | 8,1         | 1 695         | 1 647         | 2 992   | 2 309         | 1 720         |      |  |  |
| Saare              | 1  | 1          | 2          |            |            |            |                                     |            | 1          |            |            | 16,0         | 0,3                           |             |             |             |               |               | 50  |               |               |      |  |  |
| Tartu              | 13   | 12         | 14         | 14         | 15         | 12         | 7                                   | 12         | 12         | 14         | 11         | 67,0         | 5,2                           | 4,2         | 4,2         | 4,0         | 1 253         | 4 990         | 4 817   | 2 298         | 1 924         |      |  |  |
| Valga              | 9  | 8          | 9          | 11         | 12         | 12         | 5                                   | 7          | 7          | 10         | 11         | 10,9         | 6,1                           | 6,4         | 7,0         | 6,7         |               | 120           | 320   | 280           | 70            |      |  |  |
| Viljandi           | 22   | 21         | 25         | 28         | 21         | 21         | 11                                  | 17         | 21         | 25         | 19         | 16,5         | 9,4                           | 9,3         | 9,8         | 5,5         | 1 100         | 1 045         | 2 833   | 2 020         | 3 027         |      |  |  |
| Võru               | 7  | 11         | 8          | 6          | 4          | 4          | 5                                   | 7          | 7          | 6          | 4          | 1,5          | 0,8                           | 0,5         | 0,4         | 1,3         | 30            | 1 220         | 1 706   | 1 545         | 2 466         |      |  |  |
| <b>Kokku Total</b> | <b>133</b>                                 | <b>144</b> | <b>164</b> | <b>157</b> | <b>131</b> | <b>131</b> | <b>71</b>                           | <b>104</b> | <b>129</b> | <b>140</b> | <b>115</b> | <b>265,3</b> | <b>81,8</b>                   | <b>85,8</b> | <b>85,9</b> | <b>78,1</b> | <b>28 159</b> | <b>40 428</b> | <b>55 206</b>   | <b>51 814</b> | <b>63 763</b> |      |  |  |

\*Tootmispiind – ilma musta kesata tootmisalal - without fallow

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaennunduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

## 4.4.2 Metsakultiveerimismaterjali hinnad 2007. aastal

### *Prices for reforestation material in 2007*

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

\*konteinertaim *containerised plant*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

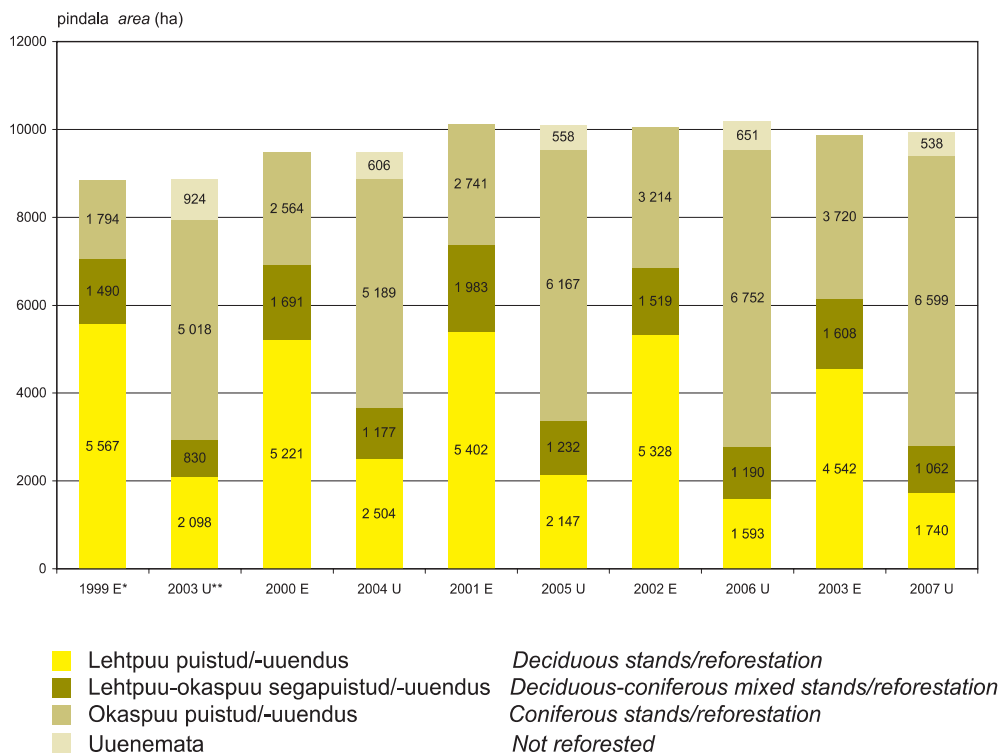
Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

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

| Maakond<br>County  | Standardse istutusmaterjali olem (1000 tk) |  |                              | Standard planting stock (1000 pieces)                         |                               |   | Kokku<br>Total | Kokku<br>Total | Kokku<br>Total | Lehise<br>Larch<br>plant |
|--------------------|--|--|------------------------------|---|-------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|--------------------------|
|                    | Männiseemik<br>Kokku<br>Total              | Pine seedling<br>konteineritaim<br>containerised<br>seedling | Kaseseemik<br>Kokku<br>Total | Birch seedling<br>konteineritaim<br>containerised<br>seedling | Kuuseseemik<br>Kokku<br>Total | Konteineritaim<br>containerised<br>seedling |                |                |                |                          |
| Harju              | 8  |  | 19                           |   | 55                            |   | 25             | 15             |                |                          |
| Hiiu               |  |  |                              |   |                               |   |                |                |                |                          |
| Ida-Viru           | 277  |  | 103                          |   | 746                           | 30  | 732            | 53             |                |                          |
| Jõgeva             |  |  | 61                           |   | 297                           |   | 336            |                |                |                          |
| Järva              | 5  |  | 5                            | 10  | 10                            |   | 80             | 3              |                |                          |
| Lääne              | 350  |  |                              |   |                               |   | 110            |                |                |                          |
| Lääne-Viru         | 697  | 443  | 908                          | 302   | 2 462                         | 197   | 1 219          | 64             | 1              |                          |
| Põlva              | 260  |  | 227                          | 138   | 1 830                         | 1 000                                       | 660            | 20             | 10             | 250                      |
| Pärnu              | 2 177                                      | 1 000  | 595                          | 505   | 6 685                         | 4 830                                       | 1 365          |                |                |                          |
| Rapla              | 372  |  | 156                          |   | 49                            |   | 659            | 4              |                | 9                        |
| Saare              |  |  |                              |   |                               |   |                |                |                |                          |
| Tartu              | 200  |  | 19                           |   | 374                           | 20  | 379            | 8              |                | 251                      |
| Valga              | 40   |  | 30                           |   | 206                           |   | 587            |                |                |                          |
| Viljandi           | 66   |  | 198                          | 2   | 446                           |   | 1 198          | 7              |                | 2                        |
| Võru               | 20   |  | 43                           |   | 640                           | 450   |                | 5              |                |                          |
| <b>Kokku Total</b> | <b>4 473</b>                               | <b>1 443</b>   | <b>2 363</b>                 | <b>957</b>  | <b>13 801</b>                 | <b>6 527</b>                                | <b>7 350</b>   | <b>179</b>     | <b>11</b>      | <b>512</b>               |
| <b>Total</b>       | <b>6 648</b>                               | <b>1 230</b>   | <b>3 376</b>                 | <b>1 268</b>  | <b>15 035</b>                 | <b>5 090</b>                                | <b>7 203</b>   | <b>152</b>     | <b>30</b>      | <b>14</b>                |
| 2006               | 6 333                                      | 1 383  | 5 286                        | 2 018   | 17 389                        | 6 077                                       | 6 909          | 197            | 6              | 41                       |
| 2004               | 4 884                                      | 1 045  | 2 844                        | 1 186   | 11 007                        | 1 246                                       | 8 098          | 131            | 7              | 5                        |
| 2003               | 3 713                                      |  | 1 342                        |   | 8 405                         |   | 8 424          | 94             |                |                          |
| 2002               | 5 601                                      |  | 1 266                        |   | 9 088                         |   | 5 125          | 35             |                |                          |
| 2001               | 4 862                                      |  | 2 080                        |   | 10 541                        |   | 5 450          | 53             |                |                          |
| 2000               | 6 947                                      |  | 1 441                        |   | 8 130                         |   | 5 072          | 13             |                |                          |
| 1999               | 4 364                                      |  | 864                          |   | 7 960                         |   | 5 336          | 20             |                |                          |
| 1998               | 3 925                                      |  | 673                          |   | 5 728                         |   | 6 591          | 19             |                |                          |

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaanduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



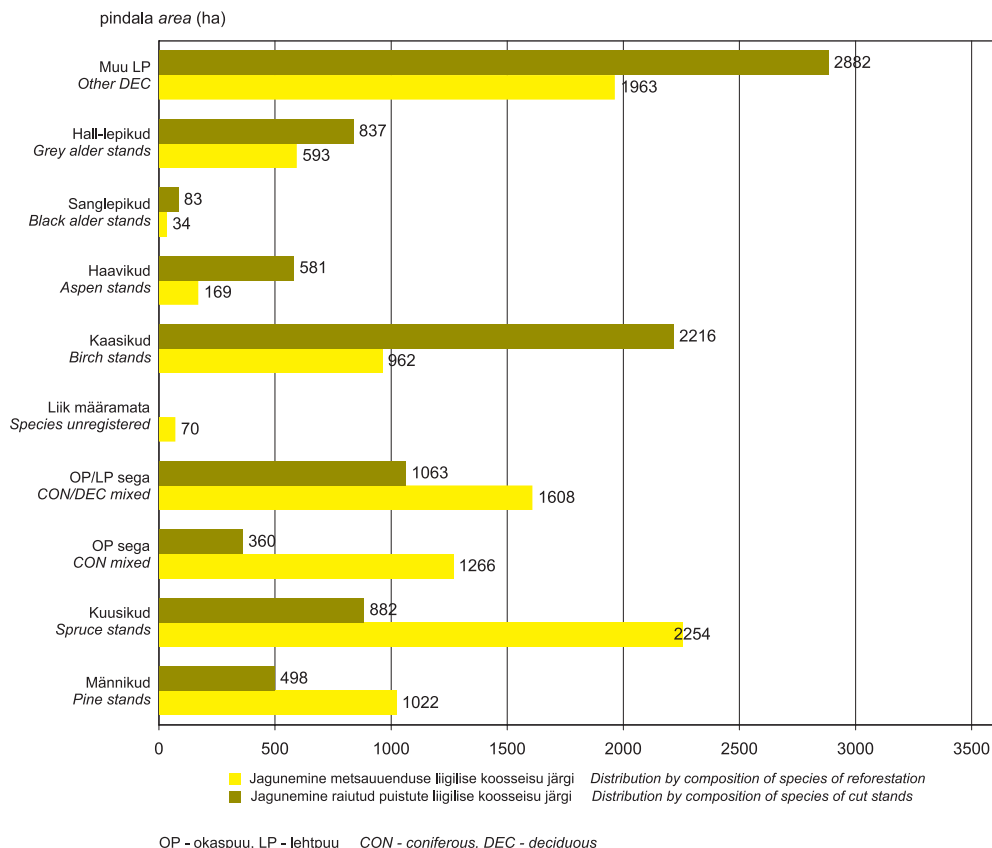
\* Enne raiet *Before felling*

\*\* Uuendus *Reforestation*

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

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

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

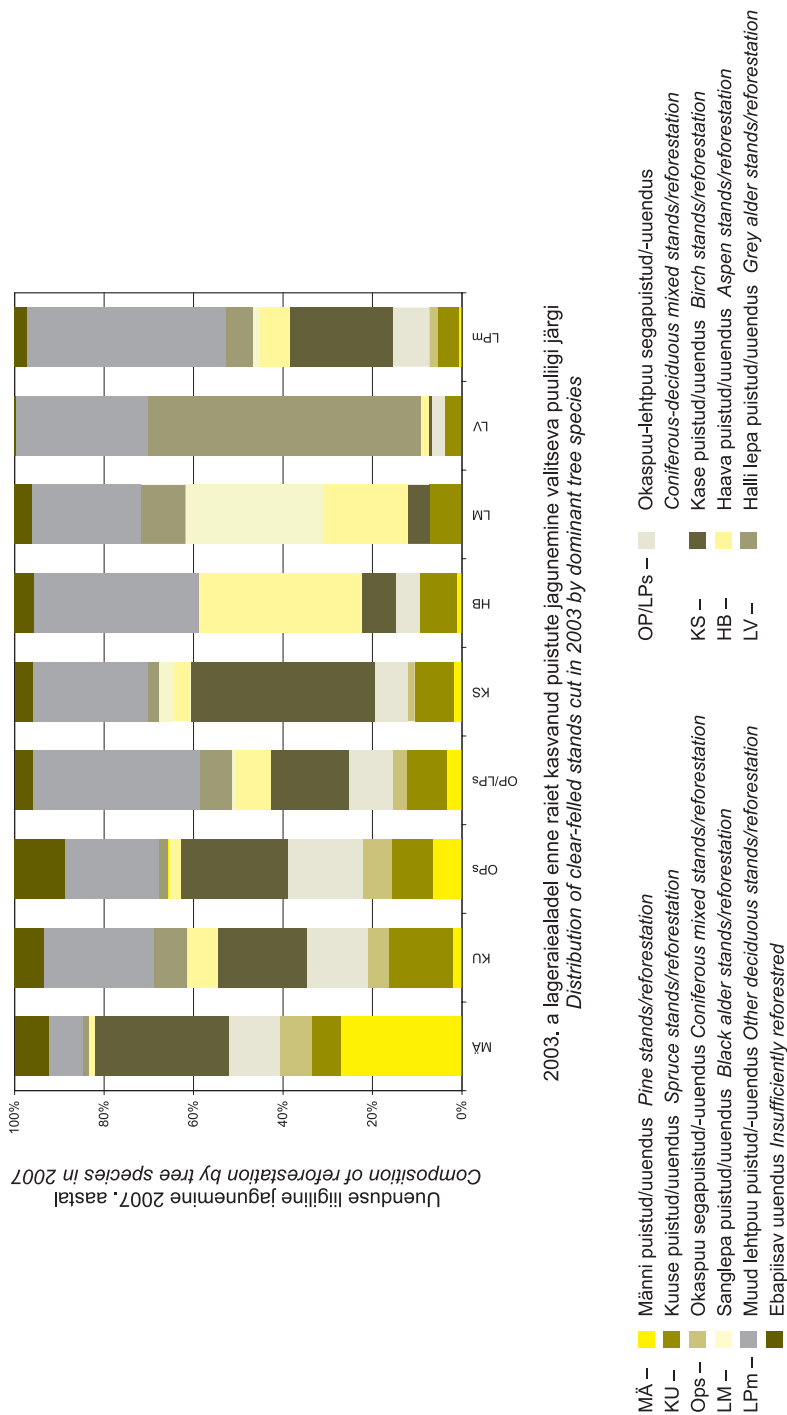


Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Keskkonnaministeerium  
 Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Ministry of Environment

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

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





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

**Joonis 4.5.3 Uuenemiseks eeldusi omavate 2003. aasta lageraie alade uuenduse liigiline struktuur erametsades**  
 Figure 4.5.3 Composition of species of reforestation on year 2003 clear-felled areas in private forests

## 5. METSADE TERVISLIK SEISUND

### *FOREST HEALTH*

#### 5.1 Metsade seisundist 2007. aastal

##### *Condition of forest in 2007*

Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskusel on metsade seisundi hindamisel olnud aluseks:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

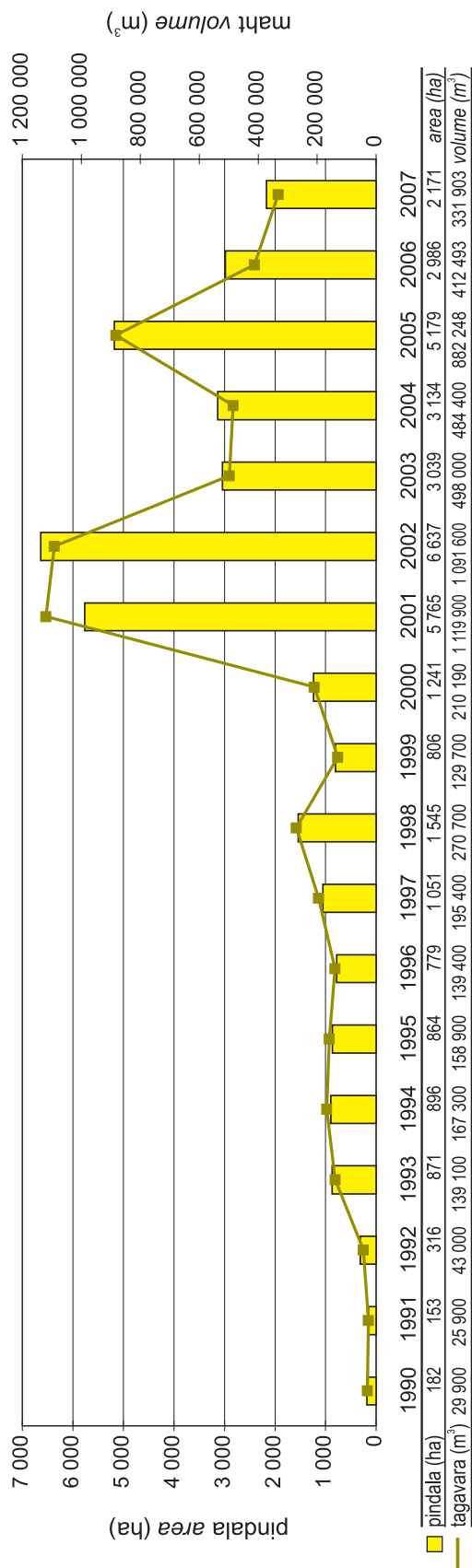
*Distribution of stands designated to clear-felling due to forest damages in 1999–2007 and by counties in 2007*

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

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

Allikaks: Metskaitse- ja Metsamuunduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaennunduskeskus, Statistikaamet

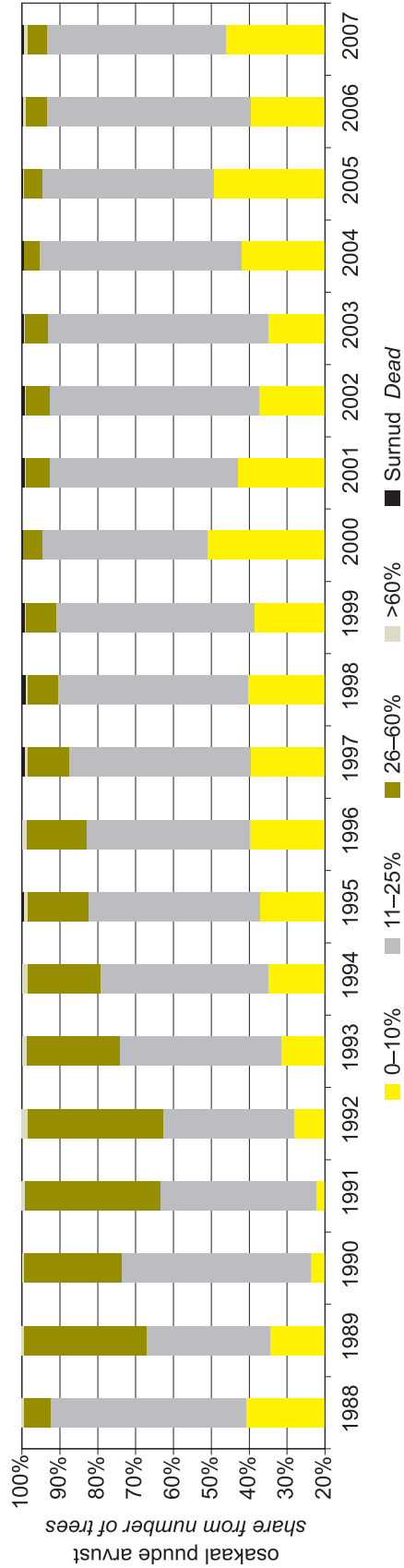
Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Statistical Office of Estonia

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

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

Allikas: Metsaaitse- ja Metsamuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 5.6.1 Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2007

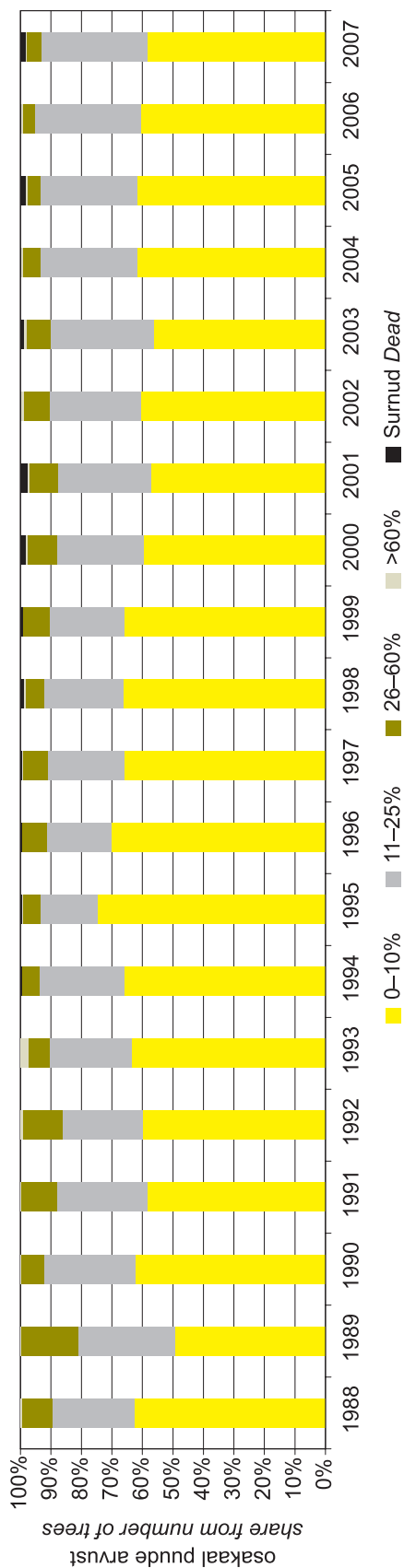
Figure 5.6.1 Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2007



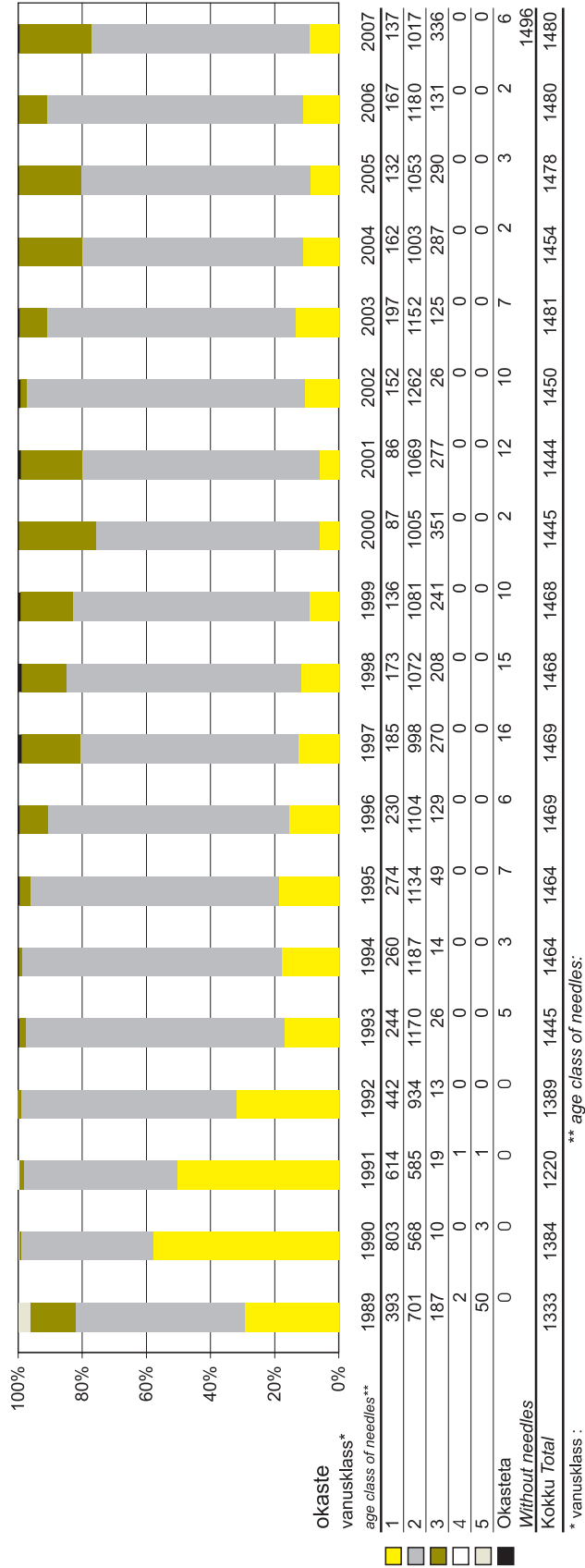
## 5.7 Hariiiku kuuse okkakadu aastail 1988–2007 Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2007

