

KESKKONNATEABE KESKUS

AASTARAAMAT

METS 2009

YEARBOOK FOREST 2009



KESKKONNATEABE
KESKUS

AASTARAAMAT
METS 2009

YEARBOOK FOREST 2009

TARTU 2010

SISUKORD

| | | |
|-----------|--|----|
| 1. | Metsavarud <i>E. Pärt, V. Adermann, M. Merenäkk</i> | |
| 1.1 | Ülevaade Eesti metsavarudest | 1 |
| 1.1.1 | Eesti üldpindala jaotus maakatagooriade järgi | 3 |
| 1.1.1.1 | Eesti pindala jagunemine maakatagooriade järgi (joonis) | 3 |
| 1.1.2 | Maakondade metsamaa pindala ja tagavara | 4 |
| 1.1.2.1 | Maakondade metsasus (joonis) | 4 |
| 1.2 | Metsamaad iseloomustavad näitajad | 5 |
| 1.2.1 | Metsamaa pindala ja tagavara enamuspuliigiti omandikatagooriade järgi | 5 |
| 1.2.2 | Puuliikide tagavara metsamaal | 6 |
| 1.2.2.1 | Metsamaa tagavara jagunemine puuliigiti (joonis) | 6 |
| 1.2.3 | Metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspuliigi järgi | 7 |
| 1.2.4 | Metsamaa üldistatud metsatüpoloogiline jagunemine | 8 |
| 1.2.5 | Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid) | 9 |
| 1.2.5.1 | Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid) (joonis) | 9 |
| 1.3 | Puistute takseernäitajad | 10 |
| 1.3.1 | Puistute takseernäitajad enamuspuliigiti omandikatagooria järgi | 10 |
| 1.3.2 | Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliigi järgi (10 a vanuseklassid) | 11 |
| 1.3.2.1 | Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliigi järgi (joonis) | 12 |
| 1.3.3 | Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspuliigi järgi | 13 |
| 1.3.3.1 | Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse (joonis) | 13 |
| 1.4 | Metsamaa pindala | 14 |
| 1.4.1 | Metsamaa pindala muutumine 1958–2008 | 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 1958–2008 | 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 |
| 1.5.2.3 | Männikute, kuusikute ja kaasikute osakaal puistute pindalast maakonniti (joonis) | 20 |
| 1.6 | Metsa tagavara | 21 |
| 1.6.1 | Metsade tagavara muutumine 1958–2008 | 21 |
| 1.6.1.1 | Tagavara muutumine (joonis) | 21 |
| 1.6.1.2 | Puuliikide osakaalu muutumine (joonis) | 21 |
| 1.6.2 | Metsa tagavara jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi | 22 |
| 1.6.2.1 | Metsa tagavara jagunemine riigimetsas (joonis) | 23 |
| 1.6.2.2 | Metsa tagavara jagunemine erametsas (joonis) | 23 |
| 1.7 | Keskmine hektaritagavara | 24 |
| 1.7.1 | Puistute keskmise hektaritagavara muutumine 1958–2008 | 24 |
| 1.7.1.1 | Puistute keskmise hektaritagavara muutumine (joonis) | 24 |
| 1.7.2 | Puistute keskmine hektaritagavara maakonniti valitseva puuliigi järgi | 25 |
| 1.7.2.1 | Puistute keskmine hektaritagavara (joonis) | 25 |
| 1.8 | Puistute keskmine vanus | 26 |
| 1.8.1 | Puistute keskmine vanus aastail 1958–2008 | 26 |
| 1.8.1.1 | Puistute keskmise vanuse muutumine (joonis) | 26 |
| 1.8.2 | Puistute keskmine vanus maakonniti valitseva puuliigi järgi | 27 |
| 1.8.2.1 | Puistute keskmine vanus (joonis) | 27 |
| 1.9 | Puistute keskmine boniteet maakonniti valitseva puuliigi järgi | 28 |
| 1.9.1 | Puistute keskmine boniteet (joonis) | 28 |
| 1.10 | Puistute 1 ha juurdekasv maakonniti valitseva puuliigi järgi | 29 |
| 1.10.1 | Puistute 1 hektari aastane juurdekasv (joonis) | 29 |
| 1.11 | Männikute pindala jagunemine | 30 |
| 1.11.1 | Männikute vanuselise jagunemise muutumine | 30 |
| 1.11.1.1 | Männikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis) | 30 |
| 1.11.2 | Männikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi | 31 |
| 1.11.2.1 | Männikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis) | 31 |
| 1.12 | Kuusikute pindala jagunemine | 32 |
| 1.12.1 | Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine | 32 |
| 1.12.1.1 | Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis) | 32 |

| | | |
|-----------|--|----|
| 1.12.2 | Kuusikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi | 33 |
| 1.12.2.1 | Kuusikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis) | 33 |
| 1.13 | Kaasikute pindala jagunemine | 34 |
| 1.13.1 | Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine | 34 |
| 1.13.1.1 | Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis) | 34 |
| 1.13.2 | Kaasikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi | 35 |
| 1.13.2.1 | Kaasikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis) | 35 |
| 1.14 | Haavikute pindala jagunemine | 36 |
| 1.14.1 | Haavikute vanuselise jagunemise muutumine | 36 |
| 1.14.1.1 | Haavikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis) | 36 |
| 1.14.2 | Haavikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi | 37 |
| 1.14.2.1 | Haavikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis) | 37 |
| 1.15 | Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi | 38 |
| 1.15.1 | Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis) | 38 |
| 1.16 | Metsaregister | 39 |
| 1.16.1 | Metsaregistrisse kantud eraldised maakonniti | 39 |
| 1.16.2 | Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi | 40 |
| 1.16.3 | Metsaregistrisse kantud metsamaa pindala ja metsamaaga kinnistute arv | 41 |
| 2. | Metsaomand L. Maamets | |
| 2.1 | Maareform | 42 |
| 2.1.1 | Metsamaa keskmine pindala katastriüksusel erametsades (joonis) | 42 |
| 2.1.2 | Erametsade pindala ja arvu jaotus metsaga katastriüksuste suuruse järgi (joonis) | 43 |
| 2.2 | Tehingud metsaga | 43 |
| 2.2.1 | Müüdid metsamaa pindala aastatel 2001–2009 (joonis) | 44 |
| 2.2.2 | Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2009 (joonis) | 44 |
| 2.2.3 | Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2009 (joonis) | 45 |
| 2.2.4 | 2009. aasta metsamaa turu maht koos riigi poolt müüdid metsamaaga (joonis) | 45 |
| 2.3 | Maakatastris registreeritud katastriüksuste arv ja pindala (ha) seisuga 31.10.2010 | 46 |
| 2.4 | Katastriüksuste arvu ja metsamaa pindala (ha) jagunemine omandivormiti ja pindalaklassiti maakondades seisuga 31.10.2010 | 48 |
| 3. | Raied M. Merenäkk, V. Adermann, M. Raudsaar | |
| 3.1 | Ülevaade 2008. ja 2009. aasta raietest | 51 |
| 3.1.1 | Raiete intensiivsus aastail 1995–2009 (m ³ /ha/a) | 53 |
| 3.2 | Raieandmete päritolu | 54 |
| 3.3 | Raied aastail 1993–2009 raieliigiti maakondades | 55 |
| 3.3.1 | Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2009 ja maakonniti aastal 2009 (ha) | 55 |
| 3.3.1.1 | Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2009 (joonis) | 55 |
| 3.3.2 | Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2009 ja maakonniti aastal 2009 (m ³) | 56 |
| 3.3.2.1 | Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2009 (joonis) | 56 |
| 3.3.3 | Keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2009 (m ³ /ha) | 57 |
| 3.3.3.1 | Keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2009 (m ³ /ha) (joonis) | 58 |
| 3.3.3.2 | Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2009 (m ³ /ha) (joonis) | 58 |
| 3.3.3.3 | Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2009 (m ³ /ha) (joonis) | 58 |
| 3.3.4 | Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (ha) | 59 |
| 3.3.4.1 | Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2009 (joonis) | 59 |
| 3.3.5 | Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (m ³) | 60 |
| 3.3.5.1 | Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2009 (joonis) | 60 |
| 3.3.6 | Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (ha) | 61 |
| 3.3.6.1 | Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2009 (joonis) | 61 |
| 3.3.7 | Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (m ³) | 62 |
| 3.3.7.1 | Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2009 (joonis) | 62 |
| 3.3.8 | Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (ha) | 63 |
| 3.3.8.1 | Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2009 (joonis) | 63 |
| 3.3.9 | Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (m ³) | 64 |
| 3.3.9.1 | Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2009 (joonis) | 64 |
| 3.4 | Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2009 | 65 |
| 3.4.1 | Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2009 (joonis) | 65 |
| 3.4.2 | Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2009 (joonis) | 65 |
| 3.4.3 | Hooldusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2009 (joonis) | 65 |

| | | |
|---------|--|----|
| 3.4.4 | Raieliikide osakaal raiete pindalast ja mahust omandivormiti 2009. aastal (joonis)..... | 66 |
| 3.4.5 | Eri omandivormides tehtud raiete osakaal raiete kogupindalast ja -mahust raieliigiti aastal 2009 (joonis) | 66 |
| 3.5.1 | Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2008 | 67 |
| 3.5.1.1 | Raiemaht raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2008 (joonis)..... | 68 |
| 3.5.1.2 | Raiete pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2008 (joonis)..... | 68 |
| 3.5.2 | Lage- ja harvendusraied ning raied kokku aastail 1999–2008 raiedokumentide ja SMI järgi | 69 |
| 3.5.3 | Raiete maht omandivormiti aastatel 2001–2007 | 70 |
| 3.5.4 | Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2007. aastal | 71 |
| 3.5.4.1 | Puuliikide osakaal tagavarast ja raiemahust 2007. aastal (joonis)..... | 71 |
| 3.5.5 | Raiemaht sortimentides aastail 2002–2007 | 71 |
| 3.5.6 | Keskmine aastane raiemaht sortimentides puuliigiti aastail 2002–2007 | 72 |
| 4. | Metsauuendamine E. Tetlov, M. Merenäkk | |
| 4.1 | Ülevaade metsauuendustöödest 2008. ja 2009. aastal | 73 |
| 4.2 | Metsauuendustööd | 75 |
| 4.2.1 | Metsauuendamine 2008. ja 2009. aastal maakonniti ja omandivormi järgi | 75 |
| 4.2.2 | Metsauuendamine aastail 1991–2009 (ha)..... | 76 |
| 4.2.3 | Metsauuendustööd omandikategooriate järgi aastail 1999–2009 (ha)..... | 77 |
| 4.2.3.1 | Metsauuendamistööd riigi- ja erametsas aastail 1999–2009 (joonis)..... | 77 |
| 4.2.4 | Metsauuendustööd puuliikide lõikes | 78 |
| 4.2.4.1 | Metsaistutus riigi- ja erametsas puuliikide lõikes pinna järgi 2009. aastal (joonis) | 78 |
| 4.2.4.2 | Metsakülv riigimetsas puuliikide lõikes pinna järgi 2009. aastal (joonis) | 78 |
| 4.2.4.3 | Metsaistutus riigimetsas puuliikide lõikes taimede arvu järgi 2009. aastal (joonis) | 78 |
| 4.3 | Metsaseemnete varumine | 79 |
| 4.3.1 | Seemnevarumine maakonniti aastail 2007–2009 (kg) | 79 |
| 4.3.2 | Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2007–2009 (kg) | 80 |
| 4.3.3 | Seemlate toodang aastail 1979–2009 (kg) | 81 |
| 4.4 | Istutusmaterjali kasvatamine | 82 |
| 4.4.1 | Metsataimlate arv ja pindala aastail 2006–2009 | 82 |
| 4.4.2 | Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine aastail 1998–2009 ja maakonniti aastal 2009 | 83 |
| 4.5 | Metsa kultiveerimismaterjali väliskaubandus aastal 2009 | 84 |
| 4.6 | Lageraialade inventuur | 85 |
| 4.6.1 | 2000. aastal raiutud lageraialade uuenemine 2004. ja 2008. aastal (joonis) | 86 |
| 4.6.2 | Lehtpuu-, okaspuupuistute ning leht- ja okaspuu segapuistute pindala jagunemine enne lageraiet aastal 2000 ja uuenduse jagunemine 4. ja 8. aastal peale raiet (joonis) | 86 |
| 5. | Metsade tervislik seisund E. Asi, H. Õunap | |
| 5.1 | Metsade seisundist 2008. ja 2009. aastal | 87 |
| 5.2 | Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2009 ja maakonniti aastal 2009 | 89 |
| 5.3 | Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistute pindala aastail 1990–2009 (joonis)..... | 90 |
| 5.4 | Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2009 ja maakonniti aastal 2009 (ha) | 91 |
| 5.5 | Enamkahjustatud metsaosade pindala riigimetsas aasta lõpul aastail 1992–2009 | 92 |
| 5.6 | (ulukikahjustusteta) | 92 |
| 5.6 | Hariliku männi okkakadu aastail 1988–2009 | 93 |
| 5.6.1 | Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2009 (joonis)..... | 93 |
| 5.7 | Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2009 | 94 |
| 5.7.1 | Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2009 (joonis) | 94 |
| 5.8 | Männi vaatluspuede arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2009 (joonis) | 95 |
| 5.9 | Saastekoormused metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1997–2009 | 96 |
| 5.10 | Toiteelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1995–2009 | 99 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 6. | Metsatulekahjud V. Kütt | |
| 6.1 | Metsatulekahjud 2008. ja 2009. aastal | 100 |
| 6.2 | Metsatulekahjud maakonniti | 101 |
| 6.2.1 | Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2009 | 102 |
| 6.2.2 | Metsatulekahjude pindala maakonniti 2008. aastal | 103 |
| 6.2.2.1 | Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2008. aastal (joonis) | 103 |
| 6.2.3 | Metsatulekahjude pindala maakonniti 2009. aastal | 104 |
| 6.2.3.1 | Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2009. aastal (joonis) | 104 |
| 6.2.4 | Metsatulekahjud aastail 1921–2009 | 105 |
| 6.2.4.1 | Metsatulekahjude arv ja pindala aastail 1921–2009 | 106 |
| 6.3. | Metsatulekahjude põhjused | 106 |
| 6.3.1 | Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2009 | 107 |
| 6.3.2 | Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2008 | 108 |
| 6.3.3 | Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2009 | 109 |
| 6.4 | Tulekaitseline järelevalve metsas | 110 |
| 6.4.1 | Metsa tulekaitse aastail 1999–2009 | 110 |
| 7. | Metsaõigusnormide eiramine V. Kütt | |
| 7.1 | Keskonnainspeksioon ja metsade kaitse | 111 |
| 7.2 | Metsarikkumised 2008. ja 2009. aastal | 111 |
| 7.2.1 | Metsarikkumised 2009. aastal maakonniti ja kokku aastail 2000–2009 | 113 |
| 7.3 | Ebaseaduslik metsaraie | 114 |
| 7.3.1 | Ebaseaduslikud raied aastatel 2001–2009 | 115 |
| 7.3.2 | Ebaseaduslikud raied riigimetsades aastail 2003–2009 | 116 |
| 7.4 | Muud metsarikkumised | 116 |
| 7.4.1 | Muud metsarikkumised 2009. aastal maakonniti ja kokku aastail 2004–2009 | 117 |
| 7.5 | Karistamised | 118 |
| 7.6 | Keskonnakahju | 118 |
| 8. | Jahindus J. Tõnisson, R. Veeroja, P. Männil | |
| 8.1 | Jahimaa pindala ja jahimeeste arv 2008. ja 2009. aastal | 120 |
| 8.1.1 | Jahipiirkondade pindala ja jahimeeste arv aastail 2003–2009 | 120 |
| 8.2 | Jahiulukite arvukuse muutused ja küttimine | 121 |
| 8.2.1 | Küttimine maakonniti aastal 2009 | 123 |
| 8.2.2 | Jahimeeste hinnang ulukite arvukusele ja küttimine aastail 1985–2009 | 124 |
| 8.2.3 | Teiste ulukite küttimine aastail 1985–2009 | 125 |
| 8.2.4 | Kütitud väike- ja suurulukite arv 1000 ha jahimaa kohta aastail 2004–2009 | 126 |
| 8.3 | Ulukite suhtelise asustustiheduse muutused ruutloenduse järgi | 127 |
| 8.3.1 | Ulukite suhteline asustustihedus (jäljeindeks - loendustransekstiga ristuvate jäljeradade arv 1 km kohta) ja jäljeradade esinemine püsivatel loendustransekstidel (%) aastatel 2006–2010 | 128 |
| 8.4 | Põdra arvukus ja küttimine | 129 |
| 8.4.1 | Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2009 | 130 |
| 8.5 | Põder, kuusikud ja noored männikud | 131 |
| 8.5.1 | Põdrakahjustused kuusikutes ja männikutes aastail 1999–2009 | 132 |
| 8.6 | Hundi, ilvese ja pruunkaru populatsioonide seisund | 133 |
| 8.6.1 | Hundi, ilvese ja pruunkaru arvukus ja küttimine aastail 1993–2009 | 135 |
| 9. | Keskkond V. Adermann, U. Tamm | |
| 9.1 | Kaitstavate metsade pindala | 136 |
| 9.1.1 | Metsamaa pindala jagunemine metsakategooriate järgi | 138 |
| 9.1.2 | Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi | 139 |
| 9.1.3 | Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine enamuspuuliigi järgi | 140 |
| 9.1.4 | Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine arenguklasside järgi | 141 |
| 9.2 | Metsamaa looduslikkus, elupaigatüübid | 142 |
| 9.2.1 | Metsamaa pindala looduslikkuse klassides | 142 |
| 9.2.2 | Metsamaa pindala “Loodusdirektiivi” elupaigatüüpides | 143 |
| 9.3 | Vääriselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti | 145 |
| 9.4 | Kaitsealade pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa | 146 |
| 10. | Majandusülevaade M. Raudsaar, S. Vinkman | |
| 10.1 | Ülevaade 2008. ja 2009. aasta majandusest | 147 |
| 10.1.1 | Sisemajanduse koguprodukt ja lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 2000–2009 (miljonit krooni) | 149 |
| 10.1.2 | Sisemajanduse koguprodukti ja lisandväärtuse muutumine (eelmine aasta = 100%) metsasektori ettevõtetes aastail 2000–2009 | 150 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 10.1.2.1 | Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 2000–2009 (joonis).... | 151 |
| 10.1.2.2 | Metsasektori ettevõtete osakaal sisemajanduse kogutoodangust (jooksevhindade järgi) aastail 2000–2009 (joonis)..... | 151 |
| 10.1.2.3 | Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 2000–2009 (joonis)..... | 152 |
| 10.1.2.4 | Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes (eelmine aasta=100%) aastail 2000–2009 (joonis)..... | 152 |
| 10.2 | Tööstuslik tootmine | 153 |
| 10.2.1 | Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2009. aastal (joonis) | 153 |
| 10.2.2 | Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1992–2009..... | 154 |
| 10.2.3 | Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2000–2008 (1000 kr) | 156 |
| 10.2.4 | Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2005–2008 (1000 kr) | 157 |
| 10.3 | Puidu ja puittoodete eksport ja import | 158 |
| 10.3.1.1 | Puidu ja puittoodete ekspordi struktuur aastail 1995–2009 (miljonit krooni)..... | 158 |
| 10.3.1.2 | Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2009 (miljonit krooni)..... | 159 |
| 10.3.1.3.1 | 2009. a puidu ja puittoodete ekspordi summa (kr) jagunemine (joonis)..... | 160 |
| 10.3.1.3.2 | 2009. a puidu ja puittoodete impordi summa (kr) jagunemine (joonis)..... | 160 |
| 10.3.1.3.3 | Puidu ja puittoodete osakaal puidu ja puittoodete impordi ja ekspordi kogumahust aastail 2001–2009 (väärtuse järgi) (joonis)..... | 161 |
| 10.3.2 | Puidu ja puittoodete ekspordi ja impordi kogused ja keskmised hinnad aastail 2006–2009..... | 162 |
| 10.3.3 | Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2009..... | 163 |
| 10.3.3.1 | Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguekspordist aastail 1995–2009 (joonis)..... | 165 |
| 10.3.3.2 | Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimpordist aastail 1995–2009 (joonis)..... | 165 |
| 10.3.4 | Töötlemata ümarpuidu (kaubajaotus 4403) eksport ja import aastail 1995–2009 | 166 |
| 10.3.4.1 | Töötlemata ümarpuidu import ja eksport 2008. aastal (joonis)..... | 167 |
| 10.3.4.2 | Töötlemata ümarpuidu import ja eksport 2009. aastal (joonis)..... | 168 |
| 10.3.5 | Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2009... 169 | |
| 10.3.6 | Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2009 170 | |
| 10.3.7 | Puidu ja puittoodete, paberi ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja import aastail 1995–2009 (joonis) | 171 |
| 10.3.8 | Puidu ja puittoodete, paberi ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal koguekspordist ja -impordist aastail 1995–2009 (joonis) | 171 |
| 10.4 | Riigimetsade majandamine | 172 |
| 10.4.1 | Metsamaterjalide müük..... | 172 |
| 10.4.2 | Riigimetsa Majandamise Keskuse 2009. aasta eelarve ja selle täitmine | 172 |
| 10.4.2.1 | Üarmaterjalide müük regioonide lõikes aastail 1997–2009 | 173 |
| 10.4.2.1.1 | 2009. aastal üarmaterjalidena müüdnud puidukoguse jagunemine sortimentideks (joonis) | 173 |
| 10.4.2.2 | Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2009 ja kuude kaupa aastal 2009 (kr/m ³ , käibemaksuta) | 174 |
| 10.4.3.1 | Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – tööde mahud aastail 1998–2009 .. 175 | |
| 10.4.3.2 | Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – ühikuhindade võrdlus aastail 1998–2009 | 176 |
| 10.5 | Erametsanduse toetused 2008. ja 2009. aastal | 177 |
| 10.5.1 | Siseriiklikud toetused aastail 2000–2009 (1000 kr) | 179 |
| 10.5.2 | Euroopa Liidu metsanduslikud toetused Eestis 2008. ja 2009. aastal | 180 |
| 10.5.3 | Metsamajandamiskavade koostamise toetus maakonniti 2008. ja 2009. aastal (joonis) | 181 |
| 10.5.4 | Metsauuendamise toetus maakonniti 2008. ja 2009. aastal (joonis) | 181 |
| 10.6 | Tööjõud metsasektoris..... | 182 |
| 10.6.1 | Hõivatud metsasektoris aastail 1989–2009 (EMTAK 2008 järgi)..... | 182 |
| 10.6.2 | Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2009 (EMTAK 2008 järgi)..... | 183 |
| 10.6.1.1 | Metsasektori töötajate osakaal hõivatute koguarvust aastail 1989–2009 (joonis) | 184 |
| 10.6.2.1 | EHõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2009 (1000 inimest) (joonis)..... | 184 |
| 10.6.3 | Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2009 (EMTAK 2008 järgi)..... | 185 |
| 10.6.4 | Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2009 (EMTAK 2008 järgi) | 186 |
| 10.6.3.1 | Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2009 (1000 inimest) (joonis) | 187 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 10.6.4.1 | Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2009 (1000 inimest) (joonis) | 187 |
| 10.7 | Puit energiaallikana | 188 |
| 10.7.1 | Puitkütuste energiabilanss | 188 |
| 10.7.2 | Puitkütuste energiabilanss, TJ | 190 |
| 10.7.3 | Primaarenergia tootmine aastatel 1999–2009, TJ | 192 |
| 10.7.4 | Primaarenergia ressursid aastatel 1999–2009, TJ | 193 |
| 10.7.5 | Primaarenergia varustatus aastatel 1999–2009, TJ | 194 |
| 11. | Teadus ja õppetöö <i>P. Kaimre</i> | |
| 11.1 | Ülevaade Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduslikest tegevustest 2008. ja 2009. aastal | 195 |
| 11.1.1 | Üliõpilaste vastuvõtt ja lõpetamine metsanduslikel erialadel Eesti Maaülikoolis aastatel 1999–2009 | 199 |
| 11.2 | EMÜ metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduserialade lõpetajad 2008. ja 2009. aastal | 201 |
| 11.3 | Luu Metsanduskooli lõpetajad 2008. ja 2009. aastal | 203 |
| 12. | Rahvusvaheline metsandusstatistika <i>M. Raudsaar</i> | |
| 12.1 | Rahvusvaheliste metsandusandmete kogumine | 207 |
| 12.2 | Maaailma metsaressursi üldandmed | 208 |
| 12.3 | Euroopa metsaressursi üldandmed | 209 |
| 12.4 | Maaailma ümarpuidu tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2009 | 210 |
| 12.5 | Maaailma saematerjali tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2009 | 211 |
| 12.6 | Maaailma puitplaatide tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2009 | 212 |
| 12.7 | Maaailma paberi ja pabertoodete toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2009 | 213 |
| 12.8 | Maaailma 20 suurimat ümarpuidu importijat ja eksportijat aastatel 1961–2009 | 214 |
| 12.9 | Saematerjali 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2009 | 215 |
| 12.10 | Puitplaatide 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2009 | 216 |
| 12.11 | Paberi ja pabertoodete 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2009 | 217 |

CONTENTS

| | | |
|----------|--|----|
| 1. | Forest resources <i>E. Pärt, V. Adermann, M. Merenäkk</i> | |
| 1.1 | Review of Estonian forest resources | 1 |
| 1.1.1 | Total area of Estonia by land categories | 3 |
| 1.1.1.1 | Total area of Estonia by land categories (figure) | 3 |
| 1.1.2 | Distribution of forest land area and growing stock by counties | 4 |
| 1.1.2.1 | Forest coverage by counties (figure) | 4 |
| 1.2 | Main characteristics of forest land | 5 |
| 1.2.1 | Distribution of forest land area and growing stock by dominant tree species and ownership categories | 5 |
| 1.2.2 | Volume of tree species on forest land | 6 |
| 1.2.2.1 | Distribution of growing stock by tree species (figure) | 6 |
| 1.2.3 | Distribution of forest land area by development classes and dominant tree species | 7 |
| 1.2.4 | Distribution of forest land area by groups of forest site types | 8 |
| 1.2.5 | Distribution of forest land by forest site types | 9 |
| 1.2.5.1 | Distribution of forest land by forest site types (figure) | 9 |
| 1.3 | Main characteristics of stands | 10 |
| 1.3.1 | Characteristics of stands by dominant tree species and ownership categories | 10 |
| 1.3.2 | Distribution of stands by age classes and dominant tree species (10 years age classes) | 11 |
| 1.3.2.1 | Distribution of stands by age classes and dominant tree species (figure) | 12 |
| 1.3.3 | Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species | 13 |
| 1.3.3.1 | Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes (figure) | 13 |
| 1.4 | Forest land area | 14 |
| 1.4.1 | Changing of forest land area in 1958–2008 | 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 1958–2008 | 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 |
| 1.5.2.3 | Share of pine, spruce and birch stands from total area of stands by counties (figure) | 20 |
| 1.6 | Growing stock | 21 |
| 1.6.1 | Changing of growing stock in 1958–2008 | 21 |
| 1.6.1.1 | Changing of growing stock (figure) | 21 |
| 1.6.1.2 | Changing of share of tree species (figure) | 21 |
| 1.6.2 | Distribution of growing stock by dominant tree species in counties | 22 |
| 1.6.2.1 | Distribution of growing stock in state forest (figure) | 23 |
| 1.6.2.2 | Distribution of growing stock in private forest (figure) | 23 |
| 1.7 | Average volume per hectare | 24 |
| 1.7.1 | Changing of average volume per hectare of stands in 1958–2008 | 24 |
| 1.7.1.1 | Changing of average volume per hectare of stands (figure) | 24 |
| 1.7.2 | Average volume per hectare of stands by dominant tree species in counties | 25 |
| 1.7.2.1 | Average volume per hectare of stands (figure) | 25 |
| 1.8 | Average age of stands | 26 |
| 1.8.1 | Average age of stands in 1958–2008 | 26 |
| 1.8.1.1 | Changing of average age of stands (figure) | 26 |
| 1.8.2 | Average age of stands by dominant tree species in counties | 27 |
| 1.8.2.1 | Average age of stands (figure) | 27 |
| 1.9 | Average site quality class of stands by dominant tree species in counties | 28 |
| 1.9.1 | Average site quality class of stands (figure) | 28 |
| 1.10 | Gross annual increment per hectare of stands by dominant tree species in counties | 29 |
| 1.10.1 | Average gross annual increment per hectare of stands (figure) | 29 |
| 1.11 | Distribution of area of pine stands | 30 |
| 1.11.1 | Changing of age distribution of pine stands | 30 |
| 1.11.1.1 | Changing of age distribution of pine stands (figure) | 30 |
| 1.11.2 | Distribution of area of pine stands by age classes in counties | 31 |
| 1.11.2.1 | Distribution of area of pine stands by age classes (figure) | 31 |
| 1.12 | Distribution of area of spruce stands | 32 |
| 1.12.1 | Changing of age distribution of spruce stands | 32 |

| | | |
|-----------|--|----|
| 1.12.1.1 | Changing of age distribution of spruce stands (figure)..... | 32 |
| 1.12.2 | Distribution of area of spruce stands by age classes in counties..... | 33 |
| 1.12.2.1 | Distribution of area of spruce stands by age classes (figure)..... | 33 |
| 1.13 | Distribution of area of birch stands..... | 34 |
| 1.13.1 | Changing of age distribution of birch stands..... | 34 |
| 1.13.1.1 | Changing of age distribution of birch stands (figure)..... | 34 |
| 1.13.2 | Distribution of area of birch stands by age classes in counties..... | 35 |
| 1.13.2.1 | Distribution of area of birch stands by age classes (figure)..... | 35 |
| 1.14 | Distribution of area of aspen stands..... | 36 |
| 1.14.1 | Changing of age distribution of aspen stands..... | 36 |
| 1.14.1.1 | Changing of age distribution of aspen stands (figure)..... | 36 |
| 1.14.2 | Distribution of area of aspen stands by age classes in counties..... | 37 |
| 1.14.2.1 | Distribution of area of aspen stands by age classes (figure)..... | 37 |
| 1.15 | Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties..... | 38 |
| 1.15.1 | Distribution of area of grey alder stands by age classes (figure)..... | 38 |
| 1.16 | Forest registry..... | 39 |
| 1.16.1 | Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties..... | 39 |
| 1.16.2 | Forest subcompartments and cadastral units registered in Forest Register by ownership categories..... | 40 |
| 1.16.3 | Area of forest land and number of holdings with forest land registered in Forest Register..... | 41 |
| 2. | Forest ownership <i>L. Maamets</i> | |
| 2.1 | Land reform..... | 42 |
| 2.1.1 | Average area of forest land on cadastral units in private forests (figure)..... | 42 |
| 2.1.2 | Distribution of area and number of private forests by size of cadastral units with forests (figure)..... | 43 |
| 2.2 | Transactions with forest..... | 43 |
| 2.2.1 | Area of sold forest land in 2001–2009 (figure)..... | 44 |
| 2.2.2 | Sales prices of forest land 1996–2009 (figure)..... | 44 |
| 2.2.3 | Total value of transactions with forest land in 2001–2009 (figure)..... | 45 |
| 2.2.4 | Forest market volume including forest sold by state in 2009 (figure)..... | 45 |
| 2.3 | Number and area of cadastral units registered in cadastral register as of 31.10.2010..... | 46 |
| 2.4 | Distribution of number and area of forest land of cadastral units by ownership categories and area size classes in counties as of 31.10.2010..... | 48 |
| 3. | Fellings <i>M. Merenäkk, V. Adermann, M. Raudsaar</i> | |
| 3.1 | Overview of fellings in 2008 and 2009..... | 51 |
| 3.1.1 | Intensity of fellings in 1995–2009 (m ³ /ha/year)..... | 53 |
| 3.2 | Sources of felling data..... | 54 |
| 3.3 | Fellings in 1993–2009 by felling types in counties..... | 55 |
| 3.3.1 | Felling area by felling types in 1993–2009 and by counties in 2009 (ha)..... | 55 |
| 3.3.1.1 | Felling area by felling types in 1993–2009 (figure)..... | 55 |
| 3.3.2 | Felling volume by felling types in 1993–2009 and by counties in 2009 (m ³)..... | 56 |
| 3.3.2.1 | Felling volume by felling types in 1993–2009 (figure)..... | 56 |
| 3.3.3 | Average felling volume per hectare in 1993–2009 (m ³ /ha)..... | 57 |
| 3.3.3.1 | Average felling volume per hectare in 1993–2009 (m ³ /ha) (figure)..... | 58 |
| 3.3.3.2 | Average felling volume per hectare in state forest in 1995–2009 (m ³ /ha) (figure)..... | 58 |
| 3.3.3.3 | Average felling volume per hectare in private forest in 1995–2009 (m ³ /ha) (figure)..... | 58 |
| 3.3.4 | Felling area by felling types in state forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (ha)..... | 59 |
| 3.3.4.1 | Felling area by felling types in state forest in 1995–2009 (figure)..... | 59 |
| 3.3.5 | Felling volume by felling types in state forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (m ³)..... | 60 |
| 3.3.5.1 | Felling volume by felling types in state forest in 1995–2009 (figure)..... | 60 |
| 3.3.6 | Felling area by felling types in private forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (ha)..... | 61 |
| 3.3.6.1 | Felling area by felling types in private forest in 1995–2009 (figure)..... | 61 |
| 3.3.7 | Felling volume by felling types in private forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (m ³)..... | 62 |
| 3.3.7.1 | Felling volume by felling types in private forest in 1995–2009 (figure)..... | 62 |
| 3.3.8 | Felling area by felling types in other forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (ha)..... | 63 |
| 3.3.8.1 | Felling area by felling types in other forest in 1995–2009 (figure)..... | 63 |
| 3.3.9 | Felling volume by felling types in other forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (m ³)..... | 64 |

| | | |
|---------|---|----|
| 3.3.9.1 | Felling volume by felling types in other forest in 1995–2009 (figure)..... | 64 |
| 3.4 | Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2009..... | 65 |
| 3.4.1 | Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2009 (figure)..... | 65 |
| 3.4.2 | Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2009 (figure)..... | 65 |
| 3.4.3 | Distribution of maintenance fellings volume by ownership category in 1995–2009 (figure)..... | 65 |
| 3.4.4 | Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2009 (figure)..... | 66 |
| 3.4.5 | Share of fellings in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2009 (figure)..... | 66 |
| 3.5.1 | Fellings by felling types in 1999–2008 according to National Forest Inventory..... | 67 |
| 3.5.1.1 | Felling volume by felling types in 1999–2008 according to National Forest Inventory (figure)..... | 68 |
| 3.5.1.2 | Felling area by felling types in 1999–2008 according to National Forest Inventory (figure)..... | 68 |
| 3.5.2 | Clearfellings, thinnings and total fellings in 1999–2008 by felling documentation and NFI..... | 69 |
| 3.5.3 | Fellings by ownership types in 2001–2007..... | 70 |
| 3.5.4 | Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2007..... | 71 |
| 3.5.4.1 | Share of tree species from growing stock and felling volume in 2007 (figure)..... | 71 |
| 3.5.5 | Fellings by sortments in 2002–2007..... | 71 |
| 3.5.6 | Average annual felling volume by sortments in 2002–2007..... | 72 |
| 4. | Reforestation <i>E. Tetlov, M. Merenäkk</i> | |
| 4.1 | Review of reforestation in 2008 and 2009..... | 73 |
| 4.2 | Reforestation works..... | 75 |
| 4.2.1 | Reforestation in 2008 and 2009 by counties and ownership categories..... | 75 |
| 4.2.2 | Reforestation in 1991–2009 (ha)..... | 76 |
| 4.2.3 | Reforestation works by ownership categories in 1999–2009 (ha)..... | 77 |
| 4.2.3.1 | Reforestation works in state and private forests in 1999–2009 (figure)..... | 77 |
| 4.2.4 | Reforestation works by tree species..... | 78 |
| 4.2.4.1 | Planting of different tree species in state and private forest by area in 2009 (figure)..... | 78 |
| 4.2.4.2 | Sowing of different tree species in state forest by area in 2009 (figure)..... | 78 |
| 4.2.4.3 | Planting of different tree species in state forest by number of plants in 2009 (figure)..... | 78 |
| 4.3 | Collection of forest seed..... | 79 |
| 4.3.1 | Seed collection by counties in 2007–2009 (kg)..... | 79 |
| 4.3.2 | Use of seeds in forest nurseries by counties in 2007–2009 (kg)..... | 80 |
| 4.3.3 | Production of seed orchards in 1979–2009 (kg)..... | 81 |
| 4.4 | Cultivation of planting stock..... | 82 |
| 4.4.1 | Number and area of forest nurseries in 2006–2009..... | 82 |
| 4.4.2 | Planting stock raised in forest nurseries in 1998–2009 and by counties in 2009..... | 83 |
| 4.5 | Foreign trade with forest reproductive material in 2009..... | 84 |
| 4.6 | Inventory of the clear felled areas..... | 85 |
| 4.6.1 | Reforestation on year 2000 clear-felled areas in 2004 and 2008 (figure)..... | 86 |
| 4.6.2 | Area of coniferous, deciduous and deciduous-coniferous mixed stands before felling in year 2000 and of reforestation 4 and 8 years after felling (figure)..... | 86 |
| 5. | Forest health <i>E. Asi, H. Õunap</i> | |
| 5.1 | Condition of forest in 2008 and 2009..... | 87 |
| 5.2 | Distribution of stands designated to clear felling due to forest damages in 1999–2009 and by counties in 2009..... | 89 |
| 5.3 | Area of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2009 (figure)..... | 90 |
| 5.4 | Distribution of damaged forest areas by cause at the end of year in 1998–2009 and by counties in 2009 (ha)..... | 91 |
| 5.5 | Area of damaged state forests at the end of the year in 1992–2009 (without game damages)..... | 92 |
| 5.6 | Defoliation of Scots pine trees in 1988–2009..... | 93 |
| 5.6.1 | Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2009 (figure)..... | 93 |
| 5.7 | Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2009..... | 94 |
| 5.7.1 | Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2009 (figure)..... | 94 |
| 5.8 | Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2009 (figure)..... | 95 |
| 5.9 | Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 1997–2009..... | 96 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 5.10 | Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in 1995–2009 | 99 |
| 6. | Forest fires <i>V. Kütt</i> | |
| 6.1 | Forest fires in 2008 and 2009 | 100 |
| 6.2 | Forest fires by counties | 101 |
| 6.2.1 | Forest fires by counties in 1998–2009 | 102 |
| 6.2.2 | Area of forest fires by counties in 2008 | 103 |
| 6.2.2.1 | Number and area of forest fires by counties in 2008 (figure) | 103 |
| 6.2.3 | Area of forest fires by counties in 2009 | 104 |
| 6.2.3.1 | Number and area of forest fires by counties in 2009 (figure) | 104 |
| 6.2.4 | Forest fires in 1921–2009 | 105 |
| 6.2.4.1 | Number and area of forest fires in 1921–2009 | 106 |
| 6.3 | Forest fire causes | 106 |
| 6.3.1 | Forest fire causes in 1999–2009 | 107 |
| 6.3.2 | Forest fire causes by counties in 2008 | 108 |
| 6.3.3 | Forest fire causes by counties in 2009 | 109 |
| 6.4 | Surveillance of forest fire regulations | 110 |
| 6.4.1 | Fire protection of forests in 1999–2009 | 110 |
| 7. | Violation of forest protection legislation <i>V. Kütt</i> | |
| 7.1 | Environmental Inspectorate and forest protection | 111 |
| 7.2 | Violation of forest protection regulations in 2008 and 2009 | 111 |
| 7.2.1 | Violation of forest protection regulations in 2009 by counties and total for 2000–2009 | 113 |
| 7.3 | Illegal logging | 114 |
| 7.3.1 | Illegal logging in 2001–2009 | 115 |
| 7.3.2 | Illegal logging in state forest in 2003–2009 | 116 |
| 7.4 | Other forest violations | 116 |
| 7.4.1 | Other violations of forest protection regulations by counties in 2009 and total for 2004–2009 | 117 |
| 7.5 | Punishments | 118 |
| 7.6 | Environmental damage | 118 |
| 8. | Hunting <i>J. Tõnisson, R. Veeroja, P. Männil</i> | |
| 8.1 | Hunting area and number of hunters in 2008 and 2009 | 120 |
| 8.1.1 | Area of hunting districts and number of hunters in 2003–2009 | 120 |
| 8.2 | Changes in population size and harvest of game animals | 121 |
| 8.2.1 | Harvest of game animals by counties in 2009 | 123 |
| 8.2.2 | Probable number of population and harvest of game animals in 1985–2009 | 124 |
| 8.2.3 | Harvest of other game animals in 1985–2009 | 125 |
| 8.2.4 | Harvest of small and big game animals per 1000 ha of hunting area in 2004–2009 | 126 |
| 8.3 | Changes in relative density of game species by enumeration of snow-tracks on permanent transects | 127 |
| 8.3.1 | Relative density of game animals (track index - number of tracts per 1 km crossing the game enumeration transects) and occurrence of tracks on permanent enumeration transects (%) in 2006–2010 | 128 |
| 8.4 | Population size and harvest of moose | 129 |
| 8.4.1 | Population and harvest of moose in 1960–2009 | 130 |
| 8.5 | Moose, spruce and young pine stands | 131 |
| 8.5.1 | Moose damages in spruce and pine stands in 1999–2009 | 132 |
| 8.6 | State of populations of Wolf, Lynx and Brown bear | 133 |
| 8.6.1 | Population and harvest of wolf, lynx and brown bear in 1993–2009 | 135 |
| 9. | Environment <i>V. Adermann, U. Tamm</i> | |
| 9.1 | Area of protected forests | 136 |
| 9.1.1 | Distribution of forest land area by forest categories | 138 |
| 9.1.2 | Distribution of protected forest areas by reasons of protection | 139 |
| 9.1.3 | Distribution of protected forest areas by dominant tree species | 140 |
| 9.1.4 | Distribution of protected forest areas by development classes | 141 |
| 9.2 | Naturalness of forest land, habitat types | 142 |
| 9.2.1 | Distribution of forest land area by naturalness classes | 142 |
| 9.2.2 | Forest area by natural habitats according to “Habitats Directive” | 143 |
| 9.3 | Share, number and area of woodland key habitats (WKH) by counties | 145 |
| 9.4 | Area of protection areas by counties and protection types | 146 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 10. | Economic review <i>M. Raudsaar, S. Vinkman</i> | |
| 10.1 | Review of the commercial years 2008 and 2009 | 147 |
| 10.1.1 | Gross domestic product and added value of forest sector companies at current prices in 2000–2009 (million EEK) | 149 |
| 10.1.2 | Changing of gross domestic product and added value of forest sector companies (previous year = 100%) in 2000–2009 | 150 |
| 10.1.2.1 | Added value of forest sector companies at current prices in 2000–2009 (figure) | 151 |
| 10.1.2.2 | Share of forest industry from gross domestic product (by current prices) in 2000–2009 (figure) | 151 |
| 10.1.2.3 | Share of forest industry from added value of manufacturing industry (by current prices) in 2000–2009 (figure) | 152 |
| 10.1.2.4 | Changing of added value of forest sector companies (previous year = 100%) in 2000–2009 (figure) | 152 |
| 10.2 | Industrial production | 153 |
| 10.2.1 | Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2009 (figure) | 153 |
| 10.2.2 | Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1992–2009 | 154 |
| 10.2.3 | Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 2000–2008 (1000 EEK) | 156 |
| 10.2.4 | Financial indicators of wood, pulp&paper and furniture industry companies in 2005–2008 (1000 EEK) | 157 |
| 10.3 | Export and import of wood and wooden articles | 158 |
| 10.3.1.1 | Structure of export of wood and articles of wood in 1995–2009 (million EEK) | 158 |
| 10.3.1.2 | Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2009 (million EEK) | 159 |
| 10.3.1.3.1 | Distribution of revenues (EEK) from export of wood and wooden articles in 2009 (figure) | 160 |
| 10.3.1.3.2 | Distribution of revenues (EEK) from import of wood and wooden articles in 2009 (figure) | 160 |
| 10.3.1.3.3 | Share of wood and articles of wood from total export and import of wood and articles of wood in 2001–2009 (by value) (figure) | 161 |
| 10.3.2 | Amounts and average prices of export and import of wood and articles of wood in 2006–2009 | 162 |
| 10.3.3 | Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2009 | 163 |
| 10.3.3.1 | Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2009 (figure) | 165 |
| 10.3.3.2 | Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2009 (figure) | 165 |
| 10.3.4 | Export and import of industrial roundwood (commodity section 4403) in 1995–2009 | 166 |
| 10.3.4.1 | Import and export of industrial roundwood in 2008 (figure) | 167 |
| 10.3.4.2 | Import and export of industrial roundwood in 2009 (figure) | 168 |
| 10.3.5 | Export of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2009 | 169 |
| 10.3.6 | Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2009 | 170 |
| 10.3.7 | Export and import of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture in 1995–2009 (figure) | 171 |
| 10.3.8 | Share of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture from total export/import in 1995–2009 (figure) | 171 |
| 10.4 | Management of state forests | 172 |
| 10.4.1 | Sales of roundwood | 172 |
| 10.4.2 | The State Forest Management Centre's year 2009 budget | 172 |
| 10.4.2.1 | Sales of roundwood in state forest by regions in 1997–2009 | 173 |
| 10.4.2.1.1 | Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2009 (figure) | 173 |
| 10.4.2.2 | Average roadside prices of roundwood in 1996–2009 and by months in 2009 (EEK/m ³ , excl. VAT) | 174 |
| 10.4.3.1 | Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest management in 1998–2009 | 175 |
| 10.4.3.2 | Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in 1998–2009 | 176 |
| 10.5 | Support measures for private forestry in 2008 and 2009 | 177 |
| 10.5.1 | Payment of domestic support measures in 2000–2009 (1000 EEK) | 179 |
| 10.5.2 | European Union forestry measures in Estonia in 2008 and 2009 | 180 |
| 10.5.3 | Support for compilation of forest management plans by counties in 2008 and 2009 (figure) | 181 |
| 10.5.4 | Support for reforestation by counties in 2008 and 2009 (figure) | 181 |

| | | |
|----------|--|-----|
| 10.6 | Labour force in forest sector | 182 |
| 10.6.1 | Employed persons in forest sector in 1989–2009 (according to NACE rev 2) | 182 |
| 10.6.2 | Employed persons in forest sector by sex in 1989–2009 (according to NACE rev 2) | 183 |
| 10.6.1.1 | Share of forest sector from total number of employed persons in 1989–2009 (figure) .. | 184 |
| 10.6.2.1 | Employed persons in forest sector by sex in 1989–2009 (1000 persons) (figure) | 184 |
| 10.6.3 | Employed persons in forest sector by age group in 1989–2009 (according to NACE rev 2) | 185 |
| 10.6.4 | Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2009 (according to NACE rev 2) | 186 |
| 10.6.3.1 | Employed persons in forest sector by age group in 1989–2008 (1000 persons) (figure) | 187 |
| 10.6.4.1 | Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2008 (1000 persons) | 187 |
| 10.7 | Energy from wood | 188 |
| 10.7.1 | Energy balance of wood fuels | 188 |
| 10.7.2 | Energy balance of wood fuels, TJ | 190 |
| 10.7.3 | Production of primary energy in 1999–2009, TJ | 192 |
| 10.7.4 | Resources of primary energy in 1999–2009, TJ | 193 |
| 10.7.5 | Supply of primary energy in 1999–2009, TJ | 194 |
| 11. | Science and education <i>P. Kaimre</i> | |
| 11.1 | Review of the forestry-related activities of the Institute of Forestry and Rural Engineering of the Estonian University of Life Sciences in 2008 and 2009 | 195 |
| 11.1.1 | Enrollment and graduation of students for forestry specialities in Estonian University of Life Sciences in 1999–2009 | 199 |
| 11.2 | Graduates of the Institute of Forestry and Rural Engineering, Estonian University of Life Sciences in 2008 and 2009 | 201 |
| 11.3 | Graduates of the Luua Forestry School in 2008 and 2009 | 203 |
| 12. | International forest statistics <i>M. Raudsaar</i> | |
| 12.1 | Collecting of international forestry data | 207 |
| 12.2 | Global forest resources | 208 |
| 12.3 | Forest resources of Europe | 209 |
| 12.4 | World's roundwood production and 40 biggest producers in 1961–2009 | 210 |
| 12.5 | World's sawnwood production and 40 biggest producers in 1961–2009 | 211 |
| 12.6 | World's wood-based panels production and 40 biggest producers in 1961–2009 | 212 |
| 12.7 | World's paper and paperboard production and 40 biggest producers in 1961–2009 | 213 |
| 12.8 | 20 world's biggest roundwood importing and exporting countries in 1961–2009 | 214 |
| 12.9 | 20 world's biggest sawnwood importing and exporting countries in 1961–2009 | 215 |
| 12.10 | 20 world's biggest wood-based panels importing and exporting countries in 1961–2009 | 216 |
| 12.11 | 20 world's biggest paper and paperboard importing and exporting countries in 1961–2009 | 217 |

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 kui ka vajalike rahaliste vahendite olemasolust. Kõik lausinventeerimisega kogutud metsaandmed kantakse Metsaressursi arvestuse riiklikku registrisse (Metsaregistrisse).

Saamaks kõiki metsi hõlmavat ja aktuaalset ülevaadet Eesti metsavarudest, alustati 1999. aastal statistilise 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 registreeritakse andmeid näiteks maa kõlvikulise jaotuse, bioloogilise mitmekesisuse, mittemetsamaade puidutagavara ja metsastumise kohta.

Käesolevas kogumikus toodud tabelid (allikas Keskkonnateabe Keskus, SMI 2008) kajastavad viimase viie aasta (2004–2008) 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 ulatuses suurem või väiksem. Võimaliku vea suurus oleneb osakogumi suurusel, olles väike kogu riiki hõlmavate näitajate osas. Näiteks metsamaa pindala, 2 197 400 ha, võimalik viga on $\pm 2,0\%$, metsamaa tagavara 442 484 000 m³, võimalik viga $\pm 3,1\%$, kuid haavikute pindala 115 300 ha võimalik viga on $\pm 12,2\%$. Väga väikeste osakogumite korral on tulemused statistiliselt väheusaldatavad ja seetõttu põhinevad SMI andmetel kogu Eesti metsi hõlmavad ning maakondade metsavarused üldiseloomustavat tabelid. Teiste maakonna metsi iseloomustavate tabelite aluseks on Metsaregistris hoitavad kuni 10 aasta vanused lausmetsainventuuri andmed (allikas Keskkonnateabe Keskus, metsaregister).

Riigimetsa iseloomustamiseks on kasutatud Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK), Kaitseministeeriumi ja metsanduslike õppeasutuste (Järvselja, Tihemetsa, Luua) metsainventuuride andmeid. Tabelid hõlmavad 841 000 ha metsamaad, mis on valdav osa majandatavast riigimetsast. Erametsa näitajad põhinevad 747 000 ha inventeeritud metsamaa andmetel, mis on enam kui 70% maakatastris registreeritud metsamaast, kuid ainult 50–55% võimalikust erametsast. Kui riigimetsi iseloomustavaid näitajaid võib tõseks 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 Jõgeva-, Pärnu-, Viljandi-, Lääne-Viru-, Valga- ja Võrumaal (65% või enam võimalikust erametsast), kus metsad on keskmisest paremad. Vähem on aga korraldatud tagasihoidlike näitajatega Harju-, Lääne- ja Saaremaa metsi (vähem kui 45% 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 meetodikatest. SMI on objektiivne, valdav osa näitajatest saadakse instrumentaalse mõõdistamise tulemusena, kuid tulemustele on iseloomulikud osavalimi suurusest tulenevad esindusvead. Lausmetsakorraldus on tugeva subjektiivse varjundiga, sest osa näitajaid määratakse silmamõõduliselt ja metsakorraldaja on sageli mõjutatav eelmise inventuuri andmetest. Ka on lausmetsakorralduse andmed keskmisena viis aastat vanad, kuna SMI annab igal aastal metsadest uue, kogu riiki hõlmava andmestiku. Põhilised erinevused on järgmised:

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

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

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

1.1.1 Eesti üldpindala jaotus maakateooriate järgi

Total area of Estonia by land categories

| Maakateooria | Eesti pindala ¹ | | Riigimetskonnad ² | | Teised valdajad | | Eesti pindala ³ | | Land category |
|------------------|----------------------------|--------------|------------------------------|--------------|-----------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------------------|
| | Total area | | State forest | | Other owners | | Total area | | |
| | 1000 ha | % | 1000 ha | % | 1000 ha | % | 1000 ha | % | |
| Metsamaa | 2 197,4 | 50,3 | 788,8 | 76,9 | 1 408,7 | 42,1 | 2 197,4 | 48,6 | Forest land |
| sh metsaga | 2 062,8 | 47,2 | 739,1 | 72,0 | 1 323,7 | 39,6 | 2 062,8 | 45,6 | of which stocked |
| metsata | 134,7 | 3,1 | 49,7 | 4,8 | 85,0 | 2,5 | 134,7 | 3,0 | unstocked |
| Põõsastik | 75,6 | 1,7 | 2,4 | 0,2 | 73,2 | 2,2 | 75,6 | 1,7 | Bushes |
| Põllumajandusmaa | 1 380,5 | 31,6 | 7,7 | 0,7 | 1 372,8 | 41,1 | 1 380,5 | 30,5 | Agricultural land |
| Soo | 244,3 | 5,6 | 175,0 | 17,1 | 69,3 | 2,1 | 244,3 | 5,4 | Bogs |
| Siseveed | 102,2 | 2,3 | 16,7 | 1,6 | 85,4 | 2,6 | 255,1 | 5,6 | Inland water bodies |
| Asustusala | 174,5 | 4,0 | 0,4 | 0,0 | 174,0 | 5,2 | 174,5 | 3,9 | Urban settlements |
| Teed | 63,1 | 1,4 | 6,7 | 0,7 | 56,4 | 1,7 | 63,1 | 1,4 | Roads |
| Trassid | 62,1 | 1,4 | 21,5 | 2,1 | 40,7 | 1,2 | 62,1 | 1,4 | Tracks |
| Karjäärid | 25,0 | 0,6 | 4,3 | 0,4 | 20,7 | 0,6 | 25,0 | 0,6 | Mineral extraction sites |
| Muud maad | 45,1 | 1,0 | 2,8 | 0,3 | 42,4 | 1,3 | 45,1 | 1,0 | Other land |
| Kokku | 4 369,8 | 100,0 | 1 026,2 | 100,0 | 3 343,6 | 100,0 | 4 522,7 | 100,0 | Total |

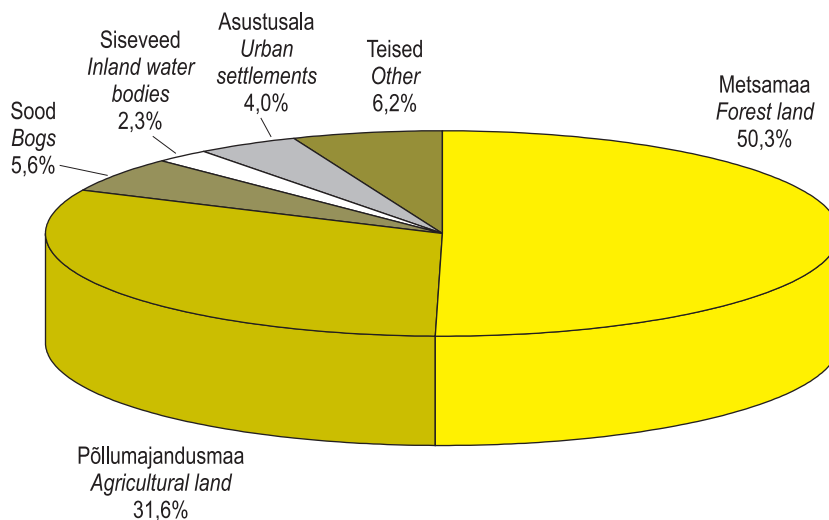
¹ Ilma Peipsi järve pindalata, Lake Peipsi not included

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

³ Koos Peipsi järve pindalaga, Lake Peipsi included

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2008

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI 2008



Joonis 1.1.1.1 Eesti pindala jagunemine maakateooriate järgi

Figure 1.1.1.1 Total area of Estonia by land categories

1.1.2 Maakondade metsamaa pindala ja tagavara

Distribution of forest land area and growing stock by counties

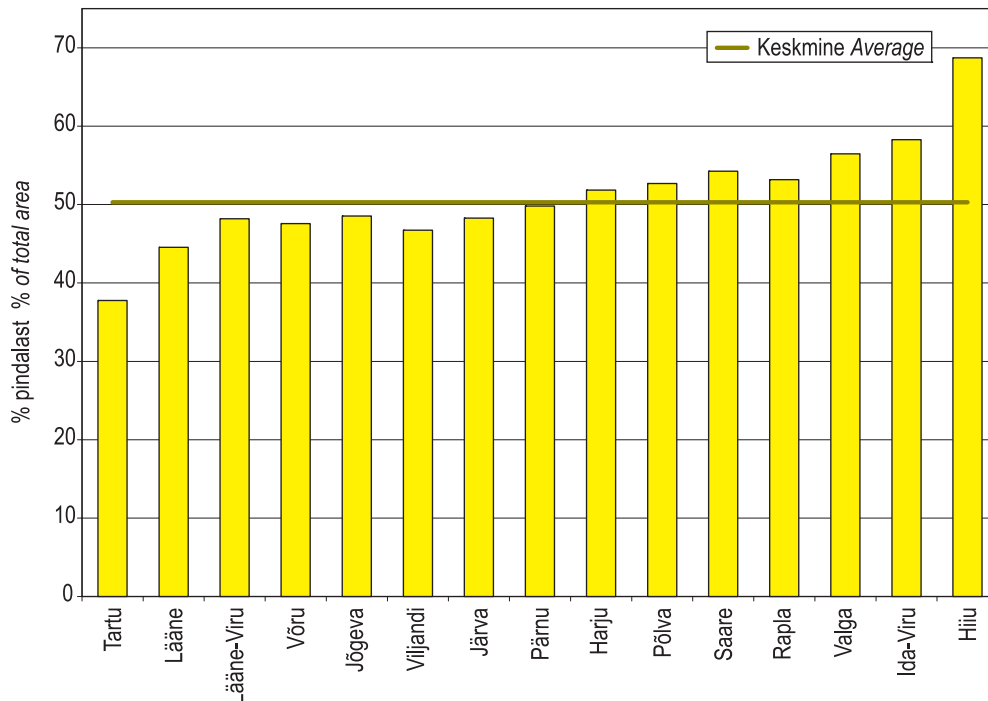
| Maakond County | Üldpindala Total area | | Metsamaa pindala Forest land area | | Metsasus Forest coverage % | Satelliitpilt* Satellite image* | | Metsamaa tagavara Growing stock | | |
|-------------------|--------------------------|-------|--------------------------------------|-------|----------------------------------|------------------------------------|------|------------------------------------|-------|--------------------|
| | 1000 ha | % | 1000 ha | % | | 1000 ha | % | 1000 m ³ | % | m ³ /ha |
| Harju | 433,3 | 9,9 | 224,7 | 10,2 | 51,9 | 222 | 51,2 | 42 333 | 9,6 | 188 |
| Hiiu | 102,3 | 2,3 | 70,3 | 3,2 | 68,7 | 68,3 | 66,7 | 15 376 | 3,5 | 219 |
| Ida-Viru | 336,4 | 7,7 | 196,0 | 8,9 | 58,3 | 185,2 | 55,1 | 38 397 | 8,7 | 196 |
| Jõgeva | 260,4 | 6,0 | 126,4 | 5,8 | 48,5 | 127,9 | 49,1 | 26 047 | 5,9 | 206 |
| Järva | 262,3 | 6,0 | 126,6 | 5,8 | 48,3 | 122,6 | 46,7 | 21 852 | 4,9 | 173 |
| Lääne | 238,3 | 5,5 | 106,2 | 4,8 | 44,5 | 112,2 | 47,1 | 17 124 | 3,9 | 161 |
| Lääne-Viru | 346,5 | 7,9 | 167,0 | 7,6 | 48,2 | 173,9 | 50,2 | 32 290 | 7,3 | 193 |
| Põlva | 216,5 | 5,0 | 114,1 | 5,2 | 52,7 | 95,7 | 44,2 | 26 309 | 5,9 | 231 |
| Pämu | 480,6 | 11,0 | 239,5 | 10,9 | 49,8 | 243,5 | 50,7 | 50 422 | 11,4 | 211 |
| Rapla | 298,0 | 6,8 | 158,5 | 7,2 | 53,2 | 155,6 | 52,2 | 31 647 | 7,2 | 200 |
| Saare | 292,2 | 6,7 | 158,5 | 7,2 | 54,3 | 154,1 | 52,7 | 31 370 | 7,1 | 198 |
| Tartu | 308,9 | 7,1 | 116,7 | 5,3 | 37,8 | 112 | 36,3 | 23 696 | 5,4 | 203 |
| Valga | 204,7 | 4,7 | 115,6 | 5,3 | 56,5 | 106,8 | 52,2 | 24 930 | 5,6 | 216 |
| Viljandi | 358,9 | 8,2 | 167,8 | 7,6 | 46,7 | 166,2 | 46,3 | 34 212 | 7,7 | 204 |
| Võru | 230,5 | 5,3 | 109,7 | 5,0 | 47,6 | 111,8 | 48,5 | 26 478 | 6,0 | 241 |
| Kokku/Total | 4 369,8 | 100,0 | 2 197,4 | 100,0 | 50,3 | 2157,8 | 49,4 | 442 484 | 100,0 | 201 |

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

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2008

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI 2008



Joonis 1.1.2.1 Maakondade metsasus

Figure 1.1.2.1 Forest coverage by counties

1.2 Metsamaad iseloomustavad näitajad

Main characteristics of forest land

1.2.1 Metsamaa pindala ja tagavara enamuspuliigiti omandikategoriate järgi

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

| Enamus-puuliik | Pindala | | Tagavara Growing stock | | | Dominant tree species |
|---|---------|-------|------------------------|-------|--------------------|-----------------------|
| | Area | | kogutagavara | | hektaritagavara | |
| | 1000 ha | % | 1000 m ³ | % | m ³ /ha | |
| Mänd | 741,6 | 33,7 | 169 987 | 38,4 | 229 | <i>Pine</i> |
| Kuusk | 376,1 | 17,1 | 78 787 | 17,8 | 209 | <i>Spruce</i> |
| Kask | 669,1 | 30,4 | 113 010 | 25,5 | 169 | <i>Birch</i> |
| Haab | 125,1 | 5,7 | 28 155 | 6,4 | 225 | <i>Aspen</i> |
| Sanglepp | 69,7 | 3,2 | 17 047 | 3,9 | 244 | <i>Black alder</i> |
| Hall lepp | 177,7 | 8,1 | 29 448 | 6,7 | 166 | <i>Grey alder</i> |
| Teised | 38,2 | 1,7 | 6 050 | 1,4 | 159 | <i>Others</i> |
| Kokku | 2 197,4 | 100,0 | 442 484 | 100,0 | 201 | <i>Total</i> |
| Riigimetskonnad State forest districts | | | | | | |
| Mänd | 348,4 | 44,2 | 83 806 | 50,0 | 241 | <i>Pine</i> |
| Kuusk | 149,6 | 19,0 | 28 289 | 16,9 | 189 | <i>Spruce</i> |
| Kask | 215,7 | 27,3 | 37 810 | 22,6 | 175 | <i>Birch</i> |
| Haab | 39,0 | 4,9 | 10 347 | 6,2 | 265 | <i>Aspen</i> |
| Sanglepp | 21,2 | 2,7 | 4 870 | 2,9 | 230 | <i>Black alder</i> |
| Hall lepp | 11,9 | 1,5 | 1 862 | 1,1 | 157 | <i>Grey alder</i> |
| Teised | 2,9 | 0,4 | 485 | 0,3 | 166 | <i>Others</i> |
| Kokku | 788,8 | 100,0 | 167 468 | 100,0 | 212 | <i>Total</i> |
| Teised valdajad Other owners | | | | | | |
| Mänd | 393,2 | 27,9 | 86 181 | 31,3 | 219 | <i>Pine</i> |
| Kuusk | 226,5 | 16,1 | 50 498 | 18,4 | 223 | <i>Spruce</i> |
| Kask | 453,4 | 32,2 | 75 200 | 27,3 | 166 | <i>Birch</i> |
| Haab | 86,1 | 6,1 | 17 808 | 6,5 | 207 | <i>Aspen</i> |
| Sanglepp | 48,5 | 3,4 | 12 177 | 4,4 | 251 | <i>Black alder</i> |
| Hall lepp | 165,8 | 11,8 | 27 586 | 10,0 | 166 | <i>Grey alder</i> |
| Teised | 35,2 | 2,5 | 5 565 | 2,0 | 158 | <i>Others</i> |
| Kokku | 1 408,7 | 100,0 | 275 016 | 100,0 | 195 | <i>Total</i> |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2008

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI 2008

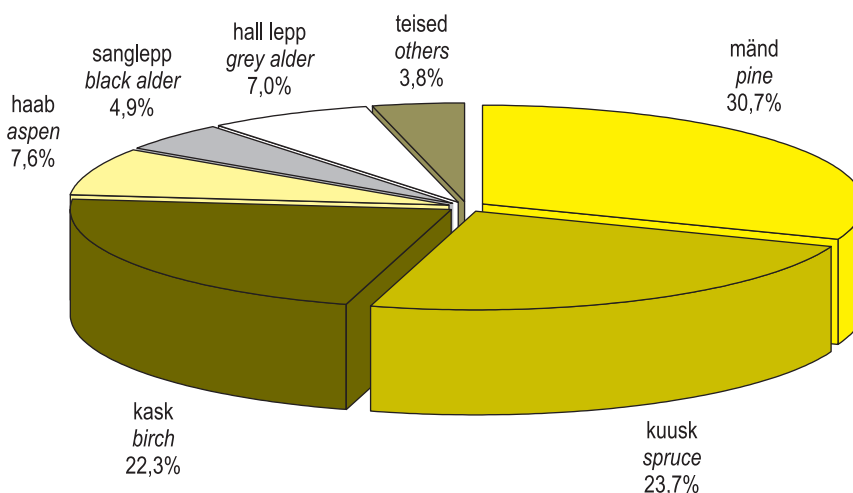
1.2.2 Puuliikide tagavara metsamaal

Volume of tree species on forest land

| Puuliik | Tagavara Growing stock | | | | | | Tree species |
|--------------------------------------|------------------------|-------|------------------------|-------|---------------------|-------|---|
| | Kokku | | Riigimetskonnad | | Teised valdajad | | |
| | Total | | State forest districts | | Other owners | | |
| | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | |
| Mänd | 136 017 | 30,7 | 65 040 | 38,8 | 70 976 | 25,8 | <i>Pine</i> |
| Kuusk | 104 788 | 23,7 | 43 291 | 25,8 | 61 497 | 22,4 | <i>Spruce</i> |
| Teised okaspuud | 129 | 0,0 | 31 | 0,0 | 98 | 0,0 | <i>Other conifers</i> |
| Tamm | 2 758 | 0,6 | 623 | 0,4 | 2 135 | 0,8 | <i>Oak</i> |
| Saar | 4 923 | 1,1 | 900 | 0,5 | 4 023 | 1,5 | <i>Ash</i> |
| Vaher | 779 | 0,2 | 111 | 0,1 | 668 | 0,2 | <i>Maple</i> |
| Jalakas, künnapuu | 459 | 0,1 | 102 | 0,1 | 356 | 0,1 | <i>Elm</i> |
| Päm | 865 | 0,2 | 499 | 0,3 | 367 | 0,1 | <i>Linden</i> |
| Kask | 98 795 | 22,3 | 32 057 | 19,1 | 66 738 | 24,3 | <i>Birch</i> |
| Haab | 33 567 | 7,6 | 12 957 | 7,7 | 20 611 | 7,5 | <i>Aspen</i> |
| Sanglepp | 21 716 | 4,9 | 7 635 | 4,6 | 14 081 | 5,1 | <i>Black alder</i> |
| Hall lepp | 30 800 | 7,0 | 3 203 | 1,9 | 27 597 | 10,0 | <i>Grey alder</i> |
| Remmelgas | 4 488 | 1,0 | 836 | 0,5 | 3 652 | 1,3 | <i>Goat willow</i> |
| Toomingas | 1 149 | 0,3 | 53 | 0,0 | 1 096 | 0,4 | <i>Bird cherry</i> |
| Teised lehtpuud | 1 251 | 0,3 | 132 | 0,1 | 1 120 | 0,4 | <i>Other broadleaved</i> |
| Kokku (kasuvad puud) | 442 484 | 100,0 | 167 468 | 100,0 | 275 016 | 100,0 | <i>Total (growing trees)</i> |
| Keskmiselt (m ³ /ha) | 201,4 | | 212,4 | | 195,2 | | <i>Mean volume (m³/ha)</i> |
| Kuivanud (jalalseisev) | 15 912 | 3,4 | 5 997 | 3,4 | 9 915 | 3,4 | <i>Standing dead trees</i> |
| Hektaritagavara (m ³ /ha) | 7,2 | | 7,6 | | 7,0 | | <i>Volume per ha (m³/ha)</i> |
| Murdunud ja lamapuud | 13 680 | 2,9 | 4 424 | 2,5 | 9 255 | 3,1 | <i>Broken and fallen trees</i> |
| Hektaritagavara (m ³ /ha) | 6,2 | | 5,6 | | 6,6 | | <i>Volume per ha (m³/ha)</i> |
| Kokku (surnud puit) | 29 592 | 6,3 | 10 421 | 5,9 | 19 171 | 6,5 | <i>Total (dead trees)</i> |
| Hektaritagavara (m ³ /ha) | 13,5 | | 13,2 | | 13,6 | | <i>Volume per ha (m³/ha)</i> |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2008

Source: Estonian Environment Information Centre, NEI 2008



Joonis 1.2.2.1 Metsamaa tagavara jagunemine puuliigiti

Figure 1.2.2.1 Distribution of growing stock by tree species

1.2.3 Metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspüüliigi järgi

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

| Arenguklass Development class | Enamuspüülik Dominant tree species | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|------------------|----------------|------|---------|-------|---------|------|---------|-------|
| | Mänd Pine | Kuusik Spruce | Kask Birch | Haab Aspen | Sanglepp Black alder | Hall lepp Grey alder | Teised Others | Kokku Total | % | 1000 ha | % | 1000 ha | % | | |
| Lage ala Treeless area | 12,1 | 24,0 | 17,8 | 2,7 | 2,0 | 2,5 | 2,0 | 1,9 | 2,7 | 2,9 | 1,6 | 0,0 | 0,1 | 61,3 | 2,8 |
| Selguseta ala Under regeneration | 19,0 | 17,8 | 4,7 | 22,5 | 3,4 | 7,2 | 5,7 | 1,3 | 1,9 | 4,7 | 2,7 | 1,0 | 2,5 | 73,4 | 3,3 |
| Noorendik Young forest | 38,5 | 26,7 | 7,1 | 105,6 | 15,8 | 29,9 | 23,9 | 6,7 | 9,6 | 33,4 | 18,8 | 5,6 | 14,8 | 246,3 | 11,2 |
| Latimets Pole stand | 30,1 | 4,1 | 19,8 | 5,3 | 50,3 | 7,5 | 1,4 | 1,1 | 1,7 | 2,4 | 0,8 | 0,8 | 2,1 | 104,0 | 4,7 |
| Keskealine mets Middle-aged stand | 422,0 | 56,9 | 165,2 | 43,9 | 218,2 | 32,6 | 3,0 | 2,4 | 15,4 | 22,1 | 8,5 | 4,8 | 19,8 | 852,1 | 38,8 |
| Valmiv mets Premature stand | 72,6 | 9,8 | 41,8 | 11,1 | 100,3 | 15,0 | 3,7 | 3,0 | 15,2 | 21,8 | 25,4 | 4,1 | 10,8 | 263,0 | 12,0 |
| Küps mets Mature stand | 147,4 | 19,9 | 80,9 | 21,5 | 154,5 | 23,1 | 77,4 | 61,9 | 27,6 | 39,6 | 102,8 | 57,9 | 6,8 | 597,4 | 27,2 |
| Kokku Total | 741,6 | 100,0 | 376,1 | 100,0 | 669,1 | 100,0 | 125,1 | 100,0 | 69,7 | 100,0 | 177,7 | 100,0 | 38,2 | 2 197,4 | 100,0 |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2008

Source: Estonian Environment Information Centre, NEI 2008

1.2.4 Metsamaa üldistatud metsatüpoloogiline jagunemine

Distribution of forest land area by groups of forest site types

| Kasukohta- tüübi rühm | Enamuspuuliik Dominant tree species | | | | | | | | | | Group of forest site types | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|------------------|--------------|----------------|--------------|-------------------------------|
| | Mänd Pine | | Kuusk Spruce | | Kask Birch | | Haab Aspen | | Sanglepp Black alder | | Hall lepp Grey alder | | Teised Others | | Kokku Total | | |
| | % 1000 ha | % | % 1000 ha | % | % 1000 ha | % | % 1000 ha | % | % 1000 ha | % | % 1000 ha | % | % 1000 ha | % | % 1000 ha | % | |
| Loometsad | 33,5 | 4,5 | 12,2 | 3,2 | 5,0 | 0,7 | 2,1 | 1,7 | 0,3 | 0,4 | 3,7 | 2,1 | 3,8 | 10,0 | 60,6 | 2,8 | Alvar forest |
| Nõmmemetsad | 9,8 | 1,3 | | | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,3 | 0,5 | Heath forest |
| Palumetsad | 303,0 | 40,9 | 98,8 | 26,3 | 83,2 | 12,4 | 19,8 | 15,9 | 1,3 | 1,9 | 1,5 | 0,8 | 0,9 | 2,4 | 508,5 | 23,1 | Mesotrophic forest |
| Laanemetsad | 101,1 | 13,6 | 159,4 | 42,4 | 112,0 | 16,7 | 39,8 | 31,9 | 1,7 | 2,4 | 46,8 | 26,4 | 16,7 | 43,8 | 477,5 | 21,7 | Mesoeutrophic forest |
| Salumetsad | 2,1 | 0,3 | 30,8 | 8,2 | 72,6 | 10,8 | 36,6 | 29,3 | 3,4 | 4,9 | 81,8 | 46,1 | 10,7 | 28,1 | 238,0 | 10,8 | Nemoral forest |
| Soovikumetsad | 34,4 | 4,6 | 34,3 | 9,1 | 197,4 | 29,5 | 24,1 | 19,3 | 47,5 | 68,0 | 40,4 | 22,7 | 5,0 | 13,1 | 383,1 | 17,4 | Herb-rich forest on gley soil |
| Rabastatud metsad | 13,4 | 1,8 | 0,9 | 0,2 | 1,4 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,7 | 0,7 | Sphagnum paludified forest |
| Rohusoometsad | 1,8 | 0,2 | 1,4 | 0,4 | 43,1 | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 9,9 | 14,2 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 56,5 | 2,6 | Grass swamp forest |
| Kõdusoometsad | 127,8 | 17,2 | 37,3 | 9,9 | 139,3 | 20,8 | 2,4 | 1,9 | 5,8 | 8,3 | 2,8 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 315,4 | 14,4 | Drained peatland forest |
| Samblasoometsad | 104,0 | 14,0 | 0,8 | 0,2 | 12,0 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 116,8 | 5,3 | Bog moss forest |
| Puistangute metsad | 10,7 | 1,4 | 0,2 | 0,1 | 2,7 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 1,0 | 2,6 | 15,0 | 0,7 | Forest on reclaimed pits |
| Kokku | 741,6 | 100,0 | 376,1 | 100,0 | 669,2 | 100,0 | 124,9 | 100,0 | 69,9 | 100,0 | 177,6 | 100,0 | 38,1 | 100,0 | 2197,4 | 100,0 | Total |

Source: Estonian Environment Information Centre, NEI 2008

Allikas: Keskkonnatäbe Keskus, SMI 2008

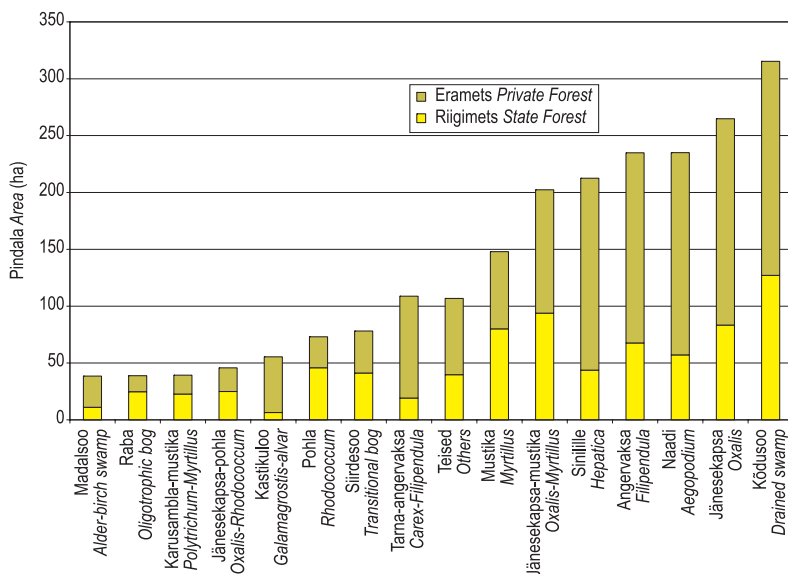
1.2.5 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)

Distribution of forest land by forest site types

| Kasvukohatüüp | Lühend Abbreviation | Kokku Total | | Riigimetskonnad Forests managed by CFMC | | Teised valdajad Other owners | | Forest site type |
|--------------------|------------------------|----------------|--------------|--|--------------|---------------------------------|--------------|------------------------------|
| | | 1000 ha | % | 1000 ha | % | 1000 ha | % | |
| Leesikaloo | LL | 1,6 | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 1,3 | 0,1 | <i>Arctostaphylos-alvar</i> |
| Kastikuloo | KL | 55,3 | 2,5 | 6,4 | 0,8 | 49,0 | 3,5 | <i>Galamagrostis-alvar</i> |
| Lubikaloo | LU | 3,8 | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 3,2 | 0,2 | <i>Sesleria-alvar</i> |
| Sambliku | SM | 5,6 | 0,3 | 3,3 | 0,4 | 2,3 | 0,2 | <i>Cladonia</i> |
| Kanarbiku | KN | 4,7 | 0,2 | 3,5 | 0,4 | 1,2 | 0,1 | <i>Calluna</i> |
| Jänsekapsa-pohla | JP | 45,6 | 2,1 | 25,0 | 3,2 | 20,7 | 1,5 | <i>Oxalis-Rhodococcum</i> |
| Pohla | PH | 73,1 | 3,3 | 45,9 | 5,8 | 27,2 | 1,9 | <i>Rhodococcum</i> |
| Jänsekapsa-mustika | JM | 202,4 | 9,2 | 93,8 | 11,9 | 108,6 | 7,7 | <i>Oxalis-Myrtillus</i> |
| Mustika | MS | 147,9 | 6,7 | 80,1 | 10,2 | 67,9 | 4,8 | <i>Myrtillus</i> |
| Karusambla-mustika | KM | 39,3 | 1,8 | 22,7 | 2,9 | 16,6 | 1,2 | <i>Polytrichum-Myrtillus</i> |
| Siniille | SL | 212,7 | 9,7 | 43,7 | 5,5 | 168,9 | 12,0 | <i>Hepatica</i> |
| Jänsekapsa | JK | 264,8 | 12,1 | 83,4 | 10,6 | 181,4 | 12,9 | <i>Oxalis</i> |
| Naadi | ND | 235,0 | 10,7 | 57,1 | 7,2 | 177,9 | 12,6 | <i>Aegopodium</i> |
| Sõnajala | SJ | 3,0 | 0,1 | 0,9 | 0,1 | 2,2 | 0,2 | <i>Dryopteris</i> |
| Angervaksa | AN | 234,9 | 10,7 | 67,7 | 8,6 | 167,2 | 11,9 | <i>Filipendula</i> |
| Tarna-angervaksa | TA | 108,8 | 5,0 | 19,2 | 2,4 | 89,6 | 6,4 | <i>Carex-Filipendula</i> |
| Tarna | TR | 25,7 | 1,2 | 2,5 | 0,3 | 23,2 | 1,6 | <i>Carex</i> |
| Osja | OS | 13,7 | 0,6 | 2,3 | 0,3 | 11,4 | 0,8 | <i>Equisetum</i> |
| Karusambla | KR | 5,0 | 0,2 | 3,6 | 0,5 | 1,4 | 0,1 | <i>Polytrichum</i> |
| Sinika | SN | 10,6 | 0,5 | 8,1 | 1,0 | 2,5 | 0,2 | <i>Vaccinium</i> |
| Lodu | LD | 18,1 | 0,8 | 8,6 | 1,1 | 9,5 | 0,7 | <i>Alder (eutrophic) fen</i> |
| Madalsoo | MD | 38,5 | 1,8 | 11,1 | 1,4 | 27,4 | 1,9 | <i>Alder-birch swamp</i> |
| Kõdusoo | KS | 315,3 | 14,3 | 127,1 | 16,1 | 188,2 | 13,4 | <i>Drained swamp</i> |
| Siirdesoo | SS | 78,1 | 3,6 | 41,2 | 5,2 | 36,9 | 2,6 | <i>Transitional bog</i> |
| Raba | RB | 38,8 | 1,8 | 24,7 | 3,1 | 14,1 | 1,0 | <i>Oligotrophic bog</i> |
| Puistangud | PU | 15,0 | 0,7 | 6,1 | 0,8 | 9,0 | 0,6 | <i>Reclamation pits</i> |
| Kokku | | 2 197,4 | 100,0 | 788,8 | 100,0 | 1 408,7 | 100,0 | Total |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2008

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI 2008



Joonis 1.2.5.1 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)

Figure 1.2.5.1 Distribution of forest land by forest site types

1.3 Puistute takseernäitajad

Main characteristics of stands

1.3.1 Puistute takseernäitajad enamuspuuliigiti omandikategooria järgi

Characteristics of stands by dominant tree species and ownership categories

| Enamuspuuliik | Pindala | | Tagavara | | Juurdekasv | | Vanus | Boniteet | Hektari-tagavara | Juurdekasv | Dominant tree species |
|---|---------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------|---------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| | Area | | Volume | | Annual increment | | Age | Quality class | Average volume | Increment | |
| | 1000 ha | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | a. year | | m ³ /ha | m ³ /ha/a | |
| Mänd | 710,5 | 34 | 169 534 | 39 | 3 561 | 29 | 72 | 2,7 | 239 | 5,0 | <i>Pine</i> |
| Kuusk | 334,3 | 16 | 78 151 | 18 | 2 762 | 23 | 59 | 1,2 | 234 | 8,3 | <i>Spruce</i> |
| Kask | 628,9 | 30 | 112 101 | 25 | 3 145 | 26 | 46 | 2,0 | 178 | 5,0 | <i>Birch</i> |
| Haab | 115,3 | 6 | 28 057 | 6 | 779 | 6 | 44 | 1,0 | 243 | 6,8 | <i>Aspen</i> |
| Sanglepp | 66,5 | 3 | 17 039 | 4 | 356 | 3 | 51 | 1,9 | 256 | 5,4 | <i>Black alder</i> |
| Hall lepp | 170,0 | 8 | 29 252 | 7 | 1 287 | 11 | 30 | 1,4 | 172 | 7,6 | <i>Grey alder</i> |
| Teised | 37,1 | 2 | 6 049 | 1 | 199 | 2 | 51 | 2,0 | 163 | 5,4 | <i>Others</i> |
| Kokku | 2 062,8 | 100 | 440 182 | 100 | 12 089 | 100 | 56 | 2,0 | 213 | 5,9 | <i>Total</i> |
| Riigimetskonnad State forest districts | | | | | | | | | | | |
| Mänd | 335,5 | 45 | 83 587 | 50 | 1 631 | 38 | 76 | 2,7 | 249 | 4,9 | <i>Pine</i> |
| Kuusk | 132,8 | 18 | 28 064 | 17 | 1 194 | 28 | 51 | 1,1 | 211 | 9,0 | <i>Spruce</i> |
| Kask | 200,7 | 27 | 37 533 | 23 | 1 002 | 23 | 47 | 1,8 | 187 | 5,0 | <i>Birch</i> |
| Haab | 35,7 | 5 | 10 333 | 6 | 262 | 6 | 45 | 0,7 | 289 | 7,3 | <i>Aspen</i> |
| Sanglepp | 20,2 | 3 | 4 868 | 3 | 114 | 3 | 44 | 1,7 | 241 | 5,7 | <i>Black alder</i> |
| Hall lepp | 11,5 | 2 | 1 851 | 1 | 100 | 2 | 23 | 1,2 | 162 | 8,7 | <i>Grey alder</i> |
| Teised | 2,7 | 0 | 485 | 0 | 13 | 0 | 64 | 1,8 | 181 | 4,8 | <i>Others</i> |
| Kokku | 739,1 | 100 | 166 721 | 100 | 4 317 | 100 | 60 | 2,0 | 226 | 5,8 | <i>Total</i> |
| Teised valdajad Other owners | | | | | | | | | | | |
| Mänd | 375,0 | 28 | 85 947 | 31 | 1 930 | 25 | 69 | 2,6 | 229 | 5,1 | <i>Pine</i> |
| Kuusk | 201,6 | 15 | 50 088 | 18 | 1 568 | 20 | 64 | 1,3 | 249 | 7,8 | <i>Spruce</i> |
| Kask | 428,1 | 32 | 74 568 | 27 | 2 142 | 28 | 47 | 2,1 | 174 | 5,0 | <i>Birch</i> |
| Haab | 79,6 | 6 | 17 724 | 6 | 517 | 7 | 44 | 1,1 | 223 | 6,5 | <i>Aspen</i> |
| Sanglepp | 46,3 | 3 | 12 170 | 4 | 242 | 3 | 54 | 2,0 | 263 | 5,2 | <i>Black alder</i> |
| Hall lepp | 158,6 | 12 | 27 401 | 10 | 1 187 | 15 | 30 | 1,4 | 173 | 7,5 | <i>Grey alder</i> |
| Teised | 34,5 | 3 | 5 564 | 2 | 186 | 2 | 49 | 1,9 | 161 | 5,4 | <i>Others</i> |
| Kokku | 1 323,7 | 100 | 273 462 | 100 | 7 772 | 100 | 54 | 2,0 | 207 | 5,9 | <i>Total</i> |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2008

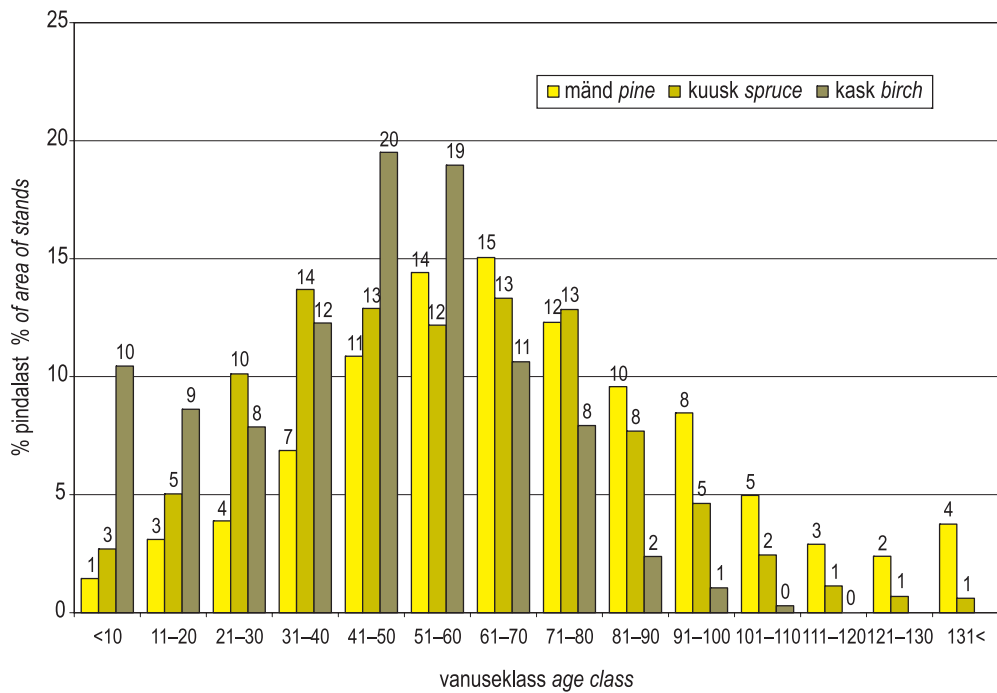
Source: Estonian Environment Information Centre, NEI 2008

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

| Vanuse- klass Age class (a, years) | Enamuspuuliik Dominant tree species | | | | | | | | | | | | Kokku Total | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | Mänd Pine | Kuusk Spruce | Kask Birch | Haab Aspen | Sanglepp Black alder | Hall lepp Grey alder | Teised Others | 1000 ha | | % | | | | | | |
| <=10 | 10,3 | 1,4 | 9,0 | 2,7 | 65,7 | 10,5 | 24,7 | 21,4 | 5,5 | 8,2 | 28,3 | 16,7 | 4,3 | 11,5 | 147,8 | 7,2 |
| 11-20 | 22,0 | 3,1 | 16,8 | 5,0 | 54,2 | 8,6 | 7,3 | 6,3 | 2,5 | 3,8 | 24,5 | 14,4 | 4,0 | 10,9 | 131,4 | 6,4 |
| 21-30 | 27,6 | 3,9 | 33,8 | 10,1 | 49,5 | 7,9 | 4,8 | 4,1 | 2,2 | 3,4 | 36,1 | 21,2 | 2,4 | 6,4 | 156,4 | 7,6 |
| 31-40 | 48,8 | 6,9 | 45,8 | 13,7 | 77,2 | 12,3 | 9,1 | 7,9 | 9,5 | 14,3 | 49,0 | 28,8 | 3,7 | 10,1 | 243,1 | 11,8 |
| 41-50 | 77,2 | 10,9 | 43,1 | 12,9 | 122,7 | 19,5 | 17,9 | 15,5 | 14,8 | 22,3 | 28,4 | 16,7 | 5,3 | 14,4 | 309,5 | 15,0 |
| 51-60 | 102,4 | 14,4 | 40,7 | 12,2 | 119,3 | 19,0 | 25,6 | 22,2 | 12,1 | 18,2 | 3,0 | 1,8 | 6,2 | 16,6 | 309,2 | 15,0 |
| 61-70 | 106,9 | 15,0 | 44,6 | 13,3 | 66,9 | 10,6 | 14,6 | 12,6 | 10,6 | 16,0 | 0,4 | 0,2 | 2,1 | 5,7 | 246,1 | 11,9 |
| 71-80 | 87,4 | 12,3 | 43,0 | 12,8 | 49,9 | 7,9 | 8,1 | 7,0 | 6,9 | 10,4 | 0,3 | 0,2 | 3,5 | 9,3 | 199,0 | 9,6 |
| 81-90 | 68,1 | 9,6 | 25,7 | 7,7 | 15,0 | 2,4 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 2,7 | 0,3 | 0,2 | 2,1 | 5,6 | 115,1 | 5,6 |
| 91-100 | 60,2 | 8,5 | 15,5 | 4,6 | 6,6 | 1,1 | 0,7 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1,0 | 2,8 | 84,1 | 4,1 |
| 101-110 | 35,3 | 5,0 | 8,2 | 2,4 | 1,9 | 0,3 | | | 0,3 | 0,4 | | | 1,3 | 3,6 | 47,0 | 2,3 |
| 111-120 | 20,6 | 2,9 | 3,8 | 1,1 | 0,2 | 0,0 | | | 0,1 | 0,1 | | | 0,6 | 1,7 | 25,2 | 1,2 |
| 121-130 | 17,0 | 2,4 | 2,3 | 0,7 | | | | | 0,1 | 0,2 | | | 0,0 | 0,0 | 19,4 | 0,9 |
| 131< | 26,7 | 3,8 | 2,1 | 0,6 | | | | | | | | | 0,6 | 1,5 | 29,3 | 1,4 |
| Kokku Total | 710,5 | 100,0 | 334,3 | 100,0 | 628,9 | 100,0 | 115,3 | 100,0 | 66,5 | 100,0 | 170,0 | 100,0 | 37,1 | 100,0 | 2 062,8 | 100,0 |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI 2008

Source: Estonian Environment Information Centre, NEI 2008



Joonis 1.3.2.1 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliigi järgi

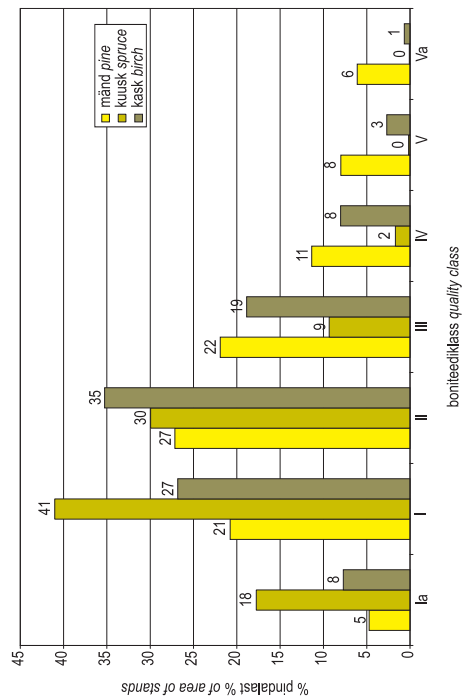
Figure 1.3.2.1 Distribution of stands by age classes and dominant tree species

1.3.3 Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspuuliigi järgi Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species

| Enamuspuuliik Dominant tree species | Boniteediklass Quality class | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|----------------|------------|
| | Ia | I | II | III | IV | V | Va | Kokku/Total | | | | | | | | |
| | 1000 ha | % | 1000 ha | % | 1000 ha | % | 1000 ha | % | 1000 ha | % | 1000 ha | % | 1000 ha | % | | |
| Mänd Pine | 33,5 | 4,7 | 147,6 | 20,8 | 193,0 | 27,2 | 155,7 | 21,9 | 80,7 | 11,4 | 56,8 | 8,0 | 43,3 | 6,1 | 710,5 | 100 |
| Kuusik Spruce | 59,4 | 17,8 | 137,2 | 41,0 | 100,1 | 30,0 | 31,2 | 9,3 | 5,6 | 1,7 | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 334,3 | 100 |
| Kask Birch | 48,4 | 7,7 | 168,7 | 26,8 | 221,7 | 35,3 | 118,6 | 18,9 | 50,4 | 8,0 | 16,9 | 2,7 | 4,1 | 0,7 | 628,9 | 100 |
| Haab Aspen | 30,2 | 26,2 | 53,2 | 46,1 | 27,5 | 23,8 | 4,4 | 3,8 | 0,1 | 0,1 | | | | | 115,3 | 100 |
| Sanglepp Black alder | 1,4 | 2,2 | 15,6 | 23,5 | 34,4 | 51,7 | 12,3 | 18,4 | 2,4 | 3,6 | 0,4 | 0,6 | | | 66,5 | 100 |
| Hall lepp Grey alder | 16,1 | 9,5 | 74,6 | 43,9 | 67,2 | 39,5 | 10,7 | 6,3 | 1,4 | 0,8 | | | | | 170,0 | 100 |
| Teised Others | 3,7 | 9,8 | 12,2 | 32,9 | 9,0 | 24,2 | 8,0 | 21,6 | 3,9 | 10,5 | 0,3 | 0,9 | | | 37,1 | 100 |
| Kokku Total | 192,7 | 9,3 | 609,1 | 29,5 | 653,0 | 31,7 | 340,9 | 16,5 | 144,5 | 7,0 | 75,0 | 3,6 | 47,7 | 2,3 | 2 062,8 | 100 |

Allikas: Keskkonnamatete Keskus, SMI 2008

Source: Estonian Environment Information Centre, NEFI 2008



Joonis 1.3.3.1 Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse
Figure 1.3.3.1 Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes

1.4 Metsamaa pindala

Forest land area

1.4.1 Metsamaa pindala muutumine 1958–2008

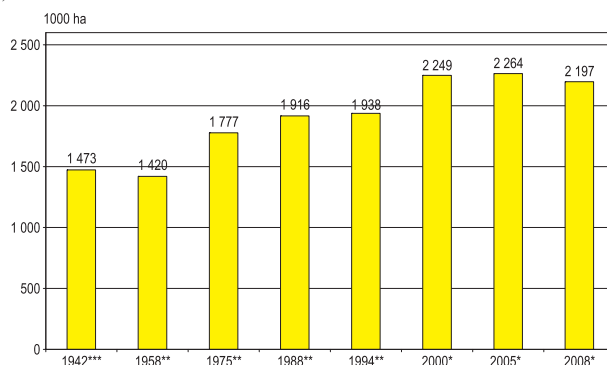
Changing of forest land area in 1958–2008

| Aasta Year | Näitaja Indicator | Metsamaa pindala Forest land | valitsev puuliik dominant tree species | | | | | | | | muud others | Indicator |
|---------------|----------------------|---------------------------------|---|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------|
| | | | mänd pine | kuusk spruce | tamm oak | saar ash | kask birch | haab aspen | sanglepp black alder | hall lepp grey alder | | |
| 2008* | pindala (ha) | 2 197 400 | 741 600 | 376 100 | | | 669 100 | 125 100 | 69 700 | 177 700 | 38 100 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 100,0 | 33,7 | 17,1 | | | 30,4 | 5,7 | 3,2 | 8,1 | 1,8 | share (%) |
| 2005* | pindala (ha) | 2 264 200 | 741 400 | 398 000 | | | 695 200 | 121 000 | 68 400 | 204 300 | 35 900 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 100,0 | 32,7 | 17,6 | | | 30,7 | 5,3 | 3,0 | 9,0 | 1,6 | share (%) |
| 2000* | pindala (ha) | 2 249 400 | 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

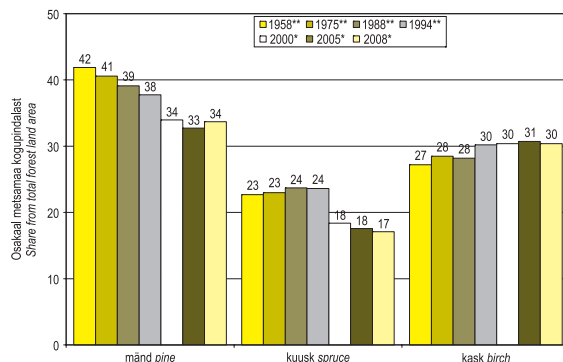
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



Joonis 1.4.1.1 Metsamaa pindala muutumine

Figure 1.4.1.1 Changing of forest land area



Joonis 1.4.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.4.1.2 Changing of share of tree species

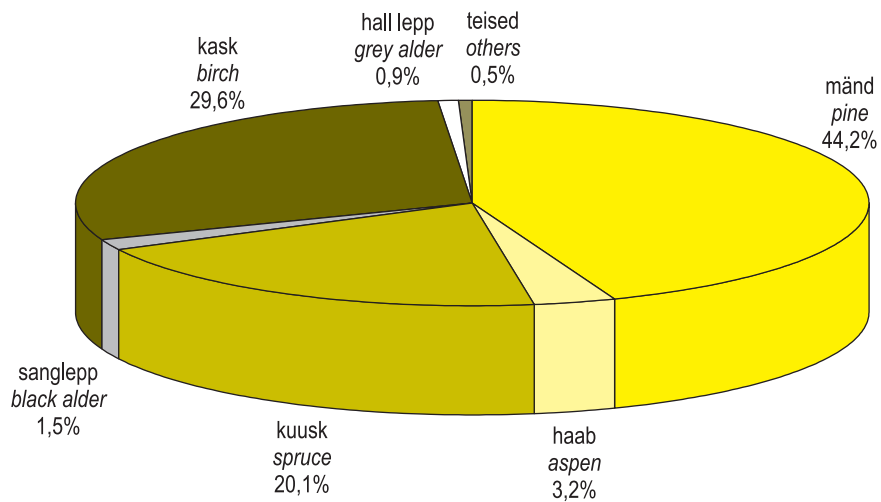
1.4.2 Metsamaa pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

| Maakond County | Omandi- vorm | Korraldatud metsa- maa pindala (ha) Area with mana- gement plans (ha) | valitsev puuliik dominant tree species | | | | | | | | | Ownership category |
|-------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| | | | mänd pine | kuusk spruce | tamm oak | saar ash | kask birch | haab aspen | sanglepp black alder | hall lepp grey alder | muud others | |
| | | | pindala (%) | | | | | area (%) | | | | |
| Harju | riigimets | 77890 | 60,6 | 17,5 | 0,1 | 0,1 | 18,7 | 1,0 | 1,3 | 0,7 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 53201 | 27,5 | 25,2 | 0,2 | 0,5 | 31,5 | 2,7 | 3,1 | 9,1 | 0,2 | private forest |
| Hiiumaa | riigimets | 22484 | 67,0 | 7,6 | 0,0 | 0,0 | 23,6 | 0,2 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 25662 | 31,2 | 9,7 | 0,2 | 0,7 | 45,0 | 2,8 | 10,1 | 0,1 | 0,1 | private forest |
| Ida-Virumaa | riigimets | 102525 | 48,7 | 13,4 | 0,0 | 0,2 | 31,9 | 2,8 | 1,9 | 0,8 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 40530 | 27,5 | 14,8 | 0,0 | 0,3 | 40,3 | 4,9 | 2,5 | 9,5 | 0,2 | private forest |
| Jõgevamaa | riigimets | 55914 | 21,6 | 22,5 | 0,1 | 0,3 | 43,3 | 7,9 | 2,3 | 1,9 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 46550 | 11,6 | 18,8 | 0,0 | 0,4 | 45,2 | 5,3 | 1,5 | 16,9 | 0,2 | private forest |
| Järvamaa | riigimets | 45737 | 38,2 | 31,0 | 0,1 | 0,0 | 26,0 | 2,4 | 0,6 | 1,5 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 41904 | 16,4 | 26,9 | 0,0 | 0,1 | 35,8 | 5,5 | 0,9 | 14,2 | 0,2 | private forest |
| Läänemaa | riigimets | 20711 | 56,0 | 11,4 | 0,1 | 0,3 | 28,6 | 1,3 | 1,5 | 0,6 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 33988 | 24,3 | 8,9 | 1,2 | 2,0 | 39,9 | 6,2 | 5,7 | 11,6 | 0,1 | private forest |
| Lääne-Virumaa | riigimets | 77457 | 43,8 | 26,1 | 0,1 | 0,1 | 23,2 | 3,6 | 1,6 | 1,3 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 59282 | 16,9 | 32,3 | 0,2 | 0,1 | 29,3 | 4,9 | 2,1 | 13,8 | 0,4 | private forest |
| Põlvamaa | riigimets | 45632 | 58,9 | 18,9 | 0,1 | 0,0 | 18,0 | 3,3 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 38497 | 44,0 | 13,8 | 0,0 | 0,0 | 34,2 | 3,4 | 0,5 | 3,8 | 0,1 | private forest |
| Pärnumaa | riigimets | 120283 | 37,3 | 18,4 | 0,2 | 0,2 | 40,3 | 2,1 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 80010 | 24,1 | 12,2 | 0,3 | 1,0 | 40,3 | 5,3 | 4,2 | 12,6 | 0,1 | private forest |
| Raplamaa | riigimets | 47208 | 41,7 | 23,8 | 0,1 | 0,0 | 30,1 | 2,6 | 0,6 | 0,9 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 62877 | 23,0 | 24,2 | 0,4 | 0,2 | 36,8 | 4,1 | 1,5 | 9,8 | 0,1 | private forest |
| Saaremaa | riigimets | 17177 | 74,7 | 6,4 | 1,0 | 0,3 | 15,9 | 1,1 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 60413 | 55,6 | 6,2 | 4,0 | 1,8 | 21,1 | 8,4 | 2,1 | 0,8 | 0,1 | private forest |
| Tartumaa | riigimets | 61456 | 24,2 | 17,3 | 0,1 | 0,4 | 45,2 | 6,6 | 4,6 | 1,1 | 0,4 | state forest |
| | eramets | 32005 | 15,1 | 18,1 | 0,1 | 0,4 | 45,7 | 6,0 | 2,6 | 11,6 | 0,5 | private forest |
| Valgamaa | riigimets | 46461 | 51,8 | 22,4 | 0,1 | 0,2 | 20,1 | 3,4 | 0,7 | 1,1 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 45650 | 22,0 | 21,7 | 0,1 | 0,4 | 37,5 | 4,6 | 0,7 | 12,7 | 0,3 | private forest |
| Viljandimaa | riigimets | 55645 | 32,2 | 27,3 | 0,1 | 0,6 | 31,6 | 4,6 | 2,3 | 1,1 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 77239 | 13,3 | 18,7 | 0,1 | 0,8 | 40,9 | 4,8 | 1,6 | 19,6 | 0,3 | private forest |
| Võrumaa | riigimets | 44623 | 52,9 | 24,5 | 0,1 | 0,0 | 18,3 | 3,3 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 49046 | 30,6 | 23,1 | 0,0 | 0,0 | 32,0 | 4,3 | 0,3 | 9,3 | 0,2 | private forest |
| Kokku | riigimets | 841202 | 44,2 | 20,1 | 0,1 | 0,2 | 29,6 | 3,2 | 1,5 | 0,9 | 0,2 | state forest |
| Total | eramets | 746855 | 25,3 | 18,7 | 0,5 | 0,6 | 36,4 | 4,9 | 2,4 | 11,0 | 0,2 | private forest |

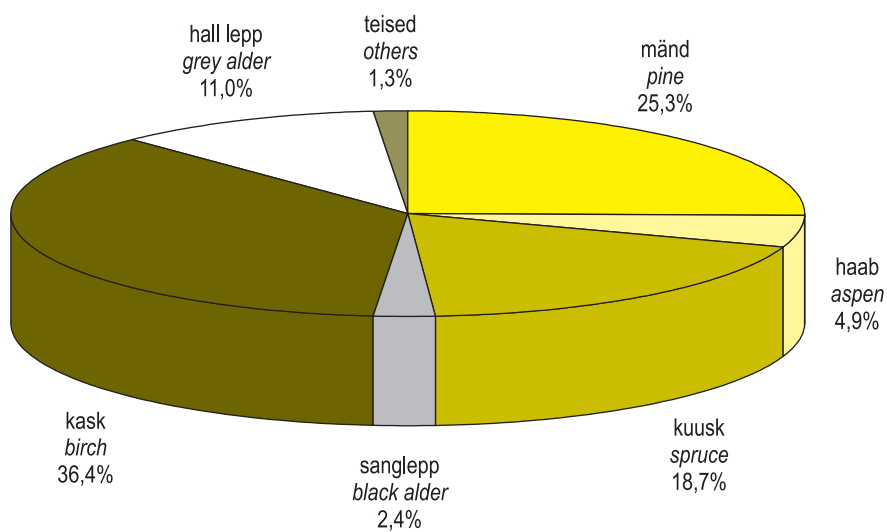
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



