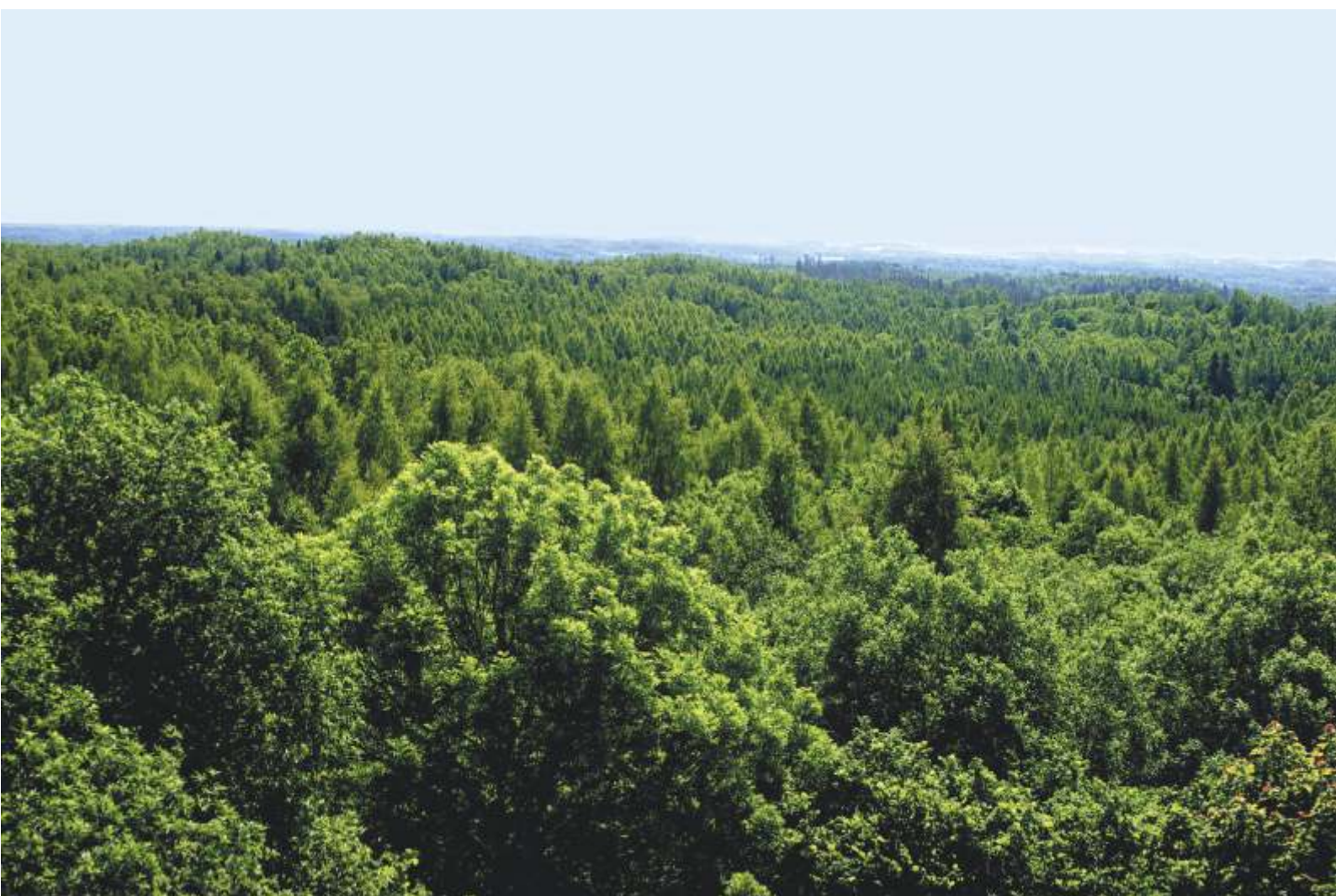




KESKKONNAAGENTUUR

AASTARAAMAT METS 2014

YEARBOOK FOREST 2014



AASTARAAMAT

METS 2014

YEARBOOK FOREST 2014

Keskkonnaagentuur
Tallinn 2016

Koostanud ja toimetanud / Compiled and edited by
Kujundanud / Layout by
Keeletoimetaja / Language editor
Fotod / Photos by

Keskkonnaagentuur
OÜ Paar
OÜ Avatar
Jüri Pere

Väljaandja:



KESKKONNAAGENTUUR

Keskkonnaagentuur

Mustamäe tee 33
10616 Tallinn
Tel 372 666 0901
Fax 372 666 0909
e-post: kaur@envir.ee
<http://www.keskkonnaagentuur.ee/>

Autoriõigus: Keskkonnaagentuur
Käesoleva väljaande andmete kasutamisel või tsiteerimisel
palume viidata allikale.

ISSN 2382-7068 (e-trükis)

Eessõna

Preface

Aastaraamat „Mets 2014“ („Forest 2014“) on väljaanne, mis esitab statistilised koondandmed Eesti metsade ja metsasektori kohta. Metsandusstatistiline aastaraamat ilmub alates 1994. aastast.

Väljaandes esitatakse andmed eesti- ja ingliskeelsete tabelitena ning parema arusaadavuse huvides ka illustreerivate joonistega. Iga peatüki juurde kuulub tutvustav tekst, mis käsitleb peatükis esitatud andmete kogumist ja peamisi suundumusi valdkonnas. Andmete olemasolul on esitatud pikemad aegread ja viimase aasta andmed maakonniti või mõnes muus asjakohases jaotuses.

Andmed on pärit erinevatest allikatest: Keskkonnaagentuur, Statistikaamet, Keskkonnaamet, Maa-amet, Riigimetsa Majandamise Keskus, Keskkonnainspeksioon, Päästeamet, Politsei- ja Piirivalveamet, Erametsakeskus, Põllumajanduse Registrite ja Informatsiooni Amet, Maa-ülikool ning rahvusvahelisi andmeid koondav ÜRO Toidu- ja Põllumajandusorganisatsiooni (FAO) andmebaas ning OÜ Forinfo uuring „Eesti erametsaomandi struktuur ja kasutamine 2015. aastal“.

SISUKORD

1.	Metsavarud <i>M. Raudsaar, E. Pärt, V. Adermann</i>	
1.1	Ülevaade Eesti metsavarudest	1
1.1.1	Eesti üldpindala jaotus maakateooriate järgi	2
1.1.1.1	Eesti pindala jagunemine maakateooriate järgi (joonis).....	2
1.1.2	Maakondade metsamaa pindala ja tagavara	3
1.1.2.1	Maakondade metsasus (joonis).....	3
1.2	Metsamaad iseloomustavad näitajad	4
1.2.1	Metsamaa pindala ja tagavara enamuspuuliigiti omandikateooriate järgi	4
1.2.2	Puuliikide tagavara metsamaal	5
1.2.2.1	Metsamaa tagavara jagunemine puuliigiti (joonis).....	5
1.2.3	Metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspuuliigi järgi.....	6
1.2.4	Metsamaa üldistatud metsatüpoloogiline jagunemine.....	7
1.2.5	Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid).....	8
1.2.5.1	Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid) (joonis)	8
1.3	Puistute takseerimise näitajad	9
1.3.1	Puistute takseerimise näitajad enamuspuuliigiti omandikateooria järgi	9
1.3.2	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi (10 a vanuseklassid)	10
1.3.2.1	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi (joonis).....	10
1.3.3	Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspuuliigi järgi	11
1.3.3.1	Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse (joonis).....	11
1.4	Metsamaa pindala	12
1.4.1	Metsamaa pindala muutumine 1942–2014.....	12
1.4.1.1	Metsamaa pindala muutumine (joonis)	12
1.4.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis)	12
1.4.2	Metsamaa pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi.....	13
1.4.2.1	Metsamaa pindala jagunemine riigimetsas (joonis)	14
1.4.2.2	Metsamaa pindala jagunemine erametsas (joonis)	14
1.5	Puistute pindala.....	15
1.5.1	Puistute pindala muutumine 1958–2014	15
1.5.1.1	Puistute pindala muutumine (joonis).....	15
1.5.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis)	15
1.5.2	Puistute pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi	16
1.5.2.1	Puistute pindala jagunemine riigimetsas (joonis).....	17
1.5.2.2	Puistute pindala jagunemine erametsas (joonis).....	17
1.6	Metsa tagavara	18
1.6.1	Metsade tagavara muutumine 1942–2014	18
1.6.1.1	Tagavara muutumine (joonis).....	18
1.6.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis)	18
1.6.2	Metsa tagavara jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi	19
1.6.2.1	Metsa tagavara jagunemine riigimetsas (joonis)	20
1.6.2.2	Metsa tagavara jagunemine erametsas (joonis)	20
1.7	Keskmine hektaritagavara	21
1.7.1	Puistute keskmise hektaritagavara muutumine 1958–2014.....	21
1.7.1.1	Puistute keskmise hektaritagavara muutumine (joonis)	21
1.7.2	Puistute keskmine hektaritagavara maakonniti valitseva puuliigi järgi	22
1.7.2.1	Puistute keskmine hektaritagavara (joonis).....	22
1.8	Puistute keskmine vanus.....	23
1.8.1	Puistute keskmine vanus aastail 1958–2014.....	23
1.8.1.1	Puistute keskmise vanuse muutumine (joonis).....	23
1.8.2	Puistute keskmine vanus maakonniti valitseva puuliigi järgi	24
1.8.2.1	Puistute keskmine vanus (joonis)	24
1.9	Puistute keskmine boniteet maakonniti valitseva puuliigi järgi	25
1.9.1	Puistute keskmine boniteet (joonis).....	25
1.10	Puistute 1 ha juurdekasv maakonniti valitseva puuliigi järgi	26
1.10.1	Puistute 1 hektari aastane juurdekasv (joonis).....	26
1.11	Männikute pindala jagunemine.....	27
1.11.1	Männikute vanuselise jagunemise muutumine.....	27
1.11.1.1	Männikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	27
1.11.2	Männikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	28
1.11.2.1	Männikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis).....	28
1.12	Kuusikute pindala jagunemine	29
1.12.1	Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine.....	29
1.12.1.1	Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	29
1.12.2	Kuusikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	30
1.12.2.1	Kuusikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis).....	30
1.13	Kaasikute pindala jagunemine.....	31
1.13.1	Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine	31
1.13.1.1	Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis).....	31
1.13.2	Kaasikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi.....	32
1.13.2.1	Kaasikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis)	32
1.14	Haavikute pindala jagunemine	33
1.14.1	Haavikute vanuselise jagunemise muutumine.....	33
1.14.1.1	Haavikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	33
1.14.2	Haavikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	34

1.14.2.1	Haavikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis).....	34
1.15	Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	35
1.15.1	Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi (joonis)	35
1.16	Muutused korraldatud metsade puuliigilises jagunemises	36
1.16.1	Korraldatud erametsa puistute pindala jagunemine enamuspuliigiti aastail 1998–2014 (joonis)	37
1.16.2	Korraldatud riigimetsa puistute pindala jagunemine enamuspuliigiti aastail 1998–2014 (joonis)	37
1.17	Muutused korraldatud erametsade vanuselises jagunemises.....	38
1.17.1	Korraldatud era- ja riigimetsa männikute vanuseline jagunemine 1999. ja 2014. aastal (joonis).....	38
1.17.2	Korraldatud era- ja riigimetsa kuusikute vanuseline jagunemine 1999. ja 2014. aastal (joonis)	39
1.17.3	Korraldatud era- ja riigimetsa kaasikute vanuseline jagunemine 1999. ja 2014. aastal (joonis).....	39
1.18.1	Metsaregistrisse kantud eraldised maakonniti seisuga 31.12.2014	40
1.18.2	Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi seisuga 31.12.2014.....	40
1.18.3	Metsaregistrisse kantud metsamaa pindala ja metsamaaga kinnistute arv seisuga 31.12.2014	41
2.	Metsaomand M. Valgepea, L. Maamets	
2.1	Metsaomandi jagunemine.....	42
2.1.1	Metsamaa jaotus omandivormiti (SMI 2014) (joonis)	43
2.1.2	Metsamaa jaotus omandivormiti aastail 2005–2014	43
2.2	Erametsaomandi struktuur	44
2.2.1	Erametsaomanike arvu ja erametsamaa pindala jaotus omaniku tüübi ja metsaomandi suuruse järgi.....	46
2.2.2	Metsaomandi jaotus omaniku soo järgi (Eesti isikukoodiga füüsilisest isikust metsaomanikud).....	47
2.2.3	Füüsilisest isikust erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus omanike vanuse ja metsaomandi suuruse järgi	48
2.2.4	Füüsilisest isikust erametsaomanike arv ja pindala metsaomandi suuruse ja elukoha järgi (rahvastikuregistris registreeritud elukohaga metsaomanikud)	49
2.2.5	Väljaspool Eestit elukohta omavate füüsilisest isikust erametsaomanike arv ja pindala metsaomandi suuruse ja elukoha järgi (rahvastikuregistris registreeritud elukohaga metsaomanikud).....	50
2.2.6	Metsamaa pindala ja metsaomanike arvu jaotus omaniku soo ja vanuse järgi (Eesti isikukoodiga füüsilisest isikust metsaomanikud)	52
2.2.7	Metsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja elukoha asustustüübi järgi (rahvastikuregistri andmete alusel).....	53
2.2.8	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja omanikule kuuluvate metsaga katastriüksuste arvu järgi	54
2.2.9	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja omanikule kuuluvate metsaga kinnistute arvu järgi	55
2.2.10	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja eri omavalitsustes paiknemise järgi	56
2.2.11	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja eri maakondades paiknemise järgi	57
2.2.12	Erametsaomandi üldandmed omaniku tüübi ja metsaomandi suuruse järgi 2010. ja 2015. aastal, metsmajandustööd ja toetused 2010. ja 2014. aasta kohta	58
2.3	Tehingud metsaga 2014. aastal.....	59
2.3.1	Müüdid metsamaa pindala aastatel 2001–2014 (joonis).....	59
2.3.2	Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2014 (joonis)	60
2.3.3	Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2014 (joonis)	60
2.3.4	Müüdid metsamaa pindala maakondades 2014. aastal (joonis).....	61
2.3.5	Metsamaa müügitehingute hinnad maakonniti 2014. aastal (joonis)	61
3.	Raied M. Merenäkk, V. Adermann, M. Raudsaar	
3.1	Ülevaade 2014. aasta raietest.....	62
3.1.1	Raiete intensiivsus aastail 1995–2014 (m ³ /ha/a)	62
3.2	Raieandmete päritolu.....	63
3.3	Raied aastail 1993–2014 raieliigiti maakondades	64
3.3.1	Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2014 ja maakonniti aastal 2014 (ha).....	64
3.3.1.1	Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2014 (joonis).....	64
3.3.2	Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2014 ja maakonniti aastal 2014 (m ³)	65
3.3.2.1	Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2014 (joonis).....	65
3.3.3	Keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2014 (m ³ /ha)	66
3.3.3.1	Keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2014 (m ³ /ha) (joonis).....	67
3.3.3.2	Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2014 (m ³ /ha) (joonis).....	67
3.3.3.3	Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2014 (m ³ /ha) (joonis).....	67
3.3.4	Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (ha).....	68
3.3.4.1	Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2014 (joonis)	68
3.3.5	Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (m ³)	69
3.3.5.1	Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2014 (joonis).....	69
3.3.6	Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (ha).....	70
3.3.6.1	Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2014 (joonis)	70
3.3.7	Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (m ³)	71
3.3.7.1	Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2014 (joonis).....	71

3.3.8	Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (ha).....	72
3.3.8.1	Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2013 (joonis)	72
3.3.9	Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (m ³).....	73
3.3.9.1	Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2014 (joonis).....	73
3.4	Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2014	74
3.4.1	Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2014 (joonis).....	74
3.4.2	Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2014 (joonis).....	74
3.4.3	Hooldusraiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2014 (joonis).....	74
3.4.4	Raieliikide osakaal raiete pindalast ja mahust omandivormiti 2014. aastal (joonis).....	75
3.4.5	Eri omandivormides tehtud raiete osakaal raiete kogupindalast ja -mahust raieliigiti aastal 2014 (joonis).....	75
3.5.1	Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2013.....	76
3.5.2	Raied raieliigiti ja omandivormiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastal 2013	77
3.5.2.1	Raiemaht raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2013 (joonis).....	78
3.5.2.2	Raiete pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2013 (joonis).....	78
3.5.3	Lage- ja harvendusraied ning raied kokku aastail 1999–2013 raiedokumentide ja SMI järgi	79
3.5.4	Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2013. aastal.....	81
3.5.4.1	Puuliikide osakaal tagavarast ja raiemahust 2013. aastal (joonis).....	81
3.5.5	Raiemaht sortimentides aastail 2002–2013	82
3.5.6	Keskmine aastane raiemaht sortimentides puuliigiti aastail 2009–2013.....	82
3.5.7	Raiete maht metsamaal omandivormiti aastatel 2001–2013	83
4.	Metsauuendamine E. Tetlov, M. Bratka, M. Raudsaar	
4.1	Ülevaade metsauuendustöödest	84
4.2	Riigimetsa Majandamise Keskuse poolt teostatud metsauuendamine aastail 1998–2014 ja maakonniti 2014. aastal	85
4.2.1	Metsauuendamistööd riigimetsas aastail 1998–2014	87
4.2.2	Metsaistutus riigimetsas puuliigiti aastail 2003–2014.....	87
4.3	Metsaseemnete varumine.....	88
4.3.1	Seemnevarumine maakonniti aastail 2012–2014 (kg).....	88
4.3.2	Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2012–2014 (kg).....	89
4.3.3	Seemlate toodang aastail 1979–2014 (kg).....	90
4.4	Istutusmaterjali kasvatamine	91
4.4.1	Metsataimlate arv ja pindala aastail 2011–2014.....	91
4.4.2	Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine aastail 1998–2014 ja maakonniti aastal 2014	92
4.5	Metsa kultiveerimismaterjali väliskaubandus aastal 2014	93
4.6	Lageraialade inventuur.....	94
4.6.1	Lageraialade uuenemine puuliigiti ja maakonniti riigimetsas	95
4.6.2	Lageraialade uuenemine puuliigiti ja maakonniti erametsas	96
5.	Metsade tervislik seisund H. Õunap, E. Asi	
5.1	Metsade seisundist 2014. aastal.....	97
5.2.1	Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2014 ja maakonniti aastal 2014	98
5.3	Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistute pindala aastail 1990–2014 (joonis).....	99
5.4	Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2014 ja maakonniti aastal 2014 (ha).....	100
5.5	Hariliku männi okkakadu aastail 1988–2014	101
5.5.1	Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2014 (joonis).....	101
5.6	Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2014.....	102
5.6.1	Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2014 (joonis).....	102
5.7	Männi vaatluspuude arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2014 (joonis).....	103
5.8	Saastekoormused metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1998–2014.....	104
5.9	Toiteelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel paaritutel aastatel 1995–2013	107
6.	Metsatulekahjud V. Kiit	
6.1	Metsatulekahjud 2014. aastal.....	108
6.2	Metsatulekahjud maakonniti.....	108
6.2.1	Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2014.....	109
6.2.2	Metsatulekahjude pindala maakonniti 2014. aastal	110
6.2.2.1	Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2014. aastal (joonis).....	110
6.2.3	Metsatulekahjud aastail 1921–2014	111
6.2.3.1	Metsatulekahjude arv ja pindala aastail 1921–2014 (joonis)	112
6.3	Metsatulekahjude põhjused	112
6.3.1	Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2014	113
6.3.2	Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2014	114
6.4	Tulekaitseline järelevalve metsas	115
6.4.1	Metsa tulekaitse aastail 1999–2014.....	115
6.5	Metsatulekahjud ja tuleohuklassid 2014.aastal (joonis).....	116

7.	Metsaõigusnormide eiramine V. Kütt	
7.1	Metsarikkumised 2014. aastal	117
7.1.1	Metsaõigusnormide rikkumised 2014. aastal maakonniti ja kokku aastail 2000–2014	118
7.2	Ebaseaduslik metsaraie	119
7.2.1	Ebaseaduslikud raied aastatel 2001–2014	120
7.3	Muud metsarikkumised	121
7.3.1	Muud metsarikkumised aastail 2004–2014	121
8.	Jahindus R. Veeroja, J. Tõnisson, P. Männil	
8.1	Jahimaa pindala ja jahimeeste arv 2014. aastal	123
8.1.1	Jahipiirkondade pindala ja jahimeeste arv aastail 2005–2014	123
8.2	Jahiulukite arvukuse muutused ja kütmine	124
8.2.1	Kütmine maakonniti kokku ja 1000 ha jahimaa kohta aastal 2014	126
8.2.2	Jahimeeste poolt loendatavate ulukite tõenäoline arvukus ja kütmine aastail 1985–2014	127
8.2.2.1	Pödra kütmine 2014. aastal jahipiirkonniti (joonis)	128
8.2.2.2	Metskitse kütmine 2014. aastal jahipiirkonniti (joonis)	129
8.2.2.3	Punahirve kütmine 2014. aastal jahipiirkonniti (joonis)	130
8.2.2.4	Kopra kütmine 2014. aastal jahipiirkonniti (joonis)	131
8.2.2.5	Metssea kütmine 2014. aastal jahipiirkonniti (joonis)	132
8.2.2.6	Hundi, ilvse ja pruunkaru arvukus ja kütmine aastail 1993–2014 (joonis)	133
8.2.3	Teiste ulukite kütmine aastail 1985–2014	134
8.2.4	Ulukite suhteline asustustihedus (jäljeindeks – loendustransectiga ristuvate jäljeradade arv 1 km kohta) ja jäljeradade esinemine püsivatel loendustransectidel (%) aastatel 2006–2014	135
8.2.5	Pödrakahjustused kuusikutes ja männikutes aastail 2008–2015	136
9.	Keskkond V. Adermann, U. Tamm	
9.1	Kaitstavate metsade pindala	137
9.1.1	Metsamaa pindala jagunemine metsakategooriate järgi	139
9.1.2	Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi	140
9.1.3	Kaitstava metsamaa pindala jagunemine enamuspuli järgi	141
9.1.4	Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine arenguklasside järgi	142
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 seisuga 26.11.2015	144
9.4	Kaitsealade pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpe kaupa seisuga 31.12.2014	145
10.	Majandusülevaade M. Raudsaar, S. Vinkman, M. Merenäkk, M. Valgepea	
10.1	Ülevaade 2014. aasta majandusest	146
10.1.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2014 (miljonit eurot)	148
10.1.1.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2014 (joonis)	149
10.1.1.2	Metsasektori ettevõtete osakaal sisemajanduse kogutoodangust (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2014 (joonis)	149
10.1.1.3	Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2014 (joonis)	150
10.1.2	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2005) aastail 2000–2014 (miljonit eurot)	150
10.1.2.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2005) aastail 2000–2014 (joonis)	151
10.1.2.2	Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes (eelmine aasta=100%) aastail 2001–2014 (joonis)	151
10.2	Tööstuslik tootmine	152
10.2.1	Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2014. aastal (joonis)	153
10.2.2	Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1992–2014	153
10.2.3	Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2000–2013 (1000 EUR)	155
10.2.4	Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2009–2013 (1000 EUR)	156
10.3	Puidu ja puittoodete eksport ja import	157
10.3.1.1	Puidu ja puittoodete ekspordi struktuur aastail 1995–2014 (miljonit eurot)	157
10.3.1.2	Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2014 (miljonit eurot)	158
10.3.1.3.1	Puidu ja puittoodete ekspordi summa (EUR) jagunemine 2014. aastal (joonis)	159
10.3.1.3.2	Puidu ja puittoodete impordi summa (EUR) jagunemine 2014. aastal (joonis)	159
10.3.1.3.3	Puidu ja puittoodete osakaal puidu ja puittoodete impordi ja ekspordi kogumahust aastail 2001–2014 (väärtuse järgi) (joonis)	160
10.3.2.1	Puidu ja puittoodete ekspordi maht aastail 2000–2014	161
10.3.2.2	Puidu ja puittoodete impordi maht aastail 2000–2014	162
10.3.3	Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2014	163
10.3.3.1	Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguekspordist aastail 1995–2014 (joonis)	165
10.3.3.2	Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimpordist aastail 1995–2014 (joonis)	165
10.3.4	Töötlemata ümarpuidu (kaubajaotus 4403) eksport ja import aastail 1995–2014	166
10.3.4.1	Töötlemata ümarpuidu import ja eksport 2014. aastal (joonis)	167
10.3.5	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2014	168

10.3.6	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2014	169
10.3.7	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja import aastail 1995–2014 (joonis)	170
10.3.8	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal kogueksportidist ja -importidist aastail 1995–2014 (joonis)	170
10.4	Riigimetsade majandamine	171
10.4.1	Riigimetsa Majandamise Keskuse 2014. aasta eelarve ja selle täitmine	171
10.4.2	Metsamaterjalide müük	171
10.4.2.1	Ümarmaterjalide müük sortimentide kaupa aastail 2008–2014 (m ³)	172
10.4.2.1.1	2014. aastal ümarmaterjalidena müüdud puidukoguse jagunemine sortimentideks (joonis)	172
10.4.2.2	Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2014 ja kuude kaupa aastal 2014 (EUR/m ³ , käibemaksuta)	173
10.4.3.1	Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – tööde mahud aastail 1998–2014	174
10.4.3.2	Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – ühikuhindade võrdlus aastail 1998–2014 (ilma käibemaksuta)	175
10.4.4	Taimla- ja seemnemajandus	176
10.4.5	Kalakasvatus	176
10.4.6	Metsa kasutamine puhkamiseks	177
10.5	Erametsanduse toetused	178
10.5.1	Väljamakstud siseriiklikud toetused aastail 2000–2014 (1000 EUR)	178
10.5.2	Euroopa Liidu metsanduslikud toetused Eestis aastail 2008–2014	179
10.5.3.1	Metsamajandamiskavade koostamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2014 (joonis)	181
10.5.3.2	Metsauuendamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2014 (joonis)	181
10.5.3.3	Metsauuendustoetuste abil tehtud metsauuendustööd aastail 2008–2014 (joonis)	181
10.5.4	Metsa majandusliku väärtuse parandamise meetme (MAK alameede 1.5.1) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastatel 2009–2014 (EUR)	182
10.5.5	Metsandussaaduste lisandväärtuse andmise meetme (MAK alameede 1.5.2) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastatel 2009–2014 (EUR)	184
10.5.6	Kahjustatud metsa taastamise ja metsatulekahju ennetamise meetme (MAK alameede 1.5.3) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastatel 2009–2014 (EUR)	185
10.6	Tööjõud	186
10.6.1	Hõivatud metsasektoris aastail 1989–2014 (EMTAK 2008 järgi)	186
10.6.2	Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2014 (EMTAK 2008 järgi)	187
10.6.1.1	Metsasektori töötajate osakaal hõivatute koguarvust aastail 1989–2014 (joonis)	188
10.6.2.1	Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2014 (1000 inimest) (joonis)	188
10.6.3	Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2014 (EMTAK 2008 järgi)	189
10.6.4	Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2014 (EMTAK 2008 järgi)	190
10.6.3.1	Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2014 (1000 inimest) (joonis)	191
10.6.4.1	Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2014 (1000 inimest) (joonis)	191
10.7	Puit energiaallikana	192
10.7.1	Puitkütuste energiabilanss	192
10.7.2	Puitkütuste energiabilanss, TJ	195
10.7.3	Primaarenergia tootmine aastatel 1999–2014, TJ	198
10.7.4	Primaarenergia ressursid aastatel 1999–2014, TJ	199
10.7.5	Primaarenergia varustus aastatel 1999–2014, TJ	200
11.	Teadus ja õppetöö V. Reisner	
11.1	Ülevaade Eesti Maaülikooli metsandus- ja maehitusinstituudi metsanduslikust uurimistööst 2014.–2015. aastal	201
11.1.1	Üliõpilaste vastuvõtt ja lõpetamine metsanduslikel erialadel Eesti Maaülikoolis aastatel 1999–2015	206
11.2	Eesti Maaülikooli metsandus- ja maehitusinstituudi metsanduserialade lõpetajad 2012. ja 2013. aastal	207
11.3	Luu Metsanduskooli metsanduserialade lõpetajad 2014. ja 2015. aastal	228
12.	Rahvusvaheline metsandusstatistika M. Raudsaar	
12.1	Rahvusvaheliste metsandusandmete kogumine	213
12.2	Maailma metsavarude üldandmed	214
12.3	Euroopa metsavarude üldandmed	215
12.4	Ümarpuidu tootmine ja 40 suurimat tootjat maailmas aastatel 1961–2014	216
12.5	Saematerjali tootmine ja 40 suurimat tootjat maailmas aastatel 1961–2014	217
12.6	Puitplaatide tootmine ja 40 suurimat tootjat maailmas aastatel 1961–2014	218
12.7	Paberi ja pabertoodete toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat maailmas aastatel 1961–2014	219
12.8	Tselluloosi toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat maailmas aastatel 1961–2014	220
12.9	Ümarpuidu 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2014	221
12.10	Saematerjali 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2014	222
12.11	Puitplaatide 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2014	223
12.12	Paberi ja pabertoodete 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2014	224
12.13	Tselluloosi 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2014	225