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

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



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



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

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

Allikas: Metsaaitse- ja Metsatunduskeskus

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

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

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

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

|           |         |             | Saastekoormus<br>Deposition load (kg/ha/a) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |
|-----------|---------|-------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
|           |         |             | Üld N <sub>total</sub>                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |
|           |         |             | N-NO <sub>3</sub>                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |
|           |         |             | '97  | '98 | '99 | '00 | '01 | '02 | '03 | '04 | '05 | '06 | '07 | '08 | '97  | '98  | '99  | '00 | '01 | '02  | '03  | '04  | '05  | '06 | '07  | '08  |
| Sagadi    | avamaa  | open area   | 2,1  | 2,1 | 1,8 | 1,7 | 1,9 | 1,5 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 1,8 | 2,4 | 2,5 | 5,9  | 6,4  | 13,2 | 5,8 | 4,8 | 5,7  | 14,5 | 22,0 | 10,1 | 9,4 | 11,6 | 13,0 |
|           | võrdest | throughfall | 2,6  | 2,2 | 2,2 | 1,9 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 5,9  | 6,1  | 11,3 | 6,4 | 4,3 | 4,1  | 4,6  | 6,0  | 4,3  | 4,0 | 4,2  | 5,1  |
| Vihula    | avamaa  | open area   | 2,6  | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 1,8 | 1,4 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,5 | 2,0 | 2,3 | 7,9  | 7,3  | 12,4 | 7,8 | 5,7 | 7,5  | 9,4  | 10,6 | 6,7  | 5,2 | 6,0  | 8,3  |
|           | võrdest | 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 | 5,7  | 5,2  | 11,3 | 5,9 | 4,0 | 3,5  | 3,5  | 4,3  | 4,0  | 3,3 | 5,4  | 5,4  |
| Pikasilla | avamaa  | open area   | 2,5  | 2,5 | 1,9 | 2,0 | 2,3 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 1,8 | 1,9 | 2,5 | 2,7 | 6,7  | 8,3  | 12,7 | 6,6 | 7,1 | 5,2  | 6,0  | 6,3  | 5,9  | 8,0 | 6,0  | 8,1  |
|           | võrdest | 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 | 6,3  | 6,7  | 10,5 | 6,1 | 5,6 | 4,4  | 5,5  | 5,7  | 4,4  | 4,7 | 4,8  | 5,9  |
| Mäkasa    | avamaa  | open area   | 2,3  | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,2 | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 1,6 | 1,8 | 2,3 | 8,3  | 6,4  | 10,7 | 7,2 | 6,0 | 10,9 | 7,2  | 5,2  | 6,6  | 7,9 | 7,0  | 6,9  |
|           | võrdest | 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 | 7,1  | 6,1  | 9,4  | 7,1 | 5,3 | 4,8  | 5,5  | 6,1  | 6,5  | 5,5 | 5,8  | 7,2  |
| Karula    | avamaa  | open area   | 2,6  | 2,2 | 1,7 | 2,2 | 1,9 | 1,6 | 2,4 | 1,9 | 2,0 | 2,4 | 2,6 |     | 8,1  | 13,5 | 6,9  | 5,7 | 4,9 | 6,6  | 6,7  | 5,9  | 6,5  | 8,4 | 7,9  |      |
|           | võrdest | throughfall | 1,9  | 1,9 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 6,5 | 10,3 | 11,1 | 4,3  | 3,9 | 5,1 | 5,1  | 4,7  | 5,2  | 4,8  | 5,3 |      |      |
| Karepa    | avamaa  | open area   |  |     |     |     |     | 1,7 | 2,0 | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 2,3 |     |      |      |      |     | 9,5 | 5,8  | 6,1  | 4,0  | 7,7  | 6,2 |      |      |
|           | võrdest | throughfall |  |     |     |     |     | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,2 | 1,7 | 1,6 |     |      |      |      |     | 5,1 | 5,0  | 4,4  | 4,4  | 6,3  | 5,9 |      |      |
| Tõravere  | avamaa  | open area   |  |     |     |     |     |     |     |     | 2,0 | 2,3 | 2,7 |     |      |      |      |     |     |      |      | 4,9  | 13,8 | 7,0 |      |      |
|           | võrdest | throughfall |  |     |     |     |     |     |     |     | 2,2 | 2,1 | 2,0 |     |      |      |      |     |     |      |      | 5,9  | 6,7  | 7,2 |      |      |

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaennunduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

## 5.9 JÄRG CONTINUATION

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

| Sagadi   | Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a) |     |     |      |     |     |      |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|---|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          | S-SO <sub>4</sub>                       |     |     |      |     |     |      |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|          | '97                                     | '98 | '99 | '00  | '01 | '02 | '03  | '04  | '05 | '06  | '07 | '08  | '97  | '98 | '99 | '00 | '01 | '02 | '03 | '04 | '05 | '06 | '07 | '08 |     |
| avamaa   | 6,1                                     | 6,7 | 6,4 | 4,2  | 5,8 | 5,0 | 7,5  | 8,6  | 8,0 | 6,0  | 7,2 | 11,0 | 3,1  | 4,1 | 3,0 | 2,7 | 2,9 | 2,6 | 4,2 | 4,4 | 2,9 | 2,3 | 3,7 | 3,8 |     |
| võradest | 9,6                                     | 9,9 | 8,6 | 7,0  | 8,4 | 6,3 | 7,0  | 8,4  | 6,7 | 6,6  | 7,0 | 11,7 | 6,2  | 6,6 | 4,4 | 3,8 | 4,3 | 3,4 | 3,5 | 3,1 | 2,7 | 2,1 | 3,1 | 3,6 |     |
| avamaa   | 7,4                                     | 7,0 | 6,0 | 4,0  | 5,9 | 5,3 | 5,9  | 7,4  | 7,4 | 6,2  | 6,8 | 9,9  | 4,7  | 4,4 | 2,8 | 2,7 | 3,0 | 2,7 | 2,9 | 3,0 | 2,5 | 1,7 | 2,8 | 3,2 |     |
| võradest | 9,8                                     | 7,9 | 9,5 | 7,9  | 9,7 | 7,0 | 7,6  | 9,1  | 8,6 | 7,6  | 7,6 | 13,6 | 5,8  | 6,1 | 4,9 | 3,6 | 4,3 | 3,5 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 2,0 | 3,2 | 3,8 |     |
| avamaa   | 8,3                                     | 7,3 | 6,4 | 4,5  | 5,9 | 5,3 | 6,2  | 7,7  | 7,0 | 5,6  | 6,6 | 9,0  | 4,7  | 5,2 | 2,7 | 2,8 | 3,7 | 2,4 | 3,3 | 2,6 | 2,3 | 2,2 | 2,5 | 3,2 |     |
| võradest | 8,1                                     | 8,3 | 7,2 | 6,2  | 7,4 | 5,9 | 7,7  | 10,1 | 9,9 | 8,2  | 8,7 | 12,0 | 5,1  | 6,0 | 3,3 | 3,2 | 3,8 | 2,5 | 3,6 | 3,0 | 2,5 | 2,1 | 2,4 | 2,8 |     |
| avamaa   | 7,5                                     | 8,6 | 5,7 | 4,2  | 5,4 | 7,4 | 6,6  | 5,5  | 5,9 | 6,4  | 5,0 | 9,4  | 5,0  | 5,6 | 2,8 | 2,8 | 3,1 | 3,0 | 3,2 | 2,4 | 2,6 | 2,1 | 2,2 | 2,9 |     |
| võradest | 7,1                                     | 8,0 | 8,6 | 7,5  | 7,5 | 7,5 | 10,7 | 7,5  | 8,2 | 8,3  | 7,1 | 13,3 | 6,9  | 7,6 | 5,1 | 4,7 | 4,4 | 4,4 | 5,4 | 4,1 | 4,6 | 3,6 | 3,3 | 4,3 |     |
| avamaa   |   | 7,8 | 6,6 | 4,4  | 5,5 | 5,3 | 6,8  | 7,0  | 7,3 | 8,6  | 7,3 | 9,5  |      | 5,3 | 3,1 | 2,8 | 3,2 | 2,4 | 3,0 | 2,9 | 2,4 | 2,2 | 2,7 | 3,1 |     |
| võradest |   | 7,2 | 7,4 | 14,1 | 7,2 | 6,7 | 7,3  | 8,3  | 9,2 | 10,9 | 8,0 | 11,1 |      | 5,5 | 3,8 | 3,6 | 3,5 | 2,9 | 3,4 | 3,1 | 2,6 | 2,4 | 2,4 | 3,1 |     |
| avamaa   |   |     |     |      |     |     |      | 6,2  | 6,8 | 5,6  | 5,7 | 6,5  | 9,4  |     |     |     |     |     |     | 3,2 | 3,0 | 2,6 | 2,1 | 2,6 | 3,3 |
| võradest |   |     |     |      |     |     |      | 10,0 | 9,6 | 8,2  | 9,9 | 9,3  | 13,4 |     |     |     |     |     |     | 7,9 | 5,8 | 6,1 | 6,4 | 5,1 | 6,0 |
| avamaa   |   |     |     |      |     |     |      | 5,9  | 7,1 | 9,4  |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| võradest |   |     |     |      |     |     |      | 10,3 | 7,9 | 12,1 |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaenniduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

## 5.9 JÄRG CONTINUATION

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaarenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

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

| Proovi-tükk<br>Plot | Puuliik<br>Tree species | Toitelementide sisaldus okastes (mg/g) |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     |                         | N                                      |       |       |       |       | S     |       |      |      |      | P    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | 1995                                   | 1997  | 1999  | 2001  | 2003  | 2005  | 2007  | 1995 | 1997 | 1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2007 | 1995 | 1997 | 1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2007 |      |
| Sagadi              | mänd pine               | 10,92                                  | 10,88 | 11,84 | 14,00 | 12,00 | 15,60 | 14,00 | 0,31 | 0,84 | 0,71 | 0,70 | 0,97 | 1,00 | 0,95 | 0,99 | 1,50 | 1,20 | 1,20 | 1,40 | 1,40 | 1,60 | 1,20 |
| Vihula              | mänd pine               | 11,97                                  | 10,36 | 12,55 | 14,30 | 11,90 | 15,00 | 14,00 | 0,37 | 0,84 | 0,70 | 0,68 | 0,90 | 0,94 | 1,00 | 1,05 | 1,40 | 1,10 | 1,10 | 1,40 | 1,40 | 1,60 | 1,30 |
| Pikasilla           | mänd pine               | 12,59                                  | 11,40 | 12,75 | 15,90 | 14,70 | 16,10 | 14,00 | 0,28 | 0,80 | 0,74 | 0,86 | 0,99 | 0,98 | 0,92 | 1,24 | 1,52 | 1,30 | 1,30 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,30 |
| Kiudjärve           | 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 | 1,20 |      |
| Mäksa               | kuusk spruce            | 11,46                                  | 9,90  | 11,77 | 15,40 | 15,80 | 14,10 | 13,00 | 0,39 | 0,80 | 0,68 | 0,75 | 0,95 | 1,00 | 0,87 | 1,32 | 1,90 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,80 | 1,40 |      |
| Karepa              | mänd pine               | 11,60                                  | 12,58 | 16,00 | 14,00 | 14,80 | 15,00 |       | 0,86 | 0,81 | 0,80 | 1,00 | 0,95 | 0,99 | 1,56 | 1,40 | 1,40 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,30 |      |      |
| Karepa              | kuusk spruce            |  |       |       | 13,00 | 13,90 | 15,00 |       |      |      | 1,10 | 1,10 | 1,30 |      |      |      | 2,10 | 2,30 | 1,80 | 1,70 |      |      |      |
| Tõravere            | kuusk spruce            |  |       |       |       |       | 14,00 |       |      |      |      |      | 0,96 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Proovi-tükk<br>Plot | Puuliik<br>Tree species | Toitelementide sisaldus okastes (mg/g) |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | Ca                                     |       |       |       |       | Mg    |       |      |      |      | K    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                     |                         | 1995                                   | 1997  | 1999  | 2001  | 2003  | 2005  | 2007  | 1995 | 1997 | 1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2007 | 1995 | 1997 | 1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2007 |      |
| Sagadi              | mänd pine               | 2,94                                   | 2,58  | 3,20  | 2,80  | 3,20  | 3,40  | 2,60  | 1,22 | 1,94 | 0,90 | 0,89 | 0,99 | 0,95 | 0,91 | 3,94 | 4,24 | 4,70 | 5,20 | 6,00 | 6,60 | 4,00 |      |
| Vihula              | mänd pine               | 3,41                                   | 3,76  | 3,30  | 2,60  | 3,50  | 3,30  | 3,10  | 1,30 | 1,68 | 1,00 | 0,93 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3,94 | 4,08 | 4,60 | 5,60 | 6,20 | 6,10 | 4,20 |      |
| Pikasilla           | mänd pine               | 2,83                                   | 3,52  | 2,30  | 2,90  | 3,00  | 2,90  | 2,70  | 1,25 | 1,34 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 4,24 | 3,76 | 4,80 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 4,00 |      |
| Kiudjärve           | 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  | 1,85 | 1,86 | 1,30 | 0,96 | 1,10 | 1,10 | 0,86 | 5,00 | 5,42 | 6,80 | 7,00 | 6,10 | 7,00 | 4,50 |      |
| Karula              | mänd pine               | 3,08                                   | 3,20  | 2,80  | 2,90  | 2,70  | 2,80  |       | 1,80 | 0,94 | 0,90 | 1,00 | 0,85 | 1,00 | 4,26 | 4,90 | 5,90 | 5,90 | 6,10 | 6,40 | 4,30 |      |      |
| Karepa              | kuusk spruce            |  |       |       | 6,10  | 5,60  | 7,60  |       |      |      | 1,20 | 1,30 | 1,40 |      |      |      | 9,10 | 8,80 | 6,40 | 5,30 |      |      |      |
| Tõravere            | kuusk spruce            |  |       |       |       |       | 5,80  |       |      |      |      |      | 1,20 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaennustuskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

## 6. METSATULEKAHJUD *FOREST FIRES*

### 6.1 Metsatulekahjud 2007. aastal Forest fires in 2007

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

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

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

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

## 6.2 Metsatulekahjud maakonniti

### *Forest fires by counties*

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

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

### 6.2.1 Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2007

#### *Forest fires by counties in 1998–2007*

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

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board



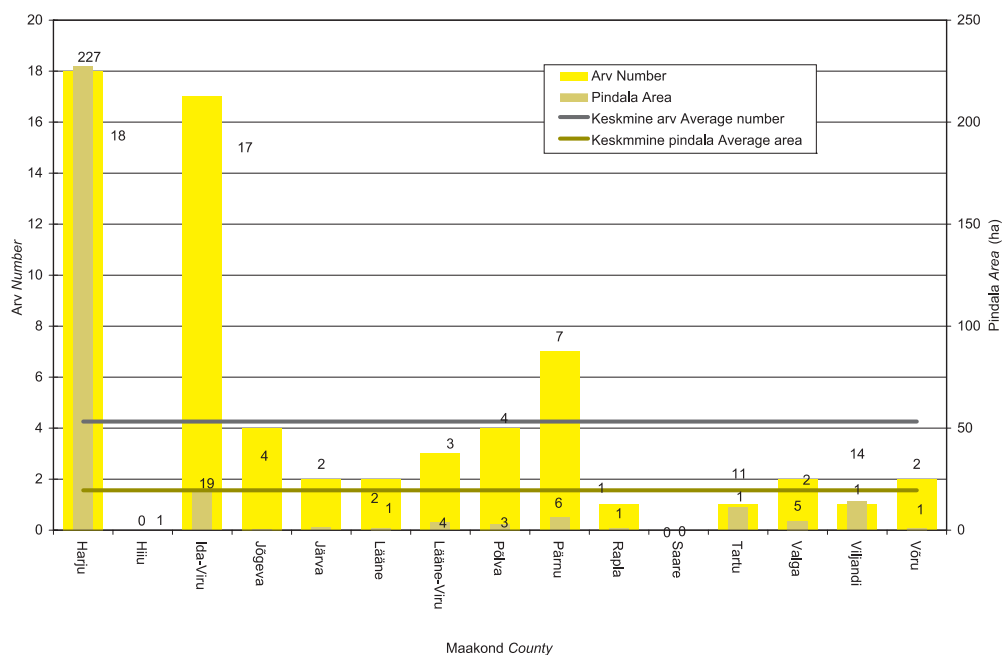
## 6.2.2 Metsatulekahjude pindala maakonniti 2007. aastal

*Area of forest fires by counties in 2007*

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

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board



Joonis 6.2.2.1 Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2007. aastal

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

## 6.2.3 Metsatulekahjud aastail 1921–2007

### Forest fires in 1921–2007

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

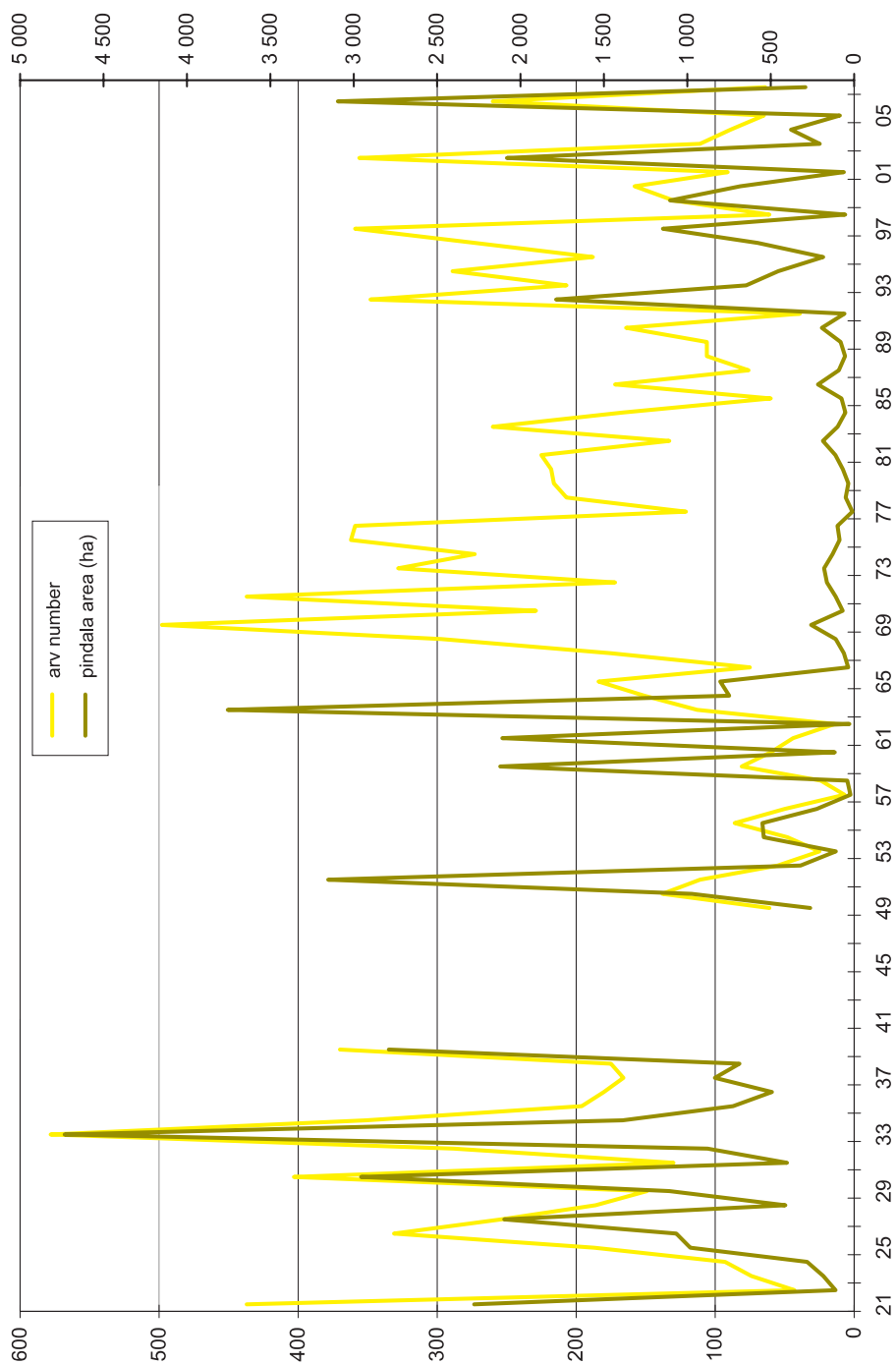
\* andmed puuduvad data missing

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

#### Märkused tabeli juurde

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



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

### 6.3. Metsatulekahjude põhjused

#### *Forest fire causes*

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

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

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

### 6.3.1 Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2007

*Forest fire causes in 1999–2007*

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

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästetamet

### 6.3.2 Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2007

#### Forest fire causes by counties in 2007

| Metsatulekahjude põhjused<br>Forest fire causes                                   | Maakond County |      |              |        |       |       |                |       |       |       | Kokku<br>Total |       |       |       |          |       |
|---|----------------|------|--------------|--------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|----------|-------|
|   | Harju          | Hiiu | Ida-<br>Viru | Jõgeva | Järva | Lääne | Lääne-<br>Viru | Põlva | Pärnu | Rapla |                | Saare | Tartu | Vaiga | Viljandi | Võru  |
| kuritahtlik süütamine<br>arson  | 2,0            |      | 2,0          |        |       |       | 1,0            | 2,0   |       |       |                |       |       |       | 1,0      | 8,0   |
| põllumajanduslikud tööd<br>agricultural operations                                | 2,0            |      | 3,1          |        |       |       | 0,0            | 2,7   |       |       |                |       |       |       | 0,9      | 8,7   |
| metsamajanduslikud tööd<br>logging and forest<br>operations                       |                |      |              |        |       |       |                |       |       |       |                |       |       |       |          |       |
| muu tööstuslik tegevus<br>other industrial activities                             |                |      |              |        |       |       |                |       |       |       |                |       |       |       |          |       |
| transport, elektriliinid<br>communications (rail-ways,<br>electricity lines etc.) | 1,0            |      |              | 1,0    |       |       |                |       |       |       |                |       |       |       |          | 2,0   |
| metsa külastajad<br>general public (campers,<br>other visitors, children)         | 0,0            |      |              | 0,1    |       |       |                |       | 1,0   |       |                |       |       |       |          | 0,1   |
| muu põhjus<br>other   | 7,0            |      | 10,0         | 1,0    | 1,0   | 2,0   |                | 1,0   | 4,0   |       |                | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0      | 30,0  |
| looduslikud faktorid<br>natural causes  | 209,2          |      | 10,4         | 0,0    | 1,2   | 1,1   |                | 0,1   | 1,3   |       |                | 11,0  | 3,9   | 14,0  | 0,1      | 252,3 |
| põhjuss teadmata<br>unknown causes  | 1,0            |      |              |        |       |       |                |       |       |       |                |       |       |       |          | 2,0   |
| Kokku<br>Total  | 2,0            |      | 2,0          |        |       |       |                |       |       |       |                |       |       |       |          | 3,0   |
|   |                |      |              |        |       |       |                |       |       |       |                |       |       |       |          | 1,0   |
|   |                |      |              |        |       |       |                |       |       |       |                |       |       |       |          | 0,4   |
|   | 7,0            |      | 5,0          | 2,0    | 1,0   | 2,0   | 2,0            | 1,0   | 1,0   | 1,0   |                | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0      | 21,0  |
|   | 14,1           |      | 4,7          | 0,4    | 0,0   | 0,0   | 3,7            | 0,1   | 3,5   | 0,8   |                | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6      | 28,0  |
|   | 18,0           |      | 17,0         | 4,0    | 2,0   | 2,0   | 3,0            | 4,0   | 7,0   | 1,0   |                | 1,0   | 2,0   | 1,0   | 2,0      | 64,0  |
|   | 227,3          |      | 18,2         | 0,5    | 1,2   | 1,1   | 3,7            | 2,8   | 6,2   | 0,8   |                | 11,0  | 4,5   | 14,0  | 1,0      | 292,4 |