Joonis 1.4.2.1 Metsamaa pindala jagunemine riigimetsas

Figure 1.4.2.1 Distribution of forest land area in state forest



Joonis 1.4.2.2 Metsamaa pindala jagunemine erametsas

Figure 1.4.2.2 Distribution of forest land area in private forest

1.5 Puistute pindala

Area of stands

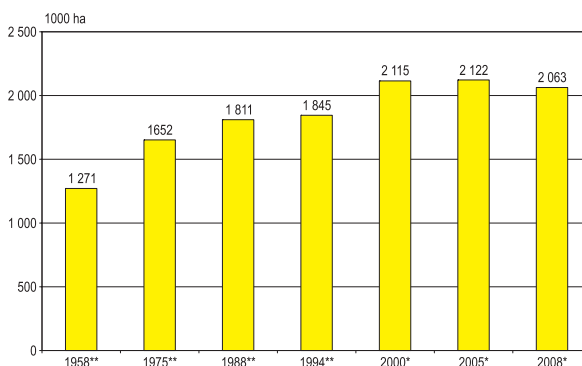
1.5.1 Puistute pindala muutumine 1958–2008

Changing of area of stands in 1958–2008

| Aasta Year | Näitaja Area of stands | Puistute pindala Area of stands | | | | | | | | | Indicator | |
|---------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------|-----------|
| | | mänd pine | kuusk spruce | tamm oak | saar ash | kask birch | haab aspen | sanglepp black alder | hall lepp grey alder | muud others | | |
| 2008* | pindala (ha) | 2 062 800 | 710 500 | 334 300 | | | 628 900 | 115 300 | 66 500 | 170 000 | 37 300 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 100,0 | 34,4 | 16,2 | | | 30,5 | 5,6 | 3,2 | 8,2 | 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 (%) |

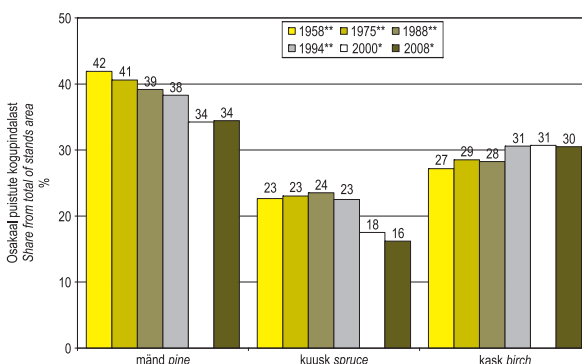
* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus Standwise forest inventory
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



Joonis 1.5.1.1 Puistute pindala muutumine

Figure 1.5.1.1 Changing of area of stands



Joonis 1.5.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.5.1.2 Changing of share of tree species

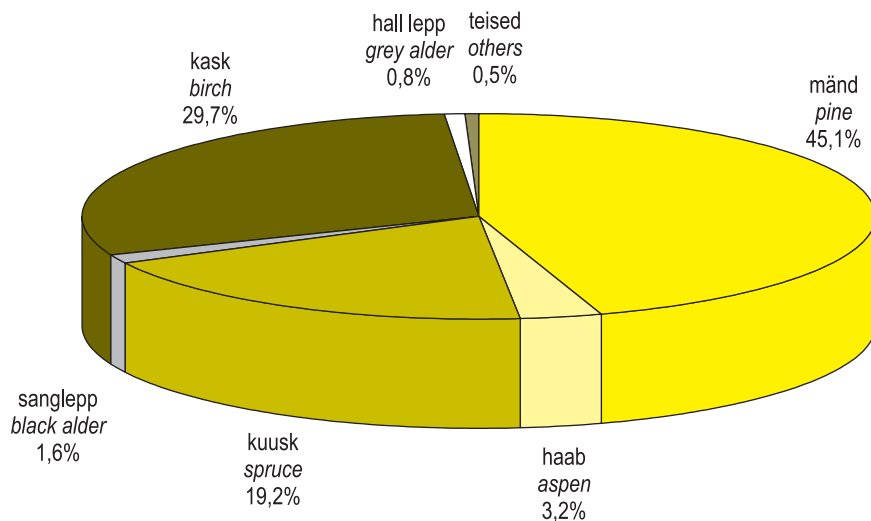
1.5.2 Puistute pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

| Maakond County | Omandi- vorm | Korraldatud metsa- maa pindala (ha) <i>Area with mana- gement plans (ha)</i> | valitsev puuliik <i>dominant tree species</i> | | | | | | | | | Ownership category |
|-----------------------|-----------------|--|---|------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | mänd <i>pine</i> | kuusk <i>spruce</i> | tamm <i>oak</i> | saar <i>ash</i> | kask <i>birch</i> | haab <i>aspen</i> | sanglepp <i>black alder</i> | hall lepp <i>grey alder</i> | muud <i>others</i> | |
| | | | pindala (%) | | | | | area (%) | | | | |
| Harju | riigimets | 73484 | 61,3 | 17,2 | 0,1 | 0,1 | 18,3 | 1,0 | 1,3 | 0,7 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 50428 | 27,5 | 24,5 | 0,3 | 0,5 | 31,6 | 2,7 | 3,2 | 9,4 | 0,2 | private forest |
| Hiiu | riigimets | 21202 | 67,5 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 23,8 | 0,2 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 23670 | 31,7 | 9,6 | 0,2 | 0,7 | 44,0 | 3,0 | 10,7 | 0,2 | 0,1 | private forest |
| Ida-Viru | riigimets | 94148 | 49,1 | 12,5 | 0,0 | 0,3 | 32,2 | 2,8 | 1,9 | 0,8 | 0,3 | state forest |
| | eramets | 37187 | 28,0 | 13,3 | 0,0 | 0,3 | 40,6 | 4,9 | 2,6 | 10,1 | 0,2 | private forest |
| Jõgeva | riigimets | 51900 | 22,4 | 21,8 | 0,0 | 0,4 | 43,3 | 7,8 | 2,3 | 1,8 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 43547 | 12,2 | 17,9 | 0,0 | 0,4 | 44,8 | 5,3 | 1,5 | 17,6 | 0,2 | private forest |
| Järva | riigimets | 42770 | 39,8 | 29,5 | 0,0 | 0,0 | 25,9 | 2,3 | 0,6 | 1,6 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 38808 | 17,3 | 25,0 | 0,0 | 0,1 | 36,3 | 5,6 | 0,9 | 14,7 | 0,2 | private forest |
| Lääne | riigimets | 19853 | 56,6 | 10,7 | 0,1 | 0,3 | 28,7 | 1,3 | 1,5 | 0,6 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 32591 | 24,5 | 8,7 | 1,2 | 2,1 | 39,4 | 6,3 | 5,7 | 12,0 | 0,2 | private forest |
| Lääne- Viru | riigimets | 72397 | 45,2 | 24,9 | 0,1 | 0,1 | 23,1 | 3,5 | 1,6 | 1,3 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 53562 | 17,9 | 29,7 | 0,2 | 0,2 | 29,5 | 5,1 | 2,2 | 14,9 | 0,4 | private forest |
| Põlva | riigimets | 42563 | 59,7 | 18,0 | 0,1 | 0,0 | 18,3 | 3,3 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 35830 | 45,0 | 12,1 | 0,0 | 0,0 | 34,7 | 3,4 | 0,5 | 4,0 | 0,1 | private forest |
| Pärnu | riigimets | 111891 | 38,2 | 17,6 | 0,2 | 0,2 | 40,3 | 1,9 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 75679 | 24,6 | 11,0 | 0,3 | 1,0 | 40,1 | 5,4 | 4,4 | 13,2 | 0,1 | private forest |
| Rapla | riigimets | 44458 | 42,4 | 23,2 | 0,1 | 0,0 | 30,2 | 2,4 | 0,6 | 0,8 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 58812 | 23,5 | 22,9 | 0,4 | 0,2 | 36,9 | 4,2 | 1,5 | 10,3 | 0,1 | private forest |
| Saare | riigimets | 16179 | 75,2 | 5,9 | 1,0 | 0,3 | 15,8 | 1,1 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 58270 | 56,0 | 5,9 | 4,1 | 1,8 | 20,8 | 8,4 | 2,1 | 0,8 | 0,1 | private forest |
| Tartu | riigimets | 57632 | 24,9 | 16,6 | 0,1 | 0,4 | 45,5 | 6,2 | 4,7 | 1,1 | 0,4 | state forest |
| | eramets | 29507 | 15,9 | 15,8 | 0,1 | 0,4 | 46,2 | 6,2 | 2,8 | 12,2 | 0,5 | private forest |
| Valga | riigimets | 43596 | 52,5 | 21,5 | 0,1 | 0,2 | 20,3 | 3,4 | 0,8 | 1,0 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 42202 | 22,8 | 19,6 | 0,1 | 0,4 | 38,0 | 4,7 | 0,7 | 13,5 | 0,3 | private forest |
| Viljandi | riigimets | 51748 | 33,4 | 25,7 | 0,1 | 0,6 | 32,1 | 4,4 | 2,4 | 1,1 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 70905 | 14,0 | 16,3 | 0,1 | 0,8 | 41,2 | 4,9 | 1,7 | 20,8 | 0,2 | private forest |
| Võru | riigimets | 41806 | 53,1 | 24,1 | 0,1 | 0,0 | 18,5 | 3,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 45977 | 31,5 | 21,2 | 0,0 | 0,0 | 32,4 | 4,4 | 0,3 | 9,8 | 0,2 | private forest |
| Kokku <i>Total</i> | riigimets | 785627 | 45,1 | 19,2 | 0,1 | 0,2 | 29,7 | 3,2 | 1,6 | 0,8 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 696973 | 26,0 | 17,2 | 0,5 | 0,6 | 36,5 | 5,0 | 2,5 | 11,5 | 0,2 | private forest |

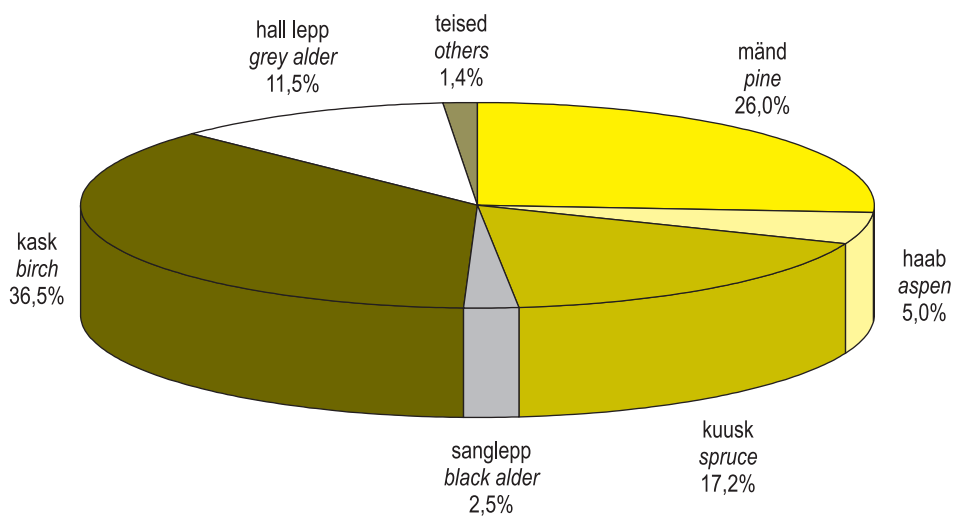
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



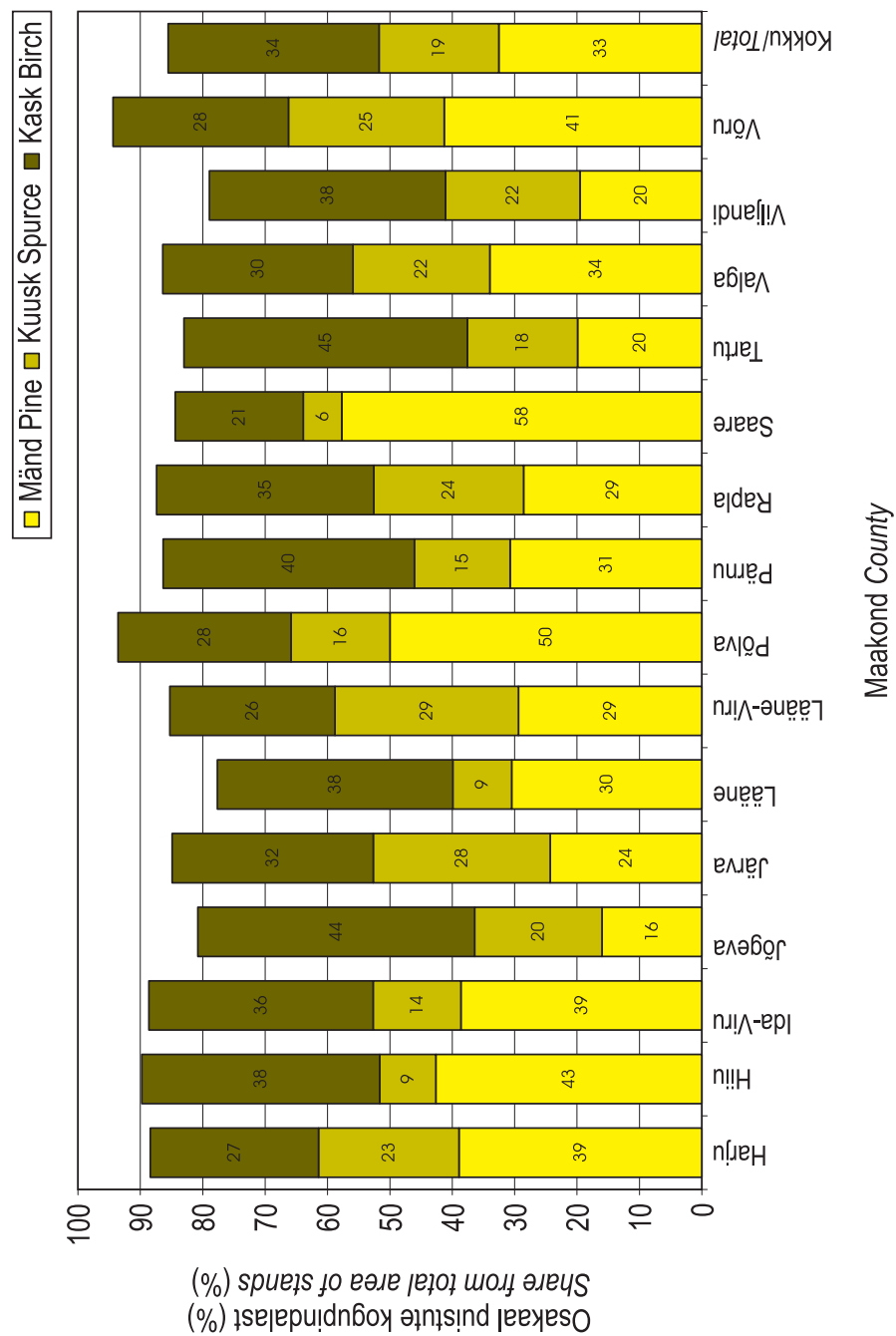
Joonis 1.5.2.1 Puistute pindala jagunemine riigimetsas

Figure 1.5.2.1 Distribution of area of stands in state forest



Joonis 1.5.2.2 Puistute pindala jagunemine erametsas

Figure 1.5.2.2 Distribution of area of stands in private forest



Joonis 1.5.2.3 Männikute, kuuskute ja kaasikute osakaal puistute pindalast maakonniti
 Figure 1.5.2.3 Share of pine, spruce and birch stands from total area of stands by counties

1.6 Metsa tagavara

Growing stock

1.6.1 Metsade tagavara muutumine 1958–2008

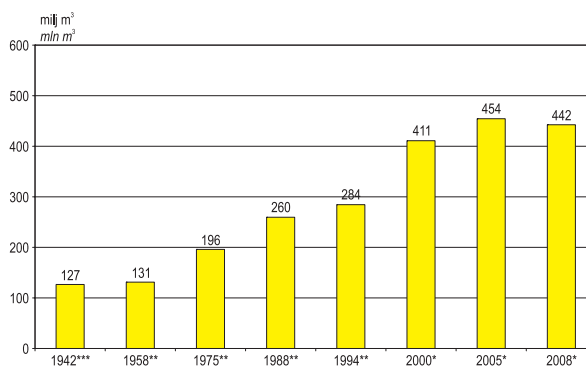
Changing of growing stock in 1958–2008

| Aasta Year | Näitaja (1000 m ³) | Metsamaa tagavara Growing stock | valitsev puuliik dominant tree species | | | | | | | Indicator (1000 m ³) |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|-----------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------------|
| | | | mänd pine | kuusk spruce | kask birch | haab aspen | sanglepp black alder | hall lepp grey alder | muud others | |
| 2008* | (1000 m ³) | 442 484 | 169 987 | 78 787 | 113 010 | 28 155 | 17 047 | 29 448 | 6 050 | (1000 m ³) |
| | osakaal (%) | 100,0 | 38,4 | 17,8 | 25,5 | 6,4 | 3,9 | 6,7 | 1,4 | share (%) |
| 2005* | (1000 m ³) | 454 461 | 162 995 | 84 456 | 118 875 | 30 998 | 15 025 | 35 315 | 6 796 | (1000 m ³) |
| | osakaal (%) | 100,0 | 35,9 | 18,6 | 26,2 | 6,8 | 3,3 | 7,8 | 1,5 | share (%) |
| 2000* | (1000 m ³) | 410 896 | 145 682 | 80 513 | 109 081 | 26 111 | 11 880 | 32 848 | 4 783 | (1000 m ³) |
| | osakaal (%) | 100,0 | 35,5 | 19,6 | 26,5 | 6,4 | 2,9 | 8,0 | 1,2 | share (%) |
| 1994** | (1000 m ³) | 284 491 | 111 222 | 71 671 | 77 000 | 6 462 | 4 100 | 11 254 | 2 782 | (1000 m ³) |
| | osakaal (%) | 100,0 | 39,1 | 25,2 | 27,1 | 2,3 | 1,4 | 4,0 | 1,0 | share (%) |
| 1988** | (1000 m ³) | 259 639 | 105 960 | 69 070 | 65 060 | 5 370 | 3 520 | 8 180 | 2 479 | (1000 m ³) |
| | osakaal (%) | 100,0 | 40,8 | 26,6 | 25,1 | 2,1 | 1,4 | 3,2 | 1,0 | share (%) |
| 1975** | (1000 m ³) | 196 106 | 81 748 | 57 696 | 44 217 | 4 129 | 2 657 | 4 528 | 1 131 | (1000 m ³) |
| | osakaal (%) | 100,0 | 41,7 | 29,4 | 22,5 | 2,1 | 1,4 | 2,3 | 0,6 | share (%) |
| 1958** | (1000 m ³) | 131 181 | 55 454 | 42 869 | 25 475 | 2 804 | 1 584 | 2 335 | 660 | (1000 m ³) |
| | osakaal (%) | 100,0 | 42,3 | 32,7 | 19,4 | 2,1 | 1,2 | 1,8 | 0,5 | share (%) |
| 1942*** | (1000 m ³) | 126 600 | | | | | | | | (1000 m ³) |
| | osakaal (%) | 100,0 | | | | | | | | share (%) |

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

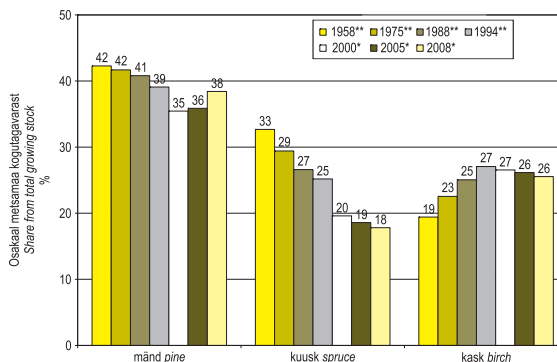
Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



Joonis 1.6.1.1 Tagavara muutumine

Figure 1.6.1.1 Changing of growing stock



Joonis 1.6.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.6.1.2 Changing of share of tree species

1.6.2 Metsa tagavara jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

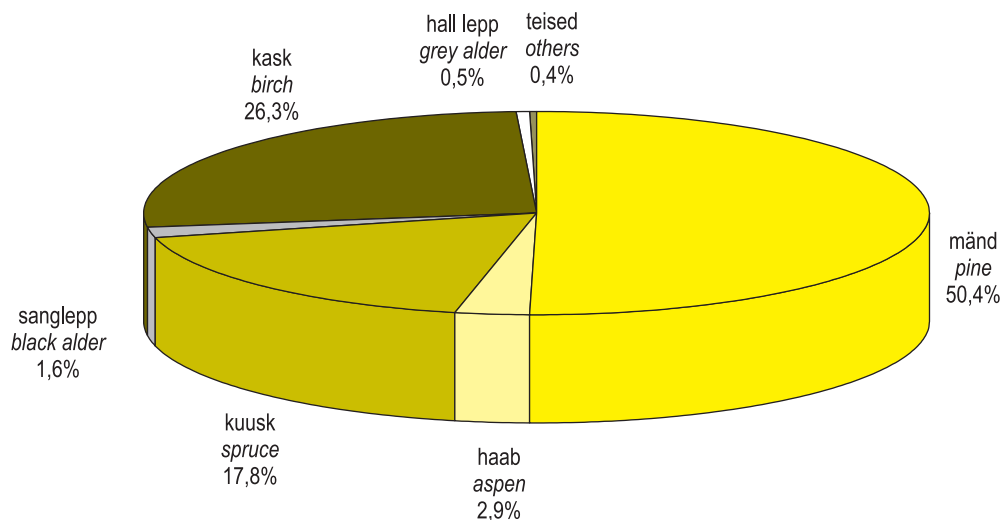
*Distribution of growing stock by dominant tree species
in counties*

| Maakond County | Omandi- vorm | Korraldatud metsa tagavara Growing stock* by management plans (1000 m ³) | valitsev puuliik <i>dominant tree species</i> | | | | | | | | | Owning category |
|-------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------|--------------------|
| | | | mänd pine | kuusk spruce | tamm oak | saar ash | kask birch | haab aspen | sanglepp black alder | hall lepp grey alder | muud others | |
| Harju | riigimets | 11936 | 64,0 | 17,9 | 0,1 | 0,1 | 14,9 | 1,0 | 1,5 | 0,6 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 8070 | 30,8 | 29,1 | 0,2 | 0,4 | 25,5 | 2,9 | 3,5 | 7,5 | 0,2 | private forest |
| Hiiu | riigimets | 3775 | 73,2 | 7,8 | 0,0 | 0,0 | 16,9 | 0,3 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 3697 | 36,2 | 12,7 | 0,2 | 0,6 | 37,4 | 3,1 | 9,6 | 0,1 | 0,1 | private forest |
| Ida-Viru | riigimets | 15887 | 49,5 | 12,4 | 0,0 | 0,2 | 31,4 | 3,3 | 2,4 | 0,5 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 6239 | 32,5 | 16,5 | 0,0 | 0,2 | 35,1 | 5,5 | 2,6 | 7,5 | 0,1 | private forest |
| Jõgeva | riigimets | 8981 | 25,7 | 19,4 | 0,0 | 0,3 | 43,1 | 7,4 | 2,7 | 1,3 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 7154 | 14,7 | 21,8 | 0,1 | 0,5 | 40,5 | 5,5 | 1,5 | 15,4 | 0,1 | private forest |
| Järva | riigimets | 6484 | 42,2 | 31,2 | 0,0 | 0,0 | 22,3 | 2,4 | 0,7 | 1,1 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 6446 | 19,8 | 30,7 | 0,0 | 0,0 | 31,3 | 6,0 | 0,9 | 11,1 | 0,2 | private forest |
| Lääne | riigimets | 2767 | 63,8 | 10,1 | 0,1 | 0,5 | 21,8 | 1,4 | 1,8 | 0,5 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 4758 | 27,6 | 9,8 | 1,1 | 1,8 | 35,6 | 7,1 | 5,6 | 11,3 | 0,1 | private forest |
| Lääne- Viru | riigimets | 13151 | 52,2 | 23,8 | 0,1 | 0,1 | 18,1 | 3,1 | 1,6 | 0,8 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 9454 | 21,4 | 36,8 | 0,2 | 0,1 | 23,5 | 4,5 | 2,3 | 10,9 | 0,3 | private forest |
| Põlva | riigimets | 8528 | 66,4 | 16,4 | 0,0 | 0,0 | 14,5 | 2,1 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 6900 | 52,4 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 27,2 | 2,6 | 0,5 | 3,1 | 0,1 | private forest |
| Pärnu | riigimets | 19280 | 44,4 | 14,4 | 0,2 | 0,2 | 37,2 | 2,0 | 1,3 | 0,3 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 12089 | 30,8 | 12,4 | 0,3 | 0,9 | 34,7 | 5,4 | 4,6 | 10,9 | 0,1 | private forest |
| Rapla | riigimets | 7066 | 48,6 | 21,4 | 0,1 | 0,0 | 26,1 | 2,4 | 0,7 | 0,5 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 9549 | 26,0 | 26,8 | 0,4 | 0,2 | 31,7 | 4,4 | 1,5 | 8,9 | 0,1 | private forest |
| Saare | riigimets | 2741 | 77,5 | 5,5 | 0,8 | 0,2 | 14,3 | 1,1 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 8940 | 59,5 | 7,3 | 3,2 | 1,6 | 17,2 | 8,2 | 2,2 | 0,7 | 0,1 | private forest |
| Tartu | riigimets | 9818 | 32,5 | 16,8 | 0,1 | 0,4 | 40,5 | 4,6 | 4,2 | 0,6 | 0,3 | state forest |
| | eramets | 5337 | 20,5 | 19,9 | 0,1 | 0,4 | 40,9 | 5,1 | 2,8 | 10,0 | 0,3 | private forest |
| Valga | riigimets | 8569 | 61,1 | 17,8 | 0,1 | 0,2 | 16,6 | 2,7 | 0,8 | 0,6 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 8073 | 28,1 | 22,7 | 0,1 | 0,3 | 32,6 | 4,4 | 0,7 | 10,9 | 0,2 | private forest |
| Viljandi | riigimets | 8631 | 39,5 | 20,5 | 0,2 | 0,6 | 32,3 | 3,8 | 2,3 | 0,7 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 11910 | 18,5 | 20,0 | 0,1 | 0,9 | 35,5 | 4,7 | 1,8 | 18,4 | 0,1 | private forest |
| Võru | riigimets | 8011 | 59,6 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 14,1 | 2,9 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 9214 | 36,4 | 24,9 | 0,0 | 0,0 | 26,3 | 4,1 | 0,3 | 7,8 | 0,1 | private forest |
| Kokku | riigimets | 135625 | 50,4 | 17,8 | 0,1 | 0,2 | 26,3 | 2,9 | 1,6 | 0,5 | 0,1 | state forest |
| | eramets | 117832 | 30,2 | 20,9 | 0,4 | 0,5 | 31,0 | 4,9 | 2,4 | 9,5 | 0,1 | private forest |

* Data from standwise forest inventory

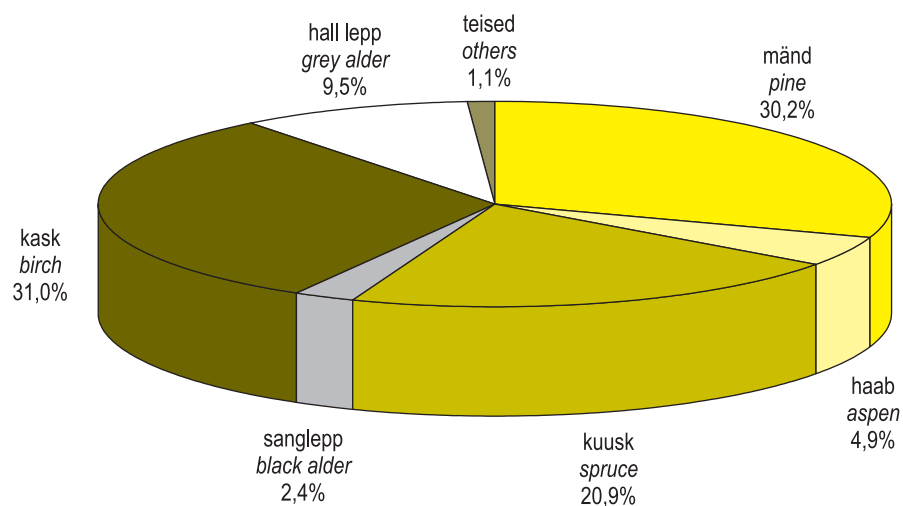
Allikas: Keskkonnatäbe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



Joonis 1.6.2.1 Metsa tagavara jagunemine riigimetsas

Figure 1.6.2.1 Distribution of growing stock in state forest



Joonis 1.6.2.2 Metsa tagavara jagunemine erametsas

Figure 1.6.2.2 Distribution of growing stock in private forest

1.7 Keskmise hektaritagavara

Average volume per hectare

1.7.1 Puistute keskmise hektaritagavara

muutumine 1958–2008

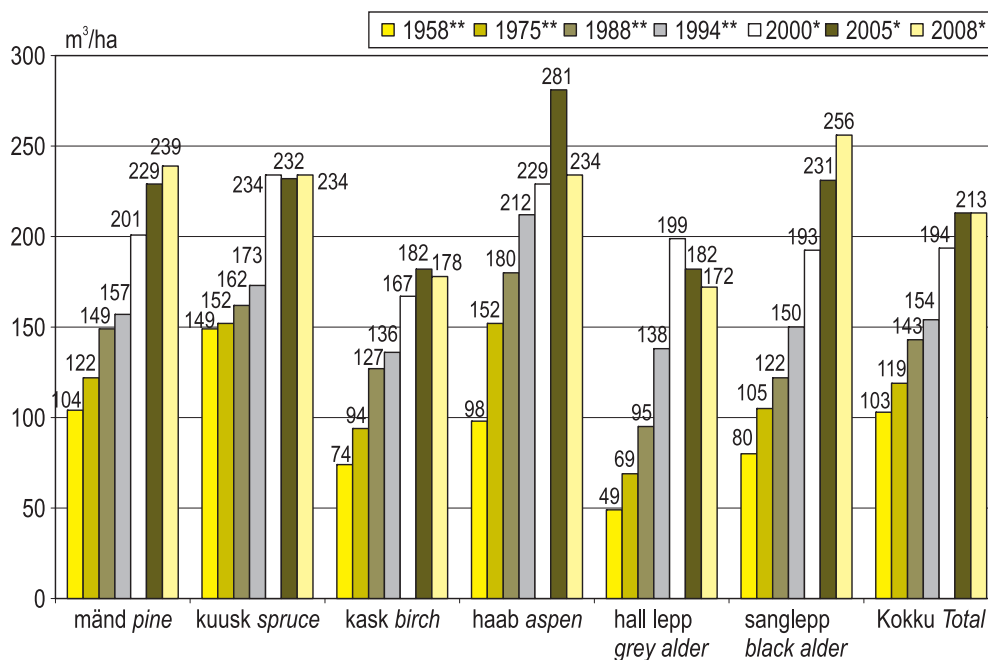
*Changing of average volume per hectare of stands
in 1958–2008*

| Aasta Year | valitsev puuliik dominant tree species | | | | | | | | | Kokku Total |
|---|---|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| | mänd pine | kuusk spruce | lehis larch | tamm oak | saar ash | kask birch | haab aspen | sanglepp black alder | hall lepp grey alder | |
| hektaritagavara (m ³ /ha) average volume per hectare (m ³ /ha) | | | | | | | | | | |
| 2008* | 239 | 234 | | | | 178 | 234 | 256 | 172 | 213 |
| 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: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



Joonis 1.7.1.1 Puistute keskmise hektaritagavara muutumine

Figure 1.7.1.1 Changing of average volume per hectare of stands

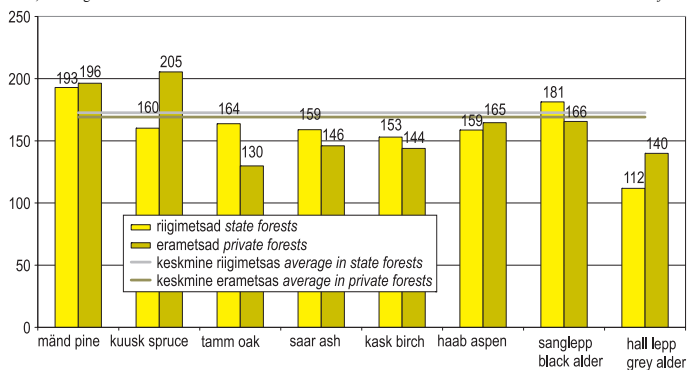
1.7.2 Puistute keskmine hektaritagavara maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

| Maakond County | Omandi- vorm | valitsev puuliik <i>dominant tree species</i> | | | | | | | | | Kokku Total | Ownership category |
|-------------------|-----------------|---|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|
| | | mänd <i>pine</i> | kuusk <i>spruce</i> | lehis <i>larch</i> | tamm <i>oak</i> | saar <i>ash</i> | kask <i>birch</i> | haab <i>aspen</i> | sanglepp <i>black alder</i> | hall lepp <i>grey alder</i> | | |
| | | puistute hektaritagavara (m ³ /ha) <i>average volume per hectare of stands (m³/ha)</i> | | | | | | | | | | |
| Harju | riigimets | 170 | 169 | 180 | 138 | 130 | 132 | 174 | 186 | 135 | 162 | state forest |
| | eramets | 179 | 190 | 201 | 152 | 125 | 129 | 167 | 174 | 127 | 160 | private forest |
| Hiiumaa | riigimets | 193 | 202 | 147 | 193 | 181 | 127 | 268 | 185 | 186 | 178 | state forest |
| | eramets | 179 | 207 | | 144 | 140 | 133 | 160 | 141 | 113 | 156 | private forest |
| Ida-Virumaa | riigimets | 170 | 167 | 100 | 248 | 148 | 165 | 198 | 214 | 107 | 169 | state forest |
| | eramets | 195 | 208 | 272 | 199 | 127 | 145 | 185 | 172 | 125 | 168 | private forest |
| Jõgevamaa | riigimets | 198 | 153 | 139 | 228 | 160 | 172 | 166 | 197 | 123 | 173 | state forest |
| | eramets | 199 | 200 | 179 | 258 | 202 | 148 | 168 | 167 | 144 | 164 | private forest |
| Järvamaa | riigimets | 161 | 160 | 154 | 132 | 97 | 130 | 160 | 162 | 106 | 152 | state forest |
| | eramets | 190 | 204 | 322 | 189 | 124 | 143 | 179 | 174 | 126 | 166 | private forest |
| Läänemaa | riigimets | 157 | 131 | 122 | 129 | 197 | 106 | 153 | 163 | 115 | 139 | state forest |
| | eramets | 164 | 165 | 240 | 131 | 128 | 132 | 165 | 146 | 137 | 146 | private forest |
| Lääne-Virumaa | riigimets | 210 | 174 | 208 | 205 | 126 | 143 | 160 | 181 | 114 | 182 | state forest |
| | eramets | 211 | 219 | 269 | 157 | 157 | 141 | 158 | 185 | 129 | 177 | private forest |
| Põlvamaa | riigimets | 223 | 183 | 222 | 144 | 121 | 159 | 126 | 169 | 110 | 200 | state forest |
| | eramets | 224 | 223 | 231 | 170 | 156 | 151 | 147 | 180 | 152 | 193 | private forest |
| Pärnumaa | riigimets | 200 | 141 | 195 | 174 | 151 | 159 | 178 | 196 | 123 | 172 | state forest |
| | eramets | 200 | 180 | 159 | 139 | 137 | 138 | 160 | 170 | 132 | 160 | private forest |
| Raplamaa | riigimets | 182 | 146 | 251 | 178 | 102 | 138 | 157 | 192 | 96 | 159 | state forest |
| | eramets | 180 | 190 | 190 | 152 | 136 | 140 | 171 | 166 | 141 | 162 | private forest |
| Saaremaa | riigimets | 175 | 157 | 452 | 131 | 123 | 153 | 162 | 195 | 142 | 169 | state forest |
| | eramets | 163 | 191 | 244 | 120 | 135 | 126 | 151 | 157 | 129 | 153 | private forest |
| Tartumaa | riigimets | 222 | 173 | 291 | 155 | 174 | 152 | 125 | 154 | 88 | 170 | state forest |
| | eramets | 234 | 227 | 297 | 175 | 186 | 160 | 151 | 186 | 147 | 181 | private forest |
| Valgamaa | riigimets | 229 | 162 | 293 | 173 | 178 | 161 | 157 | 199 | 114 | 197 | state forest |
| | eramets | 235 | 222 | 228 | 149 | 168 | 164 | 183 | 183 | 155 | 191 | private forest |
| Viljandimaa | riigimets | 197 | 134 | 292 | 249 | 174 | 167 | 142 | 162 | 108 | 167 | state forest |
| | eramets | 223 | 206 | 250 | 206 | 180 | 145 | 159 | 187 | 149 | 168 | private forest |
| Võrumaa | riigimets | 215 | 180 | 285 | 100 | 147 | 146 | 167 | 184 | 108 | 192 | state forest |
| | eramets | 232 | 236 | 149 | 215 | 178 | 163 | 184 | 180 | 159 | 200 | private forest |
| Kokku | riigimets | 193 | 160 | 195 | 164 | 159 | 153 | 159 | 181 | 112 | 173 | state forest |
| Total | eramets | 196 | 205 | 231 | 130 | 146 | 144 | 165 | 166 | 140 | 169 | private forest |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



Joonis 1.7.2.1 Puistute keskmine hektaritagavara

Figure 1.7.2.1 Average volume per hectare of stands

1.8 Puistute keskmine vanus

Average age of stands

1.8.1 Puistute keskmine vanus aastail 1958–2008

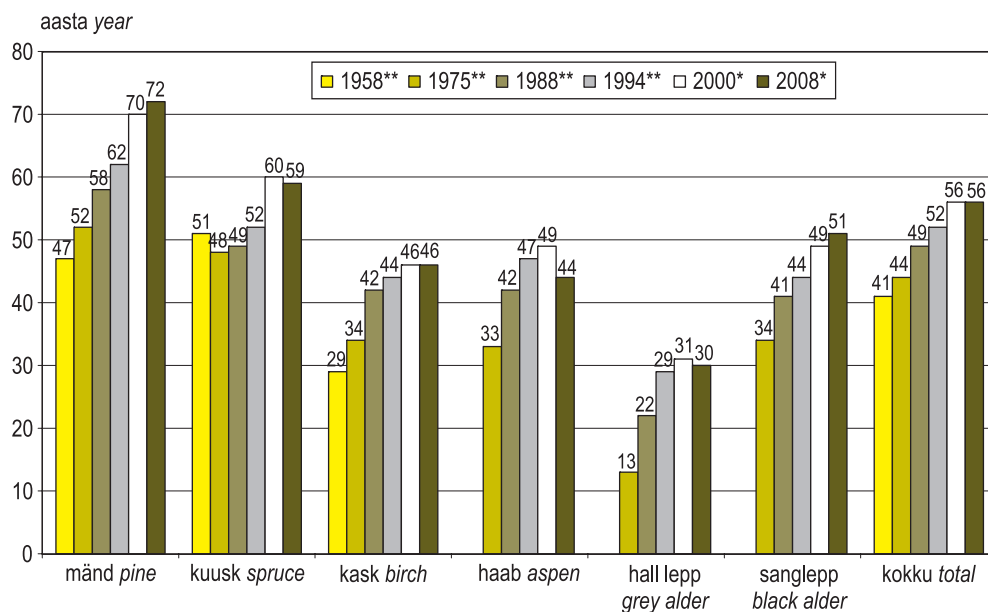
Average age of stands in 1958–2008

| Aasta Year | valitsev puuliik <i>dominant tree species</i> | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| | mänd <i>pine</i> | kuusk <i>spruce</i> | lehis <i>larch</i> | tamm <i>oak</i> | saar <i>ash</i> | kask <i>birch</i> | haab <i>aspen</i> | sanglepp <i>black alder</i> | hall lepp <i>grey alder</i> | Kokku <i>Total</i> |
| | puistute keskmine vanus (a) <i>average age of stands (year)</i> | | | | | | | | | |
| 2008* | 72 | 59 | | | | 46 | 44 | 51 | 30 | 56 |
| 2005* | 70 | 59 | | | | 47 | 46 | 48 | 30 | 55 |
| 2000* | 70 | 60 | | | | 46 | 49 | 49 | 31 | 56 |
| 1994** | 62 | 52 | 41 | 75 | 53 | 44 | 47 | 44 | 29 | 52 |
| 1988** | 58 | 49 | 34 | 71 | 49 | 42 | 42 | 41 | 22 | 49 |
| 1975** | 52 | 48 | 29 | 67 | 50 | 34 | 33 | 34 | 13 | 44 |
| 1958** | 47 | 51 | | | | 29 | | | | 41 |

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



Joonis 1.8.1.1 Puistute keskmise vanuse muutumine

Figure 1.8.1.1 Changing of average age of stands

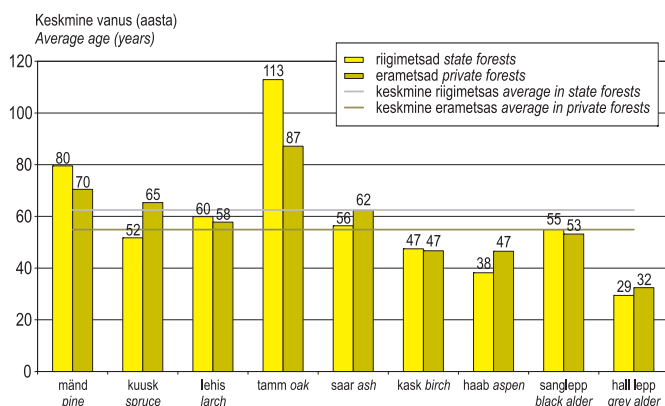
1.8.2 Puistute keskmine vanus maakonniti valitseva puuliigi järgi

Average age of stands by dominant tree species in counties

| Maakond County | Omandi- vorm | valitsev puuliik dominant tree species | | | | | | | | | | Kokku Total | Ownership category |
|-------------------|-----------------|---|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----|----------------|-----------------------|
| | | mänd pine | kuusk spruce | lehis larch | tamm oak | saar ash | kask birch | haab aspen | sanglepp black alder | hall lepp grey alder | | | |
| | | puistute keskmine vanus (a) average age of stands (year) | | | | | | | | | | | |
| Harju | riigimets | 81 | 64 | 58 | 89 | 68 | 49 | 48 | 65 | 34 | 72 | state forest | |
| | eramets | 74 | 70 | 54 | 94 | 55 | 50 | 51 | 57 | 33 | 60 | private forest | |
| Hiiu | riigimets | 92 | 107 | 107 | 102 | 63 | 49 | 72 | 73 | 43 | 82 | state forest | |
| | eramets | 69 | 81 | | 114 | 67 | 58 | 60 | 55 | 33 | 64 | private forest | |
| Ida-Viru | riigimets | 74 | 53 | 36 | 114 | 55 | 49 | 46 | 63 | 30 | 62 | state forest | |
| | eramets | 72 | 68 | 60 | 120 | 48 | 46 | 50 | 57 | 33 | 55 | private forest | |
| Jõgeva | riigimets | 85 | 49 | 47 | 88 | 55 | 50 | 39 | 56 | 30 | 56 | state forest | |
| | eramets | 72 | 61 | 42 | 103 | 67 | 46 | 43 | 53 | 32 | 50 | private forest | |
| Järva | riigimets | 79 | 53 | 45 | 78 | 34 | 47 | 41 | 51 | 28 | 61 | state forest | |
| | eramets | 75 | 67 | 117 | 75 | 60 | 50 | 48 | 56 | 31 | 56 | private forest | |
| Lääne | riigimets | 76 | 50 | 56 | 77 | 63 | 47 | 42 | 57 | 33 | 64 | state forest | |
| | eramets | 67 | 67 | 47 | 93 | 57 | 52 | 57 | 50 | 35 | 55 | private forest | |
| Lääne-Viru | riigimets | 86 | 56 | 53 | 191 | 44 | 45 | 40 | 55 | 29 | 66 | state forest | |
| | eramets | 72 | 69 | 59 | 91 | 55 | 47 | 43 | 56 | 31 | 55 | private forest | |
| Põlva | riigimets | 74 | 45 | 68 | 45 | 42 | 42 | 29 | 47 | 28 | 61 | state forest | |
| | eramets | 71 | 61 | 52 | 75 | 62 | 38 | 34 | 53 | 34 | 55 | private forest | |
| Pärnu | riigimets | 80 | 47 | 42 | 178 | 58 | 46 | 42 | 54 | 32 | 59 | state forest | |
| | eramets | 69 | 57 | 51 | 92 | 59 | 45 | 46 | 50 | 32 | 51 | private forest | |
| Rapla | riigimets | 82 | 52 | 114 | 95 | 40 | 46 | 38 | 50 | 27 | 62 | state forest | |
| | eramets | 76 | 68 | 116 | 90 | 58 | 49 | 50 | 52 | 32 | 58 | private forest | |
| Saare | riigimets | 74 | 62 | 113 | 106 | 64 | 57 | 53 | 63 | 39 | 71 | state forest | |
| | eramets | 64 | 73 | 55 | 84 | 69 | 52 | 55 | 53 | 32 | 62 | private forest | |
| Tartu | riigimets | 81 | 48 | 67 | 56 | 56 | 49 | 30 | 45 | 24 | 55 | state forest | |
| | eramets | 69 | 60 | 46 | 61 | 61 | 43 | 34 | 50 | 32 | 48 | private forest | |
| Valga | riigimets | 76 | 49 | 81 | 68 | 65 | 47 | 36 | 57 | 30 | 62 | state forest | |
| | eramets | 72 | 63 | 73 | 87 | 58 | 45 | 42 | 53 | 33 | 53 | private forest | |
| Viljandi | riigimets | 81 | 43 | 84 | 92 | 55 | 49 | 36 | 54 | 29 | 57 | state forest | |
| | eramets | 75 | 61 | 68 | 104 | 68 | 43 | 40 | 54 | 33 | 49 | private forest | |
| Võru | riigimets | 77 | 50 | 100 | 38 | 53 | 45 | 37 | 56 | 31 | 63 | state forest | |
| | eramets | 73 | 64 | 59 | 82 | 71 | 43 | 42 | 52 | 34 | 56 | private forest | |
| Kokku | riigimets | 80 | 52 | 60 | 113 | 56 | 47 | 38 | 55 | 29 | 62 | state forest | |
| | eramets | 70 | 65 | 58 | 87 | 62 | 47 | 47 | 53 | 32 | 55 | private forest | |

Allikas: Keskkonnataabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



Joonis 1.8.2.1 Puistute keskmine vanus

Figure 1.8.2.1 Average age of stands

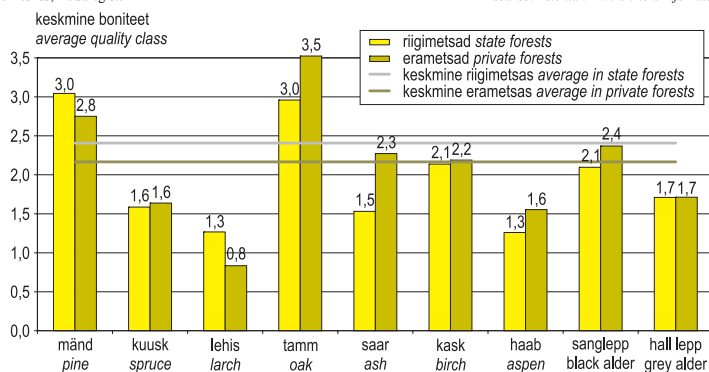
1.9 Puistute keskmine boniteet maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



Joonis 1.9.1 Puistute keskmine boniteet
Figure 1.9.1 Average site quality class of stands

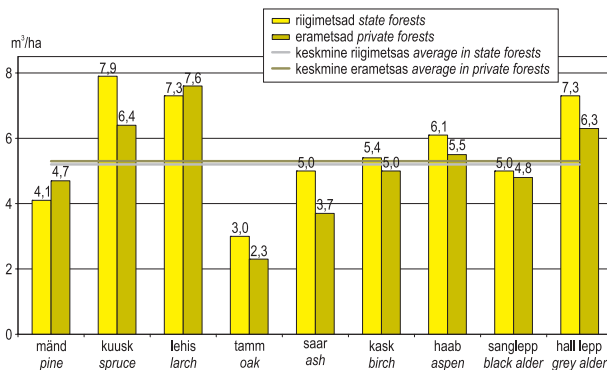
1.10 Puistute 1 ha juurdekasv maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

| Maakond County | Omandi- vorm | valitsev puuliik <i>dominant tree species</i> | | | | | | | | | | Kokku Total | Ownership category |
|-------------------|-----------------|---|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----|----------------|-----------------------|
| | | mänd pine | kuusk spruce | lehis larch | tamm oak | saar ash | kask birch | haab aspen | sanglepp black alder | hall lepp grey alder | | | |
| | | puistute aastane juurdekasv (m ³ /ha) <i>gross annual increment of stands (m³/ha)</i> | | | | | | | | | | | |
| Harju | riigimets | 3,7 | 6,2 | 8,0 | 2,5 | 3,5 | 4,9 | 5,7 | 4,3 | 6,4 | 4,3 | state forest | |
| | eramets | 4,3 | 5,6 | 6,6 | 2,3 | 4,1 | 4,6 | 5,2 | 4,5 | 6,2 | 4,9 | private forest | |
| Hiiu | riigimets | 3,5 | 3,1 | 2,5 | 1,8 | 4,8 | 4,3 | 4,3 | 3,5 | 4,8 | 3,6 | state forest | |
| | eramets | 4,7 | 4,8 | | 1,6 | 3,2 | 3,7 | 4,2 | 4,0 | 6,0 | 4,2 | private forest | |
| Ida-Viru | riigimets | 4,3 | 7,7 | 8,9 | 2,9 | 4,4 | 5,2 | 5,6 | 4,4 | 6,5 | 5,0 | state forest | |
| | eramets | 4,6 | 6,1 | 8,3 | 1,8 | 4,2 | 5,0 | 5,2 | 4,1 | 5,9 | 5,1 | private forest | |
| Jõgeva | riigimets | 4,1 | 8,2 | 8,9 | 3,9 | 5,6 | 5,5 | 6,0 | 4,9 | 7,0 | 5,8 | state forest | |
| | eramets | 4,6 | 6,9 | 9,0 | 2,9 | 4,2 | 5,1 | 5,6 | 4,6 | 6,3 | 5,6 | private forest | |
| Järva | riigimets | 3,7 | 7,5 | 8,7 | 4,4 | 7,5 | 5,0 | 6,1 | 5,0 | 8,4 | 5,2 | state forest | |
| | eramets | 4,2 | 6,2 | 3,5 | 4,5 | 3,5 | 4,6 | 5,3 | 4,4 | 6,1 | 5,2 | private forest | |
| Lääne | riigimets | 3,9 | 6,5 | 5,6 | 3,3 | 5,3 | 4,6 | 6,0 | 4,4 | 6,5 | 4,4 | state forest | |
| | eramets | 4,5 | 5,5 | 9,4 | 2,0 | 3,7 | 4,4 | 4,7 | 4,5 | 5,6 | 4,6 | private forest | |
| Lääne-Viru | riigimets | 4,0 | 7,5 | 8,2 | 1,7 | 5,2 | 5,4 | 5,7 | 4,8 | 7,4 | 5,2 | state forest | |
| | eramets | 5,1 | 6,3 | 7,4 | 2,6 | 4,6 | 4,9 | 5,8 | 4,6 | 6,5 | 5,6 | private forest | |
| Põlva | riigimets | 4,8 | 9,9 | 6,5 | 7,2 | 5,6 | 6,4 | 7,0 | 5,6 | 9,0 | 6,0 | state forest | |
| | eramets | 5,0 | 7,2 | 4,6 | 4,6 | 3,9 | 5,9 | 7,1 | 5,0 | 6,5 | 5,7 | private forest | |
| Pärnu | riigimets | 4,1 | 7,9 | 10,5 | 1,6 | 5,1 | 5,7 | 5,5 | 5,4 | 7,1 | 5,3 | state forest | |
| | eramets | 4,8 | 6,8 | 6,1 | 2,3 | 3,8 | 5,0 | 5,3 | 5,0 | 6,2 | 5,3 | private forest | |
| Rapla | riigimets | 3,8 | 7,1 | 3,8 | 3,4 | 6,0 | 5,4 | 6,7 | 5,7 | 6,8 | 5,1 | state forest | |
| | eramets | 4,1 | 5,8 | 3,3 | 2,5 | 4,0 | 4,8 | 5,3 | 4,6 | 6,4 | 5,0 | private forest | |
| Saare | riigimets | 4,5 | 6,1 | 3,8 | 2,4 | 4,1 | 4,7 | 6,2 | 4,9 | 6,0 | 4,6 | state forest | |
| | eramets | 4,7 | 5,3 | 7,5 | 2,2 | 3,1 | 4,2 | 4,8 | 4,6 | 6,3 | 4,5 | private forest | |
| Tartu | riigimets | 4,3 | 9,0 | 7,6 | 5,9 | 5,5 | 5,1 | 6,7 | 5,6 | 8,2 | 5,6 | state forest | |
| | eramets | 5,5 | 7,9 | 10,4 | 4,9 | 4,4 | 5,7 | 7,3 | 5,2 | 6,8 | 6,3 | private forest | |
| Valga | riigimets | 5,0 | 8,6 | 6,0 | 3,8 | 4,7 | 5,7 | 6,6 | 5,3 | 7,5 | 5,9 | state forest | |
| | eramets | 5,2 | 7,1 | 5,4 | 2,8 | 4,7 | 5,7 | 6,6 | 5,0 | 7,0 | 6,0 | private forest | |
| Viljandi | riigimets | 4,0 | 8,6 | 6,3 | 3,7 | 4,8 | 5,4 | 5,9 | 5,0 | 7,5 | 5,6 | state forest | |
| | eramets | 4,7 | 6,8 | 7,0 | 2,5 | 3,8 | 5,3 | 5,6 | 4,8 | 6,2 | 5,6 | private forest | |
| Võru | riigimets | 4,5 | 8,6 | 3,9 | 6,4 | 5,0 | 5,5 | 6,7 | 5,0 | 7,0 | 5,6 | state forest | |
| | eramets | 5,1 | 7,1 | 6,7 | 3,6 | 3,6 | 5,9 | 6,9 | 5,2 | 6,9 | 6,0 | private forest | |
| Kokku | riigimets | 4,1 | 7,9 | 7,3 | 3,0 | 5,0 | 5,4 | 6,1 | 5,0 | 7,3 | 5,2 | state forest | |
| Total | eramets | 4,7 | 6,4 | 7,6 | 2,3 | 3,7 | 5,0 | 5,5 | 4,6 | 6,3 | 5,3 | private forest | |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



Joonis 1.10.1 Puistute 1 hektari aastane juurdekasv

Figure 1.10.1 Average gross annual increment per hectare of stands

1.11 Männikute pindala jagunemine

Distribution of area of pine stands

1.11.1 Männikute vanuselise jagunemise muutumine

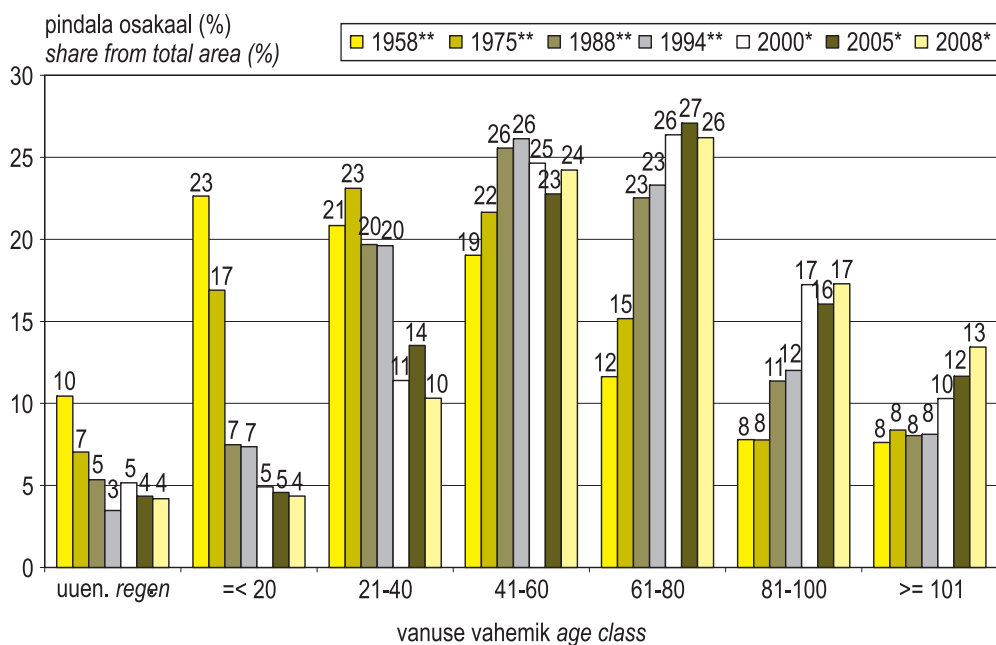
Changing of age distribution of pine stands

| Aasta Year | Näitaja Indicator | vanuse vahemik age class | | | | | | | | kokku total | Indicator |
|---------------|----------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------------|-----------|
| | | uuend. ala*** under reg.*** | =< 20 | 21–40 | 41–60 | 61–80 | 81–100 | 101–120 | 121 <= | | |
| 2008* | pindala (ha) | 31 100 | 32 300 | 76 500 | 179 600 | 194 300 | 128 200 | 55 900 | 43 700 | 741 600 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 4,2 | 4,4 | 10,3 | 24,2 | 26,2 | 17,3 | 7,5 | 5,9 | 100,0 | share (%) |
| 2005* | pindala (ha) | 32 200 | 33 900 | 100 300 | 168 800 | 200 800 | 119 000 | 47 600 | 38 800 | 741 400 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 4,3 | 4,6 | 13,5 | 22,8 | 27,1 | 16,1 | 6,4 | 5,2 | 100,0 | share (%) |
| 2000* | pindala (ha) | 39 400 | 37 500 | 87 000 | 188 200 | 201 400 | 131 600 | 47 600 | 31 000 | 763 700 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 5,2 | 4,9 | 11,4 | 24,6 | 26,4 | 17,2 | 6,2 | 4,1 | 100,0 | share (%) |
| 1994** | pindala (ha) | 25 355 | 53 820 | 143 299 | 190 962 | 170 354 | 87 794 | 32 604 | 26 754 | 730 942 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 3,5 | 7,4 | 19,6 | 26,1 | 23,3 | 12,0 | 4,5 | 3,7 | 100,0 | share (%) |
| 1988** | pindala (ha) | 40 100 | 56 051 | 147 576 | 191 565 | 168 861 | 85 140 | 32 637 | 27 670 | 749 600 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 5,3 | 7,5 | 19,7 | 25,6 | 22,5 | 11,4 | 4,4 | 3,7 | 100,0 | share (%) |
| 1975** | pindala (ha) | 50 790 | 121 958 | 166 722 | 156 142 | 109 426 | 56 064 | 33 866 | 26 532 | 721 500 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 7,0 | 16,9 | 23,1 | 21,6 | 15,2 | 7,8 | 4,7 | 3,7 | 100,0 | share (%) |
| 1958** | pindala (ha) | 62 142 | 134 634 | 123 963 | 113 151 | 69 164 | 46 389 | 29 584 | 15 773 | 594 800 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 10,4 | 22,6 | 20,8 | 19,0 | 11,6 | 7,8 | 5,0 | 2,7 | 100,0 | share (%) |

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



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

1.11.2 Männikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

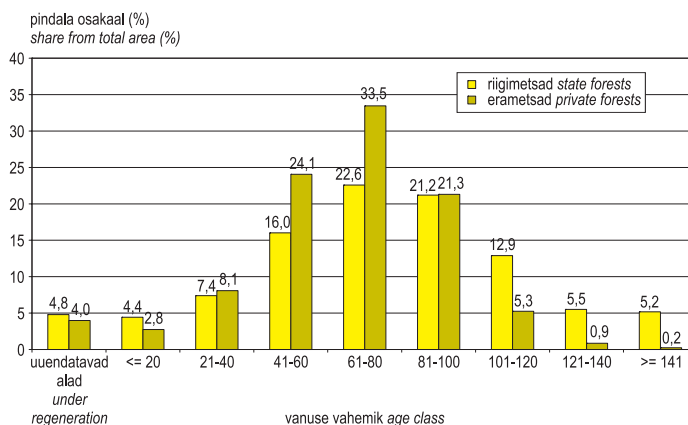
Distribution of area of pine stands by age classes in counties

| Maakond County | Omandi- vorm | Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha) | vanuse vahemik age class | | | | | | | | | Ownership category |
|-------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|---------|---------|--------|-----------------------|
| | | | uuend* reg.* | <= 20 | 21-40 | 41-60 | 61-80 | 81-100 | 101-120 | 121-140 | 141 <= | |
| | | | pindala (%) | | | | | area (%) | | | | |
| Harju | riigimets | 47 208 | 4,5 | 3,2 | 6,6 | 17,2 | 21,0 | 23,0 | 13,5 | 6,3 | 4,5 | state forest |
| | eramets | 14 649 | 5,2 | 2,7 | 7,0 | 19,2 | 34,3 | 22,8 | 7,1 | 1,0 | 0,6 | private forest |
| Hiiu | riigimets | 15 055 | 4,9 | 2,4 | 7,9 | 14,9 | 14,2 | 13,3 | 19,1 | 10,5 | 12,8 | state forest |
| | eramets | 8 018 | 6,5 | 1,7 | 15,1 | 24,5 | 27,8 | 15,2 | 7,1 | 1,8 | 0,3 | private forest |
| Ida-Viru | riigimets | 49 939 | 7,3 | 6,1 | 11,3 | 16,3 | 21,5 | 16,9 | 8,6 | 6,1 | 5,7 | state forest |
| | eramets | 11 152 | 6,8 | 2,7 | 6,8 | 18,5 | 38,7 | 18,5 | 6,1 | 1,4 | 0,5 | private forest |
| Jõgeva | riigimets | 12 073 | 3,6 | 2,8 | 2,6 | 13,2 | 26,6 | 26,7 | 14,4 | 5,5 | 4,6 | state forest |
| | eramets | 5 386 | 1,7 | 2,3 | 4,2 | 25,0 | 42,1 | 18,5 | 3,4 | 1,8 | 0,8 | private forest |
| Järva | riigimets | 17 479 | 2,6 | 1,7 | 4,3 | 20,3 | 29,7 | 24,8 | 10,5 | 3,7 | 2,4 | state forest |
| | eramets | 6 877 | 2,6 | 0,6 | 4,3 | 20,0 | 40,1 | 26,7 | 4,7 | 0,8 | 0,1 | private forest |
| Lääne | riigimets | 11 602 | 3,1 | 2,9 | 9,4 | 17,8 | 28,8 | 23,1 | 7,9 | 3,4 | 3,6 | state forest |
| | eramets | 8 266 | 3,3 | 3,6 | 9,9 | 29,1 | 33,9 | 13,5 | 5,4 | 1,1 | 0,3 | private forest |
| Lääne-Viru | riigimets | 33 959 | 3,6 | 3,2 | 4,9 | 13,2 | 21,4 | 24,5 | 16,4 | 6,5 | 6,2 | state forest |
| | eramets | 10 022 | 4,3 | 1,7 | 7,2 | 22,6 | 36,1 | 22,0 | 5,2 | 0,8 | 0,2 | private forest |
| Põlva | riigimets | 26 883 | 5,5 | 8,2 | 8,9 | 14,1 | 20,5 | 21,5 | 13,1 | 4,5 | 3,5 | state forest |
| | eramets | 16 942 | 4,8 | 6,6 | 6,5 | 19,7 | 29,8 | 25,1 | 6,6 | 0,8 | 0,1 | private forest |
| Pärnu | riigimets | 44 859 | 4,7 | 3,6 | 6,1 | 16,1 | 23,9 | 23,3 | 11,7 | 4,3 | 6,2 | state forest |
| | eramets | 19 292 | 3,5 | 2,3 | 8,2 | 28,5 | 33,8 | 19,2 | 3,7 | 0,5 | 0,3 | private forest |
| Rapla | riigimets | 19 683 | 4,2 | 2,1 | 5,5 | 16,7 | 26,5 | 22,5 | 14,0 | 4,1 | 4,4 | state forest |
| | eramets | 14 447 | 4,4 | 1,6 | 4,1 | 21,5 | 34,1 | 26,7 | 6,5 | 1,0 | 0,1 | private forest |
| Saare | riigimets | 12 827 | 5,2 | 5,2 | 15,7 | 18,3 | 18,6 | 14,8 | 9,8 | 4,7 | 7,8 | state forest |
| | eramets | 33 620 | 3,0 | 1,7 | 15,1 | 31,1 | 28,4 | 16,5 | 3,7 | 0,4 | 0,1 | private forest |
| Tartu | riigimets | 14 901 | 3,5 | 4,9 | 4,5 | 14,8 | 26,5 | 20,2 | 15,7 | 5,1 | 4,7 | state forest |
| | eramets | 4 823 | 3,0 | 3,0 | 7,3 | 27,5 | 36,2 | 17,8 | 4,3 | 0,8 | 0,2 | private forest |
| Valga | riigimets | 24 078 | 4,9 | 7,4 | 8,0 | 16,4 | 21,9 | 18,0 | 12,4 | 5,7 | 5,2 | state forest |
| | eramets | 10 060 | 4,3 | 4,2 | 4,1 | 23,3 | 34,5 | 22,6 | 5,6 | 1,1 | 0,4 | private forest |
| Viljandi | riigimets | 17 895 | 3,5 | 3,7 | 5,1 | 19,1 | 24,5 | 21,2 | 13,5 | 5,3 | 4,2 | state forest |
| | eramets | 10 245 | 3,3 | 1,3 | 2,6 | 21,5 | 38,8 | 25,9 | 5,6 | 0,8 | 0,1 | private forest |
| Võru | riigimets | 23 621 | 6,0 | 6,0 | 8,5 | 13,4 | 20,1 | 22,2 | 16,1 | 5,4 | 2,3 | state forest |
| | eramets | 14 998 | 3,4 | 4,3 | 5,4 | 19,5 | 32,8 | 28,7 | 5,2 | 0,7 | 0,1 | private forest |
| Kokku | riigimets | 372 062 | 4,8 | 4,4 | 7,4 | 16,0 | 22,6 | 21,2 | 12,9 | 5,5 | 5,2 | state forest |
| | eramets | 188 796 | 4,0 | 2,8 | 8,1 | 24,1 | 33,5 | 21,3 | 5,3 | 0,9 | 0,2 | private forest |

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



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

1.12 Kuusikute pindala jagunemine

Distribution of area of spruce stands

1.12.1 Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine

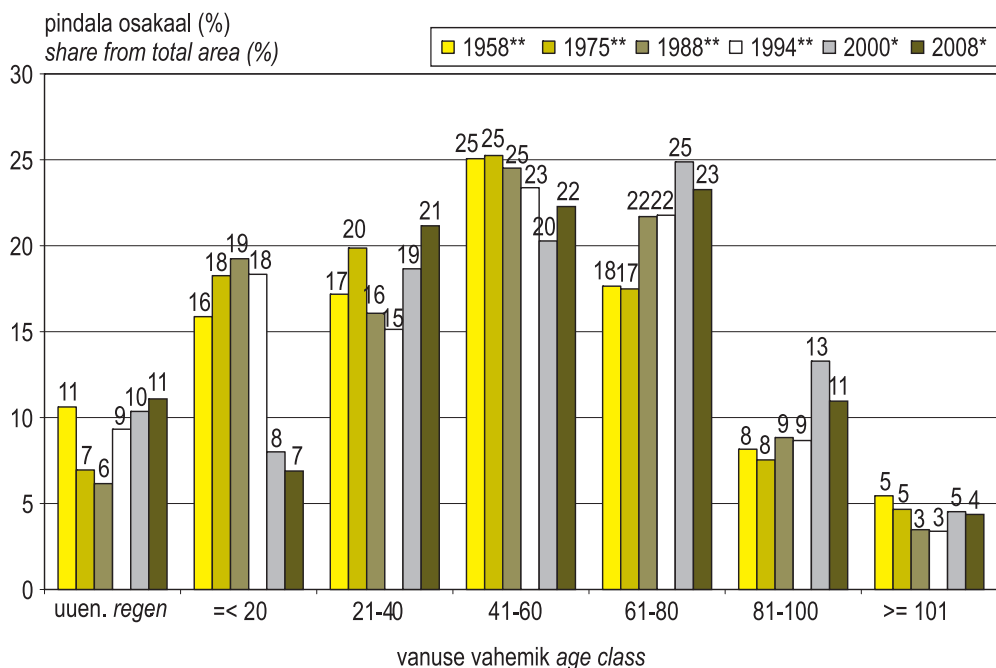
Changing of age distribution of spruce stands

| Aasta Year | Näitaja Indicator | vanuse vahemik age class | | | | | | | | kokku total | Indicator |
|---------------|----------------------|--------------------------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|----------------|-----------|
| | | uuend. ala*** under reg.*** | <= 20 | 21-40 | 41-60 | 61-80 | 81-100 | 101-120 | 121 <= | | |
| 2008* | pindala (ha) | 41 700 | 25 900 | 79 600 | 83 800 | 87 500 | 41 200 | 12 000 | 4 400 | 376 100 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 11,1 | 6,9 | 21,2 | 22,3 | 23,3 | 11,0 | 3,2 | 1,2 | 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: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



Joonis 1.12.1.1 Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine

Figure 1.12.1.1 Changing of age distribution of spruce stands

1.12.2 Kuusikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

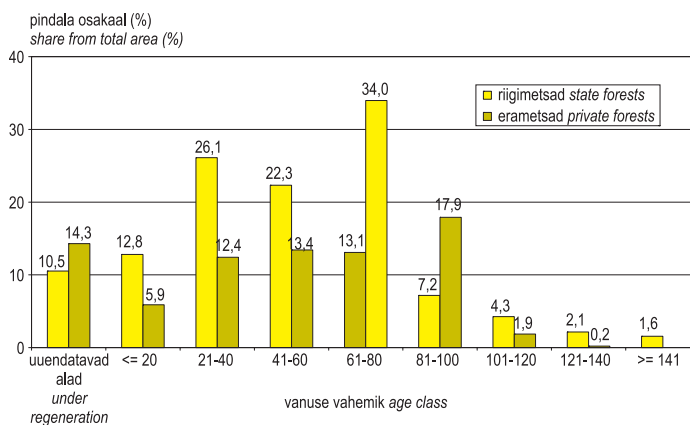
Distribution of area of spruce stands by age classes in counties

| Maakond County | Omandi- vorm | Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha) | vanuse vahemik age class | | | | | | | | | Ownership category |
|-------------------|----------------------|--|--------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------------------|
| | | | uuend* reg.* | =< 20 | 21-40 | 41-60 | 61-80 | 81-100 | 101-120 | 121-140 | 141 <= | |
| | | | pindala (%) | | | | | area (%) | | | | |
| Harju | riigimets | 13 605 | 7,3 | 5,5 | 23,9 | 19,4 | 15,9 | 13,6 | 7,6 | 4,8 | 2,1 | state forest |
| | eramets | 13 409 | 7,7 | 2,9 | 9,7 | 16,4 | 39,4 | 21,2 | 2,4 | 0,3 | 0,0 | private forest |
| Hiiu | riigimets | 1 717 | 14,8 | 4,8 | 8,3 | 7,0 | 3,1 | 4,1 | 9,9 | 20,5 | 27,4 | state forest |
| | eramets | 2 485 | 8,8 | 1,7 | 2,6 | 9,7 | 32,9 | 33,8 | 9,5 | 0,9 | 0,0 | private forest |
| Ida-Viru | riigimets | 13 754 | 14,1 | 15,3 | 22,9 | 19,3 | 10,9 | 6,9 | 4,6 | 3,1 | 2,9 | state forest |
| | eramets | 5 993 | 17,4 | 5,2 | 11,6 | 8,4 | 35,2 | 19,0 | 2,6 | 0,5 | 0,1 | private forest |
| Jõgeva | riigimets | 12 569 | 9,8 | 12,4 | 27,4 | 25,1 | 13,7 | 7,1 | 2,8 | 1,3 | 0,4 | state forest |
| | eramets | 8 769 | 11,2 | 5,8 | 16,7 | 16,0 | 36,4 | 12,4 | 1,2 | 0,2 | 0,0 | private forest |
| Järva | riigimets | 14 169 | 10,9 | 10,3 | 24,2 | 20,9 | 21,4 | 8,7 | 2,4 | 0,5 | 0,6 | state forest |
| | eramets | 11 262 | 13,8 | 4,6 | 10,7 | 12,4 | 40,6 | 16,4 | 1,2 | 0,1 | 0,0 | private forest |
| Lääne | riigimets | 2 364 | 9,8 | 11,4 | 22,8 | 23,2 | 21,6 | 9,0 | 1,8 | 0,3 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 3 034 | 6,9 | 5,7 | 10,2 | 18,8 | 38,0 | 15,8 | 3,6 | 0,6 | 0,4 | private forest |
| Lääne- Viru | riigimets | 20 193 | 10,7 | 13,9 | 24,8 | 16,8 | 13,2 | 7,3 | 8,6 | 2,8 | 1,9 | state forest |
| | eramets | 19 159 | 17,0 | 4,2 | 10,2 | 10,5 | 35,4 | 20,8 | 1,6 | 0,2 | 0,0 | private forest |
| Põlva | riigimets | 8 637 | 11,5 | 16,5 | 27,0 | 25,0 | 11,1 | 4,5 | 3,1 | 1,1 | 0,2 | state forest |
| | eramets | 5 314 | 18,1 | 9,2 | 15,4 | 14,9 | 21,7 | 17,5 | 3,2 | 0,1 | 0,0 | private forest |
| Pärnu | riigimets | 22 176 | 11,2 | 15,1 | 26,8 | 26,8 | 8,6 | 5,0 | 2,7 | 1,7 | 2,2 | state forest |
| | eramets | 9 758 | 14,8 | 10,7 | 19,9 | 14,7 | 24,2 | 14,1 | 1,2 | 0,3 | 0,1 | private forest |
| Rapla | riigimets | 11 213 | 7,9 | 8,0 | 30,7 | 22,0 | 18,5 | 8,2 | 3,5 | 0,8 | 0,4 | state forest |
| | eramets | 15 187 | 11,3 | 4,9 | 11,0 | 12,1 | 40,3 | 18,2 | 2,0 | 0,2 | 0,0 | private forest |
| Saare | riigimets | 1 092 | 11,9 | 6,2 | 26,8 | 13,9 | 9,4 | 18,1 | 4,8 | 6,2 | 2,6 | state forest |
| | eramets | 3 724 | 8,0 | 1,8 | 2,9 | 15,6 | 48,5 | 21,2 | 1,7 | 0,2 | 0,0 | private forest |
| Tartu | riigimets | 10 659 | 10,4 | 12,6 | 28,6 | 25,6 | 11,8 | 5,3 | 3,3 | 1,7 | 0,8 | state forest |
| | eramets | 5 779 | 19,2 | 6,0 | 17,2 | 17,6 | 26,2 | 12,3 | 1,5 | 0,1 | 0,0 | private forest |
| Valga | riigimets | 10 389 | 9,7 | 12,6 | 28,6 | 23,9 | 11,6 | 6,9 | 3,8 | 1,9 | 0,9 | state forest |
| | eramets | 9 909 | 16,7 | 6,9 | 13,7 | 15,1 | 26,3 | 19,5 | 1,6 | 0,1 | 0,0 | private forest |
| Viljandi | riigimets | 15 205 | 12,7 | 18,4 | 27,8 | 22,8 | 9,9 | 4,8 | 2,0 | 1,1 | 0,5 | state forest |
| | eramets | 14 420 | 19,7 | 8,9 | 13,1 | 11,8 | 31,0 | 14,4 | 1,0 | 0,1 | 0,0 | private forest |
| Võru | riigimets | 10 954 | 7,9 | 12,9 | 25,9 | 25,7 | 13,1 | 7,2 | 4,4 | 1,9 | 1,0 | state forest |
| | eramets | 11 342 | 14,1 | 7,1 | 13,8 | 13,6 | 30,5 | 19,1 | 1,8 | 0,1 | 0,0 | private forest |
| Kokku | riigimets | 168 695 | 10,5 | 12,8 | 26,1 | 22,3 | 13,1 | 7,2 | 4,3 | 2,1 | 1,6 | state forest |
| | Total eramets | 139 542 | 14,3 | 5,9 | 12,4 | 13,4 | 34,0 | 17,9 | 1,9 | 0,2 | 0,0 | private forest |

*Uuendatav ala *Under regeneration*

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



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

1.13 Kaasikute pindala jagunemine

Distribution of area of birch stands

1.13.1 Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine

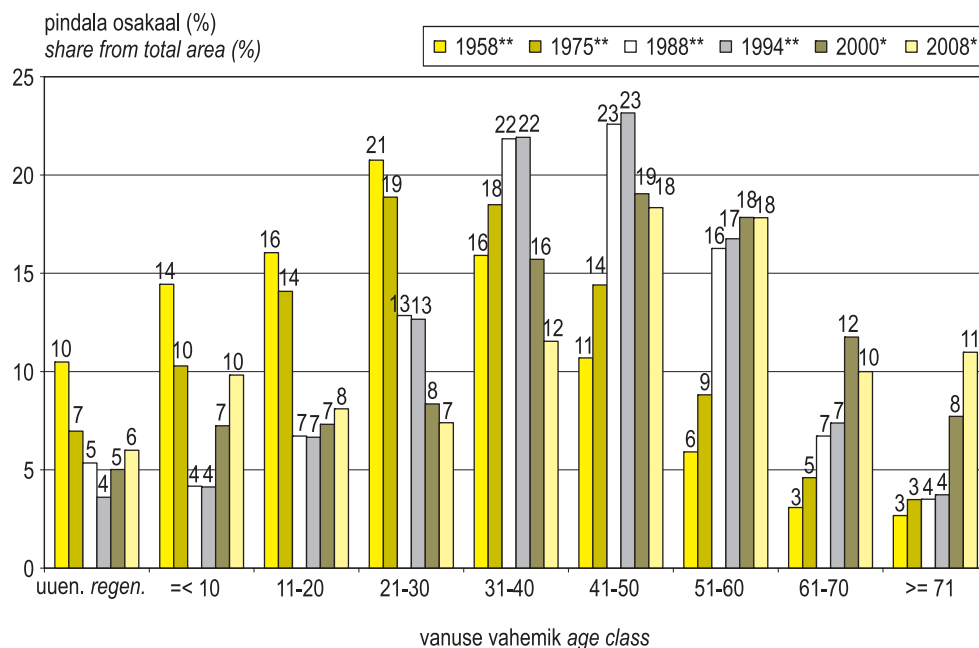
Changing of age distribution of birch stands

| Aasta Year | Näitaja | vanuse vahemik age class | | | | | | | | | Indikator | |
|---------------|--------------|--------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| | | uuend. ala*** under reg.*** | =< 10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71 <= | | kokku total |
| 2008* | pindala (ha) | 40 100 | 65 700 | 54 200 | 49 500 | 77 200 | 122 700 | 119 300 | 66 900 | 73 500 | 669 100 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 6,0 | 9,8 | 8,1 | 7,4 | 11,5 | 18,3 | 17,8 | 10,0 | 11,0 | 100,0 | share (%) |
| 2005* | pindala (ha) | 45 200 | 52 600 | 59 300 | 51 100 | 91 500 | 135 900 | 125 400 | 64 400 | 69 800 | 695 200 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 6,5 | 7,6 | 8,5 | 7,4 | 13,2 | 19,5 | 18,0 | 9,3 | 10,0 | 100,0 | share (%) |
| 2000* | pindala (ha) | 34 300 | 49 500 | 50 000 | 57 100 | 107 400 | 130 200 | 122 000 | 80 400 | 52 800 | 683 700 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 5,0 | 7,2 | 7,3 | 8,4 | 15,7 | 19,0 | 17,8 | 11,8 | 7,7 | 100,0 | share (%) |
| 1994** | pindala (ha) | 21 100 | 24 163 | 38 974 | 74 126 | 128 303 | 135 518 | 98 064 | 43 209 | 21 833 | 585 290 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 3,6 | 4,1 | 6,7 | 12,7 | 21,9 | 23,2 | 16,8 | 7,4 | 3,7 | 100,0 | share (%) |
| 1988** | pindala (ha) | 28 900 | 22 506 | 36 317 | 69 464 | 118 057 | 122 048 | 87 878 | 36 307 | 18 923 | 540 400 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 5,3 | 4,2 | 6,7 | 12,9 | 21,8 | 22,6 | 16,3 | 6,7 | 3,5 | 100,0 | share (%) |
| 1975** | pindala (ha) | 35 300 | 52 092 | 71 328 | 95 577 | 93 642 | 72 952 | 44 674 | 23 296 | 17 677 | 506 538 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 7,0 | 10,3 | 14,1 | 18,9 | 18,5 | 14,4 | 8,8 | 4,6 | 3,5 | 100,0 | share (%) |
| 1958** | pindala (ha) | 40 500 | 55 761 | 61 974 | 80 136 | 61 422 | 41 303 | 22 814 | 11 890 | 10 320 | 386 120 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 10,5 | 14,4 | 16,1 | 20,8 | 15,9 | 10,7 | 5,9 | 3,1 | 2,7 | 100,0 | share (%) |

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



Joonis 1.13.1.1 Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine

Figure 1.13.1.1 Changing of age distribution of birch stands

1.13.2 Kaasikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

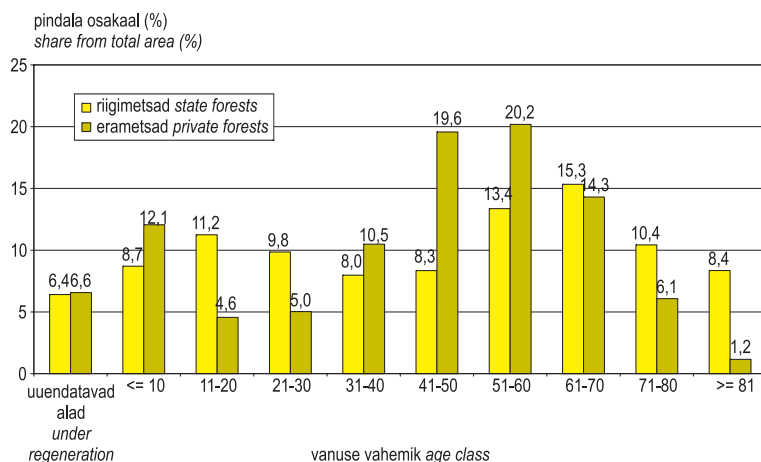
Distribution of area of birch stands by age classes in counties

| Maakond County | Omandi- vorm | Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha) | uuend* reg.** | vanuse vahemik age class | | | | | | | | | | Ownership category |
|-------------------|-----------------|--|------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|----------------|-----------------------|
| | | | | <= 10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81 <= | | |
| | | | | pindala (%) | | | | | area (%) | | | | | |
| Harju | riigimets | 14 542 | 7,3 | 5,8 | 10,4 | 10,2 | 11,1 | 8,1 | 11,8 | 15,4 | 10,5 | 9,4 | state forest | |
| | eramets | 16 737 | 4,9 | 4,8 | 5,1 | 7,2 | 11,5 | 20,1 | 20,7 | 17,4 | 6,7 | 1,6 | private forest | |
| Hiiu | riigimets | 5 309 | 5,1 | 6,9 | 18,7 | 9,9 | 2,1 | 6,3 | 10,1 | 16,1 | 10,8 | 13,9 | state forest | |
| | eramets | 11 560 | 10,0 | 4,9 | 2,0 | 2,2 | 6,8 | 13,4 | 17,6 | 20,0 | 20,0 | 3,1 | private forest | |
| Ida-Viru | riigimets | 32 683 | 7,2 | 9,4 | 10,5 | 8,3 | 6,2 | 8,5 | 12,9 | 16,1 | 11,8 | 9,0 | state forest | |
| | eramets | 16 350 | 7,6 | 14,2 | 5,0 | 4,9 | 8,0 | 15,8 | 20,0 | 16,6 | 6,6 | 1,3 | private forest | |
| Jõgeva | riigimets | 24 232 | 7,4 | 7,5 | 9,4 | 8,8 | 6,9 | 8,0 | 16,5 | 15,9 | 11,8 | 7,9 | state forest | |
| | eramets | 21 037 | 7,2 | 11,5 | 3,4 | 4,5 | 10,5 | 21,8 | 23,1 | 13,2 | 3,8 | 0,9 | private forest | |
| Järva | riigimets | 11 876 | 6,6 | 7,5 | 11,5 | 11,4 | 9,9 | 9,4 | 13,0 | 14,4 | 8,7 | 7,7 | state forest | |
| | eramets | 14 995 | 6,1 | 9,2 | 4,1 | 5,1 | 8,2 | 16,3 | 20,7 | 20,1 | 9,2 | 1,0 | private forest | |
| Lääne | riigimets | 5 931 | 3,8 | 4,6 | 9,3 | 10,9 | 15,8 | 11,2 | 13,0 | 17,6 | 9,1 | 4,7 | state forest | |
| | eramets | 13 578 | 5,4 | 4,5 | 4,9 | 4,4 | 9,8 | 20,0 | 24,5 | 18,3 | 7,6 | 0,6 | private forest | |
| Lääne- Viru | riigimets | 17 968 | 7,1 | 14,8 | 11,1 | 9,0 | 8,1 | 8,2 | 11,1 | 10,4 | 9,2 | 11,1 | state forest | |
| | eramets | 17 394 | 9,1 | 12,4 | 4,2 | 5,0 | 9,8 | 16,9 | 20,2 | 15,5 | 5,8 | 1,0 | private forest | |
| Põlva | riigimets | 8 213 | 5,2 | 10,2 | 15,7 | 13,9 | 7,7 | 7,3 | 10,7 | 15,1 | 7,3 | 6,8 | state forest | |
| | eramets | 13 182 | 5,6 | 25,5 | 7,6 | 5,1 | 7,8 | 15,5 | 18,4 | 11,1 | 2,6 | 0,9 | private forest | |
| Pärnu | riigimets | 48 465 | 6,9 | 8,1 | 11,0 | 11,4 | 8,4 | 7,7 | 14,2 | 14,6 | 9,8 | 7,9 | state forest | |
| | eramets | 32 217 | 5,7 | 14,2 | 4,4 | 5,3 | 12,8 | 19,8 | 17,2 | 12,7 | 6,7 | 1,1 | private forest | |
| Rapla | riigimets | 14 231 | 5,6 | 7,9 | 12,6 | 11,4 | 11,6 | 9,3 | 13,6 | 14,3 | 7,2 | 6,5 | state forest | |
| | eramets | 23 156 | 6,3 | 9,7 | 4,8 | 6,1 | 10,6 | 18,0 | 17,3 | 17,2 | 8,0 | 2,0 | private forest | |
| Saare | riigimets | 2 735 | 6,4 | 3,5 | 6,5 | 7,8 | 11,2 | 9,0 | 11,9 | 14,7 | 11,4 | 17,7 | state forest | |
| | eramets | 12 740 | 4,7 | 1,6 | 3,0 | 5,4 | 12,6 | 22,3 | 29,5 | 16,2 | 4,0 | 0,6 | private forest | |
| Tartu | riigimets | 27 771 | 5,6 | 8,8 | 10,8 | 7,3 | 6,9 | 10,6 | 15,5 | 17,2 | 10,0 | 7,4 | state forest | |
| | eramets | 14 637 | 6,9 | 13,4 | 4,5 | 4,5 | 11,7 | 28,5 | 19,1 | 8,0 | 2,7 | 0,7 | private forest | |
| Valga | riigimets | 9 329 | 5,3 | 11,1 | 12,0 | 10,5 | 6,4 | 6,0 | 10,1 | 15,5 | 12,9 | 10,2 | state forest | |
| | eramets | 17 121 | 6,4 | 13,4 | 4,7 | 4,9 | 11,4 | 22,4 | 20,2 | 11,3 | 4,2 | 1,2 | private forest | |
| Viljandi | riigimets | 17 608 | 5,6 | 8,2 | 12,2 | 9,0 | 6,5 | 7,3 | 13,6 | 18,2 | 12,4 | 7,1 | state forest | |
| | eramets | 31 584 | 7,5 | 16,8 | 4,5 | 4,3 | 10,7 | 20,3 | 19,4 | 11,8 | 3,8 | 0,8 | private forest | |
| Võru | riigimets | 8 147 | 5,2 | 10,3 | 12,9 | 11,7 | 7,0 | 6,9 | 10,6 | 14,6 | 13,3 | 7,4 | state forest | |
| | eramets | 15 687 | 5,0 | 16,3 | 6,0 | 5,7 | 11,4 | 20,4 | 20,3 | 10,1 | 3,6 | 1,2 | private forest | |
| Kokku | riigimets | 249 038 | 6,4 | 8,7 | 11,2 | 9,8 | 8,0 | 8,3 | 13,4 | 15,3 | 10,4 | 8,4 | state forest | |
| | eramets | 271 976 | 6,6 | 12,1 | 4,6 | 5,0 | 10,5 | 19,6 | 20,2 | 14,3 | 6,1 | 1,2 | private forest | |

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnataste Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



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

1.14 Haavikute pindala jagunemine

Distribution of area of aspen stands

1.14.1 Haavikute vanuselise jagunemise muutumine

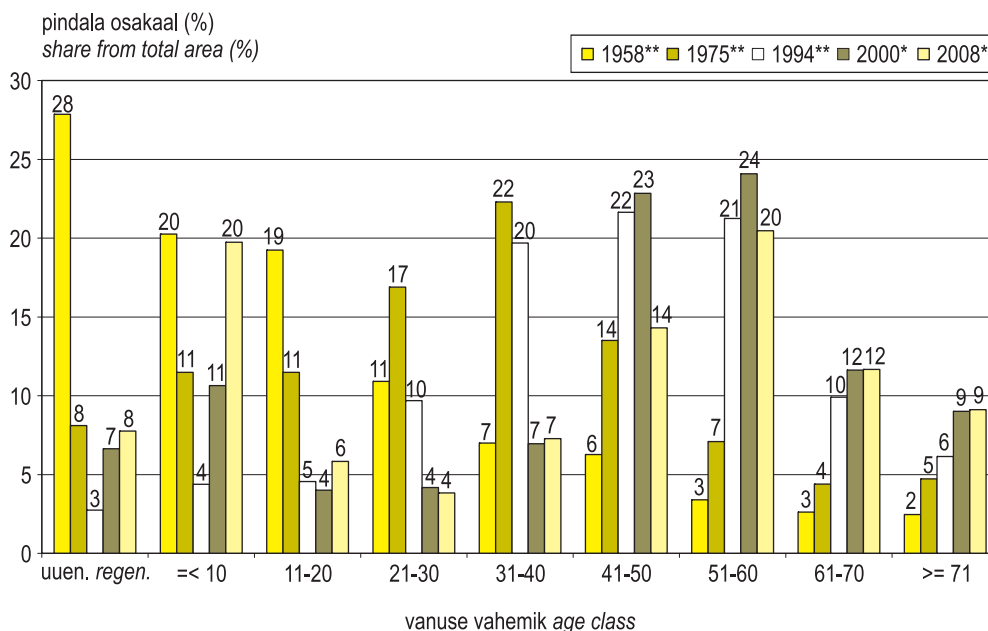
Changing of age distribution of aspen stands

| Aasta Year | Näitaja Indicator | vanuse vahemik age class | | | | | | | | | Kokku Total | Indicator |
|---------------|----------------------|--------------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|-----------|
| | | uuend. ala*** under reg.*** | <= 10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71 <= | | |
| 2008* | pindala (ha) | 9 700 | 24 700 | 7 300 | 4 800 | 9 100 | 17 900 | 25 600 | 14 600 | 11 400 | 125 100 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 7,8 | 19,7 | 5,8 | 3,8 | 7,3 | 14,3 | 20,5 | 11,7 | 9,1 | 100,0 | share (%) |
| 2005* | pindala (ha) | 11 600 | 15 000 | 5 000 | 5 600 | 10 900 | 19 100 | 26 600 | 16 300 | 10 900 | 121 000 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 9,6 | 12,4 | 4,1 | 4,6 | 9,0 | 15,8 | 22,0 | 13,5 | 9,0 | 100,0 | share (%) |
| 2000* | pindala (ha) | 8 100 | 13 000 | 4 900 | 5 100 | 8 500 | 27 900 | 29 400 | 14 200 | 11 000 | 122 100 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 6,6 | 10,6 | 4,0 | 4,2 | 7,0 | 22,9 | 24,1 | 11,6 | 9,0 | 100,0 | share (%) |
| 1994** | pindala (ha) | 859 | 1 375 | 1 431 | 3 042 | 6 179 | 6 793 | 6 669 | 3 110 | 1 929 | 31 387 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 2,7 | 4,4 | 4,6 | 9,7 | 19,7 | 21,6 | 21,2 | 9,9 | 6,1 | 100,0 | share (%) |
| 1975** | pindala (ha) | 2 400 | 3 400 | 3 400 | 5 000 | 6 600 | 4 000 | 2 100 | 1 300 | 1 400 | 29 600 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 8,1 | 11,5 | 11,5 | 16,9 | 22,3 | 13,5 | 7,1 | 4,4 | 4,7 | 100,0 | share (%) |
| 1958** | pindala (ha) | 7 950 | 5 780 | 5 490 | 3 113 | 1 998 | 1 790 | 968 | 746 | 701 | 28 536 | area (ha) |
| | osakaal (%) | 27,9 | 20,3 | 19,2 | 10,9 | 7,0 | 6,3 | 3,4 | 2,6 | 2,5 | 100,0 | share (%) |

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



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

1.14.2 Haavikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

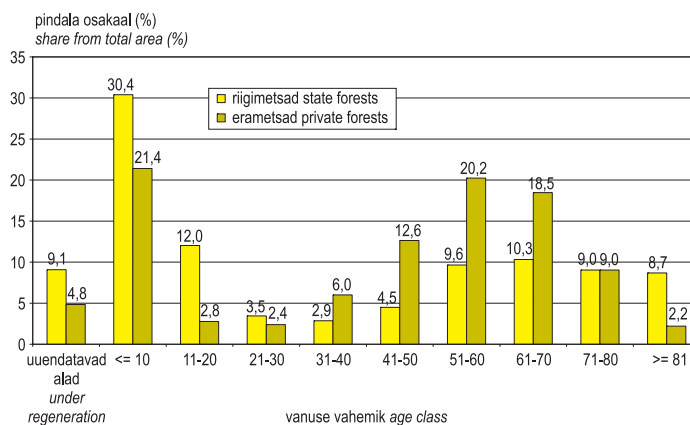
Distribution of area of aspen stands by age classes in counties

| Maakond County | Omandi- vorm | Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha) | uuend* reg.* | vanuse vahemik age class | | | | | | | | | | Ownership category |
|-------------------|-----------------|--|-----------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|----------------|-----------------------|
| | | | | <= 10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81 <= | | |
| | | | | pindala (%) | | | | | area (%) | | | | | |
| Harju | riigimets | 778 | 9,5 | 14,7 | 11,2 | 2,1 | 4,8 | 8,4 | 12,4 | 17,0 | 11,1 | 8,7 | state forest | |
| | eramets | 1 439 | 3,9 | 11,8 | 2,1 | 1,2 | 6,4 | 18,8 | 28,3 | 20,5 | 5,1 | 2,0 | private forest | |
| Hiiu | riigimets | 54 | 9,7 | 5,0 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 3,2 | 13,6 | 14,7 | 8,8 | 42,6 | state forest | |
| | eramets | 727 | 2,5 | 5,2 | 0,5 | 1,7 | 5,8 | 11,4 | 22,7 | 27,1 | 21,5 | 1,7 | private forest | |
| Ida-Viru | riigimets | 2 858 | 6,5 | 24,3 | 8,1 | 2,7 | 0,9 | 5,2 | 16,1 | 12,4 | 13,2 | 10,5 | state forest | |
| | eramets | 1 971 | 6,8 | 21,3 | 1,6 | 1,2 | 3,2 | 7,8 | 18,3 | 22,3 | 11,3 | 6,1 | private forest | |
| Jõgeva | riigimets | 4 426 | 8,7 | 31,5 | 11,3 | 4,2 | 1,8 | 2,3 | 10,7 | 11,7 | 9,4 | 8,6 | state forest | |
| | eramets | 2 484 | 6,3 | 28,4 | 1,9 | 1,8 | 2,8 | 9,7 | 20,7 | 19,1 | 7,3 | 2,0 | private forest | |
| Järva | riigimets | 1 102 | 12,2 | 20,5 | 14,5 | 3,8 | 3,8 | 5,5 | 13,6 | 9,6 | 9,3 | 7,2 | state forest | |
| | eramets | 2 316 | 6,0 | 21,7 | 4,3 | 1,0 | 2,0 | 7,4 | 19,3 | 23,1 | 13,1 | 1,9 | private forest | |
| Lääne | riigimets | 280 | 6,8 | 22,1 | 12,2 | 0,4 | 5,8 | 8,8 | 9,8 | 17,0 | 9,2 | 7,9 | state forest | |
| | eramets | 2 115 | 3,3 | 5,0 | 1,0 | 0,7 | 5,4 | 17,7 | 33,1 | 23,2 | 9,3 | 1,5 | private forest | |
| Lääne- Viru | riigimets | 2 789 | 8,3 | 33,5 | 8,5 | 1,3 | 2,9 | 4,1 | 9,1 | 12,2 | 10,6 | 9,5 | state forest | |
| | eramets | 2 876 | 5,8 | 24,3 | 4,0 | 1,8 | 5,5 | 14,2 | 21,5 | 14,8 | 6,9 | 1,1 | private forest | |
| Põlva | riigimets | 1 504 | 7,6 | 36,0 | 19,7 | 4,7 | 4,1 | 2,9 | 3,7 | 8,2 | 7,0 | 6,2 | state forest | |
| | eramets | 1 308 | 6,2 | 39,0 | 5,4 | 3,7 | 4,7 | 10,9 | 13,4 | 8,9 | 4,9 | 2,9 | private forest | |
| Pämu | riigimets | 2 475 | 11,9 | 31,2 | 7,7 | 1,8 | 0,8 | 2,1 | 10,3 | 9,9 | 9,7 | 14,6 | state forest | |
| | eramets | 4 210 | 2,8 | 25,5 | 2,0 | 1,3 | 5,4 | 11,0 | 19,0 | 18,6 | 11,6 | 2,7 | private forest | |
| Rapla | riigimets | 1 223 | 12,8 | 23,3 | 10,8 | 4,5 | 5,2 | 12,8 | 10,8 | 10,7 | 4,1 | 4,8 | state forest | |
| | eramets | 2 566 | 4,4 | 19,9 | 2,4 | 2,2 | 3,8 | 10,9 | 18,8 | 21,1 | 14,0 | 2,4 | private forest | |
| Saare | riigimets | 196 | 7,5 | 7,7 | 0,9 | 4,1 | 17,4 | 21,7 | 9,6 | 9,4 | 6,6 | 15,1 | state forest | |
| | eramets | 5 064 | 3,7 | 1,1 | 1,3 | 5,5 | 14,2 | 18,3 | 26,0 | 21,4 | 7,9 | 0,7 | private forest | |
| Tartu | riigimets | 4 029 | 10,6 | 36,9 | 15,3 | 4,0 | 3,4 | 5,2 | 5,9 | 7,7 | 5,5 | 5,6 | state forest | |
| | eramets | 1 931 | 5,9 | 37,7 | 5,1 | 3,2 | 6,2 | 12,4 | 15,2 | 8,8 | 4,5 | 1,1 | private forest | |
| Valga | riigimets | 1 594 | 7,4 | 34,1 | 11,3 | 5,4 | 3,5 | 1,3 | 8,5 | 11,5 | 7,9 | 9,1 | state forest | |
| | eramets | 2 087 | 5,9 | 27,6 | 3,4 | 3,4 | 6,7 | 11,8 | 15,2 | 14,8 | 7,8 | 3,5 | private forest | |
| Viljandi | riigimets | 2 537 | 9,4 | 33,7 | 14,4 | 2,1 | 2,7 | 5,4 | 6,9 | 7,3 | 8,6 | 9,6 | state forest | |
| | eramets | 3 707 | 5,9 | 34,9 | 3,0 | 1,1 | 2,7 | 8,9 | 14,3 | 18,4 | 7,9 | 3,0 | private forest | |
| Võru | riigimets | 1 487 | 5,6 | 25,5 | 17,0 | 7,1 | 4,0 | 3,5 | 10,7 | 8,3 | 12,7 | 5,7 | state forest | |
| | eramets | 2 133 | 4,3 | 24,4 | 5,3 | 3,9 | 7,8 | 15,7 | 16,4 | 13,0 | 7,1 | 2,0 | private forest | |
| Kokku | riigimets | 27 330 | 9,1 | 30,4 | 12,0 | 3,5 | 2,9 | 4,5 | 9,6 | 10,3 | 9,0 | 8,7 | state forest | |
| | eramets | 36 934 | 4,8 | 21,4 | 2,8 | 2,4 | 6,0 | 12,6 | 20,2 | 18,5 | 9,0 | 2,2 | private forest | |

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnataabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



Joonis 1.14.2.1 Haavikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi
Figure 1.14.2.1 Distribution of area of aspen stands by age classes

1.15 Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

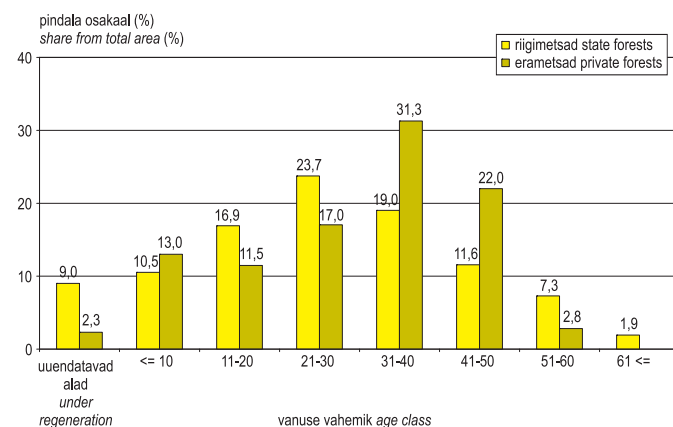
Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties

| Maakond County | Omandi- vorm | Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha) | vanuse vahemik age class | | | | | | | | Ownership category |
|-------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-----------------------|
| | | | uuend* reg.* | =< 10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61 <= | |
| | | | pindala (%) | | | | area (%) | | | | |
| Harju | riigimets | 575 | 12,1 | 6,1 | 10,7 | 13,8 | 26,4 | 20,8 | 7,2 | 2,8 | state forest |
| | eramets | 4 832 | 1,7 | 8,8 | 13,2 | 21,2 | 34,5 | 18,6 | 2,0 | 0,1 | private forest |
| Hiiumaa | riigimets | | | | | | | | | | state forest |
| | eramets | 37 | 0,0 | 0,3 | 19,8 | 27,0 | 29,7 | 19,8 | 3,5 | 0,0 | private forest |
| Ida-Virumaa | riigimets | 828 | 8,0 | 11,5 | 22,6 | 17,8 | 16,2 | 9,7 | 10,0 | 4,4 | state forest |
| | eramets | 3 852 | 2,7 | 13,9 | 12,2 | 13,4 | 27,4 | 26,8 | 3,6 | 0,0 | private forest |
| Jõgevamaa | riigimets | 1 046 | 9,9 | 11,2 | 15,5 | 20,7 | 16,5 | 16,5 | 8,6 | 1,2 | state forest |
| | eramets | 7 869 | 2,6 | 16,3 | 10,7 | 13,7 | 26,7 | 26,7 | 3,3 | 0,0 | private forest |
| Järvamaa | riigimets | 708 | 6,3 | 10,2 | 17,2 | 31,9 | 24,0 | 6,6 | 3,5 | 0,4 | state forest |
| | eramets | 5 957 | 4,2 | 19,0 | 11,6 | 13,9 | 24,6 | 23,8 | 2,9 | 0,0 | private forest |
| Lääne | riigimets | 120 | 3,7 | 5,9 | 10,3 | 24,4 | 22,5 | 19,9 | 13,2 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 3 944 | 0,8 | 7,7 | 9,0 | 15,4 | 43,8 | 22,4 | 0,9 | 0,1 | private forest |
| Lääne-Virumaa | riigimets | 976 | 5,8 | 12,8 | 15,9 | 25,5 | 19,7 | 10,8 | 7,9 | 1,5 | state forest |
| | eramets | 8 182 | 2,6 | 14,9 | 14,0 | 18,3 | 31,1 | 16,8 | 2,1 | 0,1 | private forest |
| Põlvamaa | riigimets | 127 | 14,7 | 0,0 | 18,4 | 38,3 | 20,7 | 6,1 | 1,0 | 0,7 | state forest |
| | eramets | 1 480 | 3,8 | 10,8 | 12,1 | 18,7 | 26,7 | 22,8 | 5,0 | 0,2 | private forest |
| Pärnumaa | riigimets | 518 | 8,5 | 7,1 | 13,9 | 24,0 | 17,4 | 13,1 | 12,3 | 3,7 | state forest |
| | eramets | 10 104 | 1,4 | 13,2 | 11,9 | 17,3 | 33,7 | 19,5 | 2,8 | 0,2 | private forest |
| Raplamaa | riigimets | 408 | 10,1 | 14,1 | 23,6 | 16,8 | 20,1 | 6,0 | 7,0 | 2,4 | state forest |
| | eramets | 6 134 | 1,6 | 11,8 | 11,4 | 17,5 | 34,5 | 21,5 | 1,7 | 0,1 | private forest |
| Saaremaa | riigimets | 16 | 11,7 | 0,0 | 1,9 | 22,2 | 17,9 | 43,8 | 2,5 | 0,0 | state forest |
| | eramets | 470 | 1,0 | 3,2 | 13,8 | 35,3 | 31,7 | 14,1 | 1,0 | 0,0 | private forest |
| Tartumaa | riigimets | 702 | 8,5 | 13,1 | 25,8 | 29,9 | 12,7 | 7,1 | 2,3 | 0,7 | state forest |
| | eramets | 3 700 | 2,3 | 12,4 | 11,0 | 20,0 | 32,0 | 20,4 | 1,8 | 0,1 | private forest |
| Valgamaa | riigimets | 500 | 10,7 | 14,4 | 7,9 | 22,0 | 26,9 | 8,7 | 7,0 | 2,3 | state forest |
| | eramets | 5 798 | 2,0 | 7,2 | 11,6 | 22,5 | 35,6 | 19,1 | 2,0 | 0,1 | private forest |
| Viljandi | riigimets | 640 | 12,6 | 8,4 | 16,8 | 27,8 | 13,6 | 12,0 | 6,9 | 1,8 | state forest |
| | eramets | 15 164 | 2,9 | 15,6 | 9,7 | 14,0 | 27,5 | 25,5 | 4,6 | 0,1 | private forest |
| Võrumaa | riigimets | 148 | 9,6 | 3,6 | 11,6 | 30,5 | 22,3 | 13,6 | 8,3 | 0,5 | state forest |
| | eramets | 4 582 | 1,4 | 6,7 | 12,3 | 21,7 | 35,6 | 20,2 | 1,9 | 0,1 | private forest |
| Kokku | riigimets | 7 311 | 9,0 | 10,5 | 16,9 | 23,7 | 19,0 | 11,6 | 7,3 | 1,9 | state forest |
| | eramets | 82 104 | 2,3 | 13,0 | 11,5 | 17,0 | 31,3 | 22,0 | 2,8 | 0,1 | private forest |

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register



Joonis 1.15.1 Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi

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

1.16 Metsaregister

Forest registry

Metsaressursi arvestuse riiklik register ehk metsaregister asutati Vabariigi Valitsuse 7. oktoobri 1999. a määrusega nr 294 (avaldamismärge, RT I, 14.10.1999, 75, 706). Uus redaktsioon võeti vastu 1. aprillil 2010. a (avaldamismärge: RT I 2010, 13, 70). Registri eesmärk on pidada arvestust metsa pindala, tagavara, paiknevuse ja seisundi üle ning teha andmed põhimääruses sätestatud ulatuses kättesaadavaks huvigruppidele. Metsaregistri vastutav töötaja on Keskkonnaministeerium ning volitatud töötaja Keskkonnateabe Keskus. 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 seitsmes eri asutuses: Keskkonnateabe Keskuses, Keskkonnaministeeriumis, Keskkonnaametis, Keskkonnainspeksioonis, Maa-ametis, Erametsakeskuses ning Riigimetsa Majandamise Keskus. Metsaregistri tarkvarast on saanud üks osa Säästva Metsanduse Seire Infosüsteemist, mis liidab metsa-, metsateatiste- ja vääriselupaikade registri ning välitööde andmebaasi.