CONTENTS

1.	Forest resources <i>M. Raudsaar, E. Pärt, V. Adermann</i>	
1.1	Review of Estonian forest resources.....	1
1.1.1	Total area of Estonia by land categories	2
1.1.1.1	Total area of Estonia by land categories (figure).....	2
1.1.2	Distribution of forest land area and growing stock by counties	3
1.1.2.1	Forest coverage by counties (figure).....	3
1.2	Main characteristics of forest land.....	4
1.2.1	Distribution of forest land area and growing stock by dominant tree species and ownership categories	4
1.2.2	Volume of tree species on forest land	5
1.2.2.1	Distribution of growing stock by tree species (figure)	5
1.2.3	Distribution of forest land area by development classes and dominant tree species.....	6
1.2.4	Distribution of forest land area by groups of forest site types.....	7
1.2.5	Distribution of forest land by forest site types.....	8
1.2.5.1	Distribution of forest land by forest site types (figure).....	8
1.3	Main characteristics of stands.....	9
1.3.1	Characteristics of stands by dominant tree species and ownership categories.....	9
1.3.2	Distribution of stands by age classes and dominant tree species (10 years age classes).....	10
1.3.2.1	Distribution of stands by age classes and dominant tree species (figure).....	10
1.3.3	Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species	11
1.3.3.1	Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes (figure).....	11
1.4	Forest land area.....	12
1.4.1	Changing of forest land area in 1942–2014.....	12
1.4.1.1	Changing of forest land area (figure).....	12
1.4.1.2	Changing of share of tree species (figure).....	12
1.4.2	Distribution of forest land area by dominant tree species in counties	13
1.4.2.1	Distribution of forest land area in state forest (figure)	14
1.4.2.2	Distribution of forest land area in private forest (figure).....	14
1.5	Area of stands	15
1.5.1	Changing of area of stands in 1958–2015	15
1.5.1.1	Changing of area of stands (figure)	15
1.5.1.2	Changing of share of tree species (figure).....	15
1.5.2	Distribution of area of stands by dominant tree species in counties.....	16
1.5.2.1	Distribution of area of stands in state forest (figure).....	17
1.5.2.2	Distribution of area of stands in private forest (figure)	17
1.6	Growing stock.....	18
1.6.1	Changing of growing stock in 1942–2014.....	18
1.6.1.1	Changing of growing stock (figure).....	18
1.6.1.2	Changing of share of tree species (figure).....	18
1.6.2	Distribution of growing stock by dominant tree species in counties.....	19
1.6.2.1	Distribution of growing stock in state forest (figure)	20
1.6.2.2	Distribution of growing stock in private forest (figure).....	20
1.7	Average volume per hectare	21
1.7.1	Changing of average volume per hectare of stands in 1958–2012.....	21
1.7.1.1	Changing of average volume per hectare of stands (figure).....	21
1.7.2	Average volume per hectare of stands by dominant tree species in counties	22
1.7.2.1	Average volume per hectare of stands (figure).....	22
1.8	Average age of stands	23
1.8.1	Average age of stands in 1958–2013	23
1.8.1.1	Changing of average age of stands (figure).....	23
1.8.2	Average age of stands by dominant tree species in counties	24
1.8.2.1	Average age of stands (figure).....	24
1.9	Average site quality class of stands by dominant tree species in counties	25
1.9.1	Average site quality class of stands (figure)	25
1.10	Gross annual increment per hectare of stands by dominant tree species in counties	26
1.10.1	Average gross annual increment per hectare of stands (figure).....	26
1.11	Distribution of area of pine stands.....	27
1.11.1	Changing of age distribution of pine stands	27
1.11.1.1	Changing of age distribution of pine stands (figure).....	27
1.11.2	Distribution of area of pine stands by age classes in counties.....	28
1.11.2.1	Distribution of area of pine stands by age classes (figure).....	28
1.12	Distribution of area of spruce stands	29
1.12.1	Changing of age distribution of spruce stands.....	29
1.12.1.1	Changing of age distribution of spruce stands (figure).....	29
1.12.2	Distribution of area of spruce stands by age classes in counties	30
1.12.2.1	Distribution of area of spruce stands by age classes (figure).....	30
1.13	Distribution of area of birch stands	31
1.13.1	Changing of age distribution of birch stands.....	31
1.13.1.1	Changing of age distribution of birch stands (figure).....	31
1.13.2	Distribution of area of birch stands by age classes in counties	32
1.13.2.1	Distribution of area of birch stands by age classes (figure).....	32
1.14	Distribution of area of aspen stands.....	33
1.14.1	Changing of age distribution of aspen stands	33
1.14.1.1	Changing of age distribution of aspen stands (figure).....	33

1.14.2	Distribution of area of aspen stands by age classes in counties	34
1.14.2.1	Distribution of area of aspen stands by age classes (figure).....	34
1.15	Distribution of area of grey alder stands by age classes	35
1.15.1	Distribution of area of grey alder stands by age classes (figure).....	35
1.16	Changes in dominant tree species in forests with management plans	36
1.16.1	Distribution of area of forest stands by dominant tree species in private forests with management plans in 1998–2014 (figure)	37
1.16.2	Distribution of area of forest stands by dominant tree species in state forests with management plans in 1998–2014 (figure)	37
1.17	Changes in age distribution in private forest with management plans	38
1.17.1	Distribution of area of pine stands in private and state forest land with forest management plans by age classes in 1999 and 2014 (figure)	38
1.17.2	Distribution of area of spruce stands in private and state forest land with forest management plans by age classes in 1999 and 2014 (figure)	39
1.17.3	Distribution of area of birch stands in private and state forest land with forest management plans by age classes in 1999 and 2014 (figure)	39
1.18.1	Number of forest subcompartments registered in forest register by counties as of 31.12.2014.....	40
1.18.2	Forest subcompartments and cadastral units registered in forest register by ownership categories as of 31.12.2014.....	40
1.18.3	Area of forest land and number of holdings with forest land registered in forest register as of 31.12.2014	41
2.	Forest ownership <i>M. Valgepea, L. Maamets</i>	
2.1	Distribution of forest land by ownership	42
2.1.1	Distribution of forest land area by ownership categories (NFI 2014) (figure).....	43
2.1.2	Distribution of forest land area by ownership categories in 2005–2014.....	43
2.2	Structure of the private forest ownership.....	44
2.2.1	Number of private forest owners and private forest land area by ownership type and size of forest ownership	46
2.2.2	Forest ownership by owners gender (physical persons with Estonian personal identification number).....	47
2.2.3	Number of private forest owners (physical persons) and private forest land area by owners' age and size of forest ownership	48
2.2.4	Number of private forest owners (physical persons) and private forest land area by size of forest ownership and place of residence (forest owners registered in population register).....	49
2.2.5	Number of non residential private forest owners (physical persons) and private forest land area by size of forest ownership and place of residence (forest owners registered in population register).....	50
2.2.6	Number of private forest owners and private forest land area by owners' gender and age (physical forest owners with Estonian personal identification number).....	52
2.2.7	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and by settlement type of residence (population register data).....	53
2.2.8	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and number of cadastral units	54
2.2.9	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and number of holdings with forest	55
2.2.10	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and location of forest land in different municipalities	56
2.2.11	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and location of forest land in different counties.....	57
2.2.12	Private forest ownership data according to ownership type and size of forest land in 2010 and 2015, planned forest management activities and subsidies for 2010 and 2014.....	58
2.3	Transactions with forest in 2014.....	59
2.3.1	Area of forest land sold in 2001–2014 (figure)	59
2.3.2	Sales prices of forest land in 1996–2014 (figure).....	60
2.3.3	Total value of transactions with forest land in 2001–2014 (figure).....	60
2.3.4	Area of forest land sold by counties in 2014	61
2.3.5	Sales prices of forest land by counties in 2014.....	61
3.	Fellings <i>M. Merenäkk, V. Adermann, M. Raudsaar</i>	
3.1	Overview of fellings in 2014	62
3.1.1	Intensity of fellings in 1995–2014 (m ³ /ha/year)	62
3.2	Sources of felling data	63
3.3	Fellings in 1993–2014 by felling types in counties	64
3.3.1	Felling area by felling types in 1993–2014 and by counties in 2014 (ha).....	64
3.3.1.1	Felling area by felling types in 1993–2014 (figure)	64
3.3.2	Felling volume by felling types in 1993–2014 and by counties in 2014 (m ³).....	65
3.3.2.1	Felling volume by felling types in 1993–2014 (figure)	65
3.3.3	Average felling volume per hectare in 1993–2014 (m ³ /ha).....	66
3.3.3.1	Average felling volume per hectare in 1993–2014 (m ³ /ha) (figure).....	67
3.3.3.2	Average felling volume per hectare in state forest in 1995–2014 (m ³ /ha) (figure)	67
3.3.3.3	Average felling volume per hectare in private forest in 1995–2014 (m ³ /ha) (figure).....	67
3.3.4	Felling area by felling types in state forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (ha)	68
3.3.4.1	Felling area by felling types in state forest in 1995–2014 (figure).....	68

3.3.5	Felling volume by felling types in state forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (m ³)	69
3.3.5.1	Felling volume by felling types in state forest in 1995–2014 (figure)	69
3.3.6	Felling area by felling types in private forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (ha)	70
3.3.6.1	Felling area by felling types in private forest in 1995–2014 (figure)	70
3.3.7	Felling volume by felling types in private forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (m ³)	71
3.3.7.1	Felling volume by felling types in private forest in 1995–2014 (figure)	71
3.3.8	Felling area by felling types in other forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (ha)	72
3.3.8.1	Felling area by felling types in other forest in 1995–2014 (figure)	72
3.3.9	Felling volume by felling types in other forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (m ³)	73
3.3.9.1	Felling volume by felling types in other forest in 1995–2014 (figure)	73
3.4	Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2014	74
3.4.1	Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2014 (figure)	74
3.4.2	Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2014 (figure)	74
3.4.3	Distribution of maintenance fellings' volume by ownership category in 1995–2014 (figure)	74
3.4.4	Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2014 (figure)	75
3.4.5	Share of fellings in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2014 (figure)	75
3.5.1	Fellings by felling types in 1999–2013 according to National Forest Inventory	76
3.5.2	Fellings by felling types and ownership categories in 2013 according to National Forest Inventory	77
3.5.2.1	Felling volume by felling types in 1999–2013 according to National Forest Inventory (figure)	78
3.5.2.2	Felling area by felling types in 1999–2013 according to National Forest Inventory (figure)	78
3.5.3	Clearfellings, thinnings and total fellings in 1999–2013 by felling documentation and NFI	79
3.5.4	Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2013	81
3.5.4.1	Share of tree species from growing stock and felling volume in 2013 (figure)	81
3.5.5	Fellings by sortments in 2002–2013	82
3.5.6	Average annual felling volume by sortments in 2009–2013	82
3.5.7	Fellings in forest land by ownership types in years 2001–2013	83
4.	Reforestation <i>E. Tetlov, M. Bratka, M. Raudsaar</i>	
4.1	Review of reforestation	84
4.2	Reforestation in 1998–2014 and by counties by State Forest Management Centre	85
4.2.1	Reforestation works in state forests in 1998–2014	87
4.2.2	Forest planting by tree species in state forests in 2003–2014	87
4.3	Collection of forest seed	88
4.3.1	Seed collection by counties in 2012–2014 (kg)	88
4.3.2	Use of seeds in forest nurseries by counties in 2012–2014 (kg)	89
4.3.3	Production of seed orchards in 1979–2014 (kg)	90
4.4	Cultivation of planting stock	91
4.4.1	Number and area of forest nurseries in 2011–2014	91
4.4.2	Planting stock raised in forest nurseries in 1998–2014 and by counties in 2014	92
4.5	Foreign trade with forest reproductive material in 2014	93
4.6	Inventory of the clear-felled areas	94
4.6.1	Reforestation of clear-felled areas by counties in state forests	95
4.6.2	Reforestation of clear-felled areas by counties in private forests	96
5.	Forest health <i>H. Õunap, E. Asi</i>	
5.1	Condition of forest in 2014	97
5.2	Distribution of stands designated to clear felling due to forest damages in 1999–2014 and by counties in 2014	98
5.3	Area of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2013 (figure)	99
5.4	Distribution of damaged forest areas by cause at the end of year in 1998–2014 and by counties in 2014 (ha)	100
5.5	Defoliation of Scots pine trees in 1988–2014	101
5.5.1	Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2014 (figure)	101
5.6	Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2014	102
5.6.1	Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2014 (figure)	102
5.7	Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2014 (figure)	103
5.8	Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 1998–2014	104
5.9	Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in odd years 1995–2013	107
6.	Forest fires <i>V. Kütt</i>	
6.1	Forest fires in 2014	108
6.2	Forest fires by counties	108
6.2.1	Forest fires by counties in 1998–2014	109

6.2.2	Area of forest fires by counties in 2014.....	110
6.2.2.1	Number and area of forest fires by counties in 2014 (figure).....	110
6.2.3	Forest fires in 1921–2014.....	111
6.2.3.1	Number and area of forest fires in 1921–2014 (figure).....	112
6.3	Forest fire causes.....	112
6.3.1	Forest fire causes in 1999–2014.....	113
6.3.2	Forest fire causes by counties in 2014.....	114
6.4	Surveillance of forest fire regulations.....	115
6.4.1	Fire protection of forests in 1999–2014.....	115
6.5	Forest fires and forest fire risk classes in 2014 (figure).....	116
7.	Violation of forest protection legislation V. Kütt	
7.1	Violation of forest protection regulations in 2014.....	117
7.1.1	Violation of forest protection regulations by counties in 2014 and total for 2000–2014.....	118
7.2	Illegal logging.....	119
7.2.1	Illegal logging in 2001–2014.....	120
7.3	Other forest violations.....	121
7.3.1	Other violations of forest protection regulations in 2004–2013.....	121
8.	Hunting R. Veeroja, J. Tõnisson, P. Männil	
8.1	Hunting area and number of hunters in 2014.....	123
8.1.1	Area of hunting districts and number of hunters in 2005–2014.....	123
8.2	Changes in population size and harvest of game animals.....	124
8.2.1	Total harvest of game animals (game census data) and harvest of game animals per 1000 ha of hunting area by counties in 2014.....	126
8.2.2	Probable number of population and harvest of game animals (game census data) in 1985–2014.....	127
8.2.2.1	Hunting of Moose in hunting districts in 2014 (figure).....	128
8.2.2.2	Hunting of Roe Deer in hunting districts in 2014 (figure).....	129
8.2.2.3	Hunting of Red deer in hunting districts in 2014 (figure).....	130
8.2.2.4	Hunting of Beaver in hunting districts in 2014 (figure).....	131
8.2.2.5	Hunting of Wild Boar in hunting districts in 2014 (figure).....	132
8.2.2.6	Population and harvest of wolf, lynx and brown bear in 1993–2014 (figure).....	133
8.2.3	Harvest of other game animals in 1985–2014.....	134
8.2.4	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 2006–2014.....	135
8.2.5	Moose damages in spruce and pine stands in 2008–2015.....	136
9.	Environment V. Adermann, U. Tamm	
9.1	Area of protected forests.....	137
9.1.1	Distribution of forest land area by forest categories.....	139
9.1.2	Distribution of protected forest area by reasons of protection.....	140
9.1.3	Distribution of protected forest areas by dominant tree species.....	141
9.1.4	Distribution of protected forest areas by development classes.....	142
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 as of 26.11.2015.....	144
9.4	Area of protection areas by counties and protection types as of 31.12.2014.....	145
10.	Economic review M. Raudsaar, S. Vinkman, M. Merenäkk, M. Valgepea	
10.1	Review of the commercial year 2014.....	146
10.1.1	Value added of forest sector companies at current prices in 1995–2014 (million EUR).....	148
10.1.1.1	Value added of forest sector companies at current prices in 1995–2014 (figure).....	149
10.1.1.2	Share of forest industry from gross domestic product (by current prices) in 1995–2014 (figure).....	149
10.1.1.3	Share of forest industry from value added of manufacturing industry (by current prices) in 1995–2014 (figure).....	150
10.1.2	Value added of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2005) in 1995–2014 (million EUR).....	150
10.1.2.1	Value added of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2005) in 2000–2012.....	151
10.1.2.2	Changing of value added of forest sector companies (previous year = 100%) in 2001–2014 (figure).....	151
10.2	Industrial production.....	152
10.2.1	Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2014 (figure).....	153
10.2.2	Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1992–2014.....	154
10.2.3	Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 2000–2013 (1000 EUR).....	155
10.2.4	Financial indicators of wood, pulp&paper and furniture industry companies in 2009–2013 (1000 EUR).....	156
10.3	Export and import of wood and wooden articles.....	157
10.3.1.1	Structure of export of wood and articles of wood in 1995–2014 (million EUR).....	157
10.3.1.2	Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2014 (million EUR).....	158
10.3.1.3.1	Distribution of revenues (EUR) from export of wood and wooden articles in 2014 (figure).....	159

10.3.1.3.2	Distribution of revenues (EUR) from import of wood and wooden articles in 2014 (figure).....	159
10.3.1.3.3	Share of wood and articles of wood from total export and import of wood and articles of wood in 2001–2014 (by value) (figure).....	160
10.3.2.1	Volume of export of wood and articles of wood in 2000–2014.....	161
10.3.2.2	Volume of import of wood and articles of wood in 2000–2013.....	162
10.3.3	Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2014.....	163
10.3.3.1	Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2014 (figure).....	165
10.3.3.2	Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2014 (figure).....	165
10.3.4	Export and import of industrial roundwood (commodity section 4403) in 1995–2014.....	166
10.3.4.1	Import and export of industrial roundwood in 2014 (figure).....	167
10.3.5	Export of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2014.....	168
10.3.6	Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2014.....	169
10.3.7	Export and import of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture in 1995–2014 (figure).....	170
10.3.8	Share of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture from total export/import in 1995–2014 (figure).....	170
10.4	Management of state forests.....	171
10.4.1	The State Forest Management Centre's year 2014 budget.....	171
10.4.2	Sales of roundwood.....	171
10.4.2.1	Sales of roundwood by assortments in 2008–2014 (m ³).....	172
10.4.2.1.1	Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2014 (figure).....	172
10.4.2.2	Average roadside prices of roundwood in 1996–2014 and by months in 2014 (EUR/m ³ , excl. VAT).....	173
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 1998–2014.....	174
10.4.3.2	Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in forest in years 1998–2013 (excl. VAT).....	175
10.4.4	Nursery and seed management.....	176
10.4.5	Fish rearing.....	176
10.4.6	Recreation.....	177
10.5	Support measures for private forestry.....	178
10.5.1	Payment of domestic support measures in 2000–2014 (1000 EUR).....	178
10.5.2	European Union forestry support measures in Estonia in 2008–2014.....	179
10.5.3.1	Support for compilation of forest management plans in private forests by counties in 2010–2014 (figure).....	181
10.5.3.2	Support for reforestation in private forests by counties in 2010–2014 (figure).....	181
10.5.3.3	Area of work carried out with support of reforestation measures in 2008–2014.....	181
10.5.4	Payment of sub-measure 1.5.1 (improving the economic value of forests) by activities in 2009–2014 (EUR).....	182
10.5.5	Payment of sub-measure 1.5.2 (adding value to forestry products) by activities in 2009–2014 (EUR).....	184
10.5.6	Payments of sub-measure 1.5.3 (restoration of damaged forest and prevention of forest fires) by activities in 2009–2014 (EUR).....	185
10.6	Labor force.....	186
10.6.1	Employed persons in forest sector in 1989–2014 (NACE rev 2).....	186
10.6.2	Employed persons in forest sector by sex in 1989–2014 (NACE rev 2).....	187
10.6.1.1	Share of forest sector from total number of employed persons in 1989–2014 (figure).....	188
10.6.2.1	Employed persons in forest sector by sex in 1989–2014 (1000 persons) (figure).....	188
10.6.3	Employed persons in forest sector by age group in 1989–2014 (NACE rev 2).....	189
10.6.4	Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2014 (NACE rev 2).....	190
10.6.3.1	Employed persons in forest sector by age group in 1989–2014 (1000 persons) (figure).....	191
10.6.4.1	Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2014 (1000 persons) (figure).....	191
10.7	Energy from wood.....	192
10.7.1	Energy balance of wood fuels.....	192
10.7.2	Energy balance of wood fuels, TJ.....	195
10.7.3	Production of primary energy in 1999–2014, TJ.....	198
10.7.4	Resources of primary energy in 1999–2014, TJ.....	199
10.7.5	Supply of primary energy in 1999–2014, TJ.....	200
11.	Science and education V. Reisner	
11.1	Review of the forestry-related activities of the Institute of Forestry and Rural Engineering of the Estonian University of Life Sciences in 2014 and 2015.....	201
11.1.1	Enrolment and graduation of students for forestry specialities in Estonian University of Life Sciences in 1999–2015.....	206
11.2	Graduates of the Institute of Forestry and Rural Engineering in 2014 and 2015, Estonian University of Life Sciences.....	207
11.3	Forestry graduates of the Luua Forestry School in 2014 and 2015.....	228
12.	International forestry statistics M. Raudsaar	
12.1	Collecting of international forestry data.....	213
12.2	Global forest resources.....	214
12.3	Forest resources of Europe.....	215
12.4	World's roundwood production and 40 biggest producers in 1961–2014.....	216

12.5	World's sawnwood production and 40 biggest producers in 1961–2014.....	217
12.6	World's wood-based panels production and 40 biggest producers in 1961–2014.....	218
12.7	World's paper and paperboard production and 40 biggest producers in 1961–2014.....	219
12.8	World's wood pulp production and 40 biggest producers in 1961–2014.....	220
12.9	20 world's biggest roundwood importing and exporting countries in 1961–2014.....	221
12.10	20 world's biggest sawnwood importing and exporting countries in 1961–2014.....	222
12.11	20 world's biggest wood-based panels importing and exporting countries in 1961–2014.....	223
12.12	20 world's biggest paper and paperboard importing and exporting countries in 1961–2014.....	224
12.13	20 world's biggest wood pulp importing and exporting countries in 1961–2014.....	225

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 meetodika kui ka inventuuri põhieesmärkide poolest. Traditsioonilise, kõiki metsaeraldusi kirjeldava lausinventeerimisega kogutud andmeid kasutatakse eelkõige metsamajandamiskavade koostamiseks, kuid nende põhjal saab edukalt koostada ka metsavarusid iseloomustavaid aruandeid. Kuni 1992. aastani inventeeriti selle meetodika alusel valdavat osa Eesti metsadest iga kümne aasta tagant ning kogutud inventeerimisandmete alusel valmisid ka metsavarude ülevaated. Hiljem on regulaarselt inventeeritud ainult riigimetsi, kuid erametsade inventuur on sõltunud nende registreerimisest maakatastris, omanike huvist metsi majandada ja rahast. 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 metsainventuur on valikuuring, millega saab operatiivselt ja ökonoomselt teavet metsade kohta. Meetod võimaldab objektiivselt jälgida metsas toimuvate protsesside dünaamikat riigis tervikuna. SMI põhiülesanne on kirjeldada metsi ja selle muutusi ning anda ülevaade raietest. Lisaks metsade kohta kogutavale infole võib registreerida andmeid näiteks maa kõlvikulise jaotuse, bioloogilise mitmekesisuse, mittemetsamaade puidutagavara ja metsastumise kohta.

Siin toodud tabelid (allikas Keskkonnaagentuur, SMI 2014) kajastavad viimase viie aasta (2006–2014) inventuuri tulemusi. SMI on valikuuring, mistõttu statistilisel uuringul proovitükide karakteristikute alusel tehtud üldkogumi mingi tunnuse hinnanguga kaasneb alati tõenäoslikust valikust tulenev viga. Seega võib tabelites toodud näitajate tegelik väärtus olla esitatust vea ehk usaldusnivoo ulatuses suurem või väiksem. Võimaliku vea suurus on olenev osakogumi suurusest, olles väike kogu riiki hõlmavate näitajate puhul. Näiteks metsamaa pindala 2 273 700 ha võimalik viga on $\pm 1,2\%$, metsa tagavara 483 014 000 m³ võimalik viga $\pm 1,4\%$, kuid haavikute pindala 128 900 ha võimalik viga on $\pm 7,5\%$. Väga väikeste osakogumite korral on tulemused statistiliselt väheusaldatavad ning seetõttu põhinevad SMI andmetel kogu Eesti metsi hõlmavad tabelid ja ka maakondade metsavarusid üldiseloomustav tabel 1.1.2. Teised maakonna metsi iseloomustavad tabelid on koostatud metsaregistris hoitavate kuni 10 aasta vanuste lausmetsainventuuri andmete alusel (allikas Keskkonnaagentuur, metsaregister).

Riigimetsa iseloomustamiseks on kasutatud Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) ja metsanduslike õppeasutuste metsainventuuride andmeid. Tabelid hõlmavad ligi 964 000 ha metsamaad, mis on valdav osa majandatavast riigimetsast. Erametsa näitajad põhinevad üle 738 000 ha inventeeritud metsamaa andmetel, mis on ligi 70% maakatastris registreeritud erametsamaast. Metsamaad, mille omandivorm on endiselt selgusetu, st maakatastrisse kandmata, on üle 177 000 ha, s.o 8% kogu metsamaast. Maakonniti on siin mõningad erinevused – kui omanikuta metsa kogu maakonna metsamaast on näiteks Jõgeva-, Pärnu- ja Võrumaal vaid mõni protsent, siis Põlva-, Saare-, Valga- ja Tartumaal jääb see vahemikku 10–15%.