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

## 6.4 Tulekaitseline järelevalve metsas

### *Surveillance of forest fire regulations*

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

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

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

### 6.4.1 Metsa tulekaitse aastail 1999–2007

#### *Fire protection of forests in 1999–2007*

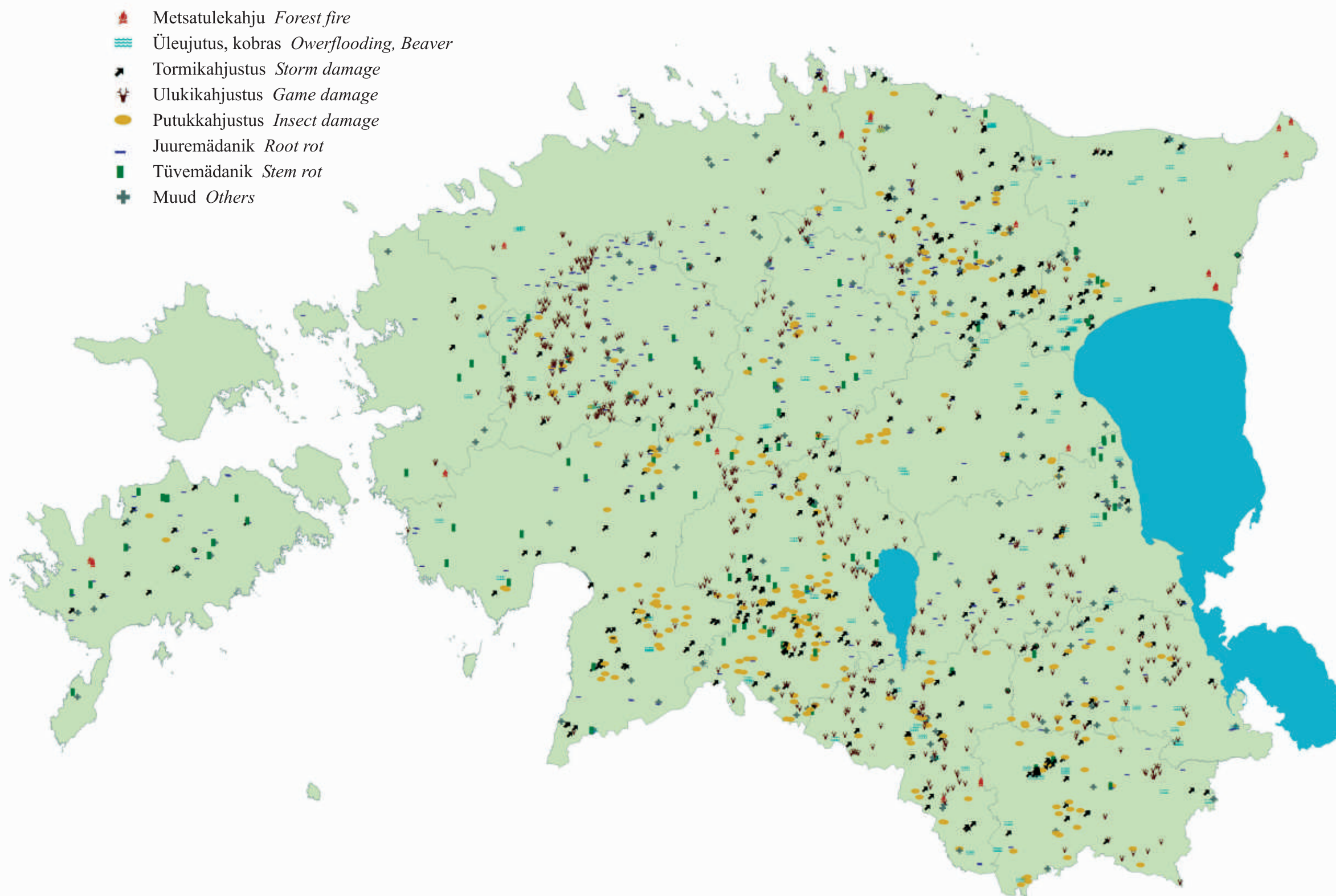
| Aasta<br>Year | Tulekahjude<br>arv<br><i>Number of<br/>forest fires</i> | Registreeritud<br>rikkumiste arv<br><i>Number of<br/>registered violations</i> | Karistatud<br>isikute arv<br><i>Number of<br/>persons fined</i> | Trahvisumma<br>(kr)<br><i>Amount of<br/>penalties (EEK)</i> | Keskkonna-<br>kahju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

Allikas: Keskkonnaministeerium, Keskkonnainspeksioon

Source: Ministry of Environment, Estonian Environmental Inspectorate

# Metsakahjustused 2007.aastal

*Forest damages in 2007*

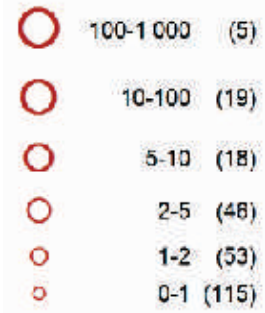




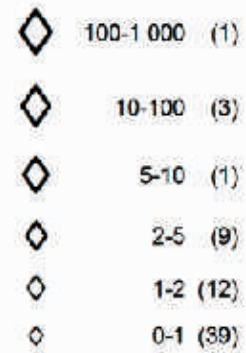
# Metsatulekahjud ja metsade tuleohuklass 2006. ja 2007. aastal

## Forest fires and forest fire risk classes in 2006 and 2007

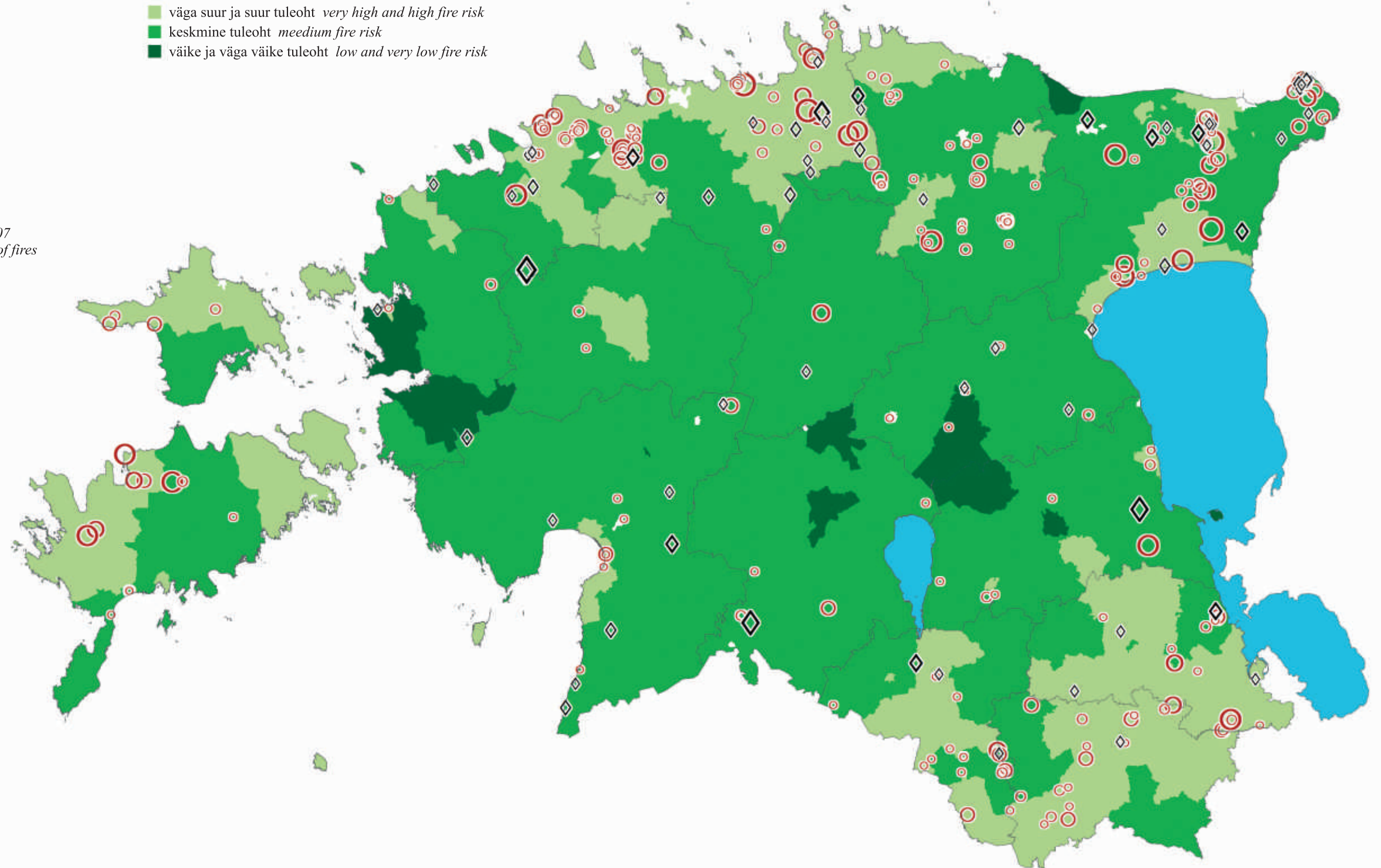
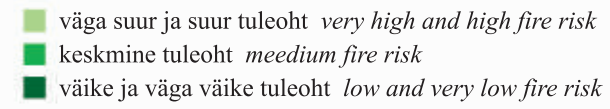
Metsatulekahjud 2006. aastal *Forest fires in 2006*  
 Pindala (ha) ja alade arv *Area (ha) and number of fires*



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



Omavalitsuse metsade tuleohuklass  
 Local government forest fire risk class



## **7. METSAÕIGUSNORMIDE EIRAMINE** *VIOLATION OF FOREST PROTECTION LEGISLATION*

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

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

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

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

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

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

### 7.3 Ebaseaduslik metsaraie

#### *Illegal logging*

Ebaseaduslik raie on metsaseaduse nõudeid eirates tehtud raie, millega kaasneb keskkonnakahju. Alates 2002. aastast koondab infot ebaseaduslike raiete kohta Keskkonnainspeksioon, kes sellest ajast alates hindab ka ebaseaduslikult raiutud puidu koguse ja määrab raietega tekitatud keskkonnakahju. Nagu tabelist 7.2.1 on näha, registreeriti 2007. aastal 43 ebaseadusliku raie juhtumit, mille käigus raiuti 1 393 m<sup>3</sup> puitu. Seda on oluliselt vähem kui 2006. aastal, mil fikseeriti 70 juhtumit ja raiuti 9 224 m<sup>3</sup>. Eelpoolnimetatud tabelis on lisaks 2007. aastale välja toodud ebaseaduslike raiete koondnäitajad aastatest 2000–2007, mis viitavad ebaseaduslike raiete vähenemise trendile. Raiete vähenemisele on kaasa aidanud lisaks Keskkonnainspeksiooni metsajärelevalvealasele tegevusele ka koostöös Maksu- ja Tolliametiga suurema tähelepanu pööramine metsamaterjali liikumisele pärast raiet. Ebaseadusliku raie osatähtsus moodustab kogu raiest ligikaudu 0,1%.

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

Keskkonnainspeksiooni andmed ebaseaduslike raiete jagunemise kohta nende toimepanijate järgi on esitatud tabelis 7.3.1, kus on välja toodud andmed ebaseaduslike raiete arvu, raiutud puidukoguse ja keskkonnakahju kohta. Torkab silma, et ebaseaduslike raiete üldise vähenemise taustal on kuni 2005. aastani kasvanud metsaseaduse nõudeid rikkudes omanike endi tehtud raiete osatähtsus. Raiutud puidukogused on aasta-aastalt siiski vähenenud. Alates 2006. aastast peetakse arvestust ka omaniku esindaja poolt toime pandud ebaseaduslike raiete kohta. Need on juhtumid, kus omaniku volikirjaga isik korraldab kohapeal raieid metsaseaduse nõudeid rikkudes. 2007. aastal vähenes nende juhtumite arv ja ebaseaduslikult raiutud puidu kogus. Samuti on toimunud subjekti või erastaja ja varaste poolt toime pandud raiete arvu ja puidu koguse vähenemine. Subjekti või erastaja süül toime pandud ebaseaduslike raiete osatähtsus on tegelikult väga väike moodustades arvuliselt vaid paar protsenti ebaseaduslikest raietest. Reeglina on metsaomanike ebaseaduslikud raided metsavaraste raietest suuremad. 2007. aasta andmete kohaselt raiub metsaomanik, kui ta kord juba ebaseadusliku raie ette võtab, ühe korraga keskmiselt 46 m<sup>3</sup>, (2006. aastal 193 m<sup>3</sup>), metsavaras aga 17 m<sup>3</sup> (2006. aastal 140 m<sup>3</sup>).

### 7.3.1 Ebaseaduslikud raied aastatel 2001–2007

#### *Illegal logging in 2001–2007*

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

Allikas: Keskkonnainspeksioon

Source: Environmental Inspectorate

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

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

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

### 7.3.2 Ebaseaduslikud raied riigimetsades aastail 2003–2007

*Illegal logging in state forest in 2003–2007*

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

Allikas: RMK

Source: SFMC

### 7.4 Muud metsarikkumised

*Other forest violations*

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

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

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

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

Allikas: Keskkonnainspeksioon

Source: Environmental Inspectorate

## 7.5 Karistamised *Punishments*

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

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

## 7.6 Keskkonnakahju

### *Environmental damage*

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

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

## 7.7 Piirkondlikud erinevused

### *Regional differences*

Kõige suurem metsarikkumiste arv oli 2007. aastal Ida-Virumaal (65). Ühtegi rikkumist ei registreeritud Raplamaal. 2006. aastal oli kõige enam metsarikkumisi samuti Ida-Virumaal (87) ja kõige vähem Hiiumaal (1). Eestis on piirkondi, kus raiutakse ebaseaduslikult väga palju metsa või kus seda peaaegu üldse ei tehta. Kui vaadata ebaseaduslike raiete jagunemist maakondade lõikes, siis kõige rohkem pandi neid 2007. aastal toime Lääne-Virumaal (11), kus raiuti ka kõige suurem puidukogus (652 m<sup>3</sup>). Ebaseaduslikke raieid ei registreeritud Harju-, Hiiu-, Jõgeva-, Järva-, Rapla- ja Saaremaal.

## 8. JAHINDUS

### *HUNTING*

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

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

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

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

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



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

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

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

## 8.2 Jahimeeste poolt loendatavate ulukite arvukus ja küttimine

### *Population and harvest of game animals (game census data)*

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

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

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

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

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

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

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

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

## 8.2.1 Jahimeeste poolt loendatavate ulukite arvukus ja küttimeine maakonniti aastal 2007

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

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

\*L – arvukus population \*\*K – küttimeine harvest

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

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

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

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

\*L – arvukus populatsioon \*\*K – kütmine harvest

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

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

| Uluk                   | Kütime |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      | Küttime |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|------------------------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Game species           | 1985   | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991  | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997    | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  |  |
| <i>European Hare</i>   | 4869   | 4675 | 4023 | 3271 | 2629 | 2100 | 1328  | 1596 | 1757 | 1667 | 2116 | 1879 | 1753    | 1489  | 1762  | 1621  | 1463  | 1423  | 1356  | 1306  | 1221  | 1058  | 791   |  |
| <i>Mountain Hare</i>   | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | 1107  | 1568 | 1267 | 1106 | 1045 | 956  | 817     | 594   | 646   | 663   | 474   | 485   | 491   | 391   | 245   | 333   | 296   |  |
| <i>Raccoon Dog</i>     | 5724   | 8681 | 6770 | 5915 | 3685 | 3000 | 2650  | 2796 | 3278 | 2245 | 1723 | 1393 | 1516    | 1497  | 1925  | 2222  | 3753  | 4945  | 4124  | 3516  | 3992  | 5842  | 7994  |  |
| <i>Pine Marten</i>     | 2300   | 2249 | 1874 | 1859 | 1254 | 700  | 691   | 1115 | 1216 | 1031 | 817  | 643  | 608     | 633   | 811   | 912   | 1150  | 1215  | 2201  | 1195  | 1181  | 1132  | 1119  |  |
| <i>American Mink</i>   | ...    | ...  | ...  | 67   | 132  | ...  | 308   | 368  | 249  | 324  | 157  | 151  | 184     | 328   | 313   | 343   | 342   | 491   | 399   | 224   | 213   | 367   | 244   |  |
| <i>Eurasian Badger</i> | 46     | 1    | ...  | 1    | ...  | ...  | 3     | 52   | 22   | 25   | 46   | 23   | 22      | 18    | 15    | 46    | 56    | 44    | 65    | 69    | 110   | 125   | 222   |  |
| <i>Muskrat</i>         | 666    | 498  | 920  | 378  | 262  | 100  | 159   | 152  | 31   | 135  | 47   | 22   | 64      | 25    | 27    | 6     | 1     | 1     | 1     | 4     | 0     | 0     | 2     |  |
| <i>Red Fox</i>         | 2130   | 3021 | 2218 | 1583 | 1174 | 1100 | 1462  | 2369 | 3470 | 2524 | 3326 | 3955 | 3156    | 4179  | 4508  | 5022  | 5797  | 7461  | 4376  | 6184  | 7806  | 5856  | 5986  |  |
| <i>Western Polecat</i> | ...    | 1865 | ...  | 942  | ...  | ...  | 427   | 322  | 310  | 252  | 139  | 103  | 150     | 150   | 163   | 158   | 250   | 384   | 202   | 140   | 233   | 239   | 163   |  |
| <i>Grey Heron</i>      | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...     | ...   | 7     | 11    | 2     | 1     | 23    | 45    | 39    | 39    | 25    |  |
| <i>Fieldfare</i>       | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...     | ...   | 104   | 42    | 75    | 98    | 34    | 73    | 70    | 58    | 43    |  |
| <i>Hani</i>            | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | 1261  | 1079 | 1118 | 919  | 1500 | 2207 | 1822    | 2007  | 3283  | 2901  | 3414  | 2604  | 1656  | 1655  | 2681  | 4753  | 3252  |  |
| <i>Jahifaasan</i>      | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | 389   | 155  | 167  | 166  | 107  | 113  | 240     | 208   | 405   | 328   | 405   | 464   | 276   | 398   | 374   | 444   | 300   |  |
| <i>Kaelustuvi</i>      | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |  |
| <i>Gull</i>            | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | 9       | ...   | 13    | 105   | 123   | 45    | 83    | 74    | 162   | 181   | 120   |  |
| <i>Rock Dove</i>       | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...     | ...   | 238   | 294   | 412   | 126   | 793   | 246   | 543   | 576   | 413   |  |
| <i>Kormoran</i>        | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...     | ...   | 41    | 42    | 102   | 83    | 158   | 127   | 101   | 354   | 345   |  |
| <i>Künnivares</i>      | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...     | ...   | 14    | 68    | 110   | 28    | 0     | 5     | 8     | 80    | 25    |  |
| <i>Laaneprüü</i>       | 229    | 208  | 121  | 256  | 433  | 100  | 185   | 340  | 203  | 151  | 132  | 122  | 212     | 100   | 119   | 245   | 123   | 93    | 176   | 55    | 170   | 110   | 84    |  |
| <i>Coot</i>            | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | 411   | 194  | 87   | 51   | 309  | 18   | 151     | 221   | 112   | 72    | 121   | 50    | 97    | 17    | 73    | 47    | 30    |  |
| <i>Woodcock</i>        | ...    | ...  | ...  | ...  | 7125 | ...  | 5737  | 2603 | 2457 | 1587 | 1510 | 61   | 164     | 267   | 352   | 588   | 760   | 1172  | 1034  | 659   | 750   | 657   | 1192  |  |
| <i>Partridge</i>       | 17     | ...  | ...  | 34   | 23   | ...  | ...   | 103  | 45   | 12   | 61   | 47   | 17      | 8     | 31    | 83    | 70    | 50    | 96    | 23    | 111   | 82    | 41    |  |
| <i>Part</i>            | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | 16626 | 8985 | 8069 | 7035 | ...  | 9277 | 11159   | 12097 | 14135 | 11551 | 14403 | 11200 | 17662 | 15755 | 14109 | 10757 | 12291 |  |
| <i>Ronk</i>            | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...     | ...   | 4     | 34    | 14    | 13    | 2     | 11    | 22    | 261   | 209   |  |
| <i>Tikutaja</i>        | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |  |
| <i>Snipe</i>           | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...     | ...   | 59    | 175   | 20    | 81    | 88    | 49    | 29    | 77    | 7     |  |
| <i>Carrion Crow</i>    | ...    | ...  | ...  | ...  | ...  | ...  | ...   | 4076 | 3227 | 3390 | 1111 | 865  | 2057    | 3137  | 2542  | 3390  | 3008  | 2190  | 2069  | 2383  | 1964  | 1983  | 1743  |  |

\* 1985.–1990. a hälljåneses andmed sisaldavate ka valgejåneses andmed data for 1985–1990 of European Hare include data of Mountain Hare

Allikas: Saatsikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

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

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

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

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

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

### 8.3. Jahimaa pindala ja jahimeeste arv aastail 1998–2007

#### *Hunting area and number of hunters in 1998–2007*

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

#### 8.3.1 Jahimaa pindala ja jahimeeste arv aastail 1998–2007

##### *Hunting area and number of hunters in 1998–2007*

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment



## 8. 4. Põdra arvukus ja küttimine

### *Population and harvest of moose*

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

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

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

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

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

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

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

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

### 8.4.1 Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2007

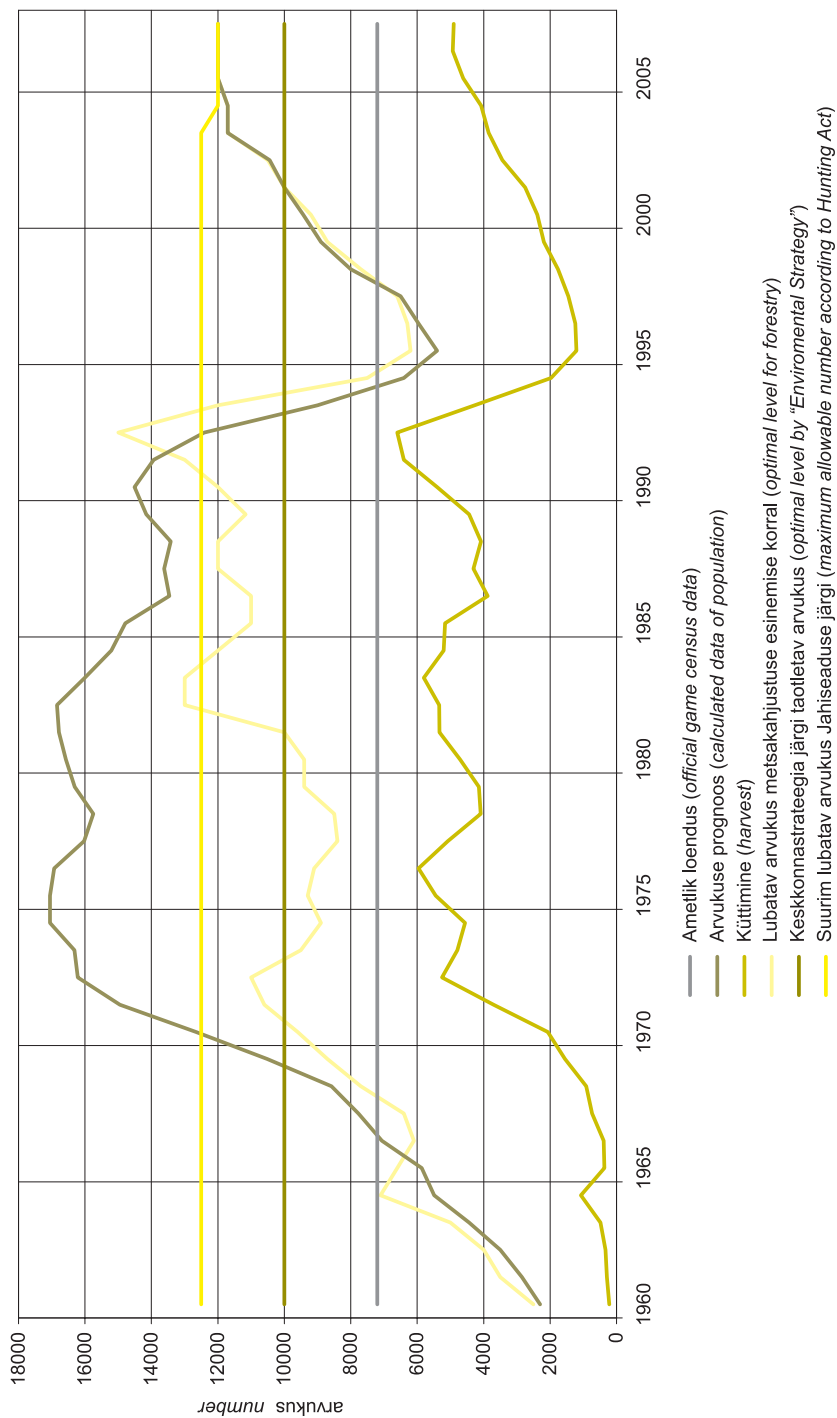
#### *Population and harvest of moose in 1960–2007*