Metsaregistris on metsakorraldamise käigus kogutud andmed. 2010. aasta seisuga on metsaregistris 1,68 miljoni hektari ulatuses kehtivaid andmeid. Vanimad andmed on pärit aastast 1995; üle kümne aasta vanused andmed arhiveeritakse. Alates 2004. aasta märtsist kantakse metsaregistrisse metsakorraldustööde tegevusluba omava isiku poolt metsakorraldamistööde käigus kogutud ning Keskkonnateabe Keskuse poolt kinnitatud andmed (2010. a lõpus oli tegevusluba Riigimetsa Majandamise Keskusel ja 13 erafirmal). Metsamajandamiskavasid või inventeerimisandmeid koostati varem kas riigihangete raames või omaniku tellimusel, 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 <i>Forest subcompartment</i> | | |
|--------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------|
| | Arv | Pindala | Keskmine pindala |
| <i>County</i> | <i>Number</i> | <i>Area (ha)</i> | <i>Average area (ha)</i> |
| Harju | 116 636 | 140 518 | 1,20 |
| Hiiu | 41 626 | 50 356 | 1,21 |
| Ida-Viru | 104 763 | 147 723 | 1,41 |
| Jõgeva | 82 874 | 107 585 | 1,30 |
| Järva | 72 135 | 94 882 | 1,32 |
| Lääne | 50 398 | 59 719 | 1,18 |
| Lääne-Viru | 104 838 | 144 845 | 1,38 |
| Põlva | 79 637 | 90 654 | 1,14 |
| Pärnu | 148 222 | 209 613 | 1,41 |
| Rapla | 93 181 | 116 715 | 1,25 |
| Saare | 69 754 | 86 854 | 1,25 |
| Tartu | 71 782 | 98 263 | 1,37 |
| Valga | 91 741 | 96 016 | 1,05 |
| Viljandi | 115 619 | 141 878 | 1,23 |
| Võru | 96 158 | 99 199 | 1,03 |
| Kokku/Total | 1 339 364 | 1 684 818 | 1,26 |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register

1.16.2 Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi

Forest subcompartments and cadastral units registered in forest register by ownership categories

| Omandivorm <i>Ownership category</i> | Metsamaa | | Eraldis | | Metsaga katastriüksus | |
|--|--|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| | pindala Area of forest land (ha) | Forest subcompartment | | Cadastral units with forest | | |
| | | Arv Number | Keskmine pindala Average area (ha) | Arv Number | Keskmine pindala Average area (ha) | |
| Eramets, füüsilise isiku <i>Private physical person</i> | 546 848 | 581 670 | 0,94 | 75 102 | 7,3 | |
| Eramets, juuridilise isiku <i>Private juridical person</i> | 235 293 | 234 203 | 1,00 | 24 055 | 9,8 | |
| Eramets, ühisomand <i>Private shared ownership</i> | 29 067 | 31 160 | 0,93 | 3 531 | 8,2 | |
| Munitsipaalmets <i>Municipal ownership</i> | 1 551 | 1 456 | 1,07 | 120 | 12,9 | |
| Muu avalik-õiguslik mets <i>Other persons in public law</i> | 273 | 320 | 0,85 | 32 | 8,5 | |
| Riigimets, ajutiselt <i>Temporarily in state ownership</i> | 26 150 | 16 911 | 1,55 | 938 | 27,9 | |
| Riigimets, muu <i>State forest, other</i> | 22 744 | 15 766 | 1,44 | 519 | 43,8 | |
| Riigimets, RMK <i>State Forest Management Centre</i> | 822 892 | 457 878 | 1,80 | 7 377 | 111,5 | |
| Kokku/Total | 1 684 818 | 1 339 364 | 1,26 | 111 674 | 15,1 | |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register

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

| Omandivorm Ownership | Ühik Unit | Pindala vahemik Area class (ha) | | | | | | | | Kokku Total | Keskmine Average |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------|---------|---------|---------|----------|--------|---------|----------------|---------------------|
| | | <1ha | 1–5ha | 5 –10ha | 10–20ha | 20–50ha | 50–100ha | >100ha | | | |
| Eramets, füüsilise isiku Private physical person | Pindalal/Area (ha)* Arv/Number** | 450 | 50323 | 119574 | 175536 | 170991 | 25010 | 4964 | 546848 | 10,5 | |
| Eramets, juriidilise isiku Private juridical person | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 743 | 15813 | 16583 | 12707 | 5952 | 395 | 29 | 52222 | 12,8 | |
| Eramets, ühisomand Private shared ownership | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 110 | 14151 | 41875 | 68952 | 83948 | 19352 | 6906 | 235293 | 14,3 | |
| Munitsipaalimets Municipal ownership | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 180 | 4322 | 5742 | 4962 | 2801 | 307 | 48 | 18362 | 16,3 | |
| Muu avalik-õiguslik mets Other persons in public law | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 10 | 1373 | 3875 | 8376 | 12325 | 2321 | 786 | 29067 | 12,4 | |
| Riigimets, ajutiselt Temporarily in state ownership | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 19 | 418 | 538 | 590 | 424 | 37 | 5 | 2031 | 42,7 | |
| Riigimets, muu State forest, other | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 2 | 79 | 216 | 140 | 418 | 301 | 395 | 1551 | 71,7 | |
| Riigimets, RMK*** State Forest Management Centre*** | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 5 | 29 | 29 | 10 | 15 | 5 | 2 | 95 | 111,5 | |
| Kokku Total | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 1 | 9 | 48 | 53 | 112 | 50 | 50 | 273 | 20,8 | |
| | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 3 | 3 | 6 | 4 | 5 | 1 | 22 | 81038 | | |
| | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 7 | 483 | 1755 | 1917 | 1275 | 929 | 19784 | 26150 | | |
| | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 11 | 160 | 232 | 145 | 43 | 13 | 8 | 612 | | |
| | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 133 | 527 | 527 | 1357 | 2584 | 295 | 17849 | 22744 | | |
| | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 45 | 71 | 94 | 94 | 93 | 4 | 10 | 317 | | |
| | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 276 | 3165 | 5800 | 12718 | 39992 | 67330 | 693612 | 822892 | | |
| | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 575 | 1207 | 795 | 889 | 1223 | 937 | 1751 | 7377 | | |
| | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 855 | 69715 | 173670 | 269050 | 311645 | 115587 | 744295 | 1684818 | | |
| | Pindalal/Area (ha) Arv/Number | 1536 | 21997 | 23996 | 19401 | 10556 | 1699 | 1853 | 81038 | | |

*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

***Katastritüksuste põhine jaotus Divided by cadastral units

Allikas: Keskonnateabe Keskus, metsaregister

Source: Estonian Environment Information Centre, forest register

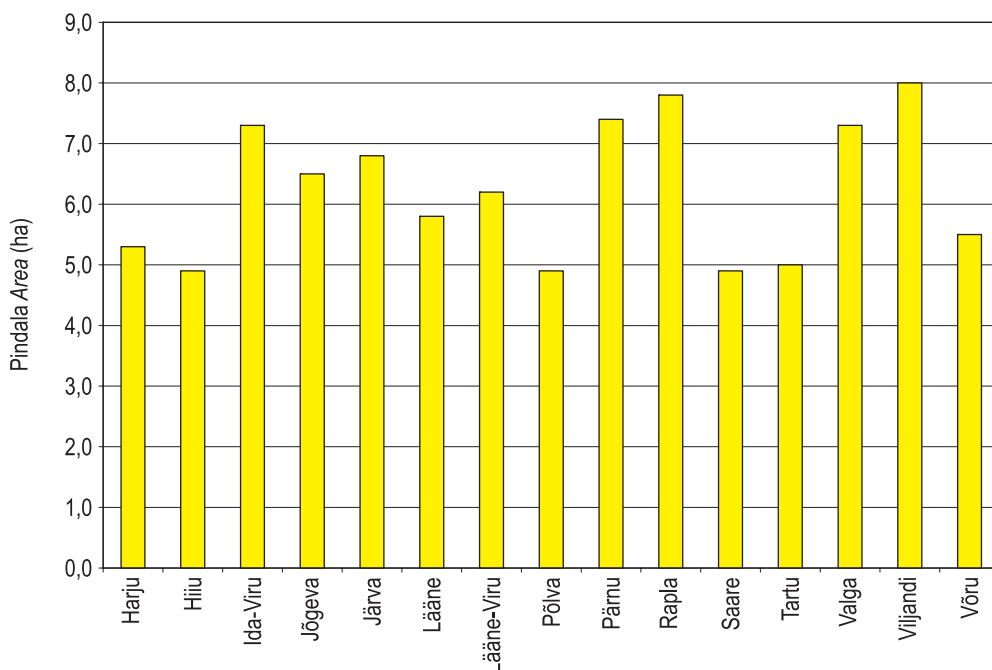
2. METSATOMAND

FOREST OWNERSHIP

2.1 Maareform

Land reform

Kui 30.11.2008 oli maakatastrisse kantud erametsamaa pindala 934 643 ha, siis 31.10.2010 oli vastav näitaja 946 273 ha. Seega on kahe aastaga maakatastrisse kantud erametsade pindala suurenenud veidi üle 11 000 ha.

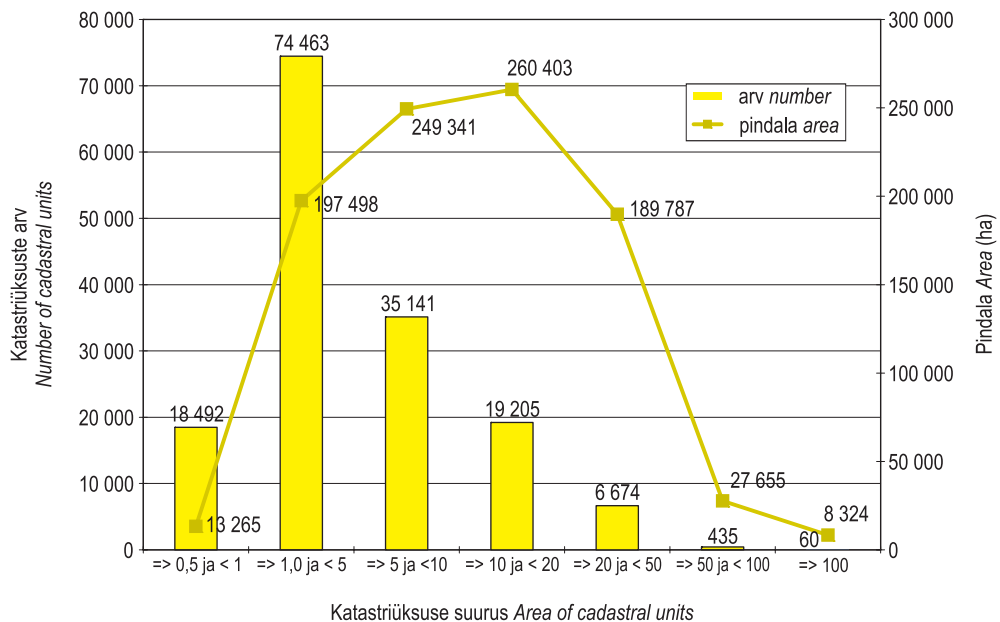


Joonis 2.1.1 Metsamaa keskmine pindala katastriüksusel erametsades

Figure 2.1.1 Average area of forest land on cadastral units in private forests

Eraomandis oleva maa katastriüksuse metsamaa pindala suuruseks on keskmiselt 6,1 ha. Arvestades, et kinnistu keskmiseks metsamaa suuruseks on 12,4 ha, näeme, et keskmine kinnistu koosneb vähemalt kahest metsaga katastriüksusest ehk lahustükist.

Erametsade killustatus ning sellest tulenev metsakasutuse planeerimatus jääb ka tuleviks erametsanduse võtmeprobleemiks. Nii moodustavad kuni 5 ha suurused erametsa lahustükid 60% metsaga katastriüksuste üldarvust, hõlmates samas vaid 22,3% erametsade pindalast. Seevastu üle 10 ha suurused lahustükid annavad vaid 17% lahustükkide üldarvust hõlmates aga 51,3% erametsade pindalast.



Joonis 2.1.2 Erametsade pindala ja arvu jaotus metsaga katastriüksuste suuruse järgi

Figure 2.1.2 Distribution of area and number of private forests by size of cadastral units with forests

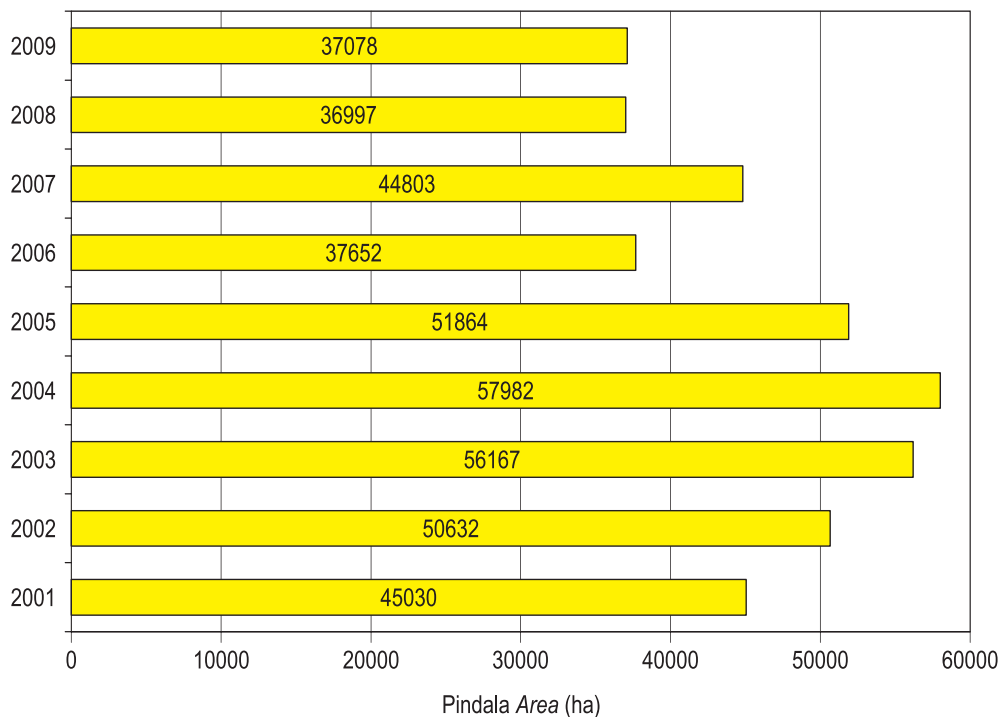
2.2 Tehingud metsaga

Transactions with forest

Maa ostu-müügi tehingutes jäi metsamaa pindala 2009. aastal praktiliselt eelmise aasta tasemele. Kui 2008. aastal oli metsamaa pindala ostu-müügi tehingutes 36 997 ha, siis 2009. aastal 37 077 ha. Siiski tuleb siinkohal märkida, et uue mõjurina on metsamaa tehingutes arvestatav osa riigi poolt müüdud metsamaa pindalal. 2009. aastal müüs riik 6 249,7 ha metsamaad, mis moodustab 16,9% kogu metsamaa ostu-müügi tehingute pindalast.

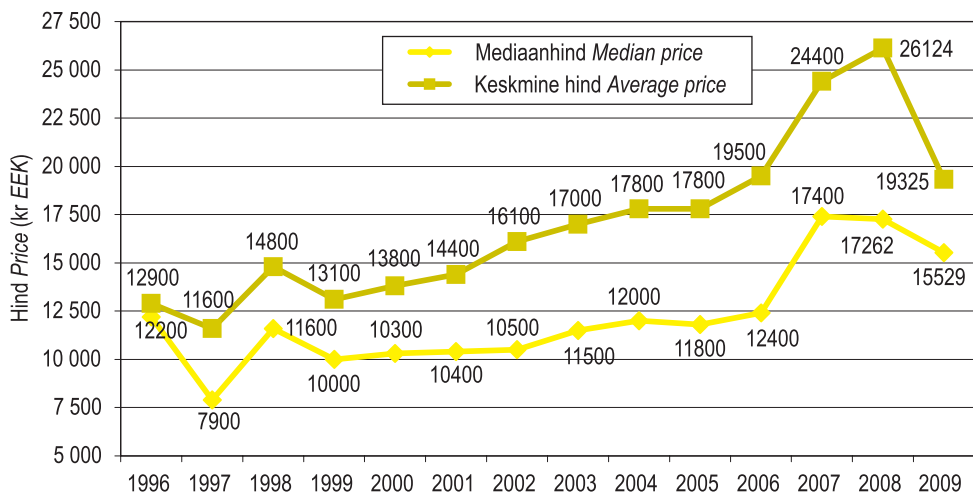
Müüdud metsamaade keskmine hind langes 2009. aastal 19 325 kroonini hektarilt ehk võrreldes 2008. aastaga oli langus 26%. Oluline osa nii järsus hinnalanguses oli kindlasti 2008. a teisel poolel langenud puiduhindadel, kuid teiselt poolt avaldas kindlasti oma mõju ka riigipoolne otsene sekkumine metsamaa turgu. Paisates lisaressurssi langevale turule oli tulemus etteaimatav.

Metsamaa turu rahaline maht (läbi keskmise hinna arvutatuna) langes 2009. aastal 250 miljonit krooni.



Joonis 2.2.1 Müüdüd metsamaa pindala aastatel 2001–2009

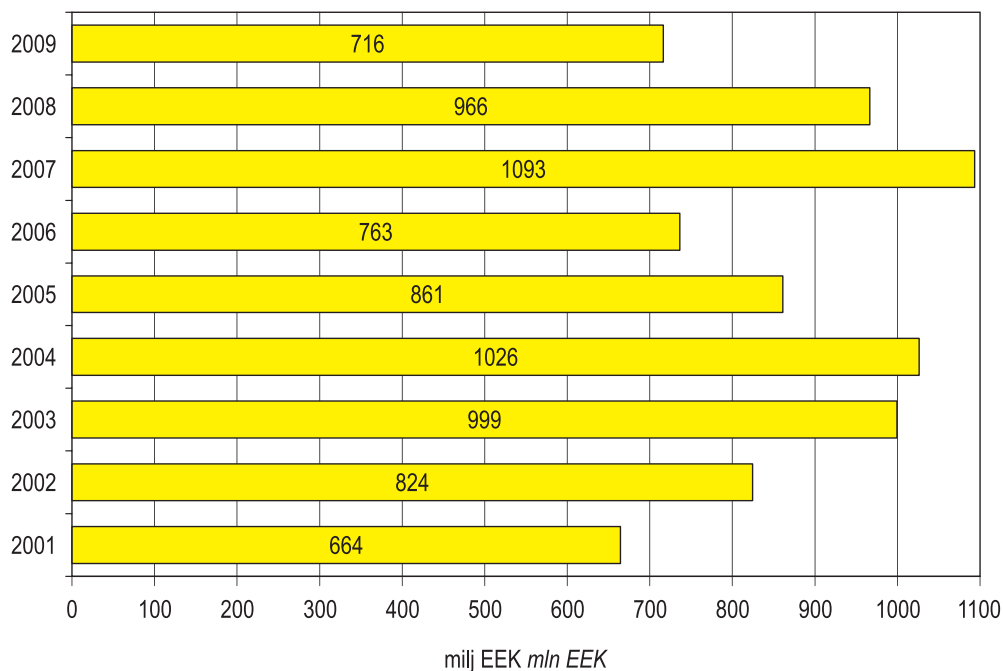
Figure 2.2.1 Area of sold forest land in 2001–2009



*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

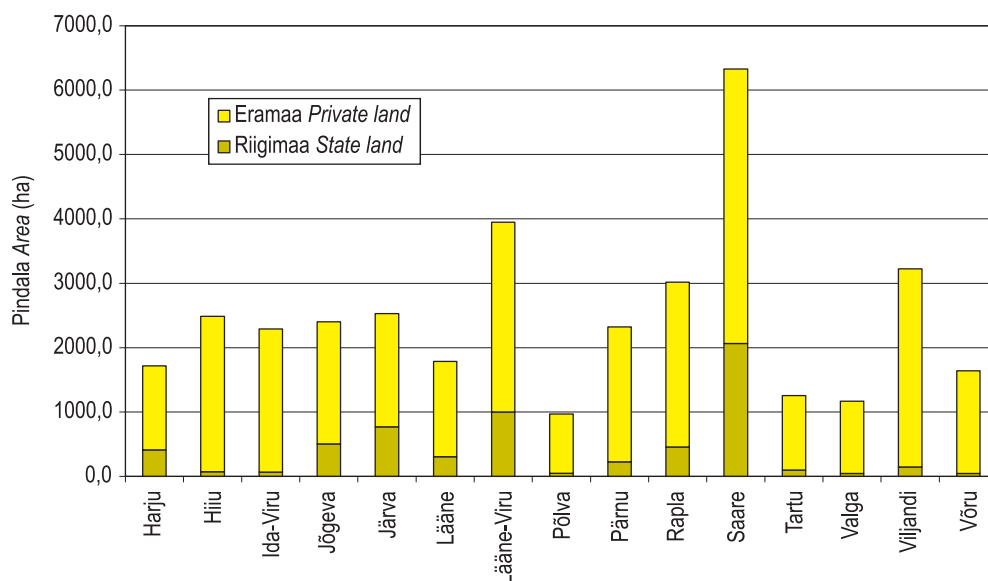
Joonis 2.2.2 Metsamaa müüghinnad aastail 1996–2009

Figure 2.2.2 Sales prices of forest land in 1996–2009



Joonis 2.2.3 Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2009

Figure 2.2.3 Total value of transactions with forest land in 2001–2009



Joonis 2.2.4 2009. aasta metsamaa turu maht koos riigi poolt müüdud metsamaaga.

Figure 2.2.4 Forest market volume including forest sold by state in 2009

2.3 Maakatastris registreeritud katastriüksuste arv ja pindala (ha) seisuga 31.10.2010

Number and area of cadastral units registered in cadastral register as of 31.10.2010

| Maakond <i>County</i> | Omandi liik | Maakatastris registreeritud katastriüksused <i>Registered cadastral units</i> | | Katastrisse kantud metsaga katastriüksused <i>Registered cadastral units with forest land</i> | | | Type of ownership |
|--------------------------|----------------|--|-------------|--|-------------|----------------------------|-------------------|
| | | Arv | Pindala | Arv | Pindala | sh metsamaa | |
| | | <i>Number</i> | <i>Area</i> | <i>Number</i> | <i>Area</i> | <i>of this forest land</i> | |
| Harju | Kokku | 134 346 | 362 293 | 18 184 | 260 875 | 172 878 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 15 776 | 144 434 | 84 105 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalmaa | | | 116 | 1 657 | 722 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 2 292 | 114 784 | 88 052 | <i>State</i> |
| Hiiu | Kokku | 14 127 | 92 476 | 7 317 | 77 536 | 62 444 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 6 820 | 47 239 | 33 282 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalmaa | | | 28 | 124 | 63 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 469 | 30 172 | 29 099 | <i>State</i> |
| Ida-Viru | Kokku | 43 296 | 284 208 | 7 790 | 223 036 | 166 545 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 6 934 | 74 294 | 50 504 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalmaa | | | 37 | 563 | 383 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 819 | 148 179 | 115 658 | <i>State</i> |
| Jõgeva | Kokku | 27 605 | 244 510 | 9 645 | 177 550 | 122 775 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 8 745 | 99 175 | 56 548 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalmaa | | | 27 | 495 | 176 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 873 | 77 880 | 66 051 | <i>State</i> |
| Järva | Kokku | 24 411 | 227 042 | 8 857 | 160 768 | 107 072 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 7 815 | 90 173 | 52 921 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalmaa | | | 19 | 170 | 91 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 1 023 | 70 426 | 54 061 | <i>State</i> |
| Lääne | Kokku | 26 907 | 201 971 | 7 440 | 125 652 | 68 161 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 6 217 | 63 375 | 35 893 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalmaa | | | 35 | 246 | 137 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 1 188 | 62 031 | 32 132 | <i>State</i> |
| Lääne-Viru | Kokku | 39 693 | 332 105 | 13 828 | 243 530 | 166 604 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 12 591 | 140 966 | 77 810 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalmaa | | | 36 | 400 | 113 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 1 201 | 102 164 | 88 682 | <i>State</i> |
| Põlva | Kokku | 26 450 | 202 350 | 10 835 | 158 593 | 99 712 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 9 929 | 100 302 | 48 350 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalmaa | | | 44 | 265 | 127 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 862 | 58 026 | 51 235 | <i>State</i> |

Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

2.3 JÄRG

CONTINUATION

| Maakond County | Omandi liik | Maakatastris registreeritud katastriüksused <i>Registered cadastral units</i> | | Katastrisse kantud metsaga katastriüksused <i>Registered cadastral units with forest land</i> | | | Type of ownership |
|-------------------|--------------|--|-------------|---|-------------|----------------------------|----------------------|
| | | 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 | 49 990 | 443 073 | 12 358 | 296 612 | 224 267 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 11 320 | 140 541 | 83 203 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalm | | | 81 | 750 | 456 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 957 | 155 322 | 140 607 | <i>State</i> |
| Rapla | Kokku | 31 972 | 265 916 | 11 002 | 209 313 | 137 909 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 10 165 | 129 264 | 79 545 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalm | | | 34 | 374 | 148 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 803 | 79 676 | 58 216 | <i>State</i> |
| Saare | Kokku | 46 347 | 249 714 | 21 765 | 186 126 | 126 339 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 20 141 | 150 868 | 98 117 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalm | | | 61 | 419 | 184 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 1 563 | 34 839 | 28 038 | <i>State</i> |
| Tartu | Kokku | 54 851 | 267 814 | 9 310 | 175 440 | 101 297 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 8 493 | 93 977 | 42 454 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalm | | | 50 | 459 | 151 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 767 | 81 003 | 58 693 | <i>State</i> |
| Valga | Kokku | 20 732 | 193 359 | 7 823 | 162 408 | 103 778 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 7 046 | 103 000 | 51 364 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalm | | | 56 | 630 | 371 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 721 | 58 778 | 52 043 | <i>State</i> |
| Viljandi | Kokku | 32 415 | 322 300 | 12 433 | 266 346 | 157 798 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 11 406 | 169 095 | 90 896 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalm | | | 44 | 351 | 139 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 983 | 96 900 | 66 763 | <i>State</i> |
| Võru | Kokku | 26 941 | 212 113 | 11 744 | 176 826 | 109 132 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 11 072 | 122 211 | 61 280 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalm | | | 43 | 222 | 115 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 629 | 54 393 | 47 737 | <i>State</i> |
| Kokku | Kokku | 600 083 | 3 901 244 | 170 331 | 2 900 611 | 1 926 712 | <i>Total</i> |
| | Eramaa | | | 154 470 | 1 668 913 | 946 273 | <i>Private</i> |
| | Munitsipaalm | | | 711 | 7 125 | 3 375 | <i>Municipal</i> |
| | Riigimaa | | | 15 150 | 1 224 573 | 977 065 | <i>State</i> |

Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

2.4 Katastriüksuste arvu ja metsamaa pindala (ha) jagunemine omandivormiti ja pindalalassiti maakondades seisuga 31.10.2010

Distribution of number and area of forest land of cadastral units by ownership categories and area size classes in counties as of 31.10.2010

| Maakond/omandivorm County/ownership category | Metsamaa katastriüksuste arv Number of cadastral units | | | | | | | | | | Metsamaa pindala katastriüksustel (ha) Forest land area on cadastral units (ha) | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|--------|-------------|---------------|--|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------|--|--|--|--|
| | Kokku Total | <0,5... <1 ha | =1,0... <5 ha | =5,0... <10 ha | >10,0... <20 ha | =20,0... <50 ha | =50,0... <100 ha | >100,0 | Kokku Total | <0,5... <1 ha | =1,0... <5 ha | =5,0... <10 ha | >10,0... <20 ha | =20,0... <50 ha | =50,0... <100 ha | >100,0 ha | | | | |
| Harjumaa | 18 184 | 2 899 | 8 705 | 3 450 | 1 972 | 841 | 153 | 164 | 172 878,4 | 2 091,3 | 21 846,2 | 24 426,9 | 27 148,1 | 24 816,0 | 10 721,3 | 61 828,6 | | | | |
| sh riik | 2 292 | 186 | 744 | 462 | 341 | 283 | 123 | 153 | 88 051,7 | 137,0 | 1 995,8 | 3 392,8 | 4 782,4 | 8 898,6 | 8 798,8 | 60 046,3 | | | | |
| m unitsipaal | 116 | 29 | 53 | 16 | 13 | 3 | 1 | 1 | 721,7 | 21,0 | 132,7 | 114,4 | 178,9 | 84,7 | 74,8 | 115,2 | | | | |
| era | 15 776 | 2 684 | 7 908 | 2 972 | 1 618 | 555 | 29 | 10 | 84 105,0 | 1 933,3 | 19 717,7 | 20 919,7 | 22 186,8 | 15 832,7 | 1 847,7 | 1 667,1 | | | | |
| Hiiu-maa | 7 317 | 932 | 3 782 | 1 743 | 658 | 142 | 27 | 33 | 62 443,7 | 655,7 | 10 179,1 | 12 234,9 | 8 792,7 | 4 017,3 | 1 922,4 | 24 641,6 | | | | |
| sh riik | 469 | 32 | 186 | 114 | 55 | 29 | 21 | 32 | 29 098,7 | 25,0 | 522,4 | 797,4 | 766,2 | 948,5 | 1 523,6 | 24 515,6 | | | | |
| m unitsipaal | 28 | 10 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63,4 | 7,1 | 44,5 | 11,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| era | 6 820 | 890 | 3 580 | 1 627 | 603 | 113 | 6 | 1 | 33 281,6 | 623,6 | 9 612,2 | 11 425,7 | 8 026,5 | 3 068,8 | 398,8 | 126,0 | | | | |
| Ida-Virumaa | 7 790 | 718 | 3 292 | 1 821 | 1 121 | 514 | 131 | 193 | 166 544,9 | 518,7 | 9 012,4 | 12 989,8 | 15 348,6 | 15 168,6 | 8 881,6 | 104 625,2 | | | | |
| sh riik | 819 | 65 | 192 | 99 | 87 | 105 | 84 | 187 | 115 658,0 | 44,8 | 521,4 | 701,9 | 1 229,0 | 3 364,7 | 5 941,0 | 103 855,2 | | | | |
| m unitsipaal | 37 | 8 | 14 | 3 | 5 | 5 | 2 | 0 | 382,6 | 5,0 | 33,2 | 20,2 | 63,3 | 145,7 | 115,2 | 0,0 | | | | |
| era | 6 934 | 645 | 3 086 | 1 719 | 1 029 | 404 | 45 | 6 | 50 504,3 | 468,9 | 8 457,8 | 12 267,7 | 14 056,3 | 11 658,2 | 2 825,4 | 770,0 | | | | |
| Jõgevamaa | 9 645 | 775 | 4 490 | 2 393 | 1 349 | 447 | 64 | 127 | 122 775,2 | 565,4 | 12 241,8 | 17 084,7 | 17 987,8 | 13 145,8 | 4 603,1 | 57 166,6 | | | | |
| sh riik | 873 | 51 | 264 | 183 | 131 | 78 | 43 | 123 | 66 051,4 | 36,6 | 704,5 | 1 380,0 | 1 715,3 | 2 549,0 | 3 108,8 | 56 557,2 | | | | |
| m unitsipaal | 27 | 2 | 11 | 11 | 2 | 1 | 0 | 0 | 175,5 | 1,7 | 21,5 | 76,6 | 32,0 | 43,7 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| era | 8 745 | 722 | 4 215 | 2 199 | 1 216 | 368 | 21 | 4 | 56 548,3 | 527,1 | 11 515,8 | 15 608,1 | 16 240,5 | 10 553,1 | 1 494,3 | 609,4 | | | | |
| Järvamaa | 8 857 | 630 | 3 895 | 2 307 | 1 362 | 453 | 105 | 105 | 107 072,3 | 446,8 | 10 922,0 | 16 471,8 | 18 291,4 | 13 157,2 | 7 167,6 | 40 615,5 | | | | |
| sh riik | 1 023 | 70 | 258 | 224 | 180 | 107 | 83 | 101 | 54 060,6 | 49,8 | 673,4 | 1 683,0 | 2 424,7 | 3 278,2 | 5 838,6 | 40 112,9 | | | | |
| m unitsipaal | 19 | 5 | 8 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 91,1 | 3,8 | 21,8 | 11,4 | 33,8 | 20,3 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| era | 7 815 | 555 | 3 629 | 2 081 | 1 179 | 345 | 22 | 4 | 52 920,6 | 393,2 | 10 226,8 | 14 777,4 | 15 832,9 | 9 858,7 | 1 329,0 | 502,6 | | | | |

Source: Estonian Land Board

2.4 JÄRG CONTINUATION

| Maakond/omandivorm County/ownership category | Metsamaa katastrüksuste arv Number of cadastral units | | | | | | | | | | Metsamaa pindala katastrüksustel (ha) Forest land area on cadastral units (ha) | | | | | |
|---|--|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|---------|-------------|---------------|---|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|
| | Kokku Total | =>0,5...<1 ha | =>1,0...<5 ha | =>5,0...<10 ha | =>10,0...<20 ha | =>20,0...<50 ha | =>50,0...<100 ha | =>100,0 | Kokku Total | =>0,5...<1 ha | =>1,0...<5 ha | =>5,0...<10 ha | =>10,0...<20 ha | =>20,0...<50 ha | =>50,0...<100 ha | =>100,0 ha |
| Läänemaa | 7 440 | 1 194 | 3 159 | 1 695 | 946 | 320 | 67 | 59 | 68 161,4 | 818,5 | 8 231,1 | 12 279,9 | 12 788,6 | 9 421,8 | 4 677,0 | 19 944,5 |
| sh riik | 1 188 | 68 | 398 | 296 | 228 | 98 | 44 | 56 | 32 131,5 | 49,9 | 1 066,4 | 2 177,5 | 3 093,6 | 2 960,1 | 3 181,8 | 19 602,2 |
| munitsipaal | 35 | 7 | 21 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 136,6 | 5,3 | 50,9 | 27,9 | 21,4 | 31,1 | 0,0 | 0,0 |
| era | 6 217 | 1 119 | 2 740 | 1 395 | 716 | 221 | 23 | 3 | 35 893,3 | 763,3 | 7 113,8 | 10 074,5 | 9 673,6 | 6 430,6 | 1 495,2 | 342,3 |
| Lääne-Virumaa | 13 828 | 1 185 | 6 525 | 3 478 | 1 776 | 573 | 123 | 168 | 166 603,8 | 860,2 | 18 005,9 | 24 782,7 | 23 867,8 | 16 553,8 | 8 852,7 | 73 680,7 |
| sh riik | 1 201 | 81 | 379 | 227 | 137 | 115 | 97 | 165 | 88 681,8 | 59,8 | 1 000,2 | 1 706,6 | 1 819,8 | 3 582,8 | 7 217,0 | 73 295,6 |
| munitsipaal | 36 | 9 | 19 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 112,5 | 7,0 | 42,9 | 50,6 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| era | 12 591 | 1 095 | 6 127 | 3 244 | 1 638 | 458 | 26 | 3 | 77 809,5 | 793,4 | 16 962,8 | 23 025,5 | 22 036,0 | 12 971,0 | 1 635,7 | 385,1 |
| Põlvamaa | 10 835 | 1 573 | 5 592 | 1 977 | 996 | 357 | 118 | 222 | 99 712,0 | 1 134,6 | 14 133,8 | 13 742,4 | 13 403,5 | 10 482,1 | 8 608,1 | 38 207,5 |
| sh riik | 862 | 79 | 230 | 62 | 65 | 99 | 108 | 219 | 51 235,0 | 57,7 | 564,3 | 449,5 | 934,6 | 3 366,5 | 8 022,9 | 37 839,5 |
| munitsipaal | 44 | 12 | 24 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 126,9 | 8,8 | 46,4 | 35,3 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| era | 9 929 | 1 482 | 5 338 | 1 910 | 928 | 258 | 10 | 3 | 48 350,1 | 1 068,1 | 13 523,1 | 13 257,6 | 12 432,5 | 7 115,6 | 585,2 | 368,0 |
| Pärimaa | 12 358 | 1 246 | 5 034 | 2 963 | 1 975 | 835 | 127 | 178 | 224 266,8 | 892,7 | 13 724,2 | 21 149,4 | 27 177,6 | 24 442,2 | 8 310,3 | 128 570,4 |
| sh riik | 957 | 55 | 255 | 141 | 141 | 117 | 75 | 173 | 140 607,1 | 39,6 | 670,6 | 994,6 | 2 019,4 | 3 841,8 | 5 084,9 | 127 956,2 |
| munitsipaal | 81 | 23 | 39 | 11 | 5 | 1 | 1 | 1 | 456,4 | 15,2 | 80,5 | 73,8 | 59,1 | 39,4 | 60,5 | 127,9 |
| era | 11 320 | 1 168 | 4 740 | 2 811 | 1 829 | 717 | 51 | 4 | 83 203,3 | 837,9 | 12 973,1 | 20 081,0 | 25 099,1 | 20 561,0 | 3 164,9 | 486,3 |
| Raplamaa | 11 002 | 914 | 4 233 | 2 850 | 1 872 | 900 | 109 | 124 | 137 909,3 | 656,6 | 11 863,1 | 20 320,4 | 25 616,7 | 26 225,5 | 7 520,4 | 45 706,6 |
| sh riik | 803 | 49 | 156 | 121 | 139 | 148 | 71 | 119 | 58 215,5 | 36,1 | 420,6 | 881,0 | 1 952,6 | 4 717,9 | 5 132,4 | 45 074,9 |
| munitsipaal | 34 | 12 | 17 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 148,4 | 8,0 | 37,6 | 18,7 | 14,4 | 0,0 | 69,7 | 0,0 |
| era | 10 165 | 853 | 4 060 | 2 726 | 1 732 | 752 | 37 | 5 | 79 545,4 | 612,5 | 11 404,9 | 19 420,7 | 23 649,7 | 21 507,6 | 2 318,3 | 631,7 |

Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

2.4 JÄRG CONTINUATION

| Maaomandvorm County/ownership category | Metsamaa katastrüksuste arv Number of cadastral units | | | | | | Metsamaa pindala katastrüksustel (ha) Forest land area on cadastral units (ha) | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------|---------------|----------------|------------------|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | Kokku Total | <0.5...<1 ha | <1.0...<5 ha | <5.0...<10 ha | <20.0...<50 ha | >=50.0...<100 ha | <0.5...<1 ha | <1.0...<5 ha | <5.0...<10 ha | <20.0...<50 ha | >=20.0...<50 ha | >=50.0...<100 ha | >=100.0 ha | | | |
| Saaremaa | 21 765 | 2 978 | 11 305 | 4 822 | 2 042 | 497 | 69 | 52 | 126 339,1 | 2 175,5 | 29 772,0 | 33 855,1 | 27 093,7 | 13 704,4 | 4 983,2 | 14 755,2 |
| sh riik | 1 563 | 154 | 593 | 437 | 190 | 90 | 52 | 47 | 28 038,3 | 1 111,8 | 1 636,4 | 3 176,1 | 2 489,6 | 2 747,6 | 3 804,3 | 14 072,5 |
| munitsipaal | 61 | 19 | 31 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 184,1 | 11,7 | 67,9 | 61,0 | 18,4 | 25,1 | 0,0 | 0,0 |
| era | 20 141 | 2 805 | 10 681 | 4 376 | 1 851 | 406 | 17 | 5 | 98 116,7 | 2 052,0 | 28 067,7 | 30 618,0 | 24 585,7 | 10 931,7 | 1 178,9 | 682,7 |
| Tartumaa | 9 310 | 1 251 | 4 833 | 1 803 | 920 | 323 | 57 | 123 | 101 297,2 | 893,6 | 12 465,4 | 12 793,4 | 12 517,0 | 9 331,9 | 4 278,8 | 49 017,1 |
| sh riik | 767 | 51 | 217 | 124 | 111 | 93 | 48 | 123 | 58 692,6 | 37,3 | 563,9 | 900,2 | 1 568,6 | 2 881,5 | 3 724,0 | 49 017,1 |
| munitsipaal | 50 | 14 | 27 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 150,7 | 9,7 | 68,6 | 49,2 | 23,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| era | 8 493 | 1 186 | 4 589 | 1 672 | 807 | 230 | 9 | 0 | 42 453,9 | 846,6 | 11 832,9 | 11 844,0 | 10 925,2 | 6 450,4 | 554,8 | 0,0 |
| Valgamaa | 7 823 | 813 | 3 336 | 1 700 | 1 188 | 603 | 76 | 107 | 103 777,9 | 583,2 | 8 703,9 | 12 293,5 | 16 356,0 | 17 589,6 | 5 244,5 | 43 007,2 |
| sh riik | 721 | 34 | 181 | 140 | 101 | 114 | 49 | 102 | 52 043,2 | 24,5 | 488,4 | 1 021,7 | 1 388,5 | 3 545,2 | 3 481,9 | 42 093,0 |
| munitsipaal | 56 | 16 | 24 | 6 | 4 | 5 | 1 | 0 | 370,5 | 11,2 | 50,9 | 48,1 | 62,7 | 127,4 | 70,2 | 0,0 |
| era | 7 046 | 763 | 3 131 | 1 554 | 1 083 | 484 | 26 | 5 | 51 364,2 | 547,5 | 8 164,6 | 11 223,7 | 14 904,8 | 13 917,0 | 1 692,4 | 9 14,2 |
| Viljandimaa | 12 433 | 1 075 | 5 333 | 2 796 | 1 811 | 1 107 | 164 | 147 | 157 798,2 | 780,2 | 14 360,6 | 20 109,0 | 24 915,7 | 32 780,9 | 10 697,0 | 54 154,8 |
| sh riik | 983 | 60 | 268 | 161 | 132 | 151 | 70 | 141 | 66 762,6 | 44,4 | 745,8 | 1 125,1 | 1 806,4 | 4 862,9 | 4 754,9 | 53 423,1 |
| munitsipaal | 44 | 12 | 25 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 139,3 | 8,6 | 61,2 | 33,3 | 10,2 | 26,0 | 0,0 | 0,0 |
| era | 11 406 | 1 003 | 5 040 | 2 630 | 1 678 | 955 | 94 | 6 | 90 896,3 | 727,2 | 13 553,6 | 18 950,6 | 23 099,1 | 27 892,0 | 5 942,1 | 7 31,7 |
| Võrumaa | 11 744 | 1 580 | 5 788 | 2 309 | 1 393 | 490 | 78 | 106 | 109 131,6 | 1 108,2 | 14 856,2 | 16 460,9 | 18 976,8 | 13 744,1 | 5 369,4 | 38 616,0 |
| sh riik | 629 | 48 | 162 | 79 | 94 | 82 | 59 | 105 | 47 736,6 | 31,9 | 426,0 | 577,3 | 1 309,9 | 2 705,8 | 4 176,8 | 38 508,9 |
| munitsipaal | 43 | 10 | 27 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 114,8 | 6,4 | 58,6 | 36,7 | 13,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| era | 11 072 | 1 522 | 5 599 | 2 225 | 1 298 | 408 | 19 | 1 | 61 280,2 | 1 069,9 | 14 371,6 | 15 846,9 | 17 653,8 | 11 038,3 | 1 192,6 | 107,1 |
| Eesti Vabariik | 170 331 | 19 763 | 79 302 | 38 107 | 21 381 | 8 402 | 1 468 | 1 908 | 1 926 711,8 | 14 181,2 | 210 317,7 | 270 974,8 | 290 282,0 | 244 581,2 | 101 837,4 | 794 537,5 |
| sh riik | 15 150 | 1 083 | 4 483 | 2 870 | 2 132 | 1 709 | 1 027 | 1 846 | 977 064,6 | 786,2 | 12 000,1 | 20 984,7 | 29 300,6 | 54 251,1 | 73 791,7 | 785 970,2 |
| munitsipaal | 711 | 188 | 356 | 96 | 44 | 19 | 6 | 2 | 3 374,5 | 130,5 | 819,2 | 669,0 | 578,9 | 543,4 | 390,4 | 243,1 |
| era | 154 470 | 18 492 | 74 463 | 35 141 | 19 205 | 6 674 | 435 | 60 | 946 272,7 | 13 264,5 | 197 498,4 | 249 341,1 | 260 402,5 | 189 786,7 | 27 655,3 | 8 324,2 |

Allikas: Maa-amet
Source: Estonian Land Board

3. RAIED *FELLINGS*

3.1 Ülevaade 2008. ja 2009. aasta raieatest *Overview of fellings in 2008 and 2009*

Eesti 2008. ja 2009. aasta raieahtu mõjutasid enim ülemaailmsest majanduskriisist tulenenud suur nõudluse vähenemine, metsamaterjalide madalad hinnad ja järjestikused raiegevust pärssivad soojad talved.

Kodumaine raieaht oleks võinud kasvada viimase paari aastaga tunduvalt vähenenud ümarpuidu impordi tagajärjel (2007. aastal 1 423 445 m³, 2008. aastal 564 251 m³, 2009. aastal 266 082 m³), tegelikkuses aga majanduslangusest tingitud vähenenud nõudlus ja väga madalale langenud puiduhinnad raiegevust ei soosinud ning seetõttu jäi 2008. ja 2009. aasta raieahtude kasv tagasihoidlikuks. Ümarpuidu import Venemaalt Eestisse oli 2009. aastaks sisuliselt katkenud (aht 2007. aastal 1 188 351 m³, 2008. aastal 147 463 m³ ja 2009. aastal 24 032 m³), põhjusteks tõkestatud raudtee- ja maanteetransport ning Venemaa kehtestatud eksporditollid ümarpuidule. Kodumaise toorme nappust on süvendanud ka järjestikused keskmisest tunduvalt soojemad talved (2006/2007, 2007/2008, 2008/2009). Toorme vajaduse katmiseks on suurendatud ümarpuidu impordi Lätist (2007. aastal 75 388 m³, 2008. aastal 205 142 m³ ja 2009. aastal 207 718 m³), kus viimastel aastatel on raieaktiivsus langenud tunduvalt vähem kui Eestis. Läti raieahtu stabiilsuse on taganud eelkõige 2004. aastal vastu võetud seadusemuudatus, mis vabastab metsatehingud tulumaksust. Ka Soome jõustas kodumaise raie aktiveerimiseks metsamüügitulude 50%-lise maksusoodustuse alates 2008. aasta 1. aprillist.

Stabiilset metsaraie ei ole soosinud ka metsamaterjalide kõikumad hinnad. Kui 2007. aastal tõusid Eestis metsamaterjalide hinnad erinevate tegurite koostoimel erakordselt kõrgeks, siis 2008. aastal algas langus, mis jätkus 2009. aasta keskpaigani. Majanduse olukorra paranemisega hakkasid puiduhinnad uuesti tõusma 2009. aasta teisest poolest. Eriti suure hinnalanguse tegi läbi paberipuit, kuna nõudlus tselluloosi järele maailmaturul vähenes oluliselt. Männipaberipuit maksis Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) keskmiste vahelaohindade järgi 2007. aastal 684 kr/m³, 2008. aastal 600 kr/m³ ja 2009. aastal 278 kr/m³ (madalaim hind juulis-augustis 260 kr/m³). Kuusepaberipuit maksis 2007. aastal keskmiselt 725 kr/m³, 2008. aastal 583 kr/m³ ja 2009. aastal 288 kr/m³ (madalaim hind aprillis 264 kr/m³). Kasepaberipuit maksis 2007. aastal keskmiselt 650 kr/m³, 2008. aastal 558 kr/m³ ja 2009. aastal 294 kr/m³ (madalaim hind juunis 255 kr/m³). Seega okas- ja kasepaberipuu hinnalangus oli kahe aastaga 55–60%. Okaspuu palgi ja peenpalgi keskmised hinnad langesid samal ajal 43–49%, kasepalgi hind 32%.

Puidutoorme ja -toodangu nõudluse vähenemine nii siseturul kui ka eksporditurgudel algas juba 2007. aasta lõpus. Statistikaameti andmetel vähenes tööstustoodang jooksevhindades puidutöötlemise ja puittoodete tootmise valdkonnas 2008. aastal 16% võrreldes 2007. aastaga. Üheks oluliseks metsamaterjali ja puittoodete nõudluse vähendajaks oli tugev langus ehitusturul. Ehitusturuga tihedalt seotud saematerjali tootmisaht oli 2007. aastal 1,55 mln m³, 2008. aastal 1,13 mln m³ ja 2009. aastal 1,13 mln m³. Samuti vähenes oluliselt puidu ja puittoodete nõudlus

välisurgudel (eksport 2007. a 12,8 mld kr, 2008. a 11,2 mld kr, 2009. a 8,8 mld kr). Vähene kodumaine raie ja raskused toodangu turustamisel tõid kaasa olulise tööhõive vähenemise metsanduse ja puidutööstuse sektoris. Statistikaameti tööturu andmetel vähenes hõivatute arv metsamajanduse ja metsavarumise valdkonnas perioodil 2007–2009 2500 inimese võrra, puidutöötlemises ja puittoodete tootmises 5800 ning mööblitootmises 900 inimese võrra.

Üheks raiemahtusid mõjutavaks teguriks on seadusandlus, mis saab oma regulatsioonidega metsamajanduslikke tegevusi soodustada või vajadusel piirata. Eestis jõustusid 2009. aasta 1. jaanuarist metsaseaduse muudatused, millega vähendati metsanduse bürokraatlikku poolt ja topeltregulatsioone (nt kaotati metsamajandamiskavade kehtestamise nõue ja muudeti metsamajandamiskavad soovituslikuks). Nagu jooniselt 3.3.2.1 näha, ei ole need muudatused kodumaisele raiemahule olulist mõju avaldanud ja raiedokumentide andmetel on 2009. aasta koguraiemaht 2008. aastaga võrreldes isegi natuke langenud. Erametsaomanike poolt kauaoodatud maksukoormuse olulist vähendamist vaadeldav periood kaasa ei toonud.

Koguraiemaht oli 2008. aastal raiedokumentide andmetel (RMK tegelikult teostatud raiete andmed ja erametsaomanike poolt esitatavate metsateatiste andmed, mis näitavad planeeritud raieid) 7,39 miljonit m³ ning statistilise metsainventeerimise andmetel (süsteemaatiline valikuuring, kus väikese raadiusega ringproovitükkidelt kogutud andmete alusel tehakse üldistus kogu Eesti metsade kohta) 5,76 miljonit m³ (suhtelise veaga ± 28%). Eesti metsanduse arengukava eelnõus aastani 2020 on hinnatud, et Eesti metsadest on võimalik lähimate kümnendite jooksul jätkusuutlikult raiuda kuni 15 miljonit m³ tüvepuitu aastas (metsanduse arengukava aastani 2010 kohaselt peeti optimaalseks aastaseks raiemahuks 13,1 miljonit m³).

Raiedokumentide andmetel raiuti 2008. aastal Eestis metsa 106 081 hektaril kogumahuga 7 385 854 m³ ja 2009. aastal 103 416 hektaril kogumahuga 7 331 416 m³. Pindalaliselt jagunevad erinevad raieliigid üsna võrdselt – lageraied, valgustusraied, harvendusraied ja sanitaarraied hõlmavad igauks neljandiku. Raiemahust saadakse ¾ uuendusraietest ja ¼ hooldusraietest.

Raieliike vaadeldes olid 2008. ja 2009. aasta sarnased. Hooldusraied moodustasid koguraiepindalast riigimetsas 78%, erametsades 67%, uuendusraied kahe aasta keskmisena riigimetsas 19%, erametsades 31%. Riigimetsas oli 2009. aastal vähenenud sanitaarraiate tegemise vajadus (osakaalu vähenemine 21%-lt 10%-ni), samas suurendati valgustusraiate pindala (osakaalu kasv 34%-lt 41%-ni). Erametsades oli valgustusraiate osakaal koguraiepindalast keskmiselt 14% ning sanitaarraiate osakaal 31%.

Koguraiemahust raiuti riigimetsas lageraietena 2008. aastal 63,8% (1,66 mln m³) ja 2009. aastal 69,5% (2,09 mln m³). Erametsas olid vastavad näitajad 77,7% (3,65 mln m³) ja 78,2% (3,32 mln m³). Harvendusraiate mahu osakaal oli riigimetsas kahe aasta keskmisena 20,6%, erametsas 11%. Seega riigimetsades on erametsadega võrreldes suurem rõhk metsakasvatustliku eesmärgiga raietel (valgustus- ja harvendusraied), erametsades suurem lage- ja sanitaarraiate osakaal.

Raiedokumentide andmetel raiuti 2009. aastal enim Pärnumaal (koguraiemahust 13%, 953 105 m³). Raied Viljandimaal moodustasid koguraiemahust 11%, Ida- ja Lääne-Virumaal kummaski 9%, Rapla-, Põlva-, Võru- ja Jõgevamaal 7%, Harju-, Valga- ja Järvamaal 6%, Tartumaal 5%, Saare- ja Läänemaal 3% ning Hiiumaal 2% (raieandmed maakonniti ja raieliigiti on toodud tabelis 3.3.2).

3.1.1 Raiete intensiivsus aastail 1995–2009 (m³/ha/a)

Intensity of fellings in 1995–2009 (m³/ha/year)

| Omandi- vorm Ownership category | Raie intensiivsus <i>Felling intensity (m³/ha/a)</i> | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Uuendusraie <i>Final felling</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Riigimets <i>State forest</i> | 1,75 | 1,98 | 2,18 | 2,12 | 2,33 | 2,37 | 2,29 | 2,36 | 2,25 | 2,02 | 1,63 | 2,06 | 1,97 | 2,03 | 2,55 |
| Eramets <i>Private forest</i> | 2,31 | 3,12 | 5,48 | 4,90 | 5,07 | 4,34 | 4,20 | 3,99 | 4,51 | 4,25 | 1,99 | 2,65 | 3,75 | 3,88 | 3,53 |
| Kokku <i>Total</i> | 1,81 | 2,18 | 3,00 | 3,01 | 3,38 | 3,21 | 3,18 | 3,16 | 3,36 | 3,15 | 1,82 | 2,37 | 2,91 | 3,03 | 3,08 |
| | Hooldus- ja muud raied <i>Maintenance and other fellings</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Riigimets <i>State forest</i> | 1,85 | 1,50 | 1,50 | 1,40 | 1,26 | 1,15 | 1,05 | 1,18 | 1,19 | 1,00 | 1,11 | 1,03 | 1,01 | 3,19 | 3,23 |
| Eramets <i>Private forest</i> | 4,12 | 2,27 | 2,77 | 2,60 | 2,20 | 1,74 | 1,62 | 1,44 | 1,49 | 1,65 | 1,14 | 0,87 | 0,94 | 0,95 | 0,83 |
| Kokku <i>Total</i> | 2,08 | 1,63 | 1,81 | 1,78 | 1,63 | 1,41 | 1,31 | 1,308 | 1,34 | 1,33 | 1,13 | 0,95 | 0,98 | 1,99 | 1,94 |
| | Kokku raied <i>Total fellings</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Riigimets <i>State forest</i> | 3,60 | 3,48 | 3,68 | 3,52 | 3,59 | 3,52 | 3,32 | 3,543 | 3,44 | 3,01 | 2,74 | 3,09 | 2,98 | 3,14 | 3,63 |
| Eramets <i>Private forest</i> | 6,44 | 5,39 | 8,25 | 7,49 | 7,27 | 6,09 | 5,82 | 5,43 | 5,99 | 5,89 | 3,13 | 3,52 | 4,69 | 4,83 | 4,37 |
| Kokku <i>Total</i> | 3,89 | 3,81 | 4,81 | 4,79 | 5,01 | 4,62 | 4,49 | 4,466 | 4,69 | 4,47 | 2,94 | 3,32 | 3,89 | 4,06 | 4,03 |

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 raiedokumentide (RD) alusel on koostatud metsaomanike andmete põhjal. Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK) esitab teostatud raie kohta koondandmed maakonniti. Erametsa ja teiste omanike andmed on koondatud Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste andmete põhjal. Metsateatise registri pidajaks on Keskkonnateabe Keskus (KTK), kes edastab koondatud andmed ka Eesti Statistikaametile (ESA).

Metsateatise on metsaomanik kohustatud edastama Keskkonnaametile. Teatis sisaldab andmeid kavandatavatest raietest ja metsauuendustöödest ning avastatud metsakahjustustest ja pärandkultuuriobjektidest. Teatis peab edastama vähemalt 15 tööpäeva 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 raie 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 raie andmed statistilise metsainventeerimise meetodil. SMI korral saadakse tulemused juhuslikkust tagava süsteemiga paigutatud väikese pindalaga proovialadelt kogutud mõõtmisandmete üldistamise teel. Tulemuseks on punkthinnangud üldkogumi eri parameetritele, sealhulgas leitakse hinnangud ka teostatud raietele – raie ja uuenemise kirjeldused antakse traktidel (proovitükkide kobaratel) iga 100 meetri tagant. Raiehooajaks loetakse ajavahemikku 1. maist 30. aprillini, st kalendriaasta raie hinnangud sisaldavad kahe aasta raie mõõtmistulemusi, mõlemaid osaliselt. Raiutud puidu koguse hindamiseks klupitakse proovitükkidel möödunud raiehooaja kannud.

SMI käigus hinnatud raiemahud erinevad raiedokumentide (RD) alusel kogutud andmetest nii raie pindalade kui ka mahtude osas. Kui lageraie osas jäävad RD pindala ja raiemaht Keskkonnateabe Keskuse (KTK) poolt teostatud SMI hinnangute usalduspiiridesse või nende lähedusse, siis harvendusraie osas on kõikumised RD ja SMI osas suuremad. Aastail 2004–2008 on RD ja SMI raieandmete erinevused vähenenud.

Kui Riigimetsa Majandamise Keskuse raie andmed kajastavad tegelikkust üsna täpselt, ja kui arvestada, et muude metsavaldaajate (va erametsaomanike) osakaal on raiemahus väike, siis suurim erinevus esineb erametsaomanike osas. Mõistlik on silmas pidada eri allikatest pärinevaid raieandmeid. RD andmed annavad parema võimaluse hinnata raie struktuuri maakonniti, aga SMI aitab paremini hinnata raie kogumahtusid.

3.3 Raied aastail 1993–2009 raieliigiti maakondades

Fellings in 1993–2009 by felling types in counties

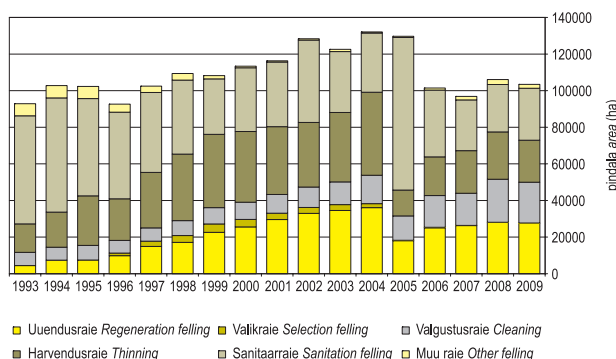
3.3.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2009 ja maakonniti aastal 2009 (ha)

Felling area by felling types in 1993–2009 and by counties in 2009 (ha)

| Maakond County | Uuendusraie Regeneration felling | | | Valikraie Selection felling | Hooldusraie Maintenance felling | | | | Muu raie Other fellings | Kokku Total |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| | lageraie clear felling | turberaie shelterwood felling | kokku total | | valgustus- raie cleaning | harvendus- raie thinning | sanitaar- raie sanitation | kokku total | | |
| | Harju | 1 504 | 203 | | 1 706 | 0 | 789 | 1 508 | | |
| Hiiu | 580 | 13 | 593 | 2 | 306 | 536 | 151 | 993 | 41 | 1 629 |
| Ida-Viru | 2 190 | 105 | 2 295 | 17 | 2 234 | 2 101 | 1 202 | 5 537 | 203 | 8 053 |
| Jõgeva | 1 952 | 81 | 2 032 | 3 | 1 849 | 1 542 | 1 343 | 4 734 | 65 | 6 833 |
| Järva | 1 431 | 126 | 1 556 | 16 | 1 180 | 1 301 | 1 569 | 4 050 | 120 | 5 743 |
| Lääne | 970 | 92 | 1 062 | 15 | 445 | 790 | 685 | 1 919 | 118 | 3 115 |
| Lääne-Viru | 2 295 | 119 | 2 414 | 2 | 2 352 | 1 801 | 2 718 | 6 871 | 61 | 9 347 |
| Põlva | 1 483 | 154 | 1 637 | 1 | 1 751 | 1 456 | 1 834 | 5 041 | 28 | 6 707 |
| Pärnu | 3 201 | 331 | 3 532 | 10 | 3 265 | 3 195 | 3 856 | 10 316 | 426 | 14 284 |
| Rapla | 1 983 | 150 | 2 133 | 7 | 1 217 | 1 821 | 1 906 | 4 944 | 143 | 7 227 |
| Saare | 873 | 109 | 982 | 6 | 159 | 1 303 | 471 | 1 932 | 182 | 3 103 |
| Tartu | 1 166 | 100 | 1 265 | 11 | 1 434 | 1 275 | 1 001 | 3 711 | 58 | 5 046 |
| Valga | 1 294 | 279 | 1 572 | 3 | 1 415 | 1 273 | 2 529 | 5 217 | 74 | 6 866 |
| Viljandi | 2 745 | 236 | 2 981 | 20 | 2 577 | 1 754 | 4 350 | 8 681 | 175 | 11 857 |
| Võru | 1 533 | 325 | 1 858 | 7 | 1 279 | 1 296 | 2 255 | 4 830 | 63 | 6 758 |
| Kokku 2009 | 25 199 | 2 423 | 27 621 | 120 | 22 251 | 22 951 | 28 393 | 73 596 | 2 079 | 103 416 |
| Total | | | | | | | | | | |
| 2008 | 25 556 | 2 507 | 28 063 | 56 | 23 467 | 25 891 | 25 913 | 75 271 | 2 691 | 106 081 |
| 2007 | 23 522 | 2 782 | 26 304 | 124 | 17 536 | 23 241 | 27 723 | 68 499 | 1 944 | 96 871 |
| 2006 | 18 740 | 6 371 | 25 111 | 227 | 17 365 | 21 081 | 36 561 | 75 007 | 1 069 | 101 414 |
| 2005 | 14 235 | 3 826 | 18 061 | 228 | 13 298 | 14 110 | 83 370 | 110 779 | 654 | 129 721 |
| 2004 | 23 115 | 12 969 | 36 084 | 2 228 | 15 506 | 45 334 | 32 329 | 93 168 | 616 | 132 097 |
| 2003 | 22 696 | 11 858 | 34 554 | 3 207 | 12 393 | 37 922 | 33 300 | 83 615 | 1 173 | 122 549 |
| 2002 | 23 938 | 8 996 | 32 934 | 3 281 | 11 128 | 35 283 | 44 994 | 91 405 | 744 | 128 364 |
| 2001 | 21 685 | 7 931 | 29 616 | 3 449 | 10 209 | 37 021 | 35 338 | 82 568 | 659 | 116 292 |
| 2000 | 19 553 | 6 027 | 25 580 | 4 065 | 9 405 | 38 609 | 34 812 | 82 826 | 920 | 113 391 |
| 1999 | 18 796 | 3 805 | 22 601 | 4 571 | 8 906 | 40 039 | 30 340 | 79 285 | 1 732 | 108 189 |
| 1998 | ... | ... | 17 134 | 3 703 | 8 174 | 36 319 | 40 440 | 84 933 | 3 579 | 109 349 |
| 1997 | ... | ... | 14 889 | 2 893 | 7 228 | 30 314 | 43 715 | 81 257 | 3 457 | 102 496 |
| 1996 | ... | ... | 9 836 | 1 457 | 6 938 | 22 715 | 47 294 | 76 947 | 4 418 | 92 658 |
| 1995 | ... | ... | 7 507 | ... | 7 963 | 27 070 | 53 141 | 88 174 | 6 634 | 102 315 |
| 1994 | ... | ... | 7 450 | ... | 7 038 | 19 183 | 62 387 | 88 608 | 6 673 | 102 731 |
| 1993 | ... | ... | 4 458 | ... | 7 205 | 15 592 | 58 982 | 81 779 | 6 627 | 92 864 |

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.1.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2009

Figure 3.3.1.1 Felling area by felling types in 1993–2009

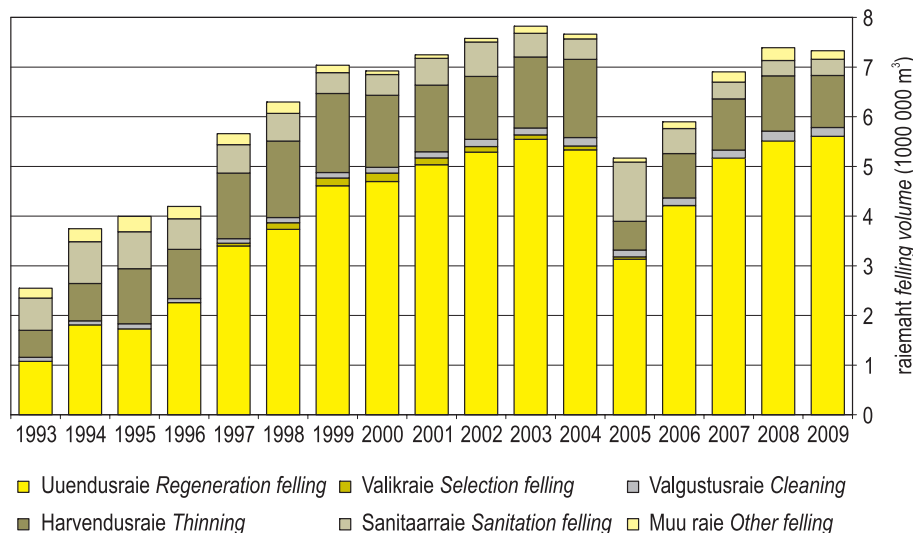
3.3.2 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2009 ja maakonniti aastal 2009 (m³)

Felling volume by felling types in 1993–2009 and by counties in 2009 (m³)

| Maakond County | Uuendusraie Regeneration felling | | | Valikraie Selection felling | Hooldusraie Maintenance felling | | | Muu raie Other fellings | Kokku Total | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| | lageraie clear felling | turberaie shelterwood felling | kokku total | | valgustus- raie cleaning | harvendus- raie thinning | sanitaar- raie sanitation | | | kokku total |
| | Harju | 296 361 | 11 334 | | 307 696 | 0 | 8 315 | | | 70 647 |
| Hiiu | 102 261 | 221 | 102 482 | 34 | 2 661 | 21 087 | 1 360 | 25 108 | 3 261 | 130 885 |
| Ida-Viru | 499 480 | 5 642 | 505 122 | 555 | 20 621 | 106 397 | 10 744 | 137 762 | 7 334 | 650 773 |
| Jõgeva | 401 520 | 4 817 | 406 337 | 7 | 13 129 | 67 899 | 15 658 | 96 686 | 5 406 | 508 436 |
| Järva | 301 811 | 6 839 | 308 650 | 246 | 9 061 | 58 159 | 23 876 | 91 095 | 13 538 | 413 528 |
| Lääne | 156 352 | 4 697 | 161 049 | 103 | 3 343 | 29 199 | 6 932 | 39 474 | 13 308 | 213 933 |
| Lääne-Viru | 489 950 | 6 696 | 496 646 | 123 | 18 564 | 95 519 | 30 760 | 144 843 | 4 178 | 645 790 |
| Põlva | 403 753 | 15 071 | 418 824 | 10 | 10 666 | 67 322 | 21 939 | 99 927 | 5 380 | 524 140 |
| Pärnu | 683 315 | 20 240 | 703 555 | 206 | 27 131 | 156 785 | 47 431 | 231 347 | 17 997 | 953 105 |
| Rapla | 386 612 | 8 294 | 394 906 | 45 | 8 905 | 76 040 | 20 746 | 105 691 | 27 118 | 527 759 |
| Saare | 151 181 | 4 972 | 156 153 | 50 | 1 671 | 44 240 | 3 865 | 49 776 | 12 252 | 218 232 |
| Tartu | 295 232 | 6 057 | 301 290 | 275 | 14 166 | 60 750 | 10 590 | 85 506 | 3 568 | 390 639 |
| Valga | 305 794 | 17 218 | 323 012 | 64 | 11 719 | 57 539 | 26 915 | 96 173 | 4 615 | 423 864 |
| Viljandi | 593 092 | 10 403 | 603 495 | 332 | 18 521 | 74 372 | 59 713 | 152 605 | 13 612 | 770 045 |
| Võru | 394 858 | 20 464 | 415 322 | 149 | 9 481 | 60 182 | 25 607 | 95 270 | 6 466 | 517 207 |
| Kokku 2009 | 5 461 573 | 142 965 | 5 604 538 | 2 199 | 177 953 | 1 046 138 | 326 997 | 1 551 089 | 173 591 | 7 331 416 |
| Total | | | | | | | | | | |
| 2008 | 5 363 765 | 144 299 | 5 508 064 | 1 395 | 199 955 | 1 113 132 | 307 565 | 1 620 652 | 255 743 | 7 385 854 |
| 2007 | 4 998 634 | 162 596 | 5 161 230 | 3 703 | 162 115 | 1 027 622 | 339 813 | 1 529 550 | 206 244 | 6 900 727 |
| 2006 | 3 842 148 | 366 846 | 4 208 994 | 6 918 | 152 964 | 893 091 | 500 832 | 1 546 886 | 136 255 | 5 899 053 |
| 2005 | 2 918 169 | 213 524 | 3 131 693 | 5 051 | 136 796 | 578 430 | 1 192 448 | 1 907 675 | 80 170 | 5 124 589 |
| 2004 | 4 675 065 | 657 371 | 5 332 435 | 46 996 | 170 543 | 1 573 894 | 411 827 | 2 156 264 | 97 148 | 7 632 843 |
| 2003 | 4 757 736 | 787 395 | 5 545 131 | 77 769 | 137 917 | 1 428 497 | 476 637 | 2 043 051 | 144 603 | 7 810 554 |
| 2002 | 4 809 624 | 479 277 | 5 288 901 | 90 445 | 148 119 | 1 263 591 | 693 563 | 2 105 273 | 74 112 | 7 558 731 |
| 2001 | 4 598 173 | 434 228 | 5 032 401 | 109 332 | 124 022 | 1 341 956 | 539 822 | 2 005 800 | 69 599 | 7 217 132 |
| 2000 | 4 341 611 | 354 615 | 4 696 226 | 137 269 | 119 427 | 1 447 853 | 418 714 | 1 985 994 | 72 491 | 6 891 980 |
| 1999 | 4 279 870 | 330 364 | 4 610 234 | 167 642 | 111 314 | 1 591 807 | 420 137 | 2 123 258 | 148 165 | 7 049 299 |
| 1998 | ... | ... | 3 733 537 | 155 213 | 105 942 | 1 538 315 | 555 096 | 2 199 353 | 230 967 | 6 319 070 |
| 1997 | ... | ... | 3 398 059 | 133 271 | 91 818 | 1 318 149 | 573 634 | 1 983 601 | 222 239 | 5 737 170 |
| 1996 | ... | ... | 2 257 986 | 55 587 | 83 342 | 986 638 | 616 853 | 1 686 833 | 250 332 | 4 250 738 |
| 1995 | ... | ... | 1 731 088 | ... | 100 589 | 1 109 121 | 745 906 | 1 955 616 | 306 042 | 3 992 746 |
| 1994 | ... | ... | 1 809 879 | ... | 83 423 | 748 926 | 842 320 | 1 674 669 | 260 835 | 3 745 383 |
| 1993 | ... | ... | 1 074 170 | ... | 82 923 | 543 814 | 647 904 | 1 274 641 | 198 836 | 2 547 647 |

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.2.1 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2009

Figure 3.3.2.1 Felling volume by felling types in 1993–2009

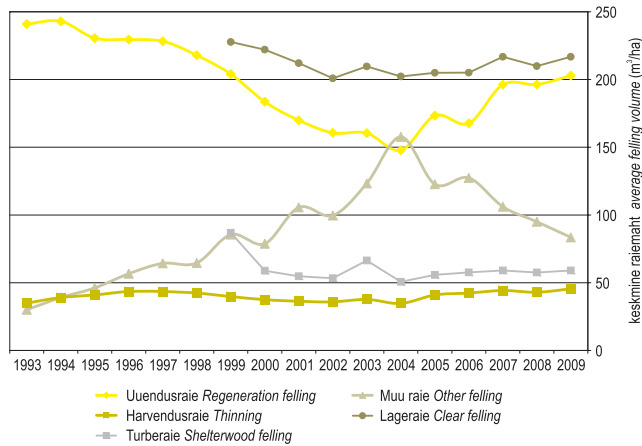
3.3.3 Keskmise raieaht hektari kohta aastail 1993–2009 (m³/ha) Average felling volume per hectare in 1993–2009 (m³/ha)

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

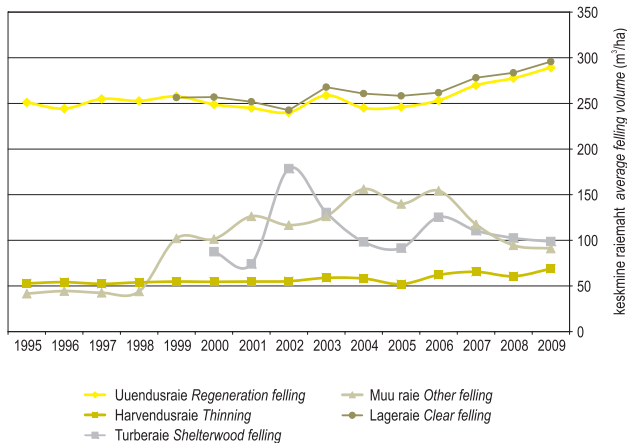
* R - nigimetsamaa state forest land E - erametsamaa private forest land K - kokku total

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnatõe Keskus

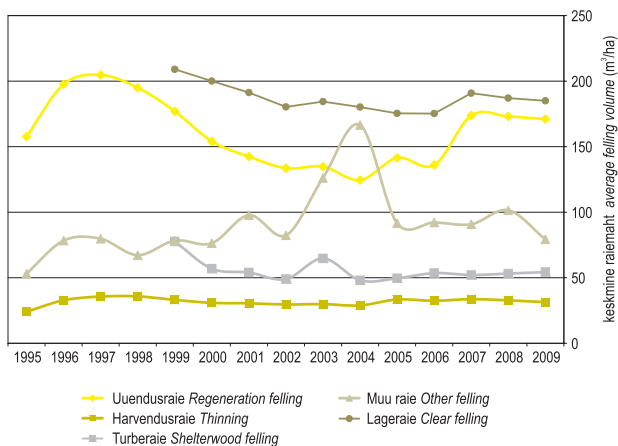
Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.3.1 Keskmise raiemaht hektari kohta aastail 1993–2009 (m³/ha)
Figure 3.3.3.1 Average felling volume per hectare in 1993–2009 (m³/ha)



Joonis 3.3.3.2 Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2009 (m³/ha)
Figure 3.3.3.2 Average felling volume per hectare in state forest in 1995–2009 (m³/ha)



Joonis 3.3.3.3 Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2009 (m³/ha)
Figure 3.3.3.3 Average felling volume per hectare in private forest in 1995–2009 (m³/ha)

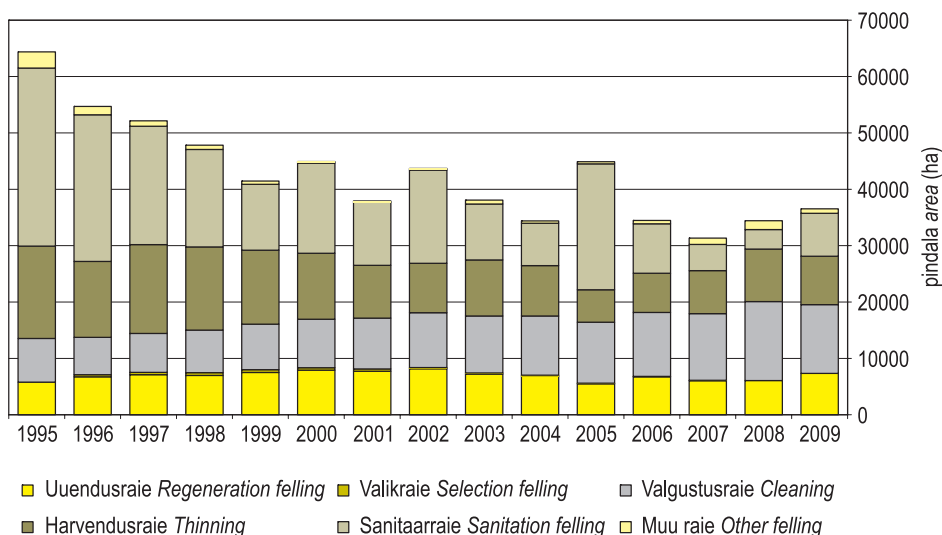
3.3.4 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (ha)

Felling area by felling types in state forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (ha)

| Maakond County | Uuendusraie | | | Valikraie Selection felling | Hooldusraie | | | Muu raie Other fellings | Kokku Total | |
|-------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| | Regeneration felling | | | | Maintenance felling | | | | | |
| | lageraie clear felling | turberaie shelterwood felling | kokku total | | valgustus- raie cleaning | harvendus- raie thinning | sanitaar- raie sanitation | | | kokku total |
| Harju | 515 | 46 | 561 | 0 | 661 | 637 | 895 | 2 193 | 138 | 2 892 |
| Hiiu | 163 | 12 | 174 | 0 | 206 | 253 | 18 | 477 | 6 | 658 |
| Ida-Viru | 923 | 5 | 928 | 0 | 1 553 | 1 149 | 236 | 2 938 | 50 | 3 916 |
| Jõgeva | 434 | 15 | 450 | 0 | 909 | 363 | 250 | 1 522 | 0 | 1 971 |
| Järva | 384 | 5 | 388 | 0 | 612 | 532 | 380 | 1 523 | 40 | 1 951 |
| Lääne | 160 | 6 | 167 | 0 | 206 | 139 | 54 | 399 | 24 | 589 |
| Lääne-Viru | 618 | 0 | 619 | 0 | 1 296 | 808 | 699 | 2 802 | 8 | 3 429 |
| Põlva | 483 | 81 | 564 | 0 | 710 | 576 | 914 | 2 200 | 4 | 2 768 |
| Pärnu | 994 | 19 | 1 013 | 0 | 1 880 | 1 357 | 1 612 | 4 849 | 293 | 6 155 |
| Rapla | 394 | 4 | 398 | 0 | 596 | 664 | 187 | 1 447 | 64 | 1 909 |
| Saare | 141 | 0 | 141 | 0 | 124 | 313 | 62 | 498 | 40 | 679 |
| Tartu | 463 | 14 | 477 | 0 | 1 088 | 545 | 267 | 1 900 | 42 | 2 419 |
| Valga | 375 | 0 | 375 | 0 | 714 | 443 | 608 | 1 765 | 22 | 2 163 |
| Vijandi | 507 | 1 | 508 | 0 | 1 057 | 393 | 527 | 1 977 | 23 | 2 508 |
| Võru | 524 | 36 | 560 | 0 | 610 | 425 | 903 | 1 938 | 19 | 2 517 |
| Kokku 2009 | 7 079 | 245 | 7 324 | 0 | 12 221 | 8 597 | 7 610 | 28 427 | 774 | 36 525 |
| Total | | | | | | | | | | |
| 2008 | 5 870 | 198 | 6 068 | 9 | 14 013 | 9 308 | 3 461 | 26 782 | 1 563 | 34 422 |
| 2007 | 5 757 | 300 | 6 057 | 58 | 11 836 | 7 639 | 4 623 | 24 098 | 1 139 | 31 352 |
| 2006 | 6 318 | 425 | 6 743 | 73 | 11 357 | 6 928 | 8 767 | 27 053 | 603 | 34 471 |
| 2005 | 5 091 | 403 | 5 495 | 116 | 10 810 | 5 740 | 22 341 | 38 891 | 387 | 44 888 |
| 2004 | 6 176 | 666 | 6 842 | 184 | 10 495 | 8 940 | 7 523 | 26 958 | 411 | 34 394 |
| 2003 | 6 737 | 478 | 7 215 | 210 | 10 095 | 9 953 | 9 917 | 29 965 | 688 | 38 078 |
| 2002 | 7 871 | 296 | 8 167 | 222 | 9 712 | 8 754 | 16 541 | 35 007 | 310 | 43 706 |
| 2001 | 7 414 | 305 | 7 719 | 404 | 9 025 | 9 376 | 11 192 | 29 593 | 220 | 37 936 |
| 2000 | 7 529 | 376 | 7 905 | 448 | 8 603 | 11 707 | 15 982 | 36 292 | 277 | 44 922 |
| 1999 | 7 363 | 143 | 7 506 | 481 | 8 098 | 13 115 | 11 676 | 32 889 | 579 | 41 455 |
| 1998 | ... | ... | 6 982 | 491 | 7 547 | 14 761 | 17 274 | 39 582 | 769 | 47 824 |
| 1997 | ... | ... | 7 107 | 430 | 6 887 | 15 774 | 20 992 | 43 653 | 947 | 52 137 |
| 1996 | ... | ... | 6 730 | 373 | 6 623 | 13 461 | 26 021 | 46 105 | 1 479 | 54 687 |
| 1995 | ... | ... | 5 794 | ... | 7 761 | 16 362 | 31 596 | 55 719 | 2 847 | 64 360 |

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.4.1 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2009

Figure 3.3.4.1 Felling area by felling types in state forest in 1995–2009

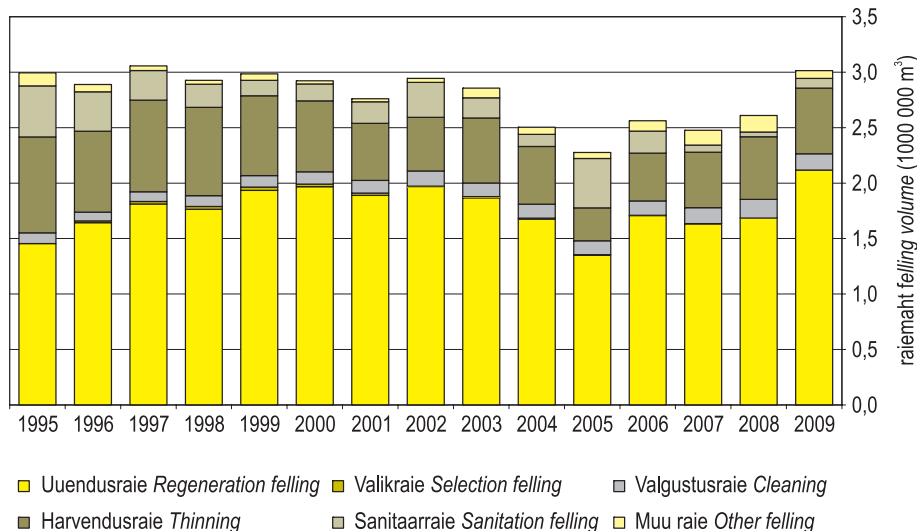
3.3.5 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (m³)

Felling volume by felling types in state forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (m³)

| Maakond County | Uuendusraie Regeneration felling | | | Valikraie Selection felling | Hooldusraie Maintenance felling | | | Muu raie Other fellings | Kokku Total | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|
| | lageraie clear felling | turberaie shelterwood felling | kokku total | | valgustus- raie cleaning | harvendus- raie thinning | sanitaar- raie sanitation | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Harju | 125 800 | 4 410 | 130 211 | 0 | 7 932 | 47 726 | 5 361 | 61 019 | 19 085 | 210 315 |
| Hiiu | 40 180 | 40 | 40 220 | 0 | 2 468 | 12 590 | 131 | 15 189 | 935 | 56 344 |
| Ida-Viru | 263 762 | 444 | 264 206 | 0 | 18 634 | 77 874 | 1 763 | 98 271 | 3 357 | 365 834 |
| Jõgeva | 123 331 | 1 534 | 124 865 | 0 | 10 911 | 28 844 | 1 789 | 41 544 | 560 | 166 969 |
| Järva | 106 780 | 667 | 107 447 | 0 | 7 339 | 32 929 | 7 728 | 47 995 | 6 847 | 162 288 |
| Lääne | 34 488 | 708 | 35 196 | 0 | 2 473 | 10 237 | 775 | 13 485 | 4 356 | 53 036 |
| Lääne-Viru | 189 563 | 0 | 189 563 | 0 | 15 547 | 66 330 | 9 769 | 91 646 | 292 | 281 501 |
| Põlva | 177 636 | 8 727 | 186 363 | 0 | 8 518 | 37 285 | 10 258 | 56 061 | 210 | 242 633 |
| Pämu | 276 142 | 1 584 | 277 726 | 0 | 22 558 | 93 571 | 22 252 | 138 381 | 7 295 | 423 402 |
| Rapla | 96 281 | 210 | 96 491 | 0 | 7 151 | 39 588 | 1 567 | 48 306 | 20 400 | 165 196 |
| Saare | 39 767 | 0 | 39 767 | 0 | 1 486 | 15 161 | 257 | 16 904 | 455 | 57 127 |
| Tartu | 153 396 | 1 302 | 154 699 | 0 | 13 061 | 36 097 | 2 175 | 51 333 | 902 | 206 934 |
| Valga | 123 340 | 16 | 123 356 | 0 | 8 565 | 31 138 | 5 828 | 45 531 | 373 | 169 260 |
| Viljandi | 157 118 | 162 | 157 280 | 0 | 12 681 | 31 889 | 8 248 | 52 817 | 3 489 | 213 587 |
| Võru | 186 108 | 4 396 | 190 504 | 0 | 7 325 | 30 881 | 9 170 | 47 376 | 1 934 | 239 814 |
| Kokku 2009 | 2 093 693 | 24 200 | 2 117 893 | 0 | 146 648 | 592 141 | 87 069 | 825 859 | 70 490 | 3 014 241 |
| Total | | | | | | | | | | |
| 2008 | 1 664 242 | 20 331,0 | 1 684 573 | 275,0 | 168 199,0 | 564 856,0 | 43 440,0 | 776 495 | 147 857 | 2 609 200 |
| 2007 | 1 601 062 | 33 138,0 | 1 634 200 | 1 863,8 | 142 027,2 | 499 919,0 | 64 066,8 | 706 013 | 133 839 | 2 475 916 |
| 2006 | 1 653 803 | 53 201 | 1 707 004 | 3 070 | 129 748 | 430 660 | 198 648 | 759 056 | 93 034 | 2 562 164 |
| 2005 | 1 315 037 | 36 904 | 1 351 940 | 2 242 | 124 929 | 298 243 | 444 537 | 867 709 | 54 141 | 2 276 033 |
| 2004 | 1 610 513 | 65 392 | 1 675 904 | 8 698 | 126 062 | 519 952 | 109 616 | 755 630 | 64 147 | 2 504 379 |
| 2003 | 1 804 496 | 62 401 | 1 866 897 | 12 194 | 121 324 | 586 514 | 182 297 | 890 135 | 86 870 | 2 856 096 |
| 2002 | 1 908 910 | 52 842 | 1 961 752 | 11 249 | 136 861 | 483 055 | 314 752 | 934 668 | 36 156 | 2 943 825 |
| 2001 | 1 867 356 | 22 602 | 1 889 958 | 21 042 | 113 164 | 514 494 | 195 005 | 822 663 | 27 776 | 2 761 439 |
| 2000 | 1 934 249 | 32 894 | 1 967 143 | 24 119 | 110 560 | 639 347 | 153 336 | 903 243 | 28 081 | 2 922 586 |
| 1999 | 1 887 945 | 46 370 | 1 934 315 | 30 091 | 102 599 | 719 562 | 139 009 | 961 170 | 59 165 | 2 984 741 |
| 1998 | ... | ... | 1 764 383 | 25 321 | 96 927 | 797 032 | 208 261 | 1 102 220 | 33 894 | 2 925 818 |
| 1997 | ... | ... | 1 811 338 | 23 374 | 87 050 | 826 081 | 267 896 | 1 181 027 | 40 383 | 3 056 122 |
| 1996 | ... | ... | 1 643 777 | 15 181 | 78 739 | 730 331 | 355 012 | 1 164 082 | 65 651 | 2 888 691 |
| 1995 | ... | ... | 1 454 843 | ... | 96 889 | 864 836 | 459 294 | 1 421 019 | 118 374 | 2 994 236 |

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.5.1 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2009

Figure 3.3.5.1 Felling volume by felling types in state forest in 1995–2009

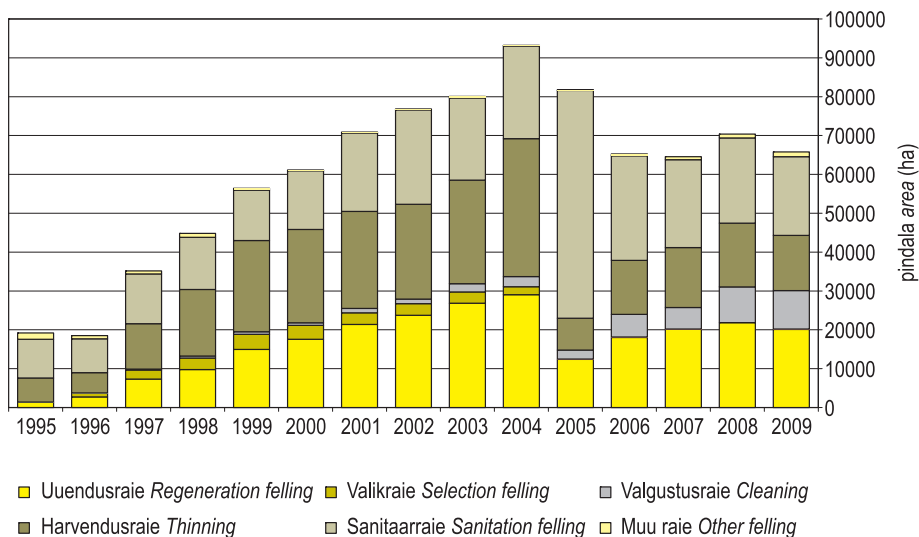
3.3.6 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (ha)

Felling area by felling types in private forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (ha)

| Maakond County | Uuendusraie Regeneration felling | | | Valikraie Selection felling | Hooldusraie Maintenance felling | | | | Muu raie Other fellings | Kokku Total |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| | lageraie clear felling | turberaie shelterwood felling | kokku total | | valgustus- raie cleaning | harvendus- raie thinning | sanitaar- raie sanitation | kokku total | | |
| | Haiju | 989 | 156 | | 1 145 | 0 | 128 | 864 | | |
| Hiiu | 418 | 2 | 419 | 2 | 100 | 283 | 133 | 516 | 35 | 971 |
| Ida-Viru | 1 267 | 100 | 1 367 | 17 | 681 | 953 | 966 | 2 599 | 153 | 4 136 |
| Jõgeva | 1 461 | 66 | 1 526 | 3 | 891 | 1 125 | 1 015 | 3 032 | 64 | 4 624 |
| Järva | 1 047 | 121 | 1 168 | 16 | 568 | 770 | 1 190 | 2 528 | 80 | 3 792 |
| Lääne | 810 | 86 | 896 | 15 | 239 | 651 | 631 | 1 521 | 94 | 2 526 |
| Lääne-Viru | 1 677 | 119 | 1 796 | 2 | 1 056 | 994 | 2 019 | 4 069 | 52 | 5 918 |
| Põlva | 1 000 | 73 | 1 073 | 1 | 1 041 | 880 | 920 | 2 841 | 24 | 3 939 |
| Pämu | 2 160 | 307 | 2 467 | 10 | 1 295 | 1 786 | 2 011 | 5 091 | 132 | 7 700 |
| Rapla | 1 589 | 146 | 1 734 | 7 | 621 | 1 156 | 1 720 | 3 498 | 79 | 5 318 |
| Saare | 732 | 109 | 841 | 6 | 35 | 990 | 409 | 1 434 | 142 | 2 423 |
| Tartu | 652 | 56 | 707 | 11 | 344 | 701 | 711 | 1 756 | 16 | 2 491 |
| Valga | 918 | 279 | 1 196 | 3 | 702 | 830 | 1 919 | 3 450 | 52 | 4 701 |
| Viljandi | 2 233 | 230 | 2 464 | 20 | 1 516 | 1 356 | 3 805 | 6 678 | 152 | 9 313 |
| Võru | 1 009 | 289 | 1 298 | 7 | 668 | 868 | 1 352 | 2 889 | 44 | 4 239 |
| Kokku 2009 Total | 17 960 | 2 138 | 20 097 | 120 | 9 886 | 14 207 | 20 259 | 44 352 | 1 224 | 65 793 |
| 2008 | 19 530 | 2 273 | 21 802 | 47 | 9 200 | 16 383 | 21 940 | 47 523 | 1 015 | 70 388 |
| 2007 | 17 684 | 2 471 | 20 154 | 66 | 5 511 | 15 453 | 22 607 | 43 571 | 769 | 64 560 |
| 2006 | 12 207 | 5 808 | 18 015 | 153 | 5 817 | 13 906 | 26 923 | 46 646 | 465 | 65 280 |
| 2005 | 9 034 | 3 353 | 12 386 | 112 | 2 291 | 8 204 | 58 583 | 69 079 | 220 | 81 797 |
| 2004 | 16 801 | 12 245 | 29 045 | 2 024 | 2 634 | 35 500 | 23 841 | 61 974 | 169 | 93 212 |
| 2003 | 15 709 | 11 122 | 26 831 | 2 905 | 2 123 | 26 665 | 21 162 | 49 950 | 372 | 80 058 |
| 2002 | 15 296 | 8 459 | 23 755 | 2 988 | 1 180 | 24 412 | 24 277 | 49 869 | 233 | 76 845 |
| 2001 | 13 773 | 7 602 | 21 375 | 3 006 | 1 117 | 24 959 | 20 209 | 46 285 | 210 | 70 876 |
| 2000 | 11 942 | 5 651 | 17 593 | 3 551 | 676 | 24 013 | 15 098 | 39 787 | 203 | 61 134 |
| 1999 | 11 300 | 3 647 | 14 947 | 3 910 | 651 | 23 470 | 12 988 | 37 109 | 474 | 56 440 |
| 1998 | ... | ... | 9 784 | 2 987 | 491 | 17 125 | 13 399 | 31 015 | 1 026 | 44 812 |
| 1997 | ... | ... | 7 356 | 2 286 | 258 | 11 678 | 12 794 | 24 730 | 811 | 35 183 |
| 1996 | ... | ... | 2 762 | 882 | 106 | 5 243 | 8 705 | 14 054 | 808 | 18 506 |
| 1995 | ... | ... | 1 390 | ... | 38 | 6 198 | 9 953 | 16 189 | 1 595 | 19 174 |

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.6.1 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2009

Figure 3.3.6.1 Felling area by felling types in private forest in 1995–2009

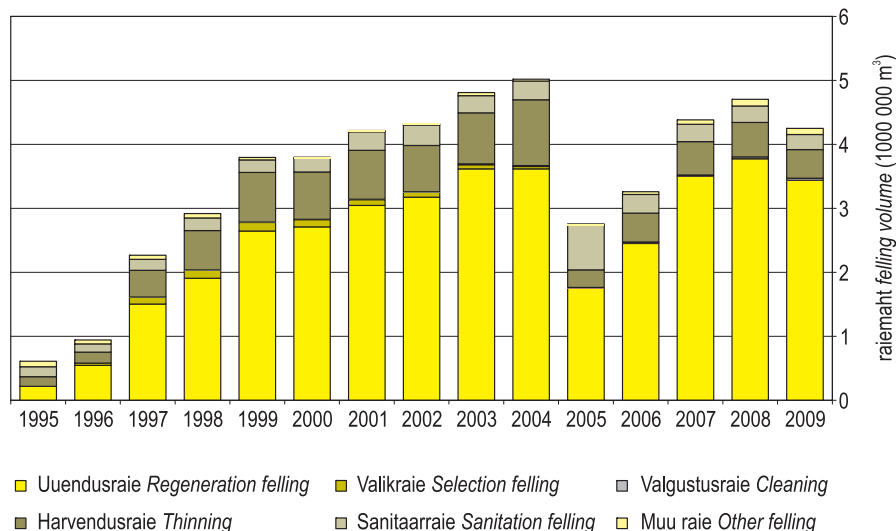
3.3.7 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (m³)

Felling volume by felling types in private forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (m³)

| Maakond County | Uuendusraie Regeneration felling | | | Valikraie Selection felling | Hooldusraie Maintenance felling | | | Muu raie Other fellings | Kokku Total | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| | lageraie clear felling | turberaie shelterwood felling | kokku total | | valgustus- raie cleaning | harvendus- raie thinning | sanitaar- raie sanitation | | | kokku total |
| | Harju | 170 561 | 6 924 | | 177 485 | 0 | 383 | | | 22 643 |
| Hiiu | 62 081 | 181 | 62 262 | 34 | 193 | 8 497 | 1 229 | 9 919 | 2 316 | 74 531 |
| Ida-Viru | 235 718 | 5 198 | 240 916 | 555 | 1 987 | 28 523 | 8 981 | 39 491 | 3 977 | 284 939 |
| Jõgeva | 263 529 | 3 283 | 266 812 | 7 | 1 984 | 36 164 | 12 877 | 51 025 | 4 816 | 322 660 |
| Järva | 195 031 | 6 172 | 201 203 | 246 | 1 722 | 25 230 | 16 148 | 43 100 | 6 621 | 251 170 |
| Lääne | 121 864 | 3 989 | 125 853 | 103 | 870 | 18 962 | 6 157 | 25 989 | 8 937 | 160 882 |
| Lääne-Viru | 300 387 | 6 696 | 307 083 | 123 | 3 017 | 29 189 | 20 991 | 53 197 | 3 701 | 364 104 |
| Põhja | 226 117 | 6 344 | 232 461 | 10 | 2 148 | 30 037 | 11 681 | 43 866 | 5 170 | 281 507 |
| Pämu | 390 821 | 18 263 | 409 084 | 206 | 3 140 | 61 008 | 22 889 | 87 037 | 10 673 | 507 000 |
| Rapla | 290 331 | 8 084 | 298 415 | 45 | 1 754 | 36 452 | 19 179 | 57 385 | 6 704 | 362 549 |
| Saare | 111 414 | 4 972 | 116 386 | 50 | 185 | 29 079 | 3 608 | 32 872 | 11 797 | 161 105 |
| Tartu | 129 296 | 3 139 | 132 435 | 275 | 1 095 | 23 334 | 8 101 | 32 530 | 2 642 | 167 882 |
| Valga | 182 394 | 17 202 | 199 596 | 64 | 3 154 | 26 401 | 21 065 | 50 620 | 4 242 | 254 522 |
| Viljandi | 434 588 | 9 719 | 444 307 | 332 | 5 798 | 42 300 | 51 198 | 99 296 | 10 123 | 554 058 |
| Võru | 208 750 | 16 068 | 224 818 | 149 | 2 156 | 29 260 | 16 437 | 47 853 | 4 532 | 277 352 |
| Kokku 2008 | 3 322 882 | 116 234 | 3 439 116 | 2 199 | 29 586 | 447 079 | 235 956 | 712 621 | 97 099 | 4 251 035 |
| Total | | | | | | | | | | |
| 2008 | 3 653 488 | 120 987,0 | 3 774 475 | 1 120,0 | 28 639,0 | 537 646,0 | 259 107,0 | 825 392 | 102 967 | 4 703 954 |
| 2007 | 3 374 117 | 128 771,0 | 3 502 888 | 1 839,0 | 17 720,0 | 520 677,0 | 270 444,5 | 808 842 | 69 892 | 4 383 461 |
| 2006 | 2 138 957 | 310 886 | 2 449 843 | 3 838 | 20 073 | 451 314 | 291 691 | 763 077 | 42 938 | 3 259 696 |
| 2005 | 1 585 114 | 166 250 | 1 751 364 | 2 809 | 9 203 | 274 147 | 698 769 | 982 119 | 20 164 | 2 756 456 |
| 2004 | 3 028 309 | 588 316 | 3 616 625 | 37 851 | 15 572 | 1 028 340 | 292 662 | 1 336 574 | 28 207 | 5 019 257 |
| 2003 | 2 896 052 | 720 250 | 3 616 302 | 64 245 | 14 145 | 797 702 | 270 179 | 1 082 026 | 46 918 | 4 809 491 |
| 2002 | 2 758 546 | 414 577 | 3 173 123 | 77 753 | 8 789 | 723 834 | 318 782 | 1 051 405 | 19 195 | 4 321 476 |
| 2001 | 2 634 865 | 410 249 | 3 045 114 | 87 708 | 10 158 | 763 208 | 290 795 | 1 064 161 | 20 521 | 4 217 504 |
| 2000 | 2 388 813 | 321 721 | 2 710 534 | 111 206 | 7 057 | 740 288 | 215 154 | 962 499 | 15 505 | 3 799 744 |
| 1999 | 2 361 469 | 283 208 | 2 644 677 | 133 731 | 6 837 | 777 238 | 194 770 | 978 845 | 37 150 | 3 794 403 |
| 1998 | ... | ... | 1 907 191 | 125 005 | 6 897 | 613 630 | 197 459 | 817 986 | 69 048 | 2 919 230 |
| 1997 | ... | ... | 1 505 870 | 105 268 | 3 388 | 416 484 | 171 432 | 591 304 | 64 671 | 2 267 113 |
| 1996 | ... | ... | 545 710 | 34 413 | 1 336 | 172 039 | 126 489 | 299 864 | 63 342 | 943 329 |
| 1995 | ... | ... | 219 153 | ... | 696 | 149 714 | 154 416 | 304 826 | 84 735 | 608 714 |

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.7.1 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2009
Figure 3.3.7.1 Felling volume by felling types in private forest in 1995–2009

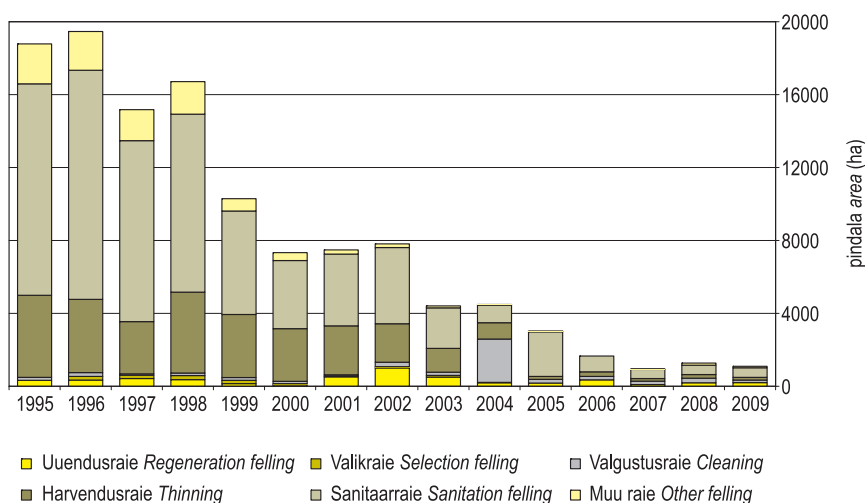
3.3.8 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (ha)