Kui riigimetsi iseloomustavaid näitajaid võib tõeseks lugeda kogu ulatuses, siis erametsa näitajad annavad parema tulemuse maakonna tasandil, sest kogu Eestis iseloomustav koondrida ei tarvitse olla täiesti objektiivne. Nimelt on eri maakondade erametsi inventeeritud erinevas proportsioonis ning seega ei kajastu iga maakond vabariigi koondnäitajas oma tegelikus osakaalus. Suhteliselt rohkem on korraldatud erametsi Tartu-, Valga- ja Viljandimaal (üle 75% maakatastris olevast erametsast). Vähem on aga korraldatud Harju- ja Läänemaa metsi (alla 60% maakatastris olevast erametsast).

Tähelepanelikult vaadates on näha, et SMI ja lausmetsakorraldusega saadud sama tunnust iseloomustavad näitajad on küllaltki erinevad. Siin ei ole üldjuhul tegemist veaga, vaid erinevus tuleneb meetodikast. SMI on objektiivne, suurem osa näitajatest saadakse instrumentaalse mõõdistamise tulemusena, kuid tulemustele on iseloomulikud osavahetuse suurusest tulenevad esindusvead. Lausmetsakorraldus on tugeva subjektiivse varjundiga, sest osa näitajaid määratakse silmamõõ-

duga ja metsakorraldajat mõjutavad sageli eelmise inventuuri andmed. Ka on lausmetsakorralduse andmed keskmiselt viis aastat vanad, kuna SMI annab igal aastal välja metsadest uue, kogu riiki hõlmava andmestiku. Põhilised erinevused on järgmised:

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

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

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

1.1.1 Eesti üldpindala jaotus maakateooriate järgi

Total area of Estonia by land categories

Maakateooria	Eesti pindala ¹ Total area		Riigimetsakonnad ² State forest		Teised valdajad Other owners		Eesti pindala ³ Total area		Land category
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Metsamaa	2 273,7	52,0	926,3	75,1	1 347,4	43,0	2 273,7	50,3	Forest land
sh metsaga	2 142,1	49,0	880,4	71,4	1 261,7	40,2	2 142,1	47,4	of which stocked
metsata	131,6	3,0	45,9	3,7	85,7	2,7	131,6	2,9	unstocked
Põõsastik	71,0	1,6	5,4	0,4	65,5	2,1	71,0	1,6	Bushes
Põllumajandusmaa	1 298,6	29,7	24,0	1,9	1 274,6	40,6	1 298,6	28,7	Agricultural land
Sood	240,8	5,5	203,2	16,5	37,6	1,2	240,8	5,3	Bogs
Siseveed	99,3	2,3	24,5	2,0	74,8	2,4	252,2	5,6	Inland water bodies
Asustusala	181,3	4,1	0,9	0,1	180,5	5,8	181,3	4,0	Urban settlements
Teed	61,5	1,4	8,4	0,7	53,1	1,7	61,5	1,4	Roads
Trassid	63,0	1,4	23,5	1,9	39,5	1,3	63,0	1,4	Tracks
Karjäärid	29,6	0,7	7,6	0,6	22,0	0,7	29,6	0,7	Mineral extraction sites
Muud maad	51,1	1,2	9,5	0,8	41,6	1,3	51,1	1,1	Other land
Kokku	4 369,8	100,0	1 233,3	100,0	3 136,5	100,0	4 522,7	100,0	Total

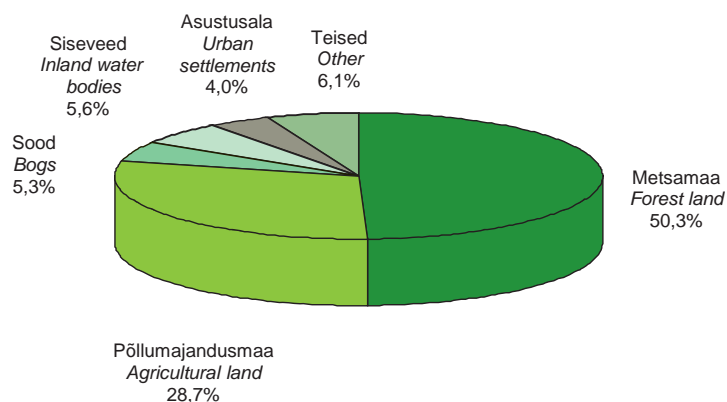
¹ Ilma Peipsi järve pindalata, Lake Peipsi not included

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

³ Koos Peipsi järve pindalaga, Lake Peipsi included

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2014

Source: Estonian Environment Agency, NFI 2014



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

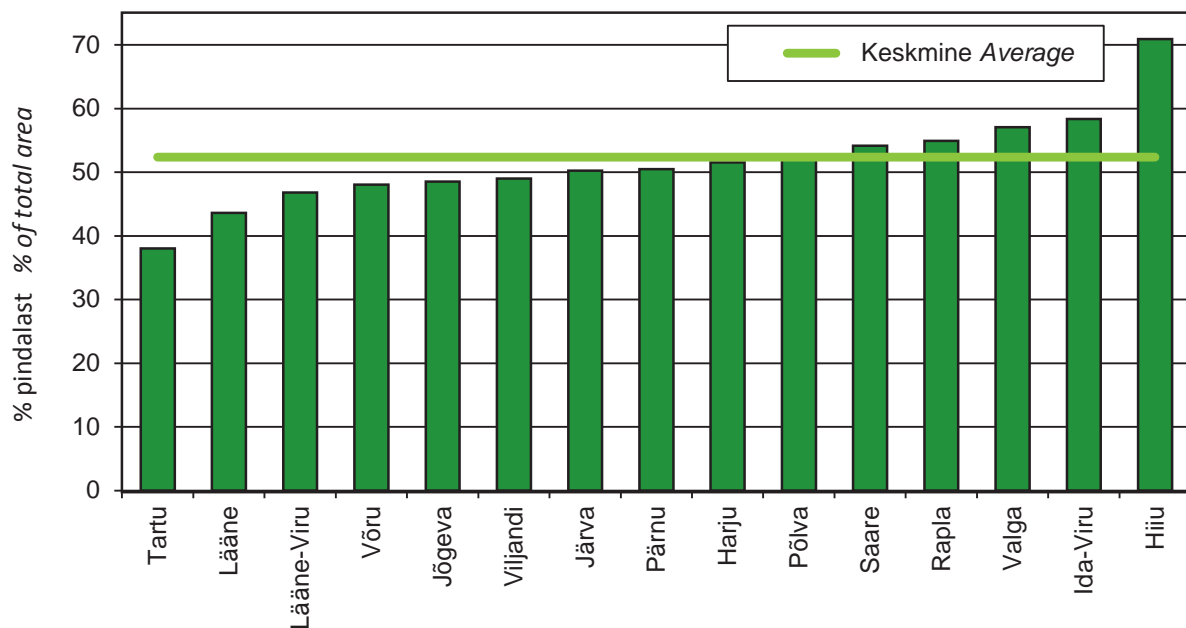
Maakond County	Üldpindala Total area		Metsamaa pindala Forest land area		Metsasus Forest coverage %	Satelliitpilt* Satellite image*		Metsamaa tagavara Growing stock		
	1000 ha	%	1000 ha	%		1000 ha	%	1000 m ³	%	m ³ /ha
Harju	433,3	10,0	219,6	9,7	50,7	222,0	51,2	45 444,8	9,4	207,0
Hiiu	102,3	2,4	74,1	3,3	72,4	68,3	66,7	17 385,3	3,6	234,8
Ida-Viru	336,4	7,7	203,2	8,9	60,4	185,2	55,1	42 550,3	8,8	209,4
Jõgeva	260,4	6,0	126,7	5,6	48,7	127,9	49,1	24 739,7	5,1	195,3
Järva	246,0	5,7	122,1	5,4	49,7	122,6	46,7	23 793,4	4,9	194,8
Lääne	238,3	5,5	113,7	5,0	47,7	112,2	47,1	19 995,4	4,1	175,9
Lääne-Viru	362,8	8,4	187,1	8,2	51,6	173,9	50,2	37 314,7	7,7	199,4
Põlva	216,5	5,0	118,9	5,2	54,9	95,7	44,2	26 614,2	5,5	223,8
Pärnu	480,7	11,1	257,8	11,3	53,6	243,5	50,7	59 266,8	12,3	229,9
Rapla	298,0	6,9	159,8	7,0	53,6	155,6	52,2	33 408,1	6,9	209,1
Saare	292,2	6,7	168,3	7,4	57,6	154,1	52,7	35 181,8	7,3	209,0
Tartu	299,3	6,9	122,8	5,4	41,0	112,0	36,3	27 292,7	5,7	222,3
Valga	204,4	4,7	118,0	5,2	57,7	106,8	52,2	27 581,3	5,7	233,8
Viljandi	342,2	7,9	167,5	7,4	48,9	166,2	46,3	34 866,2	7,2	208,2
Võru	230,5	5,3	114,3	5,0	49,6	111,8	48,5	27 579,1	5,7	241,3
Kokku/Total	4 343,2	100,0	2 273,7	100,0	52,4	2 157,8	49,4	483 013,7	100,0	212,4

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

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2014

Source: Estonian Environment Agency, NFI 2014



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 omandikategooriate järgi

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

Enamuspuliik	Pindala Area		Tagavara Growing stock			Dominant tree species
	1000 ha	%	kogutagavara total volume		hektaritagavara volume per ha	
			1000 m ³	%	m ³ /ha	
Mänd	738,2	32,5	180 115	37,3	244	Pine
Kuusk	400,5	17,6	87 656	18,1	219	Spruce
Kask	687,8	30,3	126 112	26,1	183	Birch
Haab	128,9	5,7	30 541	6,3	237	Aspen
Sanglepp	75,0	3,3	19 139	4,0	255	Black alder
Hall lepp	204,7	9,0	32 842	6,8	160	Grey alder
Teised	38,5	1,7	6 608	1,4	172	Others
Kokku	2 273,7	100,0	483 014	100,0	212	Total
Riigimetskonnad State forest districts						
Mänd	411,2	44,4	98 682	47,0	240	Pine
Kuusk	193,6	20,9	42 769	20,4	221	Spruce
Kask	231,0	24,9	44 590	21,2	193	Birch
Haab	38,8	4,2	12 621	6,0	326	Aspen
Sanglepp	29,0	3,1	7 519	3,6	259	Black alder
Hall lepp	17,0	1,8	2 821	1,3	165	Grey alder
Teised	5,7	0,6	1 045	0,5	183	Others
Kokku	926,3	100,0	210 048	100,0	227	Total
Teised valdajad Other owners						
Mänd	327,0	24,3	81 433	29,8	249	Pine
Kuusk	206,9	15,4	44 887	16,4	217	Spruce
Kask	456,8	33,9	81 522	29,9	178	Birch
Haab	90,1	6,7	17 919	6,6	199	Aspen
Sanglepp	46,0	3,4	11 620	4,3	253	Black alder
Hall lepp	187,7	13,9	30 021	11,0	160	Grey alder
Teised	32,8	2,4	5 564	2,0	170	Others
Kokku	1 347,4	100,0	272 966	100,0	203	Total

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2014

Source: Estonian Environment Agency, NFI 2014

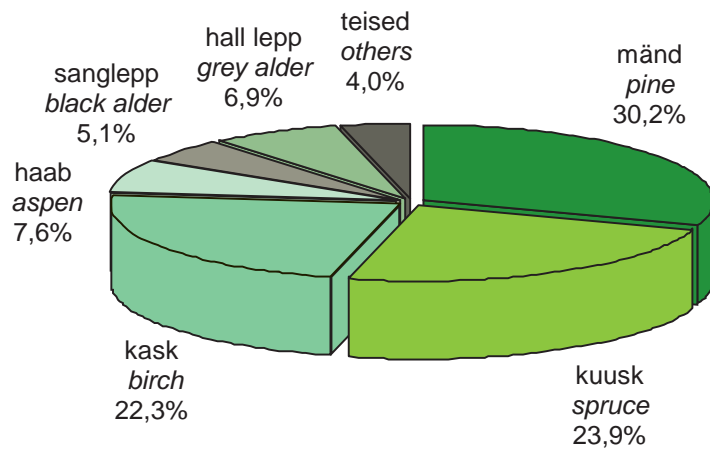
1.2.2 Puuliikide tagavara metsamaal

Volume of tree species on forest land

Puuliik	Tagavara Growing stock				Tree species
	Metsamaa kokku		Majandatav metsamaa		
	Forest land total		Forest available for wood supply		
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	
Mänd	145 711	30,2	122 796	28,9	Pine
Kuusk	115 486	23,9	102 900	24,3	Spruce
Teised okaspuud	612	0,1	513	0,1	Other conifers
Tamm	2 989	0,6	2 456	0,6	Oak
Saar	5 122	1,1	4 636	1,1	Ash
Vaher	1 133	0,2	1 039	0,2	Maple
Jalakas, künnapuu	825	0,2	606	0,1	Elm
Pärn	1 167	0,2	929	0,2	Linden
Kask	107 777	22,3	95 002	22,4	Birch
Haab	36 713	7,6	33 308	7,9	Aspen
Sanglepp	24 523	5,1	20 340	4,8	Black alder
Hall lepp	33 322	6,9	32 215	7,6	Grey alder
Rommelgas	4 820	1,0	4 699	1,1	Goat willow
Toomingas	1 239	0,3	1 224	0,3	Bird cherry
Teised lehtpuud	1 575	0,3	1 504	0,4	Other broadleaved
Kokku (kasvavad puud)	483 014	100,0	424 171	100,0	Total (growing trees)
Keskmiselt m ³ /ha	212,4		208,2		Mean volume m ³ /ha
Kuivanud (jalalseisev)	17 490	3,3	14 962	3,3	Standing dead trees
Hektaritagavara m ³ /ha	7,7		7,3		Volume per ha (m ³ /ha)
Murdunud ja lamapuud	21 976	4,2	19 249	4,2	Broken and fallen trees
Hektaritagavara m ³ /ha	9,7		9,4		Volume per ha (m ³ /ha)
Kokku (surnud puit)	39 465	7,6	34 211	7,5	Total (dead trees)
Hektaritagavara m ³ /ha	17,4		16,8		Volume per ha (m ³ /ha)

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2014

Source: Estonian Environment Agency, NFI 2014



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 enamuspüüli järgi

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

Arenguklass Development class	Enamuspüülik Dominant tree species										Kokku Total					
	Mänd Pine	Kuusk Spruce	Kask Birch	Haab Aspen	Sanglepp Black alder	Hall lepp Grey alder	Teised Others	%								
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%				
Lage ala Treeless area	12,2	1,7	21,3	5,3	16,0	2,3	3,1	2,4	2,1	2,8	3,5	1,7	0,7	1,9	58,9	2,6
Selguseta ala Under regeneration	18,9	2,6	17,9	4,5	14,6	2,1	9,6	7,4	3,4	4,5	6,4	3,1	1,9	4,9	72,7	3,2
Noorendik Young forest	39,7	5,4	34,3	8,6	99,2	14,4	31,6	24,5	8,4	11,2	49,1	24,0	4,8	12,3	267,1	11,7
Latimets Pole stand	41,0	5,6	27,5	6,9	68,4	10,0	3,9	3,0	3,6	4,7			2,4	6,1	146,8	6,5
Keskealine mets Middle-aged stand	379,7	51,4	169,5	42,3	199,0	28,9	3,9	3,0	15,0	20,0	13,0	6,4	16,7	43,5	796,8	35,0
Valmiv mets Premature stand	92,5	12,5	43,6	10,9	120,6	17,5	5,4	4,2	12,9	17,2	22,3	10,9	4,3	11,1	301,5	13,3
Küps mets Mature stand	154,2	20,9	86,4	21,6	169,9	24,7	71,6	55,5	29,7	39,6	110,4	53,9	7,7	20,1	629,9	27,7
Kokku Total	738,2	100,0	400,5	100,0	687,8	100,0	128,9	100,0	75,0	100,0	204,7	100,0	38,5	100,0	2 273,7	100,0

Source: Estonian Environment Agency, NFI 2014

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2014

1.2.4 Metsamaa üldistatud metsatüpoloogiline jagunemine

Distribution of forest land area by groups of forest site types

Kasvukoha- tüübi rühm	Enamuspüülik 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		Group of forest site types				
1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Loometsad	29,5	4,0	8,5	2,3	5,0	0,7	1,9	1,5	0,2	0,3	3,8	2,0	52,6	2,4
Nõmmemetsad	8,3	1,1			0,4	0,1							8,7	0,4
Palumetsad	299,9	40,3	93,9	25,4	81,7	12,0	17,4	14,1	1,6	2,3	2,1	1,1	497,5	22,5
Laanemetsad	108,1	14,5	167,8	45,4	126,4	18,6	45,8	37,1	2,3	3,3	52,9	28,4	520,5	23,5
Salumetsad	1,9	0,3	28,3	7,6	73,9	10,9	33,7	27,3	4,6	6,5	88,7	47,5	240,8	10,9
Soovikumetsad	37,1	5,0	31,2	8,5	189,2	27,8	22,0	17,8	46,6	66,0	35,6	19,1	366,5	16,6
Rabastuvad metsad	11,7	1,6	0,6	0,2	1,2	0,2							13,5	0,6
Rohusoometsad	1,5	0,2	1,0	0,3	38,6	5,7			9,3	13,1	0,3	0,1	50,6	2,3
Kõdusoometsad	129,8	17,4	37,3	10,1	149,8	22,0	2,5	2,0	6,0	8,5	2,9	1,6	328,3	14,8
Samblasoometsad	103,8	14,0	0,6	0,2	12,1	1,8							116,5	5,3
Puistangute metsad	12,2	1,6	0,4	0,1	2,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	1,1	2,9	16,6	0,8
Kokku	743,8	100,0	369,5	100,0	680,7	100,0	123,5	100,0	70,6	100,0	186,6	100,0	2 212,0	100,0
												Total		

Source: Estonian Environment Agency, NFI 2010

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2010

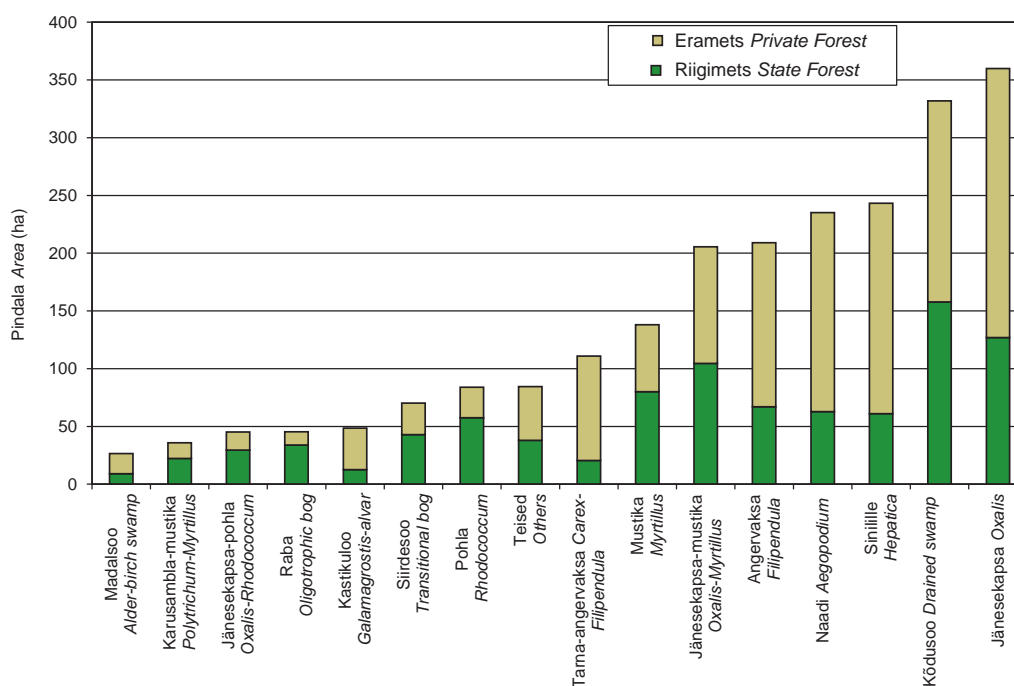
1.2.5 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)

Distribution of forest land by forest site types

Kasvukohatüüp	Lühend Abbreviation	Kokku Total		Riigimetskonnad Forests managed by RMK		Teised valdajad Other owners		Forest site type
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Leesikaloo	LL	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1	0,1	<i>Arctostaphylos-alvar</i>
Kastikuloo	KL	48,5	2,1	12,6	1,4	35,9	2,7	<i>Galamagrostis-alvar</i>
Lubikaloo	LU	3,3	0,1	0,8	0,1	2,4	0,2	<i>Sesleria-alvar</i>
Sambliku	SM	4,0	0,2	3,1	0,3	1,0	0,1	<i>Cladonia</i>
Kanarbiku	KN	2,3	0,1	2,3	0,2	0,1	0,0	<i>Calluna</i>
Jänese kapsa-pohla	JP	45,2	2,0	29,4	3,2	15,8	1,2	<i>Oxalis-Rhodococcum</i>
Pohla	PH	83,9	3,7	57,5	6,2	26,4	2,0	<i>Rhodococcum</i>
Jänese kapsa-mustika	JM	205,5	9,0	104,5	11,3	101,1	7,5	<i>Oxalis-Myrtillus</i>
Mustika	MS	138,1	6,1	80,1	8,6	58,0	4,3	<i>Myrtillus</i>
Karusambla-mustika	KM	35,8	1,6	22,3	2,4	13,6	1,0	<i>Polytrichum-Myrtillus</i>
Siniille	SL	243,2	10,7	61,0	6,6	182,2	13,5	<i>Hepatica</i>
Jänese kapsa	JK	359,9	15,8	127,0	13,7	232,9	17,3	<i>Oxalis</i>
Naadi	ND	235,2	10,3	62,8	6,8	172,4	12,8	<i>Aegopodium</i>
Sõnajala	SJ	4,0	0,2	1,6	0,2	2,4	0,2	<i>Dryopteris</i>
Angervaksa	AN	209,0	9,2	67,0	7,2	142,0	10,5	<i>Filipendula</i>
Tarna-angervaksa	TA	110,9	4,9	20,5	2,2	90,4	6,7	<i>Carex-Filipendula</i>
Tarna	TR	17,4	0,8	1,8	0,2	15,7	1,2	<i>Carex</i>
Osja	OS	8,5	0,4	2,2	0,2	6,3	0,5	<i>Equisetum</i>
Karusambla	KR	4,6	0,2	3,5	0,4	1,1	0,1	<i>Polytrichum</i>
Sinika	SN	6,0	0,3	5,3	0,6	0,7	0,0	<i>Vaccinium</i>
Lodu	LD	15,0	0,7	9,4	1,0	5,6	0,4	<i>Alder (eutrophic) fen</i>
Madal soo	MD	26,5	1,2	9,1	1,0	17,5	1,3	<i>Alder-birch swamp</i>
Kõdusoo	KS	331,8	14,6	157,8	17,0	174,1	12,9	<i>Drained swamp</i>
Siirdesoo	SS	70,3	3,1	42,9	4,6	27,4	2,0	<i>Transitional bog</i>
Raba	RB	45,3	2,0	34,0	3,7	11,3	0,8	<i>Oligotrophic bog</i>
Puistangud	PU	18,2	0,8	8,0	0,9	10,2	0,8	<i>Reclaimed pits</i>
Kokku		2 273,7	100,0	926,3	100,0	1 347,4	100,0	Total

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2014

Source: Estonian Environment Agency, NFI 2014



Joonis 1.2.5.1 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)

Figure 1.2.5.1 Distribution of forest land by forest site types

1.3 Puistute takseernäitajad

Main characteristics of stands

1.3.1 Puistute takseernäitajad enamuspuuliigiti omandikategooria järgi

Characteristics of stands by dominant tree species and ownership categories

Enamus- puuliik	Pindala		Tagavara		Juurdekasv		Hektari- tagavara Average volume m ³ /ha	Juurde- kasv Incre- ment m ³ /ha/a	Vanus Age years	Dominant tree species
	Area		Volume		Annual increment					
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%				
Mänd	707,1	33,0	179 630	37,3	3 525	27,4	254	5,0	73	Pine
Kuusk	361,3	16,9	87 084	18,1	2 998	23,3	241	8,3	57	Spruce
Kask	657,1	30,7	125 798	26,1	3 435	26,7	191	5,1	47	Birch
Haab	116,3	5,4	30 349	6,3	793	6,2	261	6,7	44	Aspen
Sanglepp	69,6	3,2	19 092	4,0	380	2,9	274	5,3	51	Black alder
Hall lepp	194,8	9,1	32 747	6,8	1 559	12,1	168	7,8	29	Grey alder
Teised	35,9	1,7	6 577	1,4	186	1,4	183	5,4	52	Others
Kokku	2 142,1	100,0	481 278	100,0	12 876	100,0	225	5,9	56	Total
Riigimetskonnad State forest districts										
Mänd	395,5	44,9	98 455	47,0	1 864	36,0	249	4,7	76	Pine
Kuusk	176,2	20,0	42 534	20,3	1 555	30,1	241	8,9	54	Spruce
Kask	224,1	25,5	44 463	21,2	1 205	23,3	198	5,3	48	Birch
Haab	35,5	4,0	12 568	6,0	232	4,5	354	6,7	51	Aspen
Sanglepp	27,2	3,1	7 488	3,6	151	2,9	275	5,5	50	Black alder
Hall lepp	16,4	1,9	2 821	1,3	140	2,7	172	9,0	26	Grey alder
Teised	5,4	0,6	1 045	0,5	28	0,5	192	5,8	53	Others
Kokku	880,4	100,0	209 373	100,0	5 174	100,0	238	5,9	62	Total
Teised valdajad Other owners										
Mänd	311,6	24,7	81 175	29,9	1 661	21,6	260	5,3	69	Pine
Kuusk	185,1	14,7	44 549	16,4	1 443	18,7	241	7,9	60	Spruce
Kask	433,1	34,3	81 335	29,9	2 230	29,0	188	5,0	47	Birch
Haab	80,7	6,4	17 781	6,5	561	7,3	220	6,7	41	Aspen
Sanglepp	42,3	3,4	11 605	4,3	229	3,0	274	5,2	51	Black alder
Hall lepp	178,4	14,1	29 927	11,0	1 420	18,4	168	7,7	29	Grey alder
Teised	30,4	2,4	5 533	2,0	158	2,0	182	5,3	51	Others
Kokku	1 261,7	100,0	271 905	100,0	7 702	100,0	216	5,9	52	Total