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

\* official game census data

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



**Joonis 8.4.1.1 Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2007**

*Figure 8.4.1.1 Population and harvest of moose in 1960–2007*

## 8.5 Põder, kuusikud ja noored männikud

### *Moose, spruce and young pine stands*

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

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

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

## 8.5.1 Põdrakahjustused kuusikuis ja noortes männikuis aastail 1999–2007

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsaauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

## 8.6 Hundi, ilvese ja pruunkaru populatsioonide seisund

### *State of populations of wolf, lynx and brown bear*

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

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

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

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

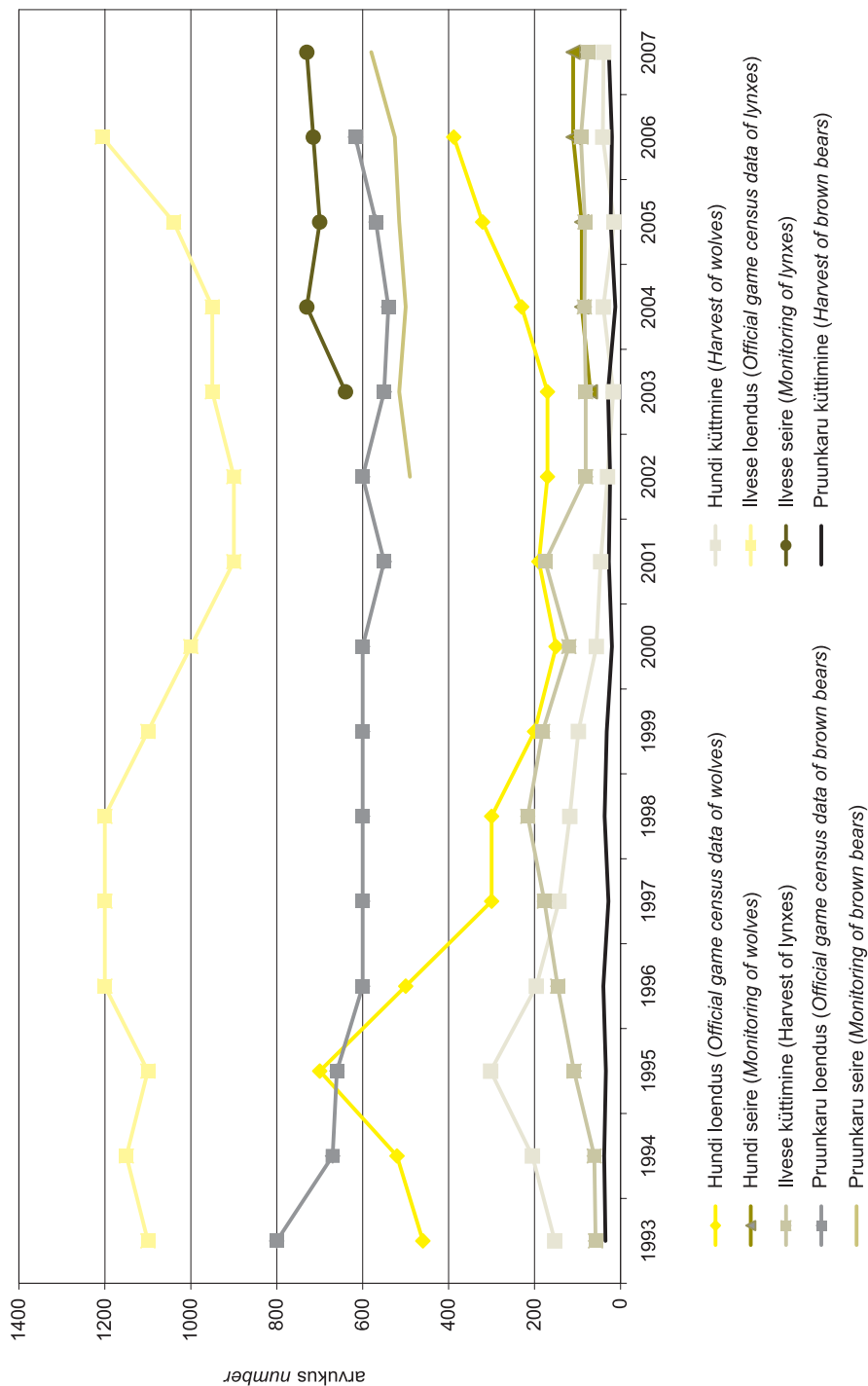
Saaremaal. Praeguses olukorras oleks mõistlik küttida asurkonna potentsiaalse juurdekasvu piirimal, et säilitada asurkonna praegune suurus. Küttida ei tohiks vaid Saare- ja Hiiumaal. Kahjustusi tekitavad ilvesed harva, murtud lammaste arv on viimastel aastatel jäänud 26 isendi vahele. Suurkiskjate kaitse-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

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

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

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

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



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



## 9. KESKKOND

### *ENVIRONMENT*

#### 9.1 Kaitstavate metsade pindala

##### *Area of protected forests*

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

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

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

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

Juba mõnda aastat kehtiva Looduskaitseaduse peaesmärgid on:

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

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

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

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

Seega on varasemast suurema tähelepanu all looduväärtuste kaitsemeetmed tulundusmetsades.

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

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

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

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

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

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

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

Rangelt kaitstavaks (hoiumetsaks) loeti:

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

Majanduspiiranguga (ehk kaitse)metsaks arvestati:

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

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

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

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

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

Metsamaa pindala kaitsereežiimiga aladel SMI hinnangute järgi on:

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

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

## 9.1.1 Metsamaa pindala jagunemine metsakategooriate järgi 2007. aastal

### *Distribution of forest land area by forest categories in 2007*

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

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

\*\* SFMC - State Forest Management Centre

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

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

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

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

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

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

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

## 9.1.2 Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi 2007. aastal

*Distribution of protected forest areas by reasons of protection in 2007*

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

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

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

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

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

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

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

### 9.1.3 Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine enamuspuuliigi järgi 2007. aastal

*Distribution of protected forest areas by dominant tree species in 2007*

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

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

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

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

## 9.1.4 Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine arenguklasside järgi 2007. aastal

*Distribution of protected forest areas by development classes in 2007*

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

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

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

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

## 9.2 Metsamaa looduslikkus, elupaigatüübid

### *Naturalness of forest land, habitat types*

### 9.2.1 Metsamaa pindala looduslikkuse klassides

#### 2007. aastal

#### *Distribution of forest land area by naturalness classes in 2007*

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

\* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus

\*\* SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2007, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

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

Looduslikkuse klassid (ÜRO FRA 2005 klassifikatsiooni järgi):

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

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

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

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



Erandina võib lugeda loodusmetsaks:

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

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

## 9.2.2 Metsamaa pindala „Loodusdirektiivi”

### elupaigatüüpides 2007. aastal

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

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

Allikas: SMI 2007, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

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

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

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

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

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

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

### 9.3 Vääriselupaikade inventuuri tulemused

#### *Inventory of woodland key habitats*

#### 9.3.1 Vääriselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti

##### *Share, number and area of woodland key habitats (WKH) by counties*

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

## 9.4 Kaitsealad Eestis seisuga 31.12.2008

Protection areas in Estonia as of 31.12.2008

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

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

\*Pindala sisaldab ka Lahemaa rahvusparki akvatooriumi Harjumaa'se 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 2007. aasta majandusest

##### *Review of the commercial year 2007*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

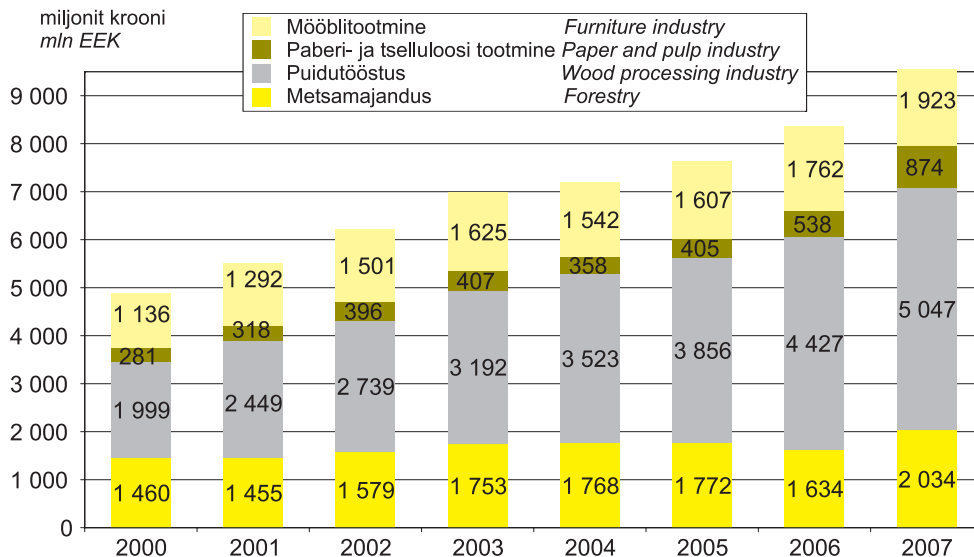
| Aasta<br>Year  | Tegevusala Field of activity |                           |  |  |                                    |  |  |   |   |   |                                      |
|--|------------------------------|---------------------------|--|--|------------------------------------|--|--|---|---|---|--------------------------------------|
|  | SKP kokku<br>GDP total       | Metsamajandus<br>Forestry | Tööstus<br>tootlus kokku<br>Manufacturing industry total | puidutööstus<br>Wood processing industry | puidu saagimine<br>sawing industry | kivi- ja lehtmüüri tootmine<br>veneer and plywood industry | ehituspuusepa- ja -<br>töötisude tootmine<br>builders' carpentry and<br>joinery industry | puutünni tootmine<br>wooden containers industry | muude puittoodete tootmine<br>other wood industry | paberi ja tselluloosi tootmine<br>paper and pulp industry | mööblitootmine<br>furniture industry |
| NACE*  | 02                           | 20                        | 20.1   | 20.2                                     | 20.3                               | 20.4   | 20.5   | 21  | 36.1  |   |                                      |
| <b>Alushindades Basic prices</b>   |                              |                           |  |  |                                    |  |  |   |   |   |                                      |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 336,0                        | 46,8                      | 1124,2   | 1952,1                                   | 978,8                              | 440,1  | 395,5  | 42,9  | 94,8  | 0,7   | 11,9                                 |
| <b>2000 Kokku/Total</b>  | <b>85244,7</b>               | <b>1460,2</b>             | <b>15206,6</b>   | <b>1998,9</b>                            |                                    |  |  |   |   | <b>280,9</b>  | <b>1124,1</b>                        |
| Osakaal SKPst share of GDP (%)   | 100,0                        | 1,7                       | 17,8   | 2,3                                      |                                    |  |  |   |   | 0,3   | 1,3                                  |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 270,6                        | 47,3                      | 1184,6   | 2401,2                                   | 1046,4                             | 672,0  | 530,4  | 47,2  | 105,2   | 0,4   | 11,5                                 |
| <b>2001 Kokku/Total</b>  | <b>96701,0</b>               | <b>1455,2</b>             | <b>17825,6</b>   | <b>2448,5</b>                            |                                    |  |  |   |   | <b>318,0</b>  | <b>1280,2</b>                        |
| Osakaal SKPst share of GDP (%)   | 100,0                        | 1,5                       | 18,4   | 2,5                                      |                                    |  |  |   |   | 0,3   | 1,3                                  |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 273,5                        | 51,3                      | 1305,8   | 2687,6                                   | 1270,8                             | 456,7  | 669,9  | 290,2**   | 395,8   | 0,4   | 12,4                                 |
| <b>2002 Kokku/Total</b>  | <b>107922,2</b>              | <b>1579,3</b>             | <b>19558,2</b>   | <b>2738,9</b>                            |                                    |  |  |   | <b>396,2</b>                                      | <b>1501,3</b>   | <b>1488,9</b>                        |
| Osakaal SKPst share of GDP (%)   | 100,0                        | 1,5                       | 18,1   | 2,5                                      |                                    |  |  |   | 0,4   | 1,4   | 1,4                                  |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 279,5                        | 51,1                      | 1473,5   | 3141,3                                   | 1416,0                             | 496,8  | 888,1  |   | 340,4   | 0,5   | 10,8                                 |
| <b>2003 Kokku/Total</b>  | <b>121371,8</b>              | <b>1753,0</b>             | <b>22000,7</b>   | <b>3192,4</b>                            |                                    |  |  |   | <b>406,6</b>                                      | <b>1614,5</b>   | <b>1625,3</b>                        |
| Osakaal SKPst share of GDP (%)   | 100,0                        | 1,4                       | 18,1   | 2,6                                      |                                    |  |  |   | 0,3   | 1,3   | 1,3                                  |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 292,4                        | 52,1                      | 1476,1   | 3471,0                                   | 1591,6                             | 454,0  | 1035,9   |   | 389,5   | 0,4   | 15,4                                 |
| <b>2004 Kokku/Total</b>  | <b>133519,8</b>              | <b>1768,4</b>             | <b>23491,6</b>   | <b>3523,1</b>                            |                                    |  |  |   | <b>357,7</b>                                      | <b>1542,2</b>   | <b>1542,2</b>                        |
| Osakaal SKPst share of GDP (%)   | 100,0                        | 1,3                       | 17,6   | 2,6                                      |                                    |  |  |   | 0,3   | 1,2   | 1,2                                  |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 236,4                        | 67,2                      | 1536,0   | 3788,5                                   | 1561,4                             | 491,8  | 1286,1   |   | 449,2   | 0,3   | 16,0                                 |
| <b>2005 Kokku/Total</b>  | <b>152718,3</b>              | <b>1772,5</b>             | <b>26263,5</b>   | <b>3858,5</b>                            |                                    |  |  |   | <b>404,9</b>                                      | <b>1606,7</b>   | <b>1606,7</b>                        |
| Osakaal SKPst share of GDP (%)   | 100,0                        | 1,2                       | 17,2   | 2,5                                      |                                    |  |  |   | 0,3   | 1,1   | 1,1                                  |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 242,4                        | 66,1                      | 1391,7   | 4360,5                                   | 1647,2                             | 504,6  | 1740,7   |   | 468,0   | 0,1   | 17,6                                 |
| <b>2006 Kokku/Total</b>  | <b>179749,0</b>              | <b>1634,1</b>             | <b>30937,7</b>   | <b>4426,6</b>                            |                                    |  |  |   | <b>538,2</b>                                      | <b>1761,9</b>   | <b>1761,9</b>                        |
| Osakaal SKPst share of GDP (%)   | 100,0                        | 0,9                       | 17,2   | 2,5                                      |                                    |  |  |   | 0,3   | 1,0   | 1,0                                  |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 318,2                        | 67,7                      | 1716,0   | 4978,9                                   |                                    |  |  |   |   | 0,1   | 19,2                                 |
| <b>2007 Kokku/Total</b>  | <b>207722,9</b>              | <b>2034,2</b>             | <b>36506,1</b>   | <b>5046,6</b>                            |                                    |  |  |   | <b>873,9</b>                                      | <b>1922,7</b>   | <b>1922,7</b>                        |
| Osakaal SKPst share of GDP (%)   | 100,0                        | 1,0                       | 17,6   | 2,4                                      |                                    |  |  |   | 0,4   | 0,9   | 0,9                                  |
| <b>Ahelhindades (referentsaasta 2000) Chain-linked volumes (referents year 2000)</b> |                              |                           |  |  |                                    |  |  |   |   |   |                                      |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 86,0                         | 105,3                     | 105,4  | 122,2                                    | 106,2                              | 151,7  | 133,2  | 109,3   | 110,2   | 71,4  | 88,2                                 |
| <b>2001 Kokku/Total</b>  | <b>107,5</b>                 | <b>101,8</b>              | <b>112,8</b>   | <b>121,8</b>                             |                                    |  |  |   | <b>112,0</b>                                      | <b>112,0</b>  | <b>115,2</b>                         |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 96,8                         | 105,7                     | 111,8  | 107,9                                    | 117,0                              | 65,5   | 121,7  |   | 592,6   | 87,1  | 114,4                                |
| <b>2002 Kokku/Total</b>  | <b>107,6</b>                 | <b>109,2</b>              | <b>108,5</b>   | <b>107,8</b>                             |                                    |  |  |   | <b>119,1</b>                                      | <b>119,1</b>  | <b>115,5</b>                         |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 99,4                         | 102,2                     | 89,5   | 109,4                                    | 104,3                              | 101,8  | 124,1  |   | 109,8   | 141,3   | 84,4                                 |
| <b>2003 Kokku/Total</b>  | <b>106,9</b>                 | <b>91,1</b>               | <b>109,6</b>   | <b>109,3</b>                             |                                    |  |  |   | <b>107,1</b>                                      | <b>107,1</b>  | <b>104,0</b>                         |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 83,2                         | 102,6                     | 89,9   | 113,0                                    | 114,9                              | 93,5   | 119,3  |   | 117,0   | 86,4  | 105,1                                |
| <b>2004 Kokku/Total</b>  | <b>107,0</b>                 | <b>88,8</b>               | <b>110,9</b>   | <b>112,8</b>                             |                                    |  |  |   | <b>105,4</b>                                      | <b>105,4</b>  | <b>105,1</b>                         |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 79,5                         | 111,5                     | 89,8   | 111,7                                    | 100,4                              | 110,8  | 127,0  |   | 118,0   | 74,9  | 102,7                                |
| <b>2005 Kokku/Total</b>  | <b>109,4</b>                 | <b>88,4</b>               | <b>111,1</b>   | <b>111,7</b>                             |                                    |  |  |   | <b>133,9</b>                                      | <b>133,9</b>  | <b>102,7</b>                         |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 100,3                        | 104,5                     | 82,1   | 104,6                                    | 95,9                               | 93,3   | 123,0  |   | 94,7  | 33,6  | 107,1                                |
| <b>2006 Kokku/Total</b>  | <b>110,4</b>                 | <b>84,8</b>               | <b>111,9</b>   | <b>104,6</b>                             |                                    |  |  |   | <b>131,6</b>                                      | <b>131,6</b>  | <b>107,1</b>                         |
| Kodumajapidamised<br>Ettevõtted Companies  | 94,9                         | 103,9                     | 88,3   | 98,7                                     |                                    |  |  |   |   | 157,4   | 111,3                                |
| <b>2007 Kokku/Total</b>  | <b>105,6</b>                 | <b>89,3</b>               | <b>109,0</b>   | <b>98,8</b>                              |                                    |  |  |   | <b>157,4</b>                                      | <b>157,4</b>  | <b>111,3</b>                         |

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

\*\* Andmed sisaldavad NACE koodu 20.4 ja 20.5 Data include NACE codes 20.4 ja 20.5