Felling area by felling types in other forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (ha)

| Maakond County | Uuendusraie Regeneration felling | | | Valikraie Selection felling | Hooldusraie Maintenance felling | | | Muu raie Other fellings | Kokku Total | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| | lageraie clear felling | turberaie sheltonwood felling | kokku total | | valgustus- raie cleaning | harvendus- raie thinning | sanitaar- raie sanitation | | | kokku total |
| | Harju | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | 7 |
| Hiiu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ida-Viru | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jõgeva | 57 | 0 | 57 | 0 | 48 | 54 | 79 | 181 | 0 | 238 |
| Järva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lääne | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lääne-Viru | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Põlva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pämu | 48 | 5 | 53 | 0 | 91 | 52 | 233 | 376 | 0 | 429 |
| Rapla | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Saare | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tartu | 51 | 30 | 81 | 0 | 2 | 29 | 24 | 55 | 1 | 136 |
| Valga | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 |
| Viljandi | 5 | 5 | 10 | 0 | 4 | 4 | 18 | 27 | 0 | 36 |
| Võru | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| Kokku 2009 | 161 | 40 | 200 | 0 | 145 | 148 | 524 | 817 | 81 | 1 098 |
| Total | | | | | | | | | | |
| 2008 | 156 | 36 | 192 | 0 | 254 | 200 | 512 | 966 | 113 | 1 272 |
| 2007 | 81 | 12 | 93 | 0 | 190 | 148 | 493 | 831 | 35 | 959 |
| 2006 | 214 | 139 | 353 | 1 | 191 | 247 | 871 | 1 309 | 1 | 1 663 |
| 2005 | 110 | 71 | 180 | 0 | 198 | 165 | 2 447 | 2 809 | 46 | 3 036 |
| 2004 | 138 | 59 | 197 | 21 | 2 377 | 894 | 965 | 4 236 | 36 | 4 491 |
| 2003 | 250 | 258 | 508 | 92 | 175 | 1 304 | 2 221 | 3 700 | 113 | 4 413 |
| 2002 | 771 | 241 | 1 012 | 71 | 236 | 2 117 | 4 176 | 6 529 | 201 | 7 813 |
| 2001 | 499 | 23 | 522 | 39 | 67 | 2 686 | 3 937 | 6 690 | 229 | 7 480 |
| 2000 | 82 | 0 | 82 | 66 | 126 | 2 890 | 3 731 | 6 747 | 440 | 7 335 |
| 1999 | 133 | 15 | 148 | 180 | 157 | 3 454 | 5 676 | 9 287 | 679 | 10 294 |
| 1998 | ... | ... | 368 | 225 | 136 | 4 433 | 9 767 | 14 336 | 1 784 | 16 713 |
| 1997 | ... | ... | 426 | 177 | 83 | 2 862 | 9 929 | 12 874 | 1 699 | 15 176 |
| 1996 | ... | ... | 344 | 202 | 209 | 4 011 | 12 568 | 16 788 | 2 131 | 19 465 |
| 1995 | ... | ... | 323 | ... | 164 | 4 510 | 11 592 | 16 266 | 2 192 | 18 781 |

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.8.1 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2009

Figure 3.3.8.1 Felling area by felling types in other forest in 1995–2009

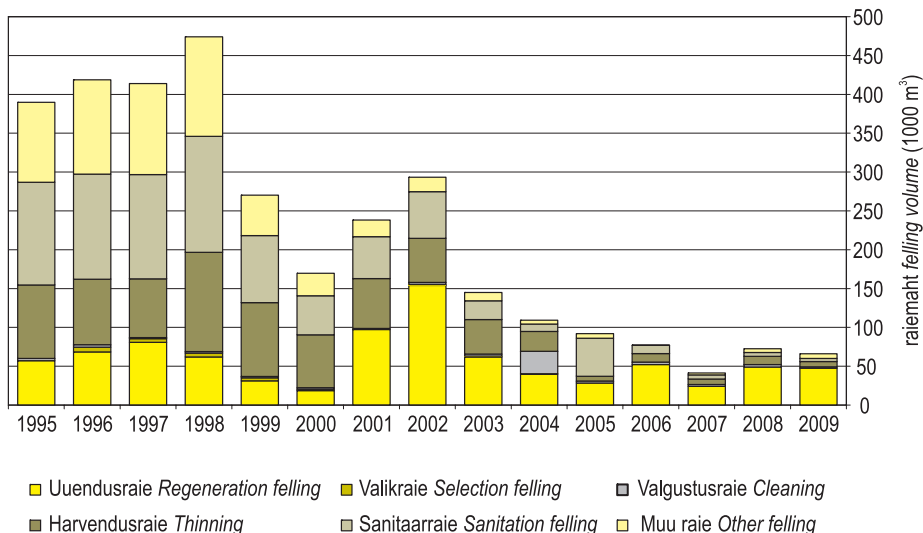
3.3.9 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2009 ja maakonniti aastal 2009 (m³)

Felling volume by felling types in other forest in 1995–2009 and by counties in 2009 (m³)

| Maakond County | Uuendusraie Regeneration felling | | | Valikraie Selection felling | Hooldusraie Maintenance felling | | | Muu raie Other fellings | Kokku Total | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------|
| | lageraie clear felling | turberaie shelterwood felling | kokku total | | valgustus- raie cleaning | harvendus- raie thinning | sanitaar- raie sanitation | | | kokku raie total |
| | Harju | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | 278 |
| Hiiu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 |
| Ida-Viru | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jõgeva | 14 660 | 0 | 14 660 | 0 | 234 | 2 891 | 992 | 4 117 | 30 | 18 807 |
| Järva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 70 |
| Lääne | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 15 |
| Lääne-Viru | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 185 | 185 |
| Põlva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pämu | 16 352 | 393 | 16 745 | 0 | 1 433 | 2 206 | 2 290 | 5 929 | 29 | 22 703 |
| Rapla | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 |
| Saare | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tartu | 12 540 | 1 616 | 14 156 | 0 | 10 | 1 319 | 314 | 1 643 | 24 | 15 823 |
| Valga | 60 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 82 |
| Viljandi | 1 386 | 522 | 1 908 | 0 | 42 | 183 | 267 | 492 | 0 | 2 400 |
| Võru | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 41 | 0 | 41 |
| Kokku 2009 | 44 998 | 2 531 | 47 529 | 0 | 1 719 | 6 918 | 3 972 | 12 609 | 6 002 | 66 140 |
| Total | | | | | | | | | | |
| 2008 | 46 035 | 2 981 | 49 016 | 0 | 3 117,0 | 10 630,0 | 5 018,0 | 18 765 | 4 919,0 | 72 700 |
| 2007 | 23 455 | 687 | 24 142 | 0 | 2 368 | 7 026 | 5 302 | 14 696 | 2 513 | 41 351 |
| 2006 | 49 388 | 2 759 | 52 147 | 10 | 3 143 | 11 117 | 10 493 | 24 753 | 283 | 77 193 |
| 2005 | 18 018 | 10 371 | 28 389 | 0 | 2 664 | 6 040 | 49 142 | 57 846 | 5 865 | 92 100 |
| 2004 | 36 243 | 3 663 | 39 906 | 447 | 28 909 | 25 602 | 9 549 | 64 060 | 4 794 | 109 207 |
| 2003 | 57 188 | 4 744 | 61 932 | 1 330 | 2 448 | 44 281 | 24 161 | 70 890 | 10 815 | 144 967 |
| 2002 | 142 168 | 11 858 | 154 026 | 1 443 | 2 469 | 56 702 | 60 029 | 119 200 | 18 761 | 293 430 |
| 2001 | 95 952 | 1 377 | 97 329 | 583 | 700 | 64 254 | 54 022 | 118 976 | 21 302 | 238 190 |
| 2000 | 18 549 | 0 | 18 549 | 1 944 | 1 810 | 68 218 | 50 224 | 120 252 | 28 905 | 169 650 |
| 1999 | 30 456 | 786 | 31 242 | 3 820 | 1 878 | 95 007 | 86 358 | 183 243 | 51 850 | 270 155 |
| 1998 | ... | ... | 61 963 | 4 887 | 2 118 | 127 653 | 149 376 | 279 147 | 128 025 | 474 022 |
| 1997 | ... | ... | 80 851 | 4 629 | 1 380 | 75 584 | 134 306 | 211 270 | 117 185 | 413 935 |
| 1996 | ... | ... | 68 499 | 5 993 | 3 267 | 84 268 | 135 352 | 222 887 | 121 339 | 418 718 |
| 1995 | ... | ... | 57 092 | ... | 3 004 | 94 571 | 132 196 | 229 771 | 102 933 | 389 796 |

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

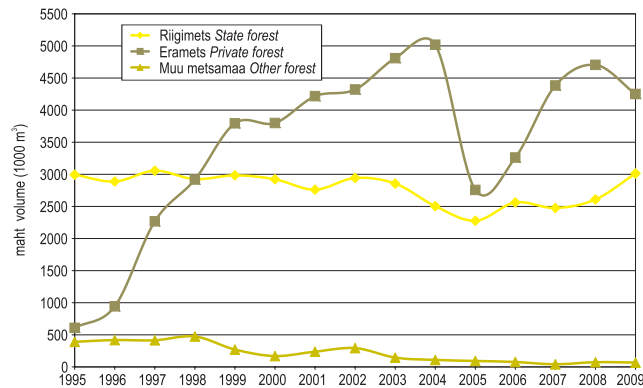
Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre



Joonis 3.3.9.1 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2009
 Figure 3.3.9.1 Felling volume by felling types in other forest in 1995–2009

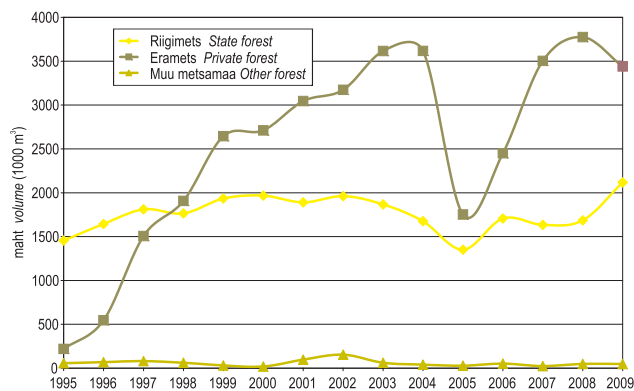
3.4 Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2009

Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2009



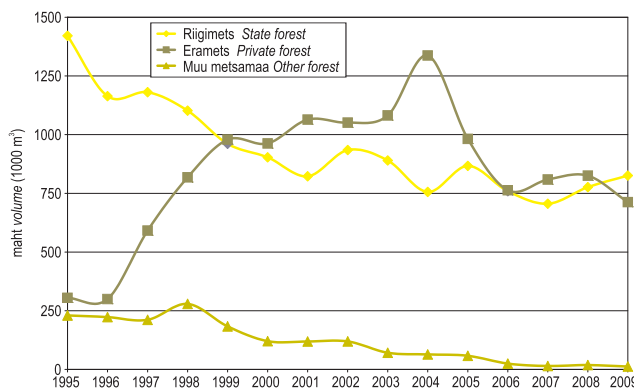
Joonis 3.4.1 Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2009

Figure 3.4.1 Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2009



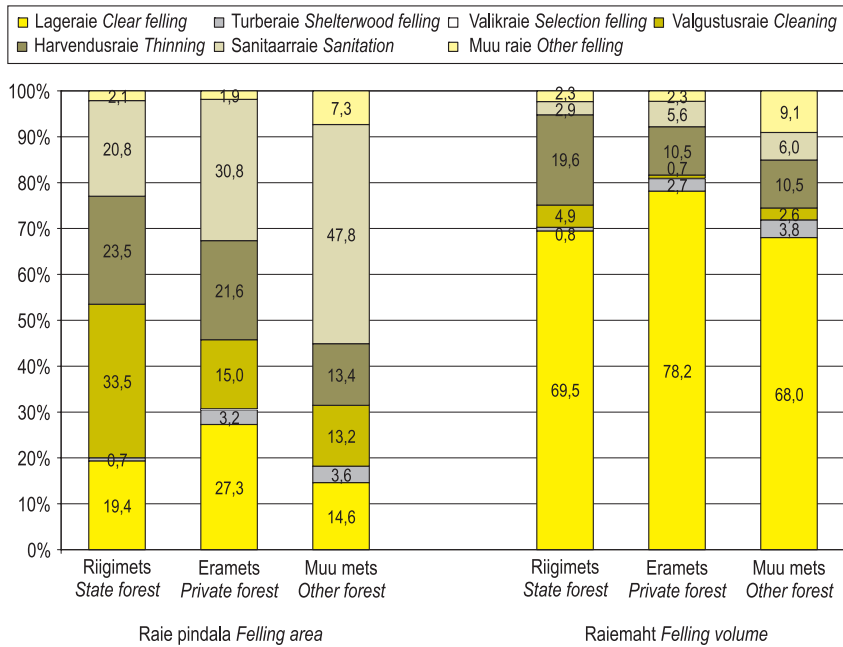
Joonis 3.4.2 Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2009

Figure 3.4.2 Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2009

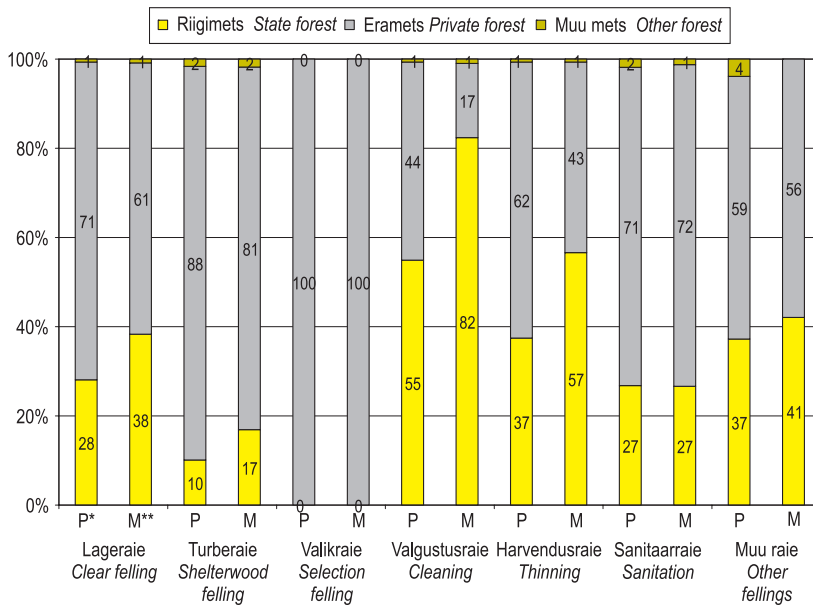


Joonis 3.4.3 Hooldusraiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2009

Figure 3.4.3 Distribution of maintenance fellings' volume by ownership category in 1995–2009



Joonis 3.4.4 Raieliikide osakaal raiete pindalast ja mahust omandivormiti 2009. aastal
 Figure 3.4.4 Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2009



* Raie pindala Felling area ** Raiemaht Felling volume

Joonis 3.4.5 Eri omandivormides tehtud raiete osakaal raiete kogupindalast ja -mahust raieliigiti aastal 2009
 Figure 3.4.5 Share of felling types in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2009

3.5.1 Raied raieleigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2008

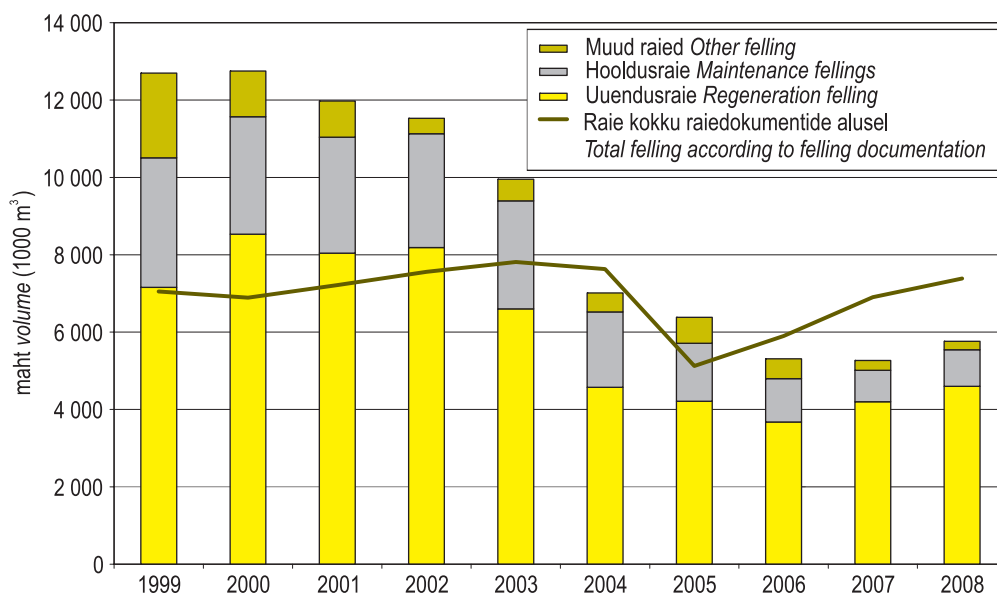
Fellings by felling types in 1999–2008 according to National Forest Inventory

| Raietüüp | Raietüüpide pindala ja fellingite maht | | | | | | | | | | | | Fellingite tüüp | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | | | | | | |
| Ühendusala | 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 | 17,9 | 27,2 | 17,9 | 27,2 | Regeneration felling |
| millest lagerale | 21,8 | 32,3 | 26,9 | 23,0 | 23,3 | 24,5 | 25,0 | 23,2 | 18,9 | 26,5 | 12,2 | 33,1 | 15,5 | 29,2 | 13,3 | 31,5 | 13,4 | 31,5 | 13,8 | 30,9 | of which clear felling |
| Hoodusala | 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 | 21,5 | 24,8 | 23,7 | 23,6 | Maintenance felling |
| millest harvendusala | 29,4 | 24,9 | 27,7 | 22,7 | 29,4 | 21,7 | 23,7 | 24,0 | 25,4 | 22,9 | 14,9 | 30,0 | 14,2 | 30,4 | 14,2 | 30,5 | 12,1 | 33,1 | 12,4 | 32,7 | of which thinning |
| Muud raied | 23,8 | 27,7 | 13,2 | 36,0 | 16,9 | 30,8 | 9,3 | 38,0 | 7,3 | 42,9 | 7,4 | 42,5 | 8,5 | 39,3 | 11,2 | 34,5 | 7,0 | 43,7 | 8,2 | 40,2 | 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 | 46,3 | 16,9 | 49,8 | 16,2 | Total |
| Raietüüp | Raietüüpide pindala ja fellingite maht | | | | | | | | | | | | Raietüüp | | | | | | | | |
| 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | 1000 m ³ viga* error (±%) | |
| 7 156 | 35,5 | 8 531 | 27,3 | 8 040 | 27,7 | 8 186 | 26,2 | 6 603 | 29,8 | 4 575 | 33,5 | 4 213 | 32,1 | 3 675 | 36,0 | 4 199 | 35,7 | 4 600 | 33,7 | Regeneration felling | |
| millest lagerale | 6 767 | 38,5 | 8 208 | 28,1 | 6 994 | 29,6 | 7 183 | 28,2 | 6 003 | 31,9 | 4 026 | 37,3 | 4 004 | 33,0 | 3 284 | 39,8 | 3 805 | 39,4 | 4 240 | 36,2 | of which clear felling |
| Hoodusala | 3 352 | 33,3 | 3 038 | 31,6 | 3 002 | 29,2 | 2 943 | 28,3 | 2 788 | 28,2 | 1 948 | 30,1 | 1 499 | 30,9 | 1 125 | 36,5 | 815 | 39,7 | 943 | 41,6 | Maintenance felling |
| millest harvendusala | 3 340 | 33,5 | 3 035 | 31,7 | 2 962 | 29,5 | 2 460 | 31,6 | 2 481 | 29,9 | 1 195 | 41,2 | 882 | 41,9 | 965 | 39,4 | 703 | 43,0 | 745 | 47,5 | of which thinning |
| Muud raied | 2 189 | 47,5 | 1 180 | 64,0 | 935 | 59,3 | 397 | 82,6 | 562 | 84,4 | 489 | 75,2 | 668 | 70,1 | 511 | 63,9 | 254 | 80,9 | 221 | 83,6 | 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 | 5 268 | 28,8 | 5 765 | 27,9 | Total |
| Raietüüp | Väljarale Volume of fellings per hectare | | | | | | | | | | | | Raietüüp | | | | | | | | |
| m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | m ³ /ha viga* error (±%) | |
| 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 | 235,0 | 23,1 | 256,6 | 19,9 | Regeneration felling | |
| millest lagerale | 310 | 21,0 | 305 | 16,2 | 300,3 | 16,6 | 286,8 | 16,1 | 317,8 | 17,7 | 333,1 | 17,2 | 258,9 | 15,5 | 246,0 | 24,3 | 284,6 | 23,6 | 306,5 | 18,8 | of which clear felling |
| Hoodusala | 103 | 23,6 | 105 | 22,5 | 91,4 | 20,6 | 79,1 | 21,0 | 84,0 | 19,9 | 58,3 | 22,5 | 45,2 | 23,7 | 43,9 | 28,6 | 37,9 | 39,8 | 34,3 | Maintenance felling | |
| millest harvendusala | 114 | 22,4 | 110 | 22,1 | 100,7 | 20,0 | 103,9 | 20,6 | 97,8 | 19,2 | 80,5 | 28,2 | 62,2 | 28,8 | 67,8 | 24,9 | 57,8 | 20,5 | 60,0 | 34,4 | of which thinning |
| Muud raied | 92 | 38,3 | 89 | 52,9 | 55,1 | 50,6 | 42,7 | 73,4 | 77,4 | 73,2 | 66,3 | 62,6 | 78,4 | 58,0 | 45,7 | 53,9 | 36,5 | 79,7 | 26,9 | 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 | 113,7 | 23,3 | 115,7 | 22,7 | Total |

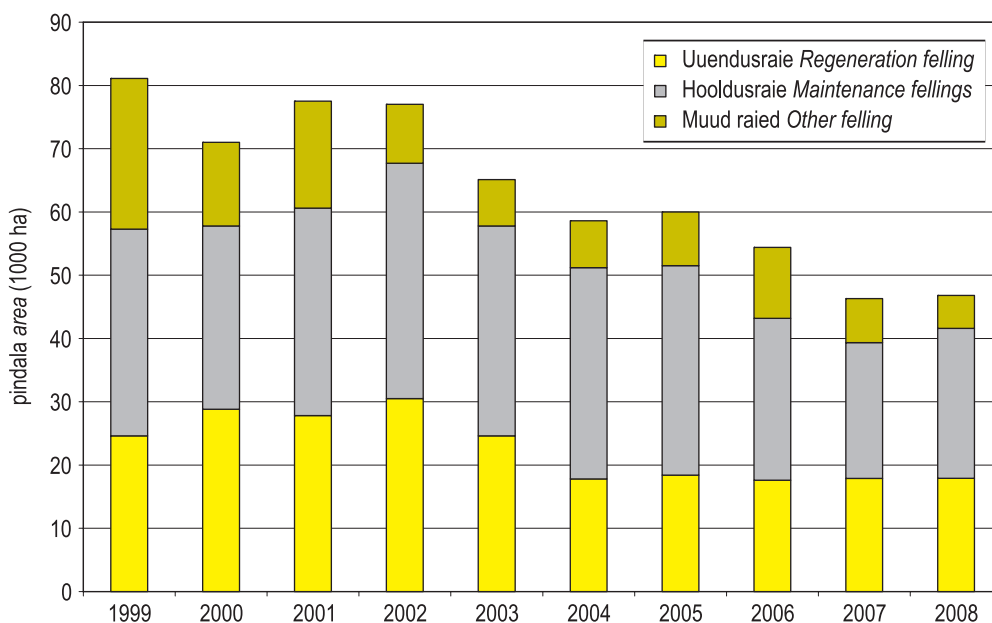
* suhteline viga relative error

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



Joonis 3.5.1.1 Raiemaht raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2008
Figure 3.5.1.1 Felling volume by felling types in 1999–2008 according to National Forest Inventory



Joonis 3.5.1.2 Raiete pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2008
Figure 3.5.1.2 Felling area by felling types in 1999–2008 according to National Forest Inventory

3.5.2 Lage- ja harvendusraied ning raied kokku aastail 1999–2008 raiedokumentide ja SMI järgi

Clearfellings, thinnings and total fellings in 1999–2008 by felling documentation and NFI

| | | Raiete pindala Area of fellings | | | | | |
|---------------|---------------|--|-----------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Aasta Year | Raieliik | RD* | SMI NFI** | | | Suhteline viga Relative error (±%) | Type of felling |
| | | 1000 ha | 1000 ha | 95% usalduspiirid alumine lower | confidence limits ülemine upper | | |
| 1999 | Lageraie | 18,8 | 21,8 | 14,8 | 28,8 | 32,3 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 40,0 | 29,4 | 22,1 | 36,7 | 24,9 | Thinning |
| | Kokku raied | 108,2 | 81,1 | 68,9 | 93,3 | 15,0 | Total fellings |
| 2000 | Lageraie | 19,6 | 26,9 | 20,7 | 33,1 | 23,0 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 38,6 | 27,7 | 21,4 | 34,0 | 22,7 | Thinning |
| | Kokku raied | 113,4 | 71,0 | 61,0 | 81,0 | 14,1 | Total fellings |
| 2001 | Lageraie | 21,7 | 23,3 | 17,6 | 29,0 | 24,5 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 37,0 | 29,4 | 23,0 | 35,8 | 21,7 | Thinning |
| | Kokku raied | 116,3 | 77,5 | 67,1 | 87,9 | 13,4 | Total fellings |
| 2002 | Lageraie | 23,9 | 25,0 | 19,2 | 30,8 | 23,2 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 35,3 | 23,7 | 18,0 | 29,4 | 24,0 | Thinning |
| | Kokku raied | 128,4 | 77,0 | 66,9 | 87,1 | 13,1 | Total fellings |
| 2003 | Lageraie | 22,7 | 18,9 | 13,9 | 23,9 | 26,5 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 37,9 | 25,4 | 19,6 | 31,2 | 22,9 | Thinning |
| | Kokku raied | 122,5 | 65,1 | 55,9 | 74,3 | 14,2 | Total fellings |
| 2004 | Lageraie | 23,1 | 12,2 | 8,2 | 16,2 | 33,1 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 45,3 | 14,9 | 10,4 | 19,4 | 30,0 | Thinning |
| | Kokku raied | 132,1 | 58,6 | 49,8 | 67,4 | 15,0 | Total fellings |
| 2005 | Lageraie | 14,2 | 15,5 | 11,0 | 20,0 | 29,2 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 14,1 | 14,2 | 9,9 | 18,5 | 30,4 | Thinning |
| | Kokku raied | 129,7 | 60,1 | 51,3 | 68,9 | 14,7 | Total fellings |
| 2006 | Lageraie | 18,7 | 13,3 | 9,1 | 17,5 | 31,5 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 21,1 | 14,2 | 9,9 | 18,5 | 30,5 | Thinning |
| | Kokku raied | 101,4 | 54,4 | 47,1 | 61,7 | 13,5 | Total fellings |
| 2007 | Lageraie | 23,5 | 13,4 | 9,2 | 17,6 | 31,5 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 23,2 | 12,1 | 8,1 | 16,1 | 33,1 | Thinning |
| | Kokku raied | 96,9 | 46,3 | 38,5 | 54,1 | 16,9 | Total fellings |
| 2008 | Lageraie | 25,6 | 13,8 | 9,5 | 18,1 | 30,9 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 25,9 | 12,4 | 8,3 | 16,5 | 32,7 | Thinning |
| | Kokku raied | 106,1 | 49,8 | 41,7 | 57,9 | 16,2 | Total fellings |
| | | Raiete maht Volume of fellings 1000 m ³ | | | | | |
| 1999 | Lageraie | 4 280 | 6 767 | 4 162 | 9 372 | 38,5 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 1 592 | 3 340 | 2 221 | 4 459 | 33,5 | Thinning |
| | Kokku raied | 7 049 | 12 697 | 9 916 | 15 478 | 21,9 | Total fellings |
| 2000 | Lageraie | 4 342 | 8 208 | 5 902 | 10 514 | 28,1 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 1 448 | 3 035 | 2 073 | 3 997 | 31,7 | Thinning |
| | Kokku raied | 6 892 | 12 748 | 10 173 | 15 323 | 20,2 | Total fellings |
| 2001 | Lageraie | 4 598 | 6 994 | 4 924 | 9 064 | 29,6 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 1 342 | 2 962 | 2 088 | 3 836 | 29,5 | Thinning |
| | Kokku raied | 7 217 | 11 977 | 9 582 | 14 372 | 20,0 | Total fellings |
| 2002 | Lageraie | 4 810 | 7 183 | 5 157 | 9 209 | 28,2 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 1 264 | 2 460 | 1 683 | 3 237 | 31,6 | Thinning |
| | Kokku raied | 7 559 | 11 526 | 9 232 | 13 820 | 19,9 | Total fellings |
| 2003 | Lageraie | 4 758 | 6 003 | 4 088 | 7 918 | 31,9 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 1 428 | 2 481 | 1 739 | 3 223 | 29,9 | Thinning |
| | Kokku raied | 7 811 | 9 953 | 7 783 | 12 123 | 21,8 | Total fellings |
| 2004 | Lageraie | 4 675 | 4 026 | 2 524 | 5 528 | 37,3 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 1 574 | 1 195 | 703 | 1 687 | 41,2 | Thinning |
| | Kokku raied | 7 632 | 7 012 | 5 315 | 8 709 | 24,2 | Total fellings |
| 2005 | Lageraie | 2 918 | 4 004 | 2 683 | 5 325 | 33,0 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 578 | 882 | 512 | 1 252 | 41,9 | Thinning |
| | Kokku raied | 5 125 | 6 380 | 4 881 | 7 879 | 23,5 | Total fellings |
| 2006 | Lageraie | 3 842 | 3 284 | 1 977 | 4 591 | 39,8 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 893 | 965 | 585 | 1 345 | 39,4 | Thinning |
| | Kokku raied | 5 899 | 5 310 | 3 887 | 6 733 | 26,8 | Total fellings |
| 2007 | Lageraie | 4 999 | 3 805 | 2 306 | 5 304 | 39,4 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 1 028 | 703 | 401 | 1 005 | 43,0 | Thinning |
| | Kokku raied | 6 901 | 5 268 | 3 751 | 6 785 | 28,8 | Total fellings |
| 2008 | Lageraie | 5 364 | 4 240 | 2 705 | 5 775 | 36,2 | Clear felling |
| | Harvendusraie | 1 113 | 745 | 391 | 1 099 | 47,5 | Thinning |
| | Kokku raied | 7 386 | 5 765 | 4 157 | 7 373 | 27,9 | Total fellings |

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre

3.5.3 Raiete maht omandivormiti aastatel 2001–2007

Fellings by ownership types in 2001–2007

| Aasta | Omand | Raie pindala <i>Felling area</i> | | | Raie maht <i>Felling volume</i> | | | Väljaraie <i>Felling volume per hectare</i> | | Ownership |
|-------|---------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------|------------------------------------|-------|----------------------------|--|----------------------------|------------------------|
| | | 1000 ha | % | viga* <i>error (±%)</i> | 1000 m ³ | % | viga* <i>error (±%)</i> | m ³ /ha | viga* <i>error (±%)</i> | |
| 2001 | Riigimetskonnad | 26,8 | 34,7 | 22,7 | 3 419 | 28,6 | 35,0 | 127,7 | 26,6 | State forest districts |
| | Füüsilised 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 |
| | Füüsilised 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 |
| | Füüsilised 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 |
| | Füüsilised 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 |
| | Füüsilised 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 |
| | Füüsilised 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 |
| 2007 | Riigimetskonnad | 21,4 | 46,8 | 24,9 | 2 461 | 47,1 | 43,4 | 114,8 | 35,5 | State forest districts |
| | Füüsilised isikud | 14,4 | 31,3 | 30,4 | 1 802 | 34,5 | 51,1 | 125,5 | 41,1 | Physical persons |
| | Juriidilised isikud | 5,6 | 12,2 | 48,7 | 580 | 11,1 | 75,0 | 103,7 | 57,0 | Juridical persons |
| | Muud omanikud** | 4,4 | 9,6 | 55,0 | 380 | 7,3 | 86,6 | 86,2 | 66,9 | Other owners |
| | Kokku | 45,8 | 100,0 | 17,0 | 5 223 | 100,0 | 28,9 | 114,1 | 23,4 | Total |

* suhteline viga *relative error*

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI

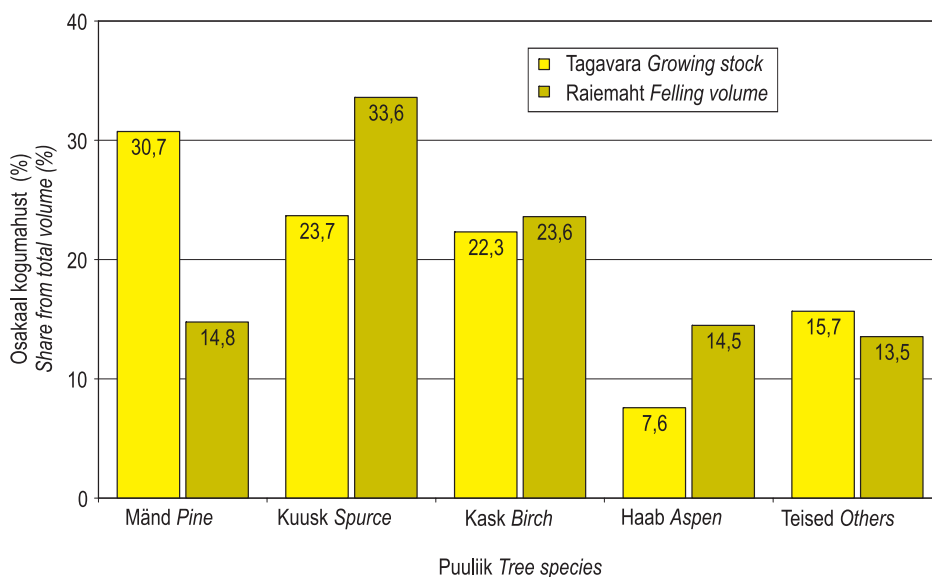
3.5.4 Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2007. aastal

Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2007

| Puuliik Tree Species | Jalalseisev tagavara Growing stock | | | | Raie maht Felling volume | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-------|--------------------------|---|-------|--|-------|
| | | | Kokku Total | | Osakaal Percentage | sh uuendusraie of this regeneration fellings | | sh hooldusraie of this maintenance fellings | |
| | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % |
| Mänd Pine | 136 017 | 30,7 | 716 | 14,8 | 0,5 | 514 | 13,3 | 175 | 23,0 |
| Kuusk Spruce | 104 788 | 23,7 | 1 628 | 33,6 | 1,6 | 1 323 | 34,2 | 260 | 34,0 |
| Kask Birch | 98 795 | 22,3 | 1 144 | 23,6 | 1,2 | 862 | 22,2 | 224 | 29,3 |
| Haab Aspen | 33 567 | 7,6 | 702 | 14,5 | 2,1 | 620 | 16,0 | 40 | 5,2 |
| Sanglepp Black alder | 21 716 | 4,9 | 280 | 5,8 | 1,3 | 262 | 6,8 | 12 | 1,5 |
| Hall lepp Grey alder | 30 800 | 7,0 | 311 | 6,4 | 1,0 | 259 | 6,7 | 27 | 3,6 |
| Teised Others | 16 801 | 3,8 | 65 | 1,3 | 0,4 | 35 | 0,9 | 27 | 3,5 |
| Kokku Total | 442 484 | 100,0 | 4 846 | 100,0 | 1,1 | 3 875 | 100,0 | 764 | 100,0 |
| Kuivanud puud dead trees | 15 912 | 3,5 | 378 | 7,2 | 2,4 | 325 | 7,7 | 51 | 6,3 |
| Kõik kokku Total | 458 396 | 100,0 | 5 223 | 100,0 | 1,1 | 4 199 | 100,0 | 815 | 100,0 |
| Keskmiselt Average m ³ /ha | 208,6 | | 2,4 | | | 1,9 | | 0,4 | |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI



Joonis 3.5.4.1 Puuliikide osakaal tagavarast ja raiemahust 2007. aastal

Figure 3.5.4.1 Share of tree species from growing stock and felling volume in 2007

3.5.5 Raiemaht sortimentides aastail 2002–2007

Fellings by sortments in 2002–2007

| Sortiment | 2002 | | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | | 2007 | | Keskmine Average | | Sortiment |
|------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|------------|
| | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | |
| Jämepealk | 3 611 | 31,3 | 2 919 | 29,3 | 2 068 | 29,5 | 1 853 | 29,0 | 1 555 | 29,3 | 1 140 | 21,6 | 1 907 | 28,1 | Logs |
| Peenepalk | 1 490 | 12,9 | 1 345 | 13,5 | 898 | 12,8 | 768 | 12,0 | 689 | 13,0 | 526 | 10,0 | 845 | 12,5 | Small logs |
| Paberipuit | 2 547 | 22,1 | 1 992 | 20,0 | 1 374 | 19,6 | 1 196 | 18,7 | 1 075 | 20,2 | 1 283 | 24,4 | 1 384 | 20,4 | Pulpwood |
| Küttepuit | 2 159 | 18,7 | 2 200 | 22,1 | 1 558 | 22,2 | 1 518 | 23,8 | 1 115 | 21,0 | 1 435 | 27,2 | 1 565 | 23,1 | Fuelwood |
| Jäätmed | 1 719 | 14,9 | 1 496 | 15,0 | 1 114 | 15,9 | 1 045 | 16,4 | 878 | 16,5 | 884 | 16,8 | 1 083 | 16,0 | Residuals |
| Kokku | 11 526 | 100,0 | 9 953 | 100,0 | 7 012 | 100,0 | 6 380 | 100,0 | 5 310 | 100,0 | 5 268 | 100,0 | 6 785 | 100,0 | Total |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI

3.5.6 Keskmise aastane raiemaht sortimentides puuliigiti aastail 2002–2007

Average annual felling volume by sortments in 2002–2007

| Puuliik | Sortiment <i>Sortment</i> | | | | | | | | | | | | Tree Species |
|-----------|---------------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|--------------|
| | Jämepalk | | Peenpalk | | Paberipuit | | Küttepuit | | Jäätmed | | Kokku | | |
| | Logs | | Small logs | | Pulpwood | | Fuelwood | | Residuals | | Total | | |
| | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | 1000 m ³ | % | |
| Mänd | 651 | 34,1 | 314 | 37,2 | 173 | 12,5 | 79 | 5,0 | 218 | 20,1 | 1 435 | 21,1 | Pine |
| Kuusk | 860 | 45,1 | 337 | 39,9 | 524 | 37,8 | 477 | 30,5 | 400 | 36,9 | 2 597 | 38,3 | Spruce |
| Kask | 217 | 11,4 | 115 | 13,7 | 450 | 32,5 | 169 | 10,8 | 199 | 18,3 | 1 150 | 16,9 | Birch |
| Haab | 111 | 5,8 | 27 | 3,2 | 237 | 17,1 | 188 | 12,0 | 118 | 10,9 | 681 | 10,0 | Aspen |
| Sanglepp | 47 | 2,5 | 28 | 3,3 | | | 199 | 12,7 | 54 | 5,0 | 329 | 4,8 | Black alder |
| Hall lepp | 9 | 0,4 | 20 | 2,3 | | | 336 | 21,5 | 67 | 6,2 | 431 | 6,4 | Grey alder |
| Teised | 13 | 0,7 | 4 | 0,5 | | | 117 | 7,5 | 28 | 2,6 | 162 | 2,4 | Others |
| Kokku | 1 908 | 100 | 845 | 100 | 1 384 | 100 | 1 565 | 100 | 1 084 | 100 | 6 785 | 100 | Total |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, SMI

Source: Estonian Environment Information Centre, NFI

4. METSAUUENDAMINE *REFORESTATION*

4.1 Ülevaade metsauuendustöödest 2008. ja 2009. aastal *Review of reforestation in 2008 and 2009*

Eesti Vabariigis tehti metsauuendustöid 2009. aastal kokku 7723,2 hektaril (2008. aastal 8366,3 ha). Sellest 78% oli istutus, 14% külv ja 8% looduslikule uuendusele kaasaaitamine (2008. aastal vastavalt 79%, 15% ja 6%). Looduslikule uuenemisele kaasaaitamist tehti 2009. aastal 608,1 hektaril ja 2008. aastal 512,4 hektaril, kultuuridele valmistati ette 5610,7 hektarit (2009. aastal) ja 5997,1 hektarit (2008. aastal) maapinda.

2009. aastal rajati juurde 3,6 hektarit hariliku männi seemlat. Metsapuud andsid seemet kasinalt, seemet ei olnud harilikul kuusel; hariliku männi seemet oli paikkonniti, aga vähesel määral.

2008. aastal rajati juurde 2,5 ha hariliku kuuse seemlat. Metsapuud andsid seemet hästi. Hea seemneaasta oli arukasel ning harilikul kuusel, harilikul männil oli seemnekandvus paikkonniti erinev, varieerudes heast kasinani. Esimene seeme varuti katmikala kaseseemlast ja avamaa sanglepaseemlast. Suurima seemnevaruja struktuurimuudatused jätsid kogutud seemnekogused tagasihoidlikeks, varumata jäid hariliku kuuse käbid isegi seemlatest.

2008/2009. aasta soe talv ning madalad puiduhinnad olid ebasoodsad metsa ülestöötajale. Kui metsa ei raiuta, ei ole võimalik ka metsa kultiveerimiseks kasvatatud taimi raiesmikule istutada. Seetõttu jäi üle 892 000 kvaliteetset taime. Enamiku sellest (772 000 taime) moodustasid kuuseistikud. Kasetaimi kahjustasid seenhaigused, tootjatel tuli hävitada viiendik või isegi kuni neli viiendikku haigetest taimedest. Paremini läks kasetaimede tootjatel, kellel oli võimalik taimi ületalve hoida külmlaos. Kuuseistikute ületootmine oli soodus ostjale: kuuseistikust maksti kohati poole vähem kui eelmisel aastal. Taimekasvatavad vähendasid tootmismahte, osa lõpetas kasvatamise hoopiski. 2007. aastal tegutses 124 registreeritud taimetootjat, 2009. aastal 62 tootjat. Kui 2008. aastal turustati 266 taimepartiid, siis 2009. aastal vaid 217 taimepartiid. Üha enam on populaarsust võitnud suletud juurekavaga nn potitaimed. 2009. aasta metsaistutusmaterjali toodangust moodustasid suletud juurekavaga taimed 52% (2008. aastal 36%). Suurenenud on ostjate huvi lehisetaimede vastu, vähenenud aga soov arukasetaimi kultiveerida. 2009. aastal anti välja kuus kultiveerimismaterjali tootmise tegevusluba (2008. aastal kaks).

2009. aasta jahe ja märg suvi oli väga soodne just hariliku kuuse kasvuks. Mänd ja kask, mis soovivad kasvuks soojemat suve, nii hästi ei kasvanud. Lisaks kimbutasid taimi seenhaigused. Pikk ja soe sügis andis puutaimedele võimaluse puituda ja seeläbi ka karmiks talveks valmistuda. Taimlates tegid suurt pahandust hiired, koorides lume all olevaid puutaimi. 2008. aastaga võrreldes oli vähem kitsekahjustust, sest märtsikuus, kui kitsed on kõige maiamad hästi toidetud kuuseistikute peale, oli enamikus taimlates paks lumikate. Tihedates männikülvides esines nii lumevajutust kui ka seenhaigustest tingitud kahjustusi.

2009. aastal viidi Eestist naabermaadesse metsa kultiveerimiseks 4 miljonit taime (2008. aastal 2,8 miljonit). Imporditud taimedest 86% olid hariliku kuuse taimed. Valdavalt viiakse Soome ja Rootsi metsa kultiveerimiseks hariliku kuuse 1- või 2-aastaseid potitaimi. Väljaviidavad kuusetaimed kasvatatakse kas Eesti päritolu seemlaseemnest või tellija soovil temale sobiva päritoluga seemnest.

Teistest Euroopa Liidu liikmesriikidest saabus 2009. aastal Eestisse kümme (2008. aastal 31) teatist kultiveerimismaterjali sisseveost. Eestisse toodi 36 kg (2008. aastal 49 kg) metsapuude seemneid. Euroopa Liidu liikmesriikidest toodi 2009. aastal sisse 809 000 metsapuutaime, millest 700 000 taime läks edasikasvatamiseks taimlasse. 2008. aastal toodi Euroopa Liidu liikmesriikidest sisse vaid 250 000 metsapuutaime, millest 150 000 taime läks kasutusse mittemetsanduslikel eesmärkidel.

4.2 Metsauuendustööd

Reforestation works

4.2.1 Metsauuendamine 2008. ja 2009. aastal maakonniti ja omandivormi järgi

Reforestation in 2008 and 2009 by counties and ownership categories

| Maakond County | 2008 | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|----------------|---|---|---|
| | Uuendusviis Type of reforestation | | | | Maapinna ettevalmis- tamine Scarifi- cation (ha) | Kasutatud taimi** Used plants (1000 tk) | Metsauuenduse ümberaestamine noorendikeks** Thickets regis- tered as stands (ha) |
| | istutus planting | külv sowing | LUK* CNR | kokku total | | | |
| | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | | | |
| Harju | 274,8 | 95,7 | 69,3 | 439,8 | 351,1 | 483,7 | 364,7 |
| Hiiu | 55,3 | 88,4 | 0,0 | 143,7 | 135,5 | 108,2 | 118,8 |
| Ida-Viru | 935,9 | 123,2 | 5,7 | 1 064,8 | 474,3 | 2 264,7 | 975,9 |
| Jõgeva | 450,3 | 19,8 | 124,1 | 594,2 | 304,1 | 688,8 | 732,1 |
| Järva | 574,4 | 11,1 | 38,0 | 623,5 | 478,0 | 818,2 | 402,1 |
| Lääne | 83,7 | 13,3 | 16,1 | 113,1 | 85,9 | 123,8 | 431,9 |
| Lääne-Viru | 924,4 | 27,2 | 33,3 | 984,9 | 729,0 | 1 002,7 | 1 425,1 |
| Põlva | 477,4 | 196,4 | 16,8 | 690,6 | 653,1 | 932,8 | 473,9 |
| Pämu | 692,6 | 70,1 | 11,2 | 773,9 | 854,7 | 1 356,9 | 1 499,4 |
| Rapla | 335,7 | 24,2 | 50,1 | 410,0 | 315,3 | 503,4 | 362,1 |
| Saare | 93,7 | 78,5 | 1,2 | 173,4 | 75,3 | 267,7 | 72,1 |
| Tartu | 317,8 | 56,4 | 34,1 | 408,3 | 379,5 | 494,7 | 602,8 |
| Valga | 385,8 | 198,9 | 25,4 | 610,1 | 334,4 | 374,4 | 455,4 |
| Viljandi | 595,1 | 17,6 | 51,9 | 664,6 | 331,3 | 928,7 | 572,6 |
| Võru | 423,0 | 213,2 | 35,2 | 671,4 | 495,5 | 595,7 | 611,2 |
| Kokku Total 2008 | 6 619,9 | 1 234,0 | 512,4 | 8 366,3 | 5 997,1 | 10944,5 | 9100,0 |
| Riigimets State forest | 4 109,3 | 776,5 | 132,3 | 5 018,1 | 3 187,8 | 10944,5 | 9100,0 |
| Eramets Private forest | 2 435,1 | 457,5 | 377,4 | 3 270,0 | 2 785,8 | ... | ... |
| Muu mets Other forests | 75,5 | 0,0 | 2,7 | 78,2 | 23,5 | ... | ... |
| 2009 | | | | | | | |
| Harju | 258,1 | 55,8 | 75,1 | 388,9 | 299,3 | 506,0 | 391,3 |
| Hiiu | 47,8 | 34,6 | 3,9 | 86,3 | 83,2 | 104,8 | 67,1 |
| Ida-Viru | 785,1 | 101,5 | 1,2 | 887,8 | 342,4 | 1 912,4 | 640,1 |
| Jõgeva | 419,8 | 3,8 | 125,7 | 549,3 | 327,8 | 545,7 | 301,7 |
| Järva | 497,0 | 19,9 | 35,9 | 552,7 | 351,2 | 732,8 | 297,3 |
| Lääne | 90,6 | 13,9 | 53,9 | 158,4 | 153,2 | 122,0 | 46,5 |
| Lääne-Viru | 803,3 | 29,0 | 42,3 | 874,6 | 625,9 | 1 086,4 | 678,1 |
| Põlva | 400,0 | 122,0 | 16,1 | 538,2 | 588,4 | 850,9 | 396,2 |
| Pärnu | 739,7 | 191,6 | 70,5 | 1 001,8 | 701,1 | 1 331,7 | 849,9 |
| Rapla | 328,0 | 40,1 | 35,0 | 403,1 | 341,5 | 531,2 | 226,6 |
| Saare | 109,2 | 157,3 | 20,5 | 286,9 | 206,6 | 219,1 | 25,3 |
| Tartu | 215,1 | 33,7 | 19,0 | 267,8 | 270,2 | 404,3 | 422,0 |
| Valga | 233,0 | 129,7 | 13,2 | 375,8 | 234,2 | 285,4 | 427,2 |
| Viljandi | 667,7 | 9,6 | 68,1 | 745,3 | 566,7 | 687,6 | 781,5 |
| Võru | 436,6 | 141,7 | 27,9 | 606,2 | 519,0 | 768,6 | 555,3 |
| Kokku Total 2009 | 6 031,0 | 1 084,1 | 608,1 | 7 723,2 | 5 610,7 | 10088,8 | 6106,0 |
| Riigimets State forest | 3 662,6 | 547,7 | 141,5 | 4 351,8 | 3 080,5 | 10088,8 | 6106,0 |
| Eramets Private forest | 2 320,4 | 534,3 | 457,5 | 3 312,2 | 2 481,2 | ... | ... |
| Muu mets Other forests | 48,0 | 2,1 | 9,1 | 59,2 | 49,0 | ... | ... |

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

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

4.2.2 Metsauuendamine aastail 1991–2009 (ha) Reforestation in 1991–2009 (ha)

| Aasta Year | Metsauuendustööd Reforestation works | | | | | | | | | | Metsastatud alade jäguamine (külvamine ja istutamine) Land category of afforested areas (sowing and planting) | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|
| | kokku total | | metsaistutus planting | | | | kylv sowing | | LUK* CNR | | kokku total | | raiesmik felling sites | | karjäär opencast pits | | rek. alad** recon. areas | | põllud fields | |
| | kuusk spruce | mänd pine | kask birch | teised other | kuusk spruce | mänd pine | kask birch | teised other | kylv sowing | LUK* CNR | kokku total | raiesmik felling sites | karjäär opencast pits | rek. alad** recon. areas | rek. alad** recon. areas | põllud fields | raiesmik felling sites | karjäär opencast pits | rek. alad** recon. areas | põllud fields |
| 1991 | 7 741,0 | 5 499,0 | ... | ... | ... | ... | ... | 1 215,0 | 1 027,0 | 6 714,0 | 5 630,0 | 319,0 | 196,0 | 569,0 | | | | | | |
| 1992 | 4 354,1 | 3 041,9 | ... | ... | ... | ... | ... | 780,0 | 532,2 | 3 821,9 | 3 607,2 | 52,2 | 82,0 | 80,5 | | | | | | |
| 1993 | 4 474,9 | 2 889,1 | ... | ... | ... | ... | ... | 1 061,8 | 524,0 | 3 950,9 | 3 646,5 | 156,3 | 85,2 | 62,9 | | | | | | |
| 1994 | 4 813,1 | 2 933,5 | ... | ... | ... | ... | ... | 1 252,1 | 627,5 | 4 185,6 | 3 887,7 | 174,7 | 91,3 | 31,9 | | | | | | |
| 1995 | 5 252,6 | 2 981,5 | ... | ... | ... | ... | ... | 1 303,0 | 968,1 | 4 284,5 | 4 019,4 | 184,5 | 44,3 | 36,3 | | | | | | |
| 1996 | 5 407,9 | 3 003,2 | ... | ... | ... | ... | ... | 1 392,3 | 1 012,4 | 4 395,5 | 4 097,0 | 180,1 | 44,7 | 73,7 | | | | | | |
| 1997 | 6 064,4 | 3 493,8 | ... | ... | ... | ... | ... | 1 441,3 | 1 129,3 | 4 935,1 | 4 542,0 | 243,3 | 34,1 | 115,7 | | | | | | |
| 1998 | 6 840,2 | 3 814,3 | ... | ... | ... | ... | ... | 1 679,3 | 1 346,6 | 5 495,6*** | 5 035,7 | 312,5 | 22,8 | 84,8 | | | | | | |
| 1999 | 8 134,8 | 4 513,1 | 3 286,6 | 842,3 | 319,5 | 64,7 | 1 622,5 | 1 999,2 | 1 999,2 | 6 133,6 | 5 715,2 | 308,2 | 19,2 | 91,0 | | | | | | |
| 2000 | 9 161,5 | 4 960,8 | 3 433,2 | 1 024,5 | 459,6 | 43,5 | 1 697,6 | 2 503,1 | 2 503,1 | 6 637,6 | 6 167,7 | 305,0 | 19,7 | 145,2 | | | | | | |
| 2001 | 9 811,6 | 5 804,6 | 3 690,2 | 1 348,6 | 755,1 | 10,7 | 1 280,1 | 2 726,9 | 2 726,9 | 7 084,7 | 6 441,1 | 434,8 | 24,9 | 183,9 | | | | | | |
| 2002 | 10 004,5 | 5 649,0 | 3 557,1 | 1 141,4 | 921,0 | 29,5 | 1 203,9 | 3 151,6 | 3 151,6 | 6 852,8 | 6 404,7 | 321,5 | 3,2 | 123,4 | | | | | | |
| 2003 | 11 307,3 | 6 029,1 | 4 044,5 | 1 163,5 | 746,8 | 74,3 | 1 694,8 | 3 583,4 | 3 583,4 | 7 723,9*** | 7 158,0 | 177,9 | 4,6 | 88,5 | | | | | | |
| 2004 | 10 550,8 | 6 262,8 | 4 571,5 | 961,2 | 691,2 | 38,9 | 1 309,2 | 2 978,8 | 2 978,8 | 7 571,9*** | 7 179,7 | 127,2 | 0,0 | 93,2 | | | | | | |
| 2005 | 8 184,0 | 6 027,2 | 4 405,1 | 890,2 | 644,4 | 87,5 | 1 311,5 | 845,3 | 845,3 | 7 338,6*** | 6 490,9 | 173,1 | 0,0 | 519,7 | | | | | | |
| 2006 | 8 392,2 | 6 219,3 | 4 377,5 | 906,6 | 858,4 | 76,8 | 1 533,5 | 639,4 | 639,4 | 7 752,8*** | 6 559,4 | 44,0 | 0,0 | 816,1 | | | | | | |
| 2007 | 7 256,7 | 5 907,4 | 4 097,5 | 1 088,9 | 680,6 | 40,4 | 907,5 | 441,8 | 441,8 | 6 814,9*** | 6 786,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 2008 | 8 366,3 | 6 619,9 | 4 792,2 | 1 054,5 | 711,6 | 61,6 | 1 234,0 | 512,4 | 512,4 | 7 844,7*** | 7 609,9 | 212,6 | 22,2 | 0,0 | | | | | | |
| 2009 | 7 723,2 | 6 031,0 | 4 442,9 | 997,2 | 520,1 | 70,9 | 1 084,1 | 608,1 | 608,1 | 7 115,06*** | 7 086,7 | 0,5 | 6,8 | 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, Keskkonnateabe Keskus

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Information Centre

4.2.3 Metsauuendustööd omandikategooriate järgi aastail 1999–2009 (ha) Reforestation works by ownership categories in 1999–2009 (ha)

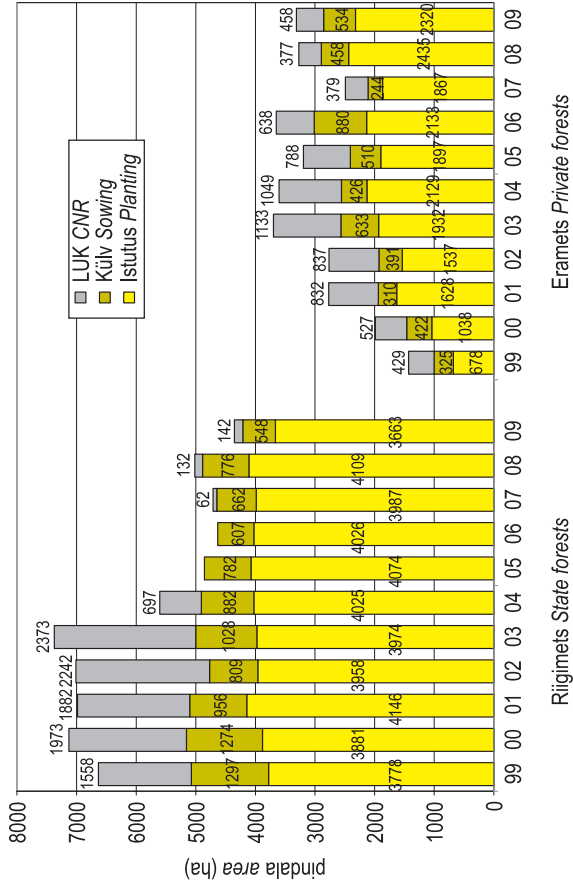
| Metsauuendamise meetod Reforestation method | Riigimets State forest | | | | | | | | | | Eramets Private forest | | | | | | | | | | Muu mets Other forests | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| LUK CNR* | 1558 | 1973 | 1882 | 2242 | 2373 | 697 | ** | 62 | 132 | 142 | 429 | 527 | 832 | 837 | 1133 | 1049 | 788 | 638 | 379 | 377 | 458 | 13 | 3 | 13 | 73 | 77 | 0 | 58 | 1 | 1 | 3 | 9 | |
| Külv Sowing | 1297 | 1274 | 956 | 809 | 1028 | 882 | 782 | 607 | 662 | 776 | 548 | 325 | 422 | 310 | 391 | 633 | 426 | 510 | 880 | 244 | 458 | 534 | 1 | 2 | 14 | 4 | 34 | 2 | 19 | 46 | 2 | 0 | 2 |
| Istutus Planting | 3778 | 3881 | 4146 | 3958 | 3974 | 4026 | 3987 | 4109 | 3663 | 678 | 1038 | 1628 | 1537 | 1932 | 2129 | 1897 | 2133 | 1867 | 2435 | 2320 | 57 | 41 | 31 | 153 | 123 | 109 | 56 | 61 | 54 | 76 | 48 | | |
| Total | 6633 | 7129 | 6984 | 7009 | 7375 | 5604 | 4856 | 4633 | 4710 | 5018 | 4352 | 1431 | 1987 | 2770 | 2765 | 3699 | 3604 | 3195 | 3651 | 2490 | 3270 | 3312 | 71 | 46 | 58 | 230 | 234 | 110 | 133 | 108 | 57 | 78 | 59 |

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

**riigimetsas ei arvestatud eraldi registreeritud riigimetsa loomuliku uuendamise meetoditega

Allikas: Keskkonnateabe Keskus

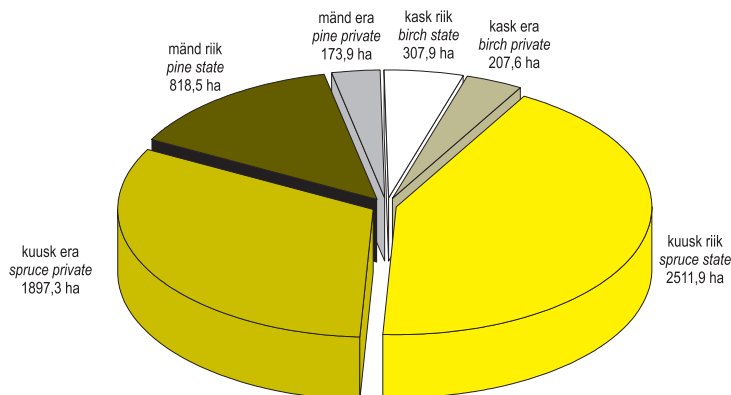
Source: Estonian Environment Information Centre



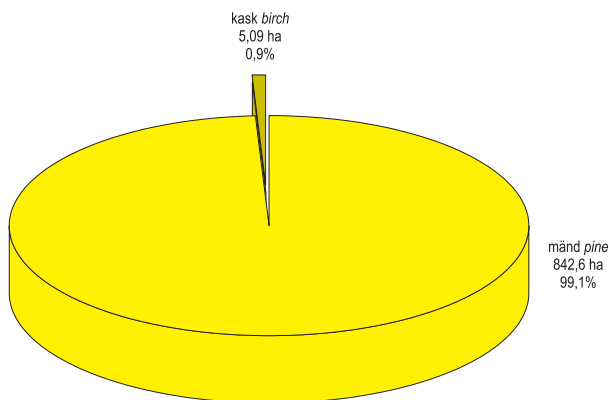
Joonis 4.2.3.1 Metsauuendustööd riigi- ja erametsas aastail 1999–2009
Figure 4.2.3.1 Reforestation works in state and private forests in 1999–2009

4.2.4 Metsauuendustööd puuliikide lõikes

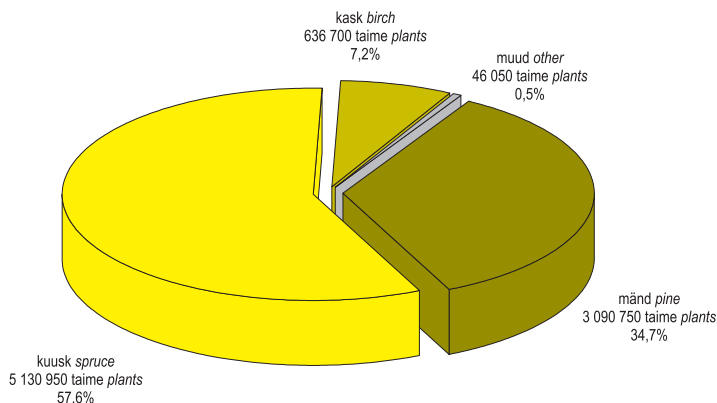
Reforestation works by tree species



Joonis 4.2.4.1 Metsaistutus riigi- ja erandmetsas puuliikide lõikes pinna järgi 2009. aastal
Figure 4.2.4.1 Planting of different tree species in state and private forest by area in 2009



Joonis 4.2.4.2 Metsakülv riigimetsas puuliikide lõikes pinna järgi 2009. aastal
Figure 4.2.4.2 Sowing of different tree species in state forest by area in 2009



Joonis 4.2.4.3 Metsaistutus riigimetsas puuliikide lõikes taimede arvu järgi 2009. aastal
Figure 4.2.4.3 Planting of different tree species in state forest by number of plants in 2009

4.3 Metsaseemnete varumine Collection of forest seed

4.3.1 Seemnevarumine maakonniti aastail 2007–2009 (kg) Seed collection by counties in 2007–2009 (kg)

| Maakond County | Varumine Seeds provided (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|----------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | mänd pine | | seemlaseeme from seed orchards | | metsaseeme from forest | | kuusk spruce | | seemlaseeme from seed orchards | | metsaseeme from forest | | arukask birch | | seemlaseeme from seed orchards | | tamm oak | | sanglepp black alder | | saar ash | | | | | | | | | |
| | '07 | '08 | '09 | '07 | '08 | '09 | '07 | '08 | '09 | '07 | '08 | '09 | '07 | '08 | '09 | '07 | '08 | '09 | '07 | '08 | '09 | '07 | '08 | '09 | | | | | | |
| Harju | 24,0 | 38,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hiiu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ida-Viru | 46,6 | 68,1 | 41,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jõgeva | | | | 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Järva | | | | | 3,0 | 6,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lääne | 195,2 | 125 | 4,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lääne-Viru | 1,5 | 5,9 | 256,0 | 147,8 | 80,6 | 18,1 | 15,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Põlva | 496,2 | 165 | 45,3 | 6,4 | 15,7 | 6,5 | 2,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pärnu | 47,7 | 3,2 | 8,0 | | | | | 135,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rapla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Saare | | | | 28,9 | 6,3 | 29,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tartu | 41,8 | 35,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valga | 173,9 | 109 | 7,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viljandi | | | | 63,0 | 85,0 | 15,9 | 13,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Võru | 288,7 | 90 | | 12,6 | 8,7 | 33,2 | 7,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kokku Total | 1315,6 | 644,8 | 106,4 | 347,9 | 258,1 | 150,5 | 742,7 | 510,4 | 57,3 | 498,2 | 33,3 | 32,1 | 44,9 | 205,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 5,5 | 580,0 | 567,0 | 0,0 | 8,2 | 2,4 | 1,3 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 5,8 | 0,0 | 0,0 |

Source: Environmental Board

4.3.2 Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2007–2009 (kg)

Use of seeds in forest nurseries by counties in 2007–2009 (kg)

| Maakond County | Seemlaseeme Seed from seed orchard | | | Metsaseeme Seed from forest | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|-------------|-------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| | mänd pine '07 | '08 | '09 | kuusk spruce '07 | '08 | '09 | mänd pine '07 | '08 | '09 | kask birch '07 | '08 | '09 | sanglepp black alder '07 | '08 | '09 |
| Hariju | 0,5 | | 1,3 | 1,0 | | | 1,0 | | | 0,4 | 1,0 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 1,0 |
| Hiiumaa | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ida-Viru | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 14,0 | 9,5 | 11,7 | 20,0 | | | 9,0 | 0,3 | 4,7 | 0,5 | 0,4 | 1,5 |
| Jõgeva | | | | 7,2 | 0,1 | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 6,0 | 6,2 | 0,1 | 0,9 | 0,2 | 0,2 |
| Järva | 1,0 | | | 2,0 | | | 1,0 | | | 7,5 | 1,0 | 2,0 | 0,7 | | |
| Lääne | | | | | | | 10,0 | | | 28,0 | 25,0 | 0,8 | | | |
| Lääne-Viru | 3,2 | 7,5 | 10,6 | 58,7 | 30,2 | 24,0 | 2,7 | 0,2 | 8,1 | 7,7 | 9,0 | 9,5 | 10,9 | 3,2 | 2,0 |
| Põlva | 45,1 | 1,7 | 45,0 | 14,8 | 27,6 | 47,0 | 0,3 | 46,0 | 4,3 | | | 5,2 | 4,9 | 0,3 | 0,8 |
| Pärnu | 49,0 | 6,1 | 24,0 | 172,0 | 67,7 | 69,5 | 0,5 | 33,0 | 37,7 | 0,4 | 90,0 | 50,8 | 2,9 | 1,5 | 1,1 |
| Rapla | 18,0 | 0,5 | 14,4 | 1,0 | 0,9 | | 15,0 | | 34,4 | 34,0 | 36,7 | 2,5 | 1,8 | 0,2 | 0,3 |
| Saaremaa | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tartu | 5,5 | 0,1 | | 12,0 | 0,6 | 0,1 | 1,2 | 3,0 | 0,5 | 0,1 | 5,5 | 1,1 | 1,3 | 0,4 | 0,5 |
| Valga | | | | 2,9 | 2,2 | | | | 3,0 | 16,0 | 39,3 | 0,1 | | | |
| Viljandi | | | | 8,6 | 1,3 | | 2,0 | 0,5 | 1,0 | 3,3 | 4,8 | 5,1 | 1,7 | 1,7 | 0,8 |
| Võru | 0,4 | 0,1 | | 1,9 | 10,1 | 0,9 | | | 1,0 | 0,3 | 1,0 | 0,3 | 0,3 | 6,0 | 0,2 |
| Kokku Total | 121,5 | 18,9 | 94,3 | 294,4 | 153,2 | 153,2 | 35,6 | 97,0 | 42,7 | 90,9 | 193,3 | 155,9 | 31,8 | 25,3 | 12,8 |
| Allikas: Keskkonnaamet | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Source: Environmental Board</i> | | | | | | | | | | | | | | | |

4.3.3 Seemlate toodang aastail 1979–2009 (kg) Production of seed orchards in 1979–2009 (kg)

| Puul liik | Seemla | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Seemlate toodang | Production of seed orchards (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mänd | Pine | 6,5 | 2,7 | 21,3 | 63,0 | 38,0 | 6,0 | 27,0 | 29,0 | 20,0 | 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 | 45,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 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 | 2,3 | 51,9 | 61,8 | 40,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 | 147,8 | 80,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4,1 | 23,8 | 71,5 | 2,5 | 12,7 | 7,6 | 87,9 | 41,8 | 9,2 | 31,5 | 19,0 | 2,5 | 3,5 | 20,0 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15,0 | 11,6 | 107,0 | 81,5 | 6,8 | 6,7 | 25,0 | 5,0 | 13,3 | 5,5 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Karkna 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tõva 27,0 40,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18,1 | 2,1 | 4,7 | 36,5 | 50,0 | 11,5 | 6,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 40,7 | 28,2 | 22,6 | 17,0 | 25,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sõmerpallu 18,3 0,2 6,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kauksi 12,6 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Räpina 5,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Räpina 6,4 10,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12,0 | 134,2 | 176,4 | 59,4 | 163,2 | 107,4 | 474,8 | 544,0 | 146,0 | 116,5 | 171,3 | 3,0 | 86,5 | 64,0 | 241,0 | 233,4 | 237,5 | 184,5 | 276,8 | 345,7 | 307,4 | 116,8 | 102,8 | 326,3 | 221,8 | 226,7 | 443,6 | 44,9 | 347,9 | 258,2 | 134,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 304,0 | 786,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tartu PK 39,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Järvselja 11,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ruuonaku 24,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Pauska 107,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 91,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 139,0 | 9,5 | 546,0 | 884,0 | 391,2 | 33,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 211,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 443,0 | 9,5 | 250,0 | 1169,0 | 498,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,1 5,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,1 5,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,1 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Source: Keskkonnaamet

4.4 Istutusmaterjali kasvatamine Cultivation of planting stock

4.4.1 Metsataimlate arv ja pindala aastail 2006–2009 Number and area of forest nurseries in 2006–2009

| Maakond County | Taimlate arv Number of forest nurseries | | | Tootjate arv Number of producers | | | Üldpindala* Total area* (ha) | | | Katmikala pind Area of greenhouses (m ²) | | | | |
|--------------------|---|------------|------------|--|------------|------------|------------------------------------|-----------|-------------|--|-------------|-------------|---------------|---------------|
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | | |
| Harju | 10 | 6 | 2 | 4 | 8 | 5 | 3 | 4 | 1,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 210 | 221 |
| Hiiu | | | | | | | | | | | | | | |
| Ida-Viru | 15 | 13 | 11 | 5 | 9 | 7 | 2 | 3 | 10,1 | 9,4 | 8,5 | 5,9 | 3 054 | 2 402 |
| Jõgeva | 9 | 12 | 7 | 5 | 12 | 12 | 6 | 5 | 2,7 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 688 | 743 |
| Järva | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1,5 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 355 | |
| Lääne | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2,8 | 2,4 | 1,9 | 0,7 | 50 | |
| Lääne-Viru | 25 | 22 | 19 | 16 | 24 | 21 | 18 | 16 | 12,8 | 13,0 | 10,8 | 10,7 | 11 335 | 11 196 |
| Põlva | 8 | 6 | 8 | 7 | 5 | 4 | 4 | 5 | 12,6 | 13,4 | 10,4 | 9,0 | 7 620 | 8 720 |
| Pärnu | 11 | 11 | 7 | 4 | 10 | 10 | 5 | 4 | 21,8 | 12,0 | 15,9 | 14,7 | 20 050 | 30 350 |
| Rapla | 10 | 8 | 5 | 4 | 9 | 7 | 4 | 4 | 10,4 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 2 309 | 1 720 |
| Saare | | | | | | | | | | | | | | |
| Tartu | 15 | 12 | 10 | 9 | 14 | 11 | 9 | 8 | 4,2 | 4,0 | 2,0 | 0,5 | 2 298 | 1 924 |
| Valga | 11 | 12 | 11 | 12 | 10 | 11 | 11 | 11 | 7,0 | 6,7 | 4,9 | 5,6 | 280 | 70 |
| Vijandri | 28 | 21 | 15 | 8 | 25 | 19 | 13 | 8 | 9,8 | 5,5 | 2,7 | 0,7 | 2 020 | 3 027 |
| Võru | 6 | 4 | 4 | 5 | 6 | 4 | 4 | 5 | 0,4 | 1,3 | 1,4 | 0,6 | 1 545 | 2 466 |
| Kokku Total | 157 | 131 | 103 | 84 | 140 | 115 | 82 | 77 | 97,4 | 85,9 | 68,7 | 59,0 | 51 814 | 63 763 |

*Tootispind – ilma musta kesata tootmisalal - without fallow

Allikas: Keskkonnaamet

Source: Environmental Board

4.4.2 Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine aastail 1998–2009 ja maakonniti aastal 2009 Planting stock raised in forest nurseries in 1998–2009 and by counties in 2009

| Maakond County | Standardse istutusmaterjali olem (1000 tk) Standard planting stock (1000 pieces) | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|----------------|-------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---|-----------|--------------|------------|----------------|-----------|-----------|
| | Männiseemik Pine seedling | | Kaseemik Birch seedling | | Kuuseemik Spruce seedling | | Saare- Tamme- Kuuseisik Sanglepaseemik Black alder . Lehise | | Kokku | | | | |
| | Kokku | kontaineritaim | Kokku | kontaineritaim | Kokku | kontaineritaim | taim | taim | Spruce | Kokku | kontaineritaim | taim | Larch |
| | Total | containerised | Total | containerised | Total | containerised | seedling | plant | transplant | Total | containerised | seedling | plant |
| Hariju | 10 | | 8 | | 16 | | | | 22 | 5 | | | 2 |
| Hiiu | | | | | | | | | | | | | |
| Ida-Viru | 20 | | | | 676 | | 30 | | 898 | 16 | | | |
| Jõgeva | 2 | | 18 | | 256 | | 4 | | 60 | 1 | | | |
| Järva | | | | | 10 | | | | 40 | | | | |
| Lääne | | | | | | | | | 132 | | | | |
| Lääne-Viru | 615 | 485 | 766 | 455 | 2 043 | 393 | | 48 | 1 186 | 25 | | 25 | |
| Põlva | 1 068 | | 95 | 57 | 1 035 | | | 8 | 873 | 9 | | 9 | 25 |
| Pärnu | 2 384 | 2 200 | 553 | 550 | 6 026 | 4 243 | | | 653 | 2 | | | |
| Rapla | 139 | 1 | 12 | | 216 | | | | 505 | | | | |
| Saare | | | | | | | | | | | | | |
| Tartu | 27 | | 10 | | 6 | 1 | | | 197 | 2 | | 1 | 3 |
| Valga | 20 | | | | 646 | | | | 560 | | | | |
| Viljandi | 80 | | 78 | | 44 | | | 10 | 182 | 5 | | | 35 |
| Võru | 11 | | | | 276 | 200 | | | 98 | 10 | | | |
| Kokku Total | 4 376 | 2 686 | 1 540 | 1 062 | 11 248 | 4 871 | | 66 | 5 405 | 74 | | 34 | 65 |
| Total | 4 036 | 1 403 | 1 448 | 841 | 10 745 | 5 621 | | 15 | 7 364 | 134 | | 66 | 75 |
| 2007 | 4 473 | 1 443 | 2 363 | 957 | 13 801 | 6 527 | | 43 | 7 350 | 179 | | 11 | 512 |
| 2006 | 6 648 | 1 230 | 3 376 | 1 268 | 15 035 | 5 090 | | 4 | 7 203 | 152 | | 30 | 14 |
| 2005 | 6 333 | 1 383 | 5 286 | 2 018 | 17 389 | 6 077 | | 31 | 6 909 | 197 | | 6 | 41 |
| 2004 | 4 884 | 1 045 | 2 844 | 1 186 | 11 007 | 1 246 | 3 | 12 | 8 098 | 131 | | 7 | 5 |
| 2003 | 3 713 | | 1 342 | | 8 405 | | 10 | 5 | 8 424 | 94 | | | |
| 2002 | 5 601 | | 1 266 | | 9 088 | | 2 | 2 | 5 125 | 35 | | | |
| 2001 | 4 862 | | 2 080 | | 10 541 | | 17 | 8 | 5 450 | 53 | | | |
| 2000 | 6 947 | | 1 441 | | 8 130 | | 16 | 2 | 5 072 | 13 | | | |
| 1999 | 4 364 | | 864 | | 7 960 | | 37 | 36 | 5 336 | 20 | | | |
| 1998 | 3 925 | | 673 | | 5 728 | | 71 | 27 | 6 591 | 19 | | | |

Source: Environmental Board

Allikas: Keskkonnaamet

4.5 Metsa kultiveerimismaterjali väliskaubandus aastal 2009

Foreign trade with forest reproductive material in 2009

| Import | | | | | |
|----------------|------------------|---------------|----------------------|-------------|------|
| Riik State | Liik Species | Kogus Amount | | | |
| | | Taimi Plants | | Seemet Seed | |
| | | (1000 tk | 1000 piece) | (kg) | |
| Soome | <i>Finland</i> | Harilik kuusk | <i>Norway spruce</i> | 700,0 | 0,5 |
| Leedu | <i>Lithuania</i> | Harilik kuusk | <i>Norway spruce</i> | 9,0 | 30,0 |
| Läti | <i>Latvia</i> | Harilik kuusk | <i>Norway spruce</i> | 100,0 | |
| Rootsi | <i>Sweden</i> | Harilik kuusk | <i>Norway spruce</i> | | 2,5 |
| Valgevene | <i>Belarus</i> | Harilik kuusk | <i>Norway spruce</i> | | 3,0 |
| Kokku Total | | | | 809,0 | 36,0 |
| Eksport Export | | | | | |
| Soome | <i>Finland</i> | Harilik kuusk | <i>Norway spruce</i> | 2 089,1 | |
| Rootsi | <i>Sweden</i> | Harilik kuusk | <i>Norway spruce</i> | 1 330,1 | |
| Soome | <i>Finland</i> | Hübriidhaab | <i>Hybrid aspen</i> | 10,6 | |
| Rootsi | <i>Sweden</i> | Hübriidhaab | <i>Hybrid aspen</i> | 406,7 | |
| Rootsi | <i>Sweden</i> | Arukask | <i>Silver Birch</i> | 74,2 | |
| Rootsi | <i>Sweden</i> | Sanglepp | <i>Black Alder</i> | 36,0 | |
| Rootsi | <i>Sweden</i> | Hübriidlehis | <i>Hybrid larch</i> | 23,4 | |
| Soome | <i>Finland</i> | Maarjakask | <i>Curly Birch</i> | 3,5 | |
| Rootsi | <i>Sweden</i> | Maarjakask | <i>Curly Birch</i> | 0,2 | |
| Kokku Total | | | | 3 973,8 | |

Allikas: Keskkonnaamet

Source: Environmental Board

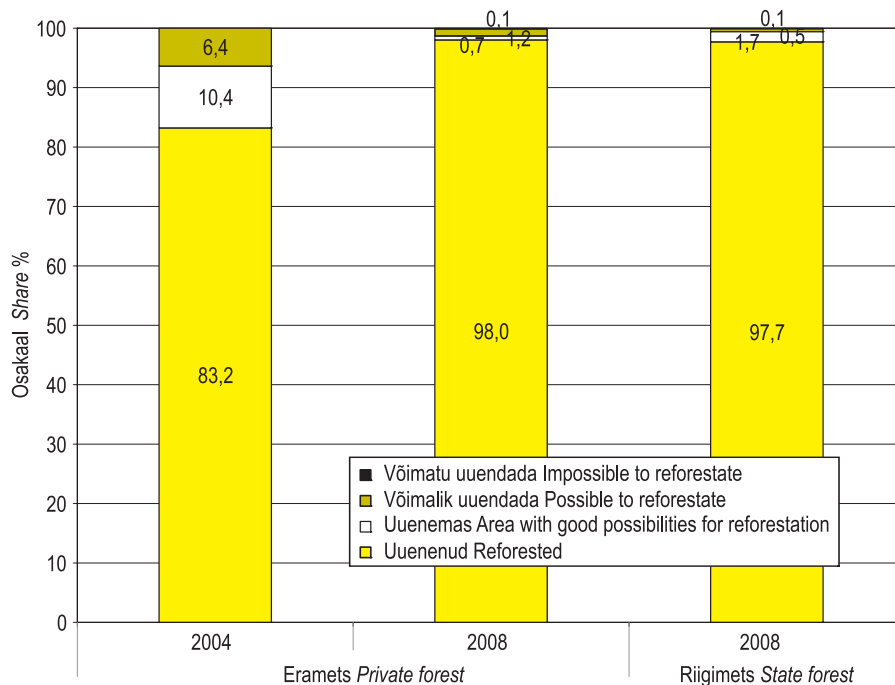
4.6 Lageraialade inventuur

Inventory of the clear-felled areas

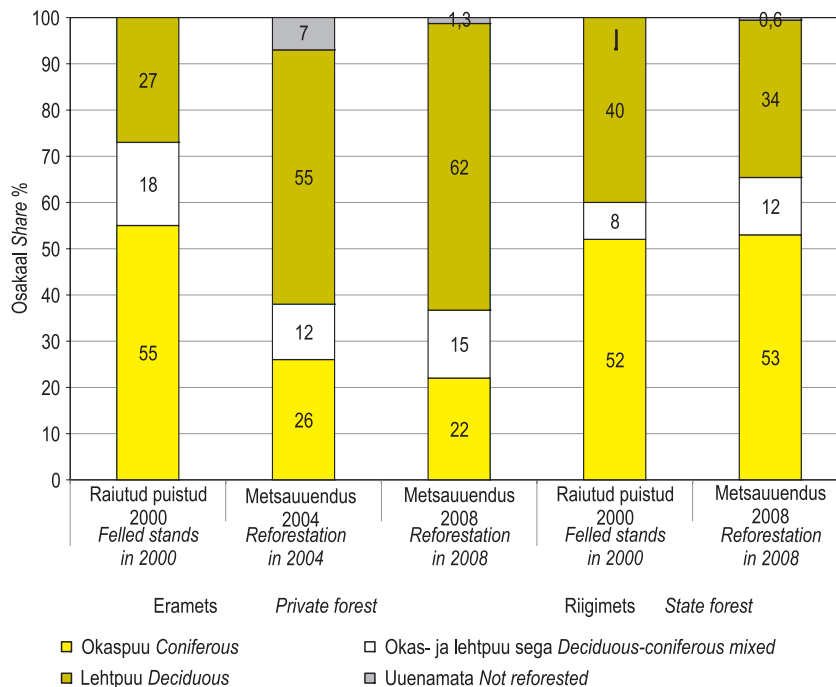
Iga-aastane lageraialade inventuur tehti 2008. aastal mõnevõrra teisiti kui eelnevatel aastatel. Kui varem hinnati lageraiesmike uuenemist vastavalt Metsaseaduse nõuetele ning muutusi liigilises koosseisus raiutud puistute ja metsauuenduse vahel neljandal aastal pärast lageraiet, siis 2008. aastal hinnati metsade uuenemist kaheksandal aastal pärast lageraiet. Alade valik tehti erametsas 2004. aasta lageraialade inventuuri andmete põhjal ning riigimetsas Riigimetsa Majandamise Keskuselt (RMK) saadud andmete põhjal. Piiratud ressursside tõttu valiti juhusliku valiku põhimõttel erametsades pooled ning riigimetsades kümnendik 2000. aastal raiutud lageraiesmikest.

Erametsades inventeeriti kokku 3198 ala (4660 ha). Riigimetsas koguti andmeid 532 ala (887 ha) kohta (andmeid ei laekunud Raplamaalt). Inventuuri andmetest selgus, et erametsa 2000. aasta lageraialadest oli uunenud 98% (samadel aladel 2004. aastal 83%). Uuenemas alasid (uuendust leidub vähemalt 1200 tk/ha, taimede keskmine kõrgus alla 0,8 m) oli 0,7% (2004. aastal 10,4%). Uuenemata alasid oli 1,3% (2004. aastal 6,4%), kusjuures mitmesugustel põhjustel pole võimalik enam uuendada 0,1%. Riigimetsade vastavad näitajad olid järgmised: uunenud 98%; uuenemas 1,7%; uuenemata 0,6% (uuenemata, kuid võimatu uuendada 0,1%). Riigimetsa osas võrdlust 2004. aasta inventuuriga ei esitata, kuna 2004. aasta riigimetsa tulemused on valimi väiksuse ja geograafilise ebahütluse tõttu ebausaldusväärsed.

Tekkinud metsauuenduse liigilise koosseisu järgi oli inventeeritud erametsades pindalaliselt okaspuu-uuendusega alasid 22% (2004. aastal 26%) ning lehtpuu-uuendusega alasid 62% (2004. aastal 55%). Samas eelmise metsapõlve ehk raiutud puistute järgi jagunesid erametsas okas- ja lehtpuu pigem vastupidiselt, vastavalt 58% ja 29%. Okaspuu-uuenduse osakaal riigimetsas oli kaheksandal aastal pärast lageraiet 53% (lehtpuu 34%), kusjuures raiutud okaspuupuistud moodustasid 52% (lehtpuu 40%).



Joonis 4.6.1 2000. aastal raiutud lageraialade uuenemine 2004. ja 2008. aastal
 Figure 4.6.1 Reforestation on year 2000 clear-felled areas in 2004 and 2008



Joonis 4.6.2 Lehtpuu-, okaspuupuistute ning leht- ja okaspuu segapuistute pindala jagunemine enne lageraiet aastal 2000 ja uuenduse jagunemine 4. ja 8. aastal peale raiet
 Figure 4.6.2 Area of coniferous, deciduous and deciduous-coniferous mixed stands before felling in year 2000 and of reforestation 4 and 8 years after felling

5. METSADE TERVISLIK SEISUND *FOREST HEALTH*

5.1 Metsade seisundist 2008. ja 2009. aastal *Condition of forest in 2008 and 2009*

Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskusel on metsade seisundi hindamisel olnud aluseks:

- 1) metsapatoloogide ja maakondade keskkonnateenistuste (alates 2009. aastast Keskkonnaameti) metsaspetsialistide poolt metsataimlates, -kultuurides ja puistutes tehtud uuringud;
- 2) Riigimetsa Majandamise Keskuselt ja maakondade keskkonnateenistustelt (Keskkonnaametilt) saadud andmed aasta jooksul hukkunud ning aasta jooksul arvele võetud ja aasta lõpu seisuga arvel olnud kahjustatud puistute kohta vastavalt riigi- ja muudes metsades;
- 3) metsaseire alalistes vaatluspunktides läbi viidud vaatluste ja mõõtmiste andmestik.

Riigimetsa Majandamise Keskuse ja maakondade keskkonnateenistuste (Keskkonnaameti) poolt võeti 2008. ja 2009. aastal metsakahjustusi arvele vastavalt 12 616 ja 10 177 hektaril. Seega on arvele võetud kahjustatud metsade pindala pärast suurte tormikahjustustega silma paistnud 2005. aastat (kahjustatud puistused kokku 39 932 ha) pidevalt vähenenud. Aastal 2008 võeti kõige rohkem arvele juuremädanike tekitajate (peamiselt juurepessu) poolt kahjustatud puistused – 4391 ha, 2009. aastal aga tormikahjustusega puistused – 3365 ha. Kahjustatud puistutest hinnati halva tervisliku seisundi tõttu uuendusraiesse 2008. aastal 1994 ha ja 2009. aastal 1697 ha. Seegi näitaja on pärast 2005. aastat järjest vähenenud.

Punaka männivaablase (*Neodiprion sertifer*) kahjustusi oli 2008. aastal oluliselt vähem kui 2006. ja 2007. aastal. Metsaseire välitöödel registreeriti neid Harju, Saare ja Valga maakonnas, seejuures igas maakonnas vaid ühes metsaseire vaatluspunktis.

Aastal 2008 avastati metsaseiretööde käigus Saaremaal nõmme-võrgendivaablase (*Acantholyda posticalis*) kahjustuskolle. Seda vastsena männi okastest toituvat putukat on Eestis kohati ja vähearvukana varemgi nähtud, mingit arvestatavat kahju ei teata teda aga siinmail põhjustanud olevat. Meile lähemad kahjustuskolded on seni teada möödunud sajandi teisest poolest Lätist ja Leedust. Mustjala, Kaarma ja Kärla valla piires Vendise, Sauvere, Ohtja ja Aula-Vintri külade männikutes mõõdeti 2008. aasta suvel kahjustatud ala suurusks 223,5 ha. Sama aasta oktoobris ja järgmise aasta kevadel leiti 2008. aastal kahjustatud männikuid ka Mustjala valla Võhma ja Pahapilli küla lähedalt. Kogu kahjustatud ala pindalaks mõõdeti 246,7 ha, seejuures mõõdeti osaliselt või täielikult raagu söödud männikute pindalaks 117,7 ha. Väga tugevasti kahjustatud puistute seisund kujuneb tõenäoliselt selliseks, et need on otstarbekas likvideerida lageraie korras.

Nõmme-võrgendivaablane talvitub vastsena kuni 15 cm sügavusel pinnases. Seejuures on huvitav, et vastsed võivad jääda pinnasesse mitmeks aastaks ja seetõttu võib ühe põlvkonna areng kesta 2–3, vahel isegi kuni 7 aastat. Saaremaal nõmme-võrgendivaablase lendlust 2009. aastal ei toimunud, vastsed jäid pinnasesse veel teisekski talveks. Vastsete välimuses hakkasid 2009. aasta sügisel toimuma muutused, mis viitavad vähemalt osa vastsete nukkumisele ja valmikute lendlusele 2010. aastal.

Eesti metsaseire I astme vaatluspunktides on metsade seisundit hinnatud alates 1988. a. Igas vaatluspunktis hinnatakse igal aastal 24 nummerdatud puu seisundit paarikümne näitaja alusel, igal viiendal aastal mõõdetakse puude kõrgus ja rinnasdiameeter ning tehakse alustaimestiku analüüs.

Aastatel 2008. ja 2009. hinnati 93 vaatluspunktis vastavalt 2196 ja 2202 puu seisundit. Vaatluspuude hulgas oli 2008. ja 2009. aastal 1478 ja 1483 harilikku mändi, 601 ja 602 harilikku kuuske ja 117 lehtpuud. Võrreldes 2007. aastaga on vaatlusaluste mändide okkakadu mõnevõrra suurenenud, kuuskede okkakadu on muutunud vähe.

Seitsmest metsaseire II astme alalisest proovitükist neli on rajatud männikusse (Sagadi, Vihula, Pikasilla, Karula) ja kolm kuusikusse (Mäksa, Karepa, Tõravere). Kõigil nendel proovitükkidel viiakse läbi vaatlused puude võrade seisundi hindamiseks ja tehakse sademete seiret. Sademetekogujad on paigaldatud proovitükkidele ja iga proovitüki läheduses asuvale avamaa-alale. Määratakse sademete hulk ja keemiline koostis. Viiel proovitükil kogutakse erinevatest sügavustest mullavett selle keemilise koostise analüüsimiseks. Iga II astme proovitüki naabruses võetakse puude sügis-talvise puhkeperioodi ajal viie varem välja valitud puu võrast üle aasta okkaproovid keemiliseks analüüsimiseks. Igal viiendal aastal mõõdetakse kõigi vaatluspuude kõrgus ja rinnasdiameeter ning tehakse alustaimestiku analüüs. Aastal 2009 alustati variseproovide kogumisega Tõravere proovitükil. Proovid sorteeritakse, kaalutakse ja tehakse keemilised analüüsid. Kõigil seitsmel II astme proovitükil viidi samal aastal läbi metsamullaseire välitööd, mille käigus võeti 1335 proovi (mulla-, mahukaalu-, kõdu- ja variseproovid). Kõik metsaseire keemiliseks analüüsimiseks kogutud proovid analüüsiti OÜ Tartu Keskkonnauuringud (alates aastast 2010 OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskuse Tartu Filiaal) laboratooriumis rahvusvahelise programmi *ICP Forests* meetodika järgi.

5.2 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2009 ja maakonniti aastal 2009

Distribution of stands designated to clear-felling due to forest damages in 1999–2009 and by counties in 2009

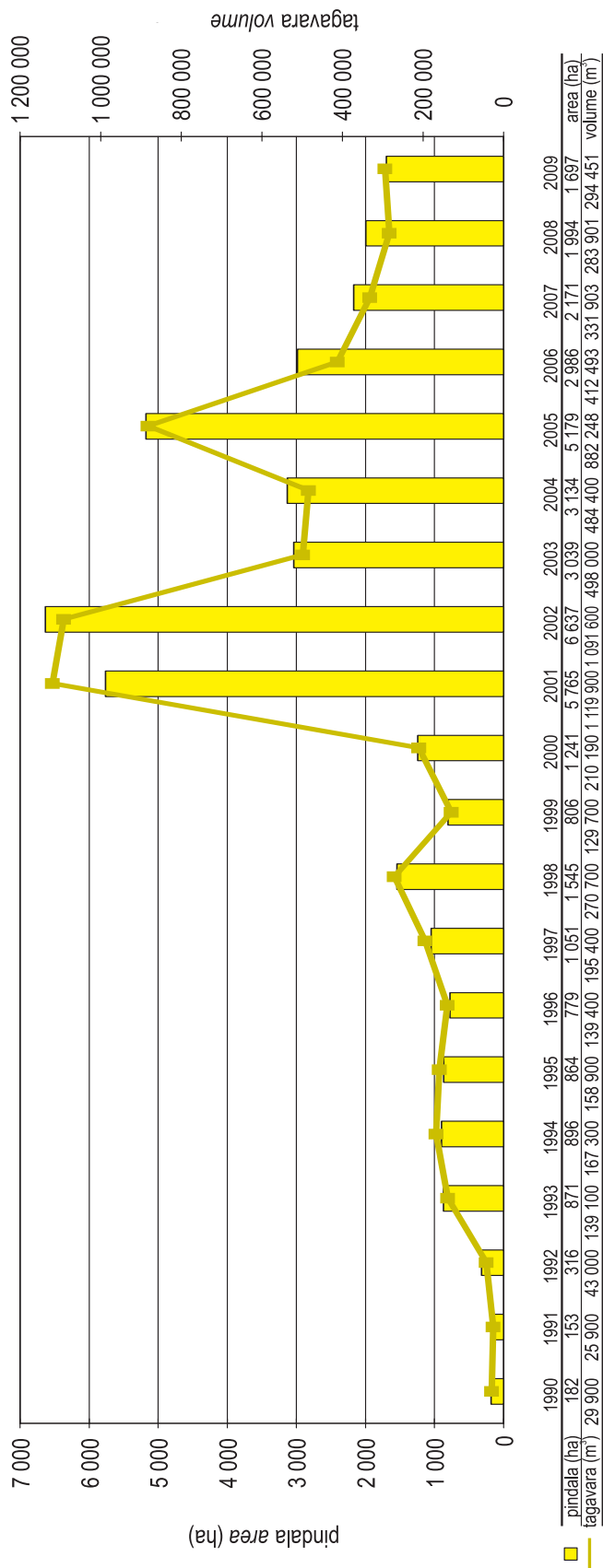
| Maakond County | Kajastuse põhjus Damaged by | | | | | | | | | | | Kajustatud puistud kokku Damaged forest, total | | |
|---------------------|---|--|------------------------------------|---|--|---------------|---|---------|----------------|---------|----------------|---|----------------|-----------|
| | Metsa- tulekahjud Forest fires | Ebasoodne veerežiim Unfavourable water conditions | Tuuleheide ja -murd Windfall | Juure- mädanikud Root diseases | Uluki- kahjustused Game damages | Muud Other | Kajustatud puistud kokku Damaged forest, total | | | | | | | |
| ha* | m ³ ** | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | |
| Härju | 2,1 | 429 | 20,9 | 3615 | 5,7 | 747 | 36,7 | 6367 | 46,4 | 7423 | 12,0 | 1930 | 123,8 | 20511 |
| Hiiu | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 |
| Ida-Viru | 1,3 | 190 | 50,4 | 9663 | 4,0 | 689 | 3,7 | 710 | 0,8 | 190 | 16,9 | 2075 | 77,1 | 13517 |
| Jõgeva | 0,0 | 0 | 20,6 | 3003 | 14,7 | 1451 | 15,5 | 3209 | 8,0 | 1121 | 30,8 | 2953 | 89,6 | 11737 |
| Järva | 0,0 | 0 | 7,5 | 909 | 12,9 | 2490 | 71,5 | 13300 | 39,9 | 6198 | 35,1 | 5131 | 166,9 | 28028 |
| Lääne | 0,8 | 130 | 5,0 | 817 | 4,3 | 479 | 14,3 | 1612 | 3,5 | 608 | 56,1 | 5907 | 84,0 | 9553 |
| Lääne-Viru | 0,0 | 0 | 7,3 | 1356 | 41,3 | 8744 | 178,4 | 38474 | 57,3 | 12883 | 62,1 | 9494 | 346,4 | 70951 |
| Põlva | 0,0 | 0 | 3,7 | 412 | 6,1 | 935 | 2,9 | 555 | 6,5 | 1010 | 6,9 | 1020 | 26,1 | 3932 |
| Pärnu | 0,0 | 0 | 20,2 | 1765 | 14,1 | 2690 | 17,6 | 2855 | 2,1 | 359 | 71,4 | 11228 | 125,4 | 18897 |
| Rapla | 0,0 | 0 | 14,4 | 2300 | 1,0 | 140 | 61,6 | 10360 | 16,6 | 2770 | 20,9 | 3155 | 114,5 | 18725 |
| Saare | 0,0 | 0 | 2,1 | 235 | 11,3 | 670 | 25,5 | 3227 | 0,0 | 0 | 73,7 | 14906 | 112,6 | 19038 |
| Tartu | 0,2 | 20 | 4,4 | 600 | 12,4 | 2300 | 31,1 | 6610 | 3,8 | 750 | 16,3 | 3280 | 68,2 | 13560 |
| Vaiga | 0,0 | 0 | 23,1 | 3747 | 17,4 | 3140 | 5,6 | 970 | 36,9 | 8338 | 21,8 | 4476 | 104,8 | 20671 |
| Viljandi | 0,9 | 190 | 27,2 | 4690 | 21,3 | 4682 | 15,1 | 3404 | 23,3 | 5525 | 89,2 | 14632 | 177,0 | 33123 |
| Võru | 6,0 | 1344 | 21,5 | 3106 | 12,8 | 2138 | 1,1 | 70 | 26,2 | 3730 | 13,4 | 1820 | 81,0 | 12208 |
| Kokku 2009 Total | 11,3 | 2 303 | 228,3 | 36 218 | 179,3 | 31 295 | 480,6 | 91 723 | 271,3 | 50 905 | 526,6 | 82 007 | 1697,4 | 294 451 |
| Kokku Total 2008 | 92,8 | 10 541 | 175,2 | 26 005 | 180,2 | 26 700 | 502,9 | 84 178 | 205,5 | 36 727 | 837,7 | 99 750 | 1994,3 | 283 901 |
| Kokku Total 2007 | 100,3 | 18 816 | 185,4 | 19 906 | 400 | 61 687 | 564,2 | 92 911 | 254,1 | 42 935 | 667,1 | 95 648 | 2171,1 | 331 903 |
| Kokku Total 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 Total 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 Total 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 Total 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 Total 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 Total 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 Total 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 Total 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 |

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

** uueudisraiesse hinnatud puistute tagavara growing stock of stands designated to clear-felling

Allikas: Keskkonnataitete Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre



Joonis 5.3 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistute pindala aastail 1990–2009

Figure 5.3 Area of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2009

5.4 Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2009 ja maakonniti aastal 2009 (ha)

Distribution of damaged forest areas by cause at the end of year in 1998–2009 and by counties in 2009 (ha)

| Maakond County | Okka- kahjuid Needle pests | Lehe- kahjuid Leaf pests | Juure- mädanikud Root diseases | Männi- kooropletik Pine bark inflammation | Ebasoodne veerežiim Unfavorable water conditions | Uluki- kahjustused Game damages | Tuuleheide ja -murd Windfall | Metsa- põlengud Forest fires | Muud Other | Kahjustatud puustud kokku Damaged stands, total |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--|
| Harju | 0,3 | 2,6 | 141,1 | 0,0 | 18,1 | 61,0 | 174,8 | 9,1 | 88,1 | 495,1 |
| Hiiu | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 44,3 | 17,5 | 0,0 | 57,4 | 120,1 |
| Ida-Viru | 0,0 | 0,0 | 76,1 | 0,0 | 97,5 | 24,7 | 237,3 | 1,7 | 149,2 | 586,5 |
| Jõgeva | 0,0 | 0,0 | 112,7 | 0,0 | 29,7 | 83,9 | 174,0 | 3,2 | 163,0 | 566,5 |
| Järva | 5,0 | 0,0 | 318,4 | 0,0 | 31,4 | 163,5 | 370,9 | 0,0 | 344,8 | 1 234,0 |
| Lääne | 0,0 | 0,0 | 15,3 | 0,0 | 12,6 | 15,3 | 94,6 | 0,8 | 72,8 | 211,4 |
| Lääne-Viru | 0,0 | 0,5 | 627,2 | 0,0 | 26,3 | 156,3 | 990,9 | 0,8 | 685,0 | 2 487,0 |
| Põlva | 2,3 | 0,0 | 31,7 | 0,0 | 3,0 | 4,4 | 19,1 | 0,0 | 34,0 | 94,5 |
| Pärnu | 2,5 | 0,0 | 103,0 | 0,0 | 26,3 | 63,1 | 611,8 | 5,8 | 549,1 | 1 361,6 |
| Rapla | 0,0 | 0,0 | 419,6 | 0,0 | 41,2 | 109,3 | 375,8 | 0,9 | 399,2 | 1 346,0 |
| Saare | 0,0 | 0,0 | 74,1 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 12,1 | 0,0 | 6,9 | 94,2 |
| Tartu | 0,0 | 1,5 | 80,8 | 0,0 | 15,3 | 40,5 | 62,1 | 0,0 | 145,9 | 346,1 |
| Valga | 0,0 | 0,0 | 24,3 | 0,0 | 12,6 | 73,9 | 30,8 | 0,0 | 9,1 | 150,7 |
| Viljandi | 5,2 | 4,0 | 55,6 | 0,0 | 30,2 | 139,0 | 116,9 | 2,5 | 487,6 | 841,0 |
| Võru | 0,0 | 0,0 | 17,5 | 0,0 | 14,6 | 64,7 | 76,6 | 9,1 | 59,9 | 242,4 |
| Kokku 2009 | 15,3 | 8,6 | 2 098,3 | 0,0 | 358,8 | 1 045,0 | 3 365,2 | 33,9 | 3 252,0 | 10 177,1 |
| Total | | | | | | | | | | |
| Kokku Total 2008 | 145,8 | 17,9 | 4 391,2 | 0,0 | 595,1 | 1 785,7 | 3 291,6 | 152,6 | 2 236,5 | 12 616,4 |
| Kokku Total 2007 | 90,4 | 12,8 | 2 804,0 | 17,2 | 375,4 | 2 114,6 | 4 880,5 | 91,1 | 2 756,1 | 13 142,1 |
| Kokku 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, Keskkonnataabe Keskus, Statistikaamet

Source: State Forest Management Centre, Estonian Environment Information Centre, Estonian Statistical Office

5.5 Enamkahjustatud metsaosade pindala riigimetsas aasta lõpul 1992–2009 (ulukikahjustusteta)

Area of damaged state forests at the end of the year in 1992–2009 (without game damages)

| Kahjustuse põhjus Damaged by | Kahjustatud metsaosade pindala Area of damaged forests (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Tuulemurd ja -heide Windfall | 99 | 186 | 201 | 172 | 275 | 144 | 489 | 1 332 | 500 | 4 556 | 4 966 | 3 421 | 3 251 | 5 139 | 4 393 | 4 224 | 614 | 655 |
| Metsapõlengud Forest fires | 864 | 464 | 527 | 247 | 287 | 228 | 280 | 180 | 268 | 131 | 332 | 234 | 226 | 214 | 288 | 248 | 66 | 44 |
| Ebasoodne veerežiim Unfavorable water conditions | 1 020 | 936 | 1 025 | 792 | 774 | 1 062 | 1 191 | 1 152 | 3 189 | 3 353 | 3 287 | 3 056 | 3 826 | 4 709 | 4 608 | 4 290 | 1 306 | 891 |
| Juuremädanikud ja latipihklane Root diseases and pine crown weevil | 434 | 231 | 422 | 320 | 209 | 456 | 699 | 680 | 573 | 544 | 467 | 421 | 344 | 301 | 265 | 310 | 45 | 35 |
| Juuremädanikud ja koorerüaskid Root diseases and bark beetles | 749 | 936 | 1 638 | 1 114 | 440 | 383 | 698 | 562 | 638 | 841 | 787 | 703 | 955 | 808 | 855 | 798 | 624 | 420 |
| Juuremädanikud Root diseases | 2 950 | 2 316 | 2 034 | 1 098 | 937 | 1 038 | 1 199 | 857 | 1 079 | 944 | 2 180 | 2 138 | 2 273 | 1 979 | 1 950 | 1 953 | 1 124 | 880 |
| Muud Other | 659 | 1 929 | 550 | 796 | 763 | 789 | 581 | 340 | 605 | 485 | 493 | 509 | 501 | 497 | 499 | 504 | 326 | 287 |
| Kokku Total | 5 592 | 5 831 | 4 337 | 3 105 | 3 036 | 3 261 | 3 740 | 3 861 | 5 641 | 9 469 | 11 258 | 9 358 | 10 077 | 12 538 | 11 738 | 11 219 | 3 436 | 2 757 |

Allikas: Keskkomitee Keskus, Statistikaamet

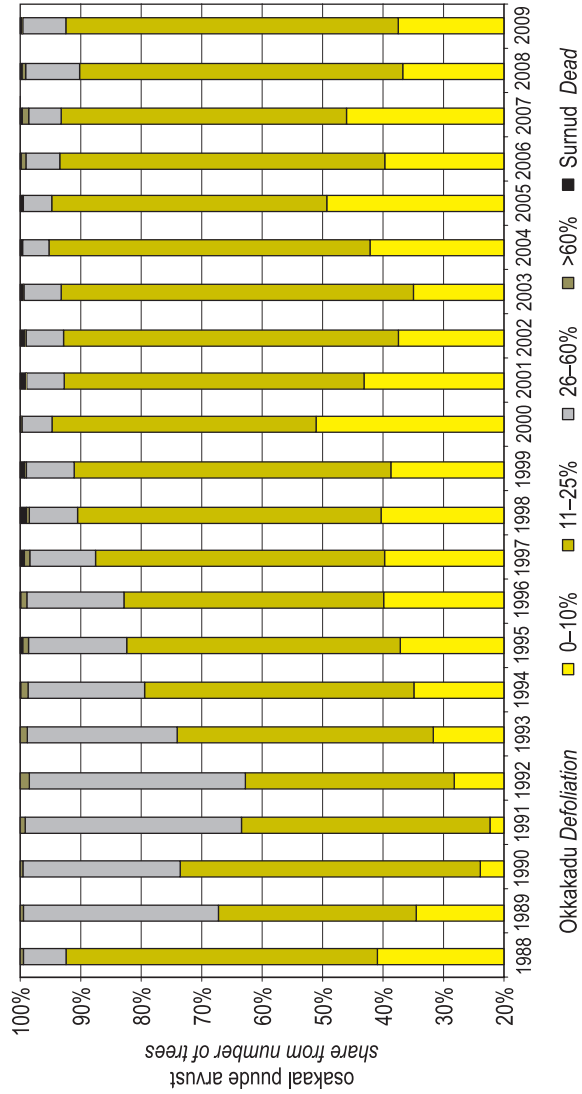
Source: Estonian Environment Information Centre, Statistical Office of Estonia

5.6 Hariliku männi okkadadu aastail 1988–2009 Defoliation of Scots pine trees in 1988–2009

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

Allikas: Keskkonnataaste Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre



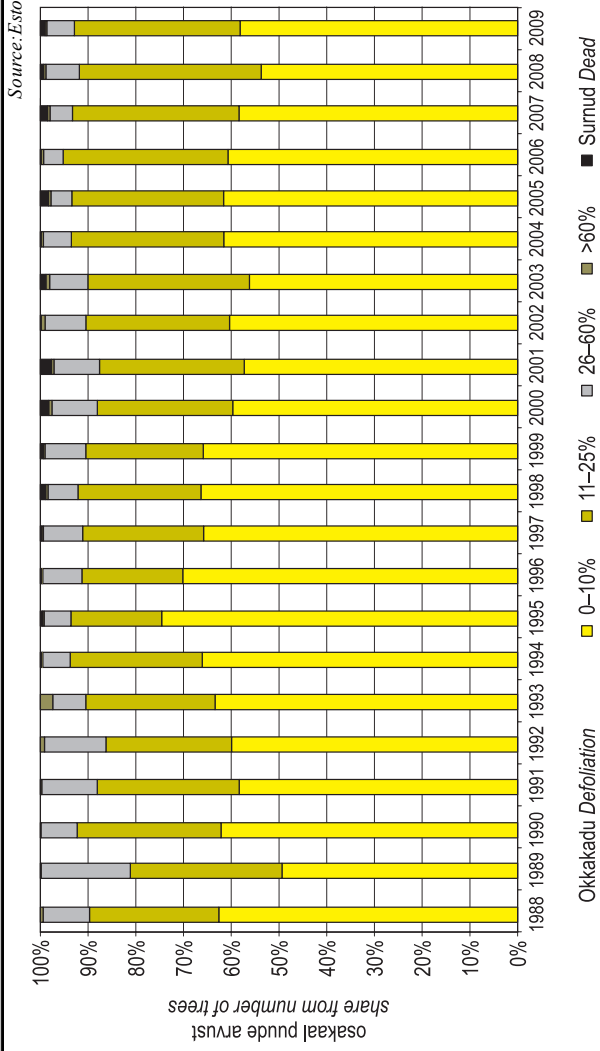
Joonis 5.6.1 Hariliku männi okkadadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2009

Figure 5.6.1 Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2009

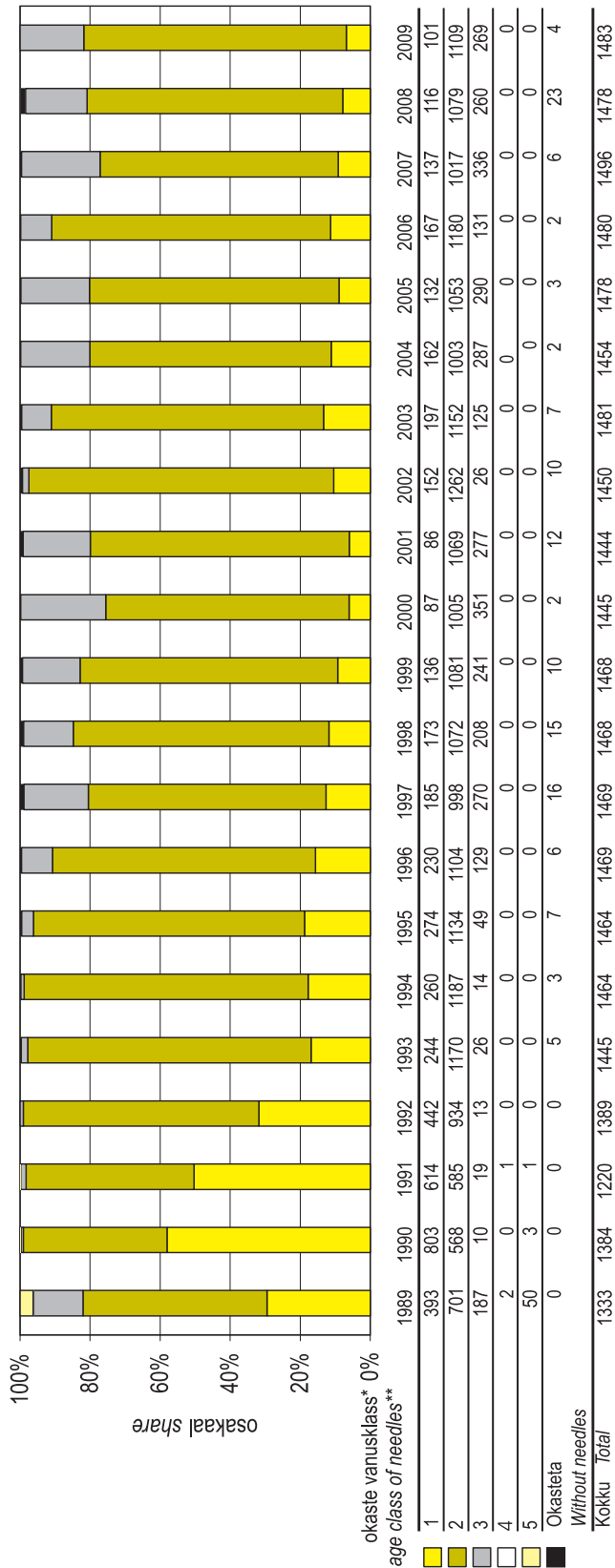
5.7 Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2009 Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2009

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus



Joonis 5.7.1 Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2009
Figure 5.7.1 Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2009



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

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

Joonis 5.8 Mäni vaatluspuude arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2009

Figure 5.8 Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2009

5.9 JÄRG CONTINUATION

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

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

Allikas: Keskkonnateabe Keskus
Source: Estonian Environment Information Centre

5.9 JÄRG CONTINUATION

| Proovi- tükk Plot | Mõõtmis- viis | Samp- ling method | Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|-------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | Na | | | | | | K | | | | | | |
| | | | '97 | '98 | '99 | '00 | '01 | '02 | '03 | '04 | '05 | '06 | '07 | '08 | '09 |
| Sagadi | avamaa | open area | 4,1 | 4,0 | 3,7 | 2,6 | 3,3 | 2,1 | 3,2 | 3,4 | 3,0 | 2,7 | 2,8 | 4,1 | 3,6 |
| | võradest | throughfall | 5,7 | 5,7 | 4,5 | 3,4 | 4,2 | 3,3 | 3,4 | 4,0 | 3,4 | 2,9 | 3,0 | 4,2 | 3,7 |
| Vhula | avamaa | open area | 4,3 | 3,9 | 3,4 | 2,1 | 3,0 | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 3,3 | 2,7 | 2,5 | 3,7 | 3,2 |
| | võradest | throughfall | 5,3 | 4,8 | 5,1 | 3,6 | 4,5 | 3,2 | 3,7 | 3,8 | 3,7 | 2,9 | 3,4 | 5,2 | 4,0 |
| Pikasilla | avamaa | open area | 6,6 | 3,7 | 3,6 | 2,4 | 3,1 | 2,4 | 2,9 | 3,3 | 3,5 | 2,3 | 2,4 | 3,0 | 3,3 |
| | võradest | throughfall | 4,3 | 3,7 | 3,3 | 2,6 | 3,2 | 2,5 | 3,3 | 3,8 | 4,2 | 2,5 | 2,8 | 3,7 | 4,3 |
| Mäksa | avamaa | open area | 3,9 | 3,3 | 2,3 | 1,9 | 2,3 | 2,6 | 3,3 | 2,4 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 3,1 | 2,9 |
| | võradest | throughfall | 3,8 | 2,8 | 2,6 | 2,1 | 2,4 | 2,1 | 3,6 | 2,6 | 2,8 | 2,2 | 2,2 | 3,8 | 4,1 |
| Karula | avamaa | open area | 4,2 | 3,8 | 2,7 | 2,8 | 2,3 | 2,9 | 2,9 | 3,5 | 2,9 | 2,9 | 2,4 | 2,7 | 2,9 |
| | võradest | throughfall | 3,8 | 3,8 | 6,5 | 3,1 | 2,7 | 3,1 | 3,3 | 4,0 | 2,9 | 3,0 | 3,4 | 3,3 | |
| Karepa | avamaa | open area | | | | | | | 3,0 | 3,1 | 2,5 | 2,1 | 2,8 | 3,2 | 3,2 |
| | võradest | throughfall | | | | | | | 3,5 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 3,2 | 4,1 | 3,5 |
| Tõravere | avamaa | open area | | | | | | | | | | 2,3 | 2,6 | 3,3 | 3,1 |
| | võradest | throughfall | | | | | | | | | | 2,5 | 2,7 | 3,2 | 3,4 |
| | | | | | | | | | | | | 3,3 | 1,7 | 1,7 | 1,4 |
| | | | | | | | | | | | | 18,4 | 15,1 | 15,8 | 24,0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1,7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4,6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2,3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2,7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1,3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13,2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16,6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11 |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

5.10 Toiteelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1995–2009 Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in 1995–2009

| Proovi- tükk <i>Plot</i> | Puuliik <i>Tree species</i> | Toiteelementide sisaldus okastes (mg/g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | N | | | | | S | | | | | P | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1995 | 1997 | 1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2007 | 2009 | 1995 | 1997 | 1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2007 | 2009 | 1995 | 1997 | 1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2007 | 2009 |
| Sagadi | mänd pine | 10,92 | 10,88 | 11,84 | 14,00 | 12,00 | 15,60 | 14,00 | 14,70 | 0,31 | 0,84 | 0,71 | 0,70 | 0,97 | 1,00 | 0,95 | 0,92 | 0,99 | 1,50 | 1,20 | 1,40 | 1,40 | 1,60 | 1,20 | 1,40 |
| Vihula | mänd pine | 11,97 | 10,36 | 12,55 | 14,30 | 11,90 | 15,00 | 14,00 | 14,00 | 0,37 | 0,84 | 0,70 | 0,68 | 0,90 | 0,94 | 1,00 | 0,83 | 1,05 | 1,40 | 1,10 | 1,10 | 1,40 | 1,60 | 1,30 | 1,30 |
| Pikasilla | mänd pine | 12,59 | 11,40 | 12,75 | 15,90 | 14,70 | 16,10 | 14,00 | 15,40 | 0,28 | 0,80 | 0,74 | 0,86 | 0,99 | 0,98 | 0,92 | 0,83 | 1,24 | 1,52 | 1,30 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,30 | 1,40 |
| Kiidjärve | mänd pine | 10,93 | 11,16 | 11,80 | 14,10 | 12,60 | 13,80 | 12,00 | 0,35 | 0,82 | 0,73 | 0,73 | 0,94 | 0,92 | 0,79 | 1,19 | 1,56 | 1,20 | 1,40 | 1,40 | 1,50 | 1,50 | 1,20 | 1,20 | |
| Mäksa | kuusk spruce | 11,46 | 9,90 | 11,77 | 15,40 | 15,80 | 14,10 | 13,00 | 13,40 | 0,39 | 0,80 | 0,68 | 0,75 | 0,95 | 1,00 | 0,87 | 0,85 | 1,32 | 1,90 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,80 | 1,40 | 1,70 |
| Karula | mänd pine | 11,60 | 12,58 | 16,00 | 14,00 | 14,80 | 15,00 | 14,30 | 0,86 | 0,81 | 0,80 | 1,00 | 0,95 | 0,99 | 0,85 | 1,56 | 1,40 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,30 | 1,30 | | |
| Karepa | kuusk spruce | 13,00 | 13,90 | 15,00 | 14,60 | | | | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,30 | 1,20 | | | | | | | | 2,10 | 2,30 | 1,80 | 2,20 |
| Tõravere | kuusk spruce | 14,00 | 15,00 | | | | | | | 0,96 | 0,95 | | | | | | | | | | | | | 1,7 | 2,1 |
| Proovi- tükk <i>Plot</i> | Puuliik <i>Tree species</i> | Toiteelementide sisaldus okastes (mg/g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ca | | | | | Mg | | | | | K | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1995 | 1997 | 1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2007 | 2009 | 1995 | 1997 | 1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2007 | 2009 | 1995 | 1997 | 1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2007 | 2009 |
| Sagadi | mänd pine | 2,94 | 2,58 | 3,20 | 2,80 | 3,20 | 3,40 | 2,60 | 3,70 | 1,22 | 1,94 | 0,90 | 0,89 | 0,99 | 0,95 | 0,91 | 1,10 | 3,94 | 4,24 | 4,70 | 5,20 | 6,00 | 6,60 | 4,00 | 4,90 |
| Vihula | mänd pine | 3,41 | 3,76 | 3,30 | 2,60 | 3,50 | 3,30 | 3,10 | 3,40 | 1,30 | 1,68 | 1,00 | 0,93 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 3,94 | 4,08 | 4,60 | 5,60 | 6,20 | 6,10 | 4,20 | 4,50 |
| Pikasilla | mänd pine | 2,83 | 3,52 | 2,30 | 2,90 | 3,00 | 2,90 | 2,70 | 2,90 | 1,25 | 1,34 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,10 | 0,90 | 1,20 | 4,24 | 3,76 | 4,80 | 5,50 | 5,60 | 5,60 | 4,00 | 4,60 |
| Kiidjärve | 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 | 4,50 | | |
| Mäksa | kuusk spruce | 5,97 | 5,34 | 5,20 | 4,20 | 3,90 | 3,60 | 3,90 | 3,70 | 1,85 | 1,86 | 1,30 | 0,96 | 1,10 | 1,10 | 0,86 | 1,20 | 5,00 | 5,42 | 6,80 | 7,00 | 6,10 | 7,00 | 4,50 | 5,90 |
| Karula | mänd pine | 3,08 | 3,20 | 2,80 | 2,90 | 2,70 | 2,80 | 2,70 | 1,80 | 0,94 | 0,90 | 1,00 | 0,85 | 1,00 | 0,95 | 4,26 | 4,90 | 5,90 | 6,10 | 6,40 | 4,30 | 4,50 | 4,50 | | |
| Karepa | kuusk spruce | 6,10 | 5,60 | 7,60 | 6,80 | | | | | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,30 | | | | | | | | 9,10 | 8,80 | 6,40 | 8,20 | |
| Tõravere | kuusk spruce | 5,80 | 5,80 | | | | | | | 1,20 | 1,40 | | | | | | | | | | | | 5,30 | 6,20 | |

Source: Estonian Environment Information Centre

Allikas: Keskkomitee Keskus

6. METSATULEKAHJUD *FOREST FIRES*

6.1 Metsatulekahjud 2008. ja 2009. aastal *Forest fires in 2008 and 2009*

2009. aastal registreeriti 47 metsatulekahju, mille üldpindala oli 59,3 ha (2008. aastal 71 ja 1 279,8 ha ning 2007. aastal 64 ja 292,4 ha). Kümnenditepikkuse statistika järgi on meil keskmiselt 200 metsatulekahju aastas, kuid viimasel kolmel aastal on tulekahjude arv metsas olnud üsna väike. Eelmisel, 2008. aastal hinnati keskkonnale tekitatud kahju suuruseks rekordiliselt 222,12 miljonit krooni. Siis kujunes keskkonnakahju väga suureks Vihterpalu piirkonnas maastiku-kaitsealal aset leidnud 803,7 ha suuruse põlengu tõttu. 2009. aastale on iseloomulik see, et suve esimene pool oli kuiv ja seetõttu neli viiendikku metsatulekahjust leidsid aset aprillis-mais. Ülejäänud viiendik tulekahjust leidis aset suvekuudel. 2008. aasta metsatulekahjud olid suve esimesel poolel ja siis pärast juulit vihmaste ilmade tõttu neid enam ei toimunud. 2009. aasta metsatulekahjude keskmine pindala oli 1,3 ha (2008. aasta näitaja oli eelpoolnimetatud suurpõlengu tõttu 18,0 ha).