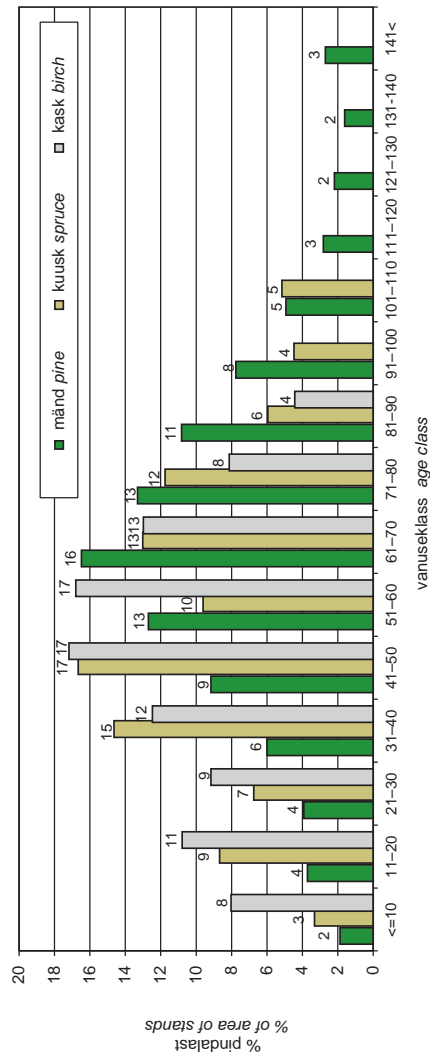
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2014

Source: Estonian Environment Agency, NFI 2014

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

Vanuseklass Age class (a, years)	Enamuspulilik Dominant tree species										Kokku Total 1000 ha	%				
	Mänd Pine	Kuusk Spruce	Kask Birch	Haab Aspen	Sanglepp Black alder	Hall lepp Grey alder	Teised Others	Mänd Pine	Kuusk Spruce	Kask Birch			Haab Aspen	Sanglepp Black alder	Hall lepp Grey alder	Teised Others
<=10	13,3	1,9	12,0	3,3	52,8	8,0	23,4	20,1	6,9	9,8	35,8	18,4	2,5	6,9	146,5	6,8
11-20	26,3	3,7	31,4	8,7	70,9	10,8	13,7	11,8	4,6	6,7	36,7	18,8	6,1	17,1	189,7	8,9
21-30	27,7	3,9	24,4	6,7	60,3	9,2	6,7	5,7	2,8	4,1	32,0	16,4	3,5	9,6	157,3	7,3
31-40	42,4	6,0	52,9	14,6	82,0	12,5	3,9	3,3	8,4	12,0	50,3	25,8	3,0	8,5	242,8	11,3
41-50	64,8	9,2	60,2	16,7	112,9	17,2	16,2	13,9	12,1	17,4	26,8	13,8	5,7	15,8	298,8	13,9
51-60	89,8	12,7	34,7	9,6	110,4	16,8	19,8	17,1	14,1	20,3	11,9	6,1	2,7	7,4	283,4	13,2
61-70	116,5	16,5	47,0	13,0	85,3	13,0	18,6	16,0	9,4	13,5	1,4	0,7	3,8	10,6	282,0	13,2
71-80	94,1	13,3	42,5	11,8	53,4	8,1	9,3	8,0	5,4	7,8	2,0	5,5	2,0	5,5	206,8	9,7
81-90	76,6	10,8	21,5	6,0	29,1	4,4	4,7	4,0	5,9	8,5	6,7	18,6	6,7	18,6	144,4	6,7
91-100	54,8	7,8	16,2	4,5											71,0	3,3
101-110	34,8	4,9	18,6	5,2											53,5	2,5
111-120	19,9	2,8													19,9	0,9
121-130	15,5	2,2													15,5	0,7
131-140	11,4	1,6													11,4	0,5
141<	19,1	2,7													19,1	0,9
Kokku Total	707,1	100,0	361,3	100,0	657,1	100,0	116,3	100,0	69,6	100,0	194,8	100,0	35,9	100,0	2 142,1	100,0

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI2014

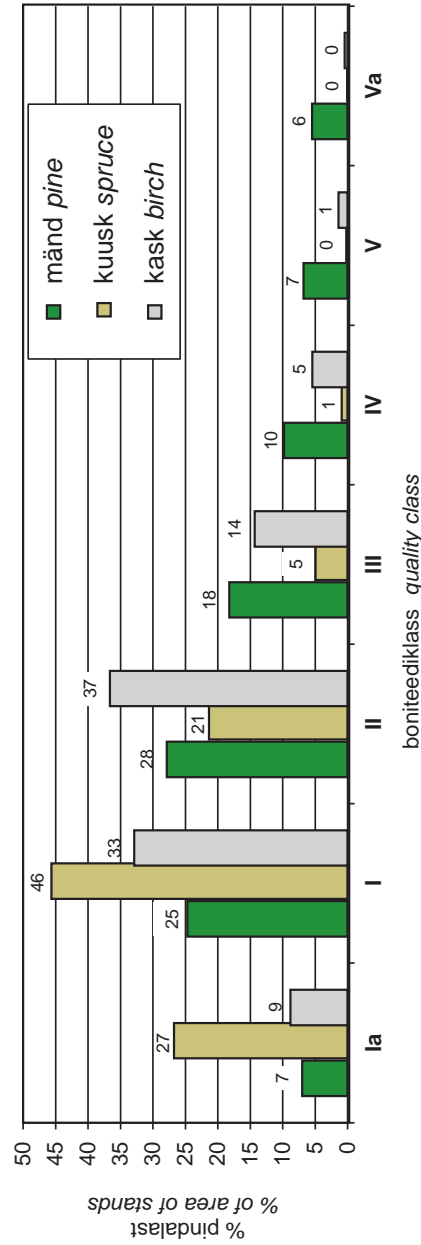


Joonis 1.3.2.1 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliligi järgi
Figure 1.3.2.1 Distribution of stands by age classes and dominant tree species

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										Kokku/Total 1000 ha	%				
	Ia	I	II	III	IV	V	Va									
Mänd Pine	48,6	7,0	171,3	24,7	193,3	27,9	126,6	18,3	68,1	9,8	47,2	6,8	38,2	5,5	693,3	100,0
Kuusk Spruce	91,2	26,8	155,5	45,7	72,9	21,4	16,9	5,0	3,2	0,9	0,8	0,2	0,2	0,1	340,7	100,0
Kask Birch	58,7	8,8	219,0	32,9	244,0	36,6	95,6	14,4	36,2	5,4	9,4	1,4	3,1	0,5	665,9	100,0
Haab Aspen	36,4	31,6	55,5	48,1	19,8	17,2	2,4	2,1	1,2	1,0	0,2	0,3			115,2	100,0
Sanglepp Black alder	3,3	4,7	24,5	34,5	32,9	46,4	8,5	12,0	1,5	2,1	0,2	0,3			70,9	100,0
Hall lepp Grey alder	20,7	11,1	97,5	52,4	60,0	32,3	6,4	3,4	1,5	0,8	0,2	0,6			186,1	100,0
Teised Others	5,4	15,3	11,9	33,9	8,6	24,3	5,1	14,6	4,0	11,3	0,2	0,6			35,2	100,0
Kokku Total	264,3	12,5	735,3	34,9	631,3	30,0	261,5	12,4	115,6	5,5	57,9	2,7	41,5	2,0	2 107,4	100,0

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2012



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

1.4 Metsamaa pindala

Forest land area

1.4.1 Metsamaa pindala muutumine 1942–2014

Changing of forest land area in 1942–2014

Aasta Year	Näitaja	Metsamaa pindala Forest land area (ha)	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Indicator
			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>	
2014*	pindala (ha)	2 273 700	738 169	400 540			687 817	128 906	75 027	204 746	38 495	area (ha)
	osakaal (%)	100	32,5	17,6			30,3	5,7	3,3	9,0	1,7	share (%)
2010*	pindala (ha)	2 212 016	743 849	369 508			680 650	123 522	70 616	186 587	37 283	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	33,6	16,7			30,8	5,6	3,2	8,4	1,7	share (%)
2005*	pindala (ha)	2 264 200	741 400	398 000			695 200	121 000	68 400	204 300	35 900	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	32,7	17,6			30,7	5,3	3,0	9,0	1,6	share (%)
2000****	pindala (ha)	2 242 619	761 398	411 954			681 639	121 732	63 807	170 484	31 604	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	34,0	18,4			30,4	5,4	2,8	7,6	1,4	share (%)
1994**	pindala (ha)	1 937 800	731 700	457 600	11 300	8 100	585 300	31 500	28 200	82 900	1 200	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	37,8	23,6	0,6	0,4	30,2	1,6	1,5	4,3	0,1	share (%)
1988**	pindala (ha)	1 916 400	749 600	454 200	11 200	7 800	540 400	30 100	28 900	90 100	4 100	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	39,1	23,7	0,6	0,4	28,2	1,6	1,5	4,7	0,2	share (%)
1975**	pindala (ha)	1 777 200	721 500	408 700	5 100	5 700	506 500	28 400	26 600	71 100	3 600	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	40,6	23,0	0,3	0,3	28,5	1,6	1,5	4,0	0,2	share (%)
1958**	pindala (ha)	1 420 300	594 800	322 200	6 000	2 500	386 100	32 700	22 700	52 600	700	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	41,9	22,7	0,4	0,2	27,2	2,3	1,6	3,7		share (%)
1942***	pindala (ha)	1 473 051										area (ha)
	osakaal (%)	100,0										share (%)

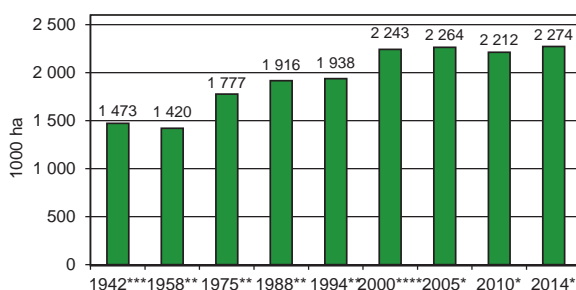
* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus Standwise forest inventory

*** Akadeemilise metsaseltsi toimetised V published in Akadeemilise metsaseltsi toimetised V

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

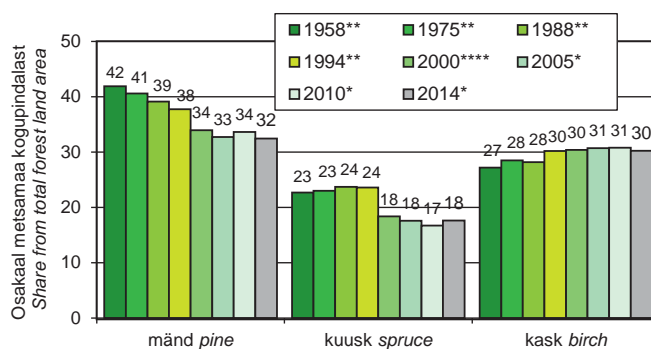
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, 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

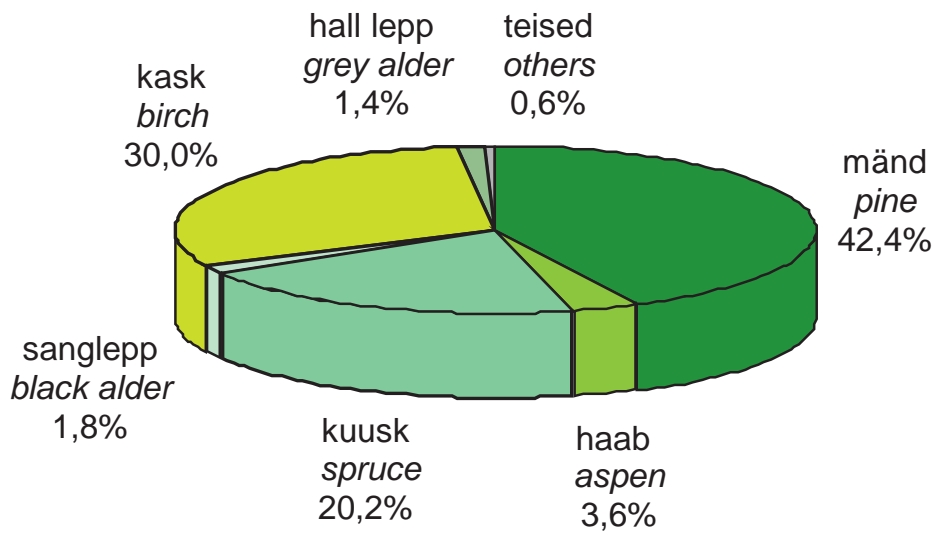
1.4.2 Metsamaa pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

Distribution of forest land area by dominant tree species in counties

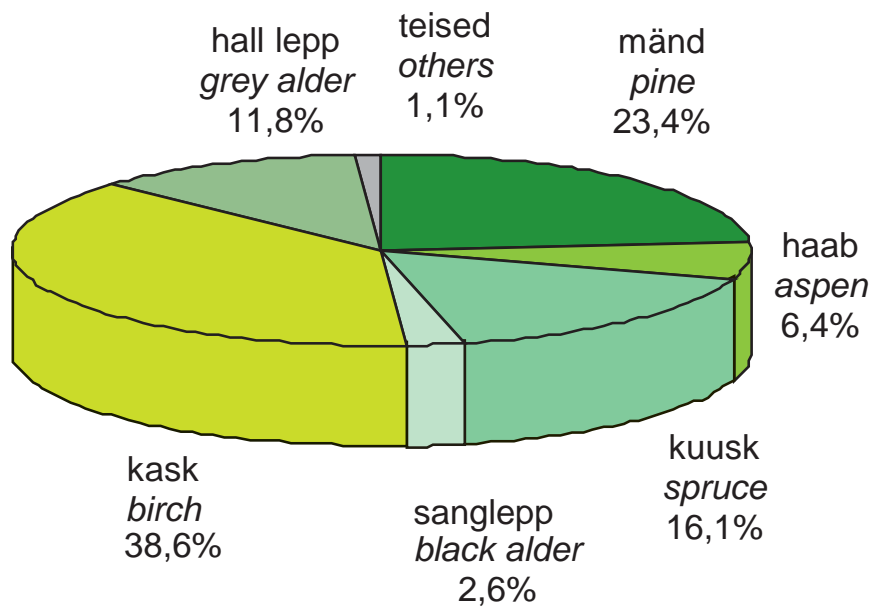
Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with mana- gement plans (ha)</i>	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>										Ownership category
			mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud <i>others</i>		
			pindala (%)					area (%)					
Harju	riigimets	97 912	55,1	18,3	0,1	0,1	21,8	1,3	1,5	1,6	0,1	state forest	
	eramets	54 311	25,0	23,5	0,2	0,4	33,6	3,8	3,4	9,7	0,2	private forest	
Hiiumaa	riigimets	24 901	63,3	7,5	0,1	0,0	26,5	0,6	2,1	0,0	0,0	state forest	
	eramets	22 281	26,4	8,9	0,1	0,5	48,0	3,2	12,7	0,2	0,0	private forest	
Ida-Virumaa	riigimets	113 222	47,1	14,5	0,0	0,2	31,9	3,0	2,1	1,0	0,3	state forest	
	eramets	40 393	24,3	12,1	0,0	0,3	43,6	6,6	3,2	9,7	0,2	private forest	
Jõgevamaa	riigimets	63 146	21,6	23,8	0,1	0,2	41,4	7,7	2,2	2,7	0,3	state forest	
	eramets	46 486	9,9	16,2	0,0	0,2	46,2	6,6	1,8	18,8	0,2	private forest	
Järvamaa	riigimets	50 712	35,7	31,6	0,0	0,0	27,1	2,5	0,7	2,0	0,3	state forest	
	eramets	41 548	16,3	21,9	0,0	0,1	37,6	6,3	1,1	16,7	0,2	private forest	
Lääne- Virumaa	riigimets	34 373	42,4	11,2	0,5	0,6	33,3	5,4	3,1	3,4	0,2	state forest	
	eramets	30 355	21,5	9,1	0,8	1,4	39,9	7,6	6,0	13,5	0,2	private forest	
Lääne- Virumaa	riigimets	86 020	41,3	26,7	0,2	0,1	23,9	3,5	1,8	2,3	0,3	state forest	
	eramets	56 386	15,1	26,2	0,2	0,1	32,9	6,7	2,2	16,2	0,4	private forest	
Põlvamaa	riigimets	47 692	58,4	19,8	0,1	0,0	17,3	3,3	0,6	0,4	0,2	state forest	
	eramets	42 268	39,9	12,2	0,0	0,0	38,6	4,3	0,6	4,0	0,3	private forest	
Pärnumaa	riigimets	136 148	37,1	18,7	0,2	0,2	38,8	2,5	1,5	1,0	0,1	state forest	
	eramets	79 758	21,2	11,0	0,2	0,8	42,1	6,6	4,7	13,3	0,1	private forest	
Raplamaa	riigimets	55 379	39,8	23,7	0,2	0,0	31,0	2,7	0,9	1,5	0,2	state forest	
	eramets	62 141	21,4	21,1	0,4	0,2	38,6	5,3	1,9	11,0	0,1	private forest	
Saaremaa	riigimets	25 595	67,3	7,1	2,5	0,4	17,0	4,4	0,7	0,3	0,3	state forest	
	eramets	64 321	53,6	5,5	3,5	1,3	21,2	11,9	2,0	1,0	0,1	private forest	
Tartumaa	riigimets	65 904	24,0	17,2	0,1	0,3	45,4	6,5	4,9	1,1	0,4	state forest	
	eramets	31 714	13,8	15,6	0,1	0,4	47,8	7,8	2,8	11,3	0,6	private forest	
Valgamaa	riigimets	51 521	49,7	22,5	0,1	0,2	21,3	3,4	1,0	1,6	0,3	state forest	
	eramets	42 981	19,9	19,0	0,1	0,3	40,6	5,6	0,9	13,4	0,3	private forest	
Viljandi	riigimets	64 177	33,0	24,7	0,1	0,3	32,1	5,0	3,2	1,2	0,3	state forest	
	eramets	74 508	12,0	14,8	0,1	0,7	43,7	6,0	1,7	20,8	0,3	private forest	
Võrumaa	riigimets	46 808	50,8	25,4	0,1	0,0	18,9	3,4	0,4	0,8	0,2	state forest	
	eramets	48 986	27,5	20,6	0,0	0,0	36,1	5,4	0,3	9,6	0,4	private forest	
Kokku	riigimets	963 509	42,4	20,2	0,2	0,2	30,0	3,6	1,8	1,4	0,2	state forest	
Total	eramets	738 436	23,4	16,1	0,5	0,5	38,6	6,4	2,6	11,8	0,2	private forest	

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister, 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register, 2014



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 1958–2014 Changing of area of stands in 1958–2014

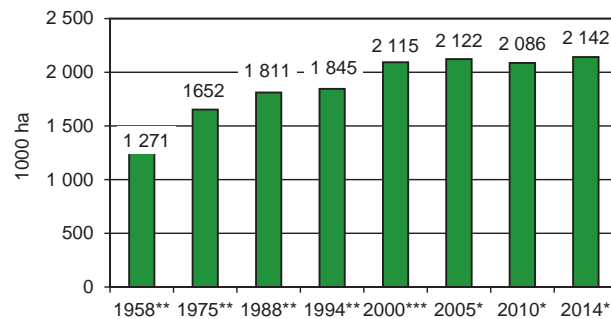
Aasta Year	Näitaja Indicator	Puistute pindala Area of stands	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Indicator
			mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sanglepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>	muud <i>others</i>	
2014*	pindala (ha)	2 142 133	707 119	361 309			657 143	116 290	69 591	194 807	35 874	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	33,0	16,9			30,7	5,4	3,2	9,1	1,7	share (%)
2010*	pindala (ha)	2 086 072	713 260	332 768			647 644	112 087	65 478	178 825	36 011	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	34,2	16,0			31,0	5,4	3,1	8,6	1,7	share (%)
2005*	pindala (ha)	2 121 700	709 100	360 800			650 100	109 400	65 100	192 500	34 800	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	33,4	17,0			30,6	5,2	3,1	9,1	1,6	share (%)
2000***	pindala (ha)	2 093 173	734 171	375 549			658 250	115 554	62 440	166 235	31 321	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	34,6	17,7			31,0	5,4	2,9	7,8	1,5	share (%)
1994**	pindala (ha)	1 844 900	706 300	415 000	11 000	7 700	564 200	30 500	27 300	81 800	1 100	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	38,3	22,5	0,6	0,4	30,6	1,7	1,5	4,4	0,1	share (%)
1988**	pindala (ha)	1 810 900	709 500	426 200	11 100	7 700	511 500	29 800	28 700	85 400	1 000	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	39,2	23,5	0,6	0,4	28,2	1,6	1,6	4,7	0,1	share (%)
1975**	pindala (ha)	1 652 300	670 700	380 300	5 000	5 600	471 200	27 200	25 400	65 500	1 400	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	40,6	23,0	0,3	0,3	28,5	1,6	1,5	4,0	0,1	share (%)
1958**	pindala (ha)	1 271 100	532 700	288 000	6 000	2 500	345 600	28 700	19 900	47 200	500	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	41,9	22,7	0,5	0,2	27,2	2,3	1,6	3,7	0,0	share (%)

* SMI, NFI** Lausmetsakorraldus Standwise forest inventory

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

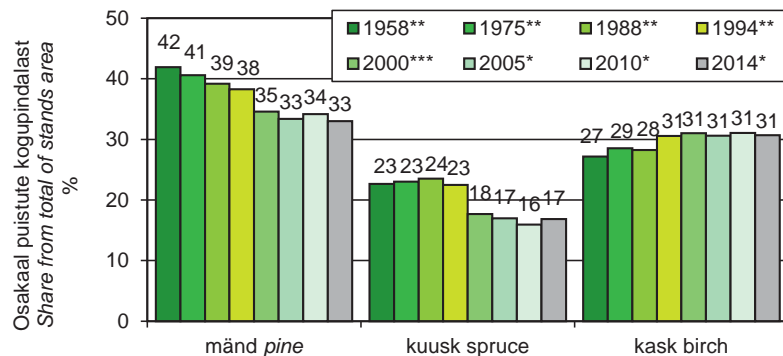
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, 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

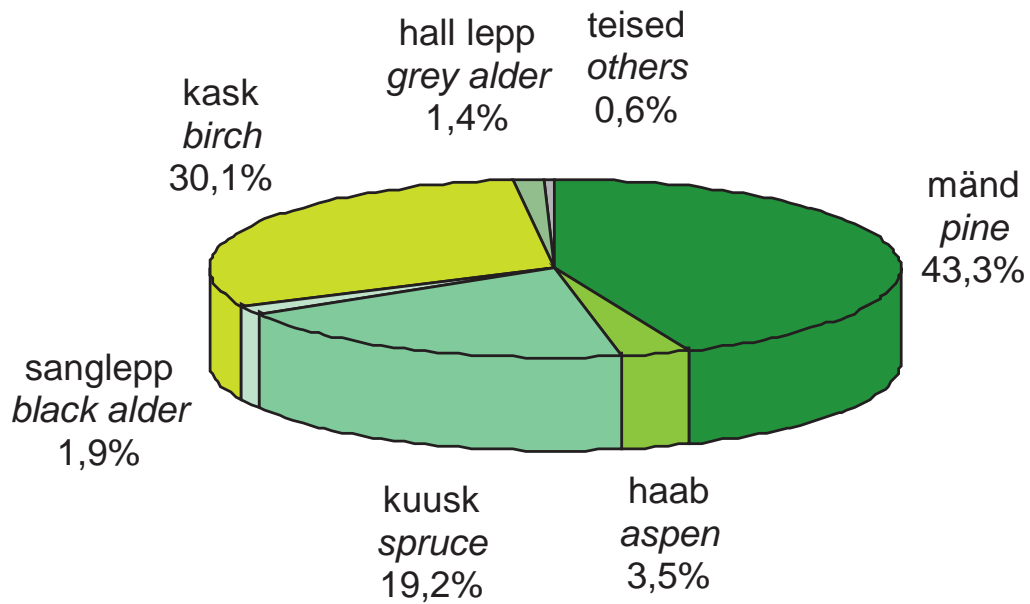
1.5.2 Puistute pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

Distribution of area of stands by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	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	90 783	55,6	18,0	0,1	0,1	21,7	1,3	1,6	1,6	0,1	state forest	
	eramets	51 504	25,4	23,0	0,2	0,4	33,7	3,8	3,5	9,9	0,2	private forest	
Hiiumaa	riigimets	23 119	64,2	6,8	0,1	0,0	26,2	0,6	2,1	0,0	0,0	state forest	
	eramets	20 690	27,1	8,9	0,1	0,5	47,5	3,2	12,5	0,2	0,0	private forest	
Ida-Viru	riigimets	102 562	48,3	13,1	0,0	0,2	32,1	3,0	2,0	1,0	0,3	state forest	
	eramets	37 790	25,0	11,3	0,0	0,3	43,7	6,5	3,2	9,9	0,3	private forest	
Jõgeva	riigimets	57 450	22,5	22,9	0,1	0,3	41,5	7,7	2,3	2,7	0,2	state forest	
	eramets	44 093	10,3	15,3	0,0	0,2	46,4	6,6	1,8	19,1	0,2	private forest	
Järva	riigimets	46 436	37,4	30,0	0,0	0,0	27,2	2,5	0,7	2,0	0,2	state forest	
	eramets	38 543	17,0	20,8	0,0	0,1	37,8	6,2	1,0	16,9	0,2	private forest	
Lääne	riigimets	32 503	42,5	10,8	0,5	0,6	33,4	5,5	3,1	3,5	0,1	state forest	
	eramets	28 769	21,8	8,7	0,8	1,5	39,6	7,7	5,8	13,9	0,2	private forest	
Lääne-Viru	riigimets	78 635	42,7	24,5	0,2	0,1	24,5	3,5	1,9	2,3	0,3	state forest	
	eramets	50 558	16,2	24,0	0,2	0,1	33,4	6,5	2,3	16,8	0,5	private forest	
Põlva	riigimets	43 368	58,9	18,9	0,1	0,0	17,8	3,3	0,6	0,4	0,1	state forest	
	eramets	39 412	40,3	11,3	0,0	0,0	39,1	4,3	0,6	4,2	0,3	private forest	
Pärnu	riigimets	125 127	38,3	17,7	0,2	0,2	38,6	2,5	1,5	1,1	0,0	state forest	
	eramets	76 046	21,4	10,2	0,2	0,8	42,3	6,6	4,8	13,6	0,1	private forest	
Rapla	riigimets	50 789	40,7	22,8	0,2	0,0	31,1	2,6	1,0	1,5	0,1	state forest	
	eramets	58 017	22,0	20,0	0,4	0,2	39,0	5,3	1,8	11,2	0,1	private forest	
Saare	riigimets	23 966	67,5	6,6	2,7	0,5	17,0	4,6	0,8	0,3	0,1	state forest	
	eramets	60 543	53,9	5,2	3,6	1,3	20,9	11,9	2,0	1,0	0,1	private forest	
Tartu	riigimets	60 846	24,5	16,1	0,1	0,3	46,0	6,4	5,1	1,1	0,4	state forest	
	eramets	29 505	14,3	14,1	0,1	0,4	48,5	7,7	2,9	11,6	0,6	private forest	
Valga	riigimets	47 408	50,2	21,8	0,1	0,2	21,5	3,4	1,0	1,6	0,2	state forest	
	eramets	39 524	20,6	17,3	0,1	0,3	41,1	5,5	0,9	13,9	0,3	private forest	
Viljandi	riigimets	59 129	34,1	23,8	0,1	0,4	31,9	4,8	3,4	1,3	0,3	state forest	
	eramets	69 280	12,4	13,2	0,1	0,7	44,4	6,0	1,7	21,2	0,3	private forest	
Võru	riigimets	42 670	51,3	24,7	0,1	0,0	19,2	3,4	0,4	0,8	0,2	state forest	
	eramets	46 173	28,1	19,8	0,0	0,0	36,2	5,4	0,3	9,9	0,4	private forest	
Kokku	riigimets	884 790	43,3	19,2	0,2	0,2	30,1	3,5	1,9	1,4	0,2	state forest	
Total	eramets	690 448	23,9	15,0	0,5	0,5	38,8	6,4	2,7	12,1	0,2	private forest	