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

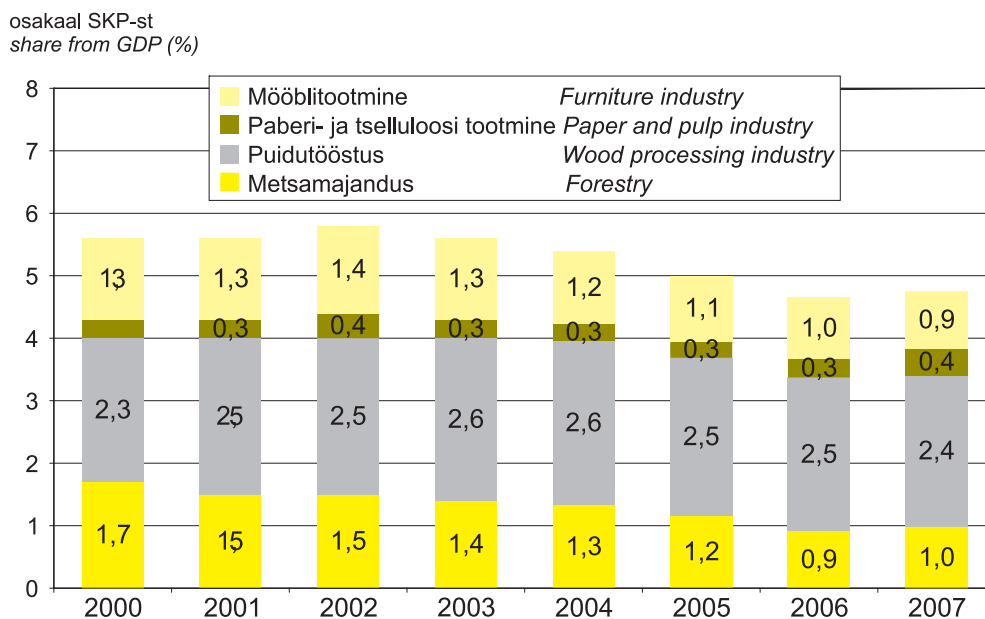


Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

### Joonis 10.1.1.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 2000–2007

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



Allikas: Statistikaamet

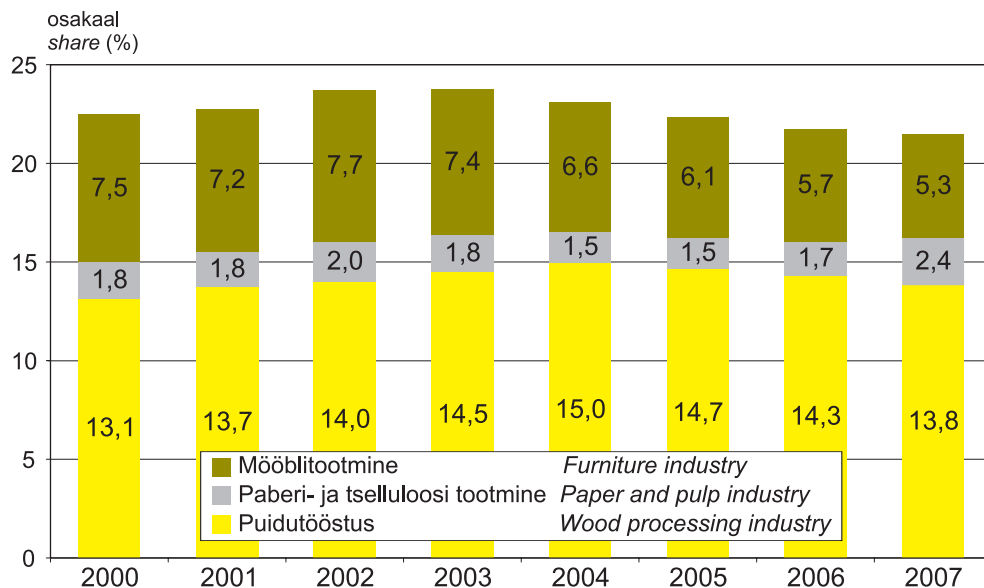
Source: Statistical Office of Estonia

### Joonis 10.1.1.2 Metsasektori ettevõtete osakaal sisemajanduse kogutoodangust

(jooksevhindade järgi) aastail 2000–2007

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



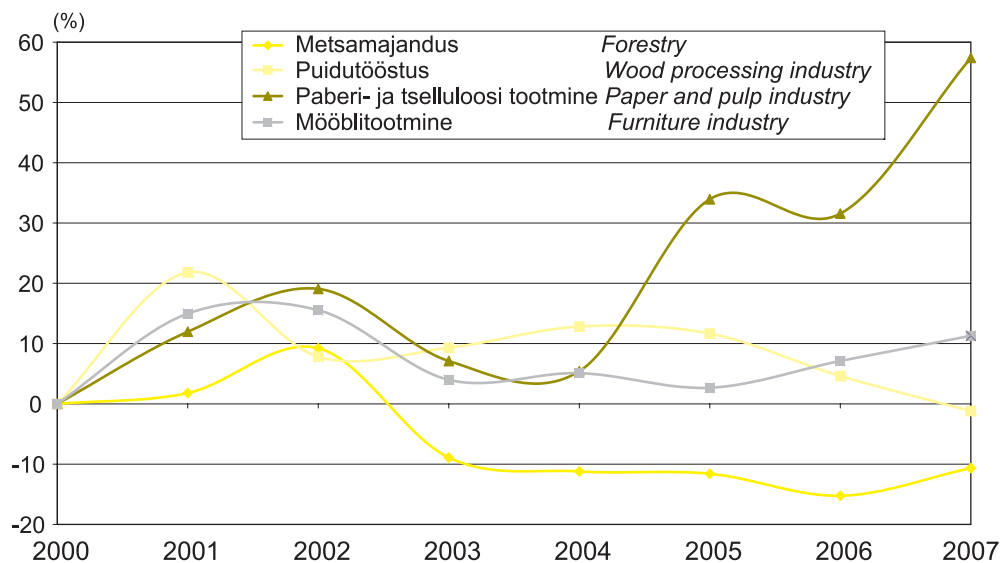


Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

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

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



Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

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

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

## 10.2 Tööstuslik tootmine

### *Industrial production*

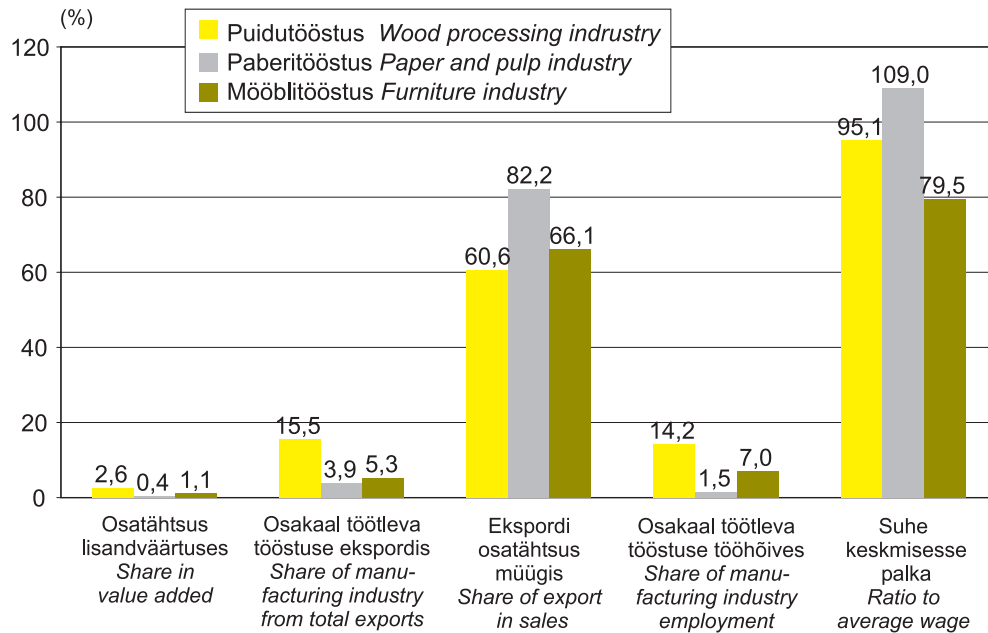
Töötlevas tööstuses on müük viimase kuue aastaga peaaegu kahekordistunud. Allharudest on teistest kiiremini arenenud elektri- ja optikaseadmete tööstus, kummi- ja plastitööstus, metallitööstus ning puidutööstus. Suurima panuse töötleva tööstuse müügi suurenemisse andsid sel perioodil puidutööstus ning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

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

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

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

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



Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

**Joonis10.2.1.1 Puidu, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2007. aastal**

Figure 10.2.1.1 Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2007

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

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

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

\* tonni tons \*\* 1000 tonni 1000 tons \*\*\* 1000 000 tonni 1000 000 tons \*\*\*\* konfidentsiaalne confidential  
 \*\*\*\*\*registreerimis-, arve-, märkmiku-, kvittingi-, raamatud, kirjakplokid, päevikud jne Registers, account books, note books, order books, receipt books,  
 letter pads, memorandum pads, diaries and similar articles

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

## 10.2.2 JÄRG

### CONTINUATION

| Toodang Production |  |  |  |                           |   |   |  |  |                        |  |
|--------------------|--|--|--|---------------------------|---|---|--|--|------------------------|--|
|                    | Paberist kastid ja karbid<br>Cartons, boxes and cases, of<br>corrugated paper or<br>paperboard | Paberist või papist kotid<br>Sacks and bags of paper and<br>paperboard | Paberikaubad****<br>Paper products**** | Vihikud<br>Exercise books | Kiirkohtjad, mapid, kaustad,<br>dokumendikaaned Binders,<br>folders and file covers | Kopeerblankeid<br>business forms and<br>interleaved carbon sheets | Paberist või papist etiketid<br>Paper or paperboard labels | Vineer ja puitpaneelid<br>Plywood, veneered panels | Spoon<br>Veneer sheets | Pidevprofiiliga puitmaterjal<br>Wood continuously shaped |
| Aasta<br>Year      | 1000 t   | 1000 tk<br>1000pcs   | 1000 t                                 | mlj tk<br>m/in pcs        | 1000 t  | t   | 1000 t   | 1000 m <sup>3</sup>                                | 1000 m <sup>3</sup>    | 1000 m <sup>3</sup>                                      |
| 1940               | 0,0  | 0,0  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 0,0  | 16,6   | 0,0                    | ...  |
| 1941               | 0,0  | 0,0  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 0,0  | 0,0  | 0,0                    | ...  |
| 1942               | 0,0  | 0,0  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 0,0  | 0,0  | 0,0                    | ...  |
| 1943               | 0,0  | 0,0  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 0,0  | 0,0  | 0,0                    | ...  |
| 1944               | 0,0  | 0,0  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 0,0  | 0,0  | 0,0                    | ...  |
| 1945               | 0,4  | 0,1  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 0,2  | 3,5  | 0,0                    | ...  |
| 1946               | 0,7  | 0,5  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 1,3  | 4,7  | 0,0                    | ...  |
| 1947               | 0,6  | 0,9  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 1,1  | 5,1  | 0,0                    | ...  |
| 1948               | 0,6  | 1,0  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 1,5  | 7,5  | 0,0                    | ...  |
| 1949               | 0,7  | 2,1  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 2,4  | 10,4   | 0,0                    | ...  |
| 1950               | 1,0  | 2,5  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 2,2  | 11,3   | 0,0                    | ...  |
| 1951               | 1,2  | 2,8  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 2,0  | 12,4   | 0,0                    | ...  |
| 1952               | 1,3  | 4,6  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 2,5  | 12,7   | 0,0                    | ...  |
| 1953               | 1,6  | 3,8  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 3,2  | 13,0   | 0,0                    | ...  |
| 1954               | 1,6  | 4,6  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 3,7  | 13,1   | 0,0                    | ...  |
| 1955               | 1,4  | 5,0  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 3,6  | 14,0   | 0,0                    | ...  |
| 1956               | 1,5  | 7,8  | ...                                    | 17,5                      | ...   | ...   | 3,4  | 14,2   | 0,0                    | ...  |
| 1957               | 1,5  | 51,8   | ...                                    | 16,1                      | ...   | ...   | 3,5  | 15,5   | 0,0                    | ...  |
| 1958               | 1,4  | 98,9   | ...                                    | 17,7                      | ...   | ...   | 3,6  | 17,9   | 0,0                    | ...  |
| 1959               | 1,5  | 101,2  | ...                                    | 17,1                      | ...   | ...   | 3,6  | 22,0   | 0,0                    | ...  |
| 1960               | 1,8  | 106,3  | ...                                    | 17,1                      | ...   | ...   | 3,7  | 23,1   | 7,4                    | ...  |
| 1961               | 1,9  | 113,6  | ...                                    | 17,3                      | ...   | ...   | 1,4  | 21,9   | 7,7                    | ...  |
| 1962               | 2,7  | 110,4  | ...                                    | 17,3                      | ...   | ...   | 2,0  | 26,7   | 7,9                    | ...  |
| 1963               | 2,9  | 127,5  | ...                                    | 30,0                      | ...   | ...   | 2,1  | 27,0   | 9,0                    | ...  |
| 1964               | 3,0  | 132,1  | ...                                    | 31,4                      | ...   | ...   | 2,9  | 27,9   | 10,2                   | ...  |
| 1965               | 3,3  | 137,3  | ...                                    | 31,5                      | ...   | ...   | 2,6  | 28,8   | 0,0                    | ...  |
| 1966               | 3,0  | 137,9  | ...                                    | 31,1                      | ...   | ...   | 2,1  | 30,0   | 0,0                    | ...  |
| 1967               | 3,0  | 137,8  | ...                                    | 31,4                      | ...   | ...   | 9,7  | 30,3   | 0,0                    | ...  |
| 1968               | 2,4  | 136,0  | ...                                    | 31,2                      | ...   | ...   | 11,5   | 30,1   | 0,0                    | ...  |
| 1969               | 2,5  | 135,4  | ...                                    | 31,0                      | ...   | ...   | 12,1   | 31,3   | 0,0                    | ...  |
| 1970               | 2,5  | 135,7  | ...                                    | 32,0                      | ...   | ...   | 12,7   | 32,6   | 0,0                    | ...  |
| 1971               | 2,5  | 136,3  | ...                                    | 32,0                      | ...   | ...   | 10,7   | 33,0   | 0,0                    | ...  |
| 1972               | 2,4  | 128,4  | ...                                    | 32,2                      | ...   | ...   | 10,5   | 33,0   | 0,0                    | ...  |
| 1973               | 0,3  | 135,2  | ...                                    | 32,2                      | ...   | ...   | 15,0   | 33,0   | 0,0                    | ...  |
| 1974               | 0,3  | 134,5  | ...                                    | 32,5                      | ...   | ...   | 13,8   | 36,0   | 0,0                    | ...  |
| 1975               | 0,3  | 129,4  | ...                                    | 32,3                      | ...   | ...   | 13,4   | 36,4   | 0,0                    | ...  |
| 1976               | 0,3  | 135,6  | ...                                    | 32,5                      | ...   | ...   | 11,8   | 36,2   | 0,0                    | ...  |
| 1977               | 0,3  | 138,2  | ...                                    | 32,7                      | ...   | ...   | 7,9  | 34,1   | 0,0                    | ...  |
| 1978               | 0,0  | 136,9  | ...                                    | 32,1                      | ...   | ...   | 9,2  | 34,5   | 0,0                    | ...  |
| 1979               | 0,0  | 126,9  | ...                                    | 28,9                      | ...   | ...   | 12,4   | 32,7   | 0,0                    | ...  |
| 1980               | 0,0  | 119,4  | ...                                    | 31,4                      | ...   | ...   | 12,8   | 30,3   | 0,0                    | ...  |
| 1981               | 4,6  | 134,5  | ...                                    | 30,2                      | ...   | ...   | 11,1   | 29,9   | 0,0                    | ...  |
| 1982               | 4,8  | 128,7  | ...                                    | 28,4                      | ...   | ...   | 7,4  | 28,4   | 0,0                    | ...  |
| 1983               | 0,0  | 137,2  | ...                                    | 30,0                      | ...   | ...   | 8,1  | 32,0   | 0,0                    | ...  |
| 1984               | 4,7  | 137,5  | ...                                    | 27,1                      | ...   | ...   | 3,2  | 32,0   | 0,0                    | ...  |
| 1985               | 2,1  | 135,9  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 2,7  | 32,0   | 0,0                    | ...  |
| 1986               | 1,8  | 140,4  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 1,8  | 33,1   | 0,0                    | ...  |
| 1987               | 4,6  | 130,6  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 6,4  | 33,3   | 0,0                    | ...  |
| 1988               | 4,8  | 139,1  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 5,7  | 32,9   | 0,0                    | ...  |
| 1989               | 4,8  | 126,8  | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 4,8  | 30,8   | 0,0                    | ...  |
| 1990               | 4,8  | 96,6   | ...                                    | 0,0                       | ...   | ...   | 4,4  | 23,0   | 0,0                    | ...  |
| 2006               | 28,1   | 3,2**  | 2,2                                    | 0,8*                      | 1,6   | 1256,6  | 2,4  | 69,8   | 31,9                   | 91,0**   |
| 2006               | 28,8   | 0,8**  | 2,3                                    | 0,8                       | 1,9   | 880,4   | 2,7  | 53,5   | 25,7                   | 93,7**   |
| 2007               | 33,6   | 0,8**  | 1,7                                    | 1,6                       | 1,2   | 980,2   | 2,5  | 122,9  | 25,5                   | 129,2**  |

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

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

## 10.2.2 JÄRG

### CONTINUATION

| Toodang Production |  |  |  |  |   |                               |  |  |                               |
|--------------------|--|--|--|--|---|-------------------------------|--|--|-------------------------------|
|                    | Puitkudplaat<br><i>Fiberboard</i>              | sh pehme plaat<br><i>insulating board</i>      | sh kõva plaat<br><i>hardboard</i>              | Puitaastplaat<br><i>Particle board</i> | Tehnoloogiline laast<br><i>Wood in chips or particles</i> | Saematerjal<br><i>Sawwood</i> | Limpuuit<br><i>Glue-laminated timber</i> | Puittaara ja taanmaterjal<br><i>Packing cases, boxes of wood</i> | Tikud<br><i>Matches</i>       |
| Aasta<br>Year      | mlj m <sup>2</sup><br><i>mln m<sup>2</sup></i> | mlj m <sup>2</sup><br><i>mln m<sup>2</sup></i> | mlj m <sup>2</sup><br><i>mln m<sup>2</sup></i> | 1000 m <sup>3</sup>                    | 1000 m <sup>3</sup>                                       | 1000 m <sup>3</sup>           | 1000 m <sup>3</sup>                      | 1000 m <sup>3</sup>  | mlj toosi<br><i>mln boxes</i> |
| 1940               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 317,0                         | ...                                      | ...  | 87,4                          |
| 1941               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 0,0                           | ...                                      | ...  | 0,0                           |
| 1942               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 0,0                           | ...                                      | ...  | 0,0                           |
| 1943               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 0,0                           | ...                                      | ...  | 0,0                           |
| 1944               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 0,0                           | ...                                      | ...  | 0,0                           |
| 1945               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 248,0                         | ...                                      | ...  | 117,6                         |
| 1946               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 342,0                         | ...                                      | ...  | 127,5                         |
| 1947               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 457,0                         | ...                                      | ...  | 151,2                         |
| 1948               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 560,0                         | ...                                      | ...  | 278,8                         |
| 1949               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 683,0                         | ...                                      | ...  | 400,8                         |
| 1950               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 578,0                         | ...                                      | ...  | 453,7                         |
| 1951               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 522,0                         | ...                                      | ...  | 431,2                         |
| 1952               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 569,0                         | ...                                      | ...  | 257,8                         |
| 1953               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 678,0                         | ...                                      | ...  | 243,5                         |
| 1954               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 688,0                         | ...                                      | ...  | 272,9                         |
| 1955               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 746,0                         | ...                                      | ...  | 414,3                         |
| 1956               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 754,0                         | ...                                      | ...  | 430,2                         |
| 1957               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 758,0                         | ...                                      | ...  | 440,2                         |
| 1958               | 0,0  | ...  | ...  | 0,0                                    | ...   | 822,0                         | ...                                      | ...  | 309,9                         |
| 1959               | 0,0  | ...  | ...  | 0,2                                    | ...   | 886,0                         | ...                                      | ...  | 239,3                         |
| 1960               | 0,0  | ...  | ...  | 0,4                                    | ...   | 891,0                         | ...                                      | ...  | 250,7                         |
| 1961               | 0,0  | ...  | ...  | 2,6                                    | ...   | 797,0                         | ...                                      | ...  | 309,0                         |
| 1962               | 0,0  | ...  | ...  | 3,7                                    | ...   | 770,0                         | ...                                      | ...  | 312,1                         |
| 1963               | 0,4  | ...  | ...  | 7,5                                    | ...   | 752,0                         | ...                                      | ...  | 284,7                         |
| 1964               | 0,7  | ...  | ...  | 11,4                                   | ...   | 768,0                         | ...                                      | ...  | 301,1                         |
| 1965               | 1,9  | ...  | ...  | 13,8                                   | ...   | 730,0                         | ...                                      | ...  | 288,7                         |
| 1966               | 2,2  | ...  | ...  | 16,9                                   | ...   | 712,0                         | ...                                      | ...  | 313,6                         |
| 1967               | 2,6  | ...  | ...  | 21,8                                   | ...   | 719,0                         | ...                                      | ...  | 385,0                         |
| 1968               | 2,8  | ...  | ...  | 21,9                                   | ...   | 742,7                         | ...                                      | ...  | 498,0                         |
| 1969               | 3,1  | ...  | ...  | 22,8                                   | ...   | 831,9                         | ...                                      | ...  | 533,1                         |
| 1970               | 3,2  | ...  | ...  | 22,8                                   | ...   | 798,0                         | ...                                      | ...  | 530,2                         |
| 1971               | 3,2  | ...  | ...  | 22,6                                   | ...   | 814,5                         | ...                                      | ...  | 537,4                         |
| 1972               | 3,3  | ...  | ...  | 23,2                                   | ...   | 837,9                         | ...                                      | ...  | 376,3                         |
| 1973               | 3,1  | ...  | ...  | 22,5                                   | ...   | 827,6                         | ...                                      | ...  | 710,0                         |
| 1974               | 3,2  | ...  | ...  | 17,7                                   | ...   | 901,3                         | ...                                      | ...  | 871,0                         |
| 1975               | 3,5  | ...  | ...  | 47,6                                   | ...   | 795,5                         | ...                                      | ...  | 936,1                         |
| 1976               | 3,5  | ...  | ...  | 80,5                                   | ...   | 779,0                         | ...                                      | ...  | 990,5                         |
| 1977               | 3,6  | ...  | ...  | 101,5                                  | ...   | 733,0                         | ...                                      | ...  | 1016,3                        |
| 1978               | 3,7  | ...  | ...  | 103,1                                  | ...   | 707,0                         | ...                                      | ...  | 986,2                         |
| 1979               | 3,8  | ...  | ...  | 97,0                                   | ...   | 661,0                         | ...                                      | ...  | 880,3                         |
| 1980               | 3,8  | ...  | ...  | 100,2                                  | ...   | 637,0                         | ...                                      | ...  | 911,6                         |
| 1981               | 3,8  | ...  | ...  | 106,9                                  | ...   | 619,7                         | ...                                      | ...  | 901,0                         |
| 1982               | 3,8  | ...  | ...  | 111,3                                  | ...   | 601,4                         | ...                                      | ...  | 912,3                         |
| 1983               | 7,1  | ...  | ...  | 118,3                                  | ...   | 652,3                         | ...                                      | ...  | 990,6                         |
| 1984               | 11,6   | ...  | ...  | 123,7                                  | ...   | 659,7                         | ...                                      | ...  | 988,3                         |
| 1985               | 13,4   | ...  | ...  | 103,7                                  | ...   | 668,0                         | ...                                      | ...  | 971,9                         |
| 1986               | 16,5   | ...  | ...  | 154,2                                  | ...   | 708,0                         | ...                                      | ...  | 797,5                         |
| 1987               | 15,1   | ...  | ...  | 168,0                                  | ...   | 666,2                         | ...                                      | ...  | 810,1                         |
| 1988               | 16,8   | ...  | ...  | 184,4                                  | ...   | 675,1                         | ...                                      | ...  | 800,1                         |
| 1989               | 19,3   | ...  | ...  | 178,3                                  | ...   | 685,1                         | ...                                      | ...  | 800,8                         |
| 1990               | 19,5   | ...  | ...  | 135,5                                  | ...   | 499,6                         | ...                                      | ...  | 790,6                         |
| 1991               | 18,8   | ...  | ...  | 123,7                                  | ...   | 447,3                         | ...                                      | ...  | 782,2                         |
| 1992               | 7,8  | ...  | ...  | 85,0                                   | ...   | 300,0                         | ...                                      | ...  | 436,3                         |
| 1993               | 7,9  | ...  | ...  | 60,6                                   | ...   | 177,0                         | ...                                      | ...  | 158,2                         |
| 1994               | 7,8  | ...  | ...  | 64,6                                   | ...   | 310,0                         | ...                                      | ...  | 46,2                          |
| 1995               | 11,0   | 2,5  | 8,4  | 154,7                                  | 43,2  | 364,0                         | ...                                      | 6,0  | 93,5                          |
| 1996               | 15,1   | 2,7  | 12,4   | 143,0                                  | 325,5   | 511,0                         | 20,0                                     | 17,8   | 209,0                         |
| 1997               | 16,7   | 3,2  | 13,4   | 179,4                                  | 412,8   | 728,5                         | 38,9                                     | 42,0   | 368,4                         |
| 1998               | 17,7   | 3,6  | 14,1   | 176,6                                  | 343,1   | 939,1                         | 30,6                                     | 50,4   | 307,2                         |
| 1999               | 17,0   | 2,9  | 14,1   | 169,0                                  | 252,5   | 1200,2                        | 47,7                                     | 57,5   | 82,1                          |
| 2000               | 17,7   | 3,8  | 14,0   | 175,8                                  | 1,04***   | 1436,5                        | 69,5                                     | 75,5   | 1275,0*                       |
| 2001               | 17,3   | 3,7  | 13,6   | 185,9                                  | 1,62***   | 1623,1                        | 84,2                                     | 113,4  | 1425,4*                       |
| 2002               | 17,9   | 3,8  | 14,1   | 187,2                                  | 1,98***   | 1824,8                        | 103,5                                    | ***  | 1064,0*                       |
| 2003               | 17,6   | 4,1  | 13,4   | 187,3                                  | 2,08***   | 1954,0                        | 129,2                                    | ***  | 762,2*                        |
| 2004               | 20,4   | 3,6  | 16,8   | 217,6                                  | 2,65***   | 2024,4                        | 185,9                                    | ***  | 726,0*                        |
| 2005               | 22,3   | 3,2  | 19,1   | 230,6                                  | 2,53***   | 2066,1                        | 225,2                                    | ***  | 608,7*                        |
| 2006               | 21,5   | 3,8  | 17,7   | 248,7                                  | 2,1***  | 1922,6                        | 256,4                                    | ***  | 5,5                           |
| 2007               | 5,9  | 4,1  | 1,9  | 275,4                                  | 2,6***  | 1583,5                        | 240,7                                    | ***  | 9,4                           |