2009. aasta esimene metsatulekahju registreeriti 18. aprillil Saare maakonna Kärla valla Kogula külas. Inimeste hooletusest alguse saanud tulekahjul sai pinnatules kergelt kahjustada 1 ha keskealist männimetsa. 2008. aastal algasid metsatulekahjud veelgi varem. Esimene põleng oli siis 5. aprillil Põlvamaal Röpina vallas, kus RMK metsas sai kannatada 0,06 ha metsauendusala. Viimane metsatulekahju registreeriti 2009. aastal 2. septembril Tartumaal Võnnu valla Kõnnu külas, kus põles 0,001 hektarit metsata metsamaad. 2008. aastal registreeriti aasta viimane metsatulekahju 31. juulil Harjumaal Nissi vallas Riisiperes, kus põles 0,12 ha metsata metsamaad.

2009. aasta suurim metsatulekahju oli Harjumaal Kuusalu vallas Pala külas. Tuli sai alguse kaitseväe õppusest. Häirekeskus registreeris tulekahjuteate 28. aprillil kell 13:37. Tulekahju pindalaks mõõtis RMK 14,55 ha. Suuruselt teine metsatulekahju pindalaga 7,6 ha oli 26. aprillil Võrumaal Meremäe vallas Ostrova külas. Häirekeskus registreeris tulekahjuteate kell 13:44. Lõkke tegemisest alguse saanud tulekahjus sai kolmel erakinnistul kannatada 0,7 ha noorendikku ja 6,9 ha keskealist metsa. 2009. aasta kõik ülejäänud metsatulekahjud olid väiksemad kui 5 ha. 2008. aasta suurim metsatulekahju oli Vihterpalu piirkonnas ja ulatus Harjumaa Padise vallast Läänemaa Nõva valda. Tuli sai alguse Tänavjärvest põhjapool arvatavasti inimeste hooletust suitsetamisest.

Riigimetsas oli 2009. aastal 28 metsatulekahju kokku pindalaga 33,42 ha (2008. aastal 26 põlengut 837,21 hektaril). Nimetatud riigimetsa tulekahjude hulgas on kõik Päästeametis registreeritud juhtumid pindalaga üle 0,001 ha ja neli juhtumit, mille kohta Päästeameti andmebaasis andmed puudusid. Nendest kolmel juhul oli tegemist tulekahjuga, mis avastati ja kustutati RMK töötajate poolt ning registreeriti RMK sisemise aruandlusega; ühel juhul võeti RMK-s arvele metsatulekahju, mis oli ise kustunud. Tulekahjusid esines kokku kaheksas metskonnas. Riigimetsas toimunud metsatulekahjude osatähtsus moodustas tulekahjude üldarvust 60% ja pindalast 56%. 2008. aastal oli vastavad näitajad 37% ja 65%. Kui vaadata eelnevaid aastaid, siis moodustas

riigimetsas toimunud tulekahjude arv tulekahjude üldarvust 2004. aastal 53% ja 2005. aastal 71%, 2006. aastal 60% ja 2007. aastal 69%, mis näitab, et riigimetsades leiab aset üle poole metsatulekahjust, mida omakorda võib seostada sellega, et inimesed käivad sageli riigimetsades.

6.2 Metsatulekahjud maakonniti

Forest fires by counties

2009. aastal registreeriti metsatulekahjusid 10 maakonnas. Tulest jäid puutumata Hiiu-, Jõgeva-, Järva-, Rapla ja Viljandimaa. 2008. aastal registreeriti metsatulekahjusid 13 maakonnas. Siis jäid tulest puutumata Hiiu- ja Jõgevamaa. 2009. aastal oli kõige enam metsatulekahjusid Harjumaal (16), järgnesid Võrumaa (7) ja Lääne-Virumaa (6). Teistes maakondades oli tulekahjusid vähem. Harjumaal oli ka 2008. aastal kõige enam tulekahjusid. Kui vaadata metsatulekahjude pindala jagunemist maakonniti, siis 2009. aastal tulekahjude pindala kõige suurem Harjumaal (28,13 ha), järgnesid Võrumaa (12,12 ha) ja Pärnumaa (6,36 ha). Metsatulekahjude jagunemise kohta maakonniti arvuliselt ja pindalaliselt annavad ülevaate joonised 6.2.2.1 ja 6.2.3.1

Metsatulekahjude arvu jagunemisest maakonniti viimasel 10 aastal (2000-2009) annab ülevaate tabel 6.2.1. Tabelist nähtub, et sellel perioodil esines metsatulekahjusid kõige sagedamini 2002. aastal. Metsatulekahjude pindala jagunemine 2009. ja 2008. aastal maakonniti metsakategooriate lõikes on toodud tabelites 6.2.2 ja 6.2.3. 2009. aastal moodustas põlenud aladest kõige suurema osa – 26,43 ha keskealised, valmivad ja küpsed metsad, mida esines ka kõigis 10 maakonnas. Järgnesid mittemetsamaa põlengud – 17,94 ha ja metsauuenduse põlengud – 8,65 ha. Noorendikke kahjustas tuli 2,91 ha, millest ladvatules hukkus 0,2 ha.

2008. aastal moodustas põlenud aladest kõige suurema osa – 939,45 ha mittemetsamaa, millest suur osa (410 ha) oli Ida-Virumaal ja millest omakorda enamuse moodustas Narva karjäär (390 ha). Suured mittemetsamaa alad põlesid ka Harjumaal (309 ha) ja Läänemaal (211,6 ha). See oli eespool kirjeldatud ja kahte maakonda hõlmav Vihterpalu tulekahju Läänemaa Suursoos. Tulest said 2008. aastal kannatada keskealised, valmivad ja küpsed metsad, kokku 228,69 ha, millest enamik asus Läänemaal (Vihterpalu põleng) ja millest umbes pool tuleb ladvatule tõttu hukkunuks lugeda. Noorendikke põles 71,45 ha, millest üle kolmandiku asusid Harjumaal. Noorendikes esines pinna- ja maatule kõrval ladvatuld Harju- ja Läänemaal kokku 60 ha, mis ka seetõttu hukkusid. Metsatulekahjusid metsata metsamaal oli kokku 40,07 ha, millest Vihterpalu põleng moodustas 38,7 ha. Metsauuendust põles sellel aastal kokku vaid 0,12 ha.

6.2.1 Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2009

Forest fires by counties in 1998–2009

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

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

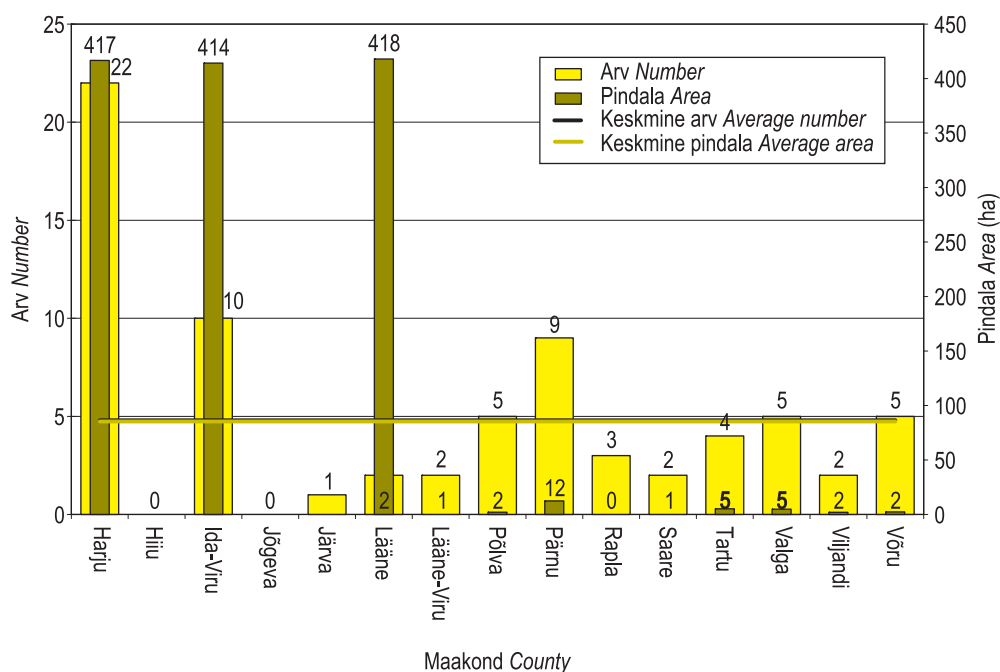
6.2.2 Metsatulekahjude pindala maakonniti 2008. aastal

Area of forest fires by counties in 2008

| Maakond County | Tulekahjude pindala Area of fires (ha) | | | | | |
|--------------------|--|---|-----------------------------|--|---|--|
| | Kokku Total | keskealine, valmiv ja küps mets middle-aged maturing and mature stands | noorendik young stand | metsa- uuendus re- forestation areas | metsata metsa- maa other wooded land | mitte- metsa- maa other land |
| Harju | 416,7 | 30,7 | 38,5 | 0,0 | 38,3 | 309,2 |
| Hiiu | | | | | | |
| Ida-Viru | 414,2 | 3,5 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 410,0 |
| Jõgeva | | | | | | |
| Järva | 0,6 | 0,0 | 0,6 | | | |
| Lääne | 417,9 | 180,7 | 25,0 | 0,1 | 0,5 | 211,6 |
| Lääne-Viru | 0,8 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | |
| Põlva | 2,1 | 1,0 | 1,0 | 0,1 | | |
| Pärnu | 12,4 | 3,2 | 4,1 | 0,0 | 0,4 | 4,7 |
| Rapla | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | |
| Saare | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| Tartu | 5,2 | 0,9 | 1,5 | 0,0 | 0,3 | 2,5 |
| Valga | 4,8 | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 |
| Viljandi | 2,0 | 2,0 | | | | |
| Võru | 2,3 | 2,3 | | | | |
| Kokku Total | 1279,8 | 228,7 | 71,5 | 0,1 | 40,1 | 939,5 |

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board



Joonis 6.2.2.1 Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2008. aastal

Figure 6.2.2.1 Number and area of forest fires by counties in 2008

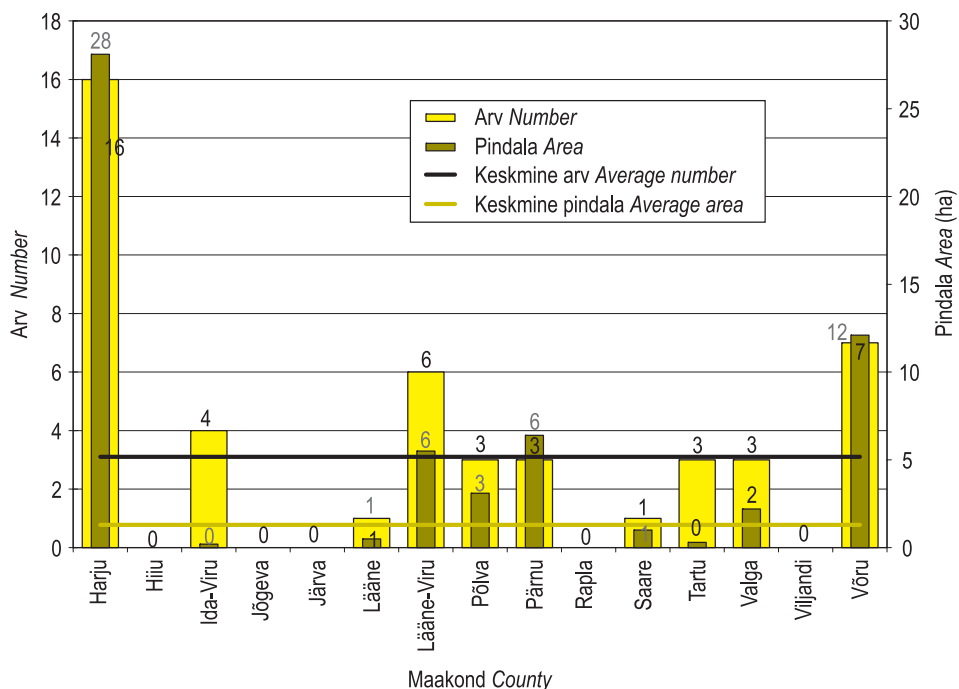
6.2.3 Metsatulekahjude pindala maakonniti 2009. aastal

Area of forest fires by counties in 2009

| Maakond County | Tulekahjude pindala Area of fires (ha) | | | | | |
|--------------------|--|---|-----------------------------|--|---|--|
| | Kokku Total | keskealine, valmiv ja küps mets middle-aged maturing and mature stands | noorendik young stand | metsa- uuendus re- forestation areas | metsata metsa- maa other wooded land | mitte- metsa- maa other land |
| Harju | 28,1 | 7,7 | 0,4 | 0,2 | 3,5 | 16,4 |
| Hiiu | | | | | | |
| Ida-Viru | 0,2 | 0,2 | | | | |
| Jõgeva | | | | | | |
| Järva | | | | | | |
| Lääne | 0,5 | 0,5 | | | | |
| Lääne-Viru | 5,5 | 0,9 | | 2,0 | 2,5 | 0,1 |
| Põlva | 3,1 | 2,1 | | | 1,0 | |
| Pärnu | 6,4 | 2,0 | 0,4 | 4,0 | | |
| Rapla | | | | | | |
| Saare | 1,0 | 1,0 | | | | |
| Tartu | 0,3 | 0,0 | | 0,3 | 0,0 | |
| Valga | 2,2 | 0,7 | 1,5 | 2,2 | 0,7 | 1,5 |
| Viljandi | | | | | | |
| Võru | 12,1 | 11,4 | 0,7 | | | |
| Kokku Total | 59,3 | 26,4 | 2,9 | 8,7 | 7,7 | 17,9 |

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board



Joonis 6.2.3.1 Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2009. aastal

Figure 6.2.3.1 Number and area of forest fires by counties in 2009

6.2.4 Metsatulekahjud aastail 1921–2009

Forest fires in 1921–2009

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

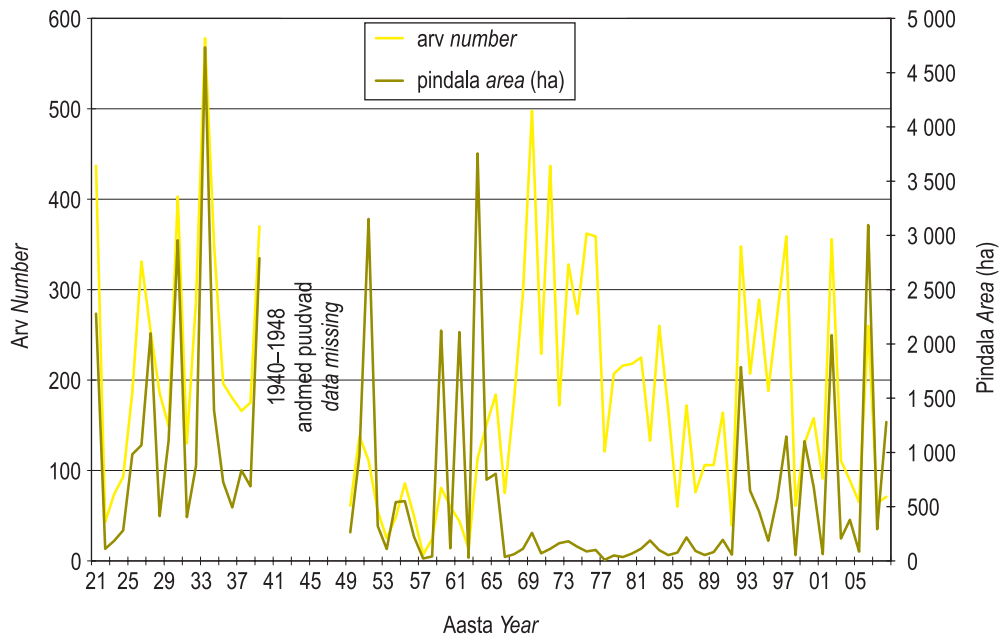
* andmed puuduvad *data missing*

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 toleaege 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 6.2.4.1 Metsatulekahjude arv ja pindala aastail 1921–2009

Figure 6.2.4.1 Number and area of forest fires in 1921–2009

6.3 Metsatulekahjude põhjused

Forest fire causes

Kõik 2009. aastal toimunud metsatulekahjud said alguse inimese otsesest või kaudselt tegevusest. Looduslikud faktorid (äike) sellel aastal metsatulekahjusid ei põhjustanud. 2008. aastal oli üks äikese tekitatud metsatulekahju. 2009. aastal põhjustasid hooletud ja ettevaatamatud metsaskäijad (puhkajad, marjulised, lapsed jne) 44% metsatulekahjustest. Selliseid tulekahjusid oli ka 2008. aastal palju, siis moodustasid need 39% tulekahjude üldarvust. Need metsatulekahjud said enamasti alguse suitsetamisest ja tuletõrjimisest, ning nende hulka arvati ka enamik varakevadisi kulusüütamisi. Metsatulekahjude tekkepõhjustest moodustas 2009. aastal 25% kuritahtlik süütamine. Raudteelt alguse saanud tulekahju osatähtsus moodustas 2%. Muudel põhjustel said alguse 9% metsatulekahjustest. Põhjused jäid välja selgitamata 20% metsatulekahjustest. Oletatavasti on ka nendel juhtudel tulekahjud tingitud inimese otsesest või kaudselt tegevusest, sest looduslikud faktorid olid välistatud.

Kui vaadata viie aasta jooksul (2005–2009) toimunud metsatulekahjude põhjusi, siis selgub, et keskmiselt 1,2% metsatulekahjustest said alguse looduslikest faktoritest (äike) ja ülejäänud metsatulekahjud olid tingitud vähemal või rohkemal määral inimtegevusest. Ülevaate aastatel 1999–2009 toimunud metsatulekahjude põhjustest annab tabel 6.3.1. Vaadeldud 11 aastal moodustavad metsatulekahjude põhjustest olulise osa hooletud ja ettevaatamatud metsaküllastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne), kelle süüks saab panna keskmiselt 42% metsatulekahjustest.

2009. ja 2008. aasta metsatulekahjude põhjuste jagunemise kohta maakonniti arvuliselt ja pindalaliselt annavad ülevaate tabelid 6.3.2 ja 6.3.3

6.3.1 Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2009

Forest fire causes in 1999–2009

| Metsatulekahjude põhjused | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | |
|--|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | arv | % | arv | % | arv | % | arv | % | arv | % | arv | % | arv | % | arv | % | arv | % | arv | % | arv | % |
| Forest fire causes | 49 | 38 | 14 | 9 | 7 | 8 | 25 | 7 | 17 | 15 | 11 | 12 | 3 | 5 | 43 | 17 | 8 | 12 | 5 | 7 | 12 | 25 |
| kuritahtlik süütamine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| arson | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| põllumajanduslikud tööd | 1 | 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 14 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| agricultural operations | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| metsamajanduslikud tööd | 2 | 1 | | | | | 8 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | 1,5 | |
| logging and forest operations | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| muu tööstuslik tegevus | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 0,5 | | | 1 | 1 | 1,5 | |
| other industrial activities | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| transport, elektriliinid | 8 | 6 | 16 | 10 | 3 | 3 | 8 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 6 | 2 | 2 | 3 | 16 | 23 | 1 | 2 |
| communications (railways, electricity lines etc.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| metsa külastajad | 49 | 38 | 63 | 40 | 22 | 24 | 136 | 38 | 54 | 49 | 46 | 52 | 30 | 45 | 90 | 36 | 30 | 47 | 28 | 39 | 21 | 44 |
| general public (campers, other visitors, children) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| muu põhjus | 7 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 | 2 | 7 | 6 | 4 | 5 | 4 | 6 | 10 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 9 |
| other | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| looduslikud faktorid | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0,5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1,5 | |
| natural causes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| põhjuse teadmata | 14 | 11 | 53 | 34 | 51 | 56 | 154 | 43 | 26 | 23 | 21 | 24 | 26 | 40 | 97 | 39 | 21 | 33 | 17 | 24 | 9 | 20 |
| unknown causes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kokku Total | 130 | 100 | 158 | 100 | 91 | 100 | 356 | 100 | 111 | 100 | 89 | 100 | 65 | 100 | 250 | 100 | 64 | 100 | 71 | 100 | 47 | 100 |

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästekomand

6.3.2 Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2008

Forest fire causes by counties in 2008

| Metsatulekahjude põhjused Forest fire causes | Maakond County | | | | | | | | | | Kokku Total | | | | |
|--|----------------|------|----------|--------|-------|------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------|--------|
| | Härju | Hiiu | Ida-Viru | Jõgeva | Järva | Lääne-Viru | Lääne-Põlva | Pärnu | Rapla | Saare | | Tartu | Vaiga | Viljandi | Võru |
| kütahtlik süttamine arson | 3 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 5 |
| arson pind area (ha) | 2,9 | | | | | 0,3 | 0,1 | | | | | | | | 3,2 |
| põllumajanduslikud tööd agricultural operations | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| agricultural operations pind area (ha) | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| metsamajanduslikud tööd logging and forest operations | | | | | | | | | 1,0 | | | | | | 1,0 |
| logging and forest operations pind area (ha) | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | 0,1 |
| muu tööstuslik tegevus other industrial activities | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| other industrial activities pind area (ha) | | | 390,0 | | | | | | | | | | | | 390,0 |
| transport, elektriiniid- communications (rail- ways, electricity lines etc.) | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | 3 |
| transport, elektriiniid- communications (rail- ways, electricity lines etc.) pind area (ha) | 18,6 | | | | 0,6 | | | | | | | | | | 19,2 |
| metsa külastajad general public (campers, other visitors, children) | 8 | | 2 | | | 1 | 1 | 1,3 | 0,8 | 0,3 | 0,6 | 2,3 | | | 30,8 |
| general public (campers, other visitors, children) pind area (ha) | 392,4 | | 1,5 | | | 417,8 | 0,5 | 0,5 | 11,5 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 2,0 | 827,9 |
| muu põhjus other | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 |
| other pind area (ha) | 0,0 | | 5,0 | | | | | | | | | | | | 5,0 |
| looduslikud faktorid natural causes | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| natural causes pind area (ha) | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 |
| põhjused teadmata unknown causes | 8 | | 6 | | | 1 | | | | | | | | | 17 |
| unknown causes pind area (ha) | 2,9 | | 17,7 | | | 0,1 | | | | | | | | | 20,7 |
| Kokku Total | 22 | 0 | 10 | 0 | 1 | 2 | 5 | 9 | 3 | 2 | 4 | 5 | 2 | 5 | 72 |
| Total pind area (ha) | 416,7 | 0,0 | 414,2 | 0,0 | 0,6 | 417,9 | 0,8 | 2,1 | 12,4 | 0,4 | 0,6 | 5,2 | 4,8 | 2,0 | 1279,8 |

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

6.3.3 Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2009

Forest fire causes by counties in 2009

| Metsatulekahjude põhjused Forest fire causes | Maaikond County | | | | | | | | | | Kokku Total | | | | | |
|---|-----------------|------|--------------|--------|-------|-------|----------------|-------|------|-------|----------------|-------|-------|-------|----------|------|
| | Harju | Hiiu | Ida- Viru | Jõgeva | Järva | Lääne | Lääne- Viru | Põlva | Pämu | Rapla | | Saare | Tartu | Vaiga | Viljandi | Võru |
| kuiatähik süütamine arson | 3 | | 4 | | | | 3 | 1 | | | | | 1 | | | 12 |
| põllumajanduslikud tööd arv number | 0,1 | | 0,2 | | | | 3,2 | 0,1 | | | | | 0,7 | | | 4,2 |
| põllumajanduslikud tööd pind area (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| agrikultuurilised tegevused arv number | | | | | | | | | | | | | | | | |
| metsamajanduslikud tööd arv number | | | | | | | | | | | | | | | | |
| metsamajanduslikud tööd pind area (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| logging and forest operations | | | | | | | | | | | | | | | | |
| muu tööstuslik tegevus arv number | | | | | | | | | | | | | | | | |
| muu tööstuslik tegevus pind area (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| other industrial activities arv number | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| transport, elektriliinid kommunikatsioonid (rail- ways, electricity lines etc.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| transport, elektriliinid etc. pind area (ha) | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | 0,2 |
| metsa külastajad arv number | 6 | | | | 1 | | | 3 | | 1 | | 3 | 1 | | 6 | 21 |
| metsa külastajad pind area (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| general public (campers, other visitors, children) | 5,6 | | | | 0,5 | | | 6,4 | | 1,0 | | 0,3 | 0,9 | | 12,1 | 26,8 |
| other visitors, children arv number | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| other pind area (ha) | 20,1 | | | | | | | | | | | | | | | 20,1 |
| looduslikud faktorid arv number | | | | | | | | | | | | | | | | |
| looduslikud faktorid pind area (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| natural causes arv number | 2 | | | | | | 3 | 2 | | | | | 1 | | 1 | 9 |
| natural causes pind area (ha) | | | | | | | | | | | | | 0,6 | | 0,0 | 8,1 |
| unknown causes arv number | 2,2 | | | | | | 2,3 | 3,0 | | | | | 3 | 0 | 7 | 47 |
| unknown causes pind area (ha) | | | | | | | | | | | | | 2,2 | 0,0 | 12,1 | 59,3 |
| Kokku arv number | 16 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 6 | 3 | 3 | 0 | 1 | 3 | 3 | 0 | 7 | 47 |
| Total pind area (ha) | 28,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 5,5 | 3,1 | 6,4 | 0,0 | 1,0 | 0,3 | 2,2 | 0,0 | 12,1 | 59,3 |

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästetam

6.4 Tulekaitseline järelevalve metsas

Surveillance of forest fire regulations

Metsa- ja muu taimeistikuga kaetud alade tuleohutusnõuded tulenevad Päästeseadusest ja järelevalvet nende nõuete täitmise üle teostavad Keskkonnainspeksioon ja Päästeamet. Nimetatud tuleohutusnõuete rikkumisi registreeriti 2009. aastal mõlemas asutuses kokku 30 (2008. aastal 27 rikkumist). 2009. aastal karistati kokku 22 isikut (2008. aastal 20 isikut), kellele määrati 54 100 krooni ulatuses rahatrahre (2008. aastal 14 340 krooni). Trahviti metsatulekahjude põhjustajaid ja tuleohutusnõuete rikkujaid: suitsetajaid, lõkete tegijaid ning kulu- ja prahipõletajaid. Ülevaade metsa tulekaitselisest järelevalvest aastatel 1999–2009 on toodud tabelis 6.4.1.

Keskkonnainspeksiooni tegevust tuleohutusnõuete järelevalvel iseloomustavad järgmised näitajad: 2009. aastal trahviti 14 isikut summas 42 900 krooni (2008. aastal 12 isikut summas 11 940 krooni). Keskkonnainspeksiooni ülesannete hulka kuulub ka metsatulekahjudega keskkonnale tekitatud kahju määramine. 2009. aastal toimunud tulekahjude korral aga selleks vajadust ei olnud. 2008. aasta metsatulekahjudega keskkonnale tekitatud kahju suuruseks hindas Keskkonnainspeksioon 222,12 miljonit krooni. Inspeksioon tegeles ka metsatulekahjude tekkepõhjuste väljaselgitamisega.

Kriminaalasjade uurimine kuulub politsei ja prokuratuuri pädevusse. Seoses keskkonnakahju puudumisega 2009. aastal metsatulekahjudega seotud kriminaalasju erinevalt varasemate aastatega ei alustatud.

6.4.1 Metsa tulekaitse aastail 1999–2009

Fire protection of forests in 1999–2009

| Aasta Year | Tulekahjude arv <i>Number of forest fires</i> | Registreeritud rikkumiste arv <i>Number of registered violations</i> | Karistatud isikute arv <i>Number of persons fined</i> | Trahvisumma (kr) <i>Amount of penalties (EEK)</i> | Keskkonna- kahju (kr) <i>Environmental damage (EEK)</i> |
|---------------|---|--|---|---|---|
| 1999 | 130 | ... | 6 | 3 250 | ... |
| 2000 | 158 | 25 | 8 | 1 585 | 6 506 000 |
| 2001 | 91 | 44 | 21 | 9 104 | 563 689 |
| 2002 | 356 | 111 | 38 | 25 415 | 26 680 060 |
| 2003 | 111 | 70 | 35 | 16 800 | 2 793 490 |
| 2004 | 90 | 90 | 42 | 21 460 | 5 418 005 |
| 2005 | 65 | 19 | 19 | 7 920 | 242 538 |
| 2006 | 250 | 123 | 75 | 72 420 | 16 843 093 |
| 2007 | 64 | 55 | 29 | 23 060 | 1 110 716 |
| 2008 | 71 | 27 | 20 | 14 340 | 222 119 850 |
| 2009 | 47 | 30 | 22 | 54 100 | ... |

Allikas: Keskkonnaministeerium, Keskkonnainspeksioon

Source: Ministry of Environment, Estonian Environmental Inspectorate

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 kriminaalrajade alustamiseks ja politsei alustatud asjade edasiseks menetlemiseks materjale (andmed keskkonnale tekitatud kahju suuruse kohta jm).

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. Perioodil 2002–2005 kasvas Keskkonnainspeksioonis metsade kaitsele spetsialiseerunud inspektorite arv. 2002. aastal tegeles metsaga 44 inspektorit, 2003. aastal 46, 2004. ja 2005. aastal 53. Edaspidi aga, seoses rikkumiste arvu vähenemisega, vähendati ka metsainspektorite arvu. 2006. aastal oli inspektoreid 47 ja 2007. aastal 46 ning sellest ajast on arv püsitud muutumatuna. Eelpoolloetletud arvnäitajate juures tuleb arvestada, et lisaks tegelevad samad inspektorid ka jahi ja mõnes maakonnas ka looduskaitse valdkonna rikkumistega.

7.2 Metsarikkumised 2008. ja 2009. aastal *Violation of forest protection regulations in 2008 and 2009*

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 2009. aasta metsarikkumistest on esitatud tabelis 7.2.1. Nimetatud tabelis on statistilised kokkuvõtted keskkonnajärelevalve asutustes (Keskkonnainspeksioon koos politseiga) registreeritud metsarikkumistest ning lisatud on ka politsei andmed metsa- ja puiduvargustest. Põhiliselt tegeleb metsarikkumistega Keskkonnainspeksioon. 2009. aastal fikseeritud 156 metsarikkumisest lahendas või osales nende lahendamisel Keskkonnainspeksioon 149 rikkumise puhul (2008. aastal 280 rikkumisest 266 puhul), ülejäänud rikkumisi lahendas politsei.

Tabelis on esitatud rikkumiste arv ja kahju summa, kuid pole võimalik võrrelda keskkonnajärelevalve asutuste (Keskkonnainspeksioon koos politseiga) ja politsei andmeid metsa ja puidu varguste kohta. 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 raiutud puude äraviimist kui ka vargust puidulaost. Keskkonnajärelevalve asutuste andmetes on tegemist metsaomanike

ja metsavaraste ebaseaduslike raiete ja muude metsarikkumistega tekitatud keskkonnakahjuga. Politsei andmetes on aga varastatud või raiutud metsamaterjali maksumus, mis näitab omanikule tekitatud kahju.

Nimetatud tabelis on esitatud võrdluseks koondandmed aastatest 2000–2009. Antud perioodil võib täheldada metsarikkumiste, rikkumistega keskkonnale tekitatud kahju ja ebaseaduslike raiete vähenemist. Ka politsei andmed metsa- ja puiduvargustest näitavad vähenemise trendi.

Kõige suurem metsarikkumiste arv oli 2009. aastal Viljandimaal (26) ja kõige väiksem Hiiumaal (1). Ida-Viru-, Pärnu- ja Tartumaal registreeriti võrdselt 15 metsarikkumist. 2008. aastal oli kõige rohkem rikkumisi Ida-Virumaal (48), kusjuures Ida-Virumaal oli kõige enam rikkumisi ka eelmisel aastal. 2008. aastal oli kõige vähem rikkumisi Raplamaal (1).

7.2.1 Metsarikkumised 2009. aastal maakonniti ja kokku aastail 2000–2009 Violation of forest protection regulations in 2009 by counties and total for 2000–2009

| Maakond County | Keskonnajärelevalve asutuste andmed kokku By the data of the environmental protection supervisory authorities | | | | | | | | | | Polisei andmetel Police Department data | | |
|-------------------|---|--|--|--|-------------------------------|---|--|---|----------------------------|---|---|--|--|
| | Kriminaalvastutusele | | | Keskonnakahju | | | Ebaseaduslik rate | | | | Metsa- ja puiduvargused | | |
| | Ettekirjutuste arv Number of offences | Trahvituste arv Number of persons fined | Trahvisumma Total amount of fines (EEK) | Kriminaalvastutusele võetud isikute arv Number of persons criminally convicted | asjade arv number of cases | keskkonnakahju Environmental damage kahjusumma (kr) total damage (EEK) | illegal logging arv number of offences | puidukogus amount (m ³) | registreeritud (number) | stüüblaseid teada (tk) person identified (number) | indemnti (EEK) | | |
| Hariju | 7 | 4 | 9900 | 1 | 87 | | | 16 | 2 | 128 643 | | | |
| Hiiu | 1 | 2 | 3 000 | | | | | | | | | | |
| Ida-Viru | 15 | 8 | 17 700 | 5 | 278 017 | | | 24 | 8 | 148 445 | | | |
| Jõgeva | 6 | 8 | 19 500 | 1 | 39 744 | 1 | 62 | 3 | | 39 914 | | | |
| Järva | 12 | 16 | 29 880 | 1 | 125 040 | 1 | 168 | 2 | | 63 270 | | | |
| Lääne | 7 | 6 | 11 640 | 1 | 26 040 | 1 | 46 | 3 | 1 | 66 116 | | | |
| Lääne-Viru | 7 | 5 | 15 220 | 2 | 284 886 | 5 | 179 | 17 | 7 | 220 509 | | | |
| Põlva | 14 | 11 | 19 100 | 1 | | | | 7 | 1 | 121 250 | | | |
| Pärnu | 15 | 14 | 35 900 | | | | | 15 | 5 | 128 057 | | | |
| Rapla | 4 | 2 | 13 500 | 2 | 390 600 | | | 3 | 2 | 9 000 | | | |
| Saare | 11 | 9 | 13 800 | | | | | | | | | | |
| Tartu | 15 | 7 | 5 700 | | | | | 12 | 3 | 66 058 | | | |
| Valga | 9 | 7 | 8 400 | | | | | 9 | 2 | 36 523 | | | |
| Viljandi | 26 | 21 | 43 980 | 1 | 32 500 | | | 7 | 2 | 1 295 | | | |
| Võru | 7 | 4 | 14 700 | 1 | 152 020 | 2 | 75 | 7 | 3 | 210 342 | | | |
| Kokku 2009 | 156 | 124 | 261 920 | 6 | 1 328 934 | 10 | 530 | 125 | 36 | 1 239 422 | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 280 | 217 | 504 600 | 4 | 2 721 336 | 32 | 3 229 | 149 | 36 | 2 581 759 | | | |
| 2007 | 303 | 242 | 531 800 | 30 | 1 949 439 | 43 | 1 363 | 118 | 35 | 1 666 084 | | | |
| 2006 | 441 | 318 | 547 800 | 42 | 7 659 276 | 70 | 9 224 | 184 | 68 | 3 845 722 | | | |
| 2005 | 761 | 565 | 1 175 660 | 115 | 19 429 933 | 136 | 26 782 | 335 | 174 | 13 203 728 | | | |
| 2004 | 1480 | 833 | 1 078 835 | 143 | 66 589 379 | 544 | 92 123 | 335 | 174 | 13 203 728 | | | |
| 2003 | 1761 | 956 | 1 346 870 | 91 | 74 328 061 | 689 | 112 001 | 487 | 147 | 28 569 747 | | | |
| 2002 | 1722 | 826 | 1 133 449 | 107 | 97 362 434 | 837 | 127 096 | 601 | 151 | 31 931 164 | | | |
| 2001 | 1975 | 884 | 844 767 | 316 | 106 213 490 | 1 089 | 141 405 | 934 | 305 | 46 301 748 | | | |
| 2000 | 2267 | 884 | 831 436 | 352 | 116 707 604 | 1 681 | 172 331 | 1 242 | 260 | 51 942 213 | | | |

Allikas: Keskonnainspektorium, Politseiamet

Source: Environmental Inspectorate, Police Department

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. Tabelist 7.2.1 on näha, et 2009. aastal registreeriti 10 ebaseadusliku raie juhtumit, mille käigus raiuti 530 m³ puitu. 2008. aastal olid vastavad näitajad 32 juhtumit ja 3 229 m³ puitu.

Eelpoolnimetatud tabelis on lisaks 2009. aasta andmetele välja toodud ebaseaduslike raiete koondnäitajad aastatest 2000–2009, mis viitavad ebaseaduslike raiete vähenemise trendile. Tabelist on näha, et 2009. aasta ebaseaduslike raiete arv ja raie maht on viimase kümne aasta väikseim. Lisaks Keskkonnainspeksiooni metsajärelevalvelasele tegevusele on raiete vähenemisele kaasa aidanud ka suurema tähelepanu pööramine metsamaterjali liikumisele pärast raiet, seda tehakse koostöös Maksu- ja Tolliametiga.

Ebaseadusliku raie osatähtsus moodustab kogu raiest vähem kui 0,01%.

Ebaseaduslike raiete jagunemise kohta riigi ja erametsade vahel Keskkonnainspeksioonis 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 on esitatud tabelis 7.3.2. 2008. ja 2009. aastal RMK siseselt registreeritud ebaseaduslike raiete arv ületab Keskkonnainspeksioonis registreeritud vastavat näitajat, mis võib olla tingitud sellest, et inspeksiooni ilmselt ei teavitatud kõigist juhtumitest, kus puitu ei olnud ära viidud. Aastatel 2003–2007 raiuti riigimetsades ebaseaduslikult ligikaudu veerand (23%) kogu ebaseaduslikult raiutud puidu kogusest.

Keskkonnainspeksiooni andmed ebaseaduslike raiete jagunemise kohta nende toimepanijate järgi on esitatud tabelis 7.3.1, kus on välja toodud andmed ebaseaduslike raiete arvu, raiutud puidukoguste ja keskkonnakahju kohta. Keskkonnainspeksiooni õiguserikkumiste andmekogu arendamisel tehtud ümberkorralduste käigus loobuti ebaseaduslike raiete kui suhteliselt väikese-arvulise rikkumistega valdkonna alamvaldkondadesse jaotamisest ja seetõttu ei peeta alates 1. jaanuarist 2008 arvestust ebaseaduslike raiete jagunemisest toimepanijate osas.

Kui vaadata ebaseaduslike raiete jagunemist maakonniti, siis kõige rohkem pandi neid 2009. aastal toime Lääne-Virumaal (5 juhtumit). Võrumaal registreeriti 2 juhtumit. 2008. aastal oli ebaseadusliku raie juhtumeid kõige enam (6 juhtumit) Lääne-, Viru- ja Põlvamaal. Ebaseaduslikke raieid ei fikseeritud 2009. aastal Harju-, Hiiu-, Ida-Viru-, Põlva-, Pärnu-, Rapla-, Saare-, Tartu-, Valga- ja Viljandimaal. Eelpoolnimetatud maakondadest ei ole kolmel viimasel aastal registreeritud ebaseaduslikke raieid Harju-, Hiiu- ja Raplamaal.

7.3.1 Ebaseaduslikud raied aastatel 2001–2009

Illegal logging in 2001–2009

| Aasta Year | Näitaja Indicator | Kokku Total | Toimepanijad Offenders | | | |
|---------------|--|----------------|---------------------------|---|----------------------------------|--|
| | | | omanik owner | subjekt/erastaja subject of restitution/ privatization | varas/teadmata thief/unk nown | omaniku esindaja agent of owner |
| 2001* | arv number of offences | 1 010 | 217 | 42 | 751 | |
| | puidukogus | 135 487 | 62 874 | 4 028 | 68 585 | |
| | amount of timber (m ³) | 105 808 334 | 54 803 224 | 2 251 907 | 48 753 203 | |
| | keskkonnakahju environmental damage (EEK) | | | | | |
| 2002 | arv number of offences | 837 | 224 | 35 | 578 | |
| | puidukogus | 127 096 | 58 054 | 3 820 | 65 222 | |
| | amount of timber (m ³) | 97 327 543 | 58 793 487 | 1 325 248 | 37 208 808 | |
| | keskkonnakahju environmental damage (EEK) | | | | | |
| 2003 | arv number of offences | 689 | 230 | 25 | 434 | |
| | puidukogus | 112 001 | 54 626 | 1 142 | 56 233 | |
| | amount of timber (m ³) | 74 287 211 | 51 565 244 | 677 082 | 22 044 885 | |
| | keskkonnakahju environmental damage (EEK) | | | | | |
| 2004 | arv number of offences | 544 | 255 | 16 | 273 | |
| | puidukogus | 92 123 | 49 873 | 1 447 | 40 803 | |
| | amount of timber (m ³) | 66 508 774 | 39 312 444 | 879 846 | 26 316 484 | |
| | keskkonnakahju environmental damage (EEK) | | | | | |
| 2005 | arv number of offences | 136 | 73 | 1 | 62 | |
| | puidukogus | 26 782 | 19 965 | 7 | 6 810 | |
| | amount of timber (m ³) | 17 122 926 | 13 564 714 | 12 057 | 3 546 155 | |
| | keskkonnakahju environmental damage (EEK) | | | | | |
| 2006 | arv number of offences | 70 | 20 | 5 | 27 | 18 |
| | puidukogus | 9 224 | 3 863 | 124 | 3 778 | 1 459 |
| | amount of timber (m ³) | 6 659 871 | 3 432 227 | 62 449 | 2 136 335 | 1 028 860 |
| | keskkonnakahju environmental damage (EEK) | | | | | |
| 2007 | arv number of offences | 43 | 19 | 1 | 12 | 11 |
| | puidukogus | 1 363 | 908 | 19 | 203 | 233 |
| | amount of timber (m ³) | 1502212 | 914651 | 55000 | 444593 | 87968 |
| | keskkonnakahju environmental damage (EEK) | | | | | |
| 2008 | arv number of offences | 32 | ** | ** | ** | ** |
| | puidukogus | 3 229 | ** | ** | ** | ** |
| | amount of timber (m ³) | 2 404 450 | ** | ** | ** | ** |
| | keskkonnakahju environmental damage (EEK) | | | | | |
| 2009 | arv number of offences | 10 | ** | ** | ** | ** |
| | puidukogus | 530 | ** | ** | ** | ** |
| | amount of timber (m ³) | 334 926 | ** | ** | ** | ** |
| | keskkonnakahju environmental damage (EEK) | | | | | |

Allikas: Keskkonnainspeksioon

Source: Environmental Inspectorate

* 2001. aasta kohta on vaid Keskkonnainspeksiooni andmed ebaseaduslike raiete jagunemisest toimepanijate järgi. Teiste järelevalve asutuste (politsei, kohalikud omavalitsused) kohta neid andmeid ei ole, mistõttu käesolevas tabelis esitatud 2001. aasta koondandmed ei lähe kokku eelmises tabelis toodud ebaseaduslike raiete andmetega. 2002. aastast teostab ainsana Keskkonnainspeksioon järelevalvet ebaseaduslike raiete üle ja peab ka vastavat arvestust.

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

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

7.3.2 Ebaseaduslikud raied riigimetsades aastail 2003–2009

Illegal logging in state forest in 2003–2009

| Aasta | Arv | Maht | Osatähtsus kõikidest ebaseaduslikest raie- raietest mahu järgi |
|------------------|--------|--------------------------|---|
| Year | Number | Volume m ³ | share from all illegal fellings by volume (%) |
| 2003 | 83 | 15 178 | 14 |
| 2004 | 98 | 4 860 | 5 |
| 2005 | 48 | 2 547 | 10 |
| 2006 | 40 | 1 128 | 12 |
| 2007 | 22 | 984 | 72 |
| 2008 | 33 | 1 291 | 40 |
| 2009 | 54 | 1 291 | ... |
| Keskmine Average | 54 | 3 897 | 23 |

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

7.4 Muud metsarikkumised

Other forest violations

Andmed muudest metsarikkumistest pärinevad samuti Keskkonnainspektsiooni õiguserikkumiste andmekogust. Valdkonniti neid kokku liites on tulemus kokkuvõttes suurem kui statistika järgi. Põhjus on selles, et paljude juhtumite puhul on samaaegselt rikutud mitmeid sätteid (näiteks metsateatiseta raie korral oli lubatust rohkem kahjustatud raielangi pinnast). 2009. aastal muudest metsarikkumistest 39% (2008. aastal 48%) moodustavad metsakaitse nõuete rikkumised, 31% (2008. aastal 26%) kasvava metsa ja metsamaterjaliga sooritatavate tehingute eeskirja rikkumised, 25% (2008. aastal 23%) metsateatise esitamise nõuete rikkumised ja 5% (2008. aastal 3%) metsamaterjali veo eeskirja rikkumised. Detailsemad andmed on esitatud tabelis 7.4.1. Tabelist nähtub, et kõige väiksema osatähtsusega on metsamaterjali veo eeskirjade rikkumised. Vähenemistrend on märgatav metsateatise esitamise korra nõuete rikkumistel.

7.4.1 Muud metsarikkumised 2009. aastal maakonniti ja kokku aastail 2004–2009

Other violations of forest protection regulations by counties in 2009 and total for 2004–2009

| Maakond <i>County</i> | Metsateatise esitamise korra nõuded <i>Forest notification regulations</i> | Metsamaterjali vedu <i>Timber transport</i> | Tehingud kasvava metsa ja raieõigusega <i>Transactions of growing stock and cutting rights</i> | Metsakaitse nõuded <i>Forest protection regulations</i> | Kokku <i>Total</i> |
|--------------------------|---|---|---|---|-----------------------|
| Harju | | | 3 | 1 | 4 |
| Hiiu | | | | 2 | 2 |
| Ida-Viru | 3 | 1 | 1 | 9 | 14 |
| Jõgeva | 1 | | 1 | | 2 |
| Järva | 4 | 1 | 4 | 2 | 11 |
| Lääne | | | 2 | 2 | 4 |
| Lääne-Viru | 1 | | 2 | 46 | 49 |
| Põlva | 6 | | 7 | 1 | 14 |
| Pärnu | 7 | 1 | 7 | 1 | 16 |
| Rapla | | | | 1 | 1 |
| Saare | 2 | 1 | 5 | | 8 |
| Tartu | 11 | | 4 | | 15 |
| Valga | 3 | 2 | 2 | 3 | 10 |
| Viljandi | 7 | 3 | 19 | 4 | 33 |
| Võru | 1 | | 1 | 1 | 3 |
| Kokku <i>Total</i> 2009 | 46 | 9 | 58 | 73 | 186 |
| Osakaal <i>Share (%)</i> | 25 | 5 | 31 | 39 | 100 |
| Kokku <i>Total</i> 2008 | 72 | 9 | 84 | 155 | 320 |
| Osakaal <i>Share (%)</i> | 23 | 3 | 26 | 48 | 100 |
| Kokku <i>Total</i> 2007 | 82 | 16 | 76 | 116 | 290 |
| Osakaal <i>Share (%)</i> | 28 | 6 | 26 | 40 | 100 |
| Kokku <i>Total</i> 2006 | 121 | 27 | 108 | 145 | 401 |
| Osakaal <i>Share (%)</i> | 30 | 7 | 27 | 36 | 100 |
| Kokku <i>Total</i> 2005 | 103 | 59 | 230 | 259 | 651 |
| Osakaal <i>Share (%)</i> | 16 | 9 | 35 | 40 | 100 |
| Kokku <i>Total</i> 2004 | 194 | 146 | 388 | 243 | 970 |
| Osakaal <i>Share (%)</i> | 20 | 15 | 40 | 25 | 100 |

Allikas: Keskkonnainspeksioon

Source: Environmental Inspectorate

7.5 Karistamised

Punishments

2009. aastal trahviti 124 isikut summas 261 920 krooni. 2008. aastal vastavalt 217 isikut ja 504 600 krooni. Keskmine trahvisumma vähenes 2008. aasta 2325 kroonilt 2112 kroonini 2009. aastal. Suurem osa trahvitutest olid füüsilised isikud. Juriidilisi isikuid trahviti 2009. aastal 11 korral summas 68 000 krooni (keskmine trahvisumma 6182 krooni). 2008. aasta vastavad näitajad olid 21 korda ja 225 000 krooni (keskmine trahvisumma 10 714 krooni). Kui vaadata võrdlusandmeid alates 2000. aastast, siis nii arvuliselt kui ka rahaliselt määrati kõige enam trahve 2003. aastal. Peale seda on trahvitute arv aasta-aastalt vähenenud. Vaatamata trahvitute isikute arvu vähenemisele 2005. aastal suurenes siis eelmise aastaga võrreldes trahvisumma. Tollel ajal muudeti karistuspoliitikat rangemaks ning trahvisumma kasvu mõjutas suurema päevamäära kehtestamine ja inspektorite poolt karistuste määramisel miinimumtrahvide asemel keskmiste trahvimäärade rakendamine.

2009. aastal võeti kriminaalvastutusele 6 isikut (2008. aastal 4). Kui vaadata võrdlusandmeid alates 2000. aastast, siis metsa-asjade osas oli kohtutel kõige suurem koormus 2000. aastal, mil kriminaalkaristuse sai 352 isikut. Kriminaalvastutusele võetud isikute arvu vähenemist on mõjutanud see, et mõned aastad tagasi jõudsid lahendini paljud metsaga seotud pikaleveninud kohtuprotsessid ja uusi kuritegusid tuleb aasta-aastalt juurde järjest vähem. Kuritegude vähenemist näitab see, et 2006. aastal alustati metsaga seotud kuritegude uurimiseks 44 asja, 2007. aastal 17, 2008. aastal 14 ja 2009. aastal 9 asja.

7.6 Keskkonnakahju

Environmental damage

Metsarikkumistega tekitati 2009. aastal looduskeskkonnale kahju 22 juhul kokku 1 328 934 krooni, (2008. aastal 50 juhul kokku 2 721 336 krooni). Kui vaadata võrdlusandmeid alates 2000. aastast, siis on tegemist keskkonnale tekitatud kahju üldise vähenemise trendiga, samal ajal kui keskkonnale tekitatud kahju arvestamise määrad on püsivad muutumatuna alates 1999. aastast.

Ebaseaduslike raietega (10 juhtumit) tekitatud keskkonnakahju oli 2009. aastal 334 926 krooni. 2008. aastal (32 juhtumit) oli vastav näitaja 2 404 450 krooni. Osa 2008. aastal toime pandud ebaseaduslike raiete keskkonnakahju hindamisest kandus 2009. aastasse summas 694 356 krooni ja see sisaldub eelmises lõigus märgitud 2009. aasta keskkonnakahju üldsummas.

8. JAHINDUS

HUNTING

Jahinduse ühe olulise osana on juba aastakümneid ulukiasurkondade seisundi muutuste jälgimiseks kogutud ja analüüsitud vajalikke seireandmeid. Ulukiseire hõlmab tänaseks suuremal või vähemal määral kõiki jahiulukiliike üle kogu Eesti ning vastavalt tulemustele on tehtud igal aastal ettepanekuid ulukiasurkondade kasutuse ja kaitse korraldamiseks. Ulukiseire alusel tagatakse meie ulukiasurkondade jätkusuutliku kasutuse kaudu liigilise mitmekesisuse ja elujõuliste ulukiasurkondade säilimine pikemas perspektiivis.

Euroopa Liidu liikmesmaana on Eesti ühinenud loomastiku kasutamist, elupaikade kaitset, loomade eksporti, kauplemist jmt reguleerivate rahvusvaheliste lepetega. Suurkiskjate, mitmete haneliste ja teiste rahvusvahelist tähtsust omavate linnu- ja loomarühmade seisund, nende kaitse ja kasutamine on rahvusvahelise tähelepanu all ja avalikkuse huvi objektiks. Et riigipiirid enamasti asurkondade levikupiiridega ei kattu, tuleb arvestada nende seisundiga laiemalt ning teha otsuseid, mis võimaldavad liikide soodsat seisundit säilitada populatsiooni või osapopulatsiooni tasandil. Jahinduse tulevikku silmas pidades valmis 2008. aastal jahinduse arengukava aastaks 2008–2013 ning 2009. aastal hakati koostama uut jahiseadust. Suuremateks planeeritavateks muudatusteks on maaomanike, kui olulise huvigrupi kaasamine jahindustegevusse, kolmanda sektori osakaalu suurendamine jahinduslike otsuste vastuvõtmisel ja elluviimisel ning jahinduse korraldamise muutmine arvamuspõhisest teadmispõhiseks.

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

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

8.1 Jahimaa pindala ja jahimeeste arv 2008. ja 2009. aastal

Hunting area and number of hunters in 2008 and 2009

Jahimeeste arv vähenes 2009. aastal võrreldes eelneva aastaga ligi 3500 võrra – 16 582-lt 13 128-le. Suurim langus leidis aset Harjumaal, kus jahimeeste arv kahanes järsult ligi 3000 võrra – 4320-lt 1472-le. Tegelikkuses sellist järsku muutust toimunud ei ole, vaid muutuste põhjus on selles, et hakati korrastama jahimeeste registrit, kust ei olnud jahimehe staatuse kaotanud isikuid regulaarselt välja arvatud. Siit tulenes ka varasemate aastate jahimeeste arvu pidev näiline kasv. Samas võib jahimehi olla siiski mõnevõrra rohkem kui 13 128, kuna kõikide jahimaa mitteomavate jahimeeste andmed ei pruugi veel olla registrisse kantud. Jahimaa pindala suurus on stabiliseerunud 39 000 km² juures.

8.1.1 Jahipiirkondade pindala ja jahimeeste arv aastail 2003–2009

Area of hunting districts and number of hunters in 2003–2009

| Maakond County | Jahipiirkondade pindala (1000 ha) Area of hunting districts (1000 ha) | | | | | | | Jahimeeste arv Number of hunters | | | | | | |
|--------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Harju | 404,7 | 356,6 | 374,9 | 336,6 | 336,6 | 340,7 | 344,46 | 3 716 | 3828 | 3721 | 3939 | 4187 | 4320 | 1472 |
| Hiiu | 100,4 | 101,9 | 99,0 | 99,0 | 94,7 | 101,9 | 94,7 | 255 | 264 | 257 | 266 | 259 | 274 | 345 |
| Ida-Viru | 269,5 | 269,5 | 269,5 | 237,9 | 250,4 | 281,77 | 287,82 | 648 | 660 | 581 | 683 | 698 | 728 | 647 |
| Jõgeva | 258,8 | 245,1 | 258,3 | 238,7 | 225,4 | 239,76 | 225,4 | 787 | 813 | 758 | 802 | 839 | 1129 | 840 |
| Järva | 251,3 | 251,3 | 251,3 | 247,4 | 242,5 | 253,57 | 237,22 | 594 | 554 | 617 | 635 | 625 | 652 | 659 |
| Lääne | 261,4 | 256,4 | 256,4 | 245,8 | 193,5 | 223,69 | 207,96 | 655 | 684 | 664 | 679 | 701 | 700 | 844 |
| Lääne-Viru | 332,3 | 333,3 | 353,0 | 353,1 | 328,9 | 341,97 | 390,75 | 796 | 834 | 763 | 850 | 870 | 816 | 854 |
| Põlva | 217,7 | 217,7 | 213,1 | 201,3 | 201,3 | 201,32 | 201,04 | 423 | 440 | 550 | 562 | 587 | 610 | 543 |
| Pärnu | 461,7 | 445,6 | 445,6 | 445,9 | 428,3 | 426,35 | 457,5 | 1 426 | 1468 | 1138 | 1253 | 1183 | 1617 | 1226 |
| Rapla | 272,1 | 294,9 | 294,9 | 279,9 | 279,9 | 279,94 | 292,94 | 764 | 787 | 745 | 759 | 765 | 789 | 1233 |
| Saare | 290,4 | 290,3 | 290,3 | 259,9 | 252,0 | 259,9 | 265,3 | 936 | 982 | 965 | 952 | 965 | 992 | 1112 |
| Tartu | 298,7 | 298,9 | 298,9 | 256,7 | 256,7 | 274,76 | 256,74 | 1 218 | 1275 | 1299 | 1370 | 1396 | 1306 | 952 |
| Valga | 201,3 | 200,7 | 201,1 | 201,0 | 183,6 | 201,0 | 201,0 | 603 | 577 | 553 | 593 | 619 | 641 | 678 |
| Viljandi | 307,0 | 317,4 | 317,4 | 317,4 | 284,6 | 295,56 | 280,26 | 1 092 | 1112 | 1137 | 1165 | 1213 | 1285 | 1014 |
| Võru | 226,0 | 226,0 | 225,2 | 199,6 | 207,1 | 197,41 | 198,01 | 631 | 652 | 639 | 650 | 670 | 723 | 709 |
| Kokku Total | 4 153,3 | 4 105,6 | 4 148,9 | 3 920,2 | 3 765,5 | 3 919,6 | 3 941,1 | 14 544 | 14 930 | 14 387 | 15 158 | 15 577 | 16 582 | 13 128 |
| | Jahimaaid jahimehe kohta Hunting area per hunter | | | | | | | Jahimehi jahipiirkonna kohta Hunters per hunting district area | | | | | | |
| | (ha) | | | | | | | (tk/1000 ha)(number/1000 ha) | | | | | | |
| Harju | 109 | 93 | 101 | 85 | 80 | 79 | 234 | 9,2 | 10,7 | 9,9 | 11,7 | 12,4 | 12,7 | 4,3 |
| Hiiu | 394 | 386 | 385 | 372 | 366 | 372 | 274 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 3,6 |
| Ida-Viru | 416 | 408 | 464 | 348 | 359 | 387 | 445 | 2,2 | 2,4 | 2,2 | 2,9 | 2,8 | 2,6 | 2,2 |
| Jõgeva | 329 | 301 | 341 | 298 | 269 | 212 | 268 | 2,9 | 3,3 | 2,9 | 3,4 | 3,7 | 4,7 | 3,7 |
| Järva | 423 | 454 | 407 | 390 | 388 | 389 | 360 | 2,5 | 2,2 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,8 |
| Lääne | 399 | 375 | 386 | 362 | 276 | 320 | 246 | 2,5 | 2,7 | 2,6 | 2,8 | 3,6 | 3,1 | 4,1 |
| Lääne-Viru | 417 | 400 | 463 | 415 | 378 | 419 | 458 | 2,3 | 2,5 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 2,2 |
| Põlva | 515 | 495 | 387 | 358 | 343 | 330 | 370 | 2,5 | 2,0 | 2,6 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 2,7 |
| Pärnu | 324 | 304 | 392 | 356 | 362 | 264 | 373 | 2,5 | 3,3 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 3,8 | 2,7 |
| Rapla | 356 | 375 | 396 | 369 | 366 | 355 | 238 | 2,7 | 2,7 | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 4,2 |
| Saare | 310 | 296 | 301 | 273 | 261 | 262 | 239 | 3,3 | 3,4 | 3,3 | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 4,2 |
| Tartu | 245 | 234 | 230 | 187 | 184 | 210 | 270 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 5,3 | 5,4 | 4,8 | 3,7 |
| Valga | 334 | 348 | 364 | 339 | 297 | 314 | 296 | 2,7 | 2,9 | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,2 | 3,4 |
| Viljandi | 281 | 285 | 279 | 272 | 235 | 230 | 276 | 3,7 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 4,3 | 4,3 | 3,6 |
| Võru | 358 | 347 | 352 | 307 | 309 | 273 | 279 | 2,8 | 2,9 | 2,8 | 3,3 | 3,2 | 3,7 | 3,6 |
| Kokku Total | 286 | 275 | 288 | 259 | 242 | 236 | 300 | 3,5 | 3,6 | 3,5 | 3,9 | 4,1 | 4,2 | 3,3 |

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

8.2 Jahiulukite arvukuse muutused ja kütmine

Changes in population size and harvest of game animals

Jahiulukite loetelusse kuulub 55 liiki, neist 18 imetaja- ja 37 linnuliiki.

Hinnanguid sõraliste arvukuse kohta kogutakse jahipiirkonniti kõigilt jahipiirkondade kasutajailt ning väljendatakse absoluutarvudena. Arvukuse hinnang väljendab jahihooaja järgset ja sigimisperioodi eelset populatsiooni suurust. Varem nimetati seda ametlikuks loenduseks, mis on aga eksitav, kuna selline loendus ei järgi kindlat meetodikat vaid sõltub paljuski hindaja teadmistest, kogemustest, vaatluste mahust jms. Seega on sobilikum nimetada sel teel kogutud loendusandmeid jahimeeste poolseks hinnanguks liigi arvukusele.

Erinevad süvauuringud ning kontroll-loendused on näidanud, et erinevus jahimeeste hinnangu ja asurkonna tegeliku suuruse vahel võib liigiti olla väga erinev. Väikseim on viga põdra ja suurim metskitse arvukuse hinnangu puhul. Näiteks on erinevate uuringute ja kontroll-loenduste põhjal leitud, et metskitse arvukus Eestis on 2–3 korda suurem, kui jahimeeste hinnangud näitavad. Ka on täheldatud sõraliste arvukuse vähenemisega kaasnevat tegeliku arvukuse üle- ja suurenemisega alahindamise tendentsi. Seetõttu on sõraliste arvukushinnangute avalikustamisel hakatud kasutama järjest vähem absoluutarve ja enam suhtarve, ehk indekseid, mis on märgatavalt usaldusväärsemad.

Suhteliselt lihtsam on loendada kobrast, kelle levik piirdub veekogude ja kaldavööndiga ning pesakonnad on territoriaalsed ja asustavad sama ala mitmeid aastaid. Tegevusjälgede järgi on võimalik pesakondi üksteisest eristada ning piirkonnas olevad erinevad pesakonnad kokku lugeda.

Suurkiskjate arvukuse hinnangud tuginevad seireandmetel ning see järgib kindlat meetodikat. Meetodika ise põhineb aastaringsetel isendite ja jälgede vaatluste kirjeldamisel ja kaardistamisel jahimeeste poolt ning kogutud andmete analüüsil. Enne 2002. aastat kasutati suurkiskjate arvukuse hinnangutes vaid nn ametlikku loendust, mis põhines jahimeeste hinnangutel. Need on aga ilvese ja hundi puhul reeglina tegelikkusest olulisel määral suuremad. Peamiseks ülehinnangu põhjuseks on siin asjaolu, et tegemist on suuri territooriume kasutavate liikidega, mistõttu samu isendeid vaadeldakse ja loendatakse mitmes erinevas piirkonnas. Karu puhul võib aga jahimeeste hinnangut pidada suhteliselt täpseks, kuna see ei erine olulisel määral seiretulemustest.

Et saada parem ülevaade ulukite, eriti aga väikeulukite (väikekiskjad, jäneseid jt) arvukuse muutustest, on alates 2006. aastast rakendatud talvist ulukite jäljeloendust püsitransjektidel ehk ruutloendust. Ruutloenduse püsiruute suurusega 4x3 km on kokku ligikaudu 380 ning need asuvad üle kogu Eesti. Ruutloenduse tulemusena ei arvutata mitte ulukite absoluutarvukust, vaid saadakse jäljeindeks (jäljeradade arv 1 km loendustransekti kohta), mis väljendab erinevate liikide suhtelist arvukust. Selle loendusviisi puuduseks on osutunud aastati erinevad lumeolud, millega erinevatel aegadel ja erinevates tingimustes saadud tulemuste võrdlemisel on aga küllaltki keeruline arvestada.

Väikeulukite absoluutarve jahimehed 1996. aastast enam ei hinda, kuna nende usaldusväärsus pidasid liigispetsialistid liiga madalaks. Selle asemel hindavad jahimehed arvukuse muutuste suunda (suurenenud, vähenenud või jäänud samaks võrreldes varasema aastaga) ja suhtelisi muutusi kajastavad ka ruutloenduse ja kütmine tulemused.

Suurulukite arvukuse hinnangud ja küttimisandmed näitavad metssea, punahirve ja pruunkaru arvukuse märkimisväärset suurenemist võrreldes varasemate aastatega. Hundi küttimise märgatav suurendamine 2008. aasta jahihooajal on viinud tema arvukuse mõningasele langusele, mis on aga siiski suhteliselt väike võrreldes sellele eelnenud tõusuga. Ilvese arvukus on stabiliseerunud suhteliselt kõrgel tasemel. Suureks probleemiks on kujunemas metssea arvukuse jätkuv tõus. Seeläbi suurenevad kahjustused põllumajandusele ning võib tekkida oht teistele liikidele. Põdra ja metskitse arvukus on võrreldes paari varasema aastaga pisut taandunud, seda näitavad nii arvukuse hinnangud kui ka küttimisandmed. Metskitse arvukuse edasine vähenemine võib negatiivselt mõjuda ilvese asurkonnale, kuna metskits on ilvese jaoks ülioluline saakloom. Kõikide suurkiskjate arvukuse sarnaseid muutusi väljendavad ka ruutloenduse ja muud ulukiseire andmed. Ulukite asustustihedust maakonniti väljendab kütitud isendite hulk 1000 ha jahimaa kohta: enim kütitakse ju seal, kus on loomi rohkem. Nii oli põtru tihedamalt Harju- ja Läänemaal, metssigu Saare- ja Hiiumaal, metskitsi Võru- ja Hiiumaal, hunte Lääne- ja Järvamaal, ilveseid Lääne- ja Pärnumaal ning kopraid Võru- ja Valgamaal.

Muutused väikeulukite küttimises olid 2009. aastal enamiku liikide osas tagasihoidlikud. Võrreldes varasemate aastatega kütitati märkimisväärselt rohkem vaid kährikut ning võrreldes 2008. aastaga vähem rebast. Rebase küttimise märgatav langus ei olnud tõenäoliselt tingitud mitte tema arvukuse langusest, vaid erakordsetest lumeoludest, mis muutis nii rebaste kui ka jahimeeste tavapärasest käitumist. Kähriku ja rebase arvukuse suurenemise üheks oluliseks põhjuseks peetakse metsloomade marutaudivastast vaktsineerimist, mis on likvideerinud ühe olulise suremusteguri. Nende liikide arvukuse tõus on juba kaasa toonud esimesed silmanähtavad negatiivsed tagajärjed. Nii näiteks on laiemalt levima hakanud senini vähese tähtsusega kärntõbi, mida täheldatakse ka huntidel ja isegi ilvestel.

8.2.1 Küttimeine maakonniti aastal 2009

Harvest of game animals by counties in 2009

| Maakond County | Pöder Moose | | Punahirv Red deer | | Metskits Roe deer | | Mets siga Wild boar | | Karu Brown bear | | Hunt Wolf | | Iives Lynx | | Kobras Beaver | |
|--------------------|----------------|------------|----------------------|-------------|----------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|------------------|-------------|
| | K* | 1000ha** | K* | 1000ha** | K* | 1000ha** | K* | 1000ha** | K* | 1000ha** | K* | 1000ha** | K* | 1000ha** | K* | 1000ha** |
| Harju | 581 | 1,7 | 0 | ... | 1529 | 4,4 | 1 515 | 4,4 | 2 | 0,01 | 4 | 0,012 | 14 | 0,04 | 314 | 0,91 |
| Hliu | 121 | 1,3 | 91 | 0,96 | 507 | 5,4 | 1 013 | 10,7 | 0 | ... | 0 | ... | 0 | ... | 1 | 0,01 |
| Ida-Viru | 179 | 0,6 | 0 | ... | 150 | 0,5 | 262 | 0,9 | 9 | 0,03 | 2 | 0,01 | 8 | 0,03 | 389 | 1,35 |
| Jõgeva | 125 | 0,6 | 0 | ... | 949 | 4,2 | 744 | 3,3 | 5 | 0,02 | 5 | 0,02 | 12 | 0,05 | 305 | 1,35 |
| Järva | 211 | 0,9 | 0 | ... | 866 | 3,7 | 1 700 | 7,2 | 8 | 0,03 | 15 | 0,06 | 10 | 0,04 | 241 | 1,02 |
| Lääne | 333 | 1,6 | 0 | ... | 914 | 4,4 | 2 033 | 9,8 | 1 | 0,00 | 17 | 0,08 | 22 | 0,11 | 163 | 0,78 |
| Lääne-Viru | 242 | 0,6 | 2 | 0,01 | 752 | 1,9 | 1 086 | 2,8 | 6 | 0,02 | 5 | 0,01 | 13 | 0,03 | 270 | 0,69 |
| Põlva | 99 | 0,5 | 0 | ... | 905 | 4,5 | 944 | 4,7 | 3 | 0,01 | 8 | 0,04 | 8 | 0,04 | 432 | 2,15 |
| Pärnu | 632 | 1,4 | 19 | 0,04 | 1771 | 3,9 | 1 825 | 4,0 | 3 | 0,01 | 21 | 0,05 | 40 | 0,09 | 675 | 1,48 |
| Rapla | 286 | 1,0 | 0 | ... | 1299 | 4,4 | 1 617 | 5,5 | 2 | 0,01 | 7 | 0,02 | 12 | 0,04 | 273 | 0,93 |
| Saare | 300 | 1,1 | 257 | 0,97 | 1315 | 5,0 | 3 482 | 13,1 | 0 | ... | 0 | ... | 0 | ... | 21 | 0,08 |
| Tartu | 244 | 1,0 | 0 | ... | 1281 | 5,0 | 874 | 3,4 | 4 | 0,02 | 4 | 0,02 | 7 | 0,03 | 533 | 2,08 |
| Valga | 168 | 0,8 | 7 | 0,03 | 849 | 4,2 | 869 | 4,3 | 0 | ... | 1 | 0,00 | 10 | 0,05 | 1299 | 6,46 |
| Viljandi | 343 | 1,2 | 27 | 0,10 | 1344 | 4,8 | 1 348 | 4,8 | 2 | 0,01 | 5 | 0,02 | 12 | 0,04 | 429 | 1,53 |
| Võru | 167 | 0,8 | 0 | ... | 1285 | 6,5 | 760 | 3,8 | 0 | ... | 9 | 0,05 | 15 | 0,08 | 1312 | 6,63 |
| Kokku Total | 4 031 | 1,0 | 403 | 0,10 | 15 716 | 4,0 | 20 072 | 5,1 | 45 | 0,01 | 103 | 0,03 | 183 | 0,05 | 6 657 | 1,69 |

*K – küttimeine kokku total /harvest

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

Allikas: Keskkonnataabe Keskus

Source: Estonian Environmental Information Centre

8.2.2 Jahimeeste hinnang ulukite arvukusele ja küttime aastail 1985–2009

Probable number of population and harvest of game animals in 1985–2009

| Aasta Year | Pöder Moose | | Punahirv Red deer | | Metskiits Roe deer | | Metsisiga Wild boar | | Karu Brown bear | | Hunt Wolf | | Ilves Lynx | | Kobras Beaver | |
|---------------|----------------|-------|----------------------|-----|-----------------------|--------|------------------------|--------|--------------------|----|--------------|-----|---------------|-----|------------------|-------|
| | L* | K** | L | K | L | K | L | K | L | K | L | K | L | K | L | K |
| 2009 | 11 180 | 4 031 | 2 570 | 403 | 63 000 | 15 716 | 23 450 | 20 072 | ... | 45 | ... | 103 | ... | 183 | 16 990 | 6 657 |
| 2008 | 11 000 | 4 133 | 2 200 | 300 | 63 000 | 18 006 | 21 000 | 19 757 | 620 | 37 | 135 | 156 | 760 | 150 | 19 400 | 5 631 |
| 2007 | 11 000 | 4 903 | 2 200 | 220 | 63 000 | 19 630 | 21 000 | 13 816 | ... | 27 | ... | 39 | ... | 77 | 19 400 | 6 083 |
| 2006 | 12 000 | 4 931 | 1 800 | 140 | 61 000 | 13 833 | 19 400 | 12 225 | 530 | 20 | 110 | 41 | 715 | 92 | 18 500 | 7 368 |
| 2005 | 12 000 | 4 612 | 1 700 | 130 | 55 000 | 10 215 | 17 500 | 11 332 | 530 | 23 | 85 | 18 | 700 | 86 | 17 500 | 5 758 |
| 2004 | 11 700 | 4 075 | 1 500 | 123 | 49 000 | 7 669 | 17 000 | 8 122 | 550 | 12 | 90 | 34 | 900 | 84 | 17 000 | 4 384 |
| 2003 | 11 700 | 3 848 | 1 300 | 139 | 41 000 | 5 460 | 16 000 | 7 003 | 550 | 29 | 170 | 17 | 950 | 82 | 15 000 | 2 957 |
| 2002 | 10 500 | 3 438 | 1 300 | 148 | 35 000 | 5 009 | 13 000 | 5 660 | 600 | 24 | 170 | 30 | 900 | 81 | 16 000 | 3 689 |
| 2001 | 10 000 | 2 748 | 1 300 | 149 | 33 000 | 3 978 | 12 000 | 4 937 | 550 | 27 | 190 | 46 | 900 | 175 | 14 000 | 3 164 |
| 2000 | 9 200 | 2 384 | 1 500 | 200 | 30 000 | 3 615 | 11 000 | 3 952 | 600 | 20 | 150 | 56 | 1 000 | 120 | 11 000 | 2 195 |
| 1999 | 8 700 | 2 190 | 1 500 | 175 | 29 000 | 3 348 | 11 000 | 3 479 | 600 | 32 | 200 | 98 | 1 100 | 181 | 10 000 | 1 874 |
| 1998 | 7 700 | 1 761 | 1 400 | 173 | 29 000 | 3 629 | 10 000 | 3 265 | 600 | 37 | 300 | 118 | 1 200 | 225 | 9 000 | 1 439 |
| 1997 | 6 600 | 1 452 | 1 100 | 123 | 29 000 | 3 773 | 8 500 | 2 386 | 600 | 28 | 300 | 143 | 1 200 | 177 | 9 000 | 1 196 |
| 1996 | 6 300 | 1 241 | 1 200 | 146 | 35 000 | 4 585 | 10 000 | 2 408 | 600 | 40 | 500 | 196 | 1 200 | 146 | 7 400 | 906 |
| 1995 | 6 200 | 1 195 | 1 200 | 131 | 37 000 | 6 354 | 11 000 | 3 896 | 660 | 34 | 700 | 302 | 1 100 | 108 | 6 700 | 838 |
| 1994 | 7 500 | 1 968 | 1 300 | 133 | 43 000 | 7 539 | 13 000 | 4 934 | 670 | 38 | 520 | 205 | 1 150 | 61 | 5 400 | 758 |
| 1993 | 12 000 | 4 267 | 1 200 | 187 | 58 000 | 10 236 | 16 000 | 8 188 | 800 | 35 | 460 | 153 | 1 100 | 58 | 4 600 | 530 |
| 1992 | 15 000 | 6 564 | 1 300 | 215 | 60 000 | 9 507 | 16 000 | 9 168 | 800 | 32 | 400 | 120 | 1 000 | 63 | 4 000 | 238 |
| 1991 | 13 000 | 6 400 | 1 000 | 100 | 47 000 | 9 300 | 16 200 | 7 100 | 820 | 50 | 250 | 60 | 1 000 | 70 | 3 200 | 200 |
| 1990 | 12 000 | 5 400 | 900 | 70 | 58 500 | 9 600 | 14 000 | 7 000 | 840 | 55 | 190 | 85 | 940 | 60 | 2 600 | 200 |
| 1989 | 11 160 | 4 411 | 800 | 50 | 54 000 | 8 170 | 13 000 | 5 833 | 780 | 69 | 130 | 23 | 890 | 33 | 2 300 | 147 |
| 1988 | 12 000 | 4 084 | 700 | 90 | 51 000 | 7 408 | 12 000 | 6 762 | 770 | 73 | 100 | 53 | 800 | 108 | 1 900 | 110 |
| 1987 | 12 000 | 4 302 | 700 | 74 | 55 000 | 7 405 | 11 000 | 5 907 | 600 | 62 | 90 | 98 | 660 | 101 | 1 500 | 130 |
| 1986 | 11 000 | 3 877 | 500 | 38 | 39 000 | 7 365 | 10 000 | 5 384 | 580 | 52 | 100 | 87 | 700 | 59 | 1 200 | 82 |
| 1985 | 11 000 | 5 164 | 450 | 57 | 39 000 | 8 117 | 9 500 | 5 760 | 500 | 24 | 100 | 88 | 580 | 60 | 900 | 24 |

*L – arvukus populatsioon **K – küttime harvest

Allikas: Kesksektori teabe Keskus

Source: Estonian Environmental Information Centre

8.2.3 Teiste ulukite küttime aastail 1985–2009 Harvest of other game animals in 1985–2009

| Uluk | Küttime | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2009 | | | | | |
|---------------------|------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| Game species | Küttime Harvest | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| European Hare | 4869 | 4675 | 4023 | 3271 | 2629 | 2100 | 1328 | 1596 | 1757 | 1687 | 2116 | 1879 | 1753 | 1489 | 1762 | 1621 | 1463 | 1423 | 1356 | 1306 | 1221 | 1058 | 791 | 897 | 711 |
| Mountain Hare | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1107 | 1568 | 1267 | 1106 | 1045 | 956 | 817 | 594 | 646 | 663 | 474 | 485 | 491 | 391 | 245 | 333 | 296 | 196 | 114 |
| Raccoon Dog | 5724 | 8681 | 6770 | 5915 | 3585 | 3000 | 2650 | 2796 | 3278 | 2245 | 1723 | 1393 | 1516 | 1497 | 1925 | 2222 | 3753 | 4945 | 4124 | 3516 | 3992 | 5842 | 7994 | 8728 | 9495 |
| Pine Marten | 2300 | 2249 | 1874 | 1859 | 1254 | 700 | 691 | 1115 | 1216 | 1031 | 817 | 643 | 608 | 633 | 811 | 912 | 1150 | 1215 | 2201 | 1195 | 1181 | 1132 | 1119 | 1225 | 1022 |
| American Mink | ... | ... | ... | 67 | 132 | ... | 308 | 368 | 249 | 324 | 157 | 151 | 164 | 328 | 313 | 343 | 342 | 491 | 399 | 224 | 213 | 367 | 244 | 158 | 186 |
| Eurasian Badger | 46 | 1 | ... | 1 | ... | ... | 3 | 52 | 22 | 25 | 46 | 23 | 22 | 18 | 15 | 46 | 56 | 44 | 65 | 69 | 110 | 125 | 222 | 191 | 168 |
| Muskrat | 666 | 498 | 920 | 378 | 262 | 100 | 159 | 152 | 31 | 135 | 47 | 22 | 64 | 25 | 27 | 6 | 1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Red Fox | 2130 | 3021 | 2218 | 1583 | 1174 | 1100 | 1462 | 2369 | 3470 | 2524 | 3326 | 3955 | 3156 | 4179 | 4508 | 5022 | 5797 | 7461 | 4376 | 6184 | 7806 | 5856 | 5986 | 12712 | 7472 |
| Western Polecat | ... | 1865 | ... | 942 | ... | ... | 427 | 322 | 310 | 252 | 139 | 103 | 150 | 150 | 163 | 158 | 250 | 384 | 202 | 140 | 233 | 239 | 163 | 151 | 136 |
| Grey Heron | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Fieldfare | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Hallirästas | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Goose | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1261 | 1079 | 1118 | 919 | 1500 | 2207 | 1822 | 2007 | 3283 | 2901 | 3414 | 2604 | 1656 | 1655 | 2681 | 4753 | 3252 | 4929 | 4153 |
| Pheasant | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Woodpigeon | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 389 | 155 | 167 | 166 | 107 | 113 | 240 | 208 | 405 | 328 | 405 | 464 | 276 | 398 | 374 | 444 | 300 | 317 | 426 |
| Gull | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Rock Dove | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Kodutuvi | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Kormoran | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Kõnnivares | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Laanepüü | 229 | 208 | 121 | 256 | 433 | 100 | 185 | 340 | 203 | 151 | 132 | 122 | 212 | 100 | 119 | 245 | 123 | 93 | 176 | 55 | 170 | 110 | 84 | 57 | 20 |
| Lauk | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 411 | 194 | 87 | 51 | 309 | 18 | 151 | 221 | 112 | 72 | 121 | 50 | 97 | 17 | 73 | 47 | 30 | 84 | 50 |
| Woodcock | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 5737 | 2603 | 2457 | 1587 | 1510 | 61 | 164 | 267 | 352 | 588 | 760 | 1172 | 1034 | 659 | 750 | 657 | 1192 | 979 | 976 |
| Partridge | 17 | ... | ... | 34 | 23 | ... | ... | 103 | 45 | 12 | 61 | 47 | 17 | 8 | 31 | 83 | 70 | 50 | 96 | 23 | 111 | 82 | 41 | 46 | 13 |
| Duck | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 16626 | 8985 | 8069 | 7035 | ... | 9277 | 11159 | 12097 | 14135 | 11551 | 14403 | 11200 | 17662 | 15755 | 14109 | 10757 | 12291 | 9369 | 12042 |
| Raven | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Tikutaja | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Snipe | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Cartron Crow | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Vares | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

8.2.4 Kütitud väike- ja suurulukite arv 1000 ha jahimaa kohta aastail 2004–2009

Harvest of small and big game animals per 1000 ha of hunting area in 2004–2009

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

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

* *harvest of red deer was 0,5 deer/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 Ulukite suhtelise asustustiheduse muutused ruutloenduse järgi

Changes in relative density of game species by enumeration of snow-tracks on permanent transects

Talvine ruutloendus ehk ulukijälgede transektloendus põhineb lumelt leitud ulukite jäljeradade registreerimisel kindlatel ruudukujulistel ca 12 kilomeetristel püsimarsruutidel (4 x 3 km). 2010. aasta talveks oli selliseid loendusruute üle Eesti kasutuses 382. Ruutloendus-metoodika nõuetekohasel täitmisel on tulemuseks iga loendatava liigi (21 imetaja- ja 5 linnuliigi) puhul konkreetne pideval skaalal muutuv jäljeindeks ehk loendustransektiga ristuvate jäljeradade arv 1 km loendustranseksti kohta, mis võimaldab jälgida piirkondlikke erinevusi ja aastatevahelisi muutusi ulukite suhtelises asustustiheduses.

Kogu Eestit hõlmavaid ulukijälgede loendusi (nn ruutloendusi) on iga-aastaselt läbi viidud alates 2006. aastast. Loenduse läbiviijateks on peamiselt jahimehed, kellel on vastavalt jahimaa kasutusõiguse loale kohustus oma kasutuses olevatele jahimaadele märgitud loendusruutudel ruutloendus teostada. Loendust koordineerib Keskkonnaamet koostöös maakondlike jahindusorganisatsioonidega. Andmed koondatakse ja analüüsitakse Keskkonnateabe Keskuse ulukiseireosakonna poolt, kus säilitatakse ka loendustel täidetud andmevormid.

Loendustulemuste tõlgendamisel on vaja arvestada aga loenduste läbiviimisel valitsenud lumerohkusega, sest suured lumerohkused toovad kaasa paljude liikide liikumisaktiivsuse vähenemise, mistõttu väga lumerohketel talvedel leitud jäljeindeksi väärtused ei peegelda adekvaatselt muutusi nende liikide asustustiheduses. Näiteks ei ole 2010. aasta tavatult lumerohkel talvel leitud metskitse, metssea ja kähriku jäljeindeksid võrreldavad eelnevate aastate omadega.

8.3.1 Ulukite suhteline asustusihedus (jäljeindeks – loendustransekiga ristuvate jäljeradade arv 1 km kohta) ja jäljeradade esinemine püsivatel loendustransekidel (%) aastatel 2006–2010

Relative density of game animals (track index – number of tracts per 1 km crossing the game enumeration transects) and occurrence of tracks on permanent enumeration transects (%) in 2006–2010

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

Loendustruutude arv aastal 2006=286; 2007=260; 2008=259; 2009=350; 2010=337.

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

Allikas: Keskkonnataatbe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

8.4 Põdra arvukus ja küttimine

Population size and harvest of moose

Põder on Eesti tähtsaim jahiuuluk. Tõenäoliselt oli Eestis põtru üle aegade kõige arvukamalt 1970. aastate lõpus ja 1980. aastate alguses: asurkonna käibepõhiste arvutuste kohaselt pidi põtru olema vähemalt 17 000–18 000. Ei saa välistada, et arvukus küündis toona koguni 20 000–25 000ni. Enim on põtru kütitud järgmistel aastatel: 1976. aastal 5961 isendit, 1983. aastal 5800, 1991. aastal 6400 ja 1992. aastal 6600 isendit. 2000. aastate esimese kümnendi teises pooles püsis küttimine nelja-viie tuhande vahemikus. Enamikus maakondadest õnnestus arvukus tasakaalukate ohjamismeetmete läbi stabiliseerida metsamajandusele talutavais piires.

1990. aastate algusest keskpäigani vähenes põdra arvukus hinnanguliselt 14 000lt 5000–6000ni, küttimine aga 6600lt 1600ni. Arvukuse ootamatult kiire ja sügava languse põhjustas aastail 1993–1995 kontrollimatu salaküttimise ja suurkiskjate mõju tugevnemine. Aastail 1993–1994 elanikkonna elujärje halvenedes võis salaküttimise maht olla isegi tavaküttimisega võrreldav, põtrade kogusuremus aga ületas juurdekasvu. Põdraasurkond säilis ja kasv hakkas taastuma 1990. aastate teisel poolel. Selles oli oma osa hundi arvukuse piiramisel ja salaküttimise vähenemisel, järjepideval säästliku küttimisstruktuuri ja -mahtude rakendamisel ning jahiaja lühendamisel. Madalseis soodustas elupaikade seisundi paranemist, mis omakorda andis tõuke põdraasurkonna seisundi paranemisele. Põdra arvukus jõudis jahimeeste hinnangul 2001. aastal 10 000 isendini, 2003–2004. aastal 11 000 isendini ja 2005. aastal vähemalt 12 000 isendini, 2006–2007. aastal aga tõenäoliselt isegi ületas selle taseme. Küttimise mõjul arvukuse kasv 2007. aastal tõenäoliselt lakkas ja keskmine maakondlik asustustihedus ühtlustus. 2008–2009. aastal püsis arvukus jahimeeste hinnangul 11 000–12 000 isendi vahemikus. Põtrade küttimine 2000. aastate esimesel kümnendil suurenes, ületades 2004. a esmakordselt pärast 1993. aastat taas nelja tuhande piiri ja jõudes 2006–2007. a üle 4900. Aastatel 2008–2009 kütitati pisut üle 4000 isendi (tabel 8.4.1). Stabiliseeriv ohjamine püüdis tagada arvukuse püsimist metsamajandusele talutavais piires. Elupaikade 1000 hektari kohta loendati 2008–2009. a hinnanguliselt ligi 5 ning kütitati vastavalt ligi 1,7 põtra.

Küttimiskoormus oli 2008–2009. aastal taas suurim Harju, Lääne ja Pärnu maakonnas, jäädes vahemikku 2,1–2,6 isendit 1000 ha elupaikade kohta. Põlva, Jõgeva ja Ida-Viru maakonnas, kus põtru oli kõige hõredamalt, kütitati samal ajal vaid 0,7–1,1 is/1000 ha elupaikade kohta.

Muutusi Eesti põdraasurkonnas 2008–2009. aastal (võrreldes 1995. aastaga) peegeldasid järgmised näitajad: asurkonnas lehma pulli kohta 1,4–1,3 (1995. aastal 1,3), kaksikvasikatega 38–34% (30%) järglastega põdralehmadest, vasikaid saja põdralehma kohta 81–80 (71) ja saja vanalooma kohta 46–45 (43). Muutused asurkonna soolises struktuuris ja suhtelistes juurdekasvunäitajais on olnud mõõdukad.

Suunamise aluseks on viimasel kümnendil olnud pidev Eesti kõiki jahipiirkondi hõlmav põdraseire ja pisteline metsakahjustuste seire. Põdra arvukust püütakse elupaikade seisundist lähtudes hoida jahiseaduse (JS) alusel metsamajanduse seisukohast lubatavas vahemikus. Majanduslikult lubatava arvukuse ülempiiriks on meie seniste teadmiste kohaselt, eeldusel, et põdrad paiknevad jahipiirkonniti üsnagi ühtlaselt, ligikaudu 12 000 isendit. Selle kontrollarvuga arvestatakse ohjamises alates keskkonnastrateegia väljatöötamisest aastani 2010.

Metsamajanduse seisukohast on varasema kogemuse põhjal osutunud piisavaks meetmeks põdra asustustiheduse viimine kahjustuspiirkondades 3–4 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 tihedus oli meil viimati

tõenäoliselt 1998. aastal. Viimastel aastatel on püütud põdra asustustihedust hoida vahemikus 3–5 is/1000 ha elupaikade kohta, mis üldjuhul on aidanud suuremaid kahjustuspuhanguid ära hoida. Selline käitumine on aidanud ära hoida olukordi, kus tihedus tuleks kahjustuste tõttu viia allapoole taset 3 is/1000 ha, ning seeläbi põdraasurkonna säilimise nurgakivi – soodsat elupaikade seisundit ning selle taustal enamikus maakondadest põdraasurkonna tasakaalukat soolist, vanuselist ja territoriaalset struktuuri säilitada. Praegune arvukuse majanduslikult lubatav ülempiir, ligikaudu 12 000 isendit, moodustab keskkonna põdramahutavusest (vastaks ökoloogilisele piirarvukusele) umbkaudu poole. Pikaajalise ohjamiskogemuse kohaselt võib arvukuse püsimist allpool 12000 isendi piiri pidada ka põdraasurkonna jaoks ökoloogiliselt soodsaks.

8.4.1 Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2009 Population and harvest of moose in 1960–2009

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

8.5 Põder, kuusikud ja noored männikud

Moose, spruce and young pine stands

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

Ainult küttimine ei suutnud põtrade ühtlast jaotumist ei elupaikades ega jahipiirkonniti tagada. Metsakahjustused sellisel foonil paiguti jätkusid. Kahjustuste jätkumist soodustas rajatavate kultuuride hõredus ning tõrjemeetmete vähene rakendamine või vähene tõhusus. Ühed tüüpilisemad põdrakahjustuste mõttes on olnud suurte looduskaitsealade, nt Lahemaa ja Soomaa rahvuspargi naabruses jäävad majandusmetsad, kuhu põdrad toidupuuduse, veeseisu kõikumiste ja häirimise koosmõjul talvituma on kogunenud. Põhjus, miks põdrad männikultuurides ja nende läheduses talvituvad, peitub suuresti noorte mändide atraktiivsuses talitoiduna ja ühtlasi sobivad männikultuurid hästi varjeks.

Põdra mõju keskealistes kuusikutes hakati riigimetsas jälgima aastail 1998–1999, männikultuurides aastast 2000. Pisteline alaliste proovitükkide jälgimine võimaldas registreerida värske kahjustuse muutusi, hinnata puistute ohustatust ning selle põhjal otstarbekamalt küttimist ja metsakaitset korraldada. Valdavalt RMK metskondades paiknev vaatlusvõrk hõlmas enam kui sadat 100 kuusega ja enam kui üheksatkümmet 50–100 männiga proovitükki. Kuna suur osa proovitükke oli aastaks 2007 oma otstarbe, kuusikute puhul ka aktuaalsuse minetanud, siis taoline jälgimine aastal 2008 praktiliselt lõppes ja mindi üle ajutiste proovitükkide inventeerimisele. Nagu varem alalistel, nii tehakse nüüd ajutistel vaatluspuudel värske kahjustuse dünaamika jälgimiseks aasta-aastalt kindlaks üldseisund ja põdra põhjustatud värsked/viimasest talvest pärit vigastused. Jälgimine moodustab osa põdrakahjustuste andmestikust. Lisanduvad nt RMK poolt kultuuride inventeerimisel, Keskkonnaameti poolt raiesmike uuenemise kontrollimisel ja metsateatiste kaudu saadud andmed. Tähtsaks on peetud kõigi kahjustusandmete jõudmist jahipiirkondade kasutajateni, et nendega arvestada põtrade küttimise vajaduse määramisel.