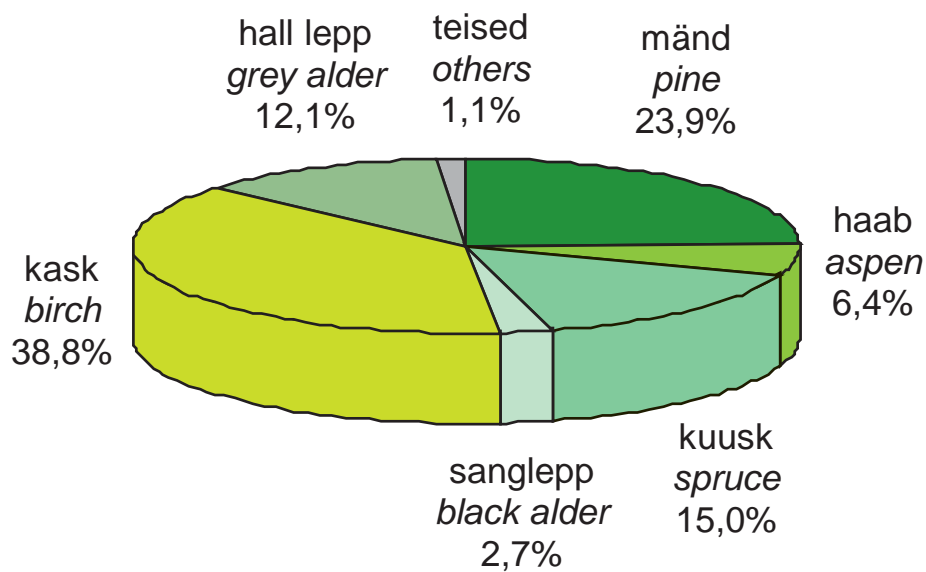
Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister, 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register, 2014



Joonis 1.5.2.1 Puistute pindala jagunemine riigimetsas

Figure 1.5.2.1 Distribution of area of stands in state forest



Joonis 1.5.2.2 Puistute pindala jagunemine erametsas

Figure 1.5.2.2 Distribution of area of stands in private forest

1.6 Metsa tagavara Growing stock

1.6.1 Metsade tagavara muutumine 1942–2014 Changing of growing stock in 1942–2014

Aasta Year	Näitaja (1000 m ³)	Metsamaa tagavara Growing stock	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>							muud others	Indicator (1000 m ³)
			mänd pine	kuusk spruce	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	osakaal (%)		
2014*	(1000 m ³)	483 014	180 115	87 656	126 112	30 541	19 139	32 842	6 608	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	37,3	18,1	26,1	6,3	4,0	6,8	1,4	share (%)	
2010*	(1000 m ³)	458 448	173 773	80 693	120 546	29 807	16 273	30 914	6 442	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	37,9	17,6	26,3	6,5	3,5	6,7	1,4	share (%)	
2005*	(1000 m ³)	454 461	162 995	84 456	118 875	30 998	15 025	35 315	6 796	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	35,9	18,6	26,2	6,8	3,3	7,8	1,5	share (%)	
2000****	(1000 m ³)	458 278	162 481	89 797	121 660	29 122	13 250	36 636	5 335	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	35,5	19,6	26,5	6,4	2,9	8,0	1,2	share (%)	
1994**	(1000 m ³)	284 491	111 222	71 671	77 000	6 462	4 100	11 254	2 782	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	39,1	25,2	27,1	2,3	1,4	4,0	1,0	share (%)	
1988**	(1000 m ³)	259 639	105 960	69 070	65 060	5 370	3 520	8 180	2 479	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	40,8	26,6	25,1	2,1	1,4	3,2	1,0	share (%)	
1975**	(1000 m ³)	196 106	81 748	57 696	44 217	4 129	2 657	4 528	1 131	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	41,7	29,4	22,5	2,1	1,4	2,3	0,6	share (%)	
1958**	(1000 m ³)	131 181	55 454	42 869	25 475	2 804	1 584	2 335	660	(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0	42,3	32,7	19,4	2,1	1,2	1,8	0,5	share (%)	
1942****	(1000 m ³)	126 600								(1000 m ³)	
	osakaal (%)	100,0								share (%)	

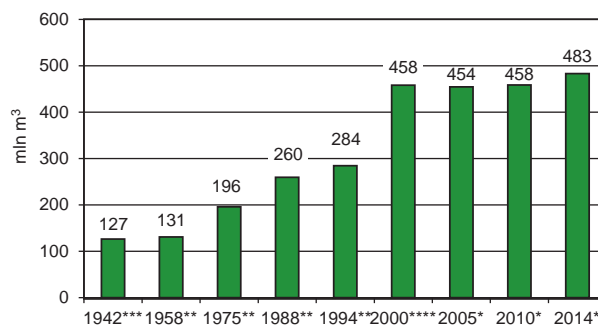
* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus *Standwise forest inventory*

*** Akadeemilise metsaseltsi toimetised V *published in Akadeemilise metsaseltsi toimetised V*

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

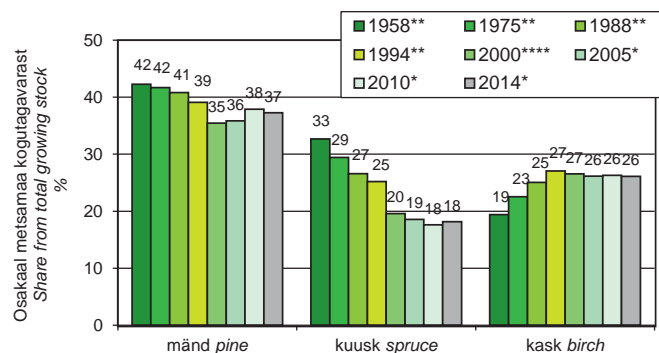
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, 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

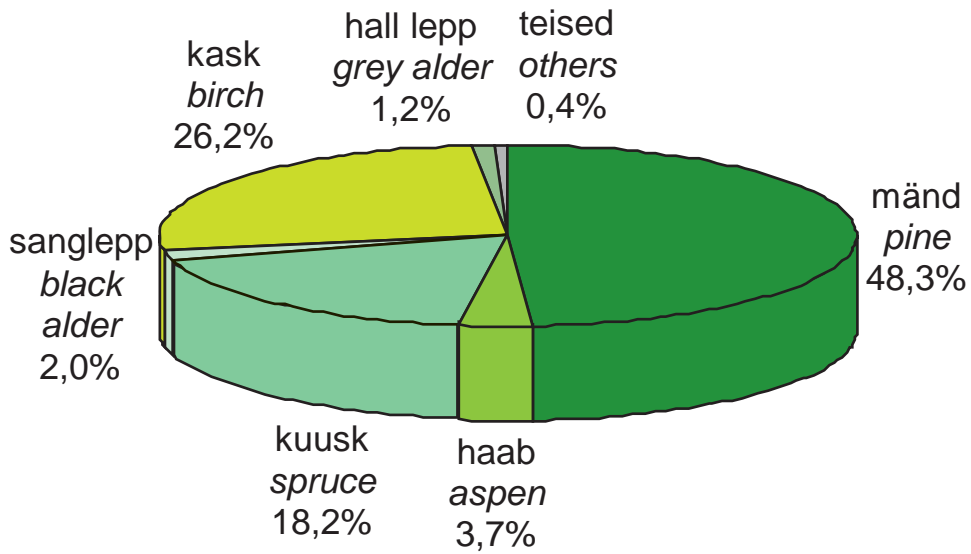
Distribution of growing stock by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsa tagavara <i>Growing stock* by management plans (1000 m³)</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>	
			tagavara (%) <i>growing stock (%)</i>									
Harju	riigimets	15 439	58,1	19,2	0,1	0,1	17,7	1,5	1,9	1,4	0,1	state forest
	eramets	8 401	29,5	27,3	0,2	0,3	27,2	3,6	4,1	7,7	0,2	private forest
Hiiu	riigimets	4 275	70,6	8,0	0,1	0,0	18,4	0,7	2,2	0,0	0,0	state forest
	eramets	3 226	33,4	12,2	0,1	0,5	38,5	3,7	11,4	0,2	0,0	private forest
Ida-Viru	riigimets	17 896	51,0	13,1	0,0	0,2	28,9	3,6	2,3	0,8	0,2	state forest
	eramets	5 967	32,1	14,6	0,0	0,2	36,8	6,0	3,2	6,9	0,2	private forest
Jõgeva	riigimets	10 490	25,9	21,9	0,1	0,3	39,1	7,9	2,5	2,2	0,1	state forest
	eramets	6 878	13,5	19,8	0,0	0,2	42,8	5,8	1,9	15,8	0,1	private forest
Järva	riigimets	7 250	40,1	31,7	0,0	0,0	22,7	2,8	0,7	1,8	0,2	state forest
	eramets	6 202	21,1	26,3	0,0	0,0	33,0	6,3	1,0	12,1	0,1	private forest
Lääne	riigimets	5 060	46,4	11,1	0,5	0,6	27,3	7,0	3,7	3,4	0,1	state forest
	eramets	4 388	26,5	10,1	0,8	1,3	35,2	8,7	5,5	11,7	0,2	private forest
Lääne- Viru	riigimets	15 403	50,3	23,2	0,2	0,1	18,7	3,4	2,1	1,8	0,2	state forest
	eramets	7 676	22,4	30,2	0,2	0,1	27,0	5,0	2,5	12,2	0,3	private forest
Põlva	riigimets	9 144	64,4	17,8	0,1	0,0	14,7	2,3	0,5	0,2	0,1	state forest
	eramets	7 229	49,0	13,6	0,0	0,0	30,5	3,1	0,6	3,2	0,1	private forest
Pärnu	riigimets	22 958	43,5	14,0	0,2	0,3	36,2	3,2	1,7	0,9	0,0	state forest
	eramets	11 661	28,7	11,1	0,2	0,7	36,2	6,4	5,3	11,3	0,1	private forest
Rapla	riigimets	8 515	45,0	21,9	0,2	0,0	27,4	2,9	1,3	1,1	0,2	state forest
	eramets	9 071	26,3	23,5	0,4	0,2	33,3	5,3	1,9	9,1	0,1	private forest
Saare	riigimets	4 155	69,7	6,9	2,2	0,4	14,4	5,1	0,9	0,3	0,1	state forest
	eramets	9 755	58,2	6,2	2,7	1,1	16,7	12,0	2,1	0,9	0,1	private forest
Tartu	riigimets	10 800	30,8	17,2	0,1	0,3	40,6	5,3	4,7	0,8	0,3	state forest
	eramets	5 152	19,9	18,3	0,1	0,4	43,5	5,7	3,0	8,8	0,4	private forest
Valga	riigimets	10 107	57,1	19,1	0,1	0,2	18,1	3,1	1,0	1,1	0,2	state forest
	eramets	7 185	26,8	19,8	0,1	0,3	36,0	4,6	0,9	11,4	0,2	private forest
Viljandi	riigimets	10 968	39,1	18,7	0,2	0,5	30,9	5,7	3,7	1,0	0,2	state forest
	eramets	10 759	18,4	15,4	0,1	0,8	40,1	5,2	2,1	17,8	0,2	private forest
Võru	riigimets	8 967	56,9	23,7	0,1	0,0	15,1	3,1	0,4	0,6	0,2	state forest
	eramets	8 848	34,5	23,7	0,0	0,0	29,1	4,2	0,3	7,9	0,2	private forest
Kokku Total	riigimets	161 426	48,3	18,2	0,2	0,2	26,2	3,7	2,0	1,2	0,2	state forest
	eramets	112 398	29,8	18,2	0,4	0,4	33,0	5,8	2,7	9,5	0,2	private forest

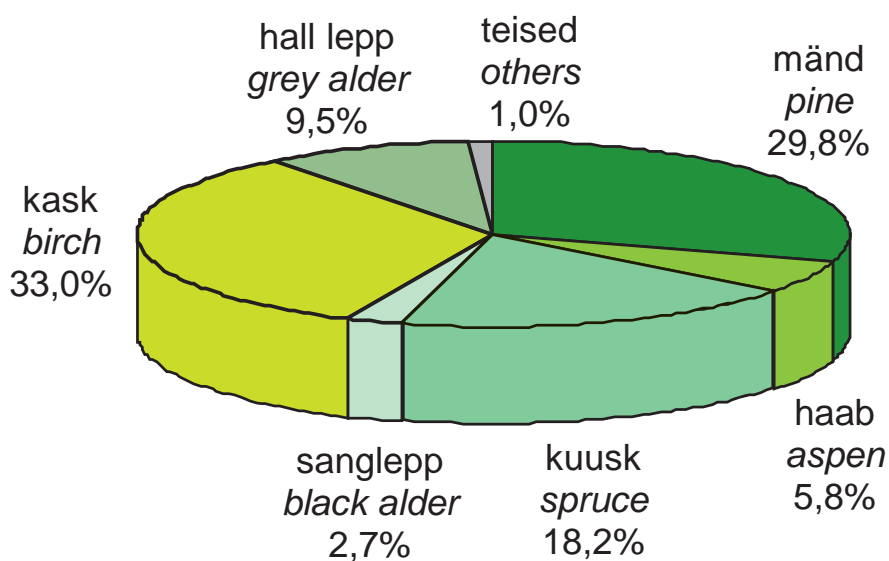
* Data from standwise forest inventory

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register 2014



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 1958–2014

Changing of average volume per hectare of stands in 1958–2014

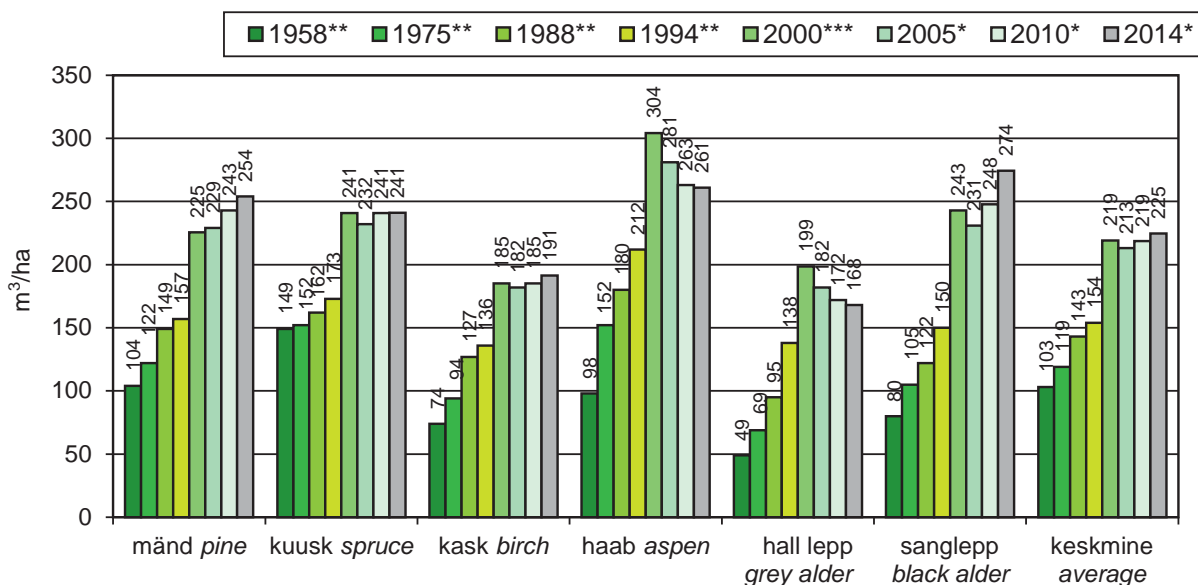
Aasta Year	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									
	mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	lehis <i>larch</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sanglepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>	Kokku <i>Total</i>
	hektaritagavara (m ³ /ha)					average volume per hectare (m ³ /ha)				
2014*	254	241				191	261	274	168	225
2010*	243	241				185	263	248	172	219
2005*	229	232				182	281	231	182	213
2000***	225	248				185	304	243	199	219
1994**	157	173	139	122	153	136	212	150	138	154
1988**	149	162	100	117	140	127	180	122	95	143
1975**	122	152	100	98	91	94	152	105	69	119
1958**	104	149				74	98	80	49	103

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

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, NFI



Joonis 1.7.1.1 Puistute keskmise hektaritagavara muutumine

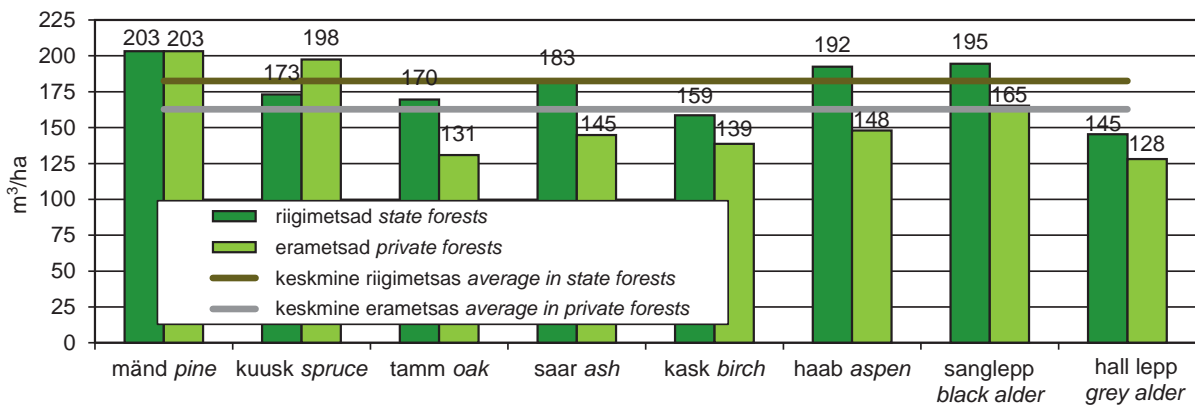
Figure 1.7.1.1 Changing of average volume per hectare of stands

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	178	182	235	174	148	139	196	198	146	170	170	state forest
	eramets	190	194	160	160	124	132	153	189	126	163	163	private forest
Hiiu	riigimets	203	220	134	156	208	130	212	186	174	185	185	state forest
	eramets	192	214		132	148	126	181	142	140	156	156	private forest
Ida-Viru	riigimets	184	174	162	162	162	157	208	197	132	174	174	state forest
	eramets	203	205	288	185	115	133	146	159	110	158	158	private forest
Jõgeva	riigimets	210	174	188	272	244	172	188	201	146	183	183	state forest
	eramets	206	202	134	185	154	144	136	167	129	156	156	private forest
Järva	riigimets	167	165	189	149	120	130	177	160	137	156	156	state forest
	eramets	200	205	361	187	132	140	162	161	115	161	161	private forest
Lääne	riigimets	170	160	202	151	148	127	199	184	149	156	156	state forest
	eramets	186	177	192	137	133	136	173	143	129	153	153	private forest
Lääne- Viru	riigimets	231	185	284	190	132	149	194	215	150	196	196	state forest
	eramets	210	191	222	155	157	123	117	163	110	152	152	private forest
Põlva	riigimets	231	199	270	202	124	174	144	171	138	211	211	state forest
	eramets	223	221	228	166	157	143	131	183	141	184	184	private forest
Pärnu	riigimets	208	145	232	176	204	172	242	212	163	183	183	state forest
	eramets	206	167	176	143	140	131	147	170	128	153	153	private forest
Rapla	riigimets	185	161	257	189	114	148	185	228	133	168	168	state forest
	eramets	187	183	179	158	125	134	157	158	127	156	156	private forest
Saare	riigimets	179	183	455	146	143	147	192	187	143	173	173	state forest
	eramets	174	191	233	121	136	128	163	169	148	161	161	private forest
Tartu	riigimets	223	189	305	190	177	157	145	164	125	178	178	state forest
	eramets	244	227	312	181	181	157	130	183	132	175	175	private forest
Valga	riigimets	243	186	315	208	200	179	195	222	149	213	213	state forest
	eramets	237	208	216	157	171	159	152	182	149	182	182	private forest
Viljandi	riigimets	213	146	299	267	240	180	220	202	147	185	185	state forest
	eramets	230	181	249	178	177	140	134	186	130	155	155	private forest
Võru	riigimets	233	202	360	130	70	166	193	211	157	210	210	state forest
	eramets	236	230	142	197	166	154	151	190	154	192	192	private forest
Kokku	riigimets	203	173	247	170	183	159	192	195	145	182	182	state forest
Total	eramets	203	198	228	131	145	139	148	165	128	163	163	private forest

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register 2014



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 1958–2014

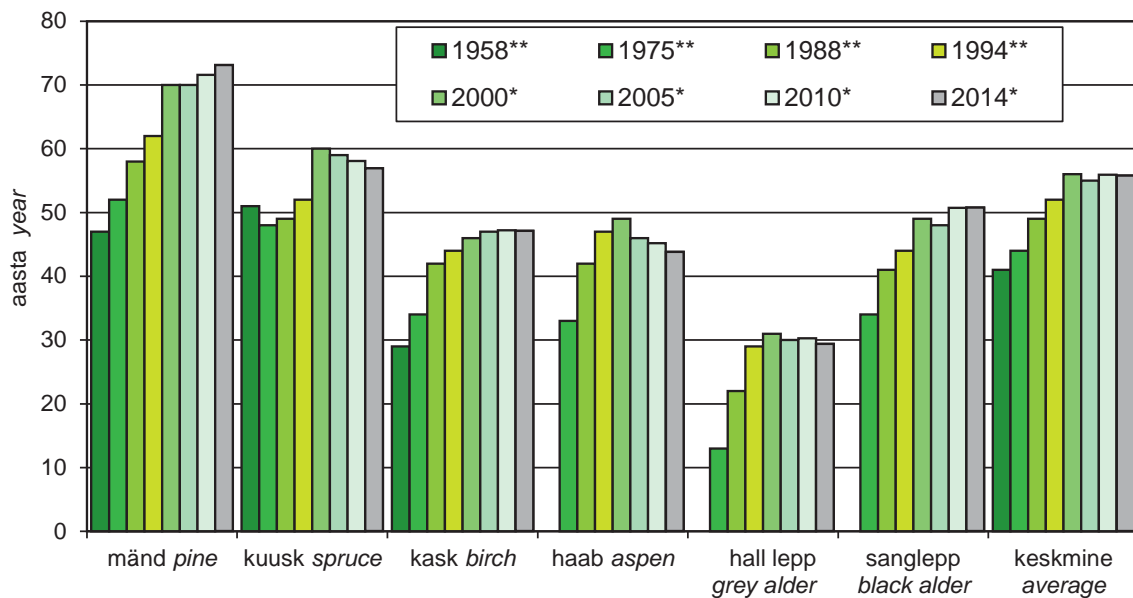
Average age of stands in 1958–2014

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>										
2014*	73	57				47	44	51	29	56
2010*	72	58				47	45	51	30	56
2005*	70	59				47	46	48	30	55
2000*	70	60				46	49	49	31	56
1994**	62	52	41	75	53	44	47	44	29	52
1988**	58	49	34	71	49	42	42	41	22	49
1975**	52	48	29	67	50	34	33	34	13	44
1958**	47	51				29				41

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, NFI



Joonis 1.8.1.1 Puistute keskmise vanuse muutumine
Figure 1.8.1.1 Changing of average age of stands

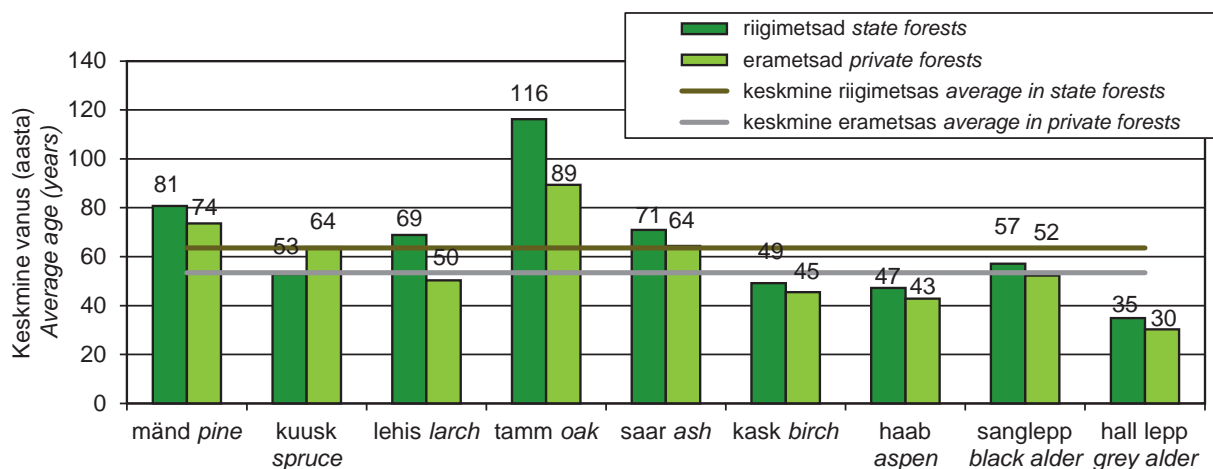
1.8.2 Puistute keskmine vanus maakonniti valitseva puuliigi järgi