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

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

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

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

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

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

\*\* Varem nimetatati realiseerimise netokäibeks

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

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

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

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

\* avaldamata või/er avalikult

\*\* Varem nimetatil realiseerimise netokäibeiks

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



## 10.3 Puidu ja puittoodete eksport ja import

### Export and import of wood and wooden articles

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

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

| Kauba-grupp   | Eksport/Export |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         | Commodity chapter |  |                       |         |           |   |  |                       |         |   |           |         |        |       |
|---|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|--|-----------------------|---------|-----------|---|--|-----------------------|---------|---|-----------|---------|--------|-------|
|   | 1995           |        | 1996   |        | 1997   |        | 1998    |         | 1999    |         | 2000    |         | 2001              |  | 2002                  |         | 2003      |   | 2004   |                       | 2005    |   | 2006      |         | 2007   |       |
|   | value          | value  | value  | value  | value  | value  | value   | value   | value   | value   | value   | value   | value             | value  | value                 | value   | value     | value                                   | value  | value                 | value   | value                                   | value     | value   | value  | value |
| 4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed   | 40,7           | 85,5   | 179,5  | 263,0  | 305,6  | 392,4  | 501,7   | 688,8   | 897,9   | 797,4   | 947,1   | 1145,7  | 1336,7            | Fuel/wood  | 1145,7                | 1336,7  | Fuel/wood | 1145,7                                  | 1336,7   | Fuel/wood             | 1145,7  | 1336,7                                  | Fuel/wood | 1145,7  | 1336,7 |       |
| 4402 Puusüsi  | 0,8            | 1,2    | 0,6    | 0,2    | 1,6    | 6,9    | 9,0     | 16,2    | 22,7    | 23,9    | 30,6    | 28,9    | 43,0              | Wood charcoal  | 28,9                  | 30,6    | 43,0      | Wood charcoal                           | 28,9   | 30,6                  | 43,0    | Wood charcoal                           | 28,9      | 30,6    |        |       |
| 4403 Töölemata puit   | 1173,8         | 927,0  | 1649,4 | 2126,2 | 2115,3 | 2285,0 | 1865,7  | 1664,3  | 1624,4  | 1367,1  | 1201,2  | 982,2   | 1483,4            | Wood in the rough  | 1201,2                | 982,2   | 1483,4    | Wood in the rough                       | 1201,2   | 982,2                 | 1483,4  | Wood in the rough                       | 1201,2    | 982,2   |        |       |
| 4404 Vrsput, lõhestatud teibad; pikuti saagimata teritlaud ostega vaad, tühad ja aetleibad                            | 13,4           | 20,1   | 32,2   | 27,7   | 22,6   | 23,2   | 40,2    | 48,9    | 63,4    | 72,5    | 88,6    | 91,7    | 101,0             | Hoopwood   | 88,6                  | 91,7    | 101,0     | Hoopwood                                | 88,6   | 91,7                  | 101,0   | Hoopwood                                | 88,6      | 91,7    |        |       |
| 4405 Puitvili; puidujahu  | 0,0            | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,1    | 0,1     | 0,1     | 0,2     | 0,4     | 0,7     | 0,8     | 1,0               | 1,4  | Wood wool; wood flour | 0,7     | 0,8       | 1,0                                     | 1,4  | Wood wool; wood flour | 0,7     | 0,8                                     | 1,0       | 1,4     |        |       |
| 4406 Raudtee ja trammitee puitlõpud   | 4,4            | 3,2    | 4,1    | 2,4    | 3,6    | 1,9    | 2,3     | 6,6     | 4,4     | 0,9     | 3,7     | 3,6     | 2,7               | Railway or tramway sleepers of wood                      | 3,6                   | 3,7     | 4,4       | 6,6                                     | Railway or tramway sleepers of wood                      | 3,6                   | 3,7     | 4,4                                     | 6,6       |         |        |       |
| 4407 Pikkiudu saeud või lõigatud puit (paksus üle 6 mm)   | 538,0          | 736,5  | 1344,3 | 1592,2 | 1988,7 | 2449,3 | 2434,1  | 2974,7  | 3067,9  | 2791,5  | 3063,8  | 2919,2  | 2805,3            | Sawnwood   | 2919,2                | 3063,8  | 2919,2    | 2805,3                                  | Sawnwood   | 2919,2                | 3063,8  | 2919,2                                  | 2805,3    |         |        |       |
| 4408 Spoon ja spoonilehed vineeri valmistamiseks ja muu pikkiudu saeud, lõigatud või lõigatud puit (paksus kuni 6 mm) | 6,5            | 12,8   | 23,6   | 51,0   | 130,5  | 114,0  | 239,8   | 255,9   | 305,1   | 289,3   | 360,5   | 318,3   | 351,9             | Veneer; sheets and sheets for plywood                    | 360,5                 | 318,3   | 351,9     | Veneer; sheets and sheets for plywood   | 360,5  | 318,3                 | 351,9   | Veneer; sheets and sheets for plywood   | 360,5     | 318,3   |        |       |
| 4409 Põseprofiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühe külje- või servpinda on lõigatud katkematu profiil               | 21,1           | 59,9   | 183,0  | 167,7  | 188,9  | 234,8  | 336,3   | 395,4   | 452,9   | 710,7   | 823,9   | 821,1   | 963,6             | Wood continuously shaped along any of its edges or faces | 821,1                 | 823,9   | 821,1     | 963,6                                   | Wood continuously shaped along any of its edges or faces | 821,1                 | 823,9   | 821,1                                   | 963,6     |         |        |       |
| 4410 Puitaastplaadid  | 148,0          | 171,5  | 212,9  | 241,4  | 257,9  | 342,9  | 367,2   | 300,1   | 282,8   | 362,2   | 411,1   | 481,7   | 581,8             | Particle board   | 411,1                 | 481,7   | 581,8     | Particle board                          | 411,1  | 481,7                 | 581,8   | Particle board                          | 411,1     | 481,7   |        |       |
| 4411 Puitkuupaadid  | 78,9           | 118,0  | 144,7  | 183,7  | 173,7  | 199,2  | 208,8   | 188,1   | 182,0   | 196,1   | 217,7   | 222,7   | 187,5             | Fibreboard   | 217,7                 | 222,7   | 187,5     | Fibreboard                              | 217,7  | 222,7                 | 187,5   | Fibreboard                              | 217,7     | 222,7   |        |       |
| 4412 Vineer; spoonitud puitpaneelid jms kihiline puitmaterjal   | 155,1          | 156,1  | 319,4  | 294,1  | 300,7  | 216,4  | 330,1   | 370,3   | 362,3   | 397,7   | 374,1   | 423,9   | 624,9             | Plywood; veneered panels                                 | 374,1                 | 423,9   | 624,9     | Plywood; veneered panels                | 374,1  | 423,9                 | 624,9   | Plywood; veneered panels                | 374,1     | 423,9   |        |       |
| 4413 Presspuit plökkidena, prussidena või profileeritud toodetena   | 3,3            | 0,9    | 0,2    | 6,8    | 17,1   | 18,6   | 3,2     | 0,2     | 0,9     | 0,5     | 1,2     | 5,0     | 8,3               | Densified wood   | 1,2                   | 5,0     | 8,3       | Densified wood                          | 1,2  | 5,0                   | 8,3     | Densified wood                          | 1,2       | 5,0     |        |       |
| 4414 Puitraamid maalide, fotode, peeglite jms esemete tarbeks   | 30,2           | 49,5   | 69,3   | 66,4   | 55,4   | 42,5   | 60,3    | 75,4    | 75,9    | 68,2    | 67,3    | 59,4    | 61,8              | Wooden frames  | 67,3                  | 59,4    | 61,8      | Wooden frames                           | 67,3   | 59,4                  | 61,8    | Wooden frames                           | 67,3      | 59,4    |        |       |
| 4415-4416 Puitaara; puitalused jms kaubaalused; puidust puitsepatooted  | 97,8           | 120,2  | 178,9  | 225,3  | 248,0  | 259,5  | 258,8   | 331,0   | 389,8   | 382,2   | 408,9   | 372,2   | 474,0             | Packing case; pallets                                    | 372,2                 | 408,9   | 372,2     | 474,0                                   | Packing case; pallets                                    | 372,2                 | 408,9   | 372,2                                   | 474,0     |         |        |       |
| 4417 Puitust tööriistad, nende puitosad   | 2,3            | 4,1    | 2,7    | 3,4    | 4,1    | 4,7    | 4,4     | 7,1     | 6,9     | 9,4     | 8,4     | 10,0    | 8,4               | Tools and their parts of wood                            | 8,4                   | 10,0    | 8,4       | Tools and their parts of wood           | 8,4  | 10,0                  | 8,4     | Tools and their parts of wood           | 8,4       | 10,0    |        |       |
| 4418 Puitust ehitusmaterjalid   | 97,8           | 123,6  | 171,8  | 300,5  | 340,1  | 478,2  | 726,3   | 968,5   | 1229,9  | 1357,0  | 1569,9  | 2119,5  | 2494,6            | Builders' joinery and carpentry of wood                  | 1569,9                | 2119,5  | 2494,6    | Builders' joinery and carpentry of wood | 1569,9   | 2119,5                | 2494,6  | Builders' joinery and carpentry of wood | 1569,9    | 2119,5  |        |       |
| 4419-4421 Muud puidust tooted   | 57,2           | 68,8   | 80,3   | 103,9  | 100,9  | 145,8  | 236,7   | 307,3   | 380,4   | 294,4   | 236,4   | 187,9   | 473,6             | Other articles of wood                                   | 236,4                 | 187,9   | 473,6     | Other articles of wood                  | 236,4  | 187,9                 | 473,6   | Other articles of wood                  | 236,4     | 187,9   |        |       |
| Puitmööbel ja selle osad  | 988,7          | 795,5  | 944,5  | 1259,2 | 1453,3 | 1780,9 | 2294,5  | 2522,4  | 2670,0  | 2631,6  | 2621,7  | 2717,2  | 3088,2            | Wooden furniture and parts thereof                       | 2621,7                | 2717,2  | 3088,2    | Wooden furniture and parts thereof      | 2621,7   | 2717,2                | 3088,2  | Wooden furniture and parts thereof      | 2621,7    | 2717,2  |        |       |
| 9406002 Kokkupandavad puitehitised  | 97,1           | 124,8  | 231,1  | 329,2  | 379,0  | 492,9  | 686,2   | 786,4   | 1058,6  | 1198,7  | 1507,5  | 1654,3  | 1901,8            | Prefabricated buildings of wood                          | 1507,5                | 1654,3  | 1901,8    | Prefabricated buildings of wood         | 1507,5   | 1654,3                | 1901,8  | Prefabricated buildings of wood         | 1507,5    | 1654,3  |        |       |
| Kokku   | 3155,0         | 3579,2 | 5772,8 | 7248,2 | 8087,0 | 9475,3 | 10632,5 | 11887,7 | 13088,7 | 12952,0 | 13964,4 | 14565,7 | 16994,1           | Total  | 13964,4               | 14565,7 | 16994,1   | Total                                   | 13964,4  | 14565,7               | 16994,1 | Total                                   | 13964,4   | 14565,7 |        |       |

\* Sisaldab alajärgulises 94 ex 94  
A lihas; Staatskamm

Source: Statistical Office of Estonia

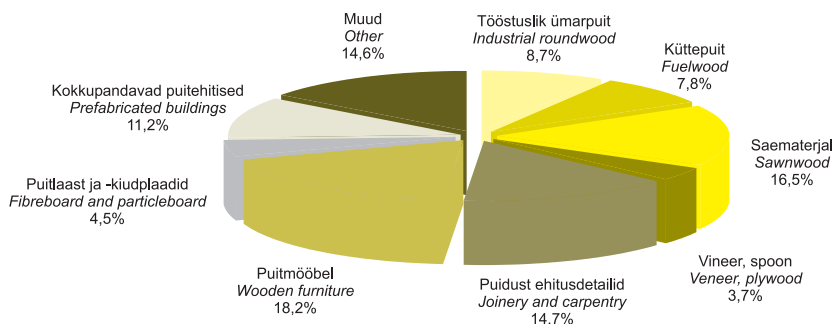
### 10.3.1.2 Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2007 (miljonit krooni) Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2007 (million EEK)

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

\* Sisaldub alajaotuses 94 ex 94

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

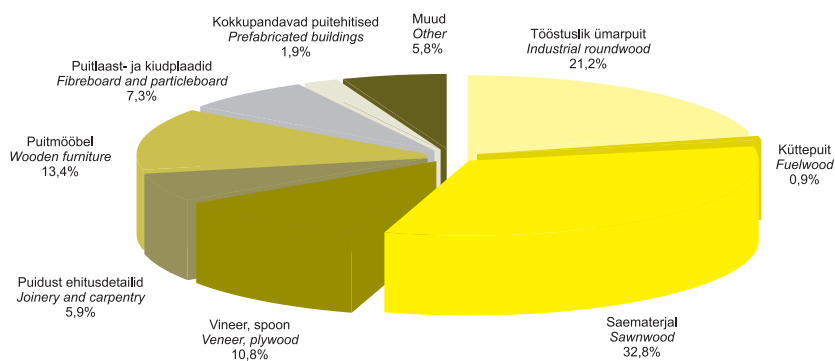


Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

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

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

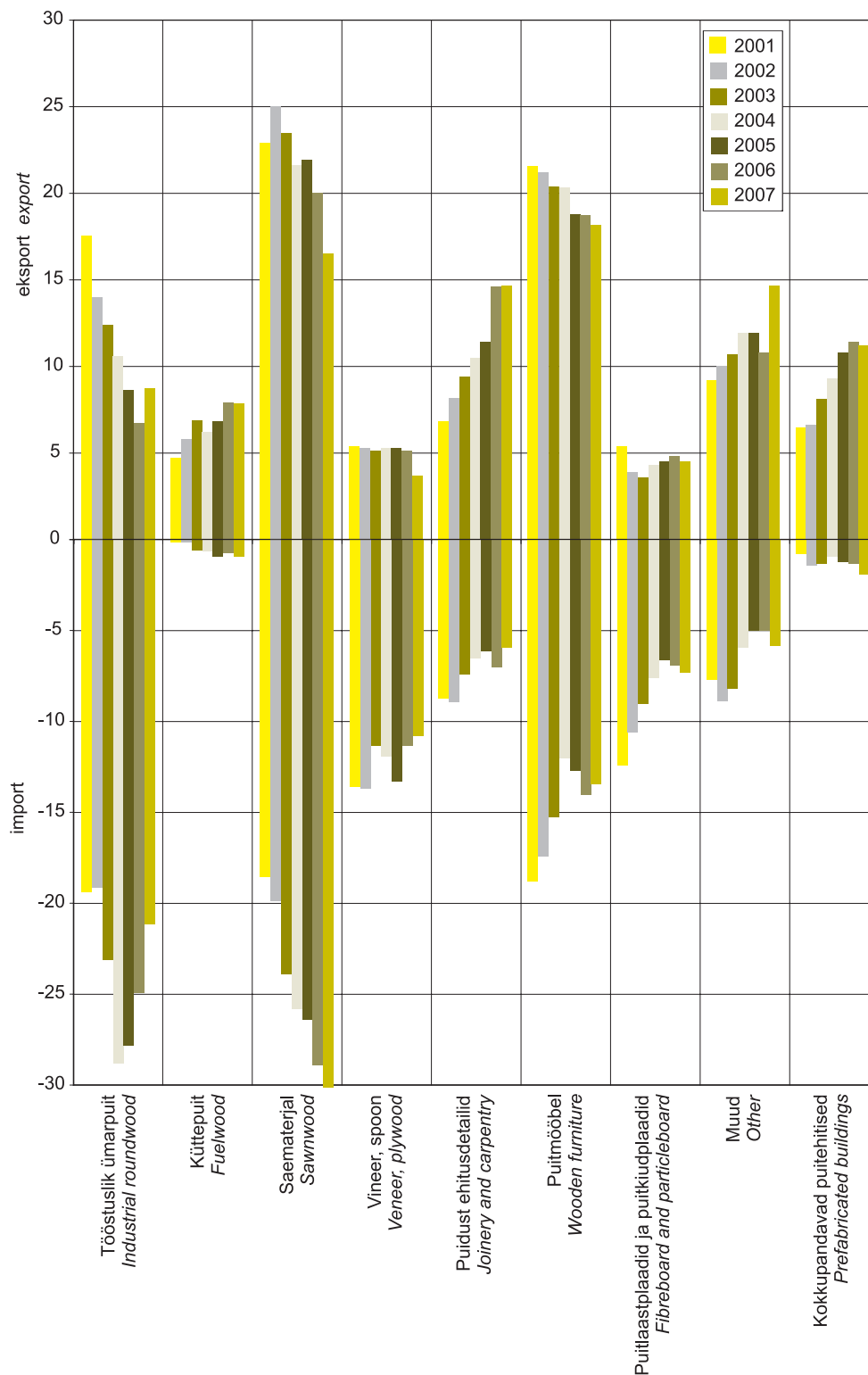


Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

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

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



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

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

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

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

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

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

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

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

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

## 10.3.3 JÄRG

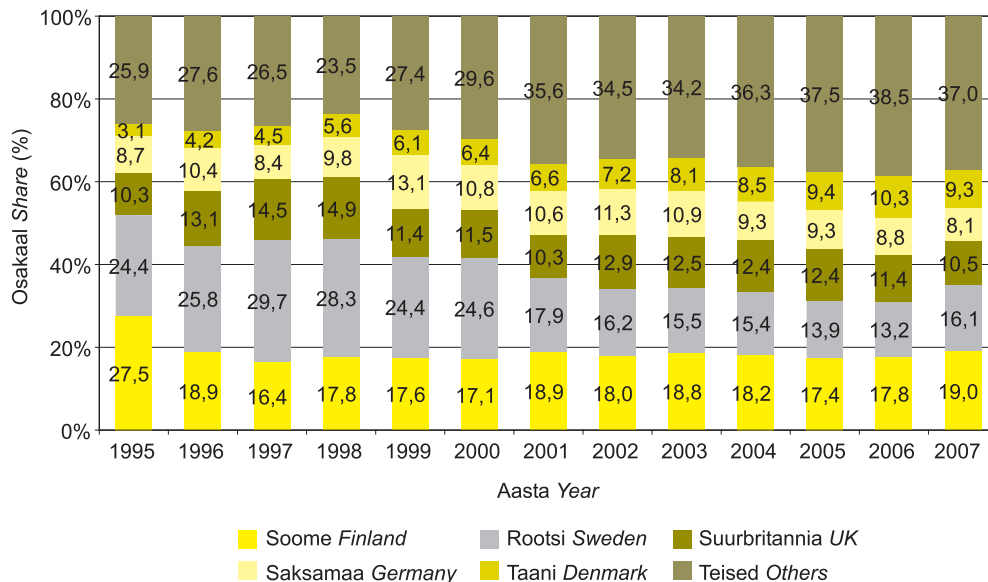
## CONTINUATION

| Riik Country          | 1995                   | N* | 1996         | N* | 1997         | N* | 1998         | N* | 1999           | N* | 2000           | N* | 2001           | N* | 2002           | N* | 2003           | N* | 2004           | N* | 2005           | N* | 2006           | N* | 2007           | N* |
|-----------------------|------------------------|----|--------------|----|--------------|----|--------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|
|                       | Import (1 000 000 EEK) |    |              |    |              |    |              |    |                |    |                |    |                |    |                |    |                |    |                |    |                |    |                |    |                |    |
| Venemaa Russia        | 175,2                  | 1  | 189,4        | 1  | 288,2        | 1  | 390,3        | 1  | 528,7          | 1  | 661,3          | 1  | 843,7          | 1  | 894,7          | 1  | 1 276,9        | 1  | 2 017,7        | 1  | 2 463,6        | 1  | 2 837,5        | 1  | 3 522,1        | 1  |
| Läti Latvia           | 24,2                   | 4  | 31,0         | 4  | 43,2         | 5  | 66,9         | 4  | 58,6           | 5  | 120,6          | 3  | 184,7          | 3  | 196,9          | 3  | 277,5          | 2  | 330,7          | 2  | 438,4          | 2  | 612,7          | 2  | 782,3          | 2  |
| Soome Finland         | 145,0                  | 2  | 173,4        | 2  | 242,0        | 2  | 249,1        | 2  | 184,0          | 2  | 224,8          | 2  | 256,7          | 2  | 285,5          | 2  | 276,3          | 3  | 265,3          | 3  | 355,7          | 3  | 450,8          | 3  | 624,2          | 3  |
| Rootsi Sweden         | 37,0                   | 3  | 51,3         | 3  | 63,8         | 3  | 117,2        | 3  | 85,9           | 3  | 76,9           | 5  | 66,2           | 5  | 69,3           | 5  | 78,6           | 5  | 98,4           | 6  | 218,6          | 4  | 171,9          | 5  | 293,0          | 4  |
| Leedu Lithuania       | 6,7                    | 7  | 3,9          | 7  | 7,4          | 8  | 9,5          | 9  | 6,9            | 10 | 9,8            | 10 | 19,7           | 9  | 36,5           | 8  | 77,8           | 6  | 83,6           | 7  | 152,1          | 6  | 170,5          | 6  | 274,9          | 5  |
| Saksamaa Germany      | 10,3                   | 5  | 27,4         | 5  | 46,7         | 4  | 59,1         | 5  | 73,9           | 4  | 88,8           | 4  | 107,6          | 4  | 125,1          | 4  | 132,9          | 4  | 146,6          | 4  | 195,1          | 5  | 237,1          | 4  | 255,5          | 6  |
| Poola Poland          | 0,0                    | 29 | 0,3          | 21 | 0,8          | 22 | 3,6          | 13 | 19,2           | 7  | 40,3           | 6  | 58,5           | 6  | 62,2           | 7  | 64,7           | 7  | 74,5           | 8  | 88,0           | 7  | 131,6          | 7  | 160,9          | 7  |
| Vaigevene Belarus     | 1,8                    | 9  | 0,4          | 19 | 1,6          | 12 | 11,5         | 8  | 17,0           | 8  | 14,7           | 8  | 31,3           | 7  | 66,9           | 6  | 56,0           | 8  | 99,4           | 5  | 80,3           | 8  | 72,2           | 8  | 117,3          | 8  |
| Hiina China           | 0,1                    | 24 | 0,5          | 18 | 0,9          | 20 | 1,4          | 18 | 1,5            | 21 | 3,9            | 17 | 4,5            | 19 | 11,0           | 15 | 16,6           | 13 | 30,6           | 10 | 51,9           | 9  | 61,4           | 10 | 97,8           | 9  |
| Ukraina Ukraine       | 1,5                    | 10 | 0,5          | 17 | 1,6          | 13 | 3,3          | 14 | 7,5            | 9  | 8,4            | 11 | 8,1            | 14 | 13,9           | 11 | 16,9           | 11 | 31,5           | 9  | 36,0           | 12 | 52,8           | 12 | 71,0           | 10 |
| Taani Denmark         | 8,2                    | 6  | 9,6          | 6  | 12,9         | 6  | 21,8         | 6  | 22,1           | 6  | 19,5           | 7  | 23,1           | 8  | 12,6           | 12 | 16,7           | 12 | 30,4           | 11 | 48,9           | 10 | 63,9           | 9  | 69,8           | 11 |
| Austria Austria       | 4,0                    | 8  | 3,7          | 8  | 2,9          | 11 | 2,6          | 16 | 2,5            | 16 | 4,0            | 16 | 7,6            | 16 | 8,3            | 18 | 13,3           | 15 | 16,8           | 14 | 20,8           | 16 | 40,7           | 13 | 61,8           | 12 |
| USA                   | 1,4                    | 11 | 3,3          | 9  | 7,2          | 9  | 12,5         | 7  | 6,6            | 11 | 11,0           | 9  | 15,3           | 10 | 25,2           | 9  | 14,5           | 14 | 25,5           | 12 | 29,6           | 14 | 37,5           | 14 | 50,9           | 13 |
| Brasillia Brazil      | 0,0                    | 33 | 0,0          | 45 | 0,0          | 43 | 0,0          | 47 | 0,3            | 32 | 0,1            | 38 | 0,7            | 29 | 0,8            | 31 | 0,3            | 37 | 7,5            | 22 | 31,2           | 13 | 25,3           | 17 | 45,2           | 14 |
| Suurbritannia UK      | 1,3                    | 13 | 3,1          | 10 | 12,1         | 7  | 5,0          | 11 | 2,6            | 15 | 1,7            | 24 | 1,3            | 26 | 2,8            | 23 | 3,5            | 23 | 6,3            | 24 | 8,5            | 23 | 11,3           | 24 | 39,6           | 15 |
| Ungari Hungary        | 0,0                    | 28 | 0,2          | 23 | 0,3          | 29 | 0,3          | 27 | 1,6            | 20 | 4,2            | 15 | 5,8            | 18 | 11,8           | 13 | 17,8           | 10 | 25,0           | 13 | 37,2           | 11 | 55,9           | 11 | 36,9           | 16 |
| Holland Netherlands   | 0,3                    | 19 | 1,3          | 12 | 1,6          | 14 | 0,9          | 20 | 0,8            | 25 | 1,9            | 21 | 2,8            | 21 | 5,4            | 21 | 7,8            | 20 | 10,9           | 19 | 12,1           | 19 | 33,1           | 16 | 35,7           | 17 |
| Norra Norway          | 0,4                    | 18 | 1,4          | 11 | 1,1          | 18 | 4,2          | 12 | 3,7            | 13 | 4,4            | 14 | 9,2            | 13 | 9,7            | 17 | 10,7           | 18 | 11,8           | 18 | 23,8           | 15 | 35,6           | 15 | 34,4           | 18 |
| Tšehhi Czech Republic | 0,4                    | 17 | 0,4          | 20 | 0,7          | 24 | 0,4          | 26 | 2,2            | 17 | 3,8            | 18 | 6,1            | 17 | 10,7           | 16 | 10,4           | 19 | 14,4           | 17 | 14,2           | 17 | 24,1           | 18 | 31,4           | 19 |
| Belgia Belgium        | 0,5                    | 16 | 0,1          | 31 | 0,6          | 25 | 3,0          | 15 | 1,6            | 19 | 1,8            | 23 | 10,8           | 12 | 20,2           | 10 | 24,6           | 9  | 16,2           | 15 | 11,7           | 20 | 17,8           | 19 | 29,8           | 20 |
| Itaalia Italy         | 1,3                    | 12 | 0,8          | 14 | 1,3          | 17 | 2,4          | 17 | 3,7            | 14 | 5,1            | 13 | 14,0           | 11 | 11,8           | 14 | 12,5           | 16 | 15,2           | 16 | 11,4           | 21 | 14,7           | 20 | 24,4           | 21 |
| Prantsusmaa France    | 0,1                    | 21 | 1,2          | 13 | 4,3          | 10 | 9,2          | 10 | 5,4            | 12 | 5,4            | 12 | 7,7            | 15 | 8,2            | 19 | 10,9           | 17 | 7,4            | 23 | 7,0            | 25 | 14,4           | 21 | 19,2           | 22 |
| Indoneesia Indonesia  | 0,1                    | 27 | 0,7          | 16 | 1,1          | 19 | 1,0          | 19 | 1,0            | 22 | 1,9            | 22 | 2,1            | 24 | 3,2            | 22 | 3,0            | 26 | 4,3            | 27 | 4,1            | 29 | 8,0            | 25 | 13,9           | 23 |
| Iirimaa Ireland       | 0,0                    | 37 | 0,0          | 45 | 0,0          | 48 | 0,6          | 22 | 0,7            | 26 | 2,6            | 20 | 4,2            | 20 | 6,4            | 20 | 4,2            | 22 | 5,9            | 25 | 14,0           | 18 | 14,3           | 22 | 13,0           | 24 |
| Muud riigid Other     | 2,4                    |    | 1,8          |    | 7,4          |    | 4,2          |    | 7,1            |    | 7,9            |    | 13,1           |    | 14,9           |    | 21,7           |    | 39,1           |    | 49,1           |    | 53,3           |    | 43,4           |    |
| <b>Kokku Total</b>    | <b>422,2</b>           |    | <b>505,5</b> |    | <b>749,9</b> |    | <b>980,1</b> |    | <b>1 045,1</b> |    | <b>1 324,8</b> |    | <b>1 704,6</b> |    | <b>1 913,7</b> |    | <b>2 446,2</b> |    | <b>3 415,1</b> |    | <b>4 403,1</b> |    | <b>5 248,6</b> |    | <b>6 748,4</b> |    |