Kahjustuste seire männikultuurides hõlmas 2008. a 404 ja 2009. a 527 ajutist proovitükki. Värske kahjustus kajastus 2008–2009. a seireandmeis järgmiselt (tabel 8.5.1): värske kahjustusega proovitükke 2008. a ligi 56%, 2009. a ligi 45%; värske kahjustusega mändide osa suurenes 9,2-lt 14,6%-le, ehkki põtrade koormus ajutistel proovitükkidel kahanes 15,5-lt 10,8 isendile 1000 ha kohta.

Suur oli noorte mändide kahjustusohu Hiiu maakonnas ning Lahemaa ja Soomaa rahvuspargi lähikonnas. Paiguti ilmnes senisest rohkem noorte mändide koorimist.

Kuusikutes regulaarset värske kahjustuse seiret 2008–2009. a ei toimunud. Juhuvaatlused osutasid kuuskede koorimise puudumisele või kuusekoore kasutamisele üksnes juhutoiduna.

Sügistalviste vatsasisude põhjal moodustasid kolmveerandi toidust lehtpuud. Üleminekutoiduks oli sageli ka puhmarinde kanarbik, mustikas ja pohl. Okaspuudest oli toidus esikohal mänd, mille sisaldus küündis vähestel juhtudel ka üle kümnendiku söödud toidust. Kuusevõrseid ja -koort kasutanud põtrade arvu suurenemist 2007–2008. a sügistalvede võrdluses 2,4%-lt 5,7%-le peeti ohu märgiks, millega põtrade küttimismahu täpsustamisel 2009. a arvestati. 2009. a vatsasisu seireks proovide kogumine lakkas. Kahjustustest hoidumisel on tulevikus oluline koht pajustike säilimisel. Neid võib kindlasti pidada põtrade „vääriselupaikadeks”.

8.5.1 Põdrakahjustused kuusikutes ja männikutes aastail 1999–2009 Moose damages in spruce and pine stands in 1999–2009

| Näitaja | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | Indikator |
|--|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--|
| 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 |
| värske 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 | 15,5 | 10,8 | Density of moose population around plots (animals per 1000 ha) |
| Proovitükkide arv männikutes | ... | 86 | 83 | 92 | 96 | 91 | 76 | 78 | 66 | 404 | 527 | Number of plots in pine stands |
| Jälgitavate mändide arv | ... | 8 180 | 7 733 | 8 844 | 9 171 | 8 650 | 7 171 | 7 545 | 6 387 | 40 404 | 52 700 | 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 | 17,8 | ... | Share of damaged trees (% of trees) |
| vanade vigastustega (%) | ... | 25,5 | 32,9 | 35,3 | 36,0 | 35,5 | 44,5 | 44,7 | 44,3 | 90,8 | 85,4 | Share of this old damage (% of trees) |
| värske vigastustega (%) | ... | 12,2 | 17,0 | 24,2 | 17,0 | 20,2 | 29,5 | 24,6 | 25,6 | 9,2 | 14,6 | Share of this fresh damage (% of trees) |
| Põtrade koormus proovitükkide lähikonnas (isendit 1000 ha kohta) | ... | 14,8 | 13,7 | 20,8 | 18,4 | 18,5 | 24,8 | 25,1 | 25,0 | 15,5 | 10,8 | Density of moose population around plots (animals per 1000 ha) |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus

Source: Estonian Environment Information Centre

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 ohjamise ja kaitse tegevuskavale on välja töötatud spetsiifiline seiremetoodika ja rakendatud regulaarset asurkondade seiret. Selle tulemustele tuginedes on määratud iga-aastased säästlikud küttimislimiidid, jahiseadusandlust on muudetud looduskaitseõbralikumaks ja palju muud. Aastal 2005 moodustati Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuse juurde ulukiseireosakond (alates 1.04.2010 Keskkonnateabe Keskuse ulukiseireosakond), kes muuhulgas ka koordineerib ja viib ellu suurkiskjatega seotud tegevusi, nagu seire, rakenduslikud teadusuuringud ja kaitsekorralduslikud tegevused. Seire tulemusena 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. Äsjasel 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 kevadel enne sigimisperioodi algust küündida kuni 250 isendini. Intensiivse jahipidamise tõttu hakkas arvukus alates 1995. aastast pidevalt kahanema ning 2002. aasta kevadel oli huntide arv viimase 30 aasta madalaimas seisus, hunte oli järgi jäänud vaid poolesaja isendi ringis. Ainult tänu õigeaegselt kehtestatud küttimispiirangutele suudeti toona arvukuse langus peatada ning tänu hundi heale sigimispotentsiaalile on see praeguseks taas märgatavalt tõusnud, 2008. aasta kevadel oli seire andmetel meie metsades 130 isendit. 2007/2008 aasta talv oli erakordselt lumevaene, mistõttu kütiti maksimaalsest lubatud limiidist vaid pisut üle poole, kokku 39 isendit. 2008. aasta oli hundile erakordselt hea sigimisaasta ning pesakondade arv võrreldes 2007. aastaga peaaegu kahekordistus (17-lt 32-le). Kahjustuste hulk suurenes aga ligi kolmekordselt (umbes 100-lt murtud lambalt umbes 300-le). 2008. aasta jahihooajal suurendati märgatavalt lubatavat küttimismahtu ning sel aastal lasti kokku 156 hunti (viimase 12 aasta kõrgeim näitaja). See viis hundi arvukuse mõningasele langusele ning 2009. aastal oli Eestis 26 hundi pesakonda. 2009. aastal kütiti peamiselt raskete lumeolude tõttu taas alla lubatud määra, kokku 103 isendit. Kahjustuste hulk jäi 2009. aastal 2008. aastaga samasse suurusjärku. Kuna kahjustuste hulk on liiga suur, tuleks huntide pesakondade arvu mõnevõrra vähendada. Nii tuleks küttimist enam suunata kahjustuspiirkondadesse, mis on suurema inimasustuse ja suurema kultuurmaastiku osakaaluga alad, säilitades samal ajal enam suuremaid loodusmaastikke asustavaid hunte. Hunt on levinud kõikides Eesti maakondades, looduslikku juurdekasvu ei ole viimasel kümnendil olnud vaid Saare- ja Hiiumaal. Suurkiskjate kaitse- ja ohjamiskava järgi on soovitatav hundi arvukus Eestis 100–200 isendit.

Ilvese arvukus oli viimase 100 aasta (võimalik et veel tunduvalt pikema perioodi) kõrgeimas

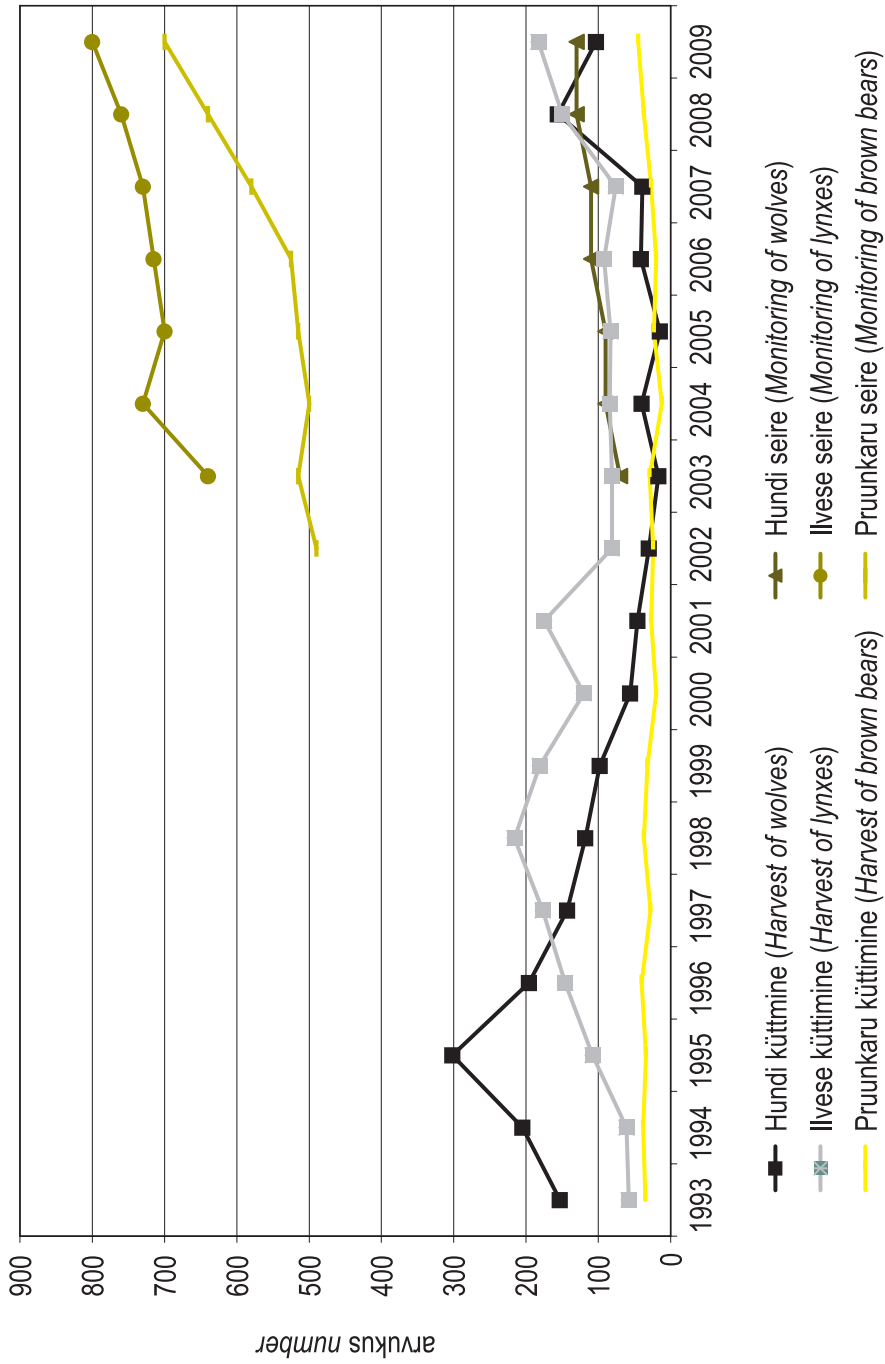
seisus aastatel 1996–1997, mil loendati 1200 ilvest, tõenäoliselt jäi tegelik arvukus siiski 700–800 isendi vahele. 1998. aastal kütiti 216 isendit, mis on teadaolevalt suurim kütitud isendite arv Eestis. Sellest ajast alates kuni aastani 2002 ilvese arvukus langes, põhjuseks peamiselt intensiivne küttimine ning võimalik, et ka kõrgest asustustihedusest tingitud loodusliku suremuse suurenemine. Alates 2002. aastast kehtestatud küttimispiirangud on suutnud arvukuse languse peatada ja soodustada juurdekasvu. Ilveste arvukus on viimastel aastatel taas selgelt tõusnud ning sisemaa asurkonna seisundit võiks hinnata väga heaks. Seire järgi oli meil 2008. a kevadel vähemalt 760 ilvest, 2009. aastal aga 800 ilvest; jahimeeste arvates on see arv muidugi oluliselt suurem. Ilves asustab kõiki maakondi, asurkonna olukord pole viimastel aastatel paranenud vaid Hiiumaal ja Saaremaal.

Ilvese arvukus saab niivõrd kõrge olla vaid väga hea toidubaasi tõttu, milleks meil on metskitse populatsiooni väga hea seisund. Kuna metskitse arvukus näitas alates 2007. aastast kerget, kuid püsivat langust, oli vajalik ilvese arvukuse jätkuv kasv peatada ning viia tagasihoidlikku langus-trendi küttimisvahetuse tasakaaluka suurendamise kaudu. Selleks on viimasel paaril aastal suurendatud küttimisvahetusi: 2008. aastal kütiti 150 ning 2009. aastal 183 ilvest (viimase 11 aasta kõrgeim näitaja), eelneval viiel aastal olid küttimisvahetused saja isendi ringis aastas. Ilveseid ei kütita praegu vaid Saare- ja Hiiumaal. Kahjustusi tekitavad ilvesed harva, murtud lammaste arv on viimastel aastatel jäänud 2 ja 6 isendi vahele. Suurkiskjate kaitse- ja ohjamiskava järgi on soovitatav ilvese arvukus Eestis vähemalt 500 isendit.

Pruunkaru arvukuse kõrgseis viimase saja aasta jooksul oli 1990. aastate algul, kui neid loendati 800 ringis ning 1992. aastal kütiti 82 isendit. Tõenäoliselt liiga suur küttimissurve põhjustas arvukuse mõningase languse, kuid 2000. aastate algul see stabiliseerus 500–600 isendi vahel ning on viimasel viiel aastal pidevalt tõusnud. Asurkonna suurenemine on väljendunud viimastel aastatel lisaks pesakondade arvu kasvule eriti ilmekalt asustustiheduse suurenemisena levikuala servaaladel ja levikuala laienemisena – näitajad, mis on iseloomulikud suurenevale populatsioonile. Aastal 2007 vaadeldi esmakordselt poegade emakaru Läänemaal, 2008. aastal ka Pärnumaa lääneosas, neil aladel pole kohalikku juurdekasvu varem täheldatud. Populatsiooni seisundit võib hinnata väga heaks. Koos karu arvukuse kasvuga on viimastel aastatel suurendatud ka küttimislimiiti, 2009. aastal kütiti 45 karu, mis on viimase 18 aasta kõrgeim näitaja.

Karu levik Eestis on teiste suurkiskjatega võrreldes siiski ebaühtlasem, asustustihedus on suurim Kesk- ja Ida-Eestis. Karu ei elutse saartel ning levikualast jääb välja ka enamik Valga- ja Võrumaast. Karud teevad kahju peamiselt mesindusele, lõhkudes aastas ligi 100 mesitaru. Karu rünnakud põllumajandusloomadele on siiani olnud väga haruldased, aastal 2007 oli vaid üks lamba surmajuhtum. Aastal 2008 ründas Jõgevamaal karu inimest, mille käigus sai viimane kergemaid vigastusi. Seda karu oli enne rünnakut surmavalt haavatud.

Kui karu arvukus on mõnedes piirkondades optimaalne ning kahjustuste vältimiseks on vajalik arvukuse regulatsioon, on Eestis veel sobivaid asustamata elupaiku, mille arvelt võiks karu arvukus meil veelgi suurendada ning levik laiendada ka Lätti, kus aastast aastasse loendatakse neid vaid 10 isendi ringis ning siiani pole vaadeldud ühtegi pesakonda. Suurkiskjate kaitse- ja ohjamiskava järgi on karu soovitatav arvukus Eestis vähemalt 500 isendit.



Joonis 8.6.1 Hundi, ilvese ja pruunkaru arvukus ja kütmine aastail 1993–2009
 Figure 8.6.1 Population and harvest of wolf, lynx and brown bear in 1993–2009

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 viimastel aastatel põhjalikult on muudetud, peaks tagama eelkõige nii metsade elustiku mitmekesisuse kui võimalused metsa ökonoomseks majandamiseks ja kaitseks.

Metsaseaduses on kaotatud varem kasutuses olnud metsakategooriate, sealhulgas hoiu- ja kaitsemetsa mõiste ning nüüd saame rääkida kaitstavatest metsadest. Kuid üldisem jaotus on praktikas jätkuvalt vajalik, nimetame endist hoiumetsa rangelt kaitstavaks ning varemalt kaitsemetsaks loetut – majanduspiirangutega metsaks.

Kooskõlas Eesti Keskkonnastrateegiaga aastani 2030 on lõppjärgus oluliste arengukavade koostamine 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 lahutatamatut ja teineteisest tulenevat tildeesmärki:

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

Seega on varasemast suurema tähelepanu all loodusväärtuste kaitsemeetmed tulundusmetsades.

Koostatav looduskaitse arengukava peaks täiendama metsanduse arengukava rangelt kaitstavate metsade valdkonnas. „Eesti looduskaitse arengukava aastani 2035” valmis küll juba paari aasta eest, ent 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 väljaspoolt 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 kaitisel, on metsasertifitseerimisel. Kuivõrd sertifikaat on tõenduseks, et puit tuleb seaduslikest ressursidest ja selle varumisel on arvestatud ka keskkonnaga, on nõudlus sertifitseeritud toorme järele kasvanud maailmas pidevalt. Sertifitseerimine viiakse läbi, tuginedes sõltumatule hindamisele, mille aluseks on rahvusvaheliselt tunnustatud mõistliku metsamajandamise standard. Erinevaid standardeid on kasutusel mitmeid, Eestis on metsamajandamisel tunnustatud rahvusvaheliselt levinud FSC ja PEFC.

Keskkonnateabe Keskuse loodusbüroo andmeil oli Eestis 2009. aasta lõpus:

- 5 rahvusparki,
- 131 looduskaitseala,
- 148 maastikukaitseala,
- 343 hoiuala,
- 1038 püsielupaika,
- 118 seni uuendamata kaitsekorraga ala.

Hoiu- ja kaitsemetsade pindalaga seotud hinnangud käesolevas aastaraamatus tuginevad statistilise metsainventeerimise (SMI) andmetele. Kasutatud on 2004–2008. aastal mõõdistatud SMI proovitükkide andmeid, digitaalsete kaitsealade ja kaitstavate objektide kaardikihte (EELIS 2008. a seisuga) ning maakatastri plaane. Igale 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 põhjus.

Rangelt kaitstavaks (– hoiu- ja kaitsemetsaks) loeti:

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

Majanduspiiranguga ehk kaitsemetsaks arvestati:

- kaitsealade piiranguvööndid,
- kaitstavad alad, mille kohta kaitse-eeskirjad on uuendamata,
- metsakaitsealade võrgustiku (EMKAV) piirangutega alad,
- hoiualad,
- *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 seaduse või looduskaitseaduse järgset) kaitse-eeskirja kinnitatud.

On olemas ka teistsugune lähenemine, mille järgi loetakse selliste kaitsealade kord, sõltumata eeskirjast, kehtivaks. Selle järgi on rangelt kaitstava metsamaa pindala Eestis mõnevõrra suurem (ning kaitsemetsa osa väiksem) kui esitatud tabelis 9.1.1.

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 ka vääriselupaikade pindala, seepärast erinevad ka kogupindalad tabelites 9.1.1 ja 9.3.

Kõik pindalalised suurused on arvatatud punkthinnangute alusel, iga näitaja proovitükkide arvu ja proovitükkide koguarvu suhte ning üldkogumi pindala korrutisena.

Metsamaa pindala kaitserežiimiga aladel SMI hinnangute järgi on:

- hoiumetsad – 167 100 ha (7,6% metsamaast Eestis),
- kaitsemetsad – 397 900 ha (18,1%),
- kaitstavad tulundus- ehk vääriselupaikade metsad – 6 900 ha (0,3%).

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

9.1.1 Metsamaa pindala jagunemine metsakategooriate järgi

Distribution of forest land area by forest categories

| Metsakategooria <i>Forest category</i> | Pindala <i>Area</i> | Kaitstavate metsade osakaal <i>Share of forests under protection (%)</i> | | |
|--|------------------------|---|--|--|
| | | metsamaa kogupindalast <i>from total forest area</i> | RMK* metsades <i>in SFMC** forests</i> | teistes metsades <i>in other forests</i> |
| | | (1000 ha) | | |
| Hoiumetsad <i>Protected forests</i> | 167,1 | 7,6 | 13,4 | 4,4 |
| Kaitsemetsad <i>Protection forests</i> | 397,9 | 18,1 | 18,9 | 17,7 |
| Vääriselupaigad <i>Woodland key habitats</i> | 6,9 | 0,3 | 0,5 | 0,2 |
| Kokku kaitstavad metsad <i>Total forests under protection</i> | 571,9 | 26,0 | 32,7 | 22,3 |
| sellest looduskaitsealadel <i>of this nature protection areas</i> | 331,3 | 15,1 | 20,8 | 11,9 |
| Tulundusmetsad <i>Commercial forest</i> | 1625,5 | 74,0 | | |
| Kokku metsamaa pindala <i>Total forest land area</i> | 2197,4 | 100,0 | | |

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus

** SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2008, Keskkonnateabe Keskus

Source: National Forest Inventory 2008, Estonian Environment Information Centre

Üle veerandi ehk 26,0% metsamaast on rangema või leebema majanduspiiranguga. Hoiu- metsadest (– loodusobjektide hoidmiseks määratud metsast) paikneb valdav osa riigimetsas. Hoiu- metsad moodustab 13,8% RMK metsamaa pindalast ja vaid 4,4% teiste omanike ja valdajate metsadest. Nii looduskaitse kui metsanduse praegustes arengukavades on püstitatud eesmärgiks vähemalt 10% Eesti tootliku metsamaa range kaitse alla võtmine.

Kaitsemetsade (– keskkonnaseisundi kaitsmiseks määratud metsa, metsaseaduse uue redakt- siooni järgi majanduspiirangutega metsa) osakaal mõlemas omandigrupis on enam-vähem võrdne, kusjuures looduskaitsealade metsad paiknevad suuremas osas riigimetsas, teiste valda- jate maal on märkimisväärses osakaal metsaseaduse alusel määratud kaitsemetsadel ja vee- kaitsemetsadel. Kaitstavate metsade pindala looduskaitsealadel – 331 300 ha hõlmab muuhulgas metsi kaitsealadel, mille eeskiri on seni kinnitamata või uuendamata.

Ka vääriselupaikadest (VEP) jääb valdav osa riigimetsa. Metsamaal registreeritud VEPide kogupindala on metsaregistri järgi 23 000 ha, SMI järgi pisut väiksem – 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 vastava käskkirjaga, erametsas toimub kaitse vabatahtlikkuse printsiibil või lepingute alusel.

Vääriselupaiku inventeeriti meil aastail 1999–2002. Sellest ajast on praegu metsaregistri juures arvestust pidav VEPiregister püsinud üsna muutumatuna, 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 ülevaatamist ning registri seis aktualiseerimist.

9.1.2 Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi

Distribution of protected forest area by reasons of protection

| Kaitse põhjus <i>Reason for protection</i> | Pindala <i>Area</i> (1000 ha) | Erinevate kaitsekategooriate osakaal <i>Share of different protection categories (%)</i> | | |
|--|---|---|--|--|
| | | kaitstavate metsade kogupindalast <i>from total protected area</i> | RMK* metsades <i>in SFMC** forests</i> | teistes metsades <i>in other forests</i> |
| Reservaadid ja sihtkaitsevööndid <i>Strict nature reserves and special management zones</i> | 133,5 | 23,3 | 33,1 | 15,3 |
| Piiranguvööndid <i>Limited management zones</i> | 151,9 | 26,6 | 22,1 | 30,2 |
| Hoiualad <i>Special conservation areas</i> | 28,6 | 5,0 | 4,6 | 5,4 |
| Metsise mängu- ja elupaigad <i>Species protection sites of Capercaille</i> | 21,9 | 3,8 | 6,4 | 1,7 |
| Veekaitsemetsad <i>Water protection forests</i> | 92,5 | 16,2 | 8,4 | 22,5 |
| Loolad <i>Alvar forests</i> | 37,7 | 6,6 | 1,9 | 10,4 |
| Muud põhjused <i>Other reasons</i> | 105,8 | 18,5 | 23,5 | 14,5 |
| Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i> | 571,9 | 100,0 | | |

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus

** SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2008, Keskkonnateabe Keskus

Source: National Forest Inventory 2008, Estonian Environment Information Centre

Suurima pindala kaitse põhjuste järgi moodustavad looduskaitsealad: sihtkaitsevööndite mets 6,1% ja piiranguvööndite mets 6,9% kogu metsamaast ehk 49,9% kaitsealustest metsadest. Ulatuselt järgnevad põhjused on veekogude ranna ja kallaste kaitsemets, loolad ning hoiualad. Suhteliselt suure ala püsilupaikadest hõlmab metsise mängu- ja elupaikade kaitse, mistõttu see on eraldi real välja toodud, olles ühtlasi sageli märgitud ka sekundaarse kaitse põhjusena looduskaitsealadel.

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

9.1.3 Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine enamuspuuliigi järgi

Distribution of protected forest areas by dominant tree species

| Enamuspuuliik <i>Dominant tree species</i> | Pindala <i>Area</i> (1000 ha) | Hoiu- ja kaitsemetsade osakaal <i>Share of different protected stands (%)</i> | | |
|---|---|--|--|--|
| | | kaitstavate metsade kogupindalast <i>from total protected area</i> | RMK* metsades <i>in SFMC** forests</i> | teistes metsades <i>in other forests</i> |
| Mänd <i>Pine</i> | 257,3 | 45,0 | 57,1 | 35,0 |
| Kuusk <i>Spruce</i> | 75,1 | 13,1 | 11,3 | 14,6 |
| Kask <i>Birch</i> | 153,1 | 26,8 | 24,3 | 28,8 |
| Haab <i>Aspen</i> | 22,0 | 3,8 | 2,9 | 4,6 |
| Sanglepp <i>Black alder</i> | 19,4 | 3,4 | 2,7 | 4,0 |
| Hall lepp <i>Grey Alder</i> | 33,2 | 5,8 | 0,9 | 9,8 |
| Teised puuliigid <i>Other tree species</i> | 11,8 | 2,1 | 0,7 | 3,2 |
| Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i> | 571,9 | 100,0 | | |

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

Allikas: SMI 2008, Keskkonnateabe Keskus

Source: National Forest Inventory 2008, Estonian Environment Information Centre

Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine enamuspuuliigiti erineb mõnevõrra metsamaa pindala üldisest liigilisest jagunemisest. Kaitstakse suhteliselt rohkem männipuustuid, kõrgem on männi (45,0%) ning madalam kuuse (13,1%) ja kase (26,8%) osakaal. Võrdluseks: Eesti metsades kokku on keskmised vastavalt 33,7%, 17,1 ja 30,4%. Eriti kõrge on männikute osatähtsus RMK metsade hoiu- ja kaitsemetsade hulgas (57,1%). Teistest puuliikidest võib märkida halli lepa kui enamuspuuliigi küllaltki suurt osatähtsust kaitstavate metsade pindalast – 5,8%.

9.1.4 Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine arenguklasside järgi

*Distribution of protected forest areas
by development classes*

| Arenguklass <i>Development class</i> | Pindala <i>Area</i> | Kaitstavate metsade arenguklasside osakaal <i>Share of protected stands by development classes (%)</i> | | |
|---|------------------------|---|--|--|
| | | kaitstavate metsade kogupindalast <i>from total protected area</i> | RMK* metsades <i>in SFMC** forests</i> | teistes metsades <i>in other forests</i> |
| | (1000 ha) | | | |
| Lagedad ja selguseta alad <i>Unstocked and reforestation areas</i> | 17,6 | 3,1 | 2,2 | 3,8 |
| Noorendikud <i>Young stands</i> | 43,2 | 7,6 | 9,3 | 6,1 |
| Latimetsad <i>Pole stands</i> | 27,9 | 4,9 | 5,6 | 3,3 |
| Keskealised <i>Middle-aged stands</i> | 230,7 | 40,3 | 39,5 | 41,0 |
| Valmivad <i>Maturing stands</i> | 70,5 | 12,3 | 10,5 | 13,8 |
| Küpsed <i>Mature stands</i> | 185,0 | 32,3 | 33,0 | 31,8 |
| Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i> | 571,9 | 100,0 | | |

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

Allikas: SMI 2008, Keskkonnateabe Keskus

Source: National Forest Inventory 2008, Estonian Environment Information Centre

Hoiu- ja kaitsemetsade vanuseline jaotus on ligilähedane Eesti metsade vastavale jagunemisele. Vaatamata eeldusele, et kaitsealused metsad võiksid olla tunduvalt vanemad, see nii ei ole – üle poole kaitsealustest metsadest on keskealised või nooremad. Küpsed metsad moodustavad kolmandiku (32,3%).

9.2 Metsamaa looduslikkus, elupaigatüübid

Naturalness of forest land, habitat types

9.2.1 Metsamaa pindala looduslikkuse klassides

Distribution of forest land area by naturalness classes

| Looduslikkuse klass <i>Categories of naturalness</i> | Pindala <i>Area</i> | Metsamaa osakaal looduslikkuse klassis <i>Share of forest land in naturalness categories (%)</i> | | |
|---|------------------------|---|--|--|
| | | metsamaa kogupindalast <i>from total forest area</i> | RMK* metsades <i>in SFMC** forests</i> | teistes metsades <i>in other forests</i> |
| Primaarne <i>Primary</i> | 981,1 | 44,6 | 43,2 | 45,5 |
| sellest loodusmets <i>of this natural forest</i> | 77,2 | 3,5 | 5,4 | 2,5 |
| Muudetud looduslik <i>Modified natural</i> | 1061,8 | 48,3 | 45,1 | 50,1 |
| Pool-looduslik <i>Semi-natural</i> | 151,9 | 6,9 | 11,7 | 4,2 |
| Istandused <i>Productive plantation</i> | 2,0 | 0,1 | 0,0 | 0,2 |
| Kokku metsamaa pindala <i>Total forest land area</i> | 2 197,4 | 100,0 | | |

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus

** SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2008, Keskkonnateabe Keskus

Source: National Forest Inventory 2008, Estonian Environment Information Centre

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 defineeritud Eesti bioloogide poolt 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.

Loodusmetsa määratlusele vastab hinnanguliselt 3,5% metsamaast, kusjuures RMK maadel, kus asub rohkem rangelt kaitstavaid metsaosi, on see näitaja mõnevõrra keskmisest suurem.

9.2.2 Metsamaa pindala „Loodusdirektiivi” elupaigatüüpides

Forest area by natural habitats according to „Habitats Directive”

| Metsaelupaigatüüp <i>Forest habitat type</i> | Natura 2000 kood <i>Code</i> | Pindala <i>Area</i> (1000 ha) | Metsaelupaigatüübi osakaal metsade kogupindalast <i>Share of forest habitat type (%)</i> from total forest area |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| Vana loodusmets (läänetaiga) <i>Western taiga</i> | 9010 | 81,8 | 3,7 |
| Vana laialehine salumets <i>Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests</i> | 9020 | 1,3 | 0,1 |
| Rohunditerikas kuusik <i>Fennoscandian herb-rich forests with Picea abies</i> | 9050 | 8,6 | 0,4 |
| Okasmets moreenkõrgendikul <i>Coniferous forests on glaciofluvial escers</i> | 9060 | 8,9 | 0,4 |
| Puiskarjamaa <i>Fennoscandian wooded pastures</i> | 9070 | 1,8 | 0,1 |
| Soostuv ja soo-lehtmets <i>Fennoscandian deciduous swamp woods</i> | 9080 | 50,3 | 2,3 |
| Rusukallete ja jäärakute mets <i>Tilio-Acerion forests of slopes, screes and ravines</i> | 9180 | – | – |
| Siirdesoo- ja rabamets <i>Bog woodland</i> | 91D0 | 85,5 | 3,9 |
| Lammi-lodumets <i>Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior</i> | 91E0 | 0,3 | 0,0 |
| Laialehine lammimets kaldavallil <i>Riparian mixed forests along the rivers</i> | 91F0 | 0,2 | 0,0 |
| Metsastunud lüited <i>Wooded dunes</i> | 2180 | 23,4 | 1,1 |

Allikas: SMI 2008, Keskkonnateabe Keskus

Source: National Forest Inventory 2008, Estonian Environment Information Centre

„Loodusdirektiiviks” kutsutakse Euroopa Liidu direktiivi looduslike elupaikade ja loodusliku fauna ning floora kaitsest (92/43/EEC, 1992). Selle alusel on hiljem moodustatud *Natura 2000* võrgustik. SMI hinnangud hõlmavad elupaigatüüpe ka väljaspool *Natura* võrgustiku alasid. Haruldaste metsaelupaigatüüpide kohta (9180, 91E0, 91F0) hinnangud kahjuks puuduvad või on esitatud suhteliselt suured vead.

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 enamusepuuliigina),
- 9180 – rusukalle ja jäärakute mets (laialehine mets klindi rusukaladel ja vallil),
- 91D0 – siirdesoo- ja rabamets,
- 91E0 – lammi-lodumets (üleujutatavad lammid),
- 91F0 – laialehine lammimets kaldavallidel,
- 2180 – metsastunud luited (kaugusel kuni 10 km mere- või Peipsi põhjarannast).

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

Suurima levikuga on meil sootüübid: siirdesoo- ja rabametsa tüüp 32,6% registreeritud metsatüüpidest ja 3,9% metsamaast Eestis ning soostuv ja soo-lehtmets (19,2% ja 2,5% vastavalt). On avaldatud arvamust, et Eestis on vaja täiendavalt range kaitse alla võtta viljakamate metsatüüpide puistuid, et saavutada kaitstavate metsade tüpoloogiline esinduslikkus.

9.3 Väarieselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti

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

| Maakond <i>County</i> | Metsamaa pindala <i>Forest land area</i> | VEP pindala <i>Area of WKH</i> | VEP % metsamaast <i>WKH % from forest land area</i> | Keskmine VEP pindala <i>Average WKH area</i> | VEP arv <i>Number of WKH</i> |
|--------------------------|--|--|---|--|--|
| | (1000 ha) | (ha) | | (ha) | |
| Harju | 224,7 | 1716,14 | 0,76 | 2,3 | 743 |
| Hiiu | 70,3 | 1417,55 | 2,02 | 2,6 | 549 |
| Ida-Viru | 196,0 | 2140,5 | 1,09 | 3,5 | 603 |
| Jõgeva | 126,4 | 663,11 | 0,52 | 2,8 | 238 |
| Järva | 126,6 | 651,35 | 0,51 | 2,4 | 272 |
| Lääne | 106,2 | 2843,23 | 2,68 | 3,0 | 937 |
| Lääne-Viru | 167,0 | 616,77 | 0,37 | 2,0 | 312 |
| Põlva | 114,1 | 4010,34 | 3,51 | 2,4 | 1688 |
| Pärnu | 239,5 | 407,44 | 0,17 | 2,5 | 165 |
| Rapla | 158,5 | 1381,93 | 0,87 | 2,5 | 546 |
| Saare | 158,5 | 3134,94 | 1,98 | 5,3 | 597 |
| Tartu | 116,7 | 741,19 | 0,64 | 2,8 | 262 |
| Valga | 115,6 | 1072,52 | 0,93 | 1,9 | 551 |
| Viljandi | 167,8 | 1368,86 | 0,82 | 2,1 | 643 |
| Võru | 109,7 | 832,5 | 0,76 | 1,9 | 446 |
| Kokku | 2 197,6 | 22 998,4 | 1,05 | 2,7 | 8 552 |
| <i>Total 2009</i> | | | | | |

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, väarieselupaikade andmekogu

Source: Estonian Environment Information Centre, database of woodland key habitats

9.4 Kaitsealade pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa seisuga 31.12.2009

Area of protection areas by counties and protection types as of 31.12.2009

| Maakond County | Looduskaitseala Nature protection area | | Maastikukaitseala Landscape protection area | | Rahvuspark National park | | VK** | | Kaitsealune park Parks under protection | | Kokku Total | | | | |
|--------------------|---|--------------|--|--------------|-----------------------------|----------------|-------------------|---------------|--|--------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------|------------|-----|
| | Pindala Area (ha) | Akv.- No. | Pindala Area (ha) | Akv.- No. | Pindala Area (ha) | Akv.- No. | Pindala Area (ha) | Akv.- No. | Pindala Area (ha) | Akv.- No. | Mainmaa Area of water | Akvatoorium Area of water | | | |
| Harju | 24 477 | 7 | 16 571 | 1 840 | 16 | 25 256 | 0 | 309 | 0 | 3 | 692 | 77 | 67 305 | 1 838 | 110 |
| Hiluu | 11 234 | 1 601 | 5 917 | 5 206 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 8 | 17 226 | 6 807 | 24 |
| Ida-Viru | 40 585 | 0 | 7 724 | 0 | 13 | 0 | 0 | 266 | 0 | 3 | 238 | 25 | 48 813 | 0 | 46 |
| Jõgeva | 17 763 | 0 | 9 650 | 0 | 3 | 0 | 0 | 102 | 0 | 10 | 403 | 50 | 27 918 | 0 | 68 |
| Järva | 7 198 | 0 | 14 983 | 0 | 8 | 0 | 0 | 3 772 | 0 | 2 | 249 | 41 | 26 202 | 0 | 58 |
| Lääne | 18 408 | 3 094 | 17 741 | 1 275 | 7 | 22 435 | 26 171 | 1 | 11 | 0 | 251 | 16 | 58 846 | 30 540 | 33 |
| Lääne-Viru | 11 233 | 2 667 | 9 918 | 480 | 16 | 22 240 | 25 018* | 1 | 698 | 0 | 513 | 69 | 44 602 | 28 187 | 102 |
| Põlva | 585 | 0 | 10 675 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 319 | 0 | 4 | 367 | 16 | 12 946 | 0 | 31 |
| Pärnu | 50 776 | 3 227 | 4 847 | 1 633 | 10 | 8 164 | 0 | 0 | 1 253 | 200 | 240 | 42 | 65 280 | 5 060 | 102 |
| Rapla | 14 912 | 0 | 18 117 | 0 | 14 | 0 | 0 | 3 128 | 0 | 7 | 461 | 59 | 36 618 | 0 | 86 |
| Saare | 7 790 | 3 219 | 4 959 | 142 | 15 | 7 604 | 16 155 | 1 | 829 | 154 | 84 | 17 | 21 266 | 19 670 | 61 |
| Tartu | 22 678 | 0 | 4 804 | 0 | 4 | 0 | 0 | 19 345 | 0 | 23 | 434 | 42 | 47 261 | 0 | 77 |
| Valga | 4 072 | 0 | 25 490 | 0 | 4 | 5 589 | 0 | 199 | 0 | 11 | 250 | 43 | 35 600 | 0 | 61 |
| Viljandi | 10 759 | 0 | 5 966 | 0 | 12 | 31 475 | 0 | 547 | 0 | 10 | 132 | 21 | 48 879 | 0 | 51 |
| Võru | 1 906 | 0 | 22 954 | 0 | 11 | 6 711 | 0 | 133 | 0 | 2 | 144 | 20 | 31 848 | 0 | 38 |
| Mainmaa | 244 376 | | 180 316 | | | 129 474 | | 31 911 | | | 4 533 | | 590 610 | | |
| Mainland | | | | | | | | | | | | | | | |
| Akvatoorium | 13 815 | | 10 576 | | | 67 345 | | 354 | | | | | 92 102 | | |
| Kokku/Total | 258 191 | 131 | 190 892 | 148 | | 196 819 | 5 | 32 265 | 118 | | 4 533 | 546 | 682 712 | 948 | |

*Pindala sisaldab ka Lahemaa rahvusparki akvatooriumi Harjumaale 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 uendamata kaitsekorraga kaitseala

Protection area with old protection regulation

Source: Estonian Nature Information System (EELIS)

10. MAJANDUSÜLEVAADE *ECONOMIC REVIEW*

10.1 Ülevaade 2008. ja 2009. aasta majandusest *Review of the commercial years 2008 and 2009*

Eesti majanduskasv langes 2009. aastal 14,1% (2008. aastal oli langus 3,6%). Sisemajanduse koguprodukt (SKP) alushindades oli 2009. aastal 216,9 miljardit krooni ning aheldatud väärtuses (referentsaasta 2000) 136,4 miljardit krooni. Lisandväärtus 2009. aastal oli 187,2 miljardit krooni ning aheldatud väärtuses 119,5 miljardit krooni. Majanduslangus baseerus järsult vähenenud sise- ja välisnõudluse langusel, millest sisenõudlus langes 24%. Sisenõudluse vähenemist mõjutasid kõige enam eratarbimiskulutuste, investeeringute ja varude kiire langus. Nõrga sisenõudluse tõttu vähenes oluliselt kaupade ja teenuste import. Vähem kahanes kaupade ja teenuste eksport, mille tagajärjel pöördus jooksevkonto 2009. aastal ülejääki.

Töötleva tööstuse lisandväärtus vähenes 2009. aastal 26% seoses madala sise- ja ekspordinõudlusega ning sellest tuleneva tootmiskaotuse langusega.

Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse lisandväärtus (5,4 mld kr) moodustas töötlevast tööstusest (26,8 mld kr) 20,3%, kogu lisandväärtusest 2,9%. Metsamajandus moodustas lisandväärtusest 0,8% (1,6 mld kr).

2009. aastal oli kaubavahetuse käive 215,1 miljardit krooni, kahanedes aastaga 29% võrra. Ekspordi osatähtsus kaubavahetuse kogukäibes tõusis 47%ni, mis oli taas kolme protsendipunkti võrra kõrgem kui aasta varem. Aasta kokkuvõttes ulatus väliskaubanduse defitsiit 12,5 miljardi kroonini, mis on kolm korda väiksem kui 2008. aastal. Nii madal oli kaubavahetuse puudujääk viimati 1996. aastal. Eesti kauples jätkuvalt ülejäägiga puidu ja puittoodete, mööbli ja puitmajade ning loomsete toodete osas. Endiselt oli napilt positiivne ka pabermassi, paberi ja pabertoodete väliskaubandusbilanss.

2009. aastal toimus kaubavahetuses oluline tagasimineku ja eksport kahanes 24% võrra, eelneval aastal oli see veel kasvanud 5,4%.

Puidutööstuse ettevõtete (kaubagrupp 44) eksport vähenes 2009. aastal (8,7 miljardit krooni) võrreldes 2008. aastaga (11,3 miljardit krooni) 23,3%. Kui võtta arvesse ka mööblitööstus ja puitmajade tootmine, oli ekspordi kahanemine 22,3% (15,5 miljardilt 12,1 miljardini).

Kogueksportist moodustas puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) eksport 2009. aastal 8,6% (2008. aastal 8,5%). Põhilised ekspordiartiklid olid ehitusdetailid (2,14 mld kr), saematerjal (1,87 mld kr) ning küttepuit koos saepuru ja puidujäätmetega (1,03 mld kr). Enim eksporditi Soome (19,1%), Rootsi (16,8%) ja Taani (11,0%).

Puitmööbli ekspordi (3,50 mld kr) langus süvenes varasema 2008. aasta 4%-lt 2009. aasta 16%-ni. Mööbli nõudlus välisurgudel on samuti tihedalt seotud muutustega ehitussektoris. Et ligi kaks kolmandikku ekspordist läheb Soome ja Rootsi, oleme suhteliselt haavatavad, nendes riikides toimuvatest suundumustest.

Puitmajade eksport (1,43 mld kr) langes Norra turu kokkukuivamise tõttu (27,5%). Pabertoodete (kaubajaotus X) eksport (3,37 mld kr) pöördus 2009. aastal varasemate aastate tõusust (2008. aastal 3,92 mld kr) 13,9%-lisse langusesse. Suure osa ekspordist andis endiselt Estonian Celli haavapuitmassi tehas Kundas.

Import langes 2009. aastal oluliselt enam kui eksport, sest sisenõudluse kiire kukkumine jätkus, aasta kokkuvõttes vähenes import 33,3% (2008. aastal 4,7%). Puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) import kahanes järsult, 2009. aastal (2,94 mld kr) võrreldes 2008. aastaga (4,21 mld kr) 30,6%, moodustades koguimpordist 2,6%. Kõige suuremas väärtuses imporditi saematerjali (1,26 mld kr), mis moodustas kaubagrupi 44 impordist 42,9%. Töötlemata puidu import langes võrreldes 2008. aastaga 60,0%, kuid võrreldes 2007. aasta buumiga on langus olnud tervelt kuuekordne.

Jätkuvalt vähenes puidu ja puittoodete import Venemaalt (30,1%), ometi jäi Venemaa suurimaks importijaks (0,92 mld kr). Kuid kui varem moodustas Venemaa import puidu ja puittoodete koguimpordist üle poole, siis 2009. aastal moodustas import sealt vaid 31,7% ületades vaid kuue protsendipunktiga importi Lätist (25,7%). Pabertoodete sissevedu vähenes 2009. aastal (3,37 mld kr) 2008. aastaga (3,92 mld kr) võrreldes 13,9%.

10.1.1 Sisemajanduse koguprodukt ja lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 2000–2009 (miljonit krooni) *Gross domestic product and added value of forest sector companies at current prices in 2000–2009 (million EEK)*

| Aasta Year | Tegevusala Field of activity | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|---|--|--|---------------------------------------|
| | SKP kokku GDP total | Metsamajandus Forestry | Töötlev tööstus kokku Manufacturing industry total | puidutööstus wood processing industry | paberi ja tselluloosi tööstmine paper and pulp industry | mööblitööstmine furniture industry |
| EMTAK 2008 NACE rev 2* | | 02 | D | 20 | 21 | 36.1 |
| Kodumajapidamised Households | | 336,0 | | 46,8 | 0,7 | 23,2 |
| Ettevõtted Companies | | 1124,2 | | 1952,1 | 280,2 | 1094,4 |
| 2000 Kokku/Total | 86134,1 | 1470,4 | 15206,7 | 1998,9 | 280,9 | 1260,5 |
| Osakaal SKPst share of GDP (%) | | 1,7 | 17,7 | 2,3 | 0,3 | 1,5 |
| Kodumajapidamised Households | | 270,6 | | 47,3 | 0,4 | 25,3 |
| Ettevõtted Companies | | 1184,6 | | 2401,2 | 318,0 | 1280,2 |
| 2001 Kokku/Total | 97553,2 | 1464,4 | 17825,5 | 2448,6 | 318,4 | 1515,9089 |
| Osakaal SKPst share of GDP (%) | | 1,5 | 18,3 | 2,5 | 0,3 | 1,6 |
| Kodumajapidamised Households | | 273,5 | | 51,3 | 0,4 | 26,6 |
| Ettevõtted Companies | | 1305,9 | | 2687,6 | 395,8 | 1488,9 |
| 2002 Kokku/Total | 108222,9 | 1588,2 | 19558,2 | 2739,0 | 396,2 | 1722,2 |
| Osakaal SKPst share of GDP (%) | | 1,5 | 18,1 | 2,5 | 0,4 | 1,6 |
| Kodumajapidamised Households | | 279,5 | | 51,1 | 0,5 | 30,3 |
| Ettevõtted Companies | | 1473,5 | | 3141,3 | 406,1 | 1614,5 |
| 2003 Kokku/Total | 121782,8 | 1767,2 | 22000,7 | 3192,4 | 406,6 | 1862,033 |
| Osakaal SKPst share of GDP (%) | | 1,5 | 18,1 | 2,6 | 0,3 | 1,5 |
| Kodumajapidamised Households | | 292,4 | | 52,1 | 0,4 | 32,3 |
| Ettevõtted Companies | | 1476,1 | | 3463,4 | 353,3 | 1536,3 |
| 2004 Kokku/Total | 134055,6 | 1789,8 | 23327,0 | 3515,5 | 353,7 | 1822,2 |
| Osakaal SKPst share of GDP (%) | | 1,3 | 17,4 | 2,6 | 0,3 | 1,4 |
| Kodumajapidamised Households | | 295,1 | | 60,0 | 0,3 | 34,6 |
| Ettevõtted Companies | | 1498,1 | | 3756,2 | 377,3 | 1669,5 |
| 2005 Kokku/Total | 154831,4 | 1815,7 | 26597,5 | 3816,2 | 377,6 | 2039,1 |
| Osakaal SKPst share of GDP (%) | | 1,2 | 17,2 | 2,5 | 0,2 | 1,3 |
| Kodumajapidamised Households | | 266,3 | | 59,7 | 0,2 | ... |
| Ettevõtted Companies | | 1453,9 | | 4265,8 | 502,7 | 1797,1 |
| 2006 Kokku/Total | 184024,5 | 1745,8 | 31336,6 | 4325,5 | 502,8 | 2168,9 |
| Osakaal SKPst share of GDP (%) | | 0,9 | 17,0 | 2,4 | 0,3 | 1,2 |
| Kodumajapidamised Households | | 253,0 | | 54,5 | 0,2 | ... |
| Ettevõtted Companies | | 1634,0 | | 4769,3 | 785,4 | 1954,2 |
| 2007 Kokku/Total | 216610,8 | 1919,3 | 36234,6 | 4823,8 | 785,6 | 2344,2 |
| Osakaal SKPst share of GDP (%) | | 0,9 | 16,7 | 2,2 | 0,4 | 1,1 |
| Kodumajapidamised Households | | 269,0 | | 50,5 | 0,2 | ... |
| Ettevõtted Companies | | 1844,0 | | 4174,0 | 571,7 | 1841,4 |
| 2008 Kokku/Total | 223984,6 | 2152,5 | 36632,4 | 4224,5 | 571,9 | 2337,9 |
| Osakaal SKPst share of GDP (%) | | 1,0 | 16,4 | 1,9 | 0,3 | 1,0 |
| Kodumajapidamised Households | | 178,7 | | 50,3 | 0,1 | ... |
| Ettevõtted Companies | | 1357,4 | | 3269,4 | 465,8 | 1395,3 |
| 2009 Kokku/Total | 187266,2 | 1577,4 | 26813,9 | 3319,6 | 465,9 | 1669,7 |
| Osakaal SKPst share of GDP (%) | | 0,8 | 14,3 | 1,8 | 0,2 | 0,9 |

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.1.2 Sisemajanduse koguprodukti ja lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes

(eelmine aasta = 100%) aastail 2000–2009

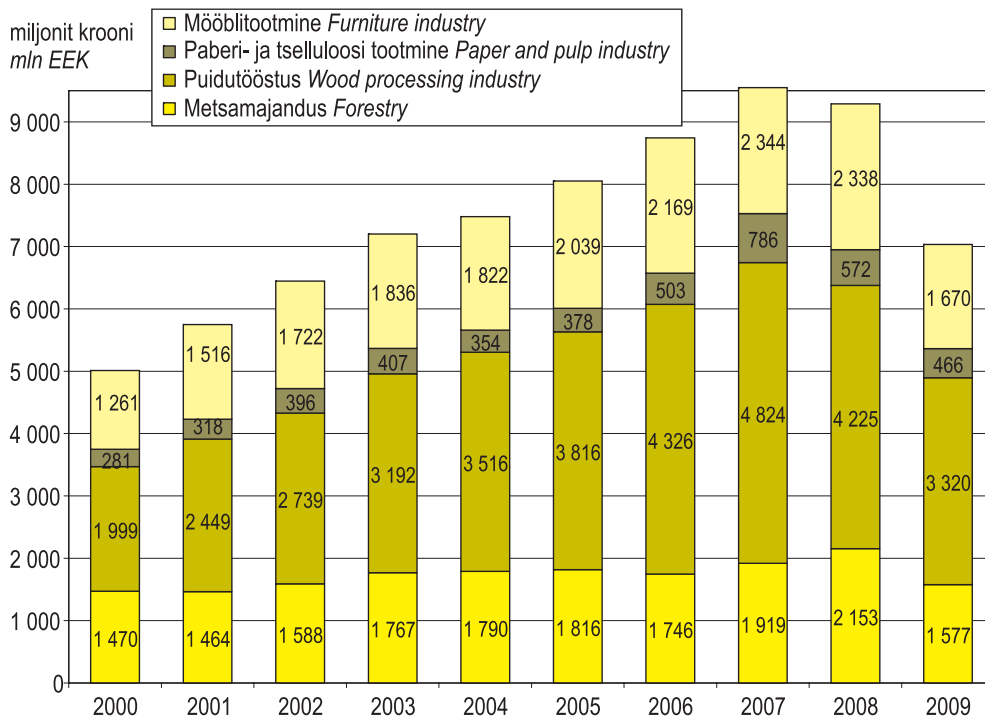
Changing of gross domestic product and added value of forest sector companies (previous year = 100%) in 2000–2009

| Aasta Year | Tegevusala Field of activity | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---|--|---|--------------------------------------|
| | SKP kokku GDP total | Metsamajandus Forestry | Töötlev tööstus kokku Manufacturing industry total | puidutööstus wood processing industry | paberi ja tselluloosi tootmine paper and pulp industry | mööblitootmine furniture industry |
| EMTAK 2008 NACE rev 2* | | 02 | D | 20 | 21 | 36.1 |
| Kodumajapidamised Households | | 86,4 | | 105,3 | 73,9 | 99,0 |
| Ettevõtted Companies | | 105,4 | | 122,2 | 112,0 | 118,4 |
| 2001 Kokku/Total | 110,8 | 101,3 | 112,8 | 122,2 | 112,0 | ... |
| Kodumajapidamised Households | | 97,8 | | 105,4 | 92,4 | 111,3 |
| Ettevõtted Companies | | 112,5 | | 107,8 | 119,1 | 115,5 |
| 2002 Kokku/Total | 107,8 | 109,6 | 108,4 | 107,8 | 119,1 | ... |
| Kodumajapidamised Households | | 101,7 | | 102,2 | 127,2 | 110,4 |
| Ettevõtted Companies | | 89,5 | | 109,4 | 107,1 | 104,1 |
| 2003 Kokku/Total | 108,7 | 91,7 | 109,6 | 109,4 | 107,1 | ... |
| Kodumajapidamised Households | | 98,3 | | 102,6 | 86,9 | 110,2 |
| Ettevõtted Companies | | 89,9 | | 112,9 | 105,1 | 105,0 |
| 2004 Kokku/Total | 107,6 | 91,5 | 110,7 | 112,9 | 105,1 | ... |
| Kodumajapidamised Households | | 94,9 | | 113,4 | 71,9 | 106,0 |
| Ettevõtted Companies | | 89,0 | | 108,2 | 104,1 | 105,8 |
| 2005 Kokku/Total | 112,6 | 90,1 | 111,8 | 108,2 | 104,1 | ... |
| Kodumajapidamised Households | | 96,1 | | 116,5 | 64,4 | ... |
| Ettevõtted Companies | | 95,7 | | 108,2 | 139,0 | 107,6 |
| 2006 Kokku/Total | 111,5 | 95,9 | 112,4 | 108,2 | 139,0 | ... |
| Kodumajapidamised Households | | 66,6 | | 78,9 | 100,9 | ... |
| Ettevõtted Companies | | 80,5 | | 94,5 | 155,6 | 98,7 |
| 2007 Kokku/Total | 107,4 | 78,7 | 103,5 | 94,5 | 155,6 | ... |
| Kodumajapidamised Households | | 117,8 | | 91,2 | 80,0 | ... |
| Ettevõtted Companies | | 111,2 | | 84,8 | 85,4 | 95,6 |
| 2008 Kokku/Total | 93,9 | 111,9 | 96,1 | 84,8 | 85,4 | ... |
| Kodumajapidamised Households | | 106,8 | | 83,3 | 72,7 | ... |
| Ettevõtted Companies | | 111,3 | | 80,2 | 83,3 | 80,4 |
| 2009 Kokku/Total | 80,9 | 110,6 | 74,7 | 80,2 | 83,3 | ... |

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

Allikas: Statistikaamet

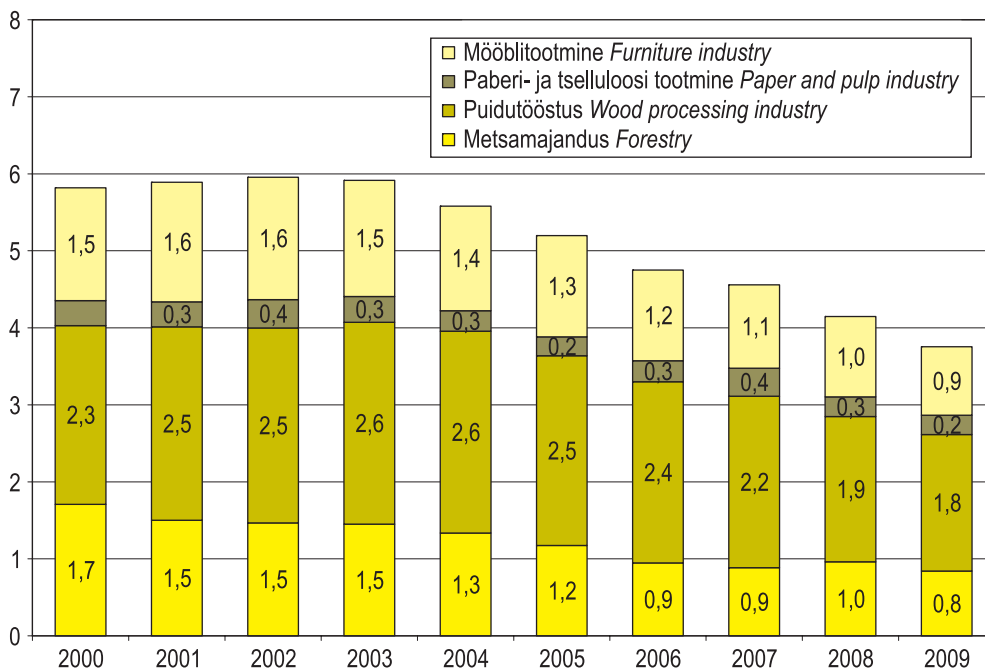
Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 10.1.2.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 2000–2009

Figure 10.1.2.1 Added value of forest sector companies at current prices in 2000–2009

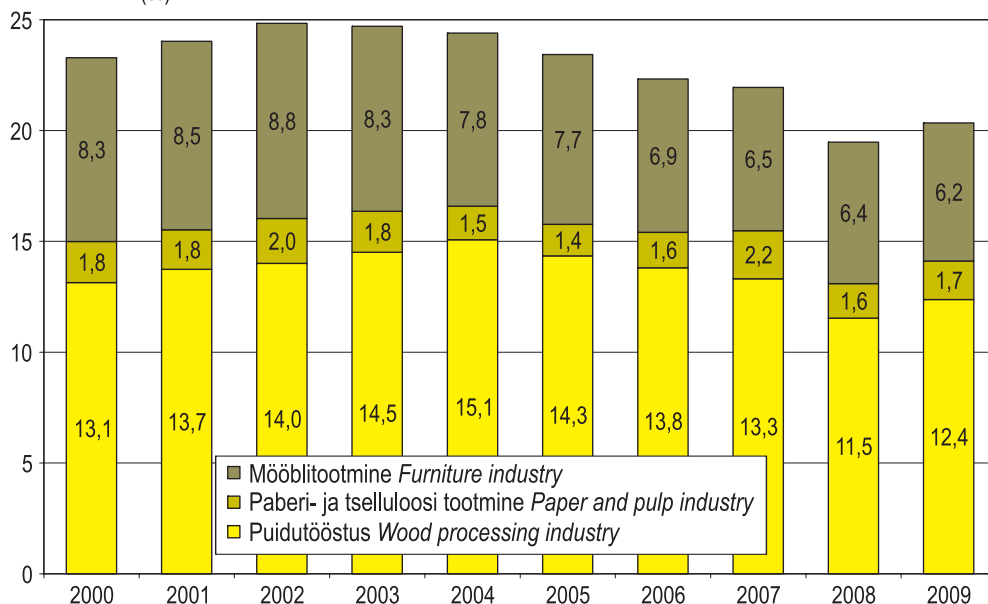
osakaal SKP-st share from GDP (%)



Joonis 10.1.2.2 Metsasektori ettevõtete osakaal sisemajanduse kogutoodangust (jooksevhindade järgi) aastail 2000–2009

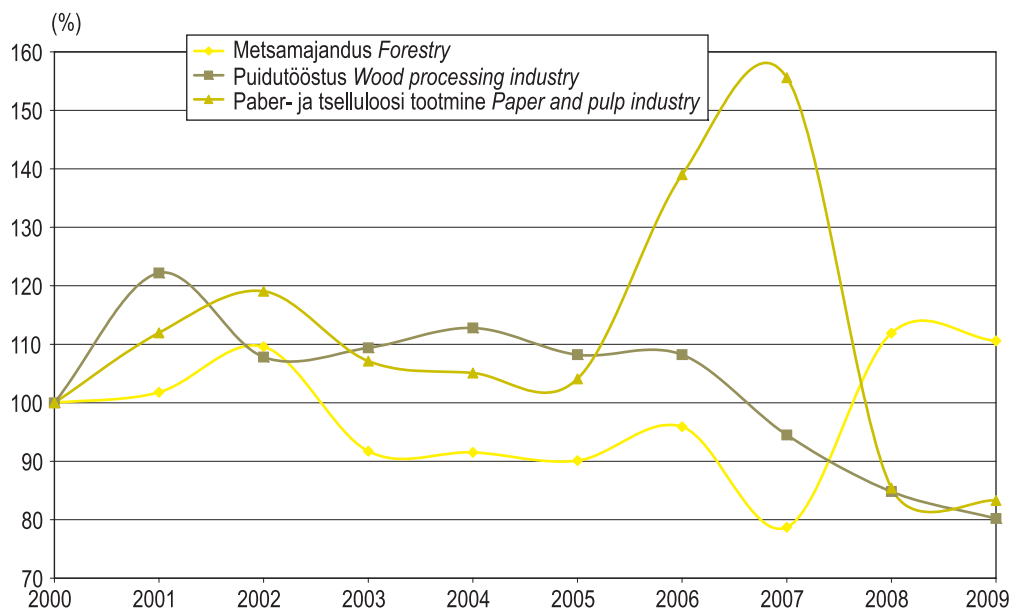
Figure 10.1.2.2 Share of forest industry from gross domestic product (by current prices) in 2000–2009

osakaal share (%)



Joonis 10.1.2.3 Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 2000–2009

Figure 10.1.2.3 Share of forest industry from added value of manufacturing industry (by current prices) in 2000–2009



Joonis 10.1.2.4 Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes (eelmine aasta = 100%) aastail 2000–2009

Figure 10.1.2.4 Changing of added value of forest sector companies (previous year = 100%) in 2000–2009

10.2 Tööstuslik tootmine *Industrial production*

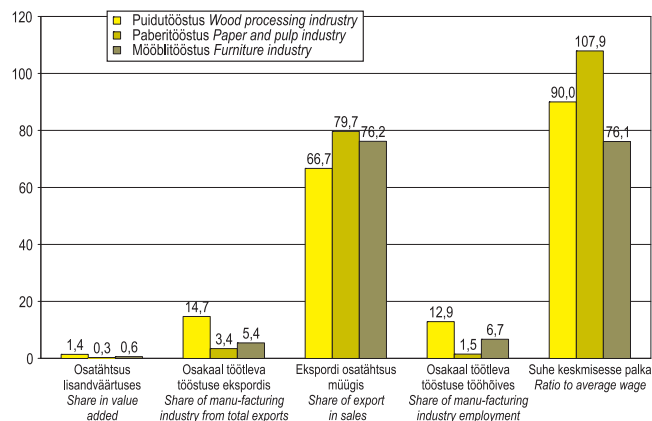
Aastatel 2000–2007 liikus töötleva tööstuse tootmiskaht pidevalt kasvutrendil, suurenedes kaks korda. 2008. aastal pöördus tööstustoodangu kasv kergesse langusesse ning 2009. aastal süvenes langus 28%-ni langedes 2003. aasta tasemele.

Eesti suuremateks tööstusharudeks on toiduaine- ja puidutööstus. Viimase kümne aastaga on teistest harudest kiiremini arenenud elektri- ja elektroonikaseadmete tootmine, metallitööstus, keemiatööstus ning puidutööstus. Oluline osa toodangust eksporditakse. Ka 2009. aastal realiseeriti üle 60% toodangust välisriigis. Töötleva tööstuse tootmiskaht jäid 2009. aastal nii sise- kui ka välisnõudluse languse tõttu tugevalt alla eelneva aasta tasemele. Sellest tingituna jätkus 2008. aasta lõpus alanud töötajate koondamiste laine ning vähendati töötunde, kärbiti palkasid ning investeeringuid.

Puidutööstus on toiduainetööstuse kõrval üks suuremaid tööstusharusid Eestis. Puidutöötlemise ja puittoodete tootmisega tegeleb üle tuhande ettevõtte, kus on hõivatud ligikaudu 16 000 inimest. Vahepeal kiiresti kasvanud tootmiskaht on läinud langusesse ning 2009. aastal jäid need 2001. aasta tasemele. Samuti on vähikäiku teinud töötajate arv, langedes viimase kümne aasta madalaimale tasemele. Puidutööstuse toodete valik on lai, alustades saematerjalide tootmisega ja töötlemisega ning lõpetades puitmajade, akende ja uste valmistamisega. 2009. aastal vähenesid puidutööstuse müüginõudlused jooksevhindades eelmise aastaga võrreldes veidi enam kui veerandi võrra. Endiselt oli ekspordisiseturust tugevam, kuigi olulise kukkumise tegid läbi mõlemad.

Paberitööstus on pikkade traditsioonidega tööstusharu. Eestis on ligikaudu 60 paberi, tselluloosi või pabertoodete tootmisega tegelevat ettevõtet, mis annavad tööd ligi 1500 inimesele. Töötleva tööstuse üldisest langusest ei jäänud puutumata ka paberitööstus, sajandi algusest peale kiirelt kasvanud tootmiskaht on langenud 2003. aasta tasemele. Aastaga vähenes müük ligi kolmandiku võrra, sama suurusjärgu võrra oli väiksem ka ekspord. Koduturule jääb sektori toodangust vähe, ligi 80% eksporditakse.

Mööbli tootmisega tegeleb Eestis ligi 480 ettevõtet. 2009. aastal langes toodangumaht püsivhindades viimase kümne aasta madalaimale tasemele. Mööblitööstuse arengumootoriks on Eesti siseturu väikseuse tõttu peamiselt ekspord. Arvestades ka siseturu madalseisu (kodumaine turg langes 2009. aastal 40%) on ekspordi tähtsus tõusnud veelgi, moodustades kogumüügist enam kui kolmveerandi.



Joonis 10.2.1 Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2009. aastal
Figure 10.2.1 Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2009

10.2.2 Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1992–2009

Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1992–2009

| Aasta Year | Saematerjal Sawnwood | | Puiduhake ja puitlaastud Wood in chips or particles | | Saepuru ja puidujäätmed Wood residues | | Tselluloos Wood pulp | | Paber ja papp Paper and paperboard | | Puusüsi Wood charcoal | | Tikud Matches |
|---------------|-------------------------|--|---|---------------------|--|---------------------|-------------------------|------------|--|--------|-----------------------------|--------|------------------|
| | Kokku Total | Okaspuu saematerjal coniferous sawnwood | Lehtpuu saematerjal non-coniferous sawnwood | 1000 m ³ | 1000 m ³ | 1000 m ³ | 1000 m ³ | 1000 t 90% | 1000 t | 1000 t | 1000 t | 1000 t | t |
| 1992 | 300,0 | 270,0 | 30,0 | ... | ... | ... | 35,0 | 33,4 | ... | ... | ... | ... | |
| 1993 | 300,0 | 270,0 | 30,0 | ... | ... | ... | 0,0 | 0,6 | ... | ... | ... | ... | |
| 1994 | 305,0 | 270,0 | 31,0 | ... | ... | ... | 0,0 | 0,0 | ... | ... | ... | ... | |
| 1995 | 353,0 | 315,0 | 35,0 | ... | ... | ... | 6,7 | 5,9 | ... | ... | ... | ... | |
| 1996 | 403,0 | 360,0 | 40,0 | ... | ... | ... | 20,7 | 19,5 | ... | ... | ... | ... | |
| 1997 | 732,0 | 656,0 | 73,0 | ... | ... | ... | 35,5 | 34,6 | ... | ... | ... | ... | |
| 1998 | 853,0 | 780,0 | 70,0 | ... | 270,0 | ... | 44,1 | 42,6 | ... | 35,0 | ... | ... | |
| 1999 | 1200,0 | 1100,0 | 100,0 | ... | 270,0 | ... | 49,5 | 47,9 | ... | 0,3 | ... | ... | |
| 2000 | 1436,3 | 1346,3 | 90,0 | ... | 351,0 | ... | 54,4 | 52,4 | ... | 1,0 | ... | 1275,0 | |
| 2001 | 1623,0 | 1505,4 | 117,6 | ... | 644,0 | ... | 51,7 | 53,2 | ... | 1,0 | ... | 1425,4 | |
| 2002 | 1824,9 | 1655,6 | 169,3 | 748,2 | 748,2 | ... | 65,3 | 62,1 | ... | 3,0 | ... | 1064,0 | |
| 2003 | 1953,6 | 1767,4 | 186,2 | 1636,1 | 1237,2 | ... | 67,1 | 63,9 | ... | 3,5 | ... | 762,2 | |
| 2004 | 2029,4 | 1889,0 | 140,4 | 1835,3 | 1816,1 | ... | 68,6 | 65,7 | ... | 3,9 | ... | 726,0 | |
| 2005 | 2062,5 | 1909,1 | 153,4 | 1860,0 | 1300,0 | ... | 67,1 | 64,0 | ... | 4,9 | ... | 608,7 | |
| 2006 | 1958,4 | 1796,6 | 161,8 | 1316,7 | 1461,6 | ... | 136,3 | 78,0 | ... | 6,6 | ... | 5,5 | |
| 2007 | 1554,7 | 1438,1 | 116,6 | 1440,3 | 1178,3 | ... | 185,2 | 72,1 | ... | 4,4 | ... | 9,4 | |
| 2008 | 1132,9 | 984,3 | 138,8 | 1544,5 | 1025,4 | ... | 200,2 | 68,4 | ... | 5,7 | ... | 14,6 | |
| 2009 | 1128,2 | 1018,8 | 109,1 | 2762,5 | 2254,4 | ... | 199,1 | 61,8 | ... | 6,0 | ... | 12,4 | |

Allikas: Statistikaamet
Source: Statistical Office of Estonia

10.2.2 JÄRG

CONTINUATION

| Aasta Year | Vineerija puitpaneelid Plywood, veneered panels | Spoon Veneer sheets | Pidevprofiliga puitmaterjal Wood continuously shaped | Puitaastplaat Particle board | Puitplaat Fiberboard | | Liimpuit Glue-laminated timber | |
|---------------|--|---------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|
| | 1000 m ³ | 1000 m ³ | 1000 t | 1000 m ³ | Kokku Total | Kõvplaat Hardboard | Pehmeplaat Other fiberboard | 1000 m ³ |
| 1992 | 6,5 | 0,0 | ... | 85,0 | 38,4 | 20,0 | 18,4 | ... |
| 1993 | 6,4 | 0,0 | ... | 60,6 | 65,0 | 29,0 | 36,0 | ... |
| 1994 | 9,9 | 0,0 | ... | 64,6 | 79,0 | 35,0 | 44,0 | ... |
| 1995 | 11,2 | 16,6 | 0,8* | 154,7 | 109,6 | 84,2 | 25,4 | ... |
| 1996 | 18,0 | 16,4 | 0,7* | 143,0 | 151,1 | 124,1 | 27,0 | 20,0 |
| 1997 | 19,5 | 20,8 | 0,5* | 179,4 | 166,8 | 134,3 | 32,5 | 38,9 |
| 1998 | 19,9 | 20,2 | 2,0* | 176,6 | 177,0 | 141,4 | 35,6 | 30,6 |
| 1999 | 17,3 | 23,9 | 0,9* | 169,0 | 170,0 | 140,6 | 29,4 | 47,7 |
| 2000 | 18,4 | 40,1 | 15,0 | 175,8 | 177,4 | 139,6 | 37,8 | 69,5 |
| 2001 | 29,2 | 62,1 | 43,5 | 185,9 | 172,9 | 135,6 | 37,3 | 84,2 |
| 2002 | 38,5 | 52,8 | 29,7 | 187,2 | 83,1 | 45,1 | 38,0 | 103,5 |
| 2003 | 32,9 | 31,8 | 54,5 | 187,3 | 84,2 | 43,0 | 41,3 | 129,2 |
| 2004 | 41,0 | 41,4 | 84,1 | 217,6 | 89,8 | 53,8 | 36,0 | 185,9 |
| 2005 | 69,8 | 31,9 | 91,0 | 230,6 | 93,0 | 61,0 | 32,0 | 218,5 |
| 2006 | 53,5 | 25,7 | 93,7 | 248,7 | 94,7 | 56,7 | 38,0 | 256,5 |
| 2007 | 30,0 | 50,0 | 129,2 | 275,4 | 46,8 | 5,9 | 40,9 | 240,5 |
| 2008 | 80,5 | 48,0 | 61,1 | 251,0 | 42,0 | 0,0 | 42,0 | 183,3 |
| 2009 | 60,0 | 40,0 | 54,4 | 236,5 | 30,0 | 0,0 | 30,0 | 110,5 |

* 100 m³

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.3 Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2000–2008 (1000 kr)

Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 2000–2008 (1000 EEK)

| Näitaja / Indicator | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2008/2007 % |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Müügitulu | 4 498 288 | 5 227 352 | 5 015 141 | 4 538 277 | 4 739 494 | 5 595 181 | 4 264 516 | 5 625 451 | 6 245 603 | 111,0 |
| Total net sales | ... | ... | 701 799 | 512 329 | 762 893 | 1 247 081 | 593 638 | 758 291 | 201 669 | 26,6 |
| eksport export | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Kulud kokku | 4 330 884 | 5 008 856 | 4 742 003 | 4 308 291 | 4 529 123 | 5 229 533 | 4 124 446 | 4 495 992 | 5 912 592 | 131,5 |
| Total expenses | 212 484 | 406 516 | 398 189 | 377 998 | 386 223 | 523 291 | 506 045 | 594 983 | 821 536 | 138,1 |
| tööjõukulud personnel expenses | 167 404 | 218 496 | 273 138 | 229 986 | 210 371 | 365 648 | 140 070 | 1 129 459 | 333 011 | 29,5 |
| Kogukasum (-kahjum) Total profit (loss) | 187 000 | 235 282 | 320 631 | 264 300 | 252 343 | 423 118 | 286 181 | 1 193 266 | 543 247 | 45,5 |
| Ärikasum (-kahjum) Operating profit (loss) | 191 320 | 211 480 | 293 005 | 206 804 | 220 161 | 388 021 | 247 968 | 1 140 460 | 641 414 | 56,2 |
| Kasum (kahjum) majandustegevusest Profit (loss) from normal operations | | | | 561 | 138 | 1 062 | 5 218 | 13 713 | 37 102 | 270,6 |
| Ettevõtte tulumaks Company incom tax | 191 765 | 211 458 | 292 993 | 233 864 | 220 583 | 386 959 | 242 750 | 1 126 747 | 604 312 | 53,6 |
| Puhaskasum (-kahjum) Net profit (loss) | 1 552 940 | 1 997 899 | 2 486 675 | 2 695 144 | 2 973 990 | 4 111 136 | 4 664 661 | 6 253 450 | 7 276 394 | 116,4 |
| Vara kokku Assets total | 801 493 | 961 176 | 1 038 482 | 1 312 824 | 1 376 437 | 1 522 905 | 1 417 204 | 2 252 893 | 2 915 120 | 129,4 |
| Käibevara Current assets total | 751 447 | 1 036 723 | 1 448 193 | 1 382 320 | 1 597 553 | 2 588 231 | 3 247 457 | 4 000 557 | 4 361 274 | 109,0 |
| Põhivara Fixed assets total | 984 860 | 1 021 532 | 1 306 296 | 1 301 133 | 1 378 494 | 1 675 424 | 2 037 824 | 2 382 312 | 2 932 220 | 123,1 |
| Kohustused Liabilities total | 568 080 | 976 367 | 1 180 379 | 1 394 011 | 1 595 496 | 2 435 712 | 2 626 837 | 3 871 138 | 4 344 174 | 112,2 |
| Omakapital Equity total | | | | | | | | | | |

Source: Statistical Office of Estonia

Allikas: Statistikaamet

10.2.4 Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2005–2008 (1000 kr)

Financial indicators of wood, pulp&paper and furniture industry companies in 2005–2008 (1000 EEK)

| Näitaja Indicator | Puidutöötlemine ja puittoodete tootmine Manufacture of wood and wood products | | Paberimassi, paberi- ja paberitoodete tootmine Manufacture of pulp, paper and paper products | | Mööblitöötmine Manufacture of furniture | | | | | | | |
|--|--|------------|---|------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | | | | |
| Müügitulu Net sales | 15 893 464 | 17 717 696 | 19 797 840 | 17 853 899 | 1 799 719 | 2 440 656 | 3 223 037 | 2 979 831 | 5 563 761 | 6 061 378 | 6 387 693 | 6 036 233 |
| eksport export | 9 189 390 | 10 021 521 | 10 804 515 | 10 462 406 | 1 206 495 | 1 767 791 | 2 446 554 | 2 125 250 | 3 268 118 | 3 325 101 | 3 494 394 | 3 507 270 |
| Kulud kokku Total expenses | 15 156 184 | 16 793 726 | 18 808 866 | 17 867 439 | 1 730 806 | 2 332 250 | 3 043 870 | 2 975 148 | 5 406 919 | 5 876 551 | 6 180 165 | 6 086 269 |
| töökulud personnel expenses | 2 039 030 | 2 421 902 | 2 792 647 | 2 852 310 | 260 163 | 313 905 | 382 268 | 387 520 | 1 109 325 | 1 250 082 | 1 393 470 | 1 412 551 |
| Kogukasum (-kahjum) Total profit (loss) | 737 280 | 923 970 | 988 975 | -13 540 | 68 913 | 108 406 | 179 167 | 4 683 | 156 841 | 184 827 | 207 528 | -50 036 |
| Anikasum (-kahjum) Operating profit (loss) | 822 092 | 1 183 768 | 1 296 565 | 189 184 | 61 985 | 147 898 | 181 108 | 32 387 | 243 114 | 244 527 | 262 400 | -4 828 |
| Kasum (kahjum) majandustegevuses Profit (loss) from normal operations | 729 291 | 991 982 | 1 047 046 | -87 055 | 49 581 | 119 301 | 64 446 | -128 348 | 209 217 | 190 945 | 217 939 | -86 865 |
| Ettevõtte tulumaks Company income tax | 25 929 | 15 460 | 28 874 | 30 662 | 922 | 1 490 | 832 | 1 835 | 6 405 | 10 375 | 10 550 | 12 830 |
| Puhaskasum (-kahjum) Net profit (loss) | 703 363 | 976 522 | 1 018 173 | -117 717 | 48 659 | 117 811 | 63 614 | -130 183 | 202 813 | 180 569 | 207 390 | -99 695 |
| Vara Assets total | 10 889 980 | 12 734 997 | 15 311 222 | 15 743 041 | 3 712 603 | 4 618 284 | 4 623 480 | 4 340 572 | 3 500 367 | 4 288 728 | 4 337 288 | 4 300 525 |
| Käibevara Current assets | 4 766 539 | 5 622 818 | 7 009 296 | 6 273 312 | 642 710 | 1 065 116 | 1 079 859 | 1 058 212 | 1 800 292 | 2 052 361 | 2 198 628 | 2 181 665 |
| Põhivara Fixed assets total | 6 123 441 | 7 112 180 | 8 301 926 | 9 469 729 | 3 069 893 | 3 553 167 | 3 543 621 | 3 282 360 | 1 700 075 | 2 236 367 | 2 138 640 | 2 118 860 |
| Kohustused Liabilities total | 5 794 020 | 6 332 841 | 8 324 886 | 8 304 183 | 2 558 964 | 3 345 679 | 3 308 300 | 3 179 578 | 1 891 249 | 2 583 039 | 2 408 760 | 2 449 103 |
| Omakapital Equity total | 5 095 961 | 6 402 156 | 6 986 336 | 7 438 858 | 1 153 639 | 1 272 605 | 1 315 180 | 1 160 994 | 1 609 118 | 1 705 690 | 1 928 508 | 1 851 423 |

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 1995–2009 (miljonit krooni)

Structure of export of wood and articles of wood in 1995–2009 (million EEK)

| Kaubagrupp | Eksport Export (miljonit krooni million EEK) | | | | | | | | | | | Commodity chapter | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|---------|---------|--------|--|
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| 4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmad | 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 | 1118,9 | 1031,8 | Fuel wood |
| 4402 Puidusüsi | 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 | 41,0 | 32,4 | Wood charcoal |
| 4403 Töötlemata puit | 1173,8 | 927,0 | 1649,4 | 2126,2 | 2115,3 | 2265,0 | 1885,7 | 1664,3 | 1624,4 | 1367,1 | 1201,2 | 982,2 | 1483,4 | 1461,2 | 690,5 | Wood in the rough |
| 4404 Viispuut, lõhestatud teibad, pikuti saagimata teritatud oistega valsed, tubad ja alateibad | 13,4 | 20,1 | 32,2 | 27,7 | 22,6 | 29,2 | 40,2 | 48,9 | 63,4 | 72,5 | 88,6 | 91,7 | 101,0 | 92,7 | 65,5 | Hoopwood |
| 4405 Puitvili; puidujahu | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,4 | 1,5 | 0,8 | Wood wool; wood flour |
| 4406 Raudtee ja tramitee puitliiprid | 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 | 1,5 | 4,1 | Railway or tramway sleepers of wood |
| 4407 Pikikiudu saetud 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 | 2089,9 | 1868,8 | Sawnwood |
| 4408 Spoon ja spoonilised vineeri valmistamiseks ja muu pikikiudu saetud, lõigatud või koortud 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 | 316,7 | 389,1 | Veneer sheets and sheets for plywood |
| 4409 Pidevprofiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühte külge- või servipinda on lõigatud kalkematu 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 | 763,3 | 551,1 | Wood continuously shaped along any of its edges or faces |
| 4410 Puitasplaadid | 148,0 | 171,5 | 212,9 | 241,4 | 257,9 | 342,9 | 367,2 | 300,1 | 292,8 | 362,2 | 411,1 | 481,7 | 561,8 | 607,2 | 302,5 | Particle board |
| 4411 Puitkiudplaadid | 78,9 | 118,0 | 144,7 | 183,7 | 173,7 | 199,2 | 208,8 | 168,1 | 182,0 | 196,1 | 217,7 | 222,7 | 187,5 | 174,8 | 150,9 | Fibreboard |
| 4412 Vineer, sponitud 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 | 367,4 | 301,1 | Plywood, veneered panels |
| 4413 Presspuit plokkidena, pressidena või profiileitud toodetena | 3,3 | 0,9 | 0,2 | 6,8 | 17,1 | 19,6 | 3,2 | 0,2 | 0,9 | 0,5 | 1,2 | 5,0 | 8,3 | 16,0 | 9,7 | Densified wood |
| 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 | 64,3 | 44,1 | Wooden frames |
| 4415–4416 Puittaara; puitalused; puitalused jms kaubaalused; puidust puitsepatooted | 97,8 | 120,2 | 178,9 | 228,3 | 248,0 | 259,5 | 285,8 | 331,0 | 389,8 | 382,2 | 408,9 | 372,2 | 474,0 | 526,4 | 330,0 | Packing case, pallets |
| 4417 Puidust lõhnistad, 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 | 16,3 | 9,9 | Tools and their parts of wood |
| 4418 Puidust ehitusdetailid | 97,8 | 123,6 | 171,8 | 300,5 | 340,1 | 478,2 | 726,3 | 968,5 | 1229,9 | 1357,0 | 1589,9 | 2119,5 | 2494,6 | 2556,9 | 2137,2 | Builders' joinery and carpentry of wood |
| 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 | 386,7 | 223,3 | Other articles of wood |
| Puitmööbel ja selle osad* | 588,7 | 795,5 | 944,5 | 1259,2 | 1453,3 | 1780,9 | 2294,5 | 2522,4 | 2670,0 | 2621,6 | 2621,7 | 2717,2 | 3088,2 | 2962,9 | 2497,8 | Wooden furniture and parts thereof |
| 9406002 Kokkupandavad puitlihtised | 97,1 | 124,8 | 231,1 | 328,2 | 379,0 | 492,9 | 686,2 | 786,4 | 1058,6 | 1198,7 | 1507,5 | 1654,3 | 1901,8 | 1966,4 | 1426,4 | Prefabricated buildings of wood |
| Kokku | 3155,0 | 3579,2 | 5772,8 | 7246,2 | 8087,0 | 11887,7 | 13087,7 | 15887,7 | 19252,0 | 13964,4 | 14565,7 | 16994,1 | 15531,9 | 12066,8 | Total | |

* Sisaldub alajaoituses 94 - included in group 94

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

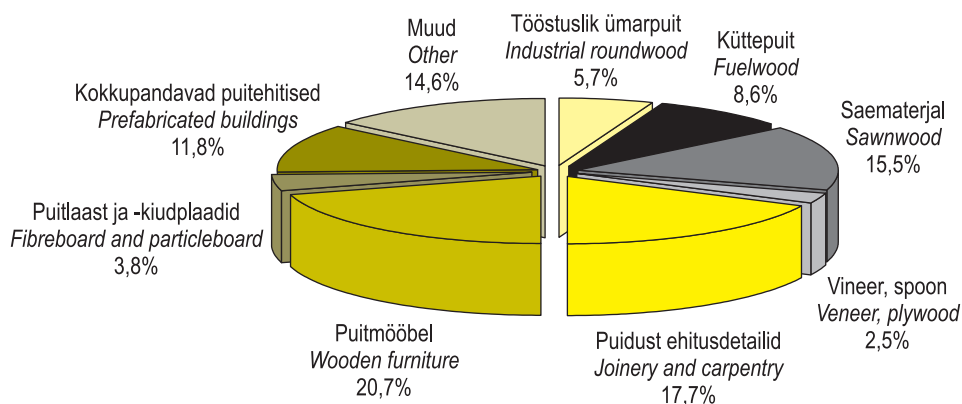
10.3.1.2 Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2009 (miljonit krooni) Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2009 (million EEK)

| Kauba-grupp | Import import (miljonit krooni million EEK) | | | | | | | | | | Commodity chapter | | | | | |
|--|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--|
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| 4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed | 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 | 62,6 | 70,0 | Fuel wood |
| 4402 Puitstasi | 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 | 2,3 | 12,2 | Wood charcoal |
| 4403 Tootemata 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 | 665,7 | 266,8 | Wood in the rough |
| 4404 Viisipuit, lõhestatud teibad; pikuti saagimata teritatud ostega vatid, tulbad ja atiteibad | 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 | 3,0 | 2,0 | 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 | 0,4 | 0,2 | Wood wool; wood flour |
| 4406 Raudtee ja trammitee puitliigid | 9,9 | 15,5 | 12,3 | 25,3 | 33,5 | 36,7 | 20,5 | 21,7 | 36,8 | 48,5 | 31,0 | 23,0 | 18,8 | 21,1 | 15,1 | 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 | 1597,6 | 1260,2 | Sawnwood |
| 4408 Spoon ja spoonilehed vineeri valmistamiseks ja muu pikikiudu saetud, lõigatud või koortud 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 | 61,0 | 53,7 | Veneer sheets and sheets for plywood |
| 4409 Põlevprofiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühe külj- või servpinda on lõigatud katkematu 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 | 136,6 | 83,1 | Wood continuously shaped along any of its edges or faces |
| 4410 Puittaastplaadid | 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 | 166,3 | 114,8 | 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 | 254,1 | 182,6 | Fibreboard |
| 4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid ja muu 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 | 478,1 | 230,0 | Plywood, veneered panels |
| 4413 Presspuit plokkidena, prussidena või profileeritud tootetena | 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 | 1,1 | 0,0 | Densified wood |
| 4414 Puitraamid maalide, fotoode, peeglite jms esemete laebeks | 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 | 20,1 | 13,6 | Wooden frames |
| 4415–4416 Puittaara; puitalused jms kaubaalused; puidust puitsepatooded | 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 | 121,0 | 100,4 | Packing case, pallets |
| 4417 Puidust tööistad, nendepuitosad | 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 | 2,2 | 0,8 | 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 | 332,2 | 193,9 | Builders' joinery and carpentry of wood |
| 4419–4421 Muud puidust tooted (puitmööbel ja selle osad)* | 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 | 58,5 | 49,2 | Other articles of wood |
| 9406002 Kokkupandavad puitehitised | 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 | 767,5 | 426,1 | Wooden furniture and parts thereof* |
| Kokku | 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 | 52,6 | 21,2 | Prefabricated buildings of wood |
| * Sisaldab alajaotuses 94 included in group 94 | 628,0 | 726,5 | 1036,7 | 1301,9 | 1331,3 | 1740,2 | 2118,1 | 2356,4 | 2932,0 | 3628,5 | 4807,6 | 5686,5 | 7466,9 | 4804,0 | 3096,2 | Total |

* Sisaldab alajaotuses 94 included in group 94

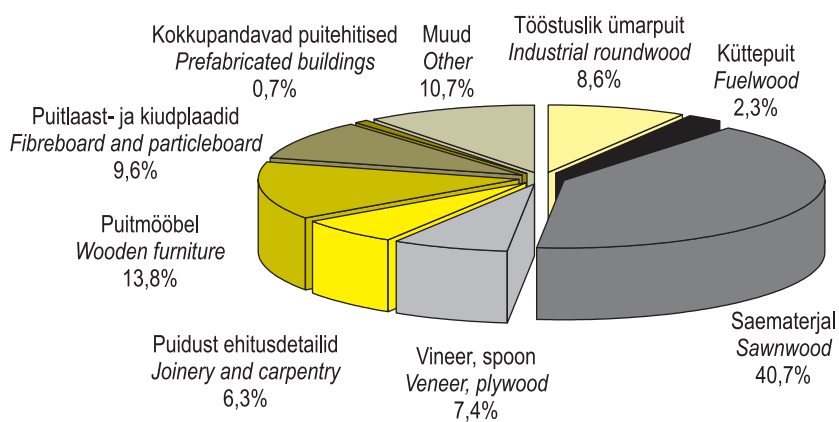
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



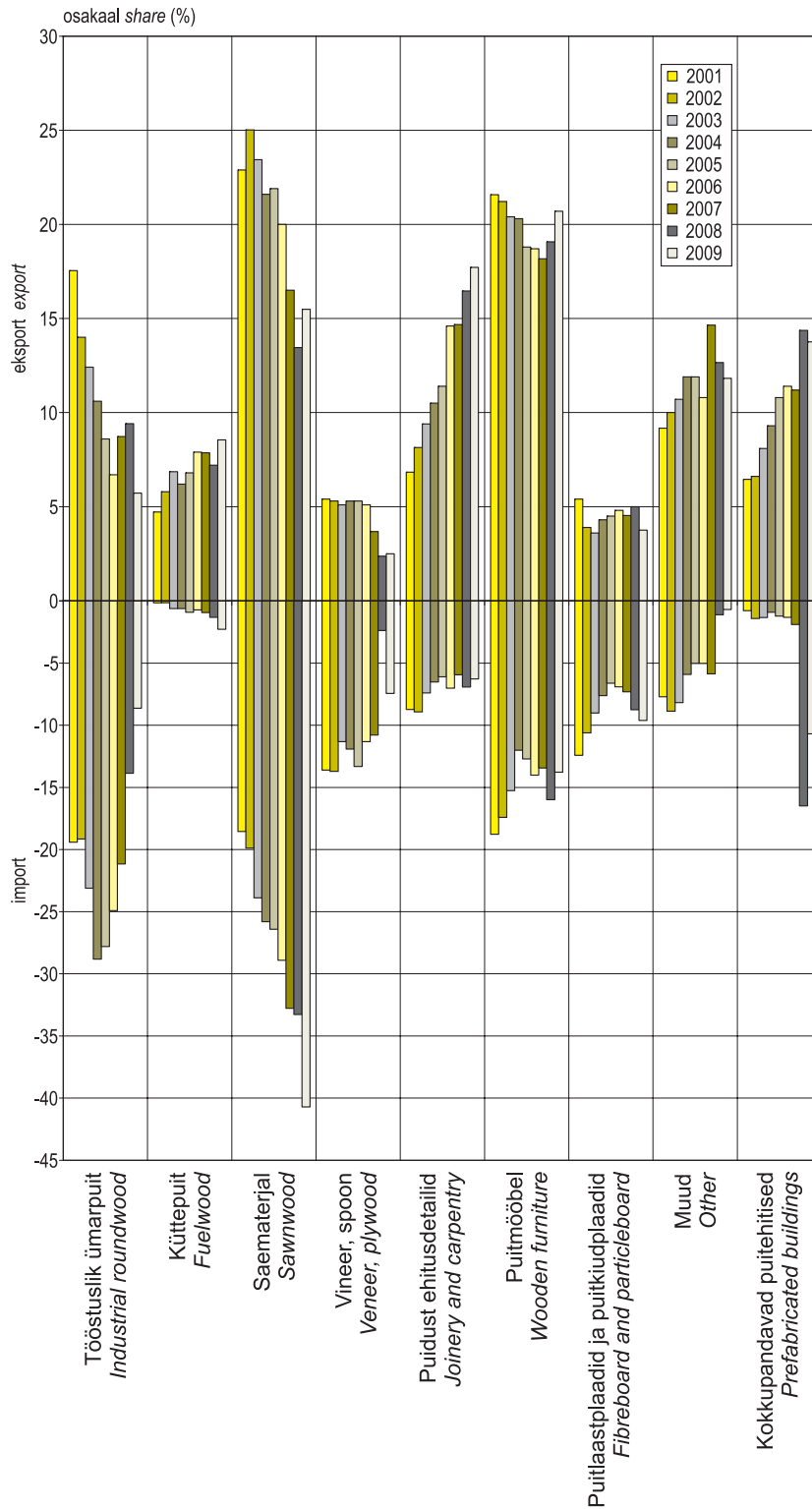
Joonis 10.3.1.3.1 2009. a puidu ja puittoodete ekspordi summa (kr) jagunemine

Figure 10.3.1.3.1 Distribution of revenues (EEK) from export of wood and wooden articles in 2009



Joonis 10.3.1.3.2 2009. a puidu ja puittoodete impordi summa (kr) jagunemine

Figure 10.3.1.3.2 Distribution of revenues (EEK) from import of wood and wooden articles in 2009



Joonis 10.3.1.3.3 Puidu ja puittoodete osakaal puidu ja puittoodete impordi ja ekspordi kogumahust aastail 2001–2009 (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 2001–2009 (by value)

10.3.2 Puidu ja puittoodete ekspordi ja impordi kogused ja keskmised hinnad aastail 2006–2009

Amounts and average prices of export and import of wood and articles of wood in 2006–2009

| Kauba­grupp Commodity chapter | Kogus Amount | | | | | | Keskmine hind Average price | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---------|---------|----------------|---------|---------|-----------------------------|---------|--------------------|-------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| | Müütihtik Unit | | | Ekspord Export | | | Ekspord Export | | | Müütihtik Unit | | | Ekspord Export | | | | |
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | |
| 4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed Fuel wood, sawntrest and wood residues | 1 061 157 | 756 935 | 672 977 | 754 790 | 106 321 | 119 466 | 86 248 | 143 104 | EEK/ü tonn tons | 1 080 | 1 766 | 1 663 | 1 367 | 384 | 573 | 726 | 489 |
| 4403 Tõktemata puit Wood in the rough | 1 607 | 1 504 | 1 470 | 1 081 | 1 809 | 1 423 | 564 | 266 | EEK/m ³ | 611 | 986 | 994 | 639 | 783 | 1 110 | 1 180 | 1 003 |
| 4404 Viitspuit, teibad, vaiaid, tuibad Hoopwood, split poles, piles, pickets and stakes of wood | 21 786 | 25 870 | 21 166 | 18 935 | 1 676 | 2 765 | 1 851 | 1 022 | EEK/ü tonn tons | 4 208 | 3 905 | 4 380 | 3 458 | 1 330 | 2 056 | 1 598 | 1 969 |
| 4406 Raudtee ja trammi­tee puitliiprid Railway or tramway sleepers of wood | 2 | 2 | 1 | 1 | 23 | 11 | 5 | 3 | EEK/m ³ | 1 689 | 1 822 | 2 280 | 3 733 | 987 | 1 680 | 4 191 | 5 197 |
| 4407 Pikikiudu saetud või lõigatud puit (paksum üle 6 mm) Sawnwood | 3 043 | 13 217 | 8 794 | 1 492 | 1 332 | 2 776 | 7 094 | 6 198 | EEK/ü tonn tons | 6 871 | 5 505 | 8 914 | 10 995 | 5 947 | 7 450 | 10 463 | 10 305 |
| | 986 | 693 | 555 | 596 | 741 | 822 | 531 | 492 | EEK/m ³ | 2 999 | 3 942 | 3 621 | 3 108 | 2 208 | 2 949 | 2 861 | 2 424 |
| | 0 | 4 | 2 | 2 | 18 | 4 | 10 | 21 | EEK/m ² | 328 | 185 | 310 | | 63 | 205 | 322 | 214 |
| 4408 Spoon ja spoonilised vineeri valmistamiseks ja muu pikikiudu saetud, lõigatud või kooritud puit (paksum kuni 6 mm) Veneer sheets and sheets for plywood | 7 007 | 7 117 | 5 674 | 7 874 | 777 | 802 | 794 | 1 285 | EEK/ü tonn tons | 34 677 | 32 781 | 33 283 | 31 577 | 22 585 | 32 919 | 24 200 | 22 125 |
| | 5 | 8 | 7 | 7 | 4 | 5 | 4 | 1 | EEK/m ³ | 15 587 | 14 367 | 19 380 | 21 572 | 10 626 | 7 886 | 9 851 | 36 123 |
| 4409 Pidev­profiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühte kül­gi või servpinda on lõigatud katkematu profiili Wood continuously shaped along any of its edges or faces | 68 516 | 63 515 | 43 466 | 35 605 | 5 867 | 15 607 | 8 895 | 6 042 | EEK/ü tonn tons | 11 867 | 15 130 | 17 209 | 15 205 | 9 739 | 8 037 | 12 192 | 11 096 |
| | 15 | 3 | 86 | 10 | 37 | 70 | 171 | 148 | EEK/m ² | 459 | 343 | 154 | 692 | 342 | 164 | 113 | 108 |
| 4410 Puitlaasplaadid jms plaadid Particle board | 123 | 307 | 247 | 305 | 257 | 337 | 411 | 13 | EEK/m | 10 | 6 | 8 | 8 | 21 | 19 | 22 | 17 |
| | 183 | 201 | 202 | 104 | 42 | 56 | 38 | 31 179 | EEK/m ³ | 2 638 | 2 896 | 3 013 | 2 905 | 4 115 | 4 731 | 4 392 | 3 680 |
| 4411 Puitkiudplaadid Fibreboard of wood or other ligneous materials | 16 042 | 6 088 | 4 695 | 3 981 | 7 107 | 9 449 | 6 401 | 5 001 | EEK/m ² | 14 | 31 | 37 | 38 | 30 | 29 | 40 | 37 |
| 4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid jms kihiline puitmaterjal Plywood, veneered panels and similar laminated wood | 61 | 67 | 34 | 39 | 124 | 141 | 79 | 51 | EEK/m ³ | 6 925 | 9 367 | 10 768 | 7 710 | 4 709 | 5 709 | 6 043 | 4 477 |

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.3.3 Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2009

Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2009

| Riik/Country | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|-----------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | Eksport (1 000 000 kr) Export (1 000 000 EEK) | | | | | | | | | | | | | | |
| Soome/Finland | 680,2 | 503,4 | 753,0 | 1 008,4 | 1 101,3 | 1 234,3 | 1 448,2 | 1 645,8 | 1 763,7 | 1 755,5 | 1 889,4 | 1 974,0 | 2 441,5 | 2 432,9 | 1 665,9 |
| Rootsi/Sweden | 602,1 | 684,9 | 1 365,7 | 1 601,2 | 1 525,8 | 1 769,1 | 1 370,2 | 1 392,1 | 1 446,2 | 1 490,4 | 1 515,1 | 1 467,4 | 2 061,1 | 2 170,2 | 1 462,6 |
| Taani/Denmark | 76,8 | 111,6 | 208,3 | 318,4 | 379,0 | 459,2 | 508,5 | 613,6 | 762,2 | 817,5 | 1 016,0 | 1 147,2 | 1 193,1 | 1 037,3 | 958,7 |
| Saksamaa/Germany | 215,8 | 276,3 | 386,3 | 556,9 | 821,4 | 779,5 | 812,4 | 967,4 | 1 020,3 | 899,1 | 1 014,9 | 978,1 | 1 037,2 | 827,1 | 731,2 |
| Norra/Norway | 188,5 | 95,7 | 260,3 | 360,6 | 259,8 | 356,7 | 439,1 | 480,2 | 599,2 | 632,6 | 606,6 | 554,6 | 782,5 | 729,9 | 596,9 |
| Suurbritannia/UK | 254,6 | 347,7 | 667,7 | 845,4 | 713,0 | 826,4 | 789,8 | 1 103,0 | 1 168,9 | 1 194,8 | 1 350,2 | 1 266,1 | 1 348,7 | 707,2 | 471,8 |
| Jaapan/Japan | 0,1 | 14,8 | 22,9 | 10,2 | 13,1 | 30,0 | 32,1 | 57,6 | 86,5 | 105,2 | 176,2 | 449,1 | 449,8 | 405,1 | 392,2 |
| Läti/Latvia | 12,5 | 11,9 | 20,8 | 44,7 | 59,2 | 76,9 | 85,2 | 114,7 | 111,4 | 137,9 | 225,9 | 332,2 | 538,4 | 516,5 | 297,6 |
| Poola/Poland | 57,6 | 111,1 | 123,2 | 78,9 | 73,7 | 89,9 | 138,2 | 157,4 | 221,3 | 168,1 | 222,0 | 211,9 | 326,6 | 320,7 | 231,0 |
| Holland/Netherlands | 60,8 | 101,1 | 164,3 | 151,9 | 166,5 | 225,3 | 230,0 | 250,2 | 255,4 | 264,6 | 353,1 | 346,3 | 381,8 | 265,9 | 213,8 |
| Prantsusmaa/France | 40,6 | 53,1 | 105,0 | 143,6 | 250,7 | 329,2 | 254,3 | 244,7 | 249,6 | 253,8 | 232,9 | 191,4 | 257,0 | 210,9 | 203,7 |
| Leedu/Lithuania | 14,3 | 14,8 | 21,5 | 32,3 | 30,2 | 33,4 | 40,7 | 41,8 | 74,0 | 77,6 | 130,4 | 183,0 | 279,5 | 243,0 | 149,6 |
| Itaalia/Italy | 13,4 | 21,5 | 54,1 | 87,1 | 113,0 | 102,2 | 107,2 | 149,2 | 189,3 | 145,6 | 170,3 | 150,1 | 106,5 | 104,6 | 113,2 |
| Belgia/Belgium | 6,7 | 37,9 | 92,9 | 77,9 | 180,7 | 166,3 | 88,0 | 99,4 | 93,6 | 93,1 | 93,0 | 90,0 | 147,9 | 148,4 | 102,0 |
| Austraalia/Australia | 0,1 | 0,5 | 3,4 | 1,1 | 0,4 | 8,2 | 0,1 | 4,5 | 13,6 | 97,1 | 91,7 | 53,3 | 37,6 | 94,6 | 100,8 |
| Austria | 6,7 | 7,3 | 12,4 | 28,3 | 22,2 | 15,7 | 21,3 | 31,1 | 37,3 | 60,9 | 99,2 | 102,1 | 62,9 | 65,9 | 85,8 |
| Ungari/Hungary | 6,1 | 6,6 | 3,8 | 2,9 | 5,6 | 6,2 | 19,9 | 35,9 | 34,7 | 22,8 | 54,9 | 33,4 | 55,6 | 46,2 | 73,5 |
| Tšehhi/Czech Republic | 2,8 | 1,1 | 3,4 | 2,8 | 8,9 | 3,6 | 14,8 | 47,0 | 77,1 | 69,2 | 69,8 | 60,0 | 43,3 | 71,3 | 67,2 |
| Hispaania/Spain | 1,7 | 1,1 | 18,3 | 9,5 | 64,0 | 100,6 | 36,7 | 35,9 | 64,1 | 76,1 | 111,9 | 111,9 | 193,2 | 74,2 | 63,1 |
| Kasahstan/Kazakhstan | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 13,4 | 40,2 | 62,1 | 79,6 | 105,9 | 61,7 |
| Island/Iceland | 29,7 | 20,9 | 25,7 | 25,1 | 24,2 | 40,9 | 46,4 | 67,8 | 95,7 | 104,5 | 158,5 | 176,0 | 190,3 | 123,6 | 59,3 |
| Egiptus/Egypt | 0,0 | 19,2 | 47,8 | 97,3 | 132,8 | 180,5 | 126,8 | 150,9 | 85,1 | 35,8 | 10,0 | 0,3 | 0,2 | 14,1 | 58,5 |
| USA/USA | 2,2 | 7,0 | 15,8 | 30,0 | 94,4 | 75,9 | 157,8 | 211,0 | 242,1 | 400,2 | 425,4 | 279,4 | 73,0 | 30,7 | 44,8 |
| Venemaa/Russia | 21,9 | 22,8 | 33,6 | 27,9 | 23,5 | 40,9 | 75,0 | 110,3 | 88,5 | 71,5 | 113,0 | 136,2 | 80,8 | 99,5 | 44,2 |
| Muud/riigid/Other | 174,1 | 186,4 | 186,9 | 116,0 | 191,1 | 250,5 | 809,3 | 667,3 | 579,9 | 682,6 | 692,6 | 752,3 | 654,1 | 468,9 | 434,8 |
| Kokku/Total | 2 469,3 | 2 658,9 | 4 597,1 | 5 658,8 | 6 254,8 | 7 201,4 | 7 651,8 | 8 578,9 | 9 360,2 | 9 669,9 | 10 863,3 | 11 108,6 | 12 822,1 | 11 314,5 | 8 684,2 |