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	82	66	75	103	74	52	55	65	37	71	state forest	
	eramets	77	71	39	96	60	51	47	59	32	61	private forest	
Hiiu	riigimets	94	104	110	99	92	52	74	73	42	83	state forest	
	eramets	74	83	6	99	65	54	63	53	34	62	private forest	
Ida-Viru	riigimets	75	54	42	114	62	48	50	62	34	62	state forest	
	eramets	75	67	79	109	46	44	40	53	29	53	private forest	
Jõgeva	riigimets	86	49	53	98	81	49	42	56	33	57	state forest	
	eramets	74	60	40	125	53	46	35	52	29	47	private forest	
Järva	riigimets	82	55	55	66	40	48	47	50	31	63	state forest	
	eramets	79	66	134	76	48	50	43	53	28	54	private forest	
Lääne	riigimets	77	58	59	96	70	51	65	57	39	64	state forest	
	eramets	72	69	49	98	60	54	59	47	33	57	private forest	
Lääne- Viru	riigimets	89	58	59	163	57	46	49	61	38	68	state forest	
	eramets	76	66	46	91	58	44	34	52	28	51	private forest	
Põlva	riigimets	75	45	83	49	46	43	32	44	32	62	state forest	
	eramets	72	61	100	74	62	36	30	54	32	53	private forest	
Pärnu	riigimets	80	46	49	163	86	49	60	57	38	61	state forest	
	eramets	72	54	45	96	62	44	42	51	31	50	private forest	
Rapla	riigimets	83	55	115	99	46	49	47	60	34	64	state forest	
	eramets	79	67	75	98	59	48	46	49	30	57	private forest	
Saare	riigimets	75	70	107	118	80	57	63	60	38	72	state forest	
	eramets	68	77	53	87	70	55	60	56	36	65	private forest	
Tartu	riigimets	81	48	71	65	57	50	33	46	27	56	state forest	
	eramets	73	57	48	66	64	43	29	49	29	47	private forest	
Valga	riigimets	77	49	85	83	70	49	43	55	32	63	state forest	
	eramets	73	60	53	77	65	43	36	52	33	50	private forest	
Viljandi	riigimets	85	42	92	104	74	50	49	59	33	60	state forest	
	eramets	79	56	64	101	72	42	34	55	30	46	private forest	
Võru	riigimets	77	52	116	52	58	47	41	57	37	63	state forest	
	eramets	75	63	58	76	66	41	35	54	34	54	private forest	
Kokku Total	riigimets	81	53	69	116	71	49	47	57	35	64	state forest	
	eramets	74	64	50	89	64	45	43	52	30	53	private forest	

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register 2014



Joonis 1.8.2.1 Puistute keskmine vanus

Figure 1.8.2.1 Average age of stands

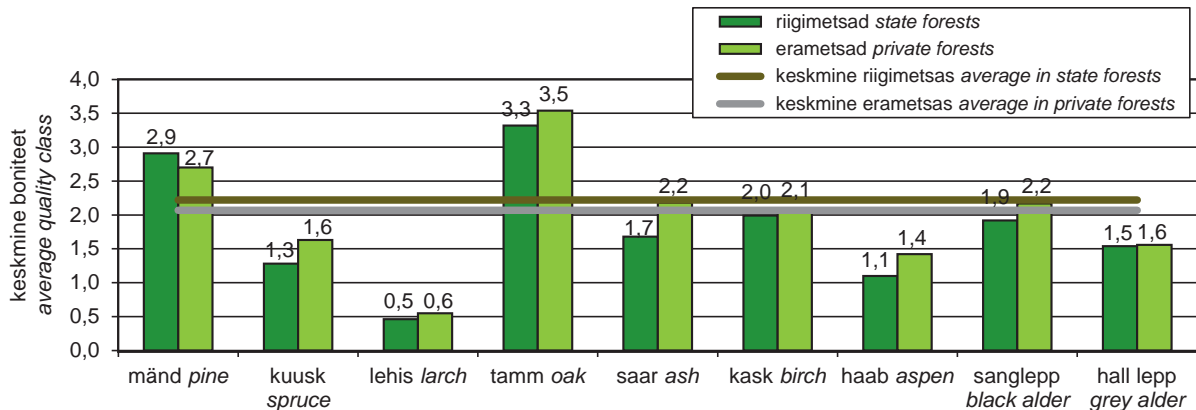
1.9 Puistute keskmine boniteet maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register 2014



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

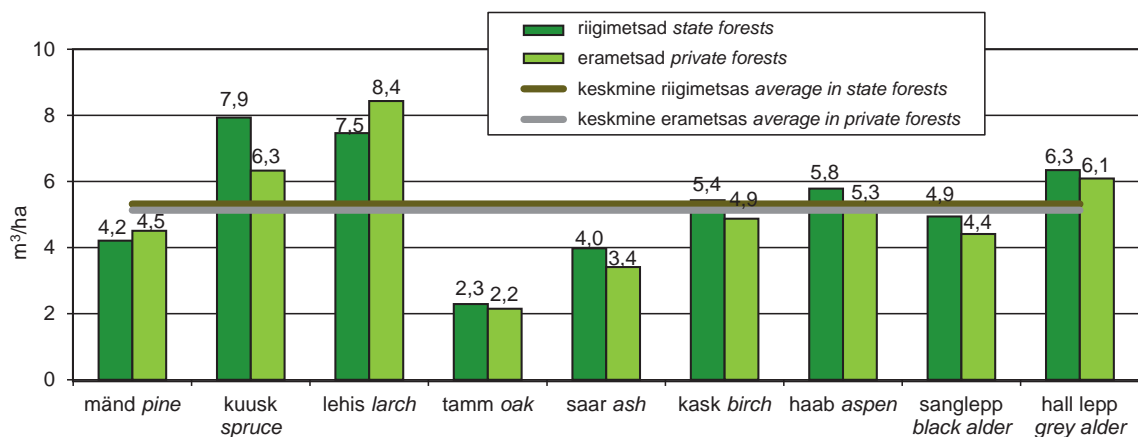
1.10 Puistute 1 ha juurdekasv maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register 2014



Joonis 1.10.1 Puistute 1 hektari aastane juurdekasv

Figure 1.10.1 Average gross annual increment per hectare of stands

1.11 Männikute pindala jagunemine Distribution of area of pine stands

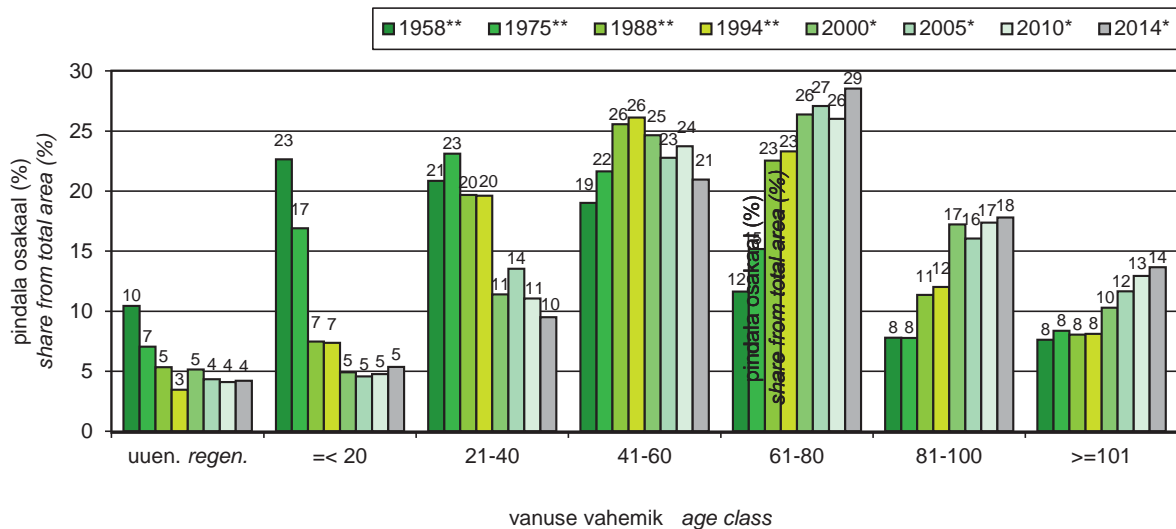
1.11.1 Männikute vanuselise jagunemise muutumine Changing of age distribution of pine stands

Aasta Year	Näitaja	vanuse vahemik age class								kokku total	Indicator
		uuend. ala*** under reg.***	=< 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121 <=		
2014*	pindala (ha)	31 050	39 540	70 143	154 634	210 616	131 405	54 788	45 992	738 169	area (ha)
	osakaal (%)	4,2	5,4	9,5	20,9	28,5	17,8	7,4	6,2	100,0	share (%)
2010*	pindala (ha)	30 589	35 455	82 326	176 460	193 511	129 251	54 649	41 608	743 849	area (ha)
	osakaal (%)	4,1	4,8	11,1	23,7	26,0	17,4	7,3	5,6	100,0	share (%)
2005*	pindala (ha)	32 200	33 900	100 300	168 800	200 800	119 000	47 600	38 800	741 400	area (ha)
	osakaal (%)	4,3	4,6	13,5	22,8	27,1	16,1	6,4	5,2	100,0	share (%)
2000*	pindala (ha)	39 400	37 500	87 000	188 200	201 400	131 600	47 600	31 000	763 700	area (ha)
	osakaal (%)	5,2	4,9	11,4	24,6	26,4	17,2	6,2	4,1	100,0	share (%)
1994**	pindala (ha)	25 355	53 820	143 299	190 962	170 354	87 794	32 604	26 754	730 942	area (ha)
	osakaal (%)	3,5	7,4	19,6	26,1	23,3	12,0	4,5	3,7	100,0	share (%)
1988**	pindala (ha)	40 100	56 051	147 576	191 565	168 861	85 140	32 637	27 670	749 600	area (ha)
	osakaal (%)	5,3	7,5	19,7	25,6	22,5	11,4	4,4	3,7	100,0	share (%)
1975**	pindala (ha)	50 790	121 958	166 722	156 142	109 426	56 064	33 866	26 532	721 500	area (ha)
	osakaal (%)	7,0	16,9	23,1	21,6	15,2	7,8	4,7	3,7	100,0	share (%)
1958**	pindala (ha)	62 142	134 634	123 963	113 151	69 164	46 389	29 584	15 773	594 800	area (ha)
	osakaal (%)	10,4	22,6	20,8	19,0	11,6	7,8	5,0	2,7	100,0	share (%)

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, NFI



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

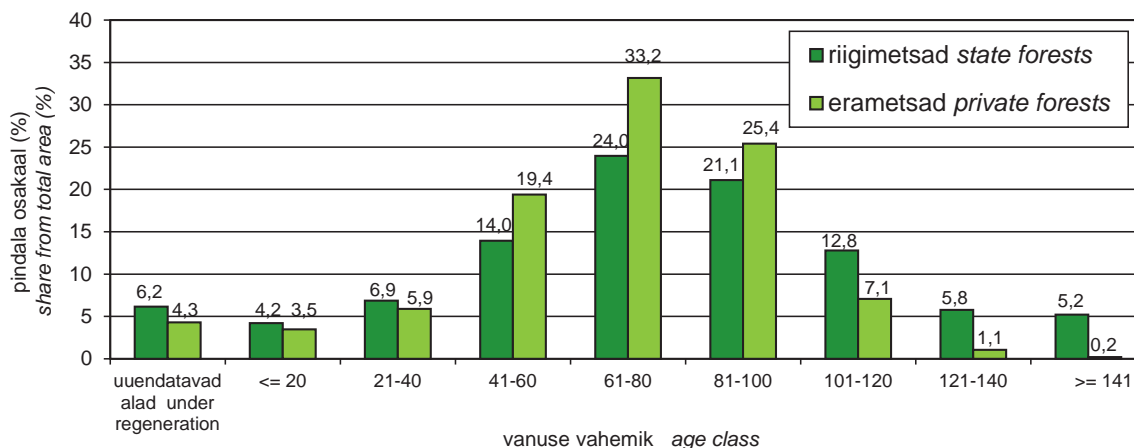
1.11.2 Männikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi Distribution of area of pine stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm Ownership category	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	uuend* reg.*	vanuse vahemik age class									Ownership category
				<= 20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141 <=		
				pindala (%) area (%)									
Harju	riigimets	53 903	6,4	2,9	5,6	16,0	22,4	22,6	13,4	6,0	4,7	state forest	
	eramets	13 596	3,9	3,9	5,2	14,8	32,0	28,6	9,6	1,3	0,6	private forest	
Hiiu	riigimets	15 755	5,8	2,2	6,3	13,3	18,0	14,8	18,1	9,7	11,7	state forest	
	eramets	5 878	4,6	1,8	9,5	21,1	30,5	21,2	8,2	2,5	0,6	private forest	
Ida-Viru	riigimets	53 267	7,1	5,8	11,8	14,3	23,5	18,0	8,5	5,8	5,2	state forest	
	eramets	9 793	3,6	3,8	4,8	15,3	36,4	26,5	7,4	1,8	0,6	private forest	
Jõgeva	riigimets	13 620	5,1	3,1	2,3	8,4	28,7	25,1	16,5	5,9	4,8	state forest	
	eramets	4 618	2,1	2,8	3,0	18,0	42,7	24,8	5,0	1,4	0,1	private forest	
Järva	riigimets	18 092	4,0	1,2	2,4	15,7	29,1	26,1	14,2	4,3	3,0	state forest	
	eramets	6 754	2,8	1,4	2,9	15,8	36,0	32,7	7,6	1,0	0,0	private forest	
Lääne	riigimets	14 584	5,3	2,2	7,7	15,2	29,9	24,5	9,0	2,8	3,5	state forest	
	eramets	6 539	4,1	1,8	8,2	21,3	38,0	17,4	7,0	1,8	0,4	private forest	
Lääne-Viru	riigimets	35 500	5,4	2,8	4,5	10,7	21,1	22,7	16,5	8,5	7,8	state forest	
	eramets	8 535	4,2	2,8	5,3	14,6	34,9	30,2	7,2	0,7	0,3	private forest	
Põlva	riigimets	27 869	8,4	9,0	8,0	13,6	19,6	20,4	11,4	5,7	4,0	state forest	
	eramets	16 848	5,7	9,7	4,8	14,1	28,5	27,6	8,5	1,0	0,1	private forest	
Pärnu	riigimets	50 494	5,2	3,6	5,9	15,1	25,9	23,3	11,7	3,9	5,5	state forest	
	eramets	16 868	3,6	2,3	5,9	22,9	35,8	23,9	5,1	0,5	0,1	private forest	
Rapla	riigimets	22 029	6,1	2,0	5,5	12,9	27,5	23,0	14,2	4,7	4,2	state forest	
	eramets	13 315	4,3	2,4	3,1	15,8	32,6	29,6	10,4	1,6	0,2	private forest	
Saare	riigimets	17 214	6,0	3,8	11,3	21,3	25,3	14,1	8,0	4,2	6,1	state forest	
	eramets	34 445	5,3	1,1	11,0	29,9	29,8	17,4	4,9	0,6	0,1	private forest	
Tartu	riigimets	15 799	5,8	4,8	5,4	12,1	27,0	20,8	14,0	5,3	4,8	state forest	
	eramets	4 360	3,3	3,6	4,7	20,7	35,9	25,4	5,5	0,8	0,1	private forest	
Valga	riigimets	25 581	7,1	6,8	8,6	12,4	23,7	19,1	12,1	5,4	4,9	state forest	
	eramets	8 548	4,9	6,3	3,1	18,1	33,7	25,6	7,3	0,8	0,2	private forest	
Viljandi	riigimets	21 154	4,8	3,1	4,2	12,9	25,2	20,6	15,5	8,2	5,6	state forest	
	eramets	8 933	3,8	1,9	1,4	13,6	38,9	31,4	7,8	1,0	0,2	private forest	
Võru	riigimets	23 784	8,0	7,0	8,3	12,4	20,4	20,5	14,4	6,5	2,5	state forest	
	eramets	13 459	3,8	6,3	3,9	13,8	31,5	32,4	7,3	1,1	0,0	private forest	
Kokku	riigimets	408 646	6,2	4,2	6,9	14,0	24,0	21,1	12,8	5,8	5,2	state forest	
Total	eramets	172 491	4,3	3,5	5,9	19,4	33,2	25,4	7,1	1,1	0,2	private forest	

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register 2014



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

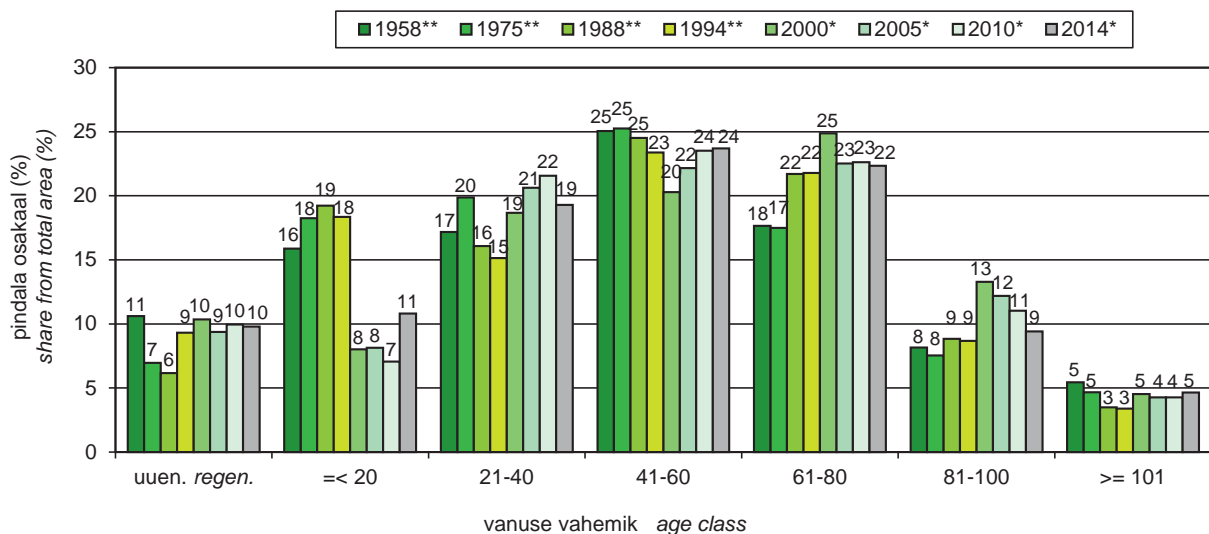
Changing of age distribution of spruce stands

Aasta Year	Näitaja	uuend. ala*** under reg.***	vanuse vahemik age class							kokku total	Indicator
			=< 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121 <=		
2014*	pindala (ha)	39 231	43 324	77 250	94 926	89 511	37 675	18 623	400 540	area (ha)	
	osakaal (%)	9,8	10,8	19,3	23,7	22,3	9,4	4,6	100,0	share (%)	
2010*	pindala (ha)	36 740	26 092	79 660	86 892	83 564	40 763	15 797	369 508	area (ha)	
	osakaal (%)	9,9	7,1	21,6	23,5	22,6	11,0	4,3	100,0	share (%)	
2005*	pindala (ha)	37 300	32 400	82 100	88 200	89 600	48 500	14 600	5 300	398 000	area (ha)
	osakaal (%)	9,4	8,1	20,6	22,2	22,5	12,2	3,7	1,3	100,0	share (%)
2000*	pindala (ha)	42 800	33 100	77 100	83 800	102 800	54 900	16 500	2 200	413 200	area (ha)
	osakaal (%)	10,4	8,0	18,7	20,3	24,9	13,3	4,0	0,5	100,0	share (%)
1994**	pindala (ha)	42 645	83 924	69 246	106 998	99 631	39 670	10 692	4 806	457 612	area (ha)
	osakaal (%)	9,3	18,3	15,1	23,4	21,8	8,7	2,3	1,1	100,0	share (%)
1988**	pindala (ha)	28 000	87 371	72 980	111 338	98 552	40 163	11 081	4 715	454 200	area (ha)
	osakaal (%)	6,2	19,2	16,1	24,5	21,7	8,8	2,4	1,0	100,0	share (%)
1975**	pindala (ha)	28 406	74 601	81 185	103 189	71 472	30 795	12 134	6 918	408 700	area (ha)
	osakaal (%)	7,0	18,3	19,9	25,2	17,5	7,5	3,0	1,7	100,0	share (%)
1958**	pindala (ha)	34 213	51 151	55 346	80 742	56 875	26 309	12 650	4 914	322 200	area (ha)
	osakaal (%)	10,6	15,9	17,2	25,1	17,7	8,2	3,9	1,5	100,0	share (%)

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, 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

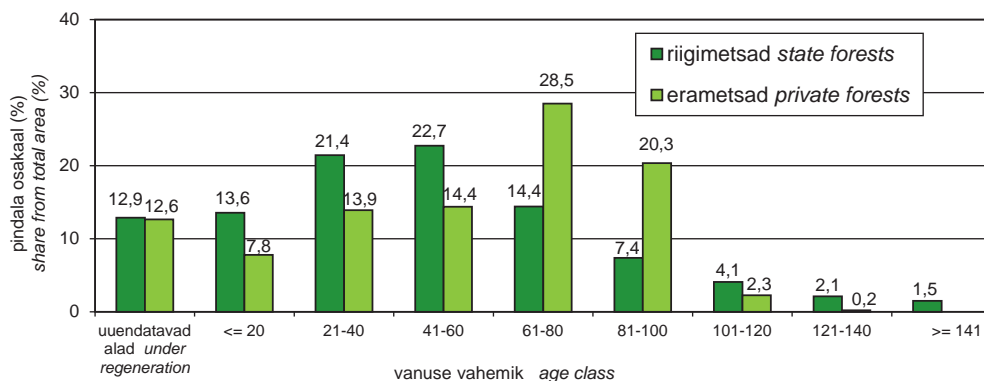
Distribution of area of spruce stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm Ownership category	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	uuend* reg.*	vanuse vahemik age class								Ownership category
				<= 20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141 <=	
				pindala (%) area (%)								
Harju	riigimets	17 887	8,9	5,9	14,5	24,4	20,1	13,8	6,6	4,0	1,8	state forest
	eramets	12 754	7,3	3,1	8,8	15,4	37,2	25,6	2,5	0,3	0,0	private forest
Hiiu	riigimets	1 860	15,9	6,8	6,7	8,2	3,9	6,1	11,7	18,1	22,6	state forest
	eramets	1 985	7,3	1,9	2,7	7,9	31,7	35,6	10,8	2,1	0,0	private forest
Ida-Viru	riigimets	16 361	17,7	14,8	19,5	19,4	11,6	7,6	4,6	2,3	2,5	state forest
	eramets	4 901	13,0	6,4	13,7	9,9	30,3	23,6	2,5	0,5	0,2	private forest
Jõgeva	riigimets	15 016	12,3	13,6	22,4	25,0	14,5	7,4	3,0	1,3	0,4	state forest
	eramets	7 519	10,1	6,4	17,1	19,2	31,7	14,7	0,9	0,1	0,0	private forest
Järva	riigimets	16 045	13,3	10,4	18,5	22,5	20,9	9,6	3,6	0,7	0,7	state forest
	eramets	9 090	12,0	5,4	12,4	13,9	34,9	19,7	1,7	0,1	0,0	private forest
Lääne	riigimets	3 863	9,2	5,3	19,4	23,4	27,0	12,0	2,8	0,9	0,0	state forest
	eramets	2 754	8,8	4,4	11,6	14,1	35,5	20,8	3,8	0,8	0,3	private forest
Lääne- Viru	riigimets	22 930	15,9	12,4	21,2	16,6	13,9	7,2	6,9	3,8	2,2	state forest
	eramets	14 780	17,9	7,4	12,4	9,6	26,9	23,8	2,0	0,1	0,0	private forest
Põlva	riigimets	9 461	13,4	17,3	23,3	24,8	13,3	3,9	2,5	1,1	0,3	state forest
	eramets	5 160	13,8	10,5	15,2	18,9	19,8	17,1	4,3	0,3	0,0	private forest
Pärnu	riigimets	25 462	12,9	18,8	24,0	25,5	9,0	4,3	2,3	1,3	1,8	state forest
	eramets	8 779	11,8	13,9	23,5	14,7	20,1	14,6	1,3	0,1	0,0	private forest
Rapla	riigimets	13 129	11,8	8,9	21,1	24,9	19,1	8,9	3,8	1,1	0,5	state forest
	eramets	13 118	11,4	6,4	13,2	11,4	32,8	22,4	2,4	0,2	0,0	private forest
Saare	riigimets	1 821	13,4	5,3	14,8	13,5	18,9	21,4	6,7	5,0	1,1	state forest
	eramets	3 556	11,7	1,8	3,1	9,5	43,4	27,6	2,8	0,0	0,0	private forest
Tartu	riigimets	11 356	13,6	13,7	24,8	25,4	12,2	4,9	3,1	1,5	1,0	state forest
	eramets	4 933	15,7	7,0	18,7	22,3	22,2	12,6	1,5	0,0	0,0	private forest
Valga	riigimets	11 582	10,6	15,2	24,2	23,0	14,9	5,8	3,8	1,6	0,9	state forest
	eramets	8 155	16,0	10,6	14,3	18,1	21,0	17,9	1,9	0,2	0,1	private forest
Viljandi	riigimets	15 880	11,5	22,6	25,9	22,3	9,6	3,9	2,3	1,0	0,8	state forest
	eramets	10 999	16,7	13,3	17,3	14,9	21,4	14,9	1,3	0,2	0,0	private forest
Võru	riigimets	11 865	11,2	12,1	22,8	25,3	13,8	7,3	4,1	1,9	1,4	state forest
	eramets	10 104	9,7	9,7	14,0	16,0	26,0	21,9	2,6	0,1	0,0	private forest
Kokku	riigimets	194 518	12,9	13,6	21,4	22,7	14,4	7,4	4,1	2,1	1,5	state forest
Total	eramets	118 585	12,6	7,8	13,9	14,4	28,5	20,3	2,3	0,2	0,0	private forest

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register 2014



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

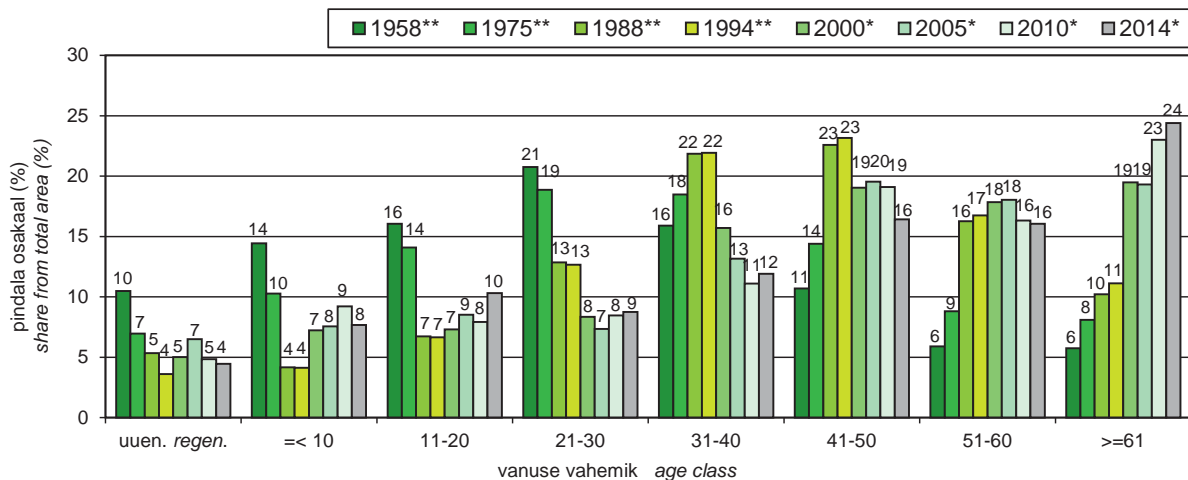
Changing of age distribution of birch stands