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

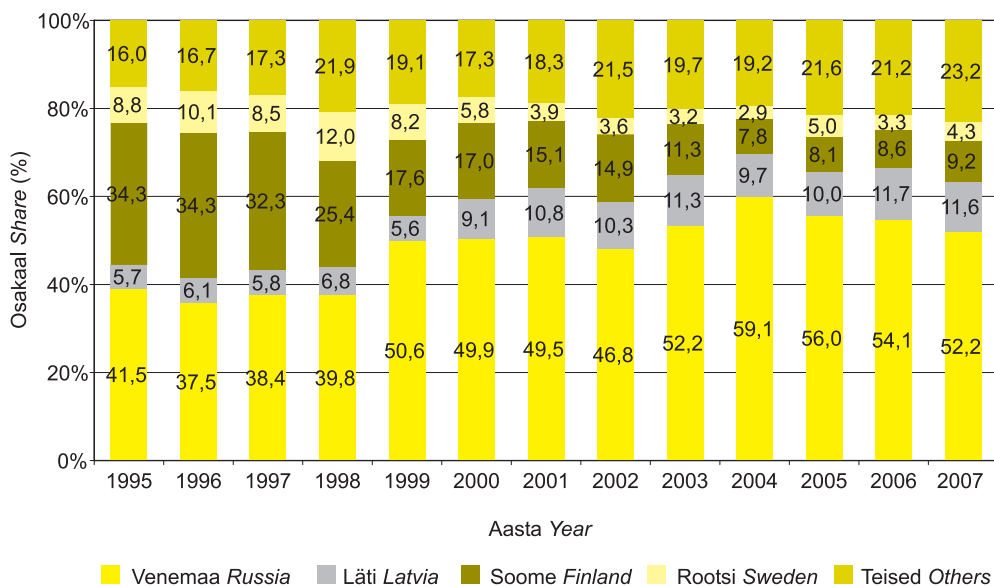
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



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

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



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

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



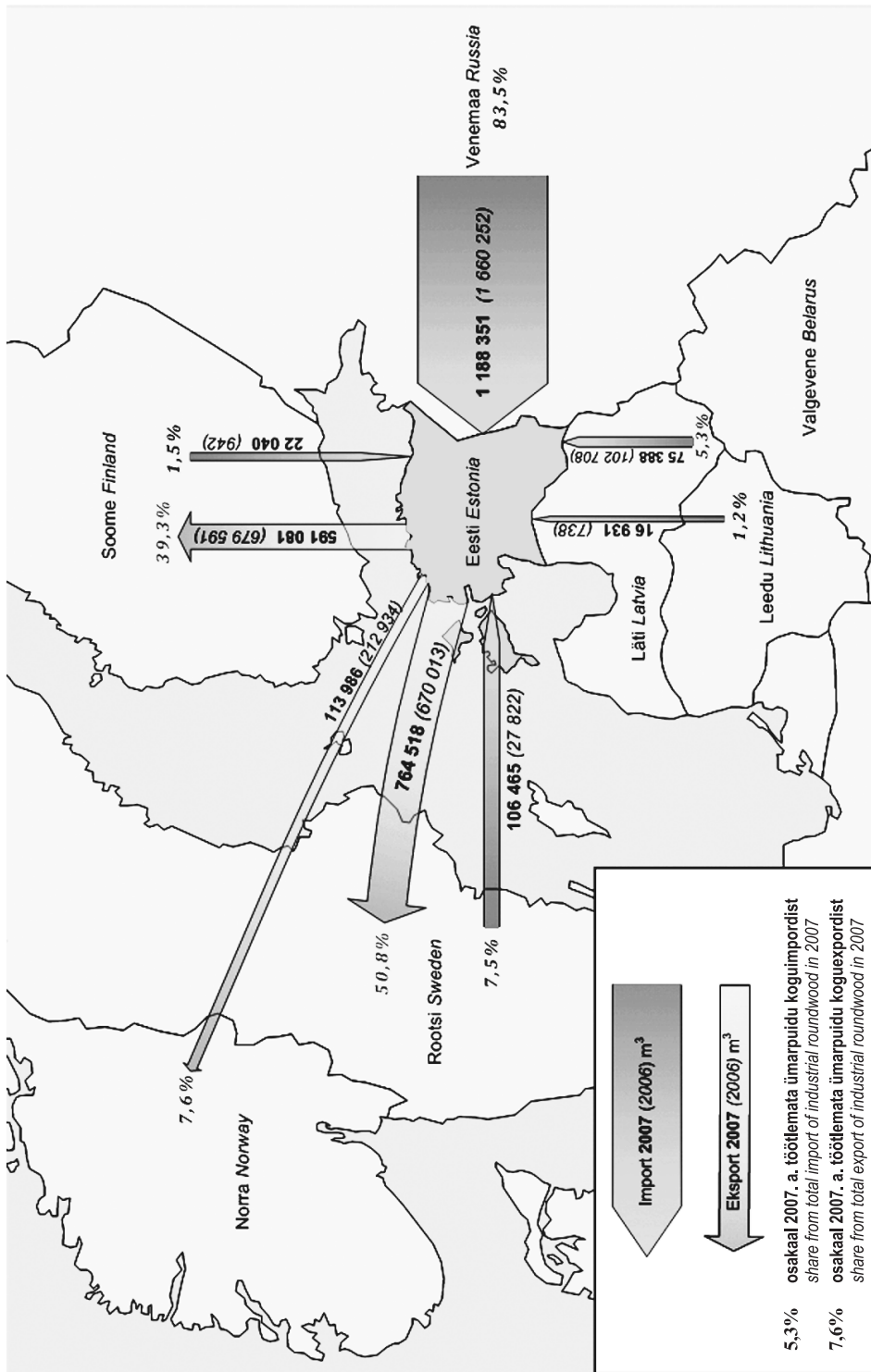
### 10.3.4 Töötlemata ümarpuidu (kaubajaotus 4403) eksport ja import aastail 1995–2007

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

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



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

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

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

| Kaubaalatus ja -grupp<br>Commodity section and chapter by Harmonized System (HS) | Mõõtühik<br>Unit of measure                                       | 1995               | 1996               | 1997               | 1998               | 1999               | 2000               | 2001               | 2002               | 2003               | 2004               | 2005               | 2006               | 2007               | 2008               |
|--|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|  |   | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK | milj kr<br>mln EEK |
| <b>JAOTUS IX</b>   | <b>Puit ja puittooted</b>   | 2474,9             | 2663,4             | 4600,2             | 5663,1             | 6262,0             | 7206,5             | 7658,0             | 8604,3             | 9390,4             | 9569,7             | 10932,4            | 11444,5            | 12790,5            | 11289,0            |
|  | Wood and articles of wood   | 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                |
| 44 Puit ja puittooted; puidustisi  | Wood, articles of wood, wood charcoal                             | 2469,3             | 2658,9             | 4597,1             | 5658,8             | 6254,8             | 7201,6             | 7652,2             | 8597,1             | 9384,6             | 9564,8             | 10926,6            | 11439,4            | 12764,3            | 11283,2            |
| 45 Kork ja korktooted  | Cork, articles of cork  | 13,0               | 12,5               | 15,5               | 16,1               | 17,9               | 13,4               | 13,2               | 15,1               | 15,0               | 12,8               | 11,3               | 9,5                | 10,2               | 8,5                |
| 46 Puumismaterjalist tooted  | Manufactures of plaiting materials                                | 0,1                | 0,4                | 0,2                | 0,2                | 0,5                | 0,1                | 0,1                | 0,3                | 0,2                | 0,4                | 0,5                | 0,4                | 0,6                | 1,0                |
|  |   | 5,6                | 4,1                | 2,8                | 4,0                | 6,7                | 4,8                | 5,7                | 6,9                | 5,6                | 4,5                | 5,2                | 4,7                | 5,6                | 4,7                |
| <b>JAOTUS X</b>  | <b>Paberimass, paber ja paberitooted</b>                          | 229,8              | 395,6              | 571,3              | 687,4              | 747,8              | 992,5              | 1132,1             | 1320,5             | 1313,7             | 1547,1             | 1939,3             | 2940,4             | 3771,5             | 3939,8             |
|  | Wood pulp, paper and paper products                               | 1,2                | 1,9                | 1,9                | 2,0                | 2,1                | 1,8                | 2,0                | 2,3                | 2,1                | 2,1                | 2,0                | 2,4                | 3,0                | 3,0                |
| 47 Paberimass ja tselluloos; paberijätmed  | Wood pulp, waste and scrap paper                                  | 11,3               | 9,9                | 13,3               | 12,8               | 14,5               | 23,6               | 21,8               | 25,0               | 31,4               | 43,8               | 75,5               | 394,1              | 1026,1             | 1034,2             |
|  |   | 0,1                | 0,0                | 0,0                | 0,0                | 0,0                | 0,0                | 0,0                | 0,0                | 0,1                | 0,1                | 0,1                | 0,3                | 0,8                | 0,8                |
| 48 Paber ja papp; paberist või papist tooted                                     | Paper and paperboard, articles of paper and paperboard            | 186,9              | 352,0              | 511,9              | 606,3              | 633,1              | 856,4              | 937,0              | 1071,9             | 1035,0             | 1121,0             | 1231,6             | 1870,0             | 1945,8             | 1917,4             |
|  |   | 1,0                | 1,7                | 1,7                | 1,7                | 1,8                | 1,6                | 1,6                | 1,9                | 1,7                | 1,5                | 1,3                | 1,5                | 1,5                | 1,4                |
| 49 Raamatud, ajalehed, pliidid jm trükitooted                                    | Printed books, newspapers and other products of printing industry | 31,6               | 33,8               | 46,1               | 68,3               | 100,2              | 112,5              | 173,4              | 223,6              | 247,2              | 382,2              | 632,2              | 676,2              | 799,6              | 988,2              |
|  |   | 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                |
| <b>JAOTUS XX</b>   | <b>Muud tööstustooted</b>   | 1163,3             | 1448,0             | 1845,0             | 2360,3             | 2755,5             | 3579,4             | 4672,4             | 5460,5             | 6164,3             | 7028,0             | 7796,2             | 8794,8             | 9824,7             | 9579,7             |
|  | Miscellaneous manufactured articles                               | 6,1                | 6,8                | 6,2                | 6,7                | 7,9                | 6,6                | 8,1                | 9,6                | 9,8                | 9,4                | 8,0                | 7,3                | 7,8                | 7,2                |
| 94 Mööbel ja mööblisandid; kokkupandavad ehised                                  | Furniture, stuffed furnishings, etc; prefabricated buildings      | 959,2              | 1252,1             | 1592,1             | 2118,3             | 2514,4             | 3196,5             | 4218,8             | 4958,8             | 5674,9             | 6370,9             | 7015,9             | 7862,8             | 8757,3             | 8502,1             |
|  |   | 5,0                | 5,9                | 5,4                | 6,0                | 7,2                | 5,9                | 7,3                | 8,8                | 9,1                | 8,5                | 7,2                | 6,5                | 7,0                | 6,4                |
| 95 Mängud, mänguasjad, spordivahendid  | Toys, games, sports requisites                                    | 187,8              | 171,8              | 228,5              | 206,1              | 206,8              | 297,6              | 311,3              | 295,6              | 322,8              | 446,3              | 530,9              | 697,5              | 824,1              | 810,0              |
|  |   | 1,0                | 0,8                | 0,8                | 0,6                | 0,6                | 0,6                | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,6                | 0,5                | 0,6                | 0,7                | 0,6                |
| 96 Mitmesugused tööstustooted  | Miscellaneous manufactured articles                               | 16,2               | 24,0               | 24,4               | 35,9               | 34,3               | 85,3               | 142,3              | 169,1              | 166,6              | 210,8              | 249,4              | 234,4              | 243,2              | 267,6              |
|  |   | 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                |
| <b>Kokku kaubaalatused IX, X ja kaubagrupp 94</b>                                | <b>Total for commodity sections IX, X and chapter 94</b>          | 3664,0             | 4311,1             | 6763,6             | 8468,9             | 9524,2             | 11395,6            | 13009,0            | 14920,6            | 16378,9            | 17487,7            | 19887,6            | 22247,7            | 25319,2            | 23730,9            |
|  |   | 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               |
| <b>Eksport kokku</b>   | <b>Total export</b>   | 19042,6            | 21283,4            | 29585,7            | 35232,2            | 35025,0            | 53900,1            | 57856,4            | 56990,8            | 62627,9            | 74614,4            | 97038,2            | 120775,6           | 125702,3           | 132456,1           |
|  |   | 100,0              | 100,0              | 100,0              | 100,0              | 100,0              | 100,0              | 100,0              | 100,0              | 100,0              | 100,0              | 100,0              | 100,0              | 100,0              | 100,0              |

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

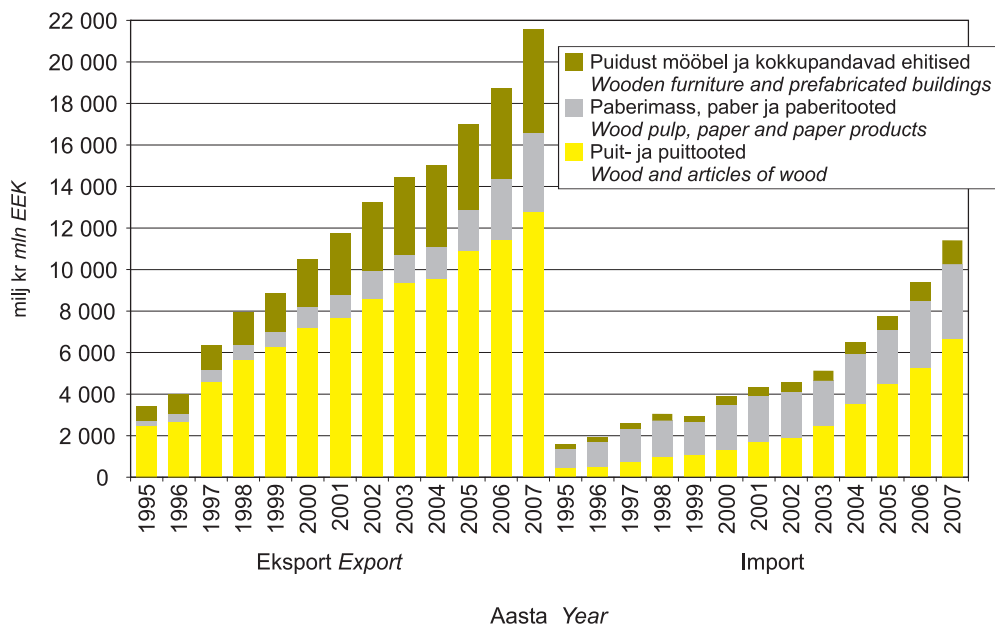
### 10.3.6 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2008

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

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

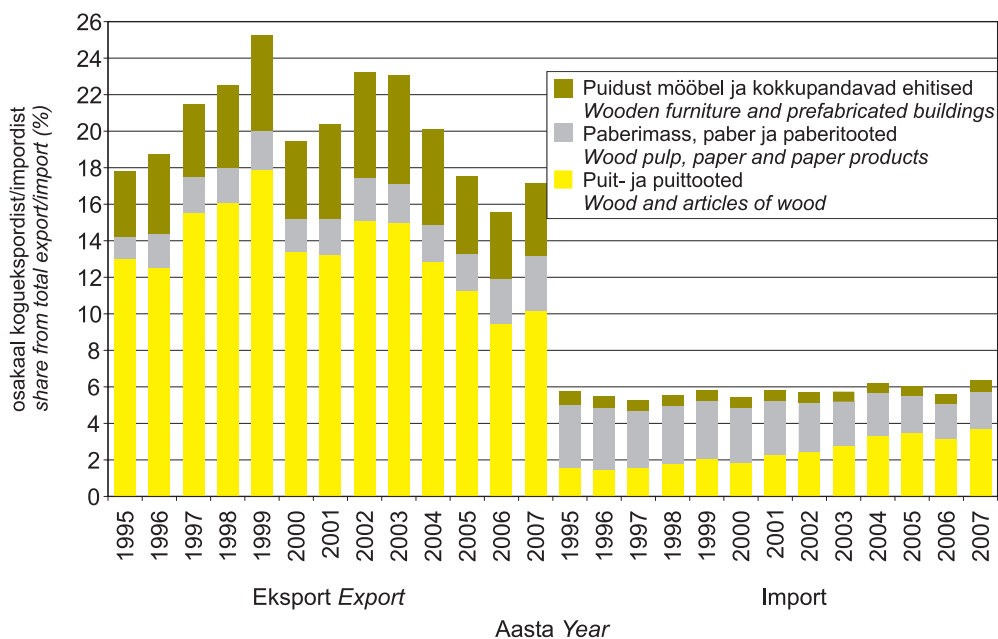
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



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

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



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

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

## 10.4 Riigimetsade majandamine

### *Management of state forests*

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

### 10.4.1 Kasvava metsa müük

#### *Sales of standing stock*

RMK 2007. aasta kasvava metsa müük moodustas metsa- ja puidu müügist 1%. 21 300 m<sup>3</sup> müüdi keskmise hinnaga 183 kr/m<sup>3</sup>. Kasvava metsa müük 2006. aastal moodustas metsamüügist 6% ning 2005. aastal oli see veel 11%. Lähiajal müüki kasvava metsana ei planeerita.