Source: Statistical Office of Estonia

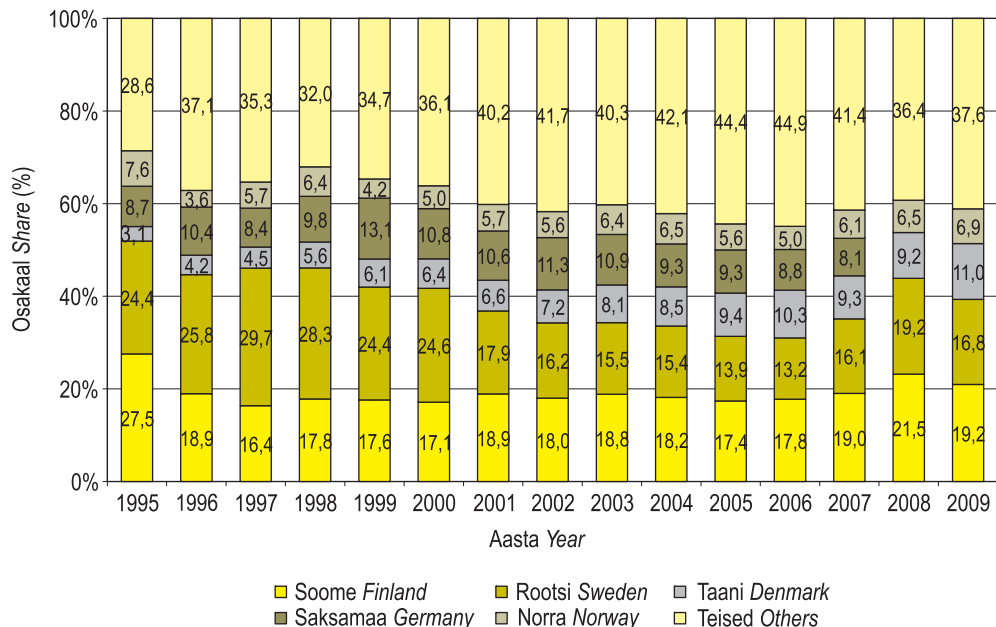
Allikas: Statistikaamet

10.3.3 JÄRG CONTINUATION

| Riik Country | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|-----------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Import (1 000 000 EEK) | | | | | | | | | | | | | | |
| Venemaa Russia | 175,2 | 189,4 | 288,2 | 390,3 | 528,7 | 661,3 | 843,7 | 894,7 | 1 276,9 | 2 017,7 | 2 463,6 | 2 837,5 | 3 522,1 | 1 333,4 | 922,1 |
| Läti Latvia | 24,2 | 31,0 | 43,2 | 66,9 | 58,6 | 120,6 | 184,7 | 196,9 | 277,5 | 330,7 | 438,4 | 612,7 | 782,3 | 833,7 | 747,2 |
| Soome Finland | 145,0 | 173,4 | 242,0 | 249,1 | 184,0 | 224,8 | 256,7 | 285,5 | 276,3 | 265,3 | 355,7 | 450,8 | 624,2 | 417,6 | 218,2 |
| Leedu Lithuania | 6,7 | 3,9 | 7,4 | 9,5 | 6,9 | 9,8 | 19,7 | 36,5 | 77,8 | 83,6 | 152,1 | 170,5 | 274,9 | 270,5 | 166,8 |
| Saksamaa Germany | 10,3 | 27,4 | 46,7 | 59,1 | 73,9 | 88,8 | 107,6 | 125,1 | 132,9 | 146,6 | 195,1 | 237,1 | 255,5 | 193,3 | 163,4 |
| Rootsi Sweden | 37,0 | 51,3 | 63,8 | 117,2 | 85,9 | 76,9 | 66,2 | 69,3 | 78,6 | 98,4 | 218,6 | 171,9 | 293,0 | 283,5 | 142,5 |
| Poola Poland | 0,0 | 0,3 | 0,8 | 3,6 | 19,2 | 40,3 | 58,5 | 62,2 | 64,7 | 74,5 | 88,0 | 131,6 | 160,9 | 120,7 | 97,5 |
| Ukraina Ukraine | 1,5 | 0,5 | 1,6 | 3,3 | 7,5 | 8,4 | 8,1 | 13,9 | 16,9 | 31,5 | 36,0 | 52,8 | 71,0 | 134,0 | 61,5 |
| Taani Denmark | 8,2 | 9,6 | 12,9 | 21,8 | 22,1 | 19,5 | 23,1 | 12,6 | 16,7 | 30,4 | 48,9 | 63,9 | 69,8 | 46,0 | 61,0 |
| Valgevene Belarus | 1,8 | 0,4 | 1,6 | 11,5 | 17,0 | 14,7 | 31,3 | 66,9 | 56,0 | 99,4 | 80,3 | 72,2 | 117,3 | 64,8 | 58,9 |
| USA | 1,4 | 3,3 | 7,2 | 12,5 | 6,6 | 11,0 | 15,3 | 25,2 | 14,5 | 25,5 | 29,6 | 37,5 | 50,9 | 79,9 | 51,2 |
| Austria Austria | 4,0 | 3,7 | 2,9 | 2,6 | 2,5 | 4,0 | 7,6 | 8,3 | 13,3 | 16,8 | 20,8 | 40,7 | 61,8 | 34,2 | 29,7 |
| Hüina China | 0,1 | 0,5 | 0,9 | 1,4 | 1,5 | 3,9 | 4,5 | 11,0 | 16,6 | 30,6 | 51,9 | 61,4 | 97,8 | 70,7 | 29,7 |
| Holland Netherlands | 0,3 | 1,3 | 1,6 | 0,9 | 0,8 | 1,9 | 2,8 | 5,4 | 7,8 | 10,9 | 12,1 | 33,1 | 35,7 | 37,7 | 21,3 |
| Itaalia Italy | 1,3 | 0,8 | 1,3 | 2,4 | 3,7 | 5,1 | 14,0 | 11,8 | 12,5 | 15,2 | 11,4 | 14,7 | 24,4 | 27,6 | 19,5 |
| Prantsusmaa France | 0,1 | 1,2 | 4,3 | 9,2 | 5,4 | 5,4 | 7,7 | 8,2 | 10,9 | 7,4 | 7,0 | 14,4 | 19,2 | 21,8 | 12,1 |
| Belgia Belgium | 0,5 | 0,1 | 0,6 | 3,0 | 1,6 | 1,8 | 10,8 | 20,2 | 24,6 | 16,2 | 11,7 | 17,8 | 29,8 | 19,7 | 11,5 |
| Brasíilia Brazil | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | 7,5 | 31,2 | 25,3 | 45,2 | 36,9 | 11,3 |
| Iirimaa Ireland | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,7 | 2,6 | 4,2 | 6,4 | 4,2 | 5,9 | 14,0 | 14,3 | 13,0 | 14,8 | 11,3 |
| Kanada Canada | 1,0 | 0,1 | 1,4 | 0,2 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 2,7 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 5,0 | 7,4 | 10,9 |
| Norra Norway | 0,4 | 1,4 | 1,1 | 4,2 | 3,7 | 4,4 | 9,2 | 9,7 | 10,7 | 11,8 | 23,8 | 35,6 | 34,4 | 23,6 | 10,0 |
| Tšehhi Czech Republic | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,4 | 2,2 | 3,8 | 6,1 | 10,7 | 10,4 | 14,4 | 14,2 | 24,1 | 31,4 | 24,0 | 9,7 |
| Hispaania Spain | 0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 0,3 | 0,9 | 3,0 | 5,2 | 2,1 | 7,5 | 9,3 | 11,7 | 7,0 |
| Sloveenia Slovenia | 0,3 | 0,7 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 1,3 | 1,8 | 1,3 | 2,7 | 6,8 | 5,9 | 5,7 | 7,1 | 6,8 |
| Muud riigid Other | 2,4 | 5,0 | 19,0 | 9,8 | 11,0 | 13,7 | 20,1 | 29,2 | 39,0 | 64,5 | 87,3 | 112,5 | 113,7 | 88,1 | 31,1 |
| Kokku Total | 422,2 | 505,5 | 749,9 | 980,1 | 1 045,1 | 1 324,8 | 1 704,6 | 1 913,7 | 2 446,2 | 3 415,1 | 4 403,1 | 5 248,6 | 6 748,4 | 4 202,8 | 2 912,5 |

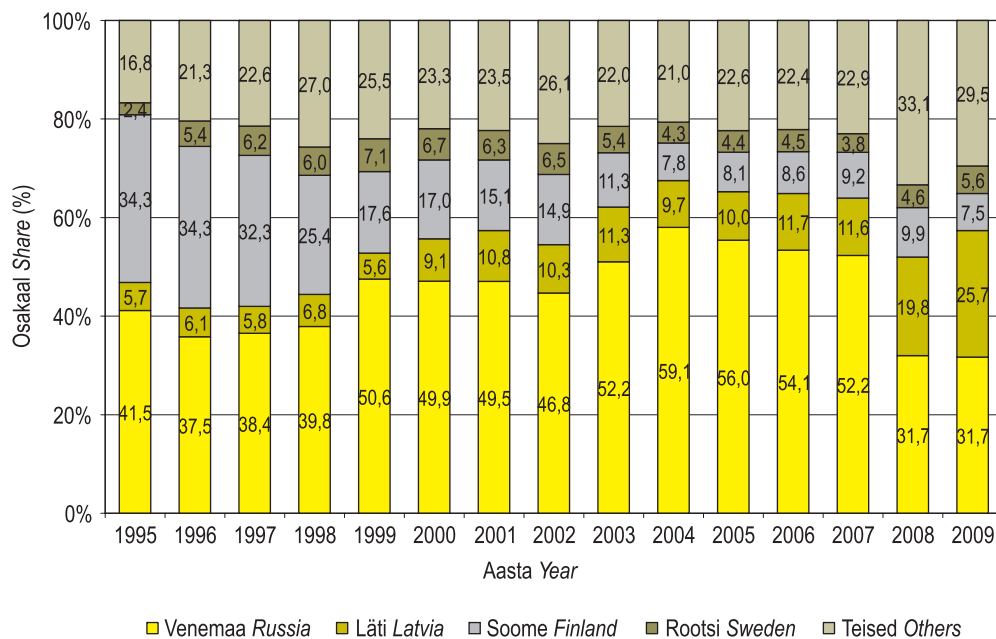
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 10.3.3.1 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) kogueksportid aastail 1995–2009

Figure 10.3.3.1 Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2009



Joonis 10.3.3.2 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimpordid aastail 1995–2009

Figure 10.3.3.2 Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2009

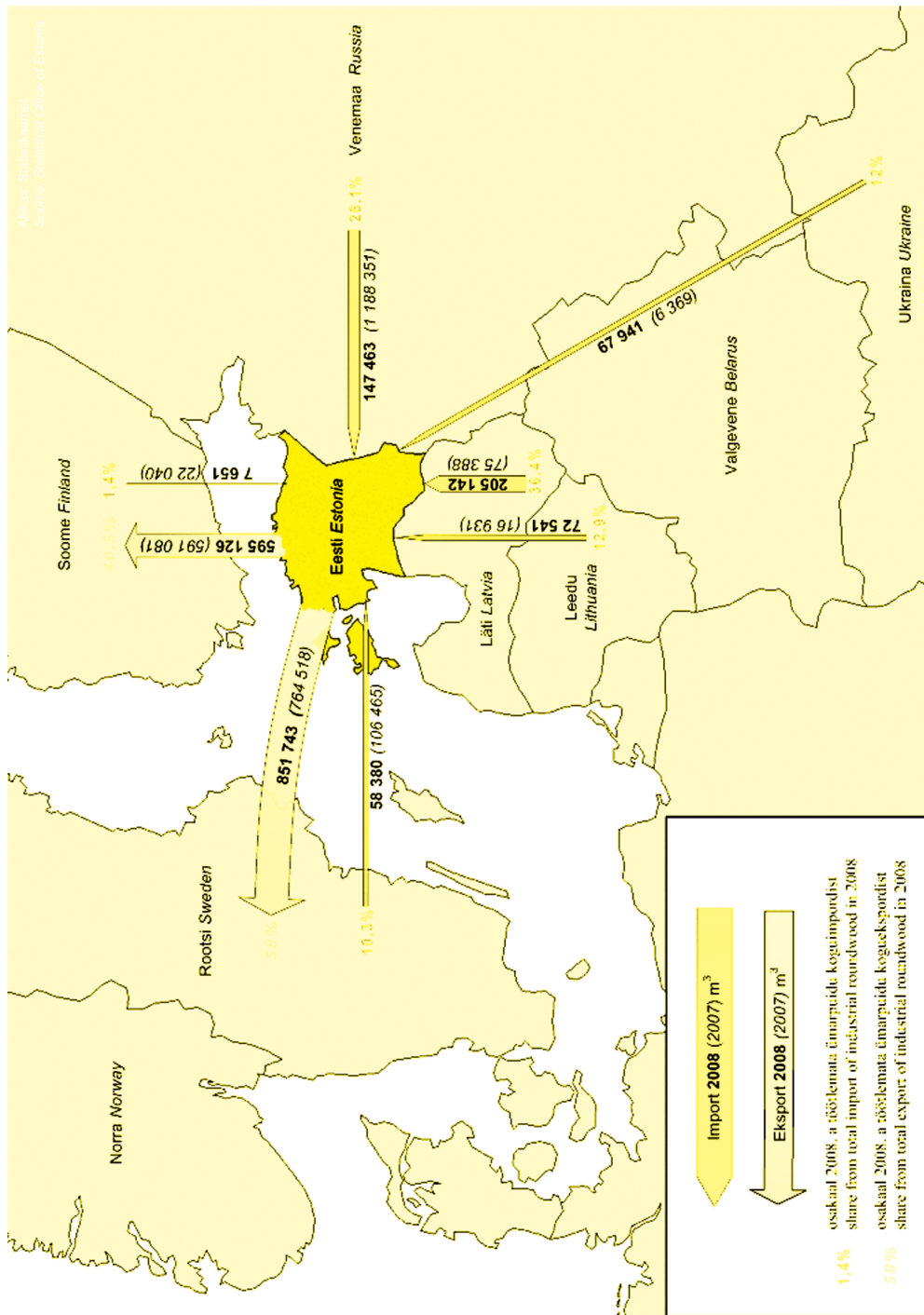
10.3.4 Töötlemata ümarpuidu (kaubajaotus 4403) eksport ja import aastail 1995–2009

Export and import of industrial roundwood (commodity section 4403) in 1995–2009

| Riik Country | Eksport Export m ³ | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| 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 | 851 743 | 556 550 |
| Soome Finland | 1 332 086 | 746 070 | 734 373 | 971 064 | 999 764 | 1 003 005 | 994 519 | 871 942 | 978 403 | 637 046 | 573 867 | 679 591 | 591 081 | 595 126 | 451 156 |
| Norra Norway | 254 030 | 86 819 | 354 616 | 566 168 | 434 701 | 654 318 | 626 680 | 484 305 | 554 756 | 487 384 | 328 200 | 212 934 | 113 986 | 10 819 | 55 293 |
| Läti Latvia | 41 | 39 | 0 | 2 627 | 531 | 289 | 435 | 1 997 | 390 | 725 | 29 116 | 8 088 | 781 | 6 203 | 7 684 |
| Saksamaa Germany | 23 715 | 24 591 | 18 538 | 143 427 | 214 995 | 168 012 | 236 581 | 200 410 | 159 824 | 11 924 | 6 902 | 29 436 | 4 089 | 1 450 | 7 631 |
| Holland Netherlands | 532 | 183 | 194 | 237 | 129 | 37 | 9 534 | 69 | 0 | 0 | 166 | 796 | 732 | 2 332 | 930 |
| Austria Austria | 3 391 | 1 995 | 7 301 | 22 966 | 66 | 5 422 | 678 | 854 | 577 | 834 | 1 235 | 2 721 | 713 | 977 | 796 |
| Hispaania Spain | 2 608 | 0 | 3 995 | 179 | 22 060 | 81 757 | 2 889 | 35 | 0 | 3 140 | 891 | 771 | 24 328 | 196 | 463 |
| Taani Denmark | 6 294 | 8 232 | 16 094 | 12 431 | 10 683 | 188 | 413 | 229 | 2 885 | 296 | 1 503 | 292 | 1 | 152 | 126 |
| Ungari Hungary | 1 572 | 185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 117 | 106 | 121 |
| Island Iceland | 0 | 421 | 570 | 318 | 185 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 | 14 | 15 | 0 | 120 |
| Kokku Total | 2 637 345 | 2 070 982 | 2 918 567 | 3 783 045 | 3 903 910 | 4 263 763 | 3 483 494 | 3 133 849 | 3 029 619 | 2 297 061 | 1 807 165 | 1 606 816 | 1 503 792 | 1 469 600 | 1 081 068 |
| Riik Country | Import Import m ³ | | | | | | | | | | | | | | |
| Läti Latvia | 5 471 | 3 959 | 8 135 | 49 907 | 11 530 | 13 622 | 63 295 | 25 599 | 16 274 | 15 402 | 72 178 | 102 708 | 75 388 | 205 142 | 207 719 |
| 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 | 147 463 | 24 032 |
| Ukraina Ukraine | 166 | 159 | 106 | 21 | 67 | 536 | 331 | 1 241 | 1 962,6 | 1 955 | 3 690 | 3 581 | 6 369 | 67 941 | 13 699 |
| Leedu Lithuania | 504 | 48 | 549 | 21 | 0 | 395 | 2 986 | 1 890 | 2 860,3 | 6 399 | 1418 | 738 | 16 931 | 72 541 | 13 133 |
| Norra Norway | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 | 244 | 0 | 0 | 94 | 2 509 |
| Rootsi Sweden | 0 | 49 | 12 | 3 | 601 | 41 | 0 | 14 | 5 282,1 | 4 763 | 149 360 | 27 822 | 106 465 | 58 380 | 1 706 |
| Poola Poland | 0 | 0 | 0 | 376 | 1 359 | 1 948 | 2 073 | 1 342 | 926 | 1 666 | 705 | 1 324 | 1 984 | 1 216 | 1 186 |
| Rumeenia Romania | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 100 | 947 |
| Soome Finland | 489 | 685 | 2 858 | 1 259 | 964 | 612 | 1 291 | 1 698 | 385,5 | 1 172 | 29417 | 942 | 22 040 | 7 651 | 567 |
| Valgevene Belarus | 2 353 | 95 | 710 | 4 279 | 1 745 | 572 | 18 984 | 78 093 | 37 006,8 | 46 984 | 13 637 | 9 106 | 99 | 3 333 | 466 |
| Saksamaa Germany | 0 | 3 | 0 | 96 | 2 372 | 115 | 3 | 20 | 0 | 0 | 37 | 116 | 115 | 18 | 112 |
| Kokku Total | 46 573 | 72 313 | 110 691 | 282 901 | 379 935 | 346 889 | 583 108 | 639 210 | 941 591 | 1 466 093 | 1 883 877 | 1 809 383 | 1 423 445 | 564 251 | 266 082 |

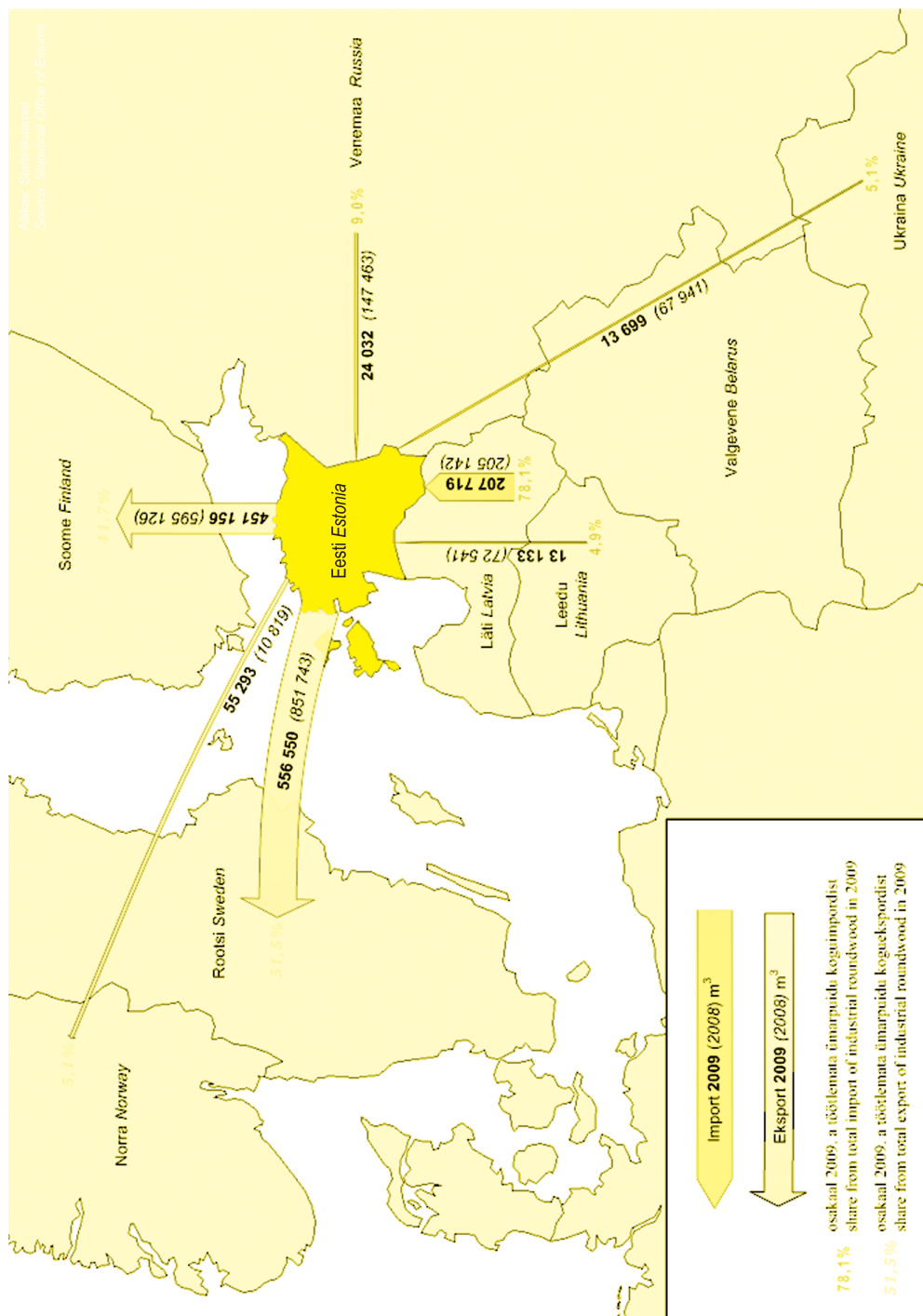
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 10.3.4.1 Töötlemata ümarpuude import ja eksport 2008. aastal

Figure 10.3.4.1 Import and export of industrial roundwood in 2008



Joonis 10.3.4.2 Töötlemata ümarpuudu import ja eksport 2009. aastal
Figure 10.3.4.2 Import and export of industrial roundwood in 2009

10.3.5 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2009

Export of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2009

| Kaubaüksus ja -grupp Commodity section and chapter by Harmonized System (HS) | Mõõtühik Unit of measure | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JAOTUS IX | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puit ja puittooted | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wood and articles of wood | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 Puit ja puittooted; puutüvisid | osaakaal share % | 2474,9 | 2663,4 | 4600,2 | 5663,1 | 6262,0 | 7206,5 | 7658,0 | 8604,3 | 9390,4 | 9569,7 | 10932,4 | 11444,5 | 12780,0 | 11242,2 | 8774,7 |
| Wood, articles of wood, wood charcoal | mlj kr min EEK | 13,0 | 12,5 | 15,5 | 16,1 | 17,9 | 13,4 | 13,2 | 15,1 | 15,0 | 12,8 | 11,3 | 9,5 | 10,2 | 8,5 | 8,7 |
| 45 Kork ja korktooted | osaakaal share % | 2469,3 | 2658,9 | 4597,1 | 5658,8 | 6254,8 | 7201,6 | 7652,2 | 8697,1 | 9384,6 | 9564,8 | 10926,6 | 11439,4 | 12773,8 | 11236,8 | 8766,2 |
| Cork, articles of cork | mlj kr min EEK | 13,0 | 12,5 | 15,5 | 16,1 | 17,9 | 13,4 | 13,2 | 15,1 | 15,0 | 12,8 | 11,3 | 9,5 | 10,2 | 8,5 | 8,6 |
| 46 Punumismaterjalist tooted | osaakaal share % | 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 | 1,1 | 4,7 |
| Manufactures of plaiting materials | mlj kr min EEK | 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 | 4,3 | 3,7 |
| JAOTUS X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paberimass, paber ja paberitooted | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wood pulp, paper and paper products | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 Paberimass ja tselluloos; paberijätmed | osaakaal share % | 229,8 | 395,6 | 571,3 | 687,4 | 747,8 | 892,5 | 1132,1 | 1320,5 | 1313,7 | 1547,1 | 1939,3 | 2940,4 | 3766,8 | 3917,2 | 3372,5 |
| Wood pulp, waste and scrap paper | mlj kr min EEK | 1,2 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 2,4 | 3,0 | 3,0 | 3,3 |
| 48 Paber ja papp; paberi- või papist tooted | osaakaal share % | 11,3 | 9,9 | 13,3 | 12,8 | 14,5 | 23,6 | 21,8 | 25,0 | 31,4 | 43,8 | 75,5 | 394,1 | 1025,6 | 1031,2 | 816,0 |
| Paper and paperboard, articles of paper and paperboard | mlj kr min EEK | 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 | 0,8 |
| 49 Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitooted | osaakaal share % | 186,9 | 352,0 | 511,9 | 606,3 | 633,1 | 856,4 | 937,0 | 1071,9 | 1035,0 | 1121,0 | 1231,6 | 1870,0 | 1946,0 | 1912,9 | 1520,6 |
| Printed books, newspapers and other products of printing industry | mlj kr min EEK | 1,0 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,5 |
| | osaakaal share % | 31,6 | 33,8 | 46,1 | 66,3 | 100,2 | 112,5 | 173,4 | 223,6 | 247,2 | 382,2 | 632,2 | 676,2 | 785,2 | 973,1 | 1035,9 |
| | mlj kr min EEK | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 1,0 |
| JAOTUS XX | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Muud tööstustooted | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Miscellaneous manufactured articles | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 Mööbel ja mööblisandid; kokkupantavad ehised | osaakaal share % | 1163,3 | 1448,0 | 1845,0 | 2360,3 | 2755,5 | 3579,4 | 4672,4 | 5460,5 | 6164,3 | 7028,0 | 7796,2 | 8794,8 | 9819,7 | 9614,8 | 8409,6 |
| Furniture, stuffed furnishings, etc; prefabricated buildings | mlj kr min EEK | 6,1 | 6,8 | 6,2 | 6,7 | 7,9 | 6,6 | 8,1 | 9,6 | 9,8 | 9,4 | 8,0 | 7,3 | 7,8 | 7,3 | 8,3 |
| 95 Mängud, mänguasjad, spordivahendid | osaakaal share % | 959,2 | 1252,1 | 1592,1 | 2118,3 | 2514,4 | 3196,5 | 4218,8 | 4995,8 | 5674,9 | 6370,9 | 7015,9 | 7662,8 | 8751,8 | 8511,6 | 7449,2 |
| Toys, games, sports requisites | mlj kr min EEK | 5,0 | 5,9 | 5,4 | 6,0 | 7,2 | 5,9 | 7,3 | 8,8 | 8,8 | 9,1 | 8,5 | 7,2 | 7,0 | 6,4 | 7,3 |
| 96 Mitmesugused tööstustooted | osaakaal share % | 187,8 | 171,8 | 228,5 | 206,1 | 206,8 | 297,6 | 311,3 | 295,6 | 322,8 | 446,3 | 530,9 | 697,5 | 824,7 | 835,6 | 686,6 |
| Miscellaneous manufactured articles | mlj kr min EEK | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 |
| | osaakaal share % | 16,2 | 24,0 | 24,4 | 35,9 | 34,3 | 85,3 | 142,3 | 169,1 | 166,6 | 210,8 | 249,4 | 234,4 | 243,3 | 267,6 | 273,8 |
| | mlj kr min EEK | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| Kokku kaubaüksused IX, X ja kauba-grupp 94 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total for commodity sections IX, X and chapter 94 | mlj kr min EEK | 3664,0 | 4311,1 | 6763,6 | 8469,9 | 9524,2 | 11395,6 | 13009,0 | 14920,6 | 16378,9 | 17487,7 | 19887,6 | 22247,7 | 25298,5 | 23671,1 | 19596,4 |
| Eksport kokku | osaakaal share % | 19,2 | 20,3 | 22,9 | 24,0 | 27,2 | 21,1 | 22,5 | 26,2 | 26,2 | 23,4 | 20,5 | 18,4 | 20,1 | 17,9 | 19,3 |
| Total/export | mlj kr min EEK | 19042,6 | 21283,4 | 29585,7 | 35232,2 | 35025,0 | 53901,0 | 57856,4 | 66267,2 | 74614,4 | 97038,2 | 120775,6 | 132527,2 | 125697,2 | 132527,2 | 101411,7 |
| | osaakaal share % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Allikas: Statistikaamet Source: Statistical Office of Estonia

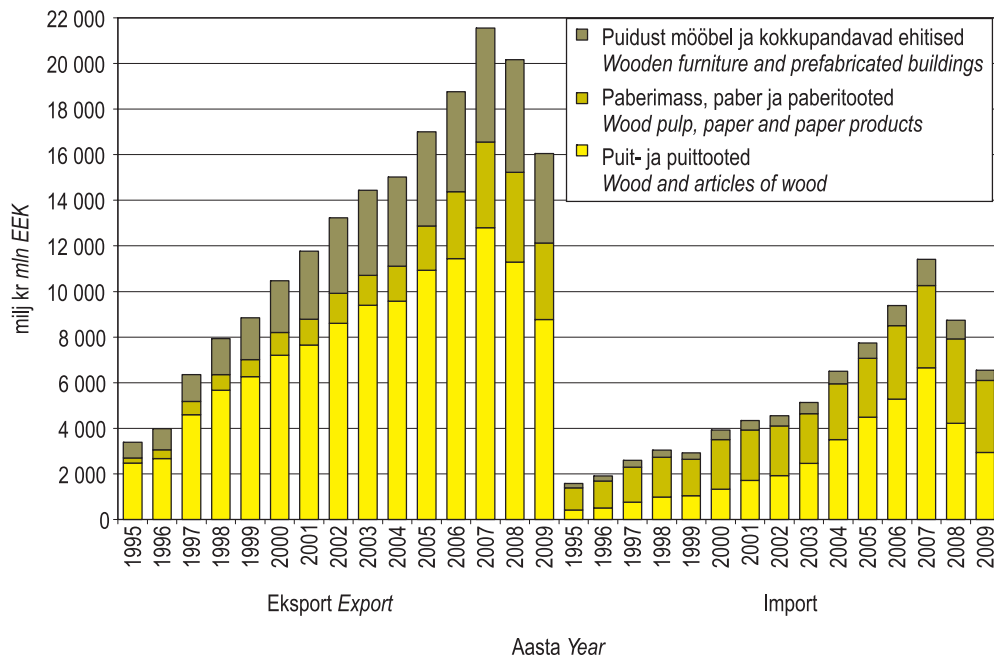
10.3.6 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2009

Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2009

| Kaubajadu ja -grupp | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Kaubajadu ja -grupp | Mööblitühik | | | | | | | | | | | | | | |
| Commodity section and chapter by Harmonized System (HS) | Unit of measure | | | | | | | | | | | | | | |
| JAOTUS IX | Puit ja puittooted | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wood and articles of wood | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 Puit ja puittoodet; puidusüsi | 425,0 | 508,6 | 755,7 | 985,3 | 1050,4 | 1333,0 | 1712,5 | 1928,1 | 2488,2 | 3512,3 | 4482,1 | 5276,4 | 6642,0 | 4246,8 | 2957,3 |
| Wood, articles of wood, wood charcoal | osakaal share % | 1,5 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 1,8 | 2,3 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,5 | 3,1 | 3,7 | 2,5 | 2,6 |
| 45 Kork ja korktoode | 422,2 | 505,5 | 749,9 | 980,1 | 1045,1 | 1324,8 | 1705,0 | 1913,6 | 2449,3 | 3491,1 | 4462,6 | 5248,4 | 6606,9 | 4213,6 | 2938,4 |
| Cork, articles of cork | osakaal share % | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 1,8 | 2,3 | 2,4 | 2,7 | 3,3 | 3,1 | 3,7 | 2,5 | 2,6 |
| 46 Puumismaterjalist tooted | 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 | 4,4 |
| Manufactures of plaiting materials | osakaal share % | 0,8 | 0,9 | 1,4 | 2,4 | 2,9 | 4,6 | 6,9 | 9,6 | 14,4 | 13,0 | 16,2 | 25,9 | 23,3 | 14,5 |
| JAOTUS X | Paberimass, paber ja paberitooded | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wood pulp, paper and paper products | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 Paberimass ja teelusikas; paberijätmed | 956,1 | 1181,0 | 1546,0 | 1742,8 | 1585,9 | 2174,1 | 2213,9 | 2175,3 | 2175,0 | 2440,7 | 2594,1 | 3232,6 | 3813,0 | 3757,4 | 3177,7 |
| Wood pulp, waste and scrap paper | 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 |
| 48 Paber ja papp; paberist või papist tooted | 1,0 | 10,6 | 6,3 | 1,0 | 4,6 | 8,4 | 25,9 | 9,4 | 10,5 | 11,3 | 11,0 | 21,7 | 3,6 | 4,6 | 6,0 |
| Paper and paperboard, articles of paper and paperboard | 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 |
| 49 Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitooded | 823,8 | 982,9 | 1276,3 | 1369,4 | 1261,0 | 1745,4 | 1847,6 | 1862,4 | 1871,7 | 2116,9 | 2291,3 | 2903,9 | 3188,3 | 3289,1 | 2722,8 |
| Printed books, newspapers and other products of printing industry | osakaal share % | 3,0 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,1 | 2,0 | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,4 |
| | 131,3 | 177,5 | 263,5 | 372,3 | 320,2 | 420,3 | 340,4 | 303,5 | 292,8 | 312,5 | 291,9 | 302,0 | 421,1 | 463,7 | 448,9 |
| | osakaal share % | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| JAOTUS XX | Muud tööstustooted | | | | | | | | | | | | | | |
| | Miscellaneous manufactured articles | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 Mööbel ja mööblisandid; kokkupandavad ehitised | 819,1 | 1004,7 | 1280,7 | 1441,1 | 1287,9 | 1628,7 | 1941,7 | 2007,2 | 2037,5 | 2486,7 | 2941,8 | 3799,0 | 4470,3 | 4035,0 | 2928,5 |
| Furniture, stuffed furnishings, etc; prefabricated buildings | osakaal share % | 3,0 | 2,9 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,3 | 2,6 | 2,5 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,5 | 2,4 | 2,6 |
| 95 Mängud, mänguasjad, spordivahendid | 564,3 | 672,3 | 846,1 | 975,4 | 846,4 | 1043,7 | 1203,8 | 1320,2 | 1352,2 | 1674,0 | 1928,8 | 2473,8 | 3084,3 | 2759,1 | 2014,9 |
| Toys, games, sports requisites | osakaal share % | 2,1 | 1,9 | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,7 | 1,6 | 1,8 |
| 96 Mitmesugused tööstustooted | 132,8 | 164,8 | 252,3 | 270,9 | 265,3 | 349,8 | 468,7 | 394,0 | 410,8 | 511,4 | 688,3 | 892,5 | 1027,9 | 920,2 | 633,7 |
| Miscellaneous manufactured articles | osakaal share % | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 |
| | 122,0 | 167,6 | 182,2 | 194,9 | 176,1 | 235,2 | 269,2 | 293,0 | 274,6 | 303,3 | 324,7 | 332,7 | 358,1 | 355,7 | 279,9 |
| | osakaal share % | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Kokku kaubaajalused IX, X ja kauba-grupp 94 | 1945,4 | 2361,9 | 3147,9 | 3703,4 | 3482,7 | 4550,7 | 5130,3 | 5423,6 | 5995,4 | 7627,0 | 9005,0 | 10982,8 | 13339,2 | 10763,3 | 8149,9 |
| Total for commodity sections IX, X and chapter 94 | osakaal share % | 7,1 | 6,8 | 6,4 | 6,7 | 6,9 | 6,3 | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 7,3 | 7,0 | 6,6 | 7,5 | 6,3 |
| Import kokku | 27441,1 | 34936,0 | 48929,8 | 55220,7 | 50438,9 | 72214,2 | 75081,7 | 79478,9 | 89429,7 | 104881,7 | 126762,9 | 167597,2 | 176883,7 | 170492,2 | 113781,0 |
| Total/Import | 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 |

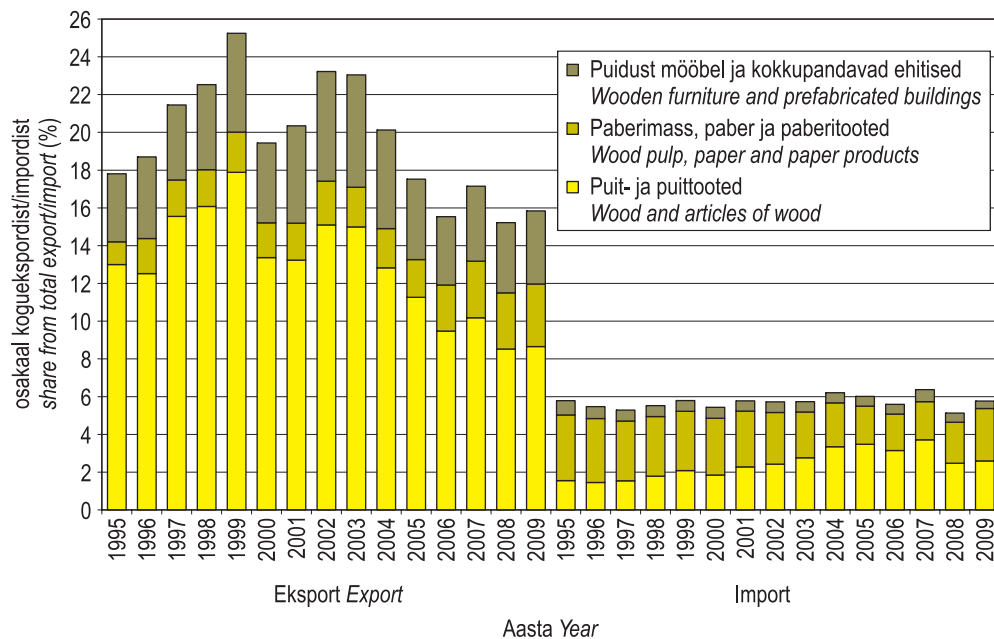
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 10.3.7 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja import aastail 1995–2009

Figure 10.3.7 Export and import of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture in 1995–2009



Joonis 10.3.8 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal koguekspordist ja -impordist aastail 1995–2009

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 1995–2009

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. 2009. a jätkas RMK oma tegevuse korraldamist järgmiselt:

- metsahaldus läbi 17 metskonna;
- metsamajandus läbi 3 regiooni ja metsaparandustalituse. Augustis 2009 loodi lisaks puiduenergeetikatalitus;
- puiduturustus;
- loodushoid ja puhkemajandus (alates 2009. aasta veebruarist asus RMK lisaks oma 13 puhkealale külastajaid vastu võtma ka viies Eesti rahvuspargis ning ligi 40 muul kaitsealal);
- taimla- ja seemnemajandus koos 6 taimlaga;
- jahimajandus läbi 6 jahimajandi.

10.4.1 Metsamaterjalide müük

Sales of roundwood

Valdava osa 2009. a käibest moodustas 2,4 miljoni m³ metsamaterjali müük. Keskmine ümarpuidu müügihind oli 427 kr/m³ (ilma käibemaksuta), mis on ligilähedane 2004. a tasemele. Võrreldes 2008. aastaga langes hind ligi 40%. Hinnalanguse tegid läbi kõik enamlevinud metsamaterjalid. Kasvava metsana müüdud koguse osatähtsus oli ligi 2%.

10.4.2 Riigimetsa Majandamise Keskuse 2009. aasta eelarve ja selle täitmine

The State Forest Management Centre's year 2009 budget

2009. aasta eest kandis RMK riigieelarvesse omanikutulu 537,2 miljonit krooni ning sellelt tasuti tulumaksu 142,8 miljonit krooni. Maamaksu tasuti mullu 55,4 miljonit krooni.

Valdava osa 2009. aasta 1,251 miljardi krooni suurusest müügitulust teenis RMK 2,36 miljoni m³ puidu müügist (955 miljonit krooni). Palgid moodustasid müügitulust 46%, paberipuit 40% ja küttepuit 11%. Uue tootegrupina lisandus raidmetest ja võsast toodetud hakkpuit, mille osakaal moodustas 3% kogumüügist. 2008. aastal müüs RMK metsamaterjali 2,1 miljonit m³ 1 470,2 miljoni krooni eest.

RMK 2009. aasta kasum ulatus 148,9 miljoni kroonini.

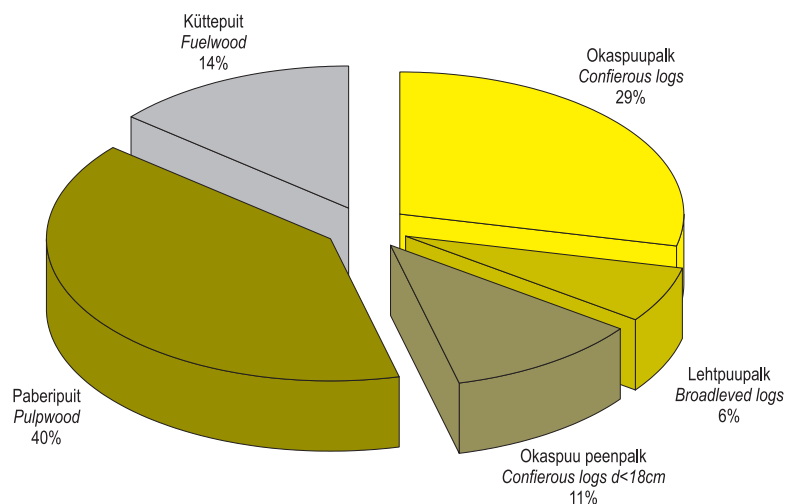
10.4.2.1 Ümarmaterjalide müük regioonide lõikes aastail 1997–2009

Sales of roundwood in state forest by regions in 1997–2009

| Regioon Region | Edela South-West | Ida East | Kagu South-East | Kirde North-East | Loode North-West | Lõuna South | Saarte Insular | Kokku Total |
|--|---------------------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------|-------------------|---|
| Kogus (1000 m³) | | | | | | | | Volume (1000 m³) |
| 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 | 1 035,9 |
| 1999 | 190,7 | 137,9 | 215,3 | 456,3 | 123,8 | 218,1 | 68,1 | 1 410,2 |
| 2000 | 434,7 | ... | 518,7 | 432,7 | 230,2 | ... | 71,0 | 1 687,3 |
| 2001 | 548,8 | ... | 551,5 | 617,8 | 218,3 | ... | 64,1 | 2 000,6 |
| 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 |
| 2008 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2 113,6 |
| 2009 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2 353,0 |
| Vahelaohind käibemaksuta (kr/m³) | | | | | | | | Price at roadside excl VAT (EEK/m³) |
| 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 |
| 2008 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 696 |
| 2009 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 427 |

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre



Joonis 10.4.2.1.1 2009. aastal ümarmaterjalidena müüdud puidukoguse jagunemine sortimentideks

Figure 10.4.2.1.1 Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2009

10.4.2.2 Ümarpuudu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2009 ja kuude kaupa aastal 2009 (kr/m³, käibemaksuta)

Average roadside prices of roundwood in 1996–2009 and by months in 2009 (EEK/m³, excl. VAT)

| Kuu | Männi- palk Pine logs | Männi- peenpalk Pine logs d<18* | Kuuse- palk Spruce logs | Kuuse- peenpalk Spruce logs d<18* | Kase- palk Birch logs | Kase- peenpalk Birch logs d<18* | Haava palk Aspen logs | Männi- paberipuit Pine pulpwood | Kuuse- paberipuit Spruce pulpwood | Kase- paberipuit Birch pulpwood | Haava- paberipuit Aspen pulpwood | Okaspuu- paberipuit Coniferous pulpwood | Küttepuit Fuelwood | Month |
|---|-----------------------------|--|----------------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------|--|--|--|---|--|-----------------------|-----------|
| 2009. aasta sortimentide keskmised vahelaohinnad kuude lõikes | | | | | | | | | | | | | | |
| Jaanuar | 749 | 686 | 689 | 575 | 1744 | 794 | 466 | 326 | 319 | 386 | 192 | 291 | 291 | January |
| Vebruar | 633 | 574 | 586 | 459 | 1789 | 801 | 461 | 282 | 274 | 317 | 192 | 293 | 293 | February |
| Märts | 570 | 530 | 583 | 433 | 1774 | 765 | 390 | 281 | 289 | 311 | 192 | 276 | 276 | March |
| Aprill | 590 | 531 | 556 | 431 | 1542 | 706 | 356 | 267 | 289 | 289 | 198 | 221 | 221 | April |
| Mai | 599 | 480 | 531 | 425 | 1967 | 674 | 379 | 289 | 300 | 267 | 198 | 269 | 269 | May |
| Juuni | 601 | 408 | 608 | 395 | 543 | 543 | 362 | 269 | 272 | 255 | 198 | 206 | 206 | June |
| Juuli | 691 | 588 | 645 | 541 | 1487 | 513 | 376 | 260 | 266 | 271 | 198 | 203 | 203 | July |
| August | 681 | 581 | 657 | 545 | 1744 | 536 | 387 | 260 | 280 | 281 | 198 | 207 | 207 | August |
| September | 681 | 578 | 648 | 552 | 1496 | 524 | 383 | 263 | 278 | 277 | 198 | 208 | 208 | September |
| Oktoober | 740 | 627 | 689 | 589 | 1521 | 587 | 391 | 286 | 304 | 302 | 198 | 217 | 217 | October |
| November | 750 | 634 | 694 | 587 | 1517 | 599 | 389 | 298 | 307 | 303 | 257 | 224 | 224 | November |
| Detsember | 740 | 639 | 730 | 612 | 1509 | 608 | 392 | 296 | 309 | 308 | 233 | 221 | 221 | December |
| 2009 | 674 | 585 | 642 | 522 | 1677 | 639 | 395 | 278 | 288 | 294 | 203 | 240 | 240 | Year |
| Sortimentide keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2008 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1996 | 458 | 386 | 416 | 347 | ... | 363 | ... | 214 | 220 | 234 | 156 | 211 | ... | 1996 |
| 1997 | 539 | 439 | 550 | 453 | ... | 444 | ... | 262 | 265 | 303 | 170 | 266 | ... | 1997 |
| 1998 | 607 | 562 | 632 | 564 | ... | 502 | ... | 305 | 320 | 345 | 184 | 301 | 100 | 1998 |
| 1999 | 605 | 575 | 688 | 582 | ... | 589 | ... | 286 | 307 | 290 | 170 | 241 | 97 | 1999 |
| 2000 | 594 | 582 | 685 | 579 | ... | 626 | ... | 298 | 313 | 276 | 158 | 251 | 96 | 2000 |
| 2001 | 624 | 612 | 708 | 604 | ... | 636 | ... | 312 | 311 | 287 | 168 | 273 | 103 | 2001 |
| 2002 | 641 | 621 | 721 | 601 | ... | 667 | ... | 327 | 316 | 306 | 176 | 294 | 130 | 2002 |
| 2003 | 669 | 635 | 739 | 621 | ... | 703 | ... | 345 | 317 | 304 | 183 | 300 | 146 | 2003 |
| 2004 | 744 | 682 | 792 | 668 | ... | 759 | ... | 368 | 382 | 362 | 199 | 346 | 173 | 2004 |
| 2005 | 807 | 743 | 800 | 725 | 1304 | 702 | 424 | 424 | 450 | 474 | 229 | 346 | 206 | 2005 |
| 2006 | 891 | 776 | 856 | 778 | 1353 | 711 | 466 | 325 | 362 | 407 | 184 | 346 | 220 | 2006 |
| 2007 | 1225 | 1044 | 1129 | 1030 | 1579 | 936 | 604 | 684 | 725 | 650 | 184 | 346 | 302 | 2007 |
| 2008 | 1128 | 982 | 952 | 872 | 1817 | 1146 | 685 | 600 | 583 | 558 | 190 | 366 | 366 | 2008 |

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

** eristamine lõpetatud alates 01.10.05. distinktsioon lõpetatud 01. oktoober 2005

*** eristamine lõpetatud alates 01.01.05. distinktsioon lõpetatud 01. jaanuar 2005

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.3.1 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – tööde mahud aastail 1998–2009

Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest management in 1998–2009

| Nimetus | Ühik Unit | Kokku Total | | | | | | | | | | Name | | |
|----------------------------------|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------------------------|
| | | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | | 1999 | 1998 |
| Meisa müük | m ³ | 41 241 | 12 104 | 21 319 | 127 221 | 238 930 | 364 894 | 595 189 | 733 019 | 555 817 | 976 732 | 1 451 401 | 1 663 900 | Sale of standing crop |
| Puidu müük | m ³ | 2 291 066 | 2 099 941 | 1 981 119 | 1 975 717 | 1 840 574 | 1 763 627 | 1 895 476 | 1 873 494 | 2 003 235 | 1 686 231 | 1 408 967 | 1 034 700 | Sale of roundwood |
| Puidu transport | m ³ | 0 | 1 526 207 | 1 094 316 | 928 070 | 687 861 | 595 876 | 587 566 | 551 095 | 714 280 | 460 273 | ... | ... | Timber transport |
| Meisa uuendus | | | | | | | | | | | | | | Reforestation |
| Maapinna ettevalmistamine | ha | 3585 | 3490 | 3847 | 4335 | 4174 | 3787 | 4511 | 4676 | 3663 | 5088 | 5590 | 4122 | Soil scarification |
| Meisakülv | ha | 548 | 776 | 663 | 607 | 782 | 885 | 1030 | 808 | 1478 | 1284 | 1297 | 1291 | Sowing of forest seed |
| Meisa istutamine | ha | 3663 | 4109 | 3987 | 4151 | 4074 | 4027 | 3977 | 3959 | 5196 | 3886 | 3778 | 3437 | Planting |
| LUK* | ha | 142 | 141 | 99 | 0 | ... | 1881 | 2373 | 2243 | 2229 | 2023 | 1556 | 1234 | CNR* |
| Kultuuride täiendamine | ha | 1629 | 1768 | 2407 | 2036 | 1978 | 1727 | 1781 | 1626 | 1744 | 2073 | 2476 | 2437 | Beating up |
| Kultuuride hooldamine | ha | 12057 | 13784 | 12193 | 8875 | 12334 | 12307 | 11193 | 10149 | 7471 | 10009 | 9357 | 8481 | Tending of plantations |
| Noorendike hooldamine | ha | 12221 | 13973 | 11790 | 11357 | 10811 | 10504 | 10091 | 9715 | 7715 | 8708 | 8126 | 7489 | Tending of young stands |
| Meisa müügilike ettevalmistamine | ha | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 24 488 | 30 473 | 31 331 | 37 681 | 1488 171** | 1817500** | Preparation of forest for sale |

** m³

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.3.2 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – ühikuhindade võrdlus aastail 1998–2009

Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in 1998–2009

| Nimetus | Ühik Unit | Kokku Total | | | | | | | | | | | Name | |
|---------------------------------|--------------------|-------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|--------------------------------|
| | | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | | 1998 |
| Metsa müük | EEK/m ³ | 126 | 214 | 183 | 279 | 269 | 274 | 226 | 185 | 178 | 151 | 134 | 142 | Sale of standing crop |
| Puidu müük | EEK/m ³ | 514 | 771 | 782 | 500 | 528 | 464 | 400 | 396 | 373 | 354 | 362 | 369 | Sale of roundwood |
| Puidu transport | EEK/m ³ | ... | 101 | 75 | 78 | 68 | 59 | 60 | 59 | 59 | 57 | ... | ... | Timber transport |
| Metsauuendus | | | | | | | | | | | | | | Reforestation |
| Maapinna ettevalmistamine | EEK/ha | 1171 | 1191 | 1309 | 1242 | 1090 | 963 | 949 | 874 | 795 | 777 | 820 | 669 | Soil scarification |
| Metsakülv | EEK/ha | 1548 | 1861 | 1613 | 1002 | 798 | 857 | 735 | 757 | 658 | 633 | 788 | 634 | Sowing of forest seed |
| Metsa istutamine | EEK/ha | 6863 | 7275 | 6211 | 5664 | 4776 | 4550 | 4116 | 3704 | 3280 | 3299 | 3652 | 3350 | Planting |
| LUK* | | 3773 | 2497 | 1768 | | | 1029 | 937,1 | 799 | 643 | 637 | 516 | 456 | CNR* |
| Kultuuride täiendamine | EEK/ha | 2310 | 1637 | 1412 | 1134 | 945 | 847 | 790 | 727 | 639 | 789 | 736 | 650 | Beating up |
| Kultuuride hooldamine | EEK/ha | 1224 | 1717 | 1093 | 898 | 803 | 692 | 656 | 655 | 608 | 611 | 609 | 515 | Tending of plantations |
| Noorendike hooldamine | EEK/ha | 2359 | 3031 | 2064 | 1643 | 1348 | 1217 | 1192 | 1149 | 1076 | 1081 | 1020 | 967 | Tending of young stands |
| Metsa müügilis ettevalmistamine | EEK/ha | | | | | | | 103 | 102 | 89 | 78,0 | 3,6** | 2,5** | Preparation of forest for sale |

* Looduslikule uuendusele kaasaaitamine Contribution to the natural regeneration

** EEK/m³

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.5 Erametsanduse toetused 2008. ja 2009. aastal

Support measures for private forestry in 2008 and 2009

Erametsakeskuse (EMK) tegevust rahastatakse peamiselt avaliku sektori finantsvahenditest, mistõttu avaldas Eestit tabanud majandussurutis ja sellega kaasnenud riiklike kulutuste vähendamine mõju ka EMK tegevusele. Kulude kokkuhoiu eesmärgil vähendati 2008. a erametsanduse toetuseks planeeritud vahendeid 2,4 mln krooni võrra.

Puiduturul langes drastiliselt nõudlus nii metsamaterjali kui ka puittoodete järele tervikuna. Erandlikust olukorrast tulenevalt muutusid ka metsaomanike ootused EMK suhtes: Erametsakeskuse abi nähti muuhulgas ka puidu täiendavate turustamisvõimaluste selgitamises ja täpsema hinnainfo jagamises, aga pikemas perspektiivis ka nõudluse suurendamisele kaasa aitamises (näiteks kohalike omavalitsuste hulgas puidulise kütte kasutamise propageerimises).

EMK 2009. aasta tegevuseesmärgiks oli jätkuvalt erametsaomanike ja metsaühistute toetuste andmise korraldamine ning arengu suunamine. Et täpsemalt määratleda EMK tegevuseesmärke ning viise nende saavutamiseks, koostati 2009. a alguses EMK ja erametsanduse tugisüsteemide arengukava, mille nõukogu kinnitas. Nimetatud dokumendi kohaselt kujundatakse EMK kompetentsikeskuseks, mis valdab erametsaomanikule vajalikku oskusteavet, administreerib toetusi ja erametsanduse tugisüsteemi toimimist ning korraldab erametsanduse arengut mõjutavate metsandusinstituutide ja huvigruppide koostööd.

Kõige rohkem toetusi taotleti 2008. ja 2009. aastal raiesmiku uuendamiseks ning metsamajandamiskavade koostamiseks. Samuti jagati toetusi metsaühistutele mõeldud tegevuste jaoks, kus toetused hõlmasid mitmesuguseid nõustamisi ning tegevusi, mis soodustasid nii metsamajandusalast ühistegevust kui ka ühistute haldussuutlikkuse ja võimekuse suurendamist ja erametsanduse tugisüsteemi arendamist. 2009. aastal kasvas jõudsalt esitatud taotluste hulk, kusjuures võrreldes varasemate aastatega suurenes oluliselt metsaomanike individuaalnõustamise toetuse maht. Kokku esitati 2008. aastal ligikaudu 1000 taotlust ja 2009. aastal umbes 1800 taotlust.

Lisaks jätkus 2008. ja 2009. aastal erametsaomanikule vääriselupaiga kaitselepingutega metsa majandamisel saamata jäänud tulu kompenseerimine. Samuti toetati pärandkultuuriobjektide taastamist ja hooldamist.

Arendati ka metsanduse tugisüsteemi. Tugisüsteemide edendamise osas seati eesmärgiks välja arendada erainitsiatiivil baseeruv kvaliteetne, usaldusväärne, üleriigiliselt kättesaadav ning jätkusuutlik metsaomanikele suunatud abinõude süsteem (tugisüsteem). Siia toetusgruppi kuulusid sellised tegevused nagu tugiisiku rakendamine, mitmesugused koolitused, mis on suunatud nii metsaomanikele kui ka nõustajatele ning muudele tegevustele metsaomanike huvide väljaselgitamiseks ja kaitseks (uuringud, küsitlused). Samuti kätkeb tugisüsteemi arendamine endas ka mitmesuguste trükiste ja muude infomaterjalide koostamist, mille eesmärk on aidata kaasa nii erametsade mitmekülgele majandamisele ja erametsanduse positiivsema maine kujundamisele.

18. aprillil 2008. a sõlmiti EMK ja PRIA vahel haldusleping, millega PRIA delegeeris EMK-le Eesti Maaelu Arengukava (MAK) 2007–2013 metsandusmeetmete rakendamise. Selle raames võttis EMK 2008. a kevadel esmakordselt vastu Natura 2000 erametsamaa toetuse taotlused. Toetuse eesmärk on kompenseerida erametsaomanikele Natura 2000 võrgustiku alal asuva metsa majandamisel looduskaitseliste piirangute tõttu saamata jääv tulu. Esimesel aastal esitati taotlusi ligi 2000. Järgmise aasta kevadel maksti nendele taotlejatele välja ligi 25 miljonit krooni ja võeti vastu uued taotlused. 2009. a esitati taotlusi peaaegu 500 võrra rohkem ja 10 miljoni krooni võrra suuremale summale. Eelarve Natura 2000 erametsamaal saamata jääva tulu kompenseerimiseks oli mõlemal aastal 82 miljonit krooni.

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

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

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

10.5.1 Siseriiklikud toetused aastail 2000–2009 (1000 kr) Payment of domestic support measures in 2000–2009 (1000 EEK)

| Toetuse liik | Type of support | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---|---|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Metsamajandamiskavade koostamine | Compilation of forest management plans | 4250,0 | 5000,0 | 9400,0 | 9000,0 | 4500,0 | 7312,0 | 6600,0 | 4279,7 | 10187,2 | 7821,8 |
| Metsa uuendamine | Reforestation | | | | | 1269,7 | 1620,0 | 2339,5 | 5404,9 | 11141,9 | 7477,5 |
| 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 | 352,9 | |
| Majandusliku koostöö väikeprojektide elluviimine | Implementation of small scale projects of economical cooperation | | | | | | | | | | |
| Erametsade naabrusvalve korraldamine | Organizing of neighbourhood watch in private forests | | | 110,0 | 221,6 | 150,0 | 600,0 | 1004,4 | 342,7 | 1381,4 | ** |
| Erametsade naabrusvalve korraldamine | Organizing of neighbourhood watch in private forests | | | 40,0 | | 80,0 | 160,0 | 134,0 | 159,2 | 0,0 | |
| Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine | Cultivation of planting stock | | | | 450,0 | 100,0 | 555,0 | 396,8 | 470,8 | 49,7 | |
| Metsaparandustööd | Forest melioration | | | | | 543,7 | 1125,0 | 1709,1 | 1106,1 | 2931,7 | |
| Põllumaa metsastamine | Afforestation of agricultural land | | | | | 170,5 | 373,4 | 408,4 | 307,7 | 120,7 | |
| 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 | 985,2 | 2327,8 |
| 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 | 513,1 | ** |
| Erametsaomanike koolitamine | Training activities for private forest owners | | | | 284,2 | 439,0 | 533,5 | 226,5 | 113,1 | 748,3 | 552,6 |
| Konsulentide koolitamine ja täiendkoolitamine | Training of private forestry consultants | | | | 110,3 | 120,0 | 163,0 | 72,0 | 31,0 | 164,1 | 34,3 |
| Piirkondliku tugisikku rakendamine | Implementation of regional support person | | | | | | 635,0 | 1380,0 | 1860,0 | 2400,0 | 1962,4 |
| Nõustamise ja koolitamise tugisüsteemi arendamine | Development of support systems for advisory and training services | | | | 82,9 | 50,0 | 48,3 | 33,0 | 15,2 | 250,6 | ** |
| Raamatupidamisteenus | osutamine metsaomanike organisatsioonidele | | | | | | | | | | ** |
| Accounting services | for forest owner organizations | | | | 46,8 | 34,5 | 107,5 | 91,3 | 91,0 | | |
| Koolimetsa asutamine ja tegevuse korraldamine | Founding and organizing of school forests | | | | | 15,5 | 75,0 | 96,0 | 64,4 | 69,6 | ** |
| Metsakahjustuste ennetamine | Prevention of forest damages | | | | | | 182,4 | 244,4 | 363,6 | 136,9 | |
| Pärandkultuurobjektide säilitamine | Conservation of natural heritage objects | | | | | | | | 187,0 | 267,0 | 160,8 |
| Konsulendi baasraha | Base financing for forest consultants | | | | 44,8 | 57,9 | 427,0 | 446,7 | 851,1 | 1611,1 | 1660,4 |
| Väärilupaiga kaitselepingute sõlmimine | Contracts for protection of woodland key habitats | | | | | | | | | | |
| Metsaühistute toetus | Support for forest societies | | | | | | | | | | 2032,8 |
| Kokku | Total | 4677,2 | 6453,6 | 10742,5 | 11772,9 | 10616,7 | 17602,1 | 17697,1 | 16949,1 | 34068,3 | 24048,3 |

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

** tegevus on ühildatud metsaühistute toetusega Measure has been combined to the support of forest societies

A lühikas: Erametsakeskus, Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (PRIA)

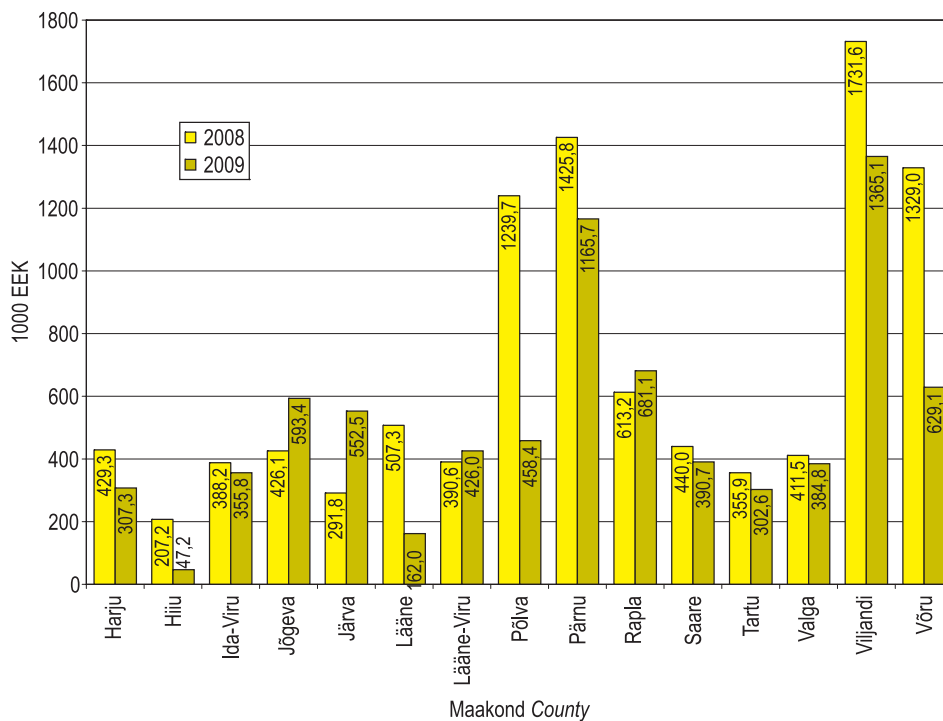
Source: Private Forest Center, Estonian Agricultural Registers and Information Board (ARIB)

10.5.2 Euroopa Liidu metsanduslikud toetused Eestis 2008. ja 2009. aastal

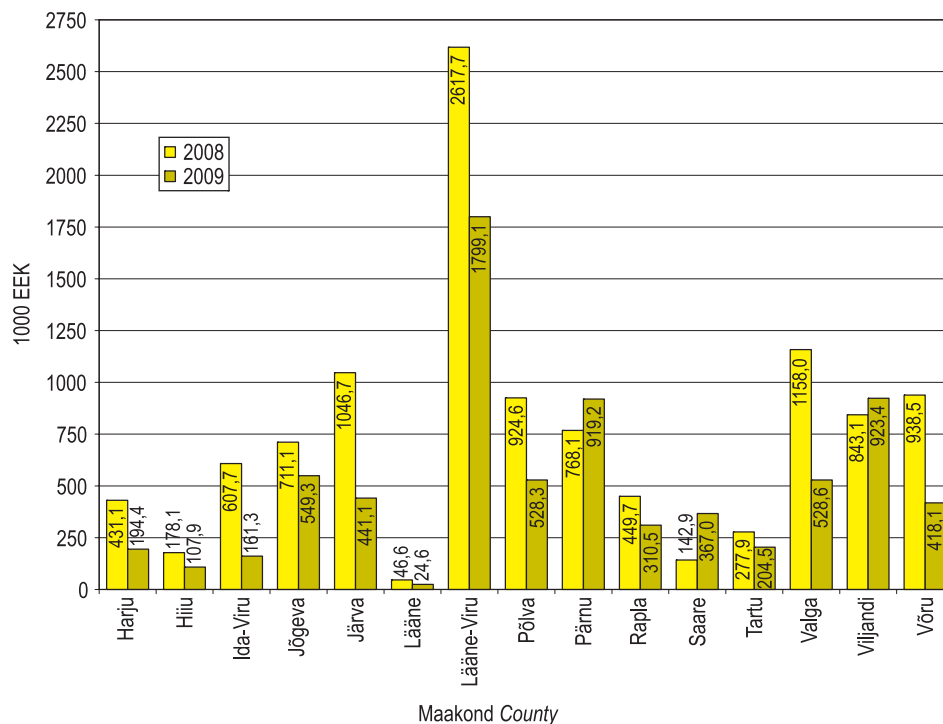
European Union forestry measures in Estonia in 2008 and 2009

| Meede, toetuse liik, Measure, type of support | Taotlemine Application | | | | Heakskiidetud taotlused Accepted applications | | | | Väljamakstud toetus Support paid out | | | | |
|--|---------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|--|---|------------------------------------|-------|----------|----------|
| | 2008 | | 2009 | | 2008 | | 2009 | | 2009 | | | | |
| | Pindala (ha) Area (ha) | Taotluste arv Nr of appli- cations | Kokku (1000 kr) Total EEK | Pindala (ha) Area (ha) | Taotluste arv Nr of appli- cations | Kokku (1000 kr) Total EEK | Pindala (ha) Area (ha) | Taotluste arv Nr of appli- cations | Kokku (1000 kr) Total EEK | Kokku (1000 kr) Total EEK | | | |
| Natura 2000 toetus erametsamaale (meede 2.7) Natura 2000 support for private forestland (measure 2.7) | 27 406 | 1 905 | 29 764,7 | 36 974 | 2 380 | 40 530,0 | 23 987 | 1 810 | 25 523,1 | 35 047 | 2 356 | 37 744,9 | 25 471,5 |
| Metsa majandusliku väärtuse parandamine (meede 1.5.1) Investment support for improving the economic value of forests (measure 1.5.1) | | 745 | 119 404,0 | | 550 | 47 752,7 | | 203 | 68 127,3 | | 379 | 34 760,0 | 25 754,4 |
| Hooldusraie Maintenance fellings in stands up 30 years of age | 4 919 | | 10 899,2 | 5 316 | | 13 035,5 | 2 838 | | 6 745,4 | 5 297 | | 13 037,2 | |
| Laasimine Pruning of growing trees | 444 | | 1 389,7 | 610 | | 1 322,7 | 254 | | 826,2 | 607 | | 1 322,7 | 3 058,2 |
| Metsa uuendamine Reforestation (except for after final fellings) | 85 | | 746,9 | 78 | | 699,5 | 79 | | 730,5 | 59 | | 699,5 | |
| Kahjustuste ennetamine Prevention of game damage and plant diseases | | | 3 305,8 | | | 2 594,9 | | | 3 169,7 | | | 2 615,2 | |
| Metsatehnika soetamine Purchase of forestry machinery, equipment and accessories | | | 103 062,3 | | | 30 100,2 | | | 56 655,5 | | | 17 085,5 | 22 696,2 |
| Kahjustatud metsa taastamine ja metsatulekahjude ennetamine (meede 1.5.3) Investment support for restoration of damaged forest and for prevention of forest fires (measure 1.5.3) | | 22 | 2 735,4 | | 39 | 4 231,9 | | 16 | 1 726,8 | | 34 | 4 000,0 | 737,7 |
| Uue metsakultuuri rajamine Afforestation | 21 | | 298,6 | 12 | | 174,1 | 20 | | 283,1 | 12 | | 174,1 | 247,7 |
| Metsakultuuride hooldamine Tending of afforestation areas | 118 | | 248,2 | 72 | | 141,6 | 114 | | 239,2 | 68 | | 141,6 | |
| Metsatulekahju ennetamine Prevention of forest fires | | | 2 188,6 | | | 3 916,2 | | | 1 204,6 | | | 3 684,3 | 490,0 |

Allikas: Erametsakeskus
Source: Private Forest Center



Joonis 10.5.3 Metsamajandamiskavade koostamise toetus maakonniti 2008. ja 2009. aastal
 Figure 10.5.3 Support for compilation of forest management plans by counties in 2008 and 2009



Joonis 10.5.4 Metsauuendamise toetus maakonniti 2008. ja 2009. aastal
 Figure 10.5.4 Support for reforestation by counties in 2008 and 2009

10.6 Tööstus- ja metsasektoris Labour force in forest sector

10.6.1 Hõivatud metsasektoris aastail 1989–2009 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector in 1989–2009 (NACE rev 2)

| Tegevusala | Field of activity | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|--|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Metsamajandus | Forestry* | 10,8 | 9,8 | 9,3 | 8,1 | 7,7 | 9,4 | 7,5 | 7,4 | 9,5 | 9,6 | 8,9 | 9,5 | 8,3 | 9,1 | 8,4 | 6,8 | 6,0 | 6,3 | 7,8 | 7,1 | 5,3 |
| Tööstus- ja metsasektor | Manufacturing and forestry | 213,9 | 211,8 | 201,7 | 183,9 | 154,1 | 143,9 | 157,4 | 147,7 | 133,7 | 130,1 | 122,8 | 127,5 | 130,0 | 126,1 | 130,6 | 137,7 | 135,5 | 132,9 | 131,2 | 135,0 | 113,8 |
| Puidutööstus | wood industry** | 6,6 | 6,4 | 6,6 | 7,3 | 8,7 | 11,7 | 17,3 | 16,4 | 20,1 | 19,4 | 18,0 | 19,8 | 19,0 | 19,7 | 21,8 | 22,8 | 21,5 | 22,3 | 20,0 | 15,5 | 14,2 |
| Paberitööstus | paper industry** | 2,8 | 2,7 | 2,6 | 2,3 | 1,6 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,5 | 1,7 | 2,2 | 2,0 | 2,2 | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 2,0 | 1,5 | 1,8 | 1,8 |
| Mööblitööstus | furniture industry*** | 14,6 | 14,1 | 13,8 | 13,3 | 11,8 | 10,6 | 11,2 | 11,9 | 10,0 | 10,9 | 10,6 | 11,1 | 9,7 | 9,6 | 12,9 | 12,5 | 10,4 | 11,1 | 10,5 | 9,0 | 9,6 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 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 | 30,9 |
| Hõivatud kokku | Total employed | 837,9 | 825,8 | 806,6 | 761,4 | 698,9 | 675,4 | 633,4 | 619,3 | 617,2 | 606,5 | 579,3 | 572,5 | 577,7 | 585,5 | 594,3 | 595,5 | 607,4 | 646,3 | 655,3 | 656,5 | 595,8 |
| Osakaal metsasektoris hõivatute koguarvust | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Share from the total number of employed in forest sector (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry | 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 | 17,1 |
| Puidutööstus | Wood industry | 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 | 45,9 |
| Paberitööstus | Paper industry | 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 | 5,9 |
| Mööblitööstus | Furniture industry | 72,3 | 74,3 | 74,7 | 74,9 | 65,8 | 47,9 | 41,9 | 46,2 | 32,1 | 26,3 | 27,0 | 26,1 | 24,9 | 23,7 | 28,9 | 28,7 | 26,4 | 26,6 | 26,3 | 27,0 | 31,0 |
| Osakaal hõivatute koguarvust | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Share from the total number of employed (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,7 | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 0,9 |
| Tööstus- ja metsasektor | Manufacturing and forestry | 25,5 | 25,6 | 25,0 | 24,2 | 22,0 | 21,3 | 24,9 | 23,8 | 21,7 | 21,5 | 21,2 | 22,3 | 22,5 | 21,5 | 22,0 | 23,1 | 22,3 | 20,6 | 20,0 | 20,6 | 19,1 |
| Puidutööstus | wood industry | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,7 | 2,7 | 2,6 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,5 | 3,3 | 3,4 | 3,7 | 3,8 | 3,5 | 3,4 | 3,1 | 2,4 | 2,4 |
| Paberitööstus | paper industry | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| Mööblitööstus | furniture industry | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 2,2 | 2,1 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,4 | 1,6 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector | 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 | 5,2 |

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2009: 15–74-aastased

1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2009: employed persons aged 15–74

* Metsamajandus, metsavarumine ja nend teendavate tegevusalad (EMTAK 02) Forestry, logging and related service activities (NACE 02)

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

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

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

EMTAK = Eesti majanduse tegevusalade klassifikaator

*** Mööblitööstus (EMTAK 31)

**** Mööblitööstus (EMTAK 31)

EMTAK = Eesti majanduse tegevusalade klassifikaator

NACE = Statistical Classification of Economic Activities in the European Community

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

10.6.2 Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2009 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by sex in 1989–2009 (NACE rev 2)

| Tegevusala | Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmine) Employed persons (1000 persons, annual average) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| | Mehed (1000 inimest) Males (1000 persons) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | 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 | 6,2 | 4,9 |
| Puidu- ja paberitööstus | 6,6 | 6,7 | 6,7 | 7,3 | 8,4 | 10,9 | 15,6 | 15,3 | 18,5 | 16,8 | 15,1 | 17,8 | 16,6 | 15,8 | 17,0 | 16,7 | 17,1 | 18,1 | 15,4 | 12,0 | 11,6 |
| Mööblitööstus | 8,5 | 8,6 | 8,6 | 8,9 | 8,2 | 7,5 | 7,7 | 8,5 | 6,6 | 7,4 | 7,3 | 7,3 | 6,1 | 7,3 | 8,6 | 8,0 | 7,2 | 7,2 | 6,2 | 6,0 | 5,9 |
| Metsasektor kokku | 23,6 | 23,1 | 22,7 | 22,9 | 23,0 | 26,2 | 29,1 | 29,7 | 33,7 | 32,7 | 30,2 | 33,6 | 29,9 | 31,1 | 33,0 | 31,1 | 29,8 | 30,8 | 28,3 | 24,2 | 22,4 |
| | Naised (1000 inimest) Females (1000 persons) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | 2,3 | 2,0 | 1,9 | 1,4 | 1,2 | 1,6 | 1,7 | 1,6 | 0,9 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,2 | 1,0 | 0,5 |
| Puidu- ja paberitööstus | 2,8 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 1,9 | 1,8 | 3,7 | 3,0 | 3,1 | 4,1 | 4,6 | 4,2 | 4,4 | 6,1 | 6,4 | 7,5 | 6,0 | 6,2 | 6,2 | 5,3 | 4,5 |
| Mööblitööstus | 6,1 | 5,5 | 5,3 | 4,3 | 3,5 | 3,1 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,5 | 3,3 | 3,8 | 3,6 | 2,2 | 4,3 | 4,5 | 3,3 | 3,8 | 4,3 | 3,0 | 3,7 |
| Metsasektor kokku | 11,2 | 9,9 | 9,6 | 8,0 | 6,6 | 6,5 | 8,9 | 8,0 | 7,3 | 8,8 | 9,0 | 8,9 | 9,2 | 9,4 | 11,7 | 12,5 | 9,8 | 10,8 | 11,7 | 9,3 | 8,7 |
| | Osakaalitegevusala töötajate koguarvust Share from the total employed in the field of activity (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mehed Males | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | 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 | 86,1 | 90,7 |
| Puidu- ja paberitööstus | 70,2 | 73,6 | 73,6 | 76,0 | 81,6 | 85,8 | 80,8 | 83,6 | 85,6 | 80,4 | 76,6 | 80,9 | 79,0 | 72,1 | 72,6 | 69,0 | 74,0 | 74,5 | 71,3 | 69,4 | 72,0 |
| Mööblitööstus | 58,2 | 61,0 | 61,9 | 67,4 | 70,1 | 70,8 | 68,8 | 71,4 | 66,7 | 67,9 | 68,9 | 65,8 | 62,9 | 76,8 | 66,7 | 64,0 | 68,6 | 65,5 | 59,0 | 66,7 | 61,5 |
| Metsasektor kokku | 67,8 | 70,0 | 70,3 | 74,1 | 77,7 | 80,1 | 76,6 | 78,8 | 82,2 | 78,8 | 77,0 | 79,1 | 76,5 | 76,8 | 73,8 | 71,3 | 75,3 | 74,0 | 70,8 | 72,2 | 72,0 |
| | Naised Females | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | 21,3 | 20,4 | 20,4 | 17,3 | 15,8 | 17,0 | 22,7 | 21,3 | 9,5 | 12,4 | 12,4 | 9,6 | 14,3 | 12,1 | 11,9 | 7,2 | 8,3 | 12,7 | 15,2 | 13,9 | 9,3 |
| Puidu- ja paberitööstus | 29,8 | 26,4 | 26,4 | 24,0 | 18,4 | 14,2 | 19,2 | 16,4 | 14,4 | 19,6 | 23,4 | 19,1 | 21,0 | 27,9 | 27,4 | 31,0 | 26,0 | 25,5 | 28,7 | 30,6 | 28,0 |
| Mööblitööstus | 41,8 | 39,0 | 38,1 | 32,6 | 29,9 | 29,2 | 31,3 | 28,6 | 33,3 | 32,1 | 31,1 | 34,2 | 37,1 | 23,2 | 33,3 | 36,0 | 31,4 | 34,5 | 41,0 | 33,3 | 38,5 |
| Metsasektor kokku | 32,2 | 30,0 | 29,7 | 25,9 | 22,3 | 19,9 | 23,4 | 21,2 | 17,8 | 21,2 | 23,0 | 20,9 | 23,5 | 23,2 | 26,2 | 28,7 | 24,7 | 26,0 | 29,3 | 27,8 | 28,0 |

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2009: employed persons aged 15–69, 1997–2009: employed persons aged 15–74

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

** Puidutööstlemine ning puittoodete tootmine, v.a mööbel (EMTAK 16) + Paberimassi, paberi ja paberitoodete tootmine (EMTAK 17)

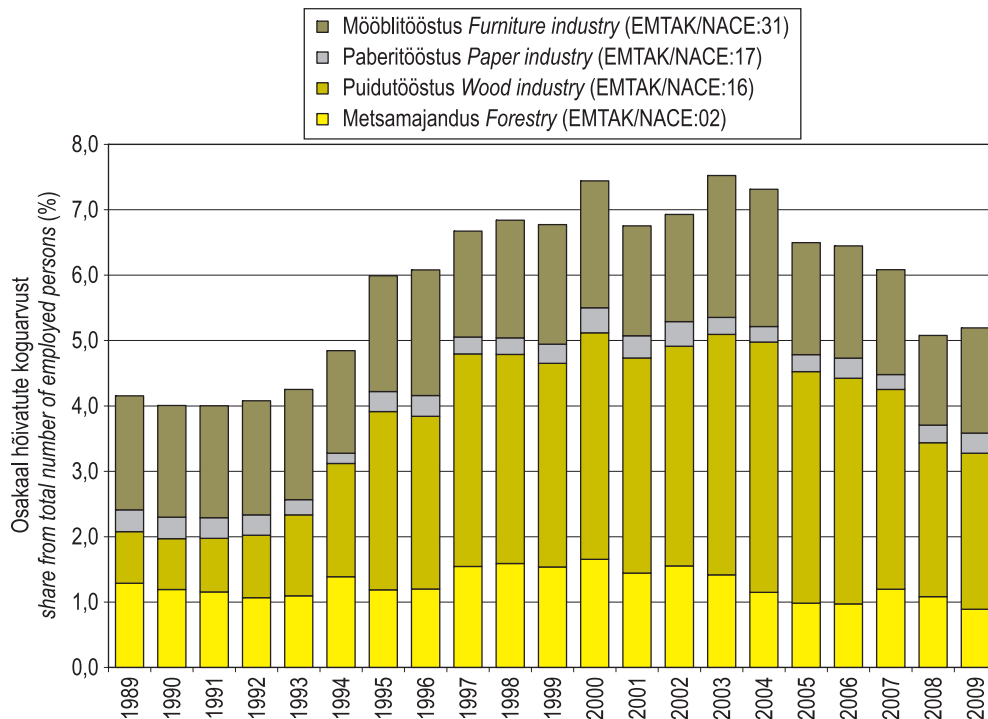
*** Mööblitööstus ja puittoodete tootmine, v.a mööbel (EMTAK 16) + Mõõblitööstus ja paberitööstus (EMTAK 17)

**** Mööblitööstus (EMTAK 31)

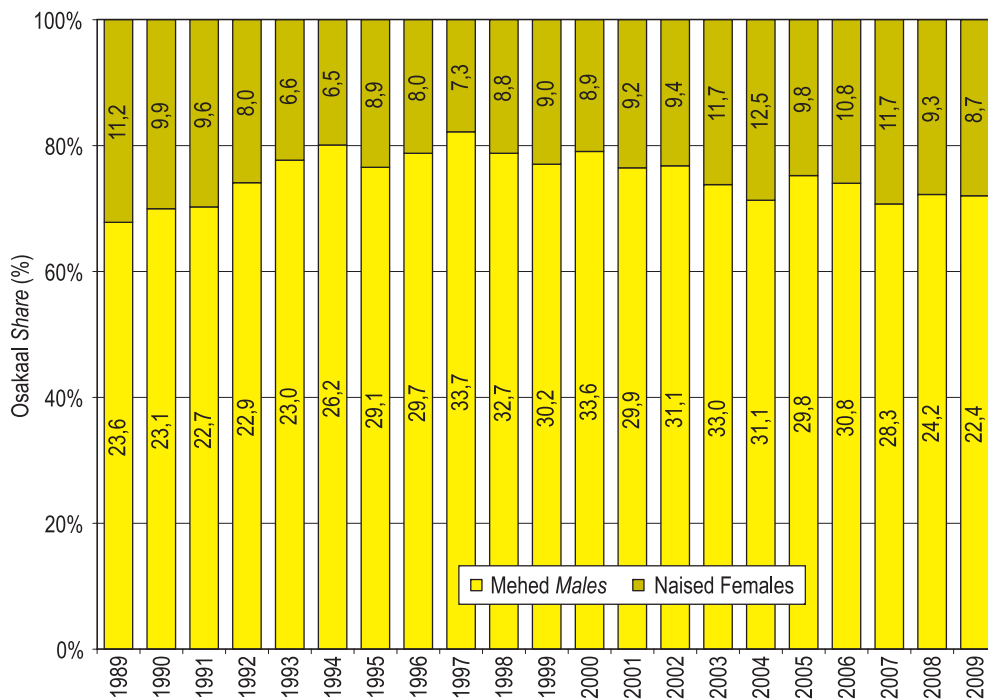
***** Metsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 16, 17, 31

Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey



Joonis 10.6.1.1 Metsasektori töötajate osakaal hõivatute koguarvust aastail 1989–2009
 Figure 10.6.1.1 Share of forest sector from total number of employed persons in 1989–2009



Joonis 10.6.2.1 Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2009 (1000 inimest)
 Figure 10.6.2.1 Employed persons in forest sector by sex in 1989–2009 (1000 persons)

10.6.3 Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2009 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by age group in 1989–2009 (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 | 2009 |
| | | 15–24-aastased (1000 inimest) Age group 15–24 (1000 persons) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 1,0 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 1,2 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 0,8 | 1,2 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,3 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 2,0 | 1,6 | 2,5 | 3,4 | 3,0 | 4,1 | 3,7 | 3,0 | 3,7 | 3,5 | 2,9 | 2,9 | 3,5 | 4,0 | 2,3 | 2,0 | 1,2 | 1,4 |
| Mööblitööstus | Furniture industry*** | 2,7 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 1,9 | 1,9 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,3 | 1,8 | 1,4 | 1,3 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 0,8 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 4,9 | 4,1 | 4,5 | 5,4 | 4,5 | 5,4 | 7,5 | 7,0 | 7,2 | 6,8 | 5,6 | 6,7 | 6,2 | 5,3 | 5,6 | 5,5 | 5,8 | 3,9 | 3,7 | 3,1 | 2,5 |
| | | 25–49-aastased (1000 inimest) Age group 25–49 (1000 persons) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 7,7 | 7,2 | 6,4 | 5,5 | 5,5 | 6,7 | 4,6 | 5,0 | 6,2 | 6,7 | 6,6 | 6,8 | 6,3 | 6,9 | 6,4 | 5,1 | 4,8 | 4,9 | 5,3 | 4,6 | 4,0 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 5,8 | 5,4 | 5,4 | 5,8 | 6,9 | 8,7 | 13,2 | 12,3 | 13,4 | 13,4 | 12,4 | 13,7 | 13,9 | 13,8 | 15,5 | 16,9 | 12,9 | 15,4 | 11,6 | 10,1 | 9,6 |
| Mööblitööstus | Furniture industry*** | 7,7 | 7,9 | 7,6 | 8,1 | 7,6 | 6,4 | 5,9 | 7,0 | 5,5 | 6,3 | 6,5 | 6,8 | 4,4 | 5,9 | 8,6 | 8,4 | 6,4 | 7,5 | 7,1 | 6,0 | 6,3 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 21,2 | 20,5 | 19,4 | 19,4 | 20,0 | 21,8 | 23,7 | 24,3 | 25,1 | 26,4 | 25,5 | 27,3 | 24,6 | 26,6 | 30,5 | 30,4 | 24,1 | 27,8 | 24,0 | 20,7 | 19,9 |
| | | 50–69/74-aastased (1000 inimest) Age group 50–69/74 (1000 persons) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 2,1 | 1,9 | 1,9 | 1,5 | 1,1 | 1,5 | 1,0 | 0,7 | 1,7 | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 0,6 | 0,9 | 2,0 | 1,8 | 1,1 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 2,7 | 2,9 | 4,2 | 3,9 | 4,4 | 4,6 | 3,6 | 5,2 | 5,0 | 3,8 | 6,2 | 6,6 | 7,9 | 5,9 | 5,0 |
| 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 | 2,4 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 8,7 | 8,6 | 8,4 | 6,3 | 5,0 | 5,3 | 6,8 | 6,3 | 8,9 | 8,4 | 8,2 | 8,6 | 8,2 | 8,7 | 8,6 | 7,7 | 9,5 | 10,1 | 12,1 | 9,5 | 8,5 |
| | Vanusegrupi osakaal tegevusala tööajajate koguarvust | Share of age group from the total employed in the field of activity (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15–24-aastased Age group 15–24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 9,3 | 8,1 | 10,8 | 14,6 | 13,2 | 12,8 | 25,3 | 24,0 | 16,8 | 15,5 | 9,0 | 12,8 | 10,8 | 12,1 | 10,7 | 8,7 | 8,5 | 9,4 | 6,4 | 9,9 | 5,6 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 12,8 | 13,2 | 14,3 | 20,8 | 15,7 | 19,5 | 17,6 | 16,5 | 18,9 | 17,6 | 15,2 | 16,8 | 16,7 | 13,2 | 12,4 | 14,5 | 17,3 | 9,5 | 9,3 | 7,0 | 8,8 |
| 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 | 8,4 |
| 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 | 8,1 |
| | | 25–49-aastased Age group 25–49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 71,3 | 72,7 | 68,8 | 67,1 | 72,4 | 71,3 | 61,3 | 66,7 | 65,3 | 69,1 | 74,2 | 72,3 | 75,9 | 75,8 | 76,2 | 73,9 | 81,4 | 76,6 | 67,9 | 64,8 | 74,1 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 61,7 | 59,3 | 59,3 | 60,4 | 67,6 | 68,0 | 68,4 | 67,6 | 61,8 | 63,8 | 62,6 | 62,3 | 66,2 | 63,0 | 66,2 | 69,8 | 55,8 | 63,4 | 54,0 | 58,7 | 60,0 |
| Mööblitööstus | Furniture industry*** | 52,7 | 55,6 | 54,7 | 60,9 | 65,0 | 61,0 | 52,7 | 58,8 | 55,0 | 57,8 | 61,3 | 60,7 | 45,4 | 61,5 | 66,7 | 67,2 | 61,5 | 67,6 | 67,6 | 66,7 | 66,3 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 60,9 | 61,7 | 60,1 | 62,4 | 67,8 | 66,7 | 62,4 | 64,6 | 60,9 | 63,5 | 64,9 | 64,1 | 63,1 | 65,5 | 68,2 | 69,7 | 61,2 | 66,5 | 60,3 | 62,2 | 64,4 |
| | | 50–69/74-aastased Age group 50–69/74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 19,4 | 19,2 | 20,4 | 18,3 | 14,5 | 16,0 | 13,3 | 9,3 | 17,9 | 15,5 | 16,9 | 14,9 | 13,3 | 12,1 | 13,1 | 17,4 | 10,2 | 14,1 | 25,6 | 25,4 | 20,4 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 25,5 | 27,5 | 26,4 | 18,8 | 16,7 | 12,5 | 14,0 | 15,9 | 19,4 | 18,6 | 22,2 | 20,9 | 17,1 | 23,7 | 21,4 | 15,7 | 26,8 | 27,2 | 36,7 | 34,3 | 31,3 |
| Mööblitööstus | Furniture industry*** | 28,8 | 29,6 | 29,5 | 22,6 | 18,8 | 21,0 | 27,7 | 22,7 | 30,0 | 27,5 | 21,7 | 23,2 | 36,1 | 25,0 | 19,4 | 21,6 | 26,0 | 23,4 | 21,0 | 20,0 | 25,3 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 25,0 | 25,9 | 26,0 | 20,3 | 16,9 | 16,2 | 17,9 | 16,8 | 21,6 | 20,2 | 20,9 | 20,2 | 21,0 | 21,4 | 19,2 | 17,7 | 24,1 | 24,2 | 30,4 | 28,5 | 27,5 |

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2009: 15–74-aastased
1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2009: employed persons aged 15–74

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

** Puidutöötlemine ning puittoodete tootmine, v.a mööbel (EMTAK 16) + Paberimassi, paberi ja paberitoodete tootmine (EMTAK 17)
Manufacture of wood and products of wood and cork, except furniture (NACE 16) + Manufacture of pulp, paper and paper products (NACE 17)

*** Mööblitööstus (EMTAK 31)
Manufacture of furniture (NACE 31)

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

10.6.4 Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2009 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2009 (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 | 2009 |
| | | Esimese taseme haridus (alg- ja põhiharidus) Below upper secondary education | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 2,7 | 2,2 | 2,1 | 1,8 | 1,9 | 2,5 | 1,3 | 1,5 | 2,0 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,2 | 0,8 | 0,7 | 1,1 | 1,2 | 0,7 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 2,6 | 3,0 | 3,8 | 3,8 | 4,5 | 5,1 | 5,3 | 4,4 | 4,9 | 5,3 | 5,5 | 4,8 | 6,0 | 5,6 | 4,2 | 3,5 |
| Mööblitööstus | Furniture industry*** | 4,3 | 3,9 | 3,6 | 3,1 | 2,1 | 1,7 | 2,8 | 2,4 | 2,6 | 2,3 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 2,1 | 1,9 | 1,7 | 0,9 | 1,1 | 0,8 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 9,4 | 8,3 | 7,7 | 6,6 | 5,6 | 6,8 | 7,1 | 7,7 | 8,4 | 9,1 | 8,9 | 8,9 | 7,0 | 7,8 | 9,7 | 8,8 | 7,5 | 8,4 | 7,6 | 6,5 | 5,0 |
| | | Teise taseme haridus (keskharidus, kuseharidus, keskeriharidus pärast põhiharidust) Upper secondary education | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 6,1 | 5,5 | 5,1 | 4,7 | 4,5 | 5,2 | 4,7 | 4,5 | 5,8 | 5,8 | 5,2 | 5,9 | 5,8 | 6,2 | 5,6 | 4,6 | 4,0 | 4,1 | 5,2 | 4,8 | 3,1 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 4,8 | 4,7 | 4,8 | 5,4 | 6,5 | 8,0 | 12,2 | 10,6 | 14,3 | 13,6 | 12,6 | 14,4 | 13,9 | 14,4 | 14,6 | 15,1 | 15,6 | 15,5 | 13,1 | 9,8 | 8,7 |
| Mööblitööstus | Furniture industry*** | 7,8 | 7,6 | 7,4 | 7,5 | 7,1 | 6,7 | 6,1 | 7,5 | 6,3 | 7,2 | 7,6 | 8,0 | 6,5 | 6,8 | 7,9 | 7,8 | 6,8 | 7,5 | 8,1 | 6,9 | 7,2 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 18,7 | 17,8 | 17,3 | 17,6 | 18,1 | 19,9 | 23,0 | 22,6 | 26,4 | 26,6 | 25,4 | 28,3 | 26,2 | 27,4 | 28,1 | 27,5 | 26,4 | 27,1 | 26,4 | 21,5 | 19,0 |
| | | Kolmanda taseme haridus (keskeriharidus pärast keskeriharidust, kõrgharidus, magistri- ja doktorikraad) Tertiary education | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 1,6 | 1,3 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,8 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 1,3 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 1,6 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,2 | 2,2 | 4,0 | 3,9 | 3,5 | 2,8 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,6 | 3,5 | 3,6 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 3,2 | 3,9 |
| Mööblitööstus | Furniture industry*** | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 2,7 | 2,5 | 2,2 | 2,3 | 2,0 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,6 | 1,0 | 2,1 | 2,7 | 1,8 | 1,9 | 1,5 | 1,0 | 1,6 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 6,9 | 7,1 | 7,4 | 6,8 | 6,0 | 6,1 | 7,8 | 7,3 | 6,4 | 5,7 | 5,1 | 5,4 | 5,7 | 5,4 | 6,9 | 7,3 | 5,6 | 6,2 | 5,8 | 5,4 | 7,1 |
| | | Haridustasemega töölajate osakaal tegevusala töölajate koguarvust Share of educational level from the total employed in the field of activity (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Esimese taseme haridus (alg- ja põhiharidus) Below upper secondary education | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 24,8 | 22,4 | 22,3 | 22,2 | 24,7 | 26,6 | 17,3 | 20,3 | 20,8 | 23,7 | 24,7 | 23,2 | 12,0 | 13,0 | 17,9 | 17,6 | 13,3 | 11,1 | 14,1 | 16,7 | 13,0 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 25,3 | 23,9 | 21,7 | 17,7 | 15,5 | 20,3 | 15,6 | 20,8 | 17,6 | 21,5 | 25,8 | 24,1 | 21,1 | 22,4 | 22,6 | 22,7 | 20,9 | 24,7 | 26,0 | 24,4 | 21,7 |
| Mööblitööstus | Furniture industry*** | 29,5 | 27,5 | 26,1 | 23,3 | 17,9 | 16,0 | 25,0 | 20,2 | 26,0 | 21,3 | 15,0 | 12,6 | 16,5 | 17,9 | 22,5 | 16,7 | 18,1 | 15,3 | 8,6 | 12,2 | 8,3 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 26,9 | 25,0 | 23,8 | 21,3 | 18,9 | 20,7 | 18,7 | 20,5 | 20,4 | 22,0 | 22,6 | 20,9 | 18,0 | 19,2 | 21,7 | 20,2 | 19,0 | 20,1 | 19,1 | 19,5 | 16,1 |
| | | Teise taseme haridus (keskharidus, kuseharidus, keskeriharidus pärast põhiharidust) Upper secondary education | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 56,0 | 56,1 | 54,3 | 58,0 | 58,4 | 55,3 | 62,7 | 60,8 | 60,4 | 59,8 | 58,4 | 62,1 | 69,9 | 67,4 | 66,7 | 67,6 | 66,7 | 65,1 | 66,7 | 66,7 | 57,4 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 50,5 | 51,1 | 52,2 | 56,3 | 63,1 | 62,5 | 63,5 | 57,9 | 66,2 | 65,1 | 63,6 | 65,5 | 66,5 | 66,5 | 62,4 | 62,4 | 67,8 | 63,8 | 60,9 | 57,0 | 54,0 |
| Mööblitööstus | Furniture industry*** | 53,4 | 53,5 | 53,6 | 56,4 | 60,7 | 63,2 | 54,5 | 63,0 | 63,0 | 66,7 | 71,0 | 72,1 | 67,0 | 71,6 | 61,2 | 61,9 | 64,8 | 67,6 | 77,1 | 76,7 | 75,0 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 53,4 | 53,6 | 53,4 | 56,8 | 60,9 | 60,7 | 60,7 | 60,1 | 64,1 | 64,3 | 64,5 | 66,4 | 67,4 | 67,5 | 62,9 | 63,1 | 66,8 | 65,0 | 66,3 | 64,4 | 61,1 |
| | | Kolmanda taseme haridus (keskeriharidus pärast keskeriharidust, kõrgharidus, magistri- ja doktorikraad) Tertiary education | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsamajandus | Forestry* | 19,3 | 21,4 | 23,4 | 19,8 | 16,9 | 18,1 | 20,0 | 18,9 | 18,8 | 16,5 | 16,9 | 14,7 | 18,1 | 19,6 | 15,5 | 14,7 | 20,0 | 23,8 | 19,2 | 16,7 | 29,6 |
| Puidu- ja paberitööstus | Wood and paper industry** | 24,2 | 25,0 | 26,1 | 26,0 | 21,4 | 17,2 | 20,8 | 21,3 | 16,2 | 13,4 | 10,6 | 10,5 | 12,4 | 11,9 | 15,0 | 14,9 | 11,3 | 11,5 | 13,0 | 18,6 | 24,2 |
| Mööblitööstus | Furniture industry*** | 17,1 | 19,0 | 20,3 | 20,3 | 21,4 | 20,8 | 20,5 | 16,8 | 11,0 | 12,0 | 14,0 | 15,3 | 16,5 | 10,5 | 16,3 | 21,4 | 17,1 | 17,1 | 14,3 | 11,1 | 16,7 |
| Metsasektor kokku | Total forest sector**** | 19,7 | 21,4 | 22,8 | 21,9 | 20,2 | 18,6 | 20,6 | 19,4 | 15,5 | 13,8 | 12,9 | 12,7 | 14,7 | 13,3 | 15,4 | 16,7 | 14,2 | 14,9 | 14,6 | 16,2 | 22,8 |

1989–1996: 15–69-aastasest 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2009: employed persons aged 15–74

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

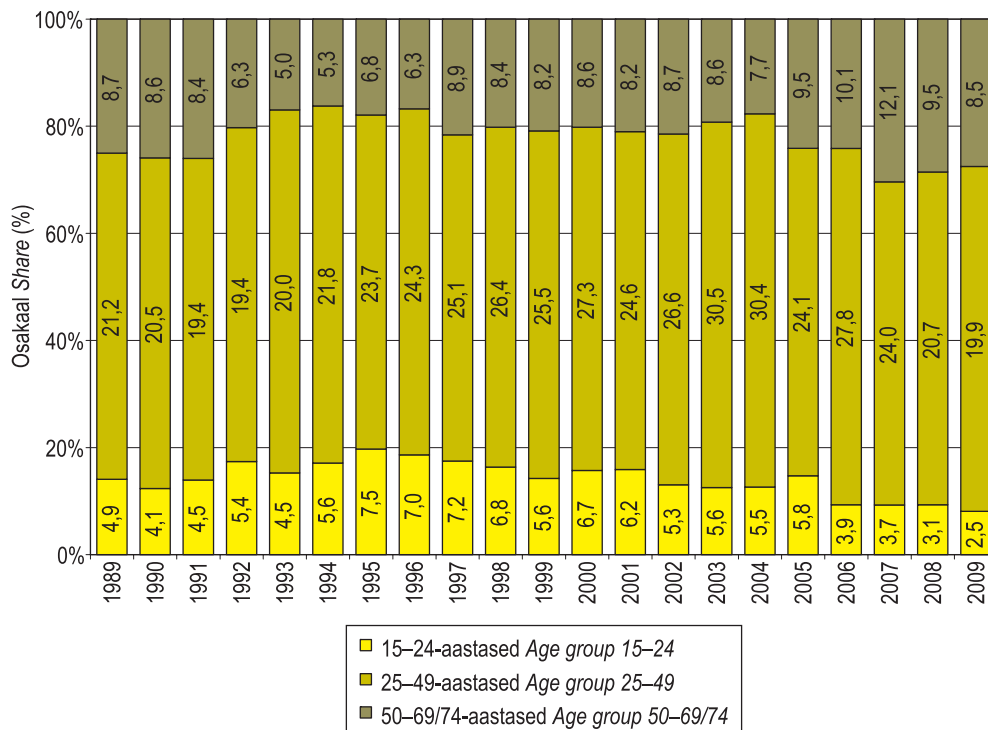
** Puidu- ja paberitööstus ning puittoodete tootmine, v.a mööbel (EMTAK 16) + Paberimassi, paberi ja paberitoodete tootmine (EMTAK 17) Manufacture of wood and products of wood and cork, except furniture (NACE 16) + Manufacture of pulp, paper and paper products (NACE 17)

*** Mööblitööstus (EMTAK 31) Manufacture of furniture (NACE 31)

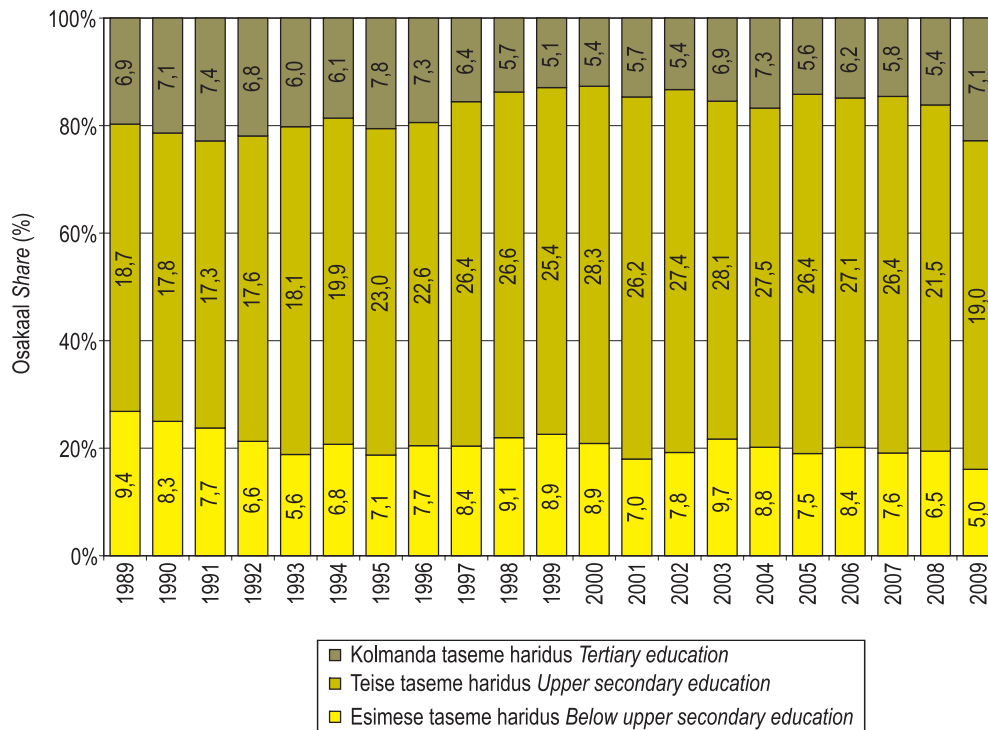
**** Metsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 16, 17, 31 Forest sector = total NACE categories 02, 16, 17, 31

Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey



Joonis 10.6.3.1 Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2009 (1000 inimest)
 Figure 10.6.3.1 Employed persons in forest sector by age group in 1989–2009 (1000 persons)



Joonis 10.6.4.1 Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2009 (1000 inimest)
 Figure 10.6.4.1 Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2009 (1000 persons)

10.7 Puit energiaallikana Energy from wood

10.7.1 Puitkütuste energiabilanss* Energy balance of wood fuels*

| Aasta Year | Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year | | | | Puitkütuste energiabilanss Energy balance of wood fuels | | | | Küttepuud Firewood 1000 m ³ | | | | Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks Consumption for conversion to other forms of energy | | | | Energia- sektori omanärv Own use by energy sector | | | | Arvutuslik lõpp- tarbimine Final consumption calculated | | | | Tegelik lõpptarbimine Final consumption observed | | | | Statistiline vahet Statistical difference |
|---------------|--|--------------------|--|---|--|----------------|--|---|--|-------|---|----------------|--|----------------|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year | Ekspord Exports | Ennergiaressursid Resources of energy | Ennergia varustatus Supply of energy | Sisemine tarbimine Gross inland consumption | Kokku Total | .. tarbitud elektrienergia tootmiseks ... for electricity generation | .. tarbitud soojuse tootmiseks ... for heat generation | .. tarbitud muundamiseks teisteks kütusealiikideks ... for conversion to other forms of energy | Fuels | Energia- sektori omanärv Own use by energy sector | Kadu Losses | Arvutuslik lõpp- tarbimine Final consumption calculated | Kokku Total | sh. lõpptarbimine kodumajala- pidamises incl. final consumption in households | Statistiline vahet Statistical difference | | | | | | | | | | | | | |
| 1999 | 78 | 1 657 | 1 735 | 0 | 61 | 1 674 | 1 678 | 217 | 0 | 128 | 89 | 1 | 1 456 | 1 460 | 1 420 | -4 | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 61 | 1 592 | 1 653 | 0 | 50 | 1 603 | 1 628 | 161 | 0 | 96 | 65 | 1 | 1 441 | 1 466 | 1 430 | -25 | | | | | | | | | | | | | |
| 2001 | 50 | 1 592 | 1 642 | 0 | 38 | 1 604 | 1 604 | 127 | 0 | 120 | 7 | 0 | 1 477 | 1 477 | 1 437 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2002 | 38 | 1 571 | 1 609 | 0 | 41 | 1 568 | 1 567 | 108 | 0 | 101 | 7 | 0 | 1 459 | 1 459 | 1 435 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2003 | 41 | 1 605 | 1 646 | 0 | 59 | 1 587 | 1 587 | 118 | 0 | 118 | 0 | 1 | 1 468 | 1 468 | 1 420 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2004 | 59 | 1 584 | 1 643 | 0 | 54 | 1 589 | 1 589 | 106 | 0 | 106 | 0 | 0 | 1 483 | 1 483 | 1 416 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2005 | 54 | 1 573 | 1 627 | 0 | 44 | 1 583 | 1 583 | 74 | 0 | 74 | 0 | 0 | 1 509 | 1 509 | 1 430 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2006 | 44 | 1 645 | 1 589 | 0 | 62 | 1 527 | 1 527 | 69 | 0 | 69 | 0 | 0 | 1 458 | 1 458 | 1 387 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 62 | 1 678 | 1 741 | 0 | 29 | 1 712 | 1 711 | 62 | 0 | 62 | 0 | 1 | 1 649 | 1 649 | 1 587 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 29 | 1 719 | 1 747 | 0 | 27 | 1 720 | 1 720 | 53 | 0 | 53 | 0 | 1 | 1 666 | 1 666 | 1 619 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 27 | 1 741 | 1 768 | 0 | 32 | 1 736 | 1 736 | 54 | 0 | 54 | 0 | 2 | 1 679 | 1 679 | 1 654 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2003 | 0 | 210 | 174 | 26 | 10 | 10 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2004 | 25 | 212 | 237 | 200 | 31 | 6 | 6 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2005 | 31 | 267 | 298 | 260 | 27 | 11 | 11 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2006 | 27 | 302 | 329 | 309 | 8 | 12 | 12 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 8 | 387 | 350 | 29 | 16 | 16 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 13 | 13 | 12 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 29 | 277 | 306 | 257 | 25 | 25 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 18 | 18 | 18 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 24 | 383 | 407 | 340 | 407 | 35 | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 29 | 28 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 9 | 34 | 42 | 8 | 16 | 19 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 15 | 29 | 44 | 7 | 44 | 31 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 29 | 28 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 20 | 243 | 264 | 249 | 9 | 6 | 6 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 9 | 354 | 363 | 333 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |

*Tabeli arvud on energiabilansi muudetud jaotatud lõpptarbimise detailseks jaotuseks.
*Excluded are zero-valued indicators and detailed division of final consumption

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.7.1 JÄRG CONTINUATION

| Aasta Year | Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks Consumption for conversion to other forms of energy | | | | | | | | | | Tegelik lõpptarbimine Final consumption observed | | | | | |
|---------------|--|---|---|--------------------|--|--|--|----------------|---|--|--|--|----------------|---|----------------|--|
| | Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year | Primaarenergia tootmine Production of primary energy | Energiaressursid Resources of energy | Ekspord Exports | Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year | Energia varustatus Supply of energy | Sisemine tarbimine Gross inland consumption | Kokku Total | : tarbitud elektrienergia tootmiseks ... for electricity generation | : tarbitud soojuse tootmiseks ... for heat generation | : tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks ... for conversion to other forms of fuels | Energia- sektori omatarve Own use by energy sector | Kadu Losses | Arvutuslik lõpp- tarbimine Final consumption calculated | Kokku Total | sh. lõpptarbimine kodumaja- pidamises incl. final consumption in households |
| 1999 | 34 | 1 418 | 1 452 | 0 | 66 | 1 386 | 1 386 | 880 | 0 | 880 | 0 | 1 | 505 | 506 | 486 | -1 |
| 2000 | 66 | 1 401 | 1 467 | 31 | 43 | 1 393 | 1 437 | 920 | 0 | 920 | 0 | 1 | 472 | 517 | 502 | -45 |
| 2001 | 43 | 1 672 | 1 715 | 94 | 42 | 1 579 | 1 579 | 1 107 | 0 | 1 108 | 0 | 1 | 471 | 471 | 454 | 0 |
| 2002 | 42 | 1 751 | 1 793 | 116 | 57 | 1 620 | 1 619 | 1 137 | 0 | 1 137 | 0 | 1 | 482 | 482 | 462 | 0 |
| 2003 | 57 | 1 778 | 1 835 | 0 | 92 | 1 743 | 1 743 | 1 097 | 0 | 1 097 | 0 | 0 | 646 | 646 | 580 | 0 |
| 2004 | 92 | 1 866 | 1 978 | 0 | 103 | 1 875 | 1 874 | 1 275 | 1 | 1 274 | 0 | 1 | 599 | 599 | 582 | 0 |
| 2005 | 103 | 1 754 | 1 857 | 0 | 99 | 1 758 | 1 755 | 1 510 | 6 | 1 504 | 0 | 0 | 246 | 246 | 236 | 0 |
| 2006 | 99 | 1 860 | 2 059 | 0 | 56 | 2 003 | 2 001 | 1 426 | 1 | 1 425 | 0 | 2 | 575 | 575 | 552 | 0 |
| 2007 | 54 | 1 613 | 1 668 | 0 | 52 | 1 616 | 1 614 | 975 | 1 | 973 | 0 | 0 | 639 | 639 | 598 | 0 |
| 2008 | 52 | 1 843 | 1 995 | 0 | 104 | 1 892 | 1 892 | 1 266 | 9 | 1 257 | 0 | 6 | 619 | 619 | 607 | 0 |
| 2009 | 104 | 2 059 | 2 163 | 0 | 124 | 2 037 | 2 038 | 1 426 | 163 | 1 263 | 0 | 0 | 612 | 613 | 608 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 26 | 515 | 542 | 0 | 24 | 518 | 518 | 507 | 1 | 505 | 0 | 0 | 11 | 11 | 3 | 0 |
| 2008 | 24 | 763 | 787 | 0 | 83 | 705 | 705 | 698 | 8 | 690 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 |
| 2009 | 83 | 1 075 | 1 158 | 0 | 83 | 1 074 | 1 075 | 1 074 | 161 | 913 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 28 | 1 098 | 1 126 | 0 | 28 | 1 098 | 1 096 | 468 | 0 | 468 | 0 | 0 | 628 | 628 | 595 | 0 |
| 2008 | 28 | 1 180 | 1 208 | 0 | 21 | 1 187 | 1 187 | 568 | 1 | 567 | 0 | 6 | 613 | 613 | 607 | 0 |
| 2009 | 21 | 984 | 1 005 | 0 | 41 | 963 | 963 | 352 | 2 | 350 | 0 | 0 | 612 | 612 | 608 | 0 |

Allikas: Statistikaamet

*Tabelist on välja jäetud energiaühikute muundamise ja lõpptarbimise detailsem jaotus

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

Source: Statistical Office of Estonia

10.7.2 Puitkütuste energiabilanss*, TJ

Energy balance of wood fuels*, TJ

| Aasta Year | Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks Consumption for conversion to other forms of energy | | | | | | | | | | Tegelik lõpptarbimine Final consumption observed | | | | | |
|--|--|---|---|--------------------|--|--|----------------|---|---|---|---|----------------|--|----------------|--|---|
| | Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year | Primaarenergia tootmine Production of primary energy | Primaarenergia ressursid Resources of primary energy | Ekspord Exports | Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year | Primaar- energia varustatus Supply of primary energy | Kokku Total | ..: tarbitud elektrenergia tootmiseks ...for electricity generation | ..: tarbitud soojuse tootmiseks ...for heat generation | ..: tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks ...for conversion to other forms of fuels | Energiaspektori omatare Own use by energy sector | Kadu Losses | Arvutuslik lõpptarbimine Final consumption calculated | Kokku Total | sh. lõpptarbimine kodumajala- pidamises incl. final consumption in households | Statistiline vahe Statistical difference |
| 1999 | 588 | 12 533 | 13 121 | 0 | 464 | 12 657 | 1 643 | 0 | 971 | 672 | 4 | 2 | 11 008 | 11 039 | 10 735 | -31 |
| 2000 | 464 | 12 035 | 12 499 | 0 | 378 | 12 121 | 1 216 | 0 | 724 | 492 | 5 | 3 | 10 897 | 11 088 | 10 813 | -191 |
| 2001 | 378 | 12 035 | 12 413 | 0 | 285 | 12 128 | 961 | 0 | 906 | 55 | 2 | 4 | 11 161 | 11 168 | 10 862 | -7 |
| 2002 | 285 | 11 880 | 12 165 | 0 | 305 | 11 860 | 818 | 0 | 767 | 51 | 2 | 5 | 11 035 | 11 035 | 10 853 | 0 |
| 2003 | 305 | 12 139 | 12 444 | 0 | 449 | 11 995 | 893 | 0 | 890 | 3 | 5 | 0 | 11 097 | 11 091 | 10 736 | 6 |
| 2004 | 449 | 11 977 | 12 426 | 0 | 406 | 12 020 | 800 | 0 | 800 | 0 | 2 | 0 | 11 218 | 11 218 | 10 705 | 0 |
| 2005 | 406 | 11 895 | 12 301 | 0 | 332 | 11 969 | 561 | 0 | 561 | 0 | 3 | 1 | 11 404 | 11 409 | 10 810 | -5 |
| 2006 | 332 | 11 685 | 12 017 | 0 | 471 | 11 546 | 519 | 0 | 519 | 0 | 2 | 0 | 11 025 | 11 026 | 10 487 | -1 |
| 2007 | 471 | 12 691 | 13 162 | 0 | 217 | 12 945 | 467 | 0 | 467 | 0 | 2 | 5 | 12 471 | 12 468 | 11 999 | 3 |
| 2008 | 217 | 12 996 | 13 213 | 0 | 206 | 13 007 | 402 | 0 | 401 | 1 | 1 | 5 | 12 599 | 12 598 | 12 239 | 1 |
| 2009 | 206 | 13 163 | 13 369 | 0 | 245 | 13 124 | 410 | 0 | 410 | 0 | 17 | 0 | 12 697 | 12 698 | 12 505 | -1 |
| Puidubriketija -graanulid Briquette and pellets | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2003 | 0 | 3 564 | 3 564 | 2 947 | 442 | 165 | 53 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 112 | 110 | 110 | 2 |
| 2004 | 442 | 3 596 | 4 038 | 3 399 | 520 | 119 | 42 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 77 | 79 | 62 | -2 |
| 2005 | 520 | 4 519 | 5 039 | 4 401 | 459 | 81 | 81 | 0 | 81 | 0 | 0 | 0 | 98 | 91 | 88 | 7 |
| 2006 | 459 | 5 113 | 5 572 | 5 231 | 140 | 201 | 39 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 162 | 163 | 162 | -1 |
| 2007 | 140 | 6 542 | 6 682 | 5 916 | 488 | 278 | 48 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 230 | 221 | 194 | 9 |
| 2008 | 488 | 4 690 | 5 178 | 4 343 | 415 | 420 | 109 | 0 | 109 | 0 | 0 | 0 | 311 | 307 | 302 | 4 |
| 2009 | 415 | 6 485 | 6 900 | 5 761 | 542 | 597 | 111 | 0 | 111 | 0 | 0 | 0 | 486 | 483 | 468 | 3 |
| Puidubriket Briquette | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 145 | 569 | 714 | 133 | 262 | 320 | 14 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 306 | 307 | 302 | -1 |
| 2009 | 262 | 489 | 751 | 124 | 96 | 531 | 48 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 483 | 483 | 468 | 0 |
| Puidugraanulid Pellets | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 343 | 4 121 | 4 464 | 4 210 | 153 | 100 | 95 | 0 | 95 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| 2009 | 153 | 5 996 | 6 149 | 5 637 | 446 | 66 | 62 | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |

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

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.7.2 JÄRG CONTINUATION

| Aasta Year | Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks Consumption for conversion to other forms of energy | | | | | | | | | | Tegeelik lõpparbitmine Final consumption observed | | | Statistiline vahe Statistical difference | |
|--|--|--|-----------------------------|--|--|----------------|---|--|---|--|--|--|----------------|---|--|
| | Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year | Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year | Varu aasta lõpus Exports | Primaarenergia ressurssid Production of primary energy | Primaarenergia tootmine Production of primary energy | Kokku Total | ..tarbitud elektrienergia tootmiseks ..for electricity generation | ..tarbitud soojuse tootmiseks ..for heat generation | ..tarbitud muundamiseks teisteks kütuseallikateks ..for conversion to other forms of fuels | Energiassektori omatarve Own use by energy sector | Kadu Losses | Arvutuslik lõpparbitmine Final consumption calculated | Kokku Total | | sh. lõpparbitmine kodumaja- plaanides incl. final consumption in households |
| 1999 | 206 | 8 692 | 8 898 | 0 | 404 | 8 494 | 5 391 | 0 | 5 391 | 0 | 10 | 3 093 | 3 101 | 2 979 | -8 |
| 2000 | 404 | 8 582 | 8 985 | 190 | 264 | 8 531 | 5 639 | 0 | 5 639 | 0 | 7 | 2 885 | 3 171 | 3 075 | -286 |
| 2001 | 264 | 10 244 | 10 508 | 582 | 255 | 9 671 | 6 789 | 0 | 6 789 | 0 | 4 | 2 876 | 2 880 | 2 777 | -6 |
| 2002 | 255 | 10 728 | 10 983 | 713 | 348 | 9 922 | 6 964 | 0 | 6 964 | 0 | 5 | 2 953 | 2 953 | 2 832 | 0 |
| 2003 | 348 | 10 899 | 11 247 | 0 | 565 | 10 682 | 6 723 | 0 | 6 723 | 0 | 1 | 3 958 | 3 959 | 3 554 | -1 |
| 2004 | 565 | 11 559 | 12 124 | 0 | 630 | 11 494 | 7 815 | 6 | 7 809 | 0 | 4 | 3 675 | 3 677 | 3 567 | -2 |
| 2005 | 630 | 10 756 | 11 386 | 0 | 607 | 10 779 | 9 256 | 38 | 9 218 | 0 | 10 | 1 513 | 1 514 | 1 444 | -2 |
| 2006 | 607 | 8 246 | 8 853 | 0 | 340 | 8 513 | 6 896 | 3 | 6 893 | 0 | 11 | 1 606 | 1 605 | 1 458 | 1 |
| 2007 | 340 | 9 886 | 10 226 | 0 | 320 | 9 906 | 5 974 | 6 | 5 968 | 0 | 12 | 3 920 | 3 936 | 3 669 | -16 |
| 2008 | 320 | 11 907 | 12 227 | 0 | 634 | 11 593 | 7 758 | 52 | 7 706 | 0 | 38 | 3 797 | 3 804 | 3 719 | -7 |
| 2009 | 634 | 14 412 | 15 046 | 0 | 866 | 14 180 | 9 906 | 1 127 | 8 779 | 0 | 0 | 4 274 | 4 273 | 4 246 | 1 |
| Puiduhake ja -jäätmed Wood waste and -chips | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 162 | 3 160 | 3 322 | 0 | 149 | 3 173 | 3 105 | 6 | 3 099 | 0 | 0 | 68 | 83 | 21 | -15 |
| 2008 | 149 | 4 677 | 4 826 | 0 | 507 | 4 319 | 4 280 | 48 | 4 232 | 0 | 2 | 37 | 45 | 0 | -8 |
| 2009 | 507 | 7 525 | 8 032 | 0 | 578 | 7 454 | 7 451 | 1 114 | 6 337 | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | -1 |
| Puidujäätmed Wood waste | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 178 | 6 726 | 6 904 | 0 | 171 | 6 733 | 2 869 | 0 | 2 869 | 0 | 12 | 3 852 | 3 853 | 3 648 | -1 |
| 2008 | 171 | 7 230 | 7 401 | 0 | 127 | 7 274 | 3 478 | 4 | 3 474 | 0 | 36 | 3 760 | 3 759 | 3 719 | 1 |
| 2009 | 127 | 6 887 | 7 014 | 0 | 288 | 6 726 | 2 455 | 13 | 2 442 | 0 | 0 | 4 271 | 4 269 | 4 245 | 2 |

*Tabelist on välja jäetud energiabansi muudatusega näitajad ja lõpparbitmise detailsem jaotus

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.7.3 Primaarenergia tootmine aastatel 1999–2009, TJ Production of primary energy in 1999–2009, TJ

| Aasta Year | Põlevikivi Oil shale | Frees- turvas Milled peat | Tükkurvas Sod peat | Küttepuid Firewood | Puiduhake ja -jätmed Wood chips and -waste | | | Puidubrikett ja graanulid Brigquette and pellets | | | Muu kütus** Other fuels** | Kütus kokku Total fuels | Elektri- energia* Electricity* | Energia kokku Total energy | Puitkütused kokku Wood fuels total | Puitkütuste osakaal kogu primaarenergia tootmisest Proportion of wood fuels in total production of primary energy |
|---------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| | | | | | Kokku Total | Puidu- hake Wood chips | Puidu- jätmed Wood waste | Kokku Total | Puidu- brikett Brigquette | Puidu- graanulid Pellets | | | | | | |
| 1999 | 97831 | 3993 | 1454 | 12533 | 8692 | ... | ... | ... | ... | 107 | 124610 | 17 | 124627 | 21225 | 17,0 | |
| 2000 | 106330 | 2114 | 1231 | 12035 | 8582 | ... | ... | ... | ... | 76 | 132368 | 21 | 132389 | 20617 | 15,6 | |
| 2001 | 106183 | 1995 | 1432 | 12035 | 10244 | ... | ... | ... | ... | 82 | 131971 | 28 | 131999 | 22279 | 16,9 | |
| 2002 | 111103 | 4661 | 1755 | 11880 | 10728 | ... | ... | ... | ... | 112 | 140239 | 26 | 140265 | 22608 | 16,1 | |
| 2003 | 132096 | 2157 | 1374 | 12139 | 10899 | ... | ... | ... | ... | 113 | 162332 | 68 | 162400 | 26592 | 16,4 | |
| 2004 | 124121 | 1748 | 930 | 11977 | 11559 | ... | ... | ... | ... | 84 | 154015 | 108 | 154123 | 27132 | 17,6 | |
| 2005 | 129423 | 2582 | 968 | 11895 | 10756 | ... | ... | ... | ... | 150 | 160293 | 270 | 160563 | 27170 | 16,9 | |
| 2006 | 125022 | 3582 | 1144 | 11685 | 8246 | ... | ... | ... | ... | 150 | 154942 | 323 | 155265 | 25044 | 16,1 | |
| 2007 | 146747 | 3417 | 988 | 12691 | 9886 | 3160 | 6726 | ... | ... | 176 | 180447 | 405 | 180852 | 29119 | 16,1 | |
| 2008 | 142956 | 1038 | 1136 | 12996 | 11907 | 4677 | 7230 | 569 | 4121 | 82 | 174805 | 569 | 175374 | 29593 | 16,9 | |
| 2009 | 134455 | 2218 | 1274 | 13163 | 14412 | 7525 | 6887 | 489 | 5996 | 169 | 172176 | 819 | 172995 | 34060 | 19,7 | |

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

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

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

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

10.7.5 Primaarenergia varustus aastatel 1999–2009, TJ

Supply of primary energy in 1999–2009, TJ

| Aasta | Year | Kivisüsi | Coal | Koks* | Coke* | Põlvkivi | Oil shale | Freesturvas | Milled peat | Tükkturvas | Sod peat | Turbabrikkett | Peat briquette | Küttepuid | Firewood | Puiduhake ja -jätmed | Wood chips and -waste | Puiduhake | Wood chips | Puidujätmed | Wood waste | Puidubrikkett ja graanulid | Brigette and pellets | Puidubrikkett | Brigette | Puidugraanulid | Pellits | Maagaas ja vedelgaas | Natural gas and liquefied gas | Raske kütteõli ja põlvkiviõli | Heavy fuel oil and shale oil | Kerge kütteõli ja diislikütus*** | Light fuel oil and diesel*** | Autobensiin | Motor gasoline | Lennumüükiütus | Aviation gasoline | Muu kütus**** | Other fuels**** | Elektrenergia** | Electricity** | Energia kokku | Total energy | Puitkütused kokku | Wood fuels total | Puitkütuste osakaal | Proportion of wood fuels in supply of primary energy |
|-------|------|----------|--------|-------|-------|----------|-----------|-------------|-------------|------------|----------|---------------|----------------|-----------|----------|----------------------|-----------------------|-----------|------------|-------------|------------|----------------------------|----------------------|---------------|----------|----------------|---------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|------------------|---------------------|--|
| 1999 | 1979 | 419 | 114467 | 2763 | 739 | -1209 | 12657 | 8494 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 24529 | 9695 | 15286 | 9416 | 949 | 107 | -2129 | 197304 | 21151 | 10,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 2293 | -626 | 120459 | 2293 | 748 | -877 | 12121 | 8531 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 28105 | -1610 | 14242 | 7468 | 989 | 76 | -3322 | 190891 | 20652 | 10,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2001 | 2940 | -629 | 118080 | 3085 | 621 | -1533 | 12128 | 9671 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 30217 | -1917 | 17665 | 11769 | 660 | 82 | -2212 | 200627 | 21799 | 10,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2002 | 1648 | -819 | 116071 | 3394 | 773 | -1756 | 11860 | 9922 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 25230 | -3556 | 20726 | 11906 | 797 | 112 | -2460 | 193848 | 21782 | 11,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2003 | 1202 | -828 | 136430 | 3149 | 760 | -1604 | 11995 | 10682 | .. | .. | 165 | .. | .. | .. | .. | 27796 | -5940 | 22809 | 12472 | 786 | 108 | -6759 | 213223 | 22842 | 10,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2004 | 1570 | -984 | 136471 | 2030 | 786 | -856 | 12020 | 11494 | .. | .. | 119 | .. | .. | .. | .. | 32735 | -7161 | 23363 | 12391 | 1225 | 86 | -6349 | 218940 | 23633 | 10,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2005 | 1517 | -1039 | 131149 | 2090 | 589 | -868 | 11969 | 10779 | .. | .. | 179 | .. | .. | .. | .. | 33798 | -8339 | 23611 | 12473 | 2041 | 150 | -5520 | 214579 | 22927 | 10,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2006 | 1889 | -942 | 124439 | 2829 | 564 | -1420 | 11546 | 8513 | .. | .. | 201 | .. | .. | .. | .. | 34167 | -10120 | 23884 | 13529 | 1349 | 154 | -2379 | 208203 | 20260 | 9,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 3536 | -1122 | 149070 | 3518 | 612 | -1844 | 12945 | 9906 | 3173 | 6733 | 278 | .. | .. | .. | .. | 34060 | -13253 | 26384 | 14209 | 2115 | 176 | -8307 | 232283 | 23129 | 10,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 3498 | -979 | 139324 | 2140 | 617 | -807 | 13007 | 11593 | 4319 | 7274 | 420 | 320 | 100 | 32668 | -10740 | 20769 | 14107 | 1192 | 82 | -2819 | 224072 | 25020 | 11,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 2357 | -518 | 123594 | 2096 | 568 | -569 | 13124 | 14180 | 7454 | 6726 | 597 | 531 | 66 | 22232 | -13911 | 20466 | 12917 | 1409 | 146 | 1113 | 199801 | 27901 | 14,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

*** Kerge kütteõli ja diislikütuse import sisaldab merelaevade punkerdamist. The light fuel oil and diesel include marine bunkering.

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

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

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

11. TEADUS JA ÕPPETÖÖ

SCIENCE AND EDUCATION

11.1 Ülevaade Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduslikest tegevustest 2008. ja 2009. aastal

Review of the forestry-related activities of the Institute of Forestry and Rural Engineering of the Estonian University of Life Sciences in 2008 and 2009

Metsabioloogia osakonna teadustegevus:

Metsabioloogia osakonna töö on suunatud metsaelustiku, füüsiliste häiringufaktorite ja muutuvate keskkonnategurite vastastikuse mõju uurimisele. Uurimistöö keskendub metsade uuenemise ja kasvu seaduspärasustele erinevate häiringurežiimide (nii looduslike kui inimtekkeliste) korral. Eesmärgiks on hinnata häiringujärgse metsa uuenemist sõltuvalt metsakasvukohatüübist ja mikroreljeefist, uurida genotüübi ja fenotüübi rolli metsapuude populatsioonide omadustele häiringutejärgselt hariliku männi näitel. Selgitatakse niiskuse ja valgustingimuste mõju puude kasvule, määratakse põlengukoormuse mõju tormikahjustatud aladel ning selgitakse ulukite ja metsakahjurite arvukuse rolli häiringute ulatuse ja tugevuse määrajana muutuvates kliimatingimustes.

Töö eksperimentaalses osas analüüsitakse peamiste puuliikide genotüüpide sobivust erinevate häiringurežiimidega järglaskatsete meetodil. Põhjalikult käsitletakse metsakoosluste struktuuri ja loodusliku mitmekesisuse suhteid ning uuringu tulemusena antakse peamised metodoloogilised soovituselised metsakoosluste looduslikkuse taastamiseks. Tormialadel uuritakse puidu lagunemise dünaamikat ja toiteainete ringlust. Vaadeldakse seoseid elusa ja surnud biomassi vahel ja süsinikuvoogu süsteemis muld-atmosfäär-biomass. Keskendutakse seenorganismide poolt põhjustatud muutustele nii elusas biomassis (haigustekitajad) kui puidulagunemises. Selgitatakse valgustatuse muutusest tingitud muutusi aine- ja energiavoo. Kasutatakse olemasolevate proovialade võrgustikku häiringutejärgse metsa uuenemise ja kasvu jälgimiseks. Koostatakse empiirilisi mudeleid, mis kirjeldavad metsaökosüsteemide dünaamikat minevikus ja nüüdisajal ning tuuakse välja erinevused. Koostatud mudelites pööratakse erilist tähelepanu aineringle ja selle muutustele erinevates tingimustes (ökofüsioloogilised meetodid). Töö tulemusi saab rakendada ökosüsteemide majandamise planeerimisel.

Metsakasvatuse osakonna teadustegevus:

Metsakasvatuse osakonna teadustöös keskenduti looduslähedaste metsakasvatuse meetodite uurimisele. Uuriti põllumaal kasvavate puistute aineringat ja produktsiooni, looduslähedasi metsaraiemeetodeid, metsakahjurite ja -haiguste looduslikke tõrjemeetodeid, erineva metsaistutusmaterjali kasutamist.

Baasuuringutes selgitati lehtpuude võrsete hüdraulilise juhtivuse ja õhulõhede juhtivuse ning fotosünteesi mehhanismi ja selle kohanemist keskkonnatingimustega. Osaleti Eesti metsades elavate sõraliste seires ja uuriti metskitse asustustihedust, elupaiga kasutust ning sesooneid rändeid. Osaleti ülikoolidevahelises FAHM-i projektis Järveljal, kus käsitletakse arukase ja hübriidhaava noorte puude arengut ja aineriinget muutuvates kliimatingimustes.

Vaadeldaval perioodil kaitsti üks doktoritöö (Rosensvald, R. 2008), milles käsitleti lageraietele jäetavate säilikpuude eesmärgipärasust ja efektiivsust metsade elurikkuse hoidmisel; uuriti säilikpuude ja neist tekkinud tüügaste elustikku, pikaajalist säiluvust ja mõju raiesmike linnustikule ja epifüütidele. Teema jätkuna alustati metsakuivenduse mõju uurimist musttoonekurele, kahepaiksetele ja veekogude kalastikule, samuti käsitletakse pikaajalise kuivenduse mõju sammaldele, limustele ja putukatele.

Kiirekasvuliste lehtpuude tööriühm jätkas uuringuid endistel põllumajanduslikel maadel kasvavatesse arukase, hübriidhaava, sang-, hübriid- ja halli lepa puistutesse rajatud püskatsealade võrgustiku andmete põhjal. 2009. a kevadel rajati Järveljal Agalis hübriidhaava kloonide, triploidse haava ja arukase võrdluskatseala.

Lehtpuukultuuride bioloogilise mitmekesisuse uuringutes keskenduti noorte hübriidhaava ja arukasekultuuride alustaimkatte mitmekesisusele ja seda mõjutavatele teguritele. Selgus, et liigirikust oli enim mõjutanud mullaviljakus (viljakamatel muldadel oli alustaimestik liigiväesem) ja maapinna ettevalmistusviis (väiksema intensiivsusega meetod – vagudena künd – toetas suuremat liigirikust).

Metsaistutusmaterjali uurimisel keskenduti meie põhiliste puuliikide (mänd, kuusk ja kask) konteinertaimede ja avamaataimede kasvu võrdlusele. Uuriti kultuuride kordaminekut, säiluvust, mõõdeti puude kasvuparameetreid. Rajati katsealade võrgustik Järvelja ÖKMK-s, Pärnu-, Viljandi-, Jõgeva- ja Tartumaal.

Põhiliseks metsapatoloogialaseks uurimissuunaks oli uute ja invasiivsete sh karantiinsete metsahaiguste uuringud eelkõige perekond männil ja harilikul saarel. Jälgiti ja analüüsiti ka teiste pargi- ja metsapuuliikide tervislikku seisundit kliimamuutuste tingimustes. Saadi esimesed tulemused uute ja invasiivsete sh karantiinsete liikide (*Mycosphaerella* spp., *Diplodia pinea*, *Cyclaneusma* spp., *Chalara fraxinea*) levikust ja geneetilistest varieeruvusest. Jätkusid metsamajanduslikult oluliste patogeensete haiguste (*Lophodermium*, *Heterobasidion*, *Armillaria*) uuringud. Uuriti Eesti metsades 21. sajandil puhkenud erakordseid haigusprotsesse, mida diagnoositi okkajälje meetodil hariliku männi kui mudel-puuliigi käitumise baasil 20. sajandil.

Selgitati biopestitsiidide mõju männikärsakate käitumisele nii labor- kui välitingimustes. Uuriti kuue azadiraktiini ja püretriini sisaldava biopreparaadi toksilist, antifidantset ja repellentset toimet katseputukale. Välikatsed azadiraktiini (Neem Raj Supreme, Neemarin, Neem Oil, Neem EC) sisaldavate biopestitsiididega näitasid küllalt pikaajalist ja püsivat repellentset mõju männikärsaka käitumisele ning need sobivad seetõttu, optimaalset kontsentratsiooni kasutades, praktikasse juurutamiseks. Uuritud preparaate püsivuse suurendamiseks looduslikes tingimustes katsetati ka erinevaid fiksaatoraineid ning nende koosmõju nii katseputukale kui taimedele. Samuti hinnati biopestitsiidide võimalikku fütotoksilisust erinevatele katsetes kasutatud metsapuutaimedele. Jätkati männikärsakate ja teiste raiesmikul esinevate putukate (eelkõige jooksiklaste) füsioloogiliste näitajate uurimist ning männikärsaka kui potentsiaalse juurepessu eoste edasikandja käitumise väljaselgitamist.

Metsakorralduse osakonna teadustegevus:

Metsakorralduse osakonnas arendatakse teadustööd puistu ehituse ja kasvukäigu modelleerimise, metsade kaugseire, metsandusökonomika ja metsapoliitika ning metsaökosüsteemide looduskaitse valdkondades.

Osakonna keskseks tegevuseks oli metsanduslike mudelite ja andmestike infosüsteemi ForMIS arendamine, mille tulemusena dendromeetriliste mudelite andmebaasile lisati puistu kasvukäigutabelite (23 587 andmerida 23 riigist) ja Eesti metsakatsealade andmete (988 püsiproovitükki 30 teemaprojektist) moodulid. Metsanduslike püsikatsealade andmestikul uuriti metsa pikaajalise dünaamika modelleerimise kontseptuaalseid ja metodoloogilisi aspekte. Selgus, et katsealadel on toimunud hulgaliselt häiringuid, samuti on püsikatsealade andmeridades ebatäpsusi ja mõõtmiste ebakorrapärasusi. Töötati välja analüütiline meetod katsealade ajalooliste mõõtmisandmete alusel ebakorrapärase mõõteperioodide korral seal esinenud võimalike metsamajanduslike tööde ja looduslike häiringute esinemise hindamiseks.

Puistu kasvukäigu püsiproovitükkide kordusmõõtmise andmestikul uuriti üksikpuu diameetri ja kõrguse kasvu ja puude väljalangevust. Järvelja puistu kasvukäigu katsealade andmetel võrreldi erinevaid piiriheduse hindamise meetodeid. Hinnati Eestis kasutatavaid puistu juurdekasvu mudeleid ning leiti, et nende usaldusväärsus on väike ning uute mudelite väljatöötamine lähiajal on väga oluline. Koostati männi ja kuuse dendroskaalad, mida on võimalik rakendada puistu kasvukäigu modelleerimisel lühikeste mõõtmisseriesiate andmestikul erinevate aastate ilmastikumõjude vähendamiseks.

Metsade kaugseire töögrupis töötati välja uudne lähenemine digitaalsete poolsfääripiltide analüüsiks võrastiku struktuuriparameetrite hindamisel. Meetod võimaldab usaldusväärselt mõõta võrastiku läbipaistvust ning saada hinnanguid näiteks häiringutest tingitud muutustest. 2009. a suvel tehti kordusmõõtmine LAI-2000 seadmete ja poolsfääriskaameraga Järveljas asuval rahvusvahelise projekti VALERI testalal ja osaleti ka eksperimentaalsatelliidi PROBA/CHRIS ülelennu ajal maapealsete sidusmõõtmiste korraldamisel. Talviste satelliidipiltide analüüsile tuginedes uuriti lageraiejärgsete noorte puistute heleduse sõltuvust puistu takseertunnustest.

Metsandusökonoomika töörühm tegeles metsade mitmekülgse kasutamise võimaluste ja kasutusviiside tasuvuse küsimustega. Üksikasjalikumalt uuriti jõulupuude kasvatamist. Metsasektori makroökonomilise mudeli abil selgitati puidukasutuse mõju tööhõivele, sisemajanduse koguproduktile ja maksulaekumistele. Mudeli abil hinnati ka rangelt kaitstavate metsade pindala muutuse ning imporditava toorme kasutamise mõju maksebilansile ja maksulaekumistele.

Looduskaitsete uuringute teemadeks on peamiselt olnud puu suremise põhjuste analüüs ja üksikpuu ellujäämise tõenäosuse modelleerimine sõltuvalt puu ja puistu tunnustest. Samuti uuriti metsade looduslikkuse taastamise võimalusi looduskaitsealadel ning erinevate taastamisvõtete mõju metsaökosüsteemi dünaamikale.

Metsatööstuse osakonna teadustegevus:

Metsatööstuse osakonna viimaste aastate uuringute eesmärgiks on olnud meetodika koostamine puitkütuste potentsiaali täpsemaks määramiseks. Uuringute käigus koguti metsa- ja mittemetsamaadelt mudelpuude andmed ning selle põhjal loodi puuliikidele raiejäätmete arvutamise valemid. Töö tulemusena koostatud Eesti metsa- ja mittemetsamaade kütteks kasutatava biomassi mudelid arvestavad puuliiki, mulla viljakust, raieliiki, keskkonnakaitsete piiranguid jt faktoreid. Uuringute tulemusi saab kasutada Eesti taastuvate energiaressursside hindamisel, lähteandmetena küttepuidu nõudluse-pakkumise modelleerimisel, metsade majandamise tasuvusarvutustel ning maa-majanduse, energeetika, metsa- ja põllumajanduspoliitika jt. riiklike programmide koostamisel.

Alustati Eestis kasvava kuusepuidu uurimisega. Esmalt võeti uurimise alla Kunda tsemenditehase saastepiirkonnas kasvavate puude füüsilised ja mehaanilised omadused. Samuti jätkati männipuidu omaduste uurimist. Uue suunana on uurimise alla võetud Eestis ja selle lähiehitistes toodetud vineer, puitlaast- ja puitkiudplaadid, millel uuritakse analoogseid omadusi puiduga.

Metsatööstuse osakonna uudeks uurimissuunaks on puitmaterjali omaduste suunatud muutmine puidu kuivatamisel. Sõltuvalt puidu niiskussisaldusest, temperatuurist ja nende muutujate jaotumisest, muutuvad puidu omadused (elektrijuhtivus, tihedus, akustilised ja mehaanilised omadused jt.). Nende muutuste ajalise käigu uurimiseks kasutatakse keerukaid matemaatilisi mudeleid nn puidu kuivatamise simulatsiooniprogramme, mille jaoks tuleb katseliselt määrata mitmeid puidu füüsikalisi parameetreid. Nimetatud puitmaterjali füüsikaliste parameetrite eksperimentaalse määramise metoodika on metsatööstuse osakonnas välja töötatud ja eksperimentaalselt testitud. Uuringute tulemusi saab kasutada uue põlvkonna energiasäästlike puidu-kuivatite väljatöötamisel ning paremate simulatsiooniprogrammide koostamisel.

Ökofüsioloogia osakonna teadustegevus:

Ökofüsioloogia osakonna teadustöodes uuritakse metsaökosüsteemi funktsionaalseid ja struktuurseid muutusi varieeruvates keskkonnatingimustes. Töö sisuks on puude funktsionaalsete protsesside võrdlev analüüs ja seosed morfoloogiliste ning anatoomiliste parameetritega. See võimaldab teha teoreetiliselt põhjendatud järeldusi süsteemi muld-puu funktsioneerimisest, metsaökosüsteemi aineringest, produktsioonidünaamikast ja biomassi formeerumisest optimaalsetes ja sellest erinevates looduslikes ja antropogeensetes keskkonnatingimustes. Puude looduslike stressitingimustena käsitletakse toitainete ja vee defitsiiti rannikualade luidetel ning liigniisket toitainete- ja õhuvaest kasvukeskkonda rabades. Antropogeenseteks stressitingimusteks on Kirde-Eesti tööstusettevõtetest üle 50 aasta emiteerunud leeliselistest õhusaastekompleksidest, tolmust ja tuhost põhjustatud keskkonna leelistumine ja kasvutingimused kaevandustöödega rikutud aladel. Ökofüsioloogilised uuringud puude vastusreaktsioonidest stressitingimustele võimaldavad selgitada stressitaluvuse teoreetilisi aspekte ja stressitolerantseid liike ebasoodsates looduslikes tingimustes kasvatamiseks ning inimtegevusega rikutud alade rekultiveerimiseks.

Fundamentaaluuringutest lähtudes on osakonnas kujunenud rakenduslik uurimissuund, milles hinnatakse tööstusheitmete (nt klinkritolm, puu- ja turbatuhk) võimalikku kasutamist väetisena metsakasvatusel eesmärkidel ning mulla happesuse ja puistute aineringe reguleerijana ja puude kasvu ja produktsiooni kvaliteedi parandajana. Saadud tulemustele toetudes töötatakse välja keskkonnasäästlikud heitmete kogused, mida oleks soovitatav kasutada väheviljakatel või happelistel muldadel.

11.1.1 Üliõpilaste vastuvõtt ja lõpetamine metsanduslikel erialadel Eesti Maaülikoolis aastatel 1999–2009 Enrollment and graduation of students for forestry specialities in Estonian University of Life Sciences in 1999–2009

| Aasta Year | Metsamajandus Forest management | | | | | | Metsatööstus Forest industry | | | | | | Eriala Field of study | | | | | | | |
|---------------|------------------------------------|----|----|---------------------------|-------|----|---------------------------------|-------|-------|---------------------------|----|------|---|----|------|--|-------|------|----|----|
| | Lõpetamine* Graduation | | | Lõpetamine* Graduation | | | Lõpetamine* Graduation | | | Lõpetamine* Graduation | | | Loodusvarade kasutamine ja kaitse Natural resources management | | | Taastuenergia ressursid**** Resources of renewable energy | | | | |
| | RT | TA | KÕ | RT | TA | KÕ | RT | TA | KÕ | RT | TA | KÕ | RT | TA | KÕ | RT | TA | KÕ | | |
| 1999 | 35 | 33 | 12 | 16 | 16 | 11 | 7 | 25 | 28 | 16 | 25 | 28 | 16 | 25 | 28 | 16 | 25 | 28 | | |
| 2000 | 30 | 24 | 20 | 27 | 25 | 24 | 13 | 7 | 20 | 8 | 20 | 8 | 27 | 20 | 8 | 27 | 20 | 8 | | |
| 2001 | 25 | 16 | 16 | 20 | 20 | 28 | 11 | 5 | 15 | 20 | 17 | 15 | 20 | 17 | 15 | 20 | 17 | 15 | | |
| 2002 | 25 | 12 | 20 | 17 | 20 | 13 | 21 | 23 | 15 | 7 | 22 | 15 | 7 | 22 | 15 | 7 | 22 | 15 | | |
| 2003 | 23 | 19 | 14 | 28 | 23 | 20 | 11 | 24 | 15 | 9 | 27 | 15 | 9 | 27 | 15 | 9 | 27 | 15 | | |
| 2004 | 23 | 19 | 28 | 28 | 23 | 18 | 24 | 13 | 16 | 7 | 27 | 16 | 7 | 27 | 16 | 7 | 27 | 16 | | |
| 2005 | 23 | 10 | 21 | 13/38 | 25 | 7 | 17 | 10/25 | 17 | 9 | 27 | 17 | 9 | 27 | 17 | 9 | 27 | 17 | | |
| 2006 | ** | 23 | 3 | 32/5 | 23 | 12 | 6 | 15/14 | 17 | 18 | 12 | 17 | 18 | 12 | 17 | 18 | 12 | 17 | | |
| | *** | 14 | | | 20 | | | | 12 | | | 12 | | | | | | | | |
| 2007 | ** | 23 | 10 | 7 | 15/12 | 23 | 20 | 3 | 27/12 | 17 | 2 | 11 | 19/13 | 17 | 2 | 11 | 19/13 | 17 | 2 | 11 |
| | *** | 14 | | | 6 | 15 | | | 2 | | | 9 | | | 7 | | | 9 | | |
| 2008 | ** | 23 | 18 | 28/5 | 23 | 7 | 7 | 25/4 | 17 | 16 | 21 | 31/0 | 17 | 16 | 21 | 31/0 | 17 | 16 | 21 | |
| | *** | 17 | | 5 | 10 | | | 8 | 16 | | | 6 | | | 16 | | | 6 | | |
| 2009 | ** | 23 | 15 | 14 | 23/1 | 24 | 9 | 8 | 31/- | 18 | 17 | 29/- | 18 | 17 | 29/- | 18 | 17 | 29/- | | |
| | *** | 13 | | 9 | 9 | 20 | | 8 | 5 | | | 5 | | | 17 | | | 5 | | |

* Stationaarses 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 magistriõpe (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 tasulisse õppesse

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

RT – riigitehnilislike õppekohtade arv, enrollment of students whose study expenses were paid from state 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

Doktorikraadi kaitsmised 2008. ja 2009. aastal

Dissertations for Doctors Degree in 2008 and 2009

Raul Rosenvald. 2008. *Biota and persistence of retention trees in relation to the characteristics of the trees and cut areas* (Säilikpuude elustiku ja säiluvuse seosed raiesmiku ja puu omadustega). Juhendajad: prof. Hardi Tullus, vanemteadur Asko Lõhmus (Tartu Ülikool, ökoloogia ja maateaduste instituut).

Marek Metslaid. 2008. *Growth of advance regeneration of Norway spruce after clearcut* (Hariliku kuuse eeluenduse kasv lageraie järgselt). Juhendajad: vanemteadur Kalev Jõgiste, prof. Eero Nikinmaa (Helsingi Ülikool, metsaökoloogia osakond).

Kajar Köster. 2009. *Dynamics of living and dead woody biomass in forest ecosystem after windthrow* (Elusa ja surnud puidu biomassi dünaamika tormijärgses metsa ökosüsteemis). Juhendaja: vanemteadur Kalev Jõgiste.

Henn Korjus. 2009. *Approaches to forest design in Estonia* (Metsakorralduse teoreetilisi ja praktilisi aspekte Eestis). Juhendajad: prof. Andres Kiviste, *prof. emer.* Artur Nilson.

Allan Sims. 2009. *Information system of dendrometric models and data – a tool for modelling of forest growth* (Takseermudelite ja andmestike infosüsteem puistu kasvukäigu modelleerimiseks). Juhendaja: prof. Andres Kiviste.

Ahto Kangur. 2009. *Long-term forest dynamics: permanent plot data for modelling* (Metsade pikaajaline dünaamika: püsikatsealade andmestik modelleerimiseks). Juhendajad: prof. Andres Kiviste, prof. Kalev Jõgiste.

Teadusmagistrikraadi kaitsmised 2008. ja 2009. aastal

Thesis for Masters Degree in 2008 and 2009

Teet Sepp. 2008. Erametsaomanike klassifitseerimise võimalused ja nende rakendamine Eestis. Juhendaja: H. Korjus, mag (mets).

Erki Habanen. 2008. Haava paberipuidu kvaliteet AS Estonian Cell näitel. Juhendaja: H. Korjus, mag (mets).

Aiki Aavik. 2009. Metsade looduslikkuse taastamine Eestis. Juhendaja H. Korjus, dr (mets).

Angelika Lepik. 2009. Hõõvliitõustust mõjutavad tegurid. Juhendaja: prof. P. Muiste, knd (teh).

11.2 EMÜ metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduserialade lõpetajad 2008. ja 2009. aastal

*Graduates of the Institute of Forestry and
Rural Engineering in 2008 and 2009,
Estonian University of Life Sciences*

Metsamajanduse eriala 2008. aasta lõpetajad

Forest management graduates in 2008

Bakalaureuse aste:

1. Aleksei Andrianov
2. Indrek Jõesaar
3. Kristjan Jõks
4. Terje Kask
5. Illa Kingla
6. Kristiina Klein
7. Ando Lilleleht
8. Mikk Link
9. Meelis Matkamäe
10. Viljar Nurk
11. Marek Olev
12. Mart Ott
13. Priit Põllumäe
14. Diana Rohtjärvi
15. Siim Rool
16. Rain Rämönen
17. Argo Strantsov
18. Tarmo Tammi
19. Indrek Tekko
20. Miriam Treima

21. Andres Vassar
22. Orvo Viirlo
23. Helle Michelson
24. Margo Mõttus
25. Pait Palgi
26. Kairi Sabalisk
27. Tiit Vaas

kaugõpe

28. Ain-Meelis Hannus
29. Urmas Isand
30. Tarmo Piirmann
31. Rivo Sild
32. Marko Vinni
33. Illar Võhma

Magistriaste:

1. Anton Kardakov
2. Karin Kikamägi
3. Tanel Piir
4. Taavi Tattar
5. Peep Teppo

Metsamajanduse eriala 2009. aasta lõpetajad

Forest management graduates in 2009

Bakalaureuse aste:

1. Irina Akkatus
2. Olavi Andres
3. Hardo Becker
4. Ingmar Ilisson
5. Ahti Ilves
6. Lauri Junkin
7. Siiri Jürgenstein
8. Karl Kallion
9. Aivo Kalmet
10. Valmar Kasemets
11. Manuela Kollom
12. Kristo Kütt
13. Asko Lehtse
14. Allan Maidre
15. Priit Nilson
16. Indrek Reisenbuk
17. Sass Salumäe
18. Alari Sukamägi

19. Tagmar Tigane

20. Peeter Villako

eksternina:

21. Tarvo Truija
22. Anton Kondratjev
23. Peeter Pau
24. Tanel Vahtra

Magistriaste:

1. Margus Ilus
2. Endel Jänes
3. Ursula Kaur
4. Mihkel Loks
5. Margus Lukken
6. Ray Raiesmaa
7. Allan Tagen
8. Mats Varik
9. Veiko Vösoberg

Metsatööstuse eriala 2008. aasta lõpetajad

Forest industry graduates in 2008

Bakalaureuse aste:

1. Pille Aasamets
2. Simo Alaver
3. Arvo Aljaste
4. Marko Ani
5. Igor Gulov
6. Sven Kannistu
7. Krista Kingumets
8. Katrin Kons
9. Silver Lass
10. Riivo Lehiste
11. Karl Malken
12. Tarvo Mardo
13. Rainart Ots
14. Heigo Otsa
15. Margus Paesalu
16. Peep Põlluäär
17. Meelis Põvvat
18. Ott Sikemäe
19. Erle Tilk
20. Tenny Tuvikene

21. Endrik Täkker

22. Martin Viljak

23. Reevo Paas

24. Janek Sakkis

25. Tiiu Soomre

26. Aivar Väina

kaugõpe

27. Romek Hunt

28. Andres Kutsar

29. Janek Tarto

Magistriaste:

1. Darja Gusseva

2. Innar Kruglov

3. Lauri Mägi

4. Peeter Paabo

5. Rüllo Paas

6. Roman Poljatõenko

7. Aleksander Rebane

8. Hektor Uustalo

Metsatööstuse eriala 2009. aasta lõpetajad*Forest industry graduates in 2009***Bakalaureuse aste:**

1. Tõnis Aro
2. Tauri Arumäe
3. Ove Ern
4. Anton Fjodorov
5. Heikki Hiioväin
6. Marek Hirs
7. Marek Irdla
8. Taavi Kajaste
9. Kalle Kaldoja
10. Meelis Kall
11. Mihkel Karulaas
12. August Killing
13. Kristjan Koger
14. Ivar Kõomägi
15. Marek Käo
16. Rainar Laes
17. Teet Lehtme
18. Ranet Leppik
19. Maik Müür
20. Marianna Otsa

21. Argo Palm
22. Heigo Parkala
23. Ain Ratasapp
24. Andro Rooste
25. Oliver Sutt
26. Oliver Zereen
27. Mikk Tamberg
28. Taavi Taremaa
29. Tõnis Tõnisson
30. Siim Uuk
31. Kardo Valdna
32. Vahur Vendla

Magistriaste:

1. Markku Juronen
2. Feliks Kase
3. Mart Kelk
4. Andres Kull
5. Mirjam Landra
6. Erik Raud
7. Andres Reial
8. Joosep Tabun

11.3 Luua Metsanduskooli lõpetajad 2008. ja 2009. aastal *Graduates of the Luua Forestry School in 2008 and 2009*

Metsandustehniku eriala 2008. ja 2009. aasta lõpetajad*Forestry technician graduates in 2008 and 2009***2008**

1. Raido Konts
2. Sten Kraam
3. Ahti Kukk
4. Heigo Mäetagas

2008 sessiooniõpe

1. Andrus Hallasoo
2. Kadi Lätt
3. Astrid Maasing
4. Liina Nugis
5. Maris Nurm

2009 sessiooniõpe

1. Raido Ilp
2. Margus Leppik
3. Andrus Lootus
4. Andres Ratasapp

Forwarderioperaatori eriala 2008. ja 2009. aasta lõpetajad

Forwader operator graduates in 2008 and 2009

2008

1. Kristjan Saun
2. Alan Altpere
3. Imre Annuk
4. Ako Kasak
5. Rain Nupp
6. Taavi Reiska
7. Marko Sellik
8. Rasmus Sibrits
9. Elari Siska
10. Sander Vagula

2009

1. Marko Anton
2. Tõnis Kivistu
3. Kristo Kõrran
4. Margus Mooses
5. Meelis Noorveli
6. Indrek Ots
7. Vaido Pedajas
8. Martin Saksjaak
9. Toomas Treial
10. Kristjan Varm

Metsandusettevõtluse eriala 2008. aasta lõpetajad

Forestry enterpriser graduates in 2008

1. Kristel Arukask
2. Peeter Kõbu
3. Margus Mooses
4. Taavi Onton
5. Vaido Pedajas
6. Kaido Pern
7. Priit Pikker
8. Rauno Rebaste
9. Erko Tellisaar

10. Tauri Tiks
11. Andrei Tsetkov
12. Kristjan Varm

põhihariduse baasil

1. Roland Kontkar
2. Robert Kruuda
3. Mikk Mägi

Puidukaubanduse eriala 2008. aasta lõpetajad

Timber merchant graduates in 2008

1. Aksel Avald
2. Kaspar Koch
3. Renat Krehhov
4. Kaupo Kruusaauk
5. Andres Laht

6. Meelis Leppik
7. Mario Meldre
8. Andres Reino
9. Valdis Viira

Maastikuehituse eriala 2008. aasta lõpetajad

Landscape builder graduates in 2008

1. Kadi Kuuse
2. Ülle Kübarsepp
3. Eveli Lilleoja
4. Katrin Männik
5. Heret Novikov
6. Ülle Oja
7. Irena Raudla

8. Tiiu Reitav
9. Eva-Kadri Rossner
10. Kaisa Summel
11. Lagle Suursild
12. Julia Tross
13. Liina Veedla

Saeliinioperaatori eriala 2008. aasta lõpetajad*Sawmill operator graduates in 2008***töökohapõhine õpe**

1. Rene Aarpuu
2. Janar Engaste
3. Ander Engaste

4. Rainer Torm
5. Allar Vägev

Arboristi eriala 2008. ja 2009. aasta lõpetajad*Arborist graduates in 2008 and 2009***2008 töökohapõhine õpe**

1. Mart Hiio
2. Kalev Jürgenson
3. Andrus Kuusk
4. Heli Otti
5. Toomas Puss
6. Rein Sermat
7. Hendrik Ungerson
8. Ain Vammus
9. Kaspar Visnapuu

2009 töökohapõhine õpe

1. Riivo Annuk
2. Ivari Kandima
3. Kalevi Keso
4. Toomas Klein
5. Raido Kängsepp
6. Eva-Viktoria Lasberg
7. Markko Maasik
8. Marju Saar
9. Eero Tali

2009

1. Jüri Ermelin
2. Heiki Hanso
3. Andres Kittus
4. Silvi Kärner
5. Rein Lepik
6. Ain Malm
7. Ülle Michelson
8. Aivar Pertel
9. Valentin Pärnaste
10. Urmas Reinmaa
11. Inge Ruutsaar
12. Rein Säinas
13. Ene Teinlum
14. Tõnis Vahi
15. Tanel Viljaste
16. Arvi Koitve
17. Vahur Vahesaar

Harvesterioperaatori eriala 2008. ja 2009. aasta lõpetajad*Harvester operator graduates in 2008 and 2009***2008 töökohapõhine õpe**

1. Tõnu Aava
2. Kalju Alliksaar
3. Urmas Altpere
4. Arne Korjus
5. Mati Kroon
6. Tarmo Kuusk
7. Sten Lapkin
8. Aivar Leek
9. Rein Männi
10. Jako Pikk mets

11. Jaan Sakkis
12. Väino Tampere
13. Kalev Toome

2009

1. Arvo Kommer
2. Tarmo Läll
3. Mihkel Olvi
4. Andre Tross
5. Viljar Väärtnõu

Haljastuse eriala 2008. aasta lõpetajad

Greenery graduates in 2008

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Liisa Aasmäe | 3. Artur Saar |
| 2. Silver Koppel | 4. Oliver Uibopuu |

Loodusretkejuhi eriala 2008. aasta lõpetajad

*Nature tourism management with the specialization
for wilderness guiding graduates in 2008*

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. Piret Jeedas | 4. Mari Joamets |
| 2. Eva-Liis Tuvi | 5. Tuuli Jõesaar |
| 3. Tõnis Hiilaid | 6. Janek Saarits |

Metsuri eriala 2009. aasta lõpetajad

Forest worker graduates in 2009

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1. Rein Grünberg | 15. Kaido Jaanus |
| 2. Siiri Kastepõld | 16. Jüri Kiik |
| 3. Tambet Kibal | 17. Jaan Kipper |
| 4. Kaido Lipping | 18. Tõnu Kuningas |
| 5. Mari Lokk | 19. Aadu Käärmann |
| 6. Üllar Mölder | 20. Jürjo Lokk |
| 7. Allan Rammul | 21. Jaanus Mäeots |
| 8. Ivo Rimmelgas | 22. Margus Müür |
| 9. Marek Taganov | 23. Toomas Reisenbuk |
| 10. Toomas Tuudak | 24. Aivar Sälg |
| 11. Margus Vahi | 25. Margus Sälg |
| 12. Arvo Õim | 26. Urmas Sälg |
| töökohapõhine õpe | 27. Kaspar Timofejev |
| 13. Margus Albri | 28. Tambet Uuk |
| 14. Janko Forostovets | 29. Aihn Vään |
| | 30. Helmut Jõesaar |

Metsamajanduse eriala 2009. aasta lõpetajad

Forest management graduates in 2009

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. Rivo Fomotõkin | 6. Sander Kelgo |
| 2. Tiit Härm | 7. Mihkel Tamm |
| 3. Allar Laurend | 8. Rainer Koppel |
| 4. Keio Kanna | 9. Ott Metsallik |
| 5. Kristo Karu | 10. Karl Kivirand |

12. RAHVUSVAHELINE METSANDUSSTATISTIKA *INTERNATIONAL FOREST STATISTICS*

12.1 Rahvusvaheliste metsandusandmete kogumine *Collecting of international forestry data*

Järgnevad andmed on saadud ÜRO Toitlus- ja Põllumajandusorganisatsiooni (Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO) andmebaasist. FAO statistika andmebaas (FAOSTAT) on reaajas toimiv mitmekeelne statistiline andmekogum, milles on üle kolme miljoni aegrea, kattes 210 riiki ja sisaldades statistilisi andmeid põllumajanduse, toiduainetööstuse, kalanduse, metsanduse, toiduabi, maakasutuse ja rahvastiku kohta.

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

12.2 Maaailma metsaressursi üldandmed

Global forest resources

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

* Tabelis on esitatud riigid, mille metsa pindala on üle 15 miljoni ha
 Presented are countries where forest land area exceeds 15 million ha
 Allikas: FRA 2010, FAO

Source: FRA 2010, FAO

12.3 Euroopa metsaressursi üldandmed

Forest resources of Europe

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

Allikas: FRA 2010, FAO

Source: FRA 2010, FAO

12.4 Maailma ümarpuidu tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2009

*World's roundwood production and
40 biggest producers in 1961–2009*

| Piirkond/Riik | 1961 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2005 | 2009 | |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <i>Area/Country</i> | 1 000 000 m ³ | | | | | | | |
| USA | USA | 289,8 | 348,5 | 398,2 | 509,3 | 466,5 | 467,3 | 344,8 |
| India | India | 161,4 | 200,1 | 251,6 | 300,6 | 296,1 | 328,7 | 331,0 |
| Hiina | China | 315,5 | 339,1 | 395,6 | 378,6 | 323,6 | 302,0 | 291,9 |
| Brasillia | Brazil | 104,8 | 119,8 | 167,4 | 194,6 | 235,4 | 255,7 | 256,3 |
| Venamaa | Russian Federation | | | | | 158,1 | 185,0 | 151,4 |
| Kanada | Canada | 93,6 | 121,6 | 155,6 | 162,1 | 201,8 | 203,1 | 107,3 |
| Etiopia | Ethiopia | | | | | 89,9 | 97,4 | 101,4 |
| Indoneesia | Indonesia | 241,9 | 212,5 | 196,7 | 164,4 | 122,5 | 111,3 | 100,6 |
| Kongo | Dem. Rep. of the Congo | 19,8 | 25,8 | 34,5 | 47,2 | 68,6 | 75,3 | 78,8 |
| Nigeeria | Nigeria | 38,6 | 42,1 | 49,5 | 59,2 | 68,8 | 70,7 | 71,8 |
| Rootsi | Sweden | 45 | 60 | 49 | 52,9 | 63,3 | 98,2 | 65,1 |
| Prantsusmaa | France | 33,9 | 37,9 | 38,8 | 68,1 | 70,5 | 63,2 | 58,2 |
| Saksamaa | Germany | 34,6 | 37,2 | 43,2 | 84,7 | 53,7 | 56,9 | 56,6 |
| Tšiili | Chile | 5,3 | 8,0 | 13,3 | 22,1 | 36,6 | 45,6 | 54,8 |
| Mehhiko | Mexico | 26,3 | 31,6 | 35,9 | 42,0 | 45,7 | 44,6 | 45,1 |
| Uganda | Uganda | 14,8 | 19,8 | 27,2 | 31,0 | 37,3 | 40,1 | 42,0 |
| Soome | Finland | 50,7 | 45,1 | 47,1 | 43,2 | 54,3 | 52,3 | 41,7 |
| Ghana | Ghana | 8,2 | 9,7 | 10,6 | 14,3 | 21,7 | 21,9 | 36,8 |
| LAV | South Africa | 5,4 | 15,8 | 19,6 | 24,8 | 30,6 | 30,2 | 36,5 |
| Austraalia | Australia | 14,1 | 12,0 | 16,9 | 20,8 | 31,2 | 31,9 | 34,9 |
| Poola | Poland | 16,1 | 18,5 | 20,8 | 17,6 | 26,0 | 31,9 | 34,9 |
| Pakistan | Pakistan | 13,2 | 15,1 | 17,7 | 23,7 | 33,6 | 29,3 | 32,7 |
| Tai | Thailand | 23,6 | 26,2 | 27,9 | 24,9 | 26,8 | 28,6 | 28,2 |
| Vietnam | Viet Nam | 17,9 | 21,6 | 27,2 | 31,2 | 30,9 | 31,1 | 27,9 |
| Bangladesh | Bangladesh | 17,1 | 21,4 | 26,4 | 28,4 | 28,5 | 27,9 | 27,7 |
| Malaisia | Malaysia | 13,0 | 25,3 | 33,7 | 45,3 | 27,7 | 28,3 | 25,7 |
| Tansaania | Un. Rep. of Tanzania | 12,8 | 16,0 | 17,6 | 20,5 | 23,1 | 24,0 | 24,7 |
| Keenia | Kenya | 8,8 | 11,0 | 14,3 | 18,5 | 21,6 | 26,7 | 22,4 |
| Myanmar | Myanmar | 11,7 | 14,1 | 18,2 | 21,3 | 38,1 | 42,5 | 21,1 |
| Sudaan | Sudan | 10,5 | 12,4 | 15,1 | 18,1 | 18,9 | 19,9 | 20,5 |
| Uus-Meremaa | New Zealand | 5,4 | 8,7 | 10,0 | 12,0 | 19,3 | 19,0 | 20,2 |
| Türgi | Turkey | 8,8 | 17,5 | 22,6 | 15,8 | 15,9 | 16,2 | 19,4 |
| 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 |
| Guatemala | Guatemala | 5,7 | 7,3 | 8,9 | 11,3 | 15,0 | 16,7 | 17,8 |
| Egiptus | Egypt | 10,1 | 10,8 | 11,6 | 14,1 | 16,4 | 17,2 | 17,6 |
| Ukraina | Ukraine | | | | | 9,9 | 14,6 | 16,9 |
| Austria | Austria | 11,6 | 11,8 | 14,4 | 16,8 | 13,3 | 16,5 | 16,7 |
| Tšehhi | Czech Republic | | | | | 14,4 | 15,5 | 16,2 |
| Filipiinid | Philippines | 26,8 | 30,7 | 26,5 | 20,1 | 44,0 | 16,1 | 15,6 |
| Aafrika | Africa | 276,9 | 338,9 | 404,1 | 495,5 | 594,9 | 636,3 | 684,8 |
| Ameerika | America | 586,2 | 699,4 | 857,1 | 1 028,0 | 1 093,4 | 1 134,1 | 934,8 |
| Aasia | Asia | 970,3 | 1 031,2 | 1 138,5 | 1 139,9 | 1 065,1 | 1 038,2 | 999,1 |
| Euroopa | Europe | 659,2 | 719,5 | 688,6 | 798,0 | 616,8 | 689,7 | 603,9 |
| sh EL | of this EU | 263,3 | 287,4 | 284,2 | 360,6 | 412,5 | 454,2 | 400,6 |
| sh Eesti | of this Estonia | | | | | 8,9 | 5,5 | 4,9 |
| Okeania | Oceania | 23,3 | 26,0 | 34,8 | 41,9 | 59,9 | 61,1 | 68,3 |
| Maailm kokku | World total | 2 515,8 | 2 814,9 | 3 123,1 | 3 503,2 | 3 430,1 | 3 559,5 | 3 290,9 |

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

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

12.5 Maaailma saematerjali tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2009

*World's sawnwood production and
40 biggest producers in 1961–2009*

| Piirkond/Riik | | 1961 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2005 | 2009 |
|---------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Area/Country | | 1000 m ³ | | | | | | |
| USA | USA | 58 075 | 63 665 | 65 313 | 86 145 | 91 076 | 97 020 | 61 998 |
| Kanada | Canada | 14 453 | 19 756 | 32 779 | 39 741 | 50 465 | 60 187 | 32 820 |
| Hiina | China | 11 067 | 14 780 | 21 245 | 23 581 | 7 345 | 18 814 | 29 311 |
| Brasiilia | Brazil | 6 450 | 8 035 | 14 881 | 17 179 | 21 600 | 23 557 | 24 987 |
| Saksamaa | Germany | 11 661 | 11 599 | 12 972 | 14 724 | 16 340 | 21 931 | 20 423 |
| Venemaa | Russian Federation | | | | | 20 000 | 22 033 | 18 974 |
| Rootsi | Sweden | 8 339 | 12 269 | 11 299 | 12 018 | 16 176 | 17 600 | 16 200 |
| India | India | 1 804 | 4 361 | 10 976 | 17 460 | 7 900 | 14 789 | 14 789 |
| Jaapan | Japan | 27 869 | 42 827 | 36 955 | 29 781 | 17 094 | 12 825 | 10 884 |
| Prantsusmaa | France | 8 307 | 9 711 | 9 719 | 10 960 | 10 536 | 9 715 | 8 950 |
| Austria | Austria | 4 919 | 5 376 | 6 736 | 7 509 | 10 390 | 11 074 | 8 458 |
| Soome | Finland | 8 147 | 7 350 | 10 258 | 7 503 | 13 420 | 12 269 | 8 072 |
| Tšiili | Chile | 904 | 1 075 | 2 297 | 3 327 | 5 698 | 8 298 | 7 306 |
| Türgi | Turkey | 759 | 2 325 | 4 650 | 4 923 | 5 528 | 6 445 | 5 853 |
| Austraalia | Australia | 3 407 | 3 559 | 3 389 | 3 151 | 4 093 | 4 687 | 5 064 |
| Vietnam | Viet Nam | 454 | 520 | 473 | 896 | 2 950 | 3 232 | 5 000 |
| Rumeenia | Romania | 4 426 | 5 441 | 4 677 | 2 911 | 3 396 | 4 321 | 4 881 |
| Tšehhi | Czech Republic | | | | | 4 106 | 4 003 | 4 636 |
| Malaisia | Malaysia | 1 632 | 3 171 | 6 371 | 8 849 | 5 590 | 5 193 | 4 486 |
| 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 | 4 341 |
| Indoneesia | Indonesia | 1 748 | 1 701 | 4 815 | 9 145 | 6 500 | 4 330 | 4 330 |
| Poola | Poland | 6 631 | 7 165 | 7 386 | 4 129 | 4 262 | 3 360 | 3 285 |
| Hispaania | Spain | 1 609 | 2 365 | 2 136 | 3 267 | 3 760 | 3 660 | 3 142 |
| Suurbritannia | United Kingdom | 990 | 1 323 | 1 721 | 2 271 | 2 630 | 2 781 | 2 872 |
| Tai | Thailand | 904 | 1 204 | 1 543 | 1 170 | 220 | 2 868 | 2 868 |
| Mehhiko | Mexico | 989 | 1 572 | 1 991 | 2 366 | 3 110 | 2 674 | 2 814 |
| Läti | Latvia | | | | | 3 900 | 4 227 | 2 500 |
| Valgevene | Belarus | | | | | 1 808 | 2 737 | 2 458 |
| Ukraina | Ukraine | | | | | 2 127 | 2 416 | 2 325 |
| Slovakkia | Slovakia | | | | | 1 265 | 2 621 | 2 254 |
| LAV | South Africa | 768 | 1 297 | 1 593 | 1 936 | 1 498 | 2 217 | 2 056 |
| Nigeeria | Nigeria | 367 | 566 | 2 675 | 2 729 | 2 000 | 2 000 | 2 000 |
| Norra | Norway | 1 588 | 1 993 | 2 463 | 2 413 | 2 280 | 2 326 | 1 850 |
| Myanmar | Myanmar | 472 | 637 | 703 | 296 | 545 | 1 591 | 1 610 |
| Argentiina | Argentina | 781 | 736 | 846 | 950 | 821 | 1 739 | 1 516 |
| Šveits | Switzerland | 1 181 | 1 450 | 1 745 | 1 985 | 1 625 | 1 591 | 1 481 |
| Ekvador | Ecuador | 317 | 704 | 905 | 1 641 | 715 | 755 | 1 407 |
| Pakistan | Pakistan | 105 | 135 | 55 | 1 450 | 1 087 | 1 288 | 1 381 |
| Belgia | Belgium | | | | | 1 150 | 1 285 | 1 255 |
| Aafrika | Africa | 2 922 | 4 579 | 7 539 | 8 259 | 8 320 | 9 044 | 8 795 |
| Ameerika | America | 84 959 | 99 356 | 123 952 | 154 763 | 178 193 | 199 121 | 139 479 |
| Aasia | Asia | 49 723 | 77 004 | 94 808 | 104 713 | 61 905 | 78 810 | 87 869 |
| Euroopa | Europe | 180 854 | 202 654 | 188 767 | 193 112 | 129 501 | 141 768 | 123 753 |
| sh EL | of this EU | 62 400 | 71 664 | 77 074 | 74 811 | 100 072 | 108 083 | 94 335 |
| sh Eesti | of this Estonia | | | | | 1 436 | 2 063 | 1 150 |
| Okeania | Oceania | 5 118 | 5 597 | 5 801 | 5 610 | 8 156 | 9 172 | 9 602 |
| Maailm kokku | World total | 323 575 | 389 189 | 420 868 | 466 458 | 386 075 | 437 915 | 369 499 |

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

12.6 Maailma puitplaatide tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1961–2009

*World's wood-based panels production and
40 biggest producers in 1961–2009*

| Piirkond/Riik | | 1961 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2005 | 2009 |
|---------------------|---------------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Area/Country | | 1 000 m ³ | | | | | | |
| Hiina | <i>China</i> | 251 | 944 | 2 308 | 2 999 | 19 239 | 55 567 | 79 947 |
| USA | <i>USA</i> | 10 832 | 23 026 | 26 397 | 37 040 | 45 723 | 44 789 | 29 097 |
| Saksamaa | <i>Germany</i> | 2 537 | 5 801 | 8 307 | 9 635 | 14 064 | 17 092 | 14 813 |
| Malaisia | <i>Malaysia</i> | 12 | 415 | 1 079 | 1 953 | 5 788 | 8 911 | 13 054 |
| Kanada | <i>Canada</i> | 1 493 | 3 288 | 4 802 | 6 358 | 15 040 | 17 581 | 11 034 |
| Venemaa | <i>Russian Federation</i> | | | | | 4 750 | 8 015 | 8 613 |
| Brasillia | <i>Brazil</i> | 279 | 819 | 2 482 | 2 892 | 5 803 | 8 549 | 8 611 |
| Poola | <i>Poland</i> | 406 | 1 045 | 2 017 | 1 395 | 4 615 | 6 737 | 7 754 |
| Prantsusmaa | <i>France</i> | 901 | 2 312 | 3 140 | 3 315 | 5 538 | 6 396 | 6 168 |
| Türgi | <i>Turkey</i> | 42 | 168 | 446 | 781 | 2 370 | 4 771 | 5 482 |
| Jaapan | <i>Japan</i> | 1 758 | 8 229 | 10 280 | 8 632 | 5 607 | 5 380 | 4 609 |
| Indoneesia | <i>Indonesia</i> | 3 | 8 | 1 012 | 8 617 | 8 896 | 6 098 | 4 332 |
| Itaalia | <i>Italy</i> | 323 | 1 640 | 2 550 | 4 357 | 5 425 | 5 541 | 4 154 |
| Hispaania | <i>Spain</i> | 135 | 813 | 1 894 | 2 441 | 4 673 | 5 036 | 3 853 |
| Tai | <i>Thailand</i> | 23 | 74 | 150 | 449 | 1 158 | 3 768 | 3 788 |
| Lõuna-korea | <i>Republic of Korea</i> | 46 | 1 099 | 1 657 | 1 456 | 3 204 | 3 760 | 3 689 |
| Austria | <i>Austria</i> | 214 | 639 | 1 463 | 1 773 | 2 365 | 3 453 | 3 338 |
| Suurbritannia | <i>United Kingdom</i> | 187 | 414 | 702 | 1 729 | 3 275 | 3 398 | 3 030 |
| Tšiili | <i>Chile</i> | 21 | 57 | 115 | 349 | 1 187 | 1 961 | 2 657 |
| India | <i>India</i> | 83 | 173 | 252 | 387 | 349 | 2 554 | 2 592 |
| Rumeenia | <i>Romania</i> | 196 | 869 | 1 610 | 1 094 | 306 | 1 011 | 2 165 |
| Belgia | <i>Belgium</i> | | | | | 2 821 | 2 803 | 2 113 |
| Ukraina | <i>Ukraine</i> | | | | | 543 | 1 509 | 2 029 |
| Uus-Meremaa | <i>New Zealand</i> | 58 | 190 | 319 | 687 | 1 654 | 2 176 | 1 939 |
| Tšehhi | <i>Czech Republic</i> | | | | | 921 | 1 492 | 1 681 |
| Austraalia | <i>Australia</i> | 263 | 600 | 847 | 985 | 1 796 | 1 953 | 1 662 |
| Portugal | <i>Portugal</i> | 31 | 173 | 472 | 1 242 | 1 293 | 1 306 | 1 347 |
| Argentiina | <i>Argentina</i> | 74 | 193 | 427 | 272 | 782 | 1 322 | 1 261 |
| Soome | <i>Finland</i> | 720 | 1 459 | 1 764 | 1 337 | 1 875 | 1 985 | 1 066 |
| Ekvador | <i>Ecuador</i> | | 20 | 87 | 46 | 289 | 276 | 997 |
| LAV | <i>South Africa</i> | 95 | 288 | 380 | 312 | 476 | 573 | 973 |
| Šveits | <i>Switzerland</i> | 166 | 460 | 756 | 857 | 900 | 965 | 937 |
| Kreeka | <i>Greece</i> | | 149 | 387 | 405 | 712 | 842 | 918 |
| Valgevene | <i>Belarus</i> | | | | | 548 | 917 | 895 |
| Slovakkia | <i>Slovakia</i> | | | | | 346 | 606 | 863 |
| Bulgaaria | <i>Bulgaria</i> | 143 | 383 | 577 | 408 | 470 | 347 | 845 |
| Rootsi | <i>Sweden</i> | 777 | 1 474 | 1 903 | 1 250 | 1 012 | 788 | 819 |
| Iraan | <i>Iran</i> | | 50 | 88 | 287 | 414 | 757 | 797 |
| Iirimaa | <i>Ireland</i> | 22 | 121 | 71 | 240 | 745 | 875 | 709 |
| Venetsueela | <i>Venezuela</i> | 11 | 59 | 136 | 225 | 100 | 247 | 680 |
| Aafrika | <i>Africa</i> | 283 | 842 | 1 525 | 1 604 | 2 192 | 2 353 | 2 962 |
| Ameerika | <i>America</i> | 12 893 | 27 908 | 35 529 | 48 333 | 70 147 | 75 962 | 55 843 |
| Aasia | <i>Asia</i> | 2 513 | 12 703 | 19 025 | 26 942 | 48 580 | 93 795 | 120 802 |
| Euroopa | <i>Europe</i> | 10 266 | 27 519 | 44 066 | 50 394 | 60 894 | 75 140 | 72 092 |
| sh EL | <i>of this EU</i> | 7 371 | 19 437 | 29 571 | 33 813 | 53 201 | 62 880 | 58 854 |
| sh Eesti | <i>of this Estonia</i> | | | | | 412 | 426 | 260 |
| Okeania | <i>Oceania</i> | 331 | 809 | 1 198 | 1 734 | 3 491 | 4 222 | 3 715 |
| Maailm kokku | <i>World total</i> | 26 286 | 69 780 | 101 342 | 129 007 | 185 303 | 251 471 | 255 413 |

 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 1961–2009

World's paper and paperboard production and 40 biggest producers in 1961–2009

| Piirkond/Riik Area/Country | 1961 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2005 | 2009 | |
|-------------------------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1000 t | | | | | | | |
| Hiina | China | 2 531 | 2 961 | 6 884 | 17 409 | 34 668 | 60 404 | 83 685 |
| USA | USA | 30 758 | 45 805 | 56 839 | 71 965 | 86 252 | 83 697 | 72 084 |
| Jaapan | Japan | 5 393 | 12 973 | 18 088 | 28 088 | 31 828 | 29 295 | 26 235 |
| Saksamaa | Germany | 1 438 | 5 892 | 7 868 | 12 194 | 18 182 | 21 679 | 22 842 |
| Soome | Finland | 2 404 | 4 266 | 5 919 | 8 968 | 13 509 | 12 391 | 13 270 |
| Kanada | Canada | 7 975 | 11 253 | 13 390 | 16 466 | 20 959 | 19 498 | 12 842 |
| Rootsi | Sweden | 2 292 | 4 359 | 6 182 | 8 419 | 10 782 | 11 775 | 11 933 |
| Lõuna-Korea | Republic of Korea | 67 | 330 | 1 680 | 4 524 | 9 308 | 10 254 | 10 481 |
| Prantsusmaa | France | 2 744 | 4 134 | 5 152 | 7 049 | 10 006 | 10 332 | 9 420 |
| Brasiilia | Brazil | 533 | 1 099 | 3 361 | 4 844 | 6 473 | 8 682 | 9 368 |
| Itaalia | Italy | 1 600 | 3 549 | 4 934 | 5 732 | 9 129 | 9 999 | 8 477 |
| Indoneesia | Indonesia | 10 | 19 | 231 | 1 438 | 6 977 | 7 223 | 7 777 |
| India | India | 450 | 861 | 962 | 2 185 | 3 794 | 4 183 | 7 600 |
| Venemaa | Russian Federation | | | | | 5 310 | 7 126 | 7 373 |
| Hispaania | Spain | 211 | 1 281 | 2 566 | 3 446 | 4 765 | 5 697 | 6 668 |
| Mehhiko | Mexico | 389 | 897 | 1 979 | 2 873 | 3 865 | 4 841 | 5 268 |
| Suurbritannia | United Kingdom | 4 021 | 4 903 | 3 787 | 4 824 | 6 605 | 6 241 | 4 967 |
| Austria | Austria | 362 | 1 017 | 1 616 | 2 932 | 4 386 | 4 950 | 4 622 |
| Türgi | Turkey | 63 | 165 | 478 | 891 | 1 567 | 1 643 | 4 497 |
| Tai | Thailand | 6 | 71 | 338 | 877 | 2 312 | 3 292 | 4 110 |
| Poola | Poland | 689 | 961 | 1 277 | 1 064 | 1 934 | 2 732 | 3 290 |
| Holland | Netherlands | 1 050 | 1 596 | 1 701 | 2 770 | 3 332 | 3 471 | 2 609 |
| Austraalia | Australia | 526 | 1 052 | 1 430 | 2 011 | 2 836 | 3 244 | 2 493 |
| LAV | South Africa | 199 | 610 | 1 197 | 1 904 | 2 982 | 3 774 | 2 410 |
| Belgia | Belgium | | | | | 1 727 | 1 897 | 2 006 |
| Portugal | Portugal | 118 | 219 | 463 | 780 | 1 290 | 1 570 | 1 669 |
| Norra | Norway | 821 | 1 417 | 1 373 | 1 819 | 2 300 | 2 223 | 1 594 |
| Malaisia | Malaysia | | 7 | 81 | 275 | 791 | 954 | 1 580 |
| Argentiina | Argentina | 373 | 644 | 713 | 891 | 1 270 | 2 080 | 1 516 |
| Šveits | Switzerland | 510 | 731 | 914 | 1 295 | 1 589 | 1 751 | 1 515 |
| Vietnam | Viet Nam | 6 | 30 | 37 | 57 | 384 | 888 | 1 324 |
| Tšiili | Chile | 123 | 234 | 356 | 462 | 861 | 1 215 | 1 318 |
| Filipiinid | Philippines | 89 | 86 | 323 | 245 | 1 107 | 1 097 | 1 097 |
| Pakistan | Pakistan | 19 | 25 | 63 | 229 | 592 | 872 | 1 079 |
| Kolumbia | Colombia | 65 | 220 | 351 | 549 | 771 | 919 | 1 041 |
| Ukraina | Ukraine | | | | | 411 | 768 | 937 |
| Tšehhi | Czech Republic | | | | | 804 | 969 | 932 |
| Slovakkia | Slovakia | | | | | 925 | 858 | 921 |
| Uus-Meremaa | New Zealand | 192 | 462 | 673 | 757 | 877 | 951 | 872 |
| Venetsueela | Venezuela | 99 | 250 | 501 | 610 | 594 | 680 | 787 |
| Aafrika | Africa | 347 | 897 | 1 754 | 2 781 | 3 965 | 4 998 | 3 662 |
| Ameerika | America | 40 500 | 60 697 | 77 957 | 99 260 | 121 709 | 122 278 | 105 029 |
| Aasia | Asia | 8 810 | 17 809 | 29 661 | 57 061 | 94 290 | 121 897 | 151 497 |
| Euroopa | Europe | 23 780 | 44 718 | 57 883 | 77 487 | 100 144 | 110 863 | 109 355 |
| sh EL | of this EU | 18 146 | 34 430 | 44 573 | 61 417 | 89 694 | 97 786 | 96 536 |
| sh Eesti | of this Estonia | | | | | 54 | 64 | 62 |
| Okeaania | Oceania | 718 | 1 514 | 2 103 | 2 768 | 3 713 | 4 195 | 3 365 |
| Maailm kokku | World total | 74 155 | 125 636 | 169 357 | 239 356 | 323 822 | 364 232 | 372 908 |

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

12.8 Maailma 20 suurimat ümarpuidu importijat ja eksportijat aastatel 1961–2009

20 world's biggest roundwood importing and exporting countries in 1961–2009

| Piirkond/Riik Area/Country | | Import (1000 m ³) | | | | | | |
|--|---------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 1961 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2005 | 2009 |
| Hiina | <i>China</i> | 797 | 1 996 | 8 316 | 7 250 | 15 670 | 30 943 | 38 058 |
| Austria | <i>Austria</i> | 601 | 2 029 | 3 756 | 4 588 | 8 590 | 8 901 | 8 531 |
| Saksamaa | <i>Germany</i> | 5 594 | 5 326 | 3 787 | 2 016 | 3 596 | 3 421 | 7 477 |
| Jaapan | <i>Japan</i> | 9 058 | 39 356 | 37 566 | 27 634 | 15 949 | 10 655 | 6 767 |
| Lõuna-Korea | <i>Republic of Korea</i> | 319 | 3 155 | 6 141 | 10 062 | 6 734 | 6 218 | 4 896 |
| Rootsi | <i>Sweden</i> | 1 520 | 578 | 3 117 | 1 957 | 11 898 | 8 850 | 4 712 |
| Soome | <i>Finland</i> | 428 | 2 406 | 3 852 | 5 237 | 10 005 | 16 212 | 4 648 |
| Kanada | <i>Canada</i> | 1 291 | 2 117 | 2 999 | 1 549 | 6 540 | 6 346 | 4 647 |
| Itaalia | <i>Italy</i> | 3 876 | 4 803 | 6 326 | 6 327 | 6 295 | 5 620 | 3 657 |
| Belgia | <i>Belgium</i> | | | | | 4 024 | 3 207 | 3 293 |
| Hispaania | <i>Spain</i> | 181 | 930 | 1 626 | 2 488 | 3 789 | 3 684 | 1 871 |
| India | <i>India</i> | 18 | 5 | 42 | 1 342 | 2 242 | 3 745 | 1 781 |
| Prantsusmaa | <i>France</i> | 2 311 | 2 887 | 2 539 | 1 351 | 2 043 | 2 394 | 1 663 |
| Poola | <i>Poland</i> | 225 | 175 | 222 | 1 | 732 | 2 045 | 1 567 |
| Norra | <i>Norway</i> | 1 651 | 3 849 | 919 | 1 023 | 3 348 | 3 256 | 1 050 |
| USA | <i>USA</i> | 3 866 | 2 579 | 1 941 | 246 | 2 571 | 3 754 | 1 019 |
| Türgi | <i>Turkey</i> | 121 | 74 | 9 | 857 | 1 883 | 2 304 | 983 |
| Kreeka | <i>Greece</i> | 23 | 195 | 362 | 268 | 445 | 328 | 909 |
| Bulgaaria | <i>Bulgaria</i> | 65 | 436 | 322 | 0 | 105 | 48 | 818 |
| Tšehhi | <i>Czech Republic</i> | | | | | 954 | 1 162 | 780 |
| Aafrika | <i>Africa</i> | 331 | 517 | 793 | 301 | 785 | 1 097 | 761 |
| Ameerika | <i>America</i> | 5 578 | 5 067 | 5 207 | 1 970 | 9 256 | 10 436 | 6 121 |
| Aasia | <i>Asia</i> | 10 650 | 46 974 | 54 087 | 50 115 | 45 275 | 56 577 | 55 009 |
| Euroopa | <i>Europe</i> | 23 094 | 31 480 | 36 364 | 31 035 | 62 098 | 68 096 | 46 282 |
| sh EL | <i>of this EU</i> | 20 204 | 25 801 | 32 672 | 28 559 | 57 572 | 63 470 | 44 451 |
| sh Eesti | <i>of this Estonia</i> | | | | | 346 | 1 884 | 285 |
| Okeania | <i>Oceania</i> | 205 | 145 | 9 | 10 | 13 | 33 | 19 |
| Maailm kokku | <i>World total</i> | 39 857 | 84 183 | 96 459 | 83 430 | 117 428 | 136 239 | 108 192 |
| Eksport Export (1000 m³) | | | | | | | | |
| Venemaa | <i>Russian Federation</i> | | | | | 32 049 | 48 300 | 22 289 |
| USA | <i>USA</i> | 2 636 | 12 779 | 15 801 | 21 666 | 12 157 | 9 938 | 9 742 |
| Prantsusmaa | <i>France</i> | 2 266 | 2 390 | 2 753 | 5 043 | 5 859 | 4 325 | 7 218 |
| Uus-Meremaa | <i>New Zealand</i> | 261 | 1 821 | 1 010 | 1 683 | 5 909 | 5 143 | 6 685 |
| Malaisia | <i>Malaysia</i> | 2 850 | 11 512 | 15 195 | 18 085 | 6 845 | 5 836 | 4 822 |
| Saksamaa | <i>Germany</i> | 372 | 849 | 2 851 | 4 524 | 5 604 | 6 889 | 4 336 |
| Uruguay | <i>Uruguay</i> | | | | 76 | 921 | 1 490 | 3 818 |
| Läti | <i>Latvia</i> | | | | | 4 353 | 4 266 | 3 546 |
| Ukraina | <i>Ukraine</i> | | | | | 705 | 2 670 | 3 396 |
| Kanada | <i>Canada</i> | 3 506 | 4 167 | 2 320 | 1 197 | 3 048 | 5 932 | 2 761 |
| Slovakkia | <i>Slovakia</i> | | | | | 1 612 | 1 815 | 2 686 |
| Paapua Uus-Guinea | <i>Papua New Guinea</i> | 3 | 193 | 642 | 1 016 | 1 998 | 2 016 | 2 519 |
| Gabon | <i>Gabon</i> | 1 224 | 1 634 | 1 071 | 1 159 | 2 584 | 1 587 | 2 178 |
| Tšehhi | <i>Czech Republic</i> | | | | | 2 030 | 3 216 | 2 006 |
| Valgevene | <i>Belarus</i> | | | | | 945 | 1 518 | 1 518 |
| Myanmar | <i>Myanmar</i> | 73 | 58 | 209 | 1 417 | 1 116 | 1 476 | 1 476 |
| Portugal | <i>Portugal</i> | 196 | 239 | 726 | 373 | 570 | 1 279 | 1 347 |
| Eesti | <i>Estonia</i> | | | | | 4 432 | 1 924 | 1 275 |
| Rootsi | <i>Sweden</i> | 961 | 4 276 | 891 | 804 | 1 462 | 3 127 | 1 212 |
| Austraalia | <i>Australia</i> | 31 | 12 | 38 | 15 | 1 127 | 749 | 1 065 |
| Aafrika | <i>Africa</i> | 4 759 | 6 864 | 6 183 | 4 164 | 6 058 | 4 418 | 3 456 |
| Ameerika | <i>America</i> | 6 883 | 17 726 | 19 318 | 25 878 | 17 949 | 18 200 | 17 134 |
| Aasia | <i>Asia</i> | 8 024 | 29 724 | 33 280 | 20 725 | 11 357 | 9 164 | 7 987 |
| Euroopa | <i>Europe</i> | 19 770 | 30 447 | 33 094 | 30 059 | 73 655 | 92 357 | 63 655 |
| sh EL | <i>of this EU</i> | 12 565 | 12 786 | 13 949 | 15 945 | 35 076 | 36 746 | 33 102 |
| Okeania | <i>Oceania</i> | 296 | 2 255 | 1 971 | 3 054 | 9 470 | 8 943 | 11 292 |
| Maailm kokku | <i>World total</i> | 39 733 | 87 016 | 93 845 | 83 880 | 118 489 | 133 083 | 103 524 |

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

12.9 Saematerjali 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2009

20 world's biggest sawnwood importing and exporting countries in 1961–2009

| Piirkond/Riik Area/Country | | Import (1000 m ³) | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 1961 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2005 | 2009 |
| USA | USA | 7 430 | 10 623 | 16 985 | 22 489 | 34 391 | 43 504 | 15 428 |
| Hiina | China | 51 | 66 | 318 | 1 323 | 5 376 | 7 600 | 8 719 |
| Jaapan | Japan | 609 | 3 010 | 5 573 | 9 038 | 9 951 | 8 395 | 6 522 |
| Saksamaa | Germany | 4 631 | 5 958 | 6 879 | 6 059 | 6 344 | 4 878 | 5 649 |
| Itaalia | Italy | 2 847 | 4 025 | 5 774 | 5 999 | 8 380 | 7 727 | 5 567 |
| Suurbritannia | United Kingdom | 8 732 | 8 974 | 6 632 | 10 661 | 7 963 | 8 223 | 5 172 |
| Prantsusmaa | France | 966 | 1 967 | 3 429 | 2 317 | 3 341 | 4 023 | 4 803 |
| Taani | Denmark | 925 | 1 337 | 1 317 | 1 496 | 2 925 | 2 175 | 4 007 |
| Mehhiko | Mexico | 16 | 140 | 535 | 440 | 1 500 | 3 814 | 3 468 |
| Holland | Netherlands | 2 334 | 3 053 | 3 179 | 3 450 | 3 705 | 3 100 | 2 380 |
| Belgia | Belgium | | | | | 2 223 | 2 467 | 2 021 |
| Egiptus | Egypt | 404 | 392 | 1 557 | 1 616 | 2 017 | 1 463 | 1 911 |
| Austria | Austria | 30 | 79 | 583 | 685 | 1 663 | 1 500 | 1 775 |
| Kanada | Canada | 510 | 507 | 1 328 | 1 282 | 1 736 | 2 226 | 1 683 |
| Hispaania | Spain | 283 | 943 | 1 218 | 1 933 | 3 165 | 3 391 | 1 509 |
| Saudi Araabia | Saudi Arabia | | 107 | 1 121 | 680 | 1 059 | 1 877 | 1 426 |
| Kreeka | Greece | 238 | 487 | 545 | 593 | 758 | 874 | 928 |
| Norra | Norway | 240 | 376 | 424 | 438 | 945 | 1 042 | 911 |
| Iraan | Iran | 59 | 116 | 342 | 153 | 127 | 760 | 909 |
| Sloveenia | Slovenia | | | | | 198 | 215 | 895 |
| Aafrika | Africa | 1 611 | 2 091 | 3 167 | 3 463 | 4 533 | 5 436 | 4 657 |
| Ameerika | America | 9 393 | 13 029 | 21 564 | 25 683 | 39 141 | 50 795 | 21 754 |
| Aasia | Asia | 1 521 | 4 683 | 10 727 | 15 703 | 22 686 | 28 602 | 25 057 |
| Euroopa | Europe | 24 728 | 31 804 | 34 993 | 38 110 | 47 687 | 47 675 | 41 513 |
| sh EL | of this EU | 23 315 | 30 187 | 33 298 | 36 675 | 44 998 | 45 168 | 38 988 |
| sh Eesti | of this Estonia | | | | | 199 | 627 | 499 |
| Okeaania | Oceania | 977 | 1 004 | 1 076 | 1 513 | 1 185 | 991 | 711 |
| Maailm kokku | World total | 38 230 | 52 610 | 71 527 | 84 471 | 115 232 | 133 500 | 93 692 |
| Ekspord Export (1000 m³) | | | | | | | | |
| Kanada | Canada | 8 853 | 12 861 | 21 230 | 27 192 | 36 456 | 41 185 | 19 001 |
| Venemaa | Russian Federation | | | | | 7 764 | 14 778 | 16 200 |
| Rootsi | Sweden | 4 610 | 6 905 | 5 915 | 6 252 | 11 048 | 11 898 | 12 271 |
| Saksamaa | Germany | 200 | 441 | 879 | 1 261 | 3 911 | 7 391 | 9 810 |
| Austria | Austria | 3 100 | 3 422 | 4 384 | 4 179 | 6 356 | 7 281 | 5 801 |
| Soome | Finland | 5 188 | 4 702 | 6 939 | 4 176 | 8 431 | 7 663 | 5 123 |
| USA | USA | 1 379 | 2 193 | 4 447 | 8 451 | 5 129 | 4 380 | 3 498 |
| Tšiili | Chile | 68 | 214 | 1 298 | 1 288 | 1 310 | 3 421 | 3 335 |
| Malaisia | Malaysia | 557 | 1 417 | 3 302 | 5 332 | 2 650 | 3 263 | 2 514 |
| Rumeenia | Romania | 1 578 | 2 025 | 1 003 | 269 | 2 322 | 2 310 | 2 259 |
| Brasillia | Brazil | 1 115 | 1 075 | 809 | 509 | 2 464 | 3 444 | 2 102 |
| Tšehhi | Czech Republic | | | | | 1 778 | 1 758 | 1 960 |
| Uus-Meremaa | New Zealand | 67 | 267 | 621 | 616 | 1 523 | 1 805 | 1 794 |
| Läti | Latvia | | | | | 3 077 | 2 835 | 1 613 |
| Ukraina | Ukraine | | | | | 349 | 1 306 | 1 300 |
| Sloveenia | Slovenia | | | | | 344 | 429 | 1 245 |
| Belgia | Belgium | | | | | 1 025 | 1 425 | 1 216 |
| Valgevene | Belarus | | | | | 711 | 1 197 | 1 197 |
| Prantsusmaa | France | 1 178 | 791 | 788 | 1 191 | 1 386 | 1 469 | 1 047 |
| Hiina | China | 69 | 132 | 70 | 312 | 703 | 842 | 911 |
| Aafrika | Africa | 673 | 940 | 896 | 1 346 | 2 078 | 1 781 | 1 281 |
| Ameerika | America | 11 874 | 17 177 | 28 534 | 38 067 | 46 257 | 53 572 | 29 021 |
| Aasia | Asia | 1 407 | 2 944 | 7 219 | 8 092 | 6 068 | 8 760 | 5 184 |
| Euroopa | Europe | 23 652 | 30 273 | 32 725 | 29 464 | 56 396 | 70 249 | 67 485 |
| sh EL | of this EU | 17 000 | 20 333 | 22 680 | 20 752 | 45 693 | 50 775 | 46 590 |
| sh Eesti | of this Estonia | | | | | 1 070 | 1 137 | 598 |
| Okeaania | Oceania | 173 | 340 | 771 | 658 | 1 714 | 2 146 | 2 250 |
| Maailm kokku | World total | 37 779 | 51 673 | 70 145 | 77 628 | 112 512 | 136 508 | 105 220 |

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

12.10 Puitplaatide 20 suurimat importijat ja

eksportijat aastatel 1961–2009

20 world's biggest wood-based panels importing and exporting countries in 1961–2009

| Piirkond/Riik Area/Country | Import (1000 m ³) | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 1961 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2005 | 2009 |
| USA | 763 | 2 481 | 2 145 | 4 225 | 13 933 | 20 731 | 7 141 |
| Kreeka | 340 | 1 035 | 2 264 | 3 252 | 4 066 | 4 135 | 4 742 |
| Jaapan | | 561 | 315 | 3 821 | 6 200 | 5 991 | 4 656 |
| Taani | 73 | 260 | 355 | 589 | 1 032 | 1 592 | 3 427 |
| Hiina | 17 | 55 | 329 | 3 180 | 6 491 | 4 888 | 3 359 |
| Suurbritannia | 854 | 2 008 | 2 446 | 3 318 | 3 313 | 3 552 | 2 500 |
| Prantsusmaa | 77 | 385 | 993 | 1 635 | 1 616 | 2 022 | 2 463 |
| Itaalia | 25 | 90 | 791 | 909 | 1 729 | 2 092 | 2 298 |
| Kanada | 91 | 243 | 233 | 522 | 1 539 | 2 171 | 2 179 |
| Lõuna-Korea | | | | 1 247 | 2 091 | 2 722 | 1 825 |
| Belgia | | | | | 1 418 | 1 850 | 1 545 |
| Holland | 214 | 812 | 1 215 | 1 621 | 1 727 | 1 643 | 1 409 |
| Saudi Araabia | | 13 | 380 | 410 | 548 | 784 | 1 274 |
| Poola | 10 | 240 | 378 | 80 | 688 | 1 524 | 1 248 |
| Mehhiko | 3 | 9 | 74 | 134 | 874 | 1 772 | 1 079 |
| Hispaania | | 26 | 10 | 359 | 1 179 | 1 606 | 874 |
| Rootsi | 33 | 137 | 167 | 564 | 667 | 961 | 867 |
| Venemaa | | | | | 376 | 1 126 | 853 |
| Araabia Ühendemiraadid | | | | | 206 | 418 | 788 |
| Malaisia | 22 | 19 | 29 | 60 | 189 | 400 | 785 |
| Aafrika | 139 | 219 | 539 | 296 | 634 | 1 237 | 962 |
| Ameerika | 920 | 2 842 | 2 870 | 5 213 | 17 060 | 26 127 | 11 938 |
| Aasia | 105 | 859 | 2 052 | 10 067 | 18 865 | 21 740 | 19 501 |
| Euroopa | 1 963 | 5 988 | 10 088 | 14 560 | 22 776 | 30 259 | 30 875 |
| sh EL | 1 796 | 5 454 | 9 390 | 13 794 | 21 187 | 26 766 | 27 541 |
| sh Eesti | | | | | 182 | 196 | 130 |
| Okeaania | 32 | 98 | 105 | 189 | 375 | 453 | 649 |
| Maailm kokku | 3 158 | 10 006 | 15 655 | 30 324 | 59 709 | 79 817 | 63 926 |
| Eksport Export (1000 m ³) | | | | | | | |
| Hiina | 63 | 591 | 887 | 915 | 1 555 | 7 949 | 10 977 |
| Saksamaa | 153 | 381 | 833 | 1 368 | 4 620 | 7 645 | 7 242 |
| Malaisia | 6 | 189 | 604 | 1 390 | 5 234 | 6 617 | 6 266 |
| Kanada | 210 | 579 | 1 344 | 2 440 | 10 834 | 13 467 | 4 649 |
| Indoneesia | | | 245 | 8 402 | 5 676 | 3 928 | 3 329 |
| Brasiilia | 14 | 106 | 324 | 616 | 1 670 | 3 548 | 2 757 |
| Austria | 31 | 205 | 762 | 1 226 | 2 031 | 2 747 | 2 712 |
| Tai | | 3 | 15 | 11 | 871 | 2 185 | 2 556 |
| Venemaa | | | | | 1 404 | 2 181 | 2 433 |
| Tšiili | | 2 | 32 | 119 | 435 | 1 020 | 2 193 |
| Hispaania | 6 | 35 | 465 | 292 | 1 048 | 1 479 | 2 082 |
| Belgia | | | | | 2 759 | 2 585 | 2 078 |
| Prantsusmaa | 158 | 336 | 708 | 1 059 | 2 269 | 3 505 | 1 905 |
| Poola | 28 | 179 | 246 | 429 | 1 337 | 2 382 | 1 718 |
| USA | 43 | 304 | 968 | 3 161 | 2 838 | 2 082 | 1 706 |
| Tšehhi | | | | | 639 | 777 | 1 164 |
| Rumeenia | 53 | 209 | 442 | 51 | 153 | 704 | 1 121 |
| Portugal | 3 | 83 | 171 | 778 | 748 | 914 | 984 |
| Uus-Meremaa | | 16 | 119 | 356 | 826 | 1 041 | 900 |
| Soome | 522 | 1 013 | 1 041 | 779 | 1 381 | 1 556 | 818 |
| Aafrika | 193 | 373 | 332 | 439 | 670 | 1 083 | 574 |
| Ameerika | 307 | 1 051 | 2 937 | 6 500 | 16 652 | 21 459 | 12 301 |
| Aasia | 564 | 3 105 | 4 020 | 12 059 | 13 976 | 21 926 | 24 840 |
| Euroopa | 1 999 | 5 350 | 8 872 | 11 190 | 24 687 | 34 247 | 31 988 |
| sh EL | 1 757 | 4 436 | 7 308 | 9 464 | 21 774 | 30 162 | 27 585 |
| sh Eesti | | | | | 436 | 313 | 196 |
| Okeaania | 18 | 82 | 156 | 420 | 1 198 | 1 637 | 1 342 |
| Maailm kokku | 3 082 | 9 961 | 16 316 | 30 608 | 57 183 | 80 352 | 71 045 |

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

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

12.11 Paberi ja pabertoodete 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1961–2009

20 world's biggest paper and paperboard importing and exporting countries in 1961–2009

| Piirkond/Riik Area/Country | Import (1000 t) | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| | 1961 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2005 | 2009 | |
| USA | USA | 5 097 | 6 371 | 8 054 | 11 685 | 16 279 | 16 756 | 10 453 |
| Saksamaa | Germany | 1 226 | 2 899 | 4 057 | 7 012 | 9 810 | 10 618 | 9 608 |
| Suurbritannia | United Kingdom | 1 462 | 2 233 | 3 510 | 5 597 | 6 421 | 7 663 | 6 932 |
| Prantsusmaa | France | 228 | 1 144 | 2 109 | 3 791 | 6 131 | 6 089 | 5 504 |
| Hiina | China | 112 | 429 | 1 221 | 3 128 | 9 817 | 7 896 | 5 388 |
| Itaalia | Italy | 240 | 420 | 861 | 2 454 | 4 385 | 4 383 | 4 597 |
| Mehhiko | Mexico | 95 | 365 | 498 | 283 | 2 336 | 2 343 | 3 956 |
| Belgia | Belgium | | | | | 3 219 | 3 826 | 3 930 |
| Hispaania | Spain | 27 | 200 | 294 | 1 421 | 3 476 | 3 746 | 3 919 |
| Holland | Netherlands | 345 | 827 | 1 435 | 2 420 | 3 210 | 3 386 | 2 822 |
| Kanada | Canada | 146 | 167 | 260 | 962 | 3 810 | 3 745 | 2 646 |
| Poola | Poland | 27 | 138 | 186 | 44 | 1 229 | 2 158 | 2 532 |
| Türgi | Turkey | 27 | 57 | 100 | 246 | 1 006 | 2 068 | 2 170 |
| Malaisia | Malaysia | 64 | 145 | 251 | 612 | 1 013 | 2 215 | 2 016 |
| India | India | 150 | 158 | 295 | 124 | 605 | 1 193 | 1 734 |
| Saudi Araabia | Saudi Arabia | | 15 | 105 | 114 | 500 | 774 | 1 704 |
| Venemaa | Argentina | 242 | 303 | 247 | 55 | 720 | 678 | 1 641 |
| Jaapan | Japan | 4 | 115 | 656 | 1 204 | 1 647 | 2 059 | 1 544 |
| Austraalia | Australia | 437 | 479 | 695 | 903 | 1 399 | 1 606 | 1 490 |
| Tšehhi | Czech Republic | | | | | 581 | 1 270 | 1 389 |
| Aafrika | Africa | 514 | 802 | 927 | 1 233 | 1 709 | 3 177 | 3 519 |
| Ameerika | America | 6 158 | 8 448 | 10 701 | 14 837 | 26 669 | 27 758 | 24 262 |
| Aasia | Asia | 843 | 1 963 | 4 267 | 8 300 | 19 848 | 23 201 | 22 506 |
| Euroopa | Europe | 4 775 | 11 051 | 17 151 | 30 221 | 48 077 | 55 570 | 53 252 |
| sh EL | of this EU | 4 462 | 9 980 | 15 520 | 28 230 | 45 503 | 51 307 | 49 133 |
| sh Eesti | of this Estonia | | | | | 65 | 94 | 119 |
| Okeaania | Oceania | 504 | 521 | 763 | 1 049 | 1 752 | 2 173 | 2 023 |
| Maailm kokku | World total | 12 793 | 22 784 | 33 809 | 55 640 | 98 056 | 111 879 | 105 562 |
| Eksport Export (1000 t) | | | | | | | | |
| Saksamaa | Germany | 167 | 617 | 1 716 | 4 166 | 8 905 | 12 579 | 12 330 |
| USA | USA | 959 | 2 424 | 4 186 | 5 388 | 9 139 | 9 610 | 11 277 |
| Rootsi | Sweden | 1 389 | 2 940 | 4 626 | 6 613 | 9 031 | 10 536 | 9 867 |
| Soome | Finland | 1 963 | 3 559 | 4 868 | 7 633 | 11 642 | 11 155 | 9 690 |
| Kanada | Canada | 5 881 | 8 073 | 9 555 | 11 875 | 15 613 | 15 484 | 9 526 |
| Hiina | China | 56 | 122 | 193 | 1 364 | 3 686 | 3 857 | 4 850 |
| Prantsusmaa | France | 158 | 387 | 1 064 | 2 116 | 4 743 | 5 590 | 4 409 |
| Austria | Austria | 205 | 522 | 886 | 2 185 | 3 450 | 3 922 | 3 792 |
| Indoneesia | Indonesia | | | 7 | 166 | 2 717 | 2 967 | 3 574 |
| Belgia | Belgium | | | | | 2 301 | 3 123 | 3 206 |
| Itaalia | Italy | 36 | 320 | 501 | 1 111 | 2 241 | 2 750 | 3 166 |
| Hispaania | Spain | 1 | 29 | 160 | 517 | 1 479 | 2 211 | 2 937 |
| Venemaa | Russian Federation | | | | | 2 253 | 2 737 | 2 717 |
| Lõuna-Korea | Republic of Korea | | | 132 | 470 | 2 471 | 3 228 | 2 675 |
| Brasillia | Brazil | | 1 | 198 | 840 | 585 | 1 727 | 2 592 |
| Holland | Netherlands | 372 | 591 | 953 | 2 099 | 3 001 | 3 151 | 1 987 |
| Jaapan | Japan | 240 | 525 | 763 | 1 012 | 1 615 | 1 455 | 1 624 |
| Poola | Poland | 44 | 18 | 30 | 190 | 754 | 1 407 | 1 536 |
| Norra | Norway | 512 | 1 018 | 1 048 | 1 476 | 1 981 | 1 911 | 1 296 |
| Portugal | Portugal | 9 | 12 | 144 | 290 | 744 | 1 228 | 1 284 |
| Aafrika | Africa | 44 | 45 | 158 | 126 | 631 | 1 069 | 1 150 |
| Ameerika | America | 6 875 | 10 628 | 14 135 | 18 463 | 26 246 | 28 152 | 25 000 |
| Aasia | Asia | 319 | 694 | 1 215 | 3 438 | 11 891 | 13 662 | 15 238 |
| Euroopa | Europe | 5 406 | 11 652 | 19 006 | 33 041 | 58 104 | 68 802 | 63 818 |
| sh EL | of this EU | 4 671 | 9 677 | 16 343 | 29 482 | 52 321 | 62 303 | 58 506 |
| sh Eesti | of this Estonia | | | | | 53 | 80 | 87 |
| Okeaania | Oceania | 55 | 186 | 418 | 499 | 924 | 1 418 | 1 296 |
| Maailm kokku | World total | 12 698 | 23 205 | 34 933 | 55 567 | 97 796 | 113 103 | 106 502 |

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