Aasta Year	Näitaja	uuend. ala*** under reg.***	vanuse vahemik age class								kokku total	Indicator
			=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71 <=		
2014*	pindala (ha)	30 674	52 795	70 943	60 256	81 950	112 938	110 419	85 312	82 528	687 817	area (ha)
	osakaal (%)	4,5	7,7	10,3	8,8	11,9	16,4	16,1	12,4	12,0	100,0	share (%)
2010*	pindala (ha)	33 006	62 782	53 936	57 584	75 558	129 988	111 137	74 328	82 329	680 650	area (ha)
	osakaal (%)	4,8	9,2	7,9	8,5	11,1	19,1	16,3	10,9	12,1	100,0	share (%)
2005*	pindala (ha)	45 200	52 600	59 300	51 100	91 500	135 900	125 400	64 400	69 800	695 200	area (ha)
	osakaal (%)	6,5	7,6	8,5	7,4	13,2	19,5	18,0	9,3	10,0	100,0	share (%)
2000*	pindala (ha)	34 300	49 500	50 000	57 100	107 400	130 200	122 000	80 400	52 800	683 700	area (ha)
	osakaal (%)	5,0	7,2	7,3	8,4	15,7	19,0	17,8	11,8	7,7	100,0	share (%)
1994**	pindala (ha)	21 100	24 163	38 974	74 126	128 303	135 518	98 064	43 209	21 833	585 290	area (ha)
	osakaal (%)	3,6	4,1	6,7	12,7	21,9	23,2	16,8	7,4	3,7	100,0	share (%)
1988**	pindala (ha)	28 900	22 506	36 317	69 464	118 057	122 048	87 878	36 307	18 923	540 400	area (ha)
	osakaal (%)	5,3	4,2	6,7	12,9	21,8	22,6	16,3	6,7	3,5	100,0	share (%)
1975**	pindala (ha)	35 300	52 092	71 328	95 577	93 642	72 952	44 674	23 296	17 677	506 538	area (ha)
	osakaal (%)	7,0	10,3	14,1	18,9	18,5	14,4	8,8	4,6	3,5	100,0	share (%)
1958**	pindala (ha)	40 500	55 761	61 974	80 136	61 422	41 303	22 814	11 890	10 320	386 120	area (ha)
	osakaal (%)	10,5	14,4	16,1	20,8	15,9	10,7	5,9	3,1	2,7	100,0	share (%)

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, 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

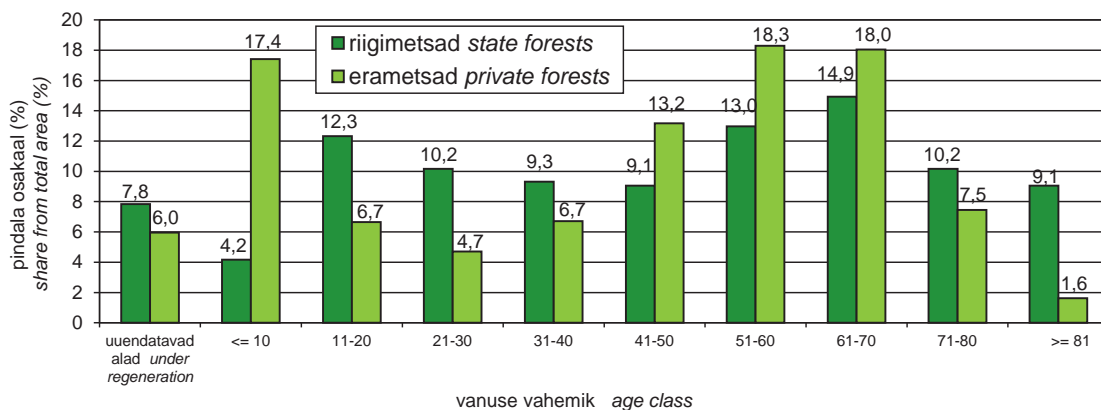
Distribution of area of birch stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm Ownership category	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class										Ownership category	
			uuend* reg.*	pindala (%) area (%)										
				<= 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81 <=		
Harju	riigimets	21 334	7,8	2,4	8,5	9,5	10,7	12,9	13,7	16,7	9,7	8,3	state forest	
	eramets	18 270	5,2	9,2	4,6	6,5	8,8	14,1	17,2	23,5	9,2	1,9	private forest	
Hiiu	riigimets	6 587	8,0	3,2	16,5	12,0	3,7	5,0	10,8	14,2	13,6	13,1	state forest	
	eramets	10 699	8,1	16,2	2,1	2,2	3,7	8,8	13,1	24,2	16,8	4,8	private forest	
Ida-Viru	riigimets	36 120	9,0	5,9	13,9	9,6	7,7	8,0	11,8	14,6	10,3	9,2	state forest	
	eramets	17 609	6,3	22,0	6,4	4,4	5,5	11,0	16,2	19,0	7,7	1,5	private forest	
Jõgeva	riigimets	26 128	8,9	4,1	12,0	9,2	8,5	8,4	14,5	14,9	10,9	8,6	state forest	
	eramets	21 467	4,7	17,3	4,3	4,0	7,0	16,0	23,1	17,1	5,7	0,9	private forest	
Järva	riigimets	13 762	8,2	3,4	12,6	10,3	11,5	10,2	13,2	13,4	8,9	8,3	state forest	
	eramets	15 617	6,7	13,9	4,6	4,6	5,5	12,3	17,9	22,1	10,9	1,5	private forest	
Lääne	riigimets	11 442	5,2	1,6	6,3	9,5	12,1	16,6	16,0	18,6	9,9	4,2	state forest	
	eramets	12 108	5,9	6,4	5,0	6,2	6,8	11,4	17,5	27,9	11,2	1,9	private forest	
Lääne- Viru	riigimets	20 573	6,3	6,4	17,5	9,2	10,1	7,6	11,2	13,2	7,8	10,8	state forest	
	eramets	18 523	8,8	21,2	5,0	4,4	5,7	10,6	16,5	18,4	7,7	1,7	private forest	
Põlva	riigimets	8 252	6,6	5,2	16,7	15,4	10,1	5,9	12,0	13,5	7,6	7,1	state forest	
	eramets	16 325	5,7	26,8	14,0	5,2	5,6	9,2	16,5	12,7	3,2	1,0	private forest	
Pärnu	riigimets	52 772	8,6	3,2	11,1	11,1	10,2	8,2	14,2	14,2	10,5	8,9	state forest	
	eramets	33 611	4,4	20,7	6,3	4,6	7,3	14,2	16,6	16,3	8,0	1,6	private forest	
Rapla	riigimets	17 182	8,1	3,6	9,7	13,2	10,8	10,5	11,6	15,8	8,8	7,8	state forest	
	eramets	24 011	5,9	15,6	5,0	5,5	7,5	13,2	15,8	19,0	9,6	3,0	private forest	
Saare	riigimets	4 340	6,3	1,3	5,2	7,8	8,8	12,2	17,9	18,1	9,9	12,6	state forest	
	eramets	13 630	7,0	3,2	3,3	4,8	8,4	15,8	22,6	25,5	8,5	0,8	private forest	
Tartu	riigimets	29 925	6,5	4,3	14,9	7,6	7,5	9,6	14,1	15,7	10,8	9,2	state forest	
	eramets	15 158	5,7	16,8	9,1	4,6	6,9	16,3	24,5	12,4	3,0	0,8	private forest	
Valga	riigimets	10 977	7,3	4,5	12,3	11,6	10,3	8,6	9,4	13,3	11,1	11,6	state forest	
	eramets	17 450	6,9	17,4	8,8	4,4	6,9	14,6	19,8	14,7	4,9	1,6	private forest	
Viljandi	riigimets	20 627	8,5	4,4	12,2	9,9	8,1	7,8	11,5	16,5	11,1	10,1	state forest	
	eramets	32 565	5,6	21,9	8,3	3,8	6,4	13,2	18,7	15,1	6,0	1,0	private forest	
Võru	riigimets	8 860	7,7	7,7	12,2	11,2	9,3	6,6	11,1	12,7	12,1	9,6	state forest	
	eramets	17 703	5,6	19,7	10,8	5,5	7,2	13,7	19,0	12,8	4,3	1,5	private forest	
Kokku	riigimets	288 881	7,8	4,2	12,3	10,2	9,3	9,1	13,0	14,9	10,2	9,1	state forest	
Total	eramets	284 745	6,0	17,4	6,7	4,7	6,7	13,2	18,3	18,0	7,5	1,6	private forest	

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register 2014



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

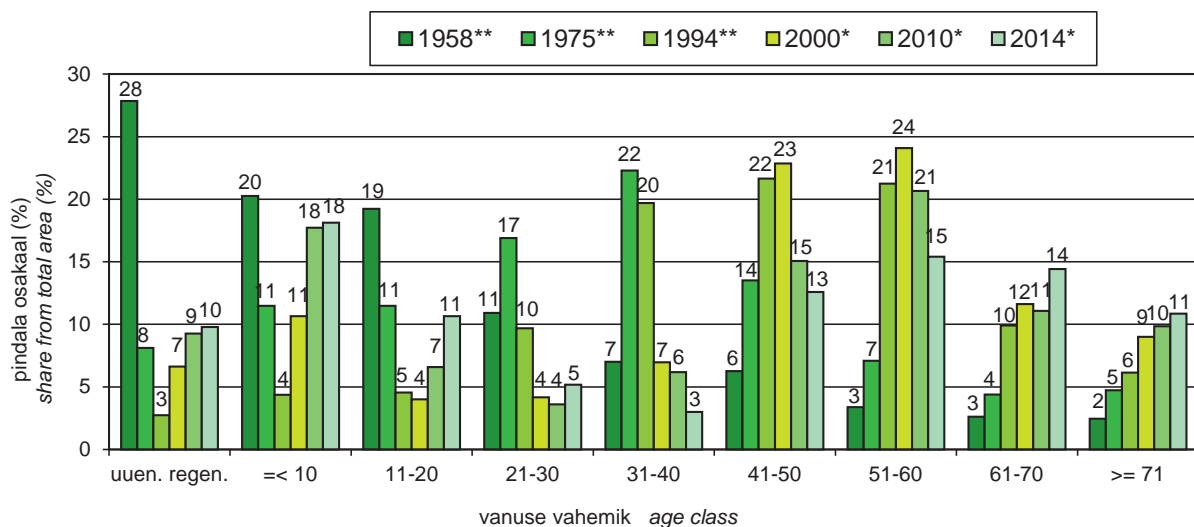
Changing of age distribution of aspen stands

Aasta Year	Näitaja	uuend. ala*** under reg.***	vanuse vahemik age class								Kokku Total	Indicator
			=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71 <=		
2014*	pindala (ha)	12 615	23 362	13 746	6 665	3 877	16 222	19 846	18 586	13 987	128 906	area (ha)
	osakaal (%)	9,8	18,1	10,7	5,2	3,0	12,6	15,4	14,4	10,9	100,0	share (%)
2010*	pindala (ha)	11 435	21 884	8 144	4 457	7 634	18 598	25 526	13 689	12 154	123 522	area (ha)
	osakaal (%)	9,3	17,7	6,6	3,6	6,2	15,1	20,7	11,1	9,8	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: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, 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

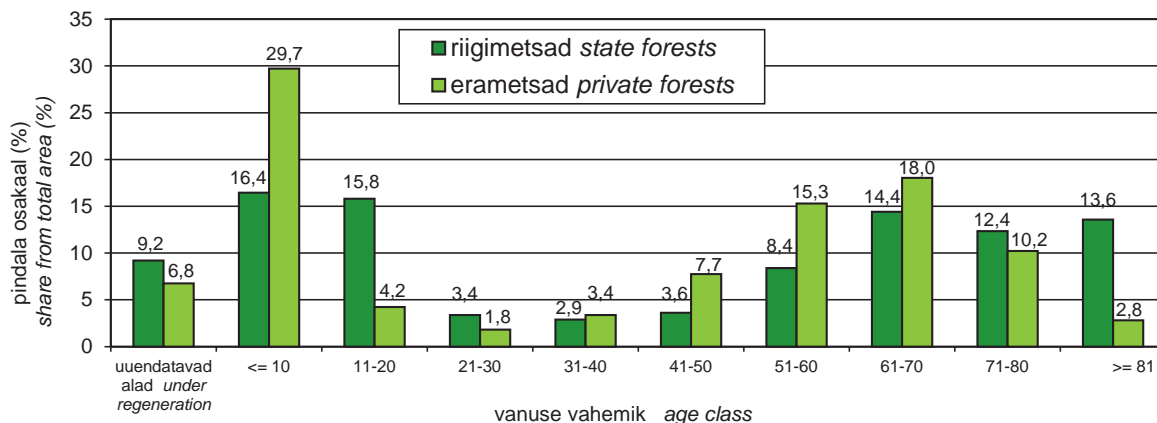
Distribution of area of aspen stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm Ownership category	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class										Ownership category
			uuend* reg.*	<= 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81 <=	
		pindala (%) area (%)											
Harju	riigimets	1 299	12,1	6,0	7,9	1,9	5,0	8,0	17,9	22,0	11,7	7,5	state forest
	eramets	2 086	6,2	22,3	2,0	1,0	4,2	11,8	21,1	23,2	6,5	1,6	private forest
Hiiumaa	riigimets	142	7,0	1,6	3,9	0,4	.	.	5,9	23,8	29,5	27,9	state forest
	eramets	716	7,0	7,3	0,7	0,8	2,4	7,5	15,5	31,6	22,6	4,6	private forest
Ida-Virumaa	riigimets	3 425	10,3	15,6	12,9	2,2	1,8	3,3	11,6	14,9	11,9	15,5	state forest
	eramets	2 648	7,8	37,4	3,2	1,2	2,1	4,8	12,2	16,7	8,8	5,8	private forest
Jõgevamaa	riigimets	4 886	9,6	22,7	17,3	3,2	2,7	1,7	6,4	12,9	11,9	11,7	state forest
	eramets	3 085	5,7	43,6	2,7	1,6	1,7	5,3	16,0	15,0	6,6	1,9	private forest
Järvamaa	riigimets	1 279	11,1	15,4	14,6	4,1	4,4	3,9	9,3	14,5	12,0	10,9	state forest
	eramets	2 597	7,5	31,7	4,6	1,2	1,2	4,0	12,5	18,0	16,6	2,7	private forest
Lääne-Virumaa	riigimets	1 841	3,0	2,3	3,8	0,7	1,3	7,0	15,9	32,3	22,6	11,0	state forest
	eramets	2 303	4,3	10,1	1,4	0,5	2,0	7,8	20,7	34,3	15,7	3,3	private forest
Lääne- Virumaa	riigimets	3 030	10,0	15,3	15,7	2,1	2,1	3,1	7,4	17,2	12,1	15,2	state forest
	eramets	3 762	12,4	39,4	6,1	1,9	2,2	6,2	11,5	11,4	7,5	1,4	private forest
Põlvamaa	riigimets	1 556	7,3	21,4	32,3	6,4	5,7	1,1	3,9	6,3	5,7	9,9	state forest
	eramets	1 835	8,7	43,5	8,5	2,4	3,1	7,5	11,1	8,0	5,3	2,0	private forest
Pärnumaa	riigimets	3 411	10,2	11,6	9,4	2,0	1,3	1,6	7,4	13,9	18,9	23,9	state forest
	eramets	5 232	3,6	34,0	4,1	1,3	2,2	6,2	14,4	19,7	11,5	3,0	private forest
Raplamaa	riigimets	1 520	11,7	14,9	11,6	5,8	1,8	6,0	12,5	15,3	10,3	10,0	state forest
	eramets	3 301	7,3	28,4	2,8	1,8	2,7	6,9	13,8	18,0	13,5	4,8	private forest
Saaremaa	riigimets	1 135	3,2	0,2	1,5	2,2	5,8	16,5	15,4	28,4	17,5	9,3	state forest
	eramets	7 622	5,4	1,6	0,9	2,4	7,7	13,8	25,3	27,9	12,8	2,2	private forest
Tartumaa	riigimets	4 284	8,8	25,7	26,5	4,7	3,8	3,1	5,2	7,4	7,0	8,0	state forest
	eramets	2 469	7,6	44,7	8,5	2,4	4,0	8,0	11,8	7,1	4,3	1,8	private forest
Valgamaa	riigimets	1 756	8,0	16,1	21,7	5,4	5,0	2,4	3,9	13,4	10,3	13,9	state forest
	eramets	2 403	9,2	37,8	5,7	3,0	3,4	6,4	11,3	11,7	7,8	3,6	private forest
Viljandi	riigimets	3 187	10,5	19,1	14,6	2,5	1,3	3,2	6,1	11,1	12,6	19,2	state forest
	eramets	4 464	6,3	45,6	6,6	1,3	1,4	4,0	9,0	13,2	9,5	3,2	private forest
Võrumaa	riigimets	1 611	9,3	17,1	19,1	7,3	4,5	2,6	8,7	10,0	9,3	12,2	state forest
	eramets	2 643	6,6	35,9	8,6	3,4	4,9	10,4	11,6	10,0	6,4	2,3	private forest
Kokku	riigimets	34 360	9,2	16,4	15,8	3,4	2,9	3,6	8,4	14,4	12,4	13,6	state forest
Total	eramets	47 166	6,8	29,7	4,2	1,8	3,4	7,7	15,3	18,0	10,2	2,8	private forest

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register 2014



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

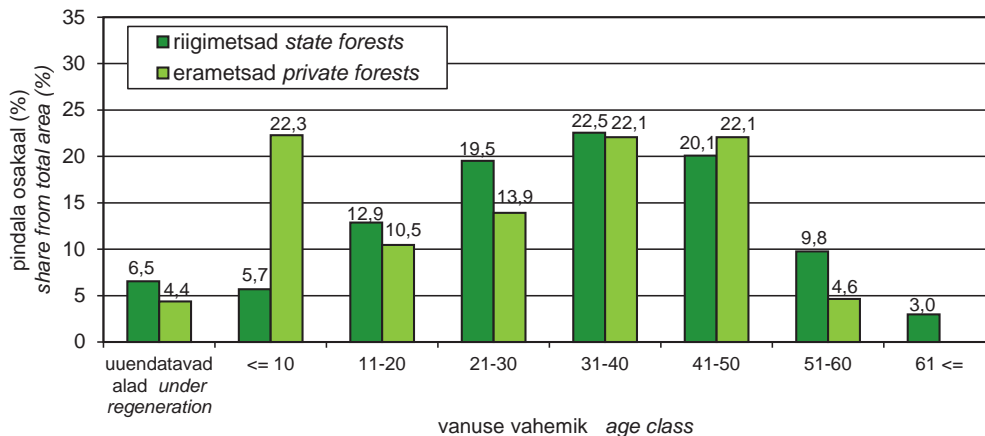
1.15 Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	uuend* reg.*	vanuse vahemik age class							Ownership category
				=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61 <=	
				pindala (%) area (%)							
Harju	riigimets	1 584	6,4	3,4	11,8	15,5	25,8	23,7	9,2	4,3	state forest
	eramets	5 290	3,8	14,5	10,6	17,7	27,8	22,8	2,7	0,1	private forest
Hiiu	riigimets	2						100,0			state forest
	eramets	41	7,5	3,2	19,2	16,5	26,9	18,5	8,3	0,0	private forest
Ida-Viru	riigimets	1 108	7,3	5,7	15,6	24,2	17,7	15,1	10,4	4,0	state forest
	eramets	3 925	4,8	25,7	12,4	11,8	17,3	22,2	5,7	0,1	private forest
Jõgeva	riigimets	1 674	7,7	9,9	11,4	18,9	22,3	20,5	8,2	1,2	state forest
	eramets	8 737	3,4	27,4	9,2	12,3	19,7	23,0	5,0	0,0	private forest
Järva	riigimets	1 007	7,8	6,2	15,5	28,3	23,6	14,7	3,2	0,6	state forest
	eramets	6 938	6,0	28,8	11,2	10,8	17,5	20,8	4,9	0,1	private forest
Lääne	riigimets	1 167	2,4	1,5	5,8	17,8	29,1	35,2	8,1	0,1	state forest
	eramets	4 101	2,6	14,3	9,1	14,8	28,8	26,4	4,0	0,1	private forest
Lääne- Viru	riigimets	1 965	6,7	5,4	16,7	12,3	19,3	14,8	16,5	8,2	state forest
	eramets	9 143	7,1	26,6	11,5	14,6	18,9	17,9	3,3	0,2	private forest
Põlva	riigimets	174	10,6	3,2	7,9	31,0	21,4	19,7	5,1	1,2	state forest
	eramets	1 699	3,8	15,1	14,7	16,9	23,4	17,4	7,2	1,6	private forest
Pärnu	riigimets	1 385	4,8	4,0	8,5	18,1	23,3	25,3	12,5	3,6	state forest
	eramets	10 628	2,6	20,8	10,2	15,3	24,4	22,3	4,2	0,2	private forest
Rapla	riigimets	807	9,0	3,8	18,5	18,6	15,4	22,8	10,0	2,1	state forest
	eramets	6 802	4,3	22,9	9,2	15,8	22,6	21,9	3,2	0,1	private forest
Saare	riigimets	76	2,9	.	7,7	25,4	23,0	29,8	11,2	0,0	state forest
	eramets	622	2,4	4,2	8,3	23,5	35,3	20,2	6,1	0,0	private forest
Tartu	riigimets	718	7,5	12,1	16,5	31,4	16,6	10,4	4,7	0,8	state forest
	eramets	3 593	5,0	23,7	9,9	14,2	22,6	21,1	3,4	0,2	private forest
Valga	riigimets	827	6,4	6,4	13,3	19,9	32,6	15,5	4,9	1,0	state forest
	eramets	5 741	4,0	14,4	9,6	16,0	29,4	23,1	3,5	0,1	private forest
Viljandi	riigimets	792	6,7	7,8	14,1	22,8	20,7	14,3	11,2	2,5	state forest
	eramets	15 473	5,0	26,3	10,5	10,5	16,6	23,3	7,4	0,4	private forest
Võru	riigimets	379	6,4	3,9	8,2	16,0	24,3	26,7	13,0	1,7	state forest
	eramets	4 711	3,0	10,5	11,5	17,4	31,2	22,9	3,4	0,3	private forest
Kokku	riigimets	13 665	6,5	5,7	12,9	19,5	22,5	20,1	9,8	3,0	state forest
Total	eramets	87 443	4,4	22,3	10,5	13,9	22,1	22,1	4,6	0,2	private forest

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2014

Source: Estonian Environment Agency, forest register 2014



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 Muutused korraldatud metsade puuliigilises jagunemises

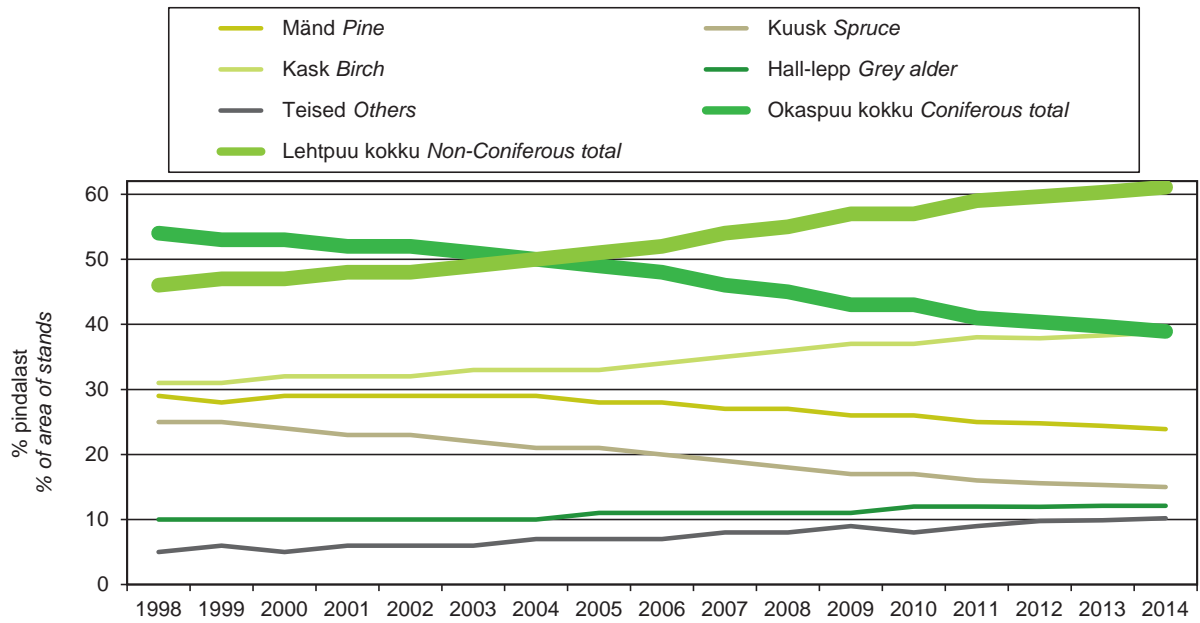
Changes in dominant tree species in forests with management plans

Aastaraamat „Mets“ toob metsavarude peatükis ära korraldatud (metsaregistris registreeritud) metsade enamuspuliigilise ja vanuselise jaotuse, seda nii riigi- kui ka erametsade kohta. Ülevaadet on koostatud üle kümne aasta, mis on piisavalt pikk aeg vahepealsete muutuste väljatoomiseks. Joonisel 1.16.1 on kujutatud korraldatud erametsa enamuspuliigiline jagunemine aastail 1998 kuni 2014. Teave on pärit aastaraamatust „Mets“ 1998–2014. Kogu seda aega iseloomustab okaspuupuistute osakaalu vähenemine ja lehtpuupuistute osakaalu suurenemine. Eriti on vähenenud kuusikute osakaal, 25%-lt 15%-ni. Nende suundumuste peamised põhjused on järgmised:

- 1998. aasta andmetes kajastuvad erametsakorralduse esimesed aastad (kuni 1997), kui valdavalt inventeeriti keskmisest paremaid metsi; ka erametsaraie ei olnud veel hoogu sisse saanud.
- okaspuumetsi, eriti kuusikuid, on raiutud oluliselt intensiivsemalt kui lehtpuumetsi; suur osa raiesmikest on aga uuenenud lehtpuudega.
- erinevalt riigimetsast ei ole kõik erametsad inventeeritud, kuni 10aastaste inventeerimisandmetega on kaetud alla 70% erametsadest, vähemalt 15% erametsadest on üldse inventeerimata. Inventeeritakse sageli olulisemalt tihedamini kui kümne aasta tagant, eelkõige intensiivselt majandatavaid metsi. Keskmisest enam kuuluvad need juriidilistele isikutele. Joonisel on näha, et intensiivselt majandatavate erametsade kvaliteet on järjekindlalt langenud – seda juhul, kui lugeda lehtpuumetsi madalamakvaliteediliseks.