#### 10.4.1.1 Kasvava metsa müük riigimetskondades aastail 1997–2007

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

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

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

### 10.4.2 Ümarpuidu sortimentide müük

#### *Sales of roundwood*

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

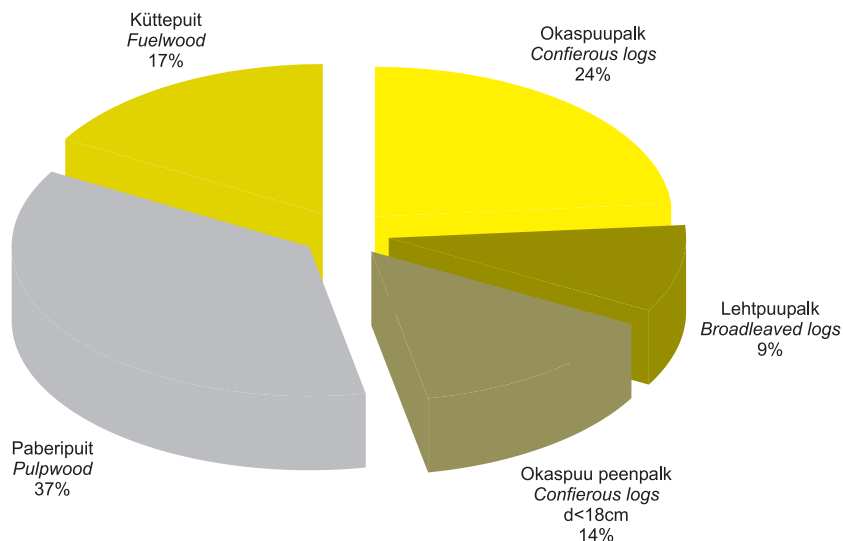
### 10.4.2.1 Ümarmaterjalide müük regioonide lõikes aastail 1997–2007

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

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

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre



**Joonis 10.4.2.1.1 2007. aastal ümarmaterjalidena müüdud puidukoguse jagunemine sortimentideks**

*Figure 10.4.2.1.1 Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2006*

### 10.4.2.2 Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2007 ja kuude kaupa aastal 2007 (kr/m<sup>3</sup>, käibemaksuta)

*Average roadside prices of roundwood in 1996–2007 and by months in 2007 (EEK/m<sup>3</sup>, excl. VAT)*

| Kuu   | Männi-<br>palk<br>Pine logs | Männi-<br>peenpalk<br>Pine logs<br>d<18* | Kuuse-<br>palk<br>Spruce<br>logs | Kuuse-<br>peenpalk<br>Spruce<br>logs d<18*,<br>veneeri log | Kase-<br>palk<br>Birch | Kase-<br>peenpalk<br>Birch<br>logs d<18* | Haava<br>palk<br>Aspen<br>logs | Männi-<br>paberipuit<br>Pine<br>pulpwood | Kuuse-<br>paberipuit<br>Spruce<br>pulpwood | Kase-<br>paberipuit<br>Birch<br>pulpwood | Haava-<br>paberipuit<br>Aspen<br>pulpwood | Okaspuu-<br>paberipuit<br>Coniferous<br>pulpwood | Küttepuit<br>Fuelwood | Month     |
|---|-----------------------------|--|----------------------------------|--|------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|---|--|-----------------------|-----------|
| 2007. aasta sortimentide keskmised vahelaohinnad kuude lõikes |                             |  |                                  |  |                        |  |                                |  |  |  |   |  |                       |           |
| 2007. aasta   | 1064                        | 862                                      | 952                              | 1481   | 749                    | **                                       | 513                            | 440                                      | 462  | 449                                      | 180                                       | ***  | 232                   | January   |
| Jaanuar   |                             |  |                                  |  |                        |  |                                |  |  |  |   |  |                       | January   |
| Veebruar  |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 528                            | 447                                      | 469  | 450                                      | 180                                       | ***  | 215                   | February  |
| Märts   |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 534                            | 451                                      | 458  | 448                                      | 180                                       | ***  | 255                   | March     |
| Aprill  |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 526                            | 451                                      | 469  | 449                                      | 186                                       | ***  | 277                   | April     |
| Mai   |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 516                            | 534                                      | 725  | 449                                      | 186                                       | ***  | 255                   | May       |
| Juuni   |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 530                            | 684                                      | 841  | 460                                      | 186                                       | ***  | 275                   | June      |
| Juuli   |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 714                            | 902                                      | 916  | 498                                      | 186                                       | ***  | 315                   | July      |
| August  |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 711                            | 920                                      | 933  | 605                                      | 186                                       | ***  | 335                   | August    |
| September   |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 724                            | 895                                      | 924  | 926                                      | 186                                       | ***  | 353                   | September |
| Oktoober  |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 736                            | 957                                      | 950  | 1032                                     | 186                                       | ***  | 375                   | October   |
| November  |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 737                            | 947                                      | 948  | 1045                                     | 186                                       | ***  | 396                   | November  |
| Detsember   |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 726                            | 927                                      | 946  | 1036                                     | 186                                       | ***  | 367                   | December  |
| Aasta   |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 604                            | 684                                      | 725  | 650                                      | 184                                       | ***  | 302                   | Year      |
| Sortimentide keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2007        |                             |  |                                  |  |                        |  |                                |  |  |  |   |  |                       |           |
| 1996  |                             |  |                                  |  |                        | ...                                      | 363                            | 214                                      | 220  | 234                                      | 156                                       | 211  | ...                   | 1996      |
| 1997  |                             |  |                                  |  |                        | ...                                      | 444                            | 262                                      | 265  | 303                                      | 170                                       | 266  | ...                   | 1997      |
| 1998  |                             |  |                                  |  |                        | ...                                      | 502                            | 305                                      | 320  | 345                                      | 184                                       | 301  | 100                   | 1998      |
| 1999  |                             |  |                                  |  |                        | ...                                      | 589                            | 286                                      | 307  | 290                                      | 170                                       | 241  | 97                    | 1999      |
| 2000  |                             |  |                                  |  |                        | ...                                      | 626                            | 285                                      | 313  | 276                                      | 158                                       | 251  | 96                    | 2000      |
| 2001  |                             |  |                                  |  |                        | ...                                      | 636                            | 312                                      | 311  | 287                                      | 168                                       | 273  | 103                   | 2001      |
| 2002  |                             |  |                                  |  |                        | ...                                      | 667                            | 316                                      | 360  | 306                                      | 176                                       | 294  | 130                   | 2002      |
| 2003  |                             |  |                                  |  |                        | ...                                      | 703                            | 345                                      | 366  | 304                                      | 183                                       | 300  | 146                   | 2003      |
| 2004  |                             |  |                                  |  |                        | ...                                      | 759                            | 382                                      | 450  | 362                                      | 199                                       | 346  | 173                   | 2004      |
| 2005  |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 702                            | 417                                      | 454  | 474                                      | 229                                       | ***  | 206                   | 2005      |
| 2006  |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 778                            | 466                                      | 325  | 407                                      | 184                                       | ***  | 220                   | 2006      |
| 2007  |                             |  |                                  |  |                        | **                                       | 936                            | 684                                      | 725  | 650                                      | 184                                       | ***  | 302                   | 2007      |

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

\*\* eristamine lõpetatud alates 01.10.05. eristamine lõpetatud alates 01.10.05.

\*\*\* eristamine lõpetatud alates 01.01.05. eristamine lõpetatud alates 01.01.05.

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre



### 10.4.3 Riigimetsa Majandamise Keskuse 2007. aasta eelarve ja selle täitmine

#### *The State Forest Management Centre's year 2007 budget*

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

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

Üle-eelmisel aastal müüs RMK kasvava metsa raieõigusena 127 200 m<sup>3</sup> puitu 35,5 miljoni krooni eest keskmise hinnaga 278 krooni m<sup>3</sup> kohta. Sanitaarraiate raieõiguse müük moodustas sellest umbes 24%.

Metsamaterjalina müüs RMK 2007. aastal 1,98 miljonit m<sup>3</sup> puitu 1,468 miljardi krooni väärtuses keskmise hinnaga 740 krooni m<sup>3</sup> kohta. Müügi mahust moodustas 71,6% uuendusraietest, 20,5% harvendusraietest ja 7,9% protsenti sanitaarraietest varutud puit.

2006. aastal müüs RMK metsamaterjalina 1,97 miljonit m<sup>3</sup> puitu 987,2 miljoni krooni eest keskmise hinnaga 500 krooni m<sup>3</sup> kohta.

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

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

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

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

\*\* m<sup>3</sup>

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

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

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

| Nimetus                         | 2007 Regionid/Regions |      |                 |                 |                |                 |                |      |      |      | Kokku Total |      |      |      |      | Name |                                      |      |      |      |      |
|---------------------------------|-----------------------|------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|------|------|------|
|                                 | Ühik Unit             |      | Loode Northwest | Kirde Northeast | Kagu Southeast | Edela Southwest | Saarte Insular |      | 2007 | 2008 | 2009        | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |      | 2014                                 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Metsa müük                      | EEK/ m <sup>3</sup>   | 119  | 199             | 197             | 200            | 92              | 183            | 279  | 269  | 274  | 226         | 185  | 178  | 151  | 134  | 142  | Sale of standing crop                |      |      |      |      |
| Puidu müük                      | EEK/ m <sup>3</sup>   | 777  | 769             | 830             | 740            | 674             | 782            | 500  | 528  | 464  | 400         | 396  | 373  | 354  | 362  | 369  | Sale of roundwood                    |      |      |      |      |
| Puidu transport                 | EEK/ m <sup>3</sup>   | 79   | 73              | 77              | 74             | 74              | 75             | 78   | 68   | 59   | 60          | 59   | 59   | 57   | ...  | ...  | Timber transport                     |      |      |      |      |
| Metsauuendus                    |                       |      |                 |                 |                |                 |                |      |      |      |             |      |      |      |      |      | Reforestation                        |      |      |      |      |
| Maapinna ettevalmistamine       | EEK/ha                | 1159 | 1512            | 1298            | 1224           | 1181            | 1309           | 1242 | 1090 | 963  | 949         | 874  | 795  | 777  | 820  | 669  | Soil scarification                   |      |      |      |      |
| Metsakülv                       | EEK/ha                | 1319 | 1943            | 1508            | 1674           | 1840            | 1613           | 1002 | 798  | 857  | 735         | 757  | 658  | 633  | 788  | 634  | Sowing of forest seed                |      |      |      |      |
| Metsa istutamine                | EEK/ha                | 6068 | 5912            | 7101            | 5810           | 6363            | 6211           | 5664 | 4776 | 4550 | 4116        | 3704 | 3280 | 3299 | 3652 | 3350 | Planting                             |      |      |      |      |
| LUK*                            |                       | 2637 | 2817            | 1308            | 2087           | ...             | 1758           |      |      | 1029 | 937.1       | 799  | 643  | 637  | 516  | 456  | CNR*                                 |      |      |      |      |
| Kultuuride täiendamine          | EEK/ha                | 1077 | 1389            | 1487            | 1458           | 1416            | 1412           | 1134 | 945  | 847  | 790         | 727  | 639  | 789  | 736  | 650  | Beating up                           |      |      |      |      |
| Kultuuride hooldamine           | EEK/ha                | 1068 | 1056            | 1168            | 1024           | 1162            | 1093           | 898  | 803  | 692  | 656         | 655  | 608  | 611  | 609  | 515  | Tending of plantations               |      |      |      |      |
| Noorendike hooldamine           | EEK/ha                | 2193 | 2320            | 1810            | 2024           | 2113            | 2064           | 1643 | 1348 | 1217 | 1192        | 1149 | 1076 | 1081 | 1020 | 967  | Tending of young stands              |      |      |      |      |
| Metsa müügiüks ettevalmistamine | EEK/ ha               |      |                 |                 |                |                 |                |      |      |      | 103         | 102  | 89   | 78,0 | 3,6* | 2,5* | Preparation of forest for sale       |      |      |      |      |
| Metsa rate                      |                       |      |                 |                 |                |                 |                |      |      |      |             |      |      |      |      |      | Felling of forest                    |      |      |      |      |
| Oma uuendusraie                 | EEK/ m <sup>3</sup>   | 95   | 102             | 92              | 80             | 139             | 91             | 72   | 67   | 65   | 64          | 65   | 67   | 66   | 66   | 69   | Own regeneration felling             |      |      |      |      |
| Oma muud raie                   | EEK/ m <sup>3</sup>   | 113  | 145             | 168             | 147            | 161             | 158            | 113  | 88   | 88   | 87          | 82   | 84   | 81   | 80   | 90   | Own other felling                    |      |      |      |      |
| Omaraiet koondamine             | EEK/ m <sup>3</sup>   | 52   | 58              | 49              | 51             | 58              | 52             | 38   | 32   | 34   | 33          | 36   | 35   | 35   | 33   | 35   | Hauling of own felling               |      |      |      |      |
| Ostetud raie teenus             | EEK/ m <sup>3</sup>   | 96   | 116             | 84              | 84             | 92              | 93             | 72   | 81   | 67   | 66          | 66   | 65   | 62   | 68   | 65   | Hauling of purchased felling service |      |      |      |      |
| Ostetud koondamisteenus         | EEK/ m <sup>3</sup>   | 66   | 71              | 70              | 74             | 62              | 69             | 67   | 58   | 54   | 54          | 56   | 55   | 52   | 51   | 48   | Purchased hauling service            |      |      |      |      |
| Ostetud kompleksteenus          | EEK/ m <sup>3</sup>   | 152  | 152             | 142             | 162            | 188             | 151            | 142  | 136  | 119  | 120         | 123  | 121  | 113  | 112  | 114  | Purchased complex service            |      |      |      |      |

\* Looduslike uuendusele kaasaaitamine Contribution to the natural regeneration

\*\* EEK/m<sup>3</sup>

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

## 10.4.4 Metsa kasutamine puhkamiseks

### *Recreation*

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

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

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

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

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

## 10.5 Erametsanduse arenguks suunatud toetused Supportive measures for private forestry

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

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

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

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

## 10.5.2 Välja makstud Euroopa Liidu toetused 2005–2007

### *Payment of European Union support measures in 2005–2007*

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

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

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

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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center



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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

*Source: Private Forest Center*

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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

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

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

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

### 10.5.15 Muude siseriiklike toetuse taotlemine ja heakskiitmine maakonniti 2007. aastal

*Applications and approval of other domestic supports in 2007*

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

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

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Allikas: Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

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

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

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

Allikas: Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

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

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

Allikas: Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)



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

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

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

Allikas: Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

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

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

Allikas: Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

## 10.6 Tööjõud metsasektoris Labour force in forest sector

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

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

15–74

1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2007: employed persons aged 15–74

Forestry, logging and related service activities (NACE 02)

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

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

Manufacture of furniture (NACE rev 2: 31)

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

NACE=Statistical Classification of Economic Activities in the European Community

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

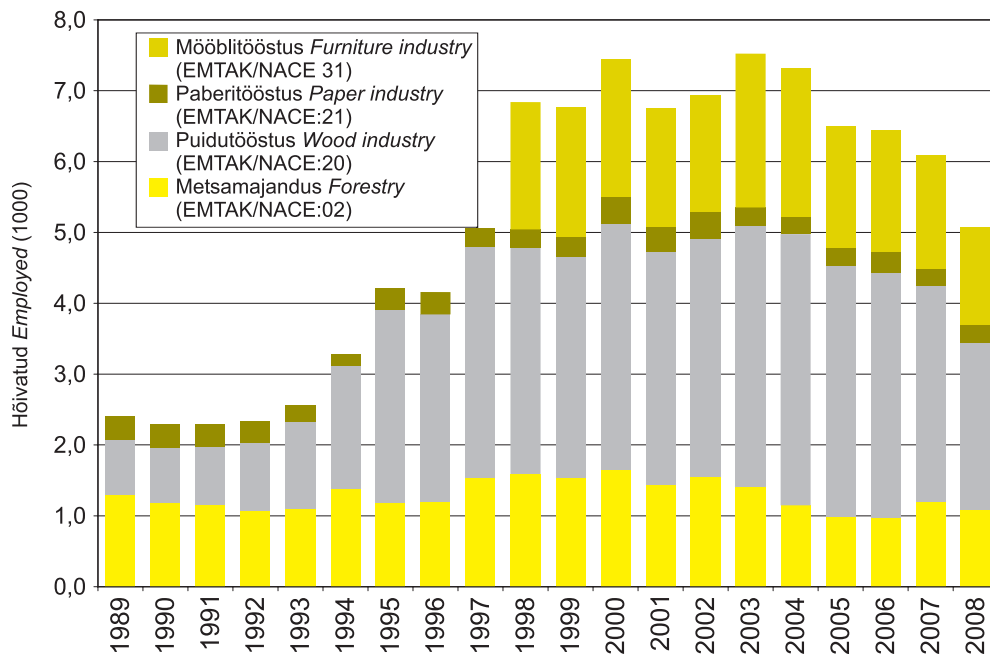
EMTAK=Eesti majanduse tegevusalaade klassifikaator

Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

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

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

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force

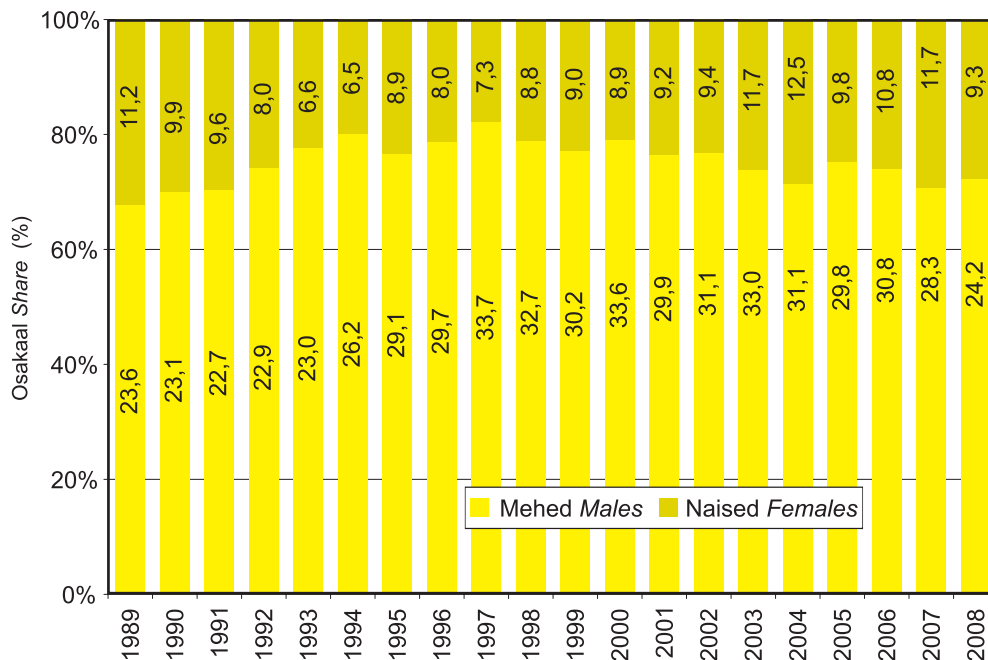


Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

**Joonis 10.6.2.1 Hõivatud metsasektoris aastail 1989–2008**

Figure 10.6.2.1 Employed persons in forest sector in 1989–2008



Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

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

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

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

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

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

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

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

\*\*\*\* M etsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 20, 21, 31

\*\*\*\*\* M etsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 20, 21, 31

Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

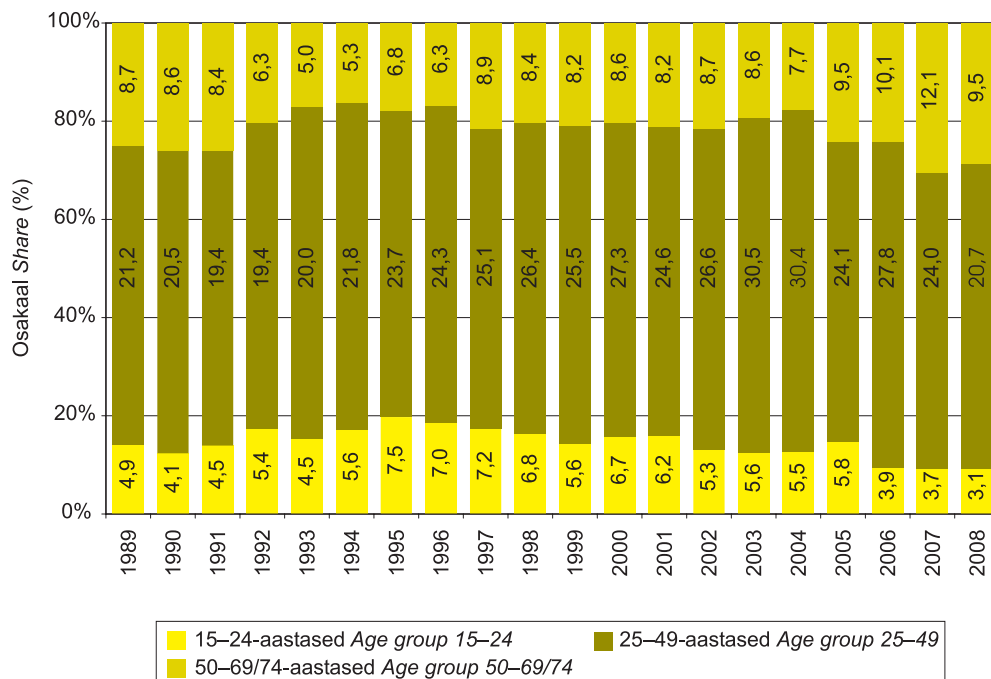
Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

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

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

Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

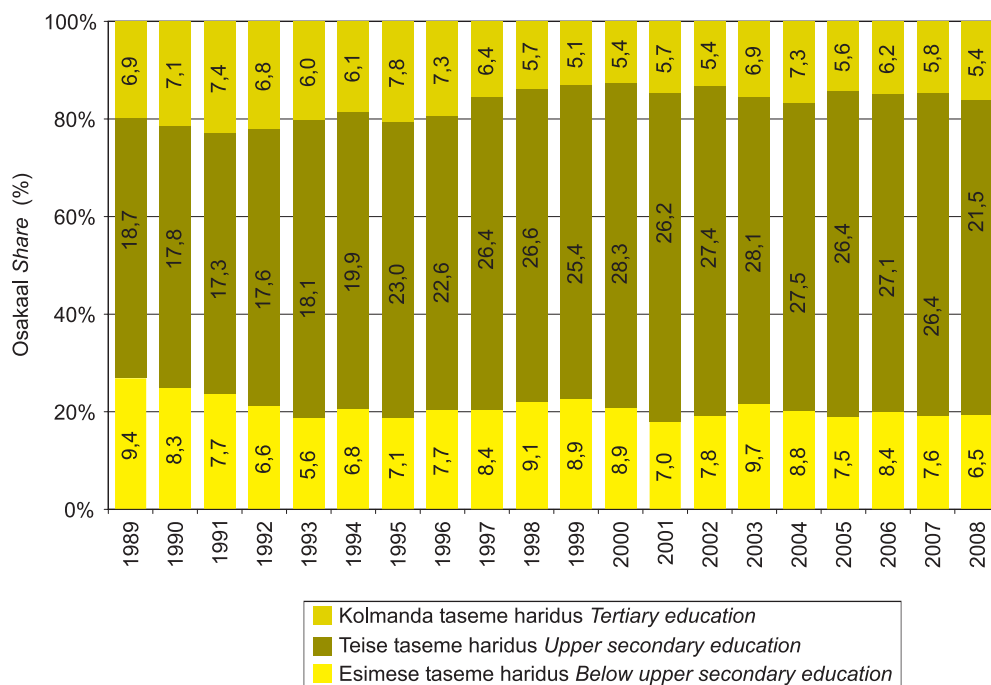
Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey



Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

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



Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

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



# 11. TEADUS JA ÕPPETÖÖ

## SCIENCE AND EDUCATION

### 11.1 Ülevaade Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduslikest tegevustest

#### 2007. aastal

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

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

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

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

#### **Metsabioloogia osakonna 2007. aasta teadustegevus:**

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

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

## **Metsakasvatuse osakonna 2007. aasta teadustegevus:**

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

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

## **Metsakorralduse osakonna 2007. aasta teadustegevus:**

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

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

## **Metsatööstuse osakonna 2007. aasta teadustegevus:**

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

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

## **Ökofüsioloogia osakonna 2007. aasta teadustegevus:**

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

## Teadusmagistrikraadi kaitsmised 2007. aastal

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

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

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

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

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

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

### 11.1.1 Üliõpilaste vastuvõtt ja lõpetamine Metsandusteaduskonnas aastatel 1999–2008 Enrollment and graduation of students in Faculty of Forestry in 1999–2008

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

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

Total number of graduates of full-time and correspondence students

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

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

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

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

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

RT – riigiteenistustasulise õppekohalaste arv, enrollment of students whose study expenses were paid from budget

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

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

Allikas: Eesti Maailikool

Source: Estonian University of Life Sciences

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

**Metsamajanduse eriala 2007. aasta lõpetajad**  
*Forest management graduates in 2007*

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

**Metsatööstuse eriala 2007. aasta lõpetajad**  
*Forest industry graduates in 2007*

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

**Metsamajanduse eriala 2007. aastal  
magistrikraadiga lõpetanud**

*Forest management graduates with master degree in 2007*

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

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

**Metsatööstuse eriala 2007. aastal  
magistrikraadiga lõpetanud**

*Forest industry graduates with master degree in 2007*

1. Janno Jürisson

2. Meelis Piirisalu

**11.3 Luua Metsanduskooli lõpetajad 2007**

*Graduates of the Luua Forestry School in 2007*

**Metsandustehnika eriala 2007. aasta lõpetajad**

*Forestry technique graduates in 2007*

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

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

**Forwarderioperaatori eriala 2007. aasta lõpetajad**

*Forwader operator graduates in 2007*

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

**Metsandusettevõtlaste eriala 2007. aasta lõpetajad**  
*Forestry enterpriser graduates in 2007*

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

**Puidukaubanduse eriala 2007. aasta lõpetajad**  
*Timber merchant graduates in 2007*

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

**Saelinioperaatori eriala 2007. aasta lõpetajad**  
*Sawmill operator graduates in 2007*

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

**Arboristi eriala 2007. aasta lõpetajad**  
*Arborist graduates in 2007*

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

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

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



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

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

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

**Metsamajanduse eriala 2007. aasta lõpetajad**  
*Forest management graduates in 2007*

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

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

## 12. RAHVUSVAHELINE METSANDUSSTATISTIKA *INTERNATIONAL FOREST STATISTICS*

### 12.1 Rahvusvaheliste metsandusandmete kogumine *Collecting of international forestry data*

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

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

## 12.2 Maailma metsaressursi üldandmed

### Global forest resources

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

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

Allikas: FRA 2005, FAO

Source: FRA 2005, FAO

## 12.3 Euroopa metsaressursi üldandmed

### *Forest resources of Europe*

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

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

Allikas: FRA 2005, FAO

Source: FRA 2005, FAO

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

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

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

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

## 12.5 Maaailma saematerjali tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2007

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## 12.8 Maaailma 20 suurimat ümarpuidu importijat ja eksportijat aastatel 1961–2007

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

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

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

## 12.9 Saematerjali 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2007

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

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

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

## 12.10 Puitplaatide 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2007

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

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

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

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

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

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

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

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