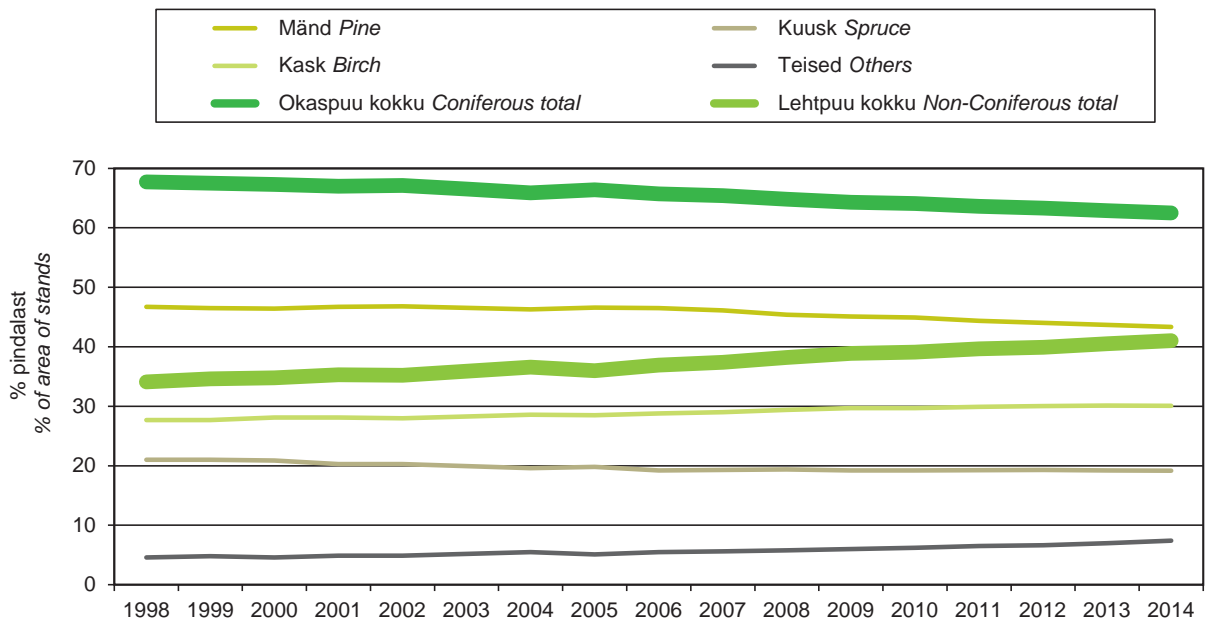
Joonisel 1.16.2 on kujutatud riigimetsa enamuspuliigiline jaotus 1998–2014. Mõneti on olukord sarnane erametsades – okaspuude osakaal on vähenenud ja lehtpuude osakaal suurenenud. Vahe on aga proportsioonides – kui erametsas on okaspuupuistute osakaal vähenenud 15%, siis riigimetsas ainult 5%. Inventeerimisandmed on hõlmanud riigimetsa täielikult kogu vaadeldava perioodi jooksul, inventeerimine on regulaarne, enamik okaspuu lageraielanke uuendatakse kultiveerimise teel. Millest siis tuleneb okaspuupuistute osakaalu vähenemine ja kas see on tegelik või näiline? Kuigi välistatud ei ole need juhud, kus okaspuu raielank uueneb lehtpuuga, on põhjused enamasti teised. Välja võib tuua neist kolm olulisemat:

- metsamajandamine on intensiivistunud, eriti viimastel aastatel. Pärast uuendusraiet ja metsakultuuri rajamist või raielangil looduslikule uueneamisele jätmist ei ole kohe tegemist noore metsaga, vaid selgusetu alaga. Looduslikult uuenev lehtpuu täidab metsanoorendikuks arvamise kriteeriumid üldjuhul oluliselt varem kui kultiveeritud okaspuu, mistõttu metsata metsamaa osakaal on viimaste puhul suurem.
- enamikus kasvukohtades esineb ka kultiveeritud okaspuunoorendikes ohtralt loodusliku tekkega lehtpuid. Kohati on nende arvukus oluliselt suurem kui kultiveeritud okaspuudel. Metsakorraldaja võib märkida sellised alad lehtpuunoorendikena, kuid peale valgustusraiet võib pilt kardinaalselt muutuda.
- RMK-le on üle antud kümned tuhanded hektarid varem reformimata metsamaad. Jõudumööda neid inventeeritakse ja inventeerimisandmed kajastuvad metsaregistris. Enamasti on need mitte kõige tootlikumad metsad, kus domineerib lehtpuu, eelkõige kask.



Joonis 1.16.1 Korraldatud erametsa puistute pindala jagunemine enamuspuuliigiti aastail 1998–2014

Figure 1.16.1 Distribution of area of forest stands by dominant tree species in private forests with management plans in 1998–2014



Joonis 1.16.2 Korraldatud riigimetsa puistute pindala jagunemine enamuspuuliigiti aastail 1998–2014

Figure 1.16.2 Distribution of area of forest stands by dominant tree species in state forests with management plans in 1998–2014

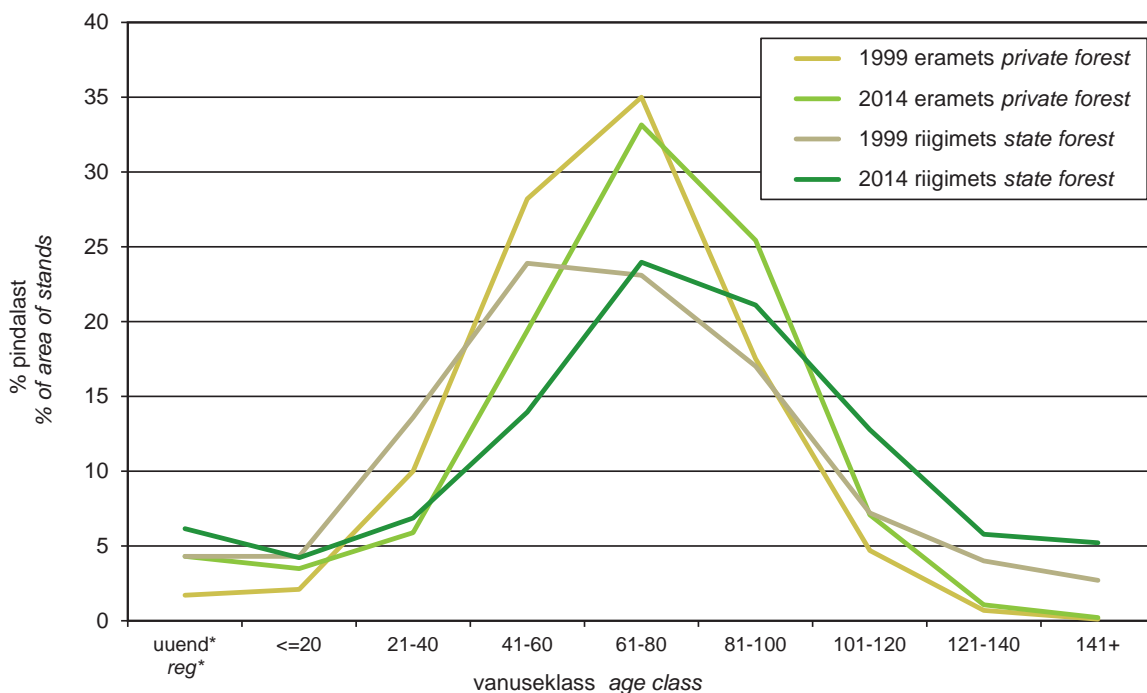
1.17 Muutused korraldatud erametsade vanuselises jagunemises

Changes in age distribution in private forest with management plans

Männikuid on majandatud mõõdukalt. Palju on keskealisi metsi, mistõttu on puistute mõningane vananemine (enam kui 80aastaste puistute osakaalu tõus) loomulik. Kuigi metsata metsamaa osakaal (lagedad ja selgusetad alad) on mõnevõrra suurenenud, ei ole pilt sama kuni 20aastaste noorendike puhul. Põhjus võib peituda selles, et olulist osa männi lageraielankidest ei taasmetsastata männiga.

Kuusikuid on raiutud tunduvalt intensiivsemalt, millest annab tunnistust metsata metsamaa osakaalu pea kolmekordne suurenemine. Samas on kuni 20aastaste noorendike osakaal isegi vähenenud. Kõik viitab sellele, et väga suur osa kuuse lageraielankidest uueneb mõne muu puuliigiga, eelkõige lehtpuudega. Vähenenud ei ole aga üle 80aastaste puistute osakaal, mis annab alust väita, et küpseid kuusikuid esineb veel küllalt suurel määral. Iseküsimus on selliste puistute tervislik seisund.

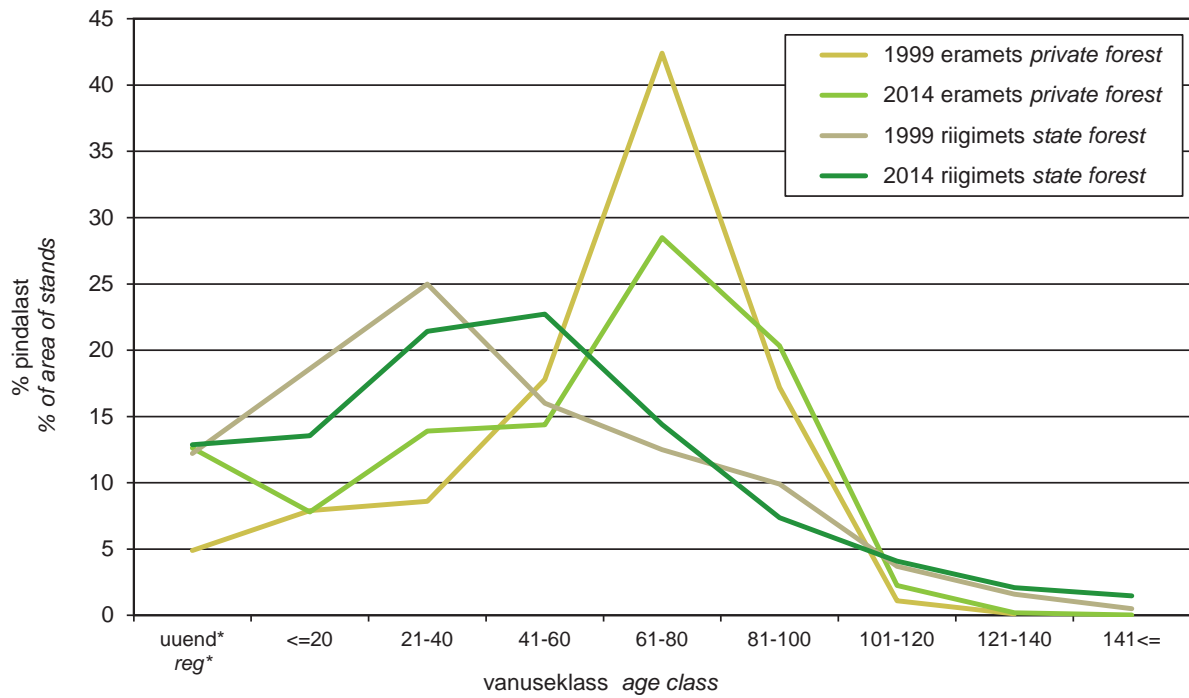
Kaasikutele on iseloomulik nii vanemate kui ka nooremate vanuseklasside osakaalu kasv. 60aastaseid ja vanemaid puistuid on suhteliselt enam, mis annab märku sellest, et kaasikute uuendusraie potentsiaal on suur. Oluliselt on kasvanud metsata metsamaa ja kuni kümneaastaste noorendike osakaal, viimane lausa kolm korda. Kaasikuid on raiutud, kuigi mõõdukalt, ning kasega on uuenenud osa kasutusest välja jäänud põllumaid. Tõsiasi on aga see, et ligikaudu pool praegustest kasu- ja noorendikest olid varem männikud ja kuusikud. Ilma inimese abita uueneb enamik okaspuulageraielankide lehtpuuga.



* Uuendatav ala / Under regeneration

Joonis 1.17.1 Korraldatud era- ja riigimetsa männikute vanuseline jagunemine 1999. ja 2014. aastal

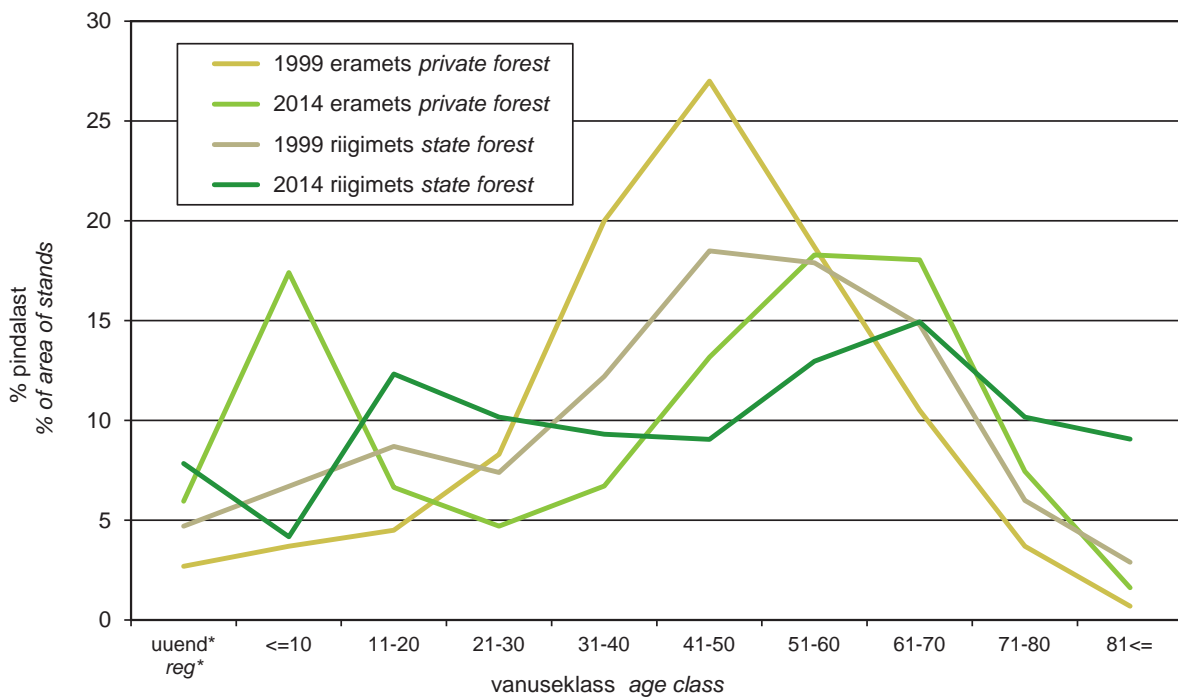
Figure 1.17.1 Distribution of area of pine stands in private and state forest land with forest management plans by age classes in 1999 and 2014



* Uuendatav ala Under regeneration

Joonis 1.17.2 Korraldatud era- ja riigimetsa kuusikute vanuseline jagunemine 1999. ja 2014. aastal

Figure 1.17.2 Distribution of area of spruce stands in private and state forest land with forest management plans by age classes in 1999 and 2014



* Uuendatav ala Under regeneration

Joonis 1.17.3 Korraldatud era- ja riigimetsa kaasikute vanuseline jagunemine 1999. ja 2014. aastal

Figure 1.17.3 Distribution of area of birch stands in private and state forest land with forest management plans by age classes in 1999 and 2014

1.18.1 Metsaregistrisse kantud eraldised maakonniti seisuga 31.12.2014

Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties as of 31.12.2014

Maakond County	Eraldis Forest subcompartment		
	Arv Number	Pindala Area (ha)	Keskmine pindala Average area (ha)
Harju	136 884	168 468,0	1,23
Hiiu	45 161	54 495,5	1,21
Ida-Viru	115 225	163 278,2	1,42
Jõgeva	92 670	117 718,7	1,27
Järva	78 601	103 300,9	1,31
Lääne	65 312	79 380,6	1,22
Lääne-Viru	115 279	159 782,8	1,39
Põlva	90 955	98 662,9	1,08
Pärnu	164 585	232 213,2	1,41
Rapla	104 572	130 520,5	1,25
Saare	87 178	108 394,2	1,24
Tartu	80 838	108 151,1	1,34
Valga	99 708	103 003,4	1,03
Viljandi	130 374	158 648,3	1,22
Võru	108 293	107 690,8	0,99
Kokku/Total	1 515 635	1 893 709,0	1,25

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister

Source: Estonian Environment Agency, forest register

1.18.2 Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi seisuga 31.12.2014

Forest subcompartments and cadastral units registered in forest register by ownership categories as of 31.12.2014

Omandivorm Ownership category	Metsamaa pindala Area of forest land (ha)	Eraldis Forest subcompartment		Metsaga katastriüksus 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>	571 757	628 380	0,91	81 173	7,0
Eramets, juriidilise isiku <i>Private juridical person</i>	311 125	304 128	1,02	34 030	9,1
Eramets, ühisomand <i>Private shared ownership</i>	28 147	31 101	0,91	4 003	7,0
Munitsipaalmet <i>Municipal ownership</i>	2 474	2 295	1,08	214	11,6
Muu avalik-õiguslik mets* <i>Other persons in public law*</i>	7 145	4 722	1,51	60	119,1
Riigimets, ajutiselt <i>Temporarily in state ownership</i>	13 824	9 858	1,40	1 001	13,8
Riigimets, muu <i>State forest, other</i>	26 362	16 083	1,64	538	49,0
Riigimets, RMK <i>State Forest Management Centre</i>	932 876	519 068	1,80	11 758	79,3
Kokku/Total	1 893 709	1 515 635	1,25	132 777	14,3

* Katastriüksuste veerus on muu avalik-õigusliku metsamaa alla kuuluv Sihtasutus Järvselja Õppe- ja Katsemetskond käsitletud 1 katastriüksusena

* Forest land of Foundation Järvselja Training Centre in row "other persons in public law" has been counted as single cadastral unit

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister

Source: Estonian Environment Agency, forest register

1.18.3 Metsaregistrisse kantud metsamaa pindala ja metsamaaga kinnistute arv seisuga 31.12.2014

Area of forest land and number of holdings with forest land registered in forest register as of 31.12.2014

Omandivorm Ownership	Ühik Unit	Pindala vahemik Area class (ha)							Kokku Total	Keskmine Average
		<=1 ha	1,1–5,0 ha	5,1–10,0 ha	10,1–20,0 ha	20,1–50,0 ha	50,1–100,0 ha	>100 ha		
Eramets, füüsilise isiku Private physical person	Pindala/Area(ha)* Arv/Number**	937 1 450	59 993 18 656	128 464 17 616	182 736 13 140	170 860 5 929	24 371 389	4 396 29	571 757 57 209	10,0
Eramets, juridilise isiku Private juridical person	Pindala/Area(ha) Arv/Number	356 536	24 935 7 678	62 996 8 565	90 337 6 513	101 693 3 408	23 066 365	7 741 54	311 125 27 119	11,5
Eramets, ühisomand Private shared ownership	Pindala/Area(ha) Arv/Number	42 75	1 905 598	4 515 619	8 456 597	10 203 356	2 134 34	892 5	28 147 2 284	12,3
Munitsipaalnõuet Municipal ownership	Pindala/Area(ha) Arv/Number	7 15	169 62	341 47	294 22	499 18	571 9	593 3	2 474 176	14,1
Muu avalik-õiguslik mets Other persons in public law	Pindala/Area(ha) Arv/Number	1 3	10 4	33 4	43 3	206 8	103 2	6 749 2	7 145 26	274,8
Riigimets, ajutiselt Temporarily in state ownership	Pindala/Area(ha) Arv/Number	11 13	634 198	1 714 223	2 325 167	1 729 58	1 168 17	6 243 9	13 824 685	20,2
Riigimets, muu State forest, other	Pindala/Area(ha) Arv/Number	0 2	160 53	470 63	2 131 140	6 543 240	631 9	16 427 8	26 362 515	51,2
Riigimets, RMK*** State Forest Management	Pindala/Area(ha) Arv/Number	491 916	7 151 2 501	13 293 1 795	24 815 1 763	57 581 1 783	82 431 1 146	7 47 115 1 938	932 876 11 842	78,8
Kokku Total	Pindala/Area(ha) Arv/Number	1 845 3 010	94 958 29 750	211 826 28 932	311 137 22 345	349 314 11 800	134 474 1 971	790 156 2 048	1 893 709 99 856	19,0

*Metsaregistrisse kantud metsamaa pindala Area of forest land registered in forest register

**Metsamaaga kinnistute arv metsaregistris Number of holdings with forest land in forest register

***Katastrüksuste põhine jaotus Divided by cadastral units

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister

Source: Estonian Environment Agency, forest register

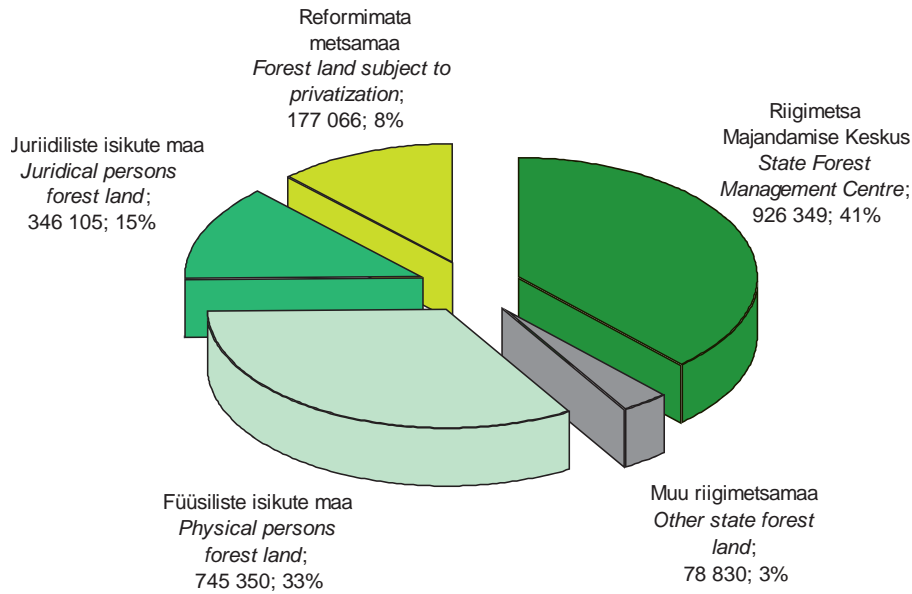
2. METSAMAND *FOREST OWNERSHIP*

2.1 Metsamandi jagunemine *Distribution of forest land by ownership*

Metsamandi olemi ja muutuste iseloomustamiseks on enamasti kasutatud maakatastri andmeid, mille põhjal on võimalik iseloomustada metsamandi üldist jagunemist omanikutüübiti ja paiknemist maakonniti. Kuna katastriüksuste andmed on kinnistusraamatu andmetega sidumata, ei ole võimalik hinnata metsamandide arvu ega neile kuuluva metsamaa jagunemist metsamaa suuruse järgi. Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) hallatavate maade puhul on katastrisse kantud metsamaana ka muid kõlvikuid (nt soid). Samas ei kajastu maakatastris registrisse kandmata metsamaid. Kokku oli 2014. aasta lõpus maakatastris arvel 2 144 853 hektarit metsamaad, mille pindala katastriüksusel oli suurem kui 0,5 ha.

Metsamandi jagunemist iseloomustavad ka metsavarude peatüki tabelid 1.18.2 ja 1.18.3, mis on koostatud metsaresursi arvestuse riikliku registri (metsaregistri) andmete põhjal. Registrisse on kantud metsainventeerimise käigus kirjeldatud metsaeraldiste andmed, mis on eelduseks uuendus-, harvendus- ja valikraie tegemisel. Inventeerimisandmed ei ole kohustuslikud kinnisasjade puhul, kus metsa pindala on väiksem kui kaks hektarit, füüsilisele isikule kuuluval kinnisasjal väiksem kui viis hektarit. Metsaregistris oli 2013. aasta lõpu seisuga metsainventeerimise andmed 1 893 709 ha metsamaa eraldiste kohta, millest 911 028 ha moodustas erametsamaa, 973 062 ha riigimetsamaa (selles 932 876 ha on RMK hallata) ning 9618 ha munitsipaal- ja muud avalik-õiguslike isikute metsamaad. Metsamaa pindala kinnistuspõhise jaotuse puhul tuleb arvestada, et ühel omanikul võib olla mitu kinnistut ja omanikupõhiselt ei ole neid andmeid kokku liidetud.

Metsamandi jagunemise kohta esitab hinnangud ka statistiline metsainventeerimine (SMI). SMI eeliseks võrreldes maakatastri ja metsaregistriga võib pidada asjaolu, et see katab kõiki metsi. Seejuures tuleb arvestada statistilise valikmeetodi kasutamisest tuleneva veaga. 2 273 700 hektari suurusest metsamaa kogupindalast oli SMI 2014. aasta mõõtmiste andmetel riigimetsa 1 005 176 ha ehk 44% (selles RMK halduses 926 349 ha), erametsa 1 091 455 ha ehk 47% (selles 745 350 ha füüsiliste isikute omanduses) ning metsamaa omand oli määratlemata (tagastatav või erastatav maa, sh kinnistamata riigi reservmaa) 177 066 hektaril (8%). Täpsemalt vaata joonis 2.1.1 ja tabel 2.1.2.



Joonis 2.1.1 Metsamaa jaotus omandivormiti (SMI 2014)

Figure 2.1.1 Distribution of forest land area by ownership categories (NFI 2014)

2.1.2 Metsamaa jaotus omandivormiti aastail 2005–2014

Distribution of forest land area by ownership categories in 2005–2014

Maakategooria				2005	2006	2007	2008	2010	2012	2014	
Land category											
RMK* NFI*	Metsamaa	Forest land	(1000 ha)	835,1	817,4	806,0	788,8	806,1	848,8	926,3	
		Suhteline viga	Relative error	(±%)	4,2	4,2	4,2	4,2	2,8	2,7	2,5
		Kogupindala	Total area	(1000 ha)	1 057,0	1 045,7	1 048,3	1 026,2	1 042,9	1 116,3	1 233,3
		Suhteline viga	Relative error	(±%)	3,4	3,4	3,4	3,4	2,3	2,2	2,0
		Osakaal**	Share**	%	79,0	78,2	76,9	76,9	77,3	76,0	75,1
Muu riigimaa Other forest land	Metsamaa	Forest land	(1000 ha)	67,3	68,0	74,0	67,4	75,7	74,0	78,8	
		Suhteline viga	Relative error	(±%)	16,6	15,8	14,9	15,4	10,1	10,3	9,6
		Kogupindala	Total area	(1000 ha)	213,7	220,9	237,8	235,6	259,9	264,9	273,5
		Suhteline viga	Relative error	(±%)	8,6	8,5	8,1	8,3	5,3	5,3	5,0
		Osakaal**	Share**	%	31,5	30,8	31,1	28,6	29,1	27,9	28,8
Füüsiliste isikute maa Physical persons forest land	Metsamaa	Forest land	(1000 ha)	787,9	794,7	765,6	766,3	757,3	746,4	745,4	
		Suhteline viga	Relative error	(±%)	4,3	4,2	4,3	4,3	2,9	3,0	2,9
		Kogupindala	Total area	(1000 ha)	1 836,9	1 861,0	1 866,5	1 875,5	1 877,9	1 844,1	1 832,3
		Suhteline viga	Relative error	(±%)	2,2	2,2	2,3	2,3	1,5	1,6	1,5
		Osakaal**	Share**	%	42,9	42,7	41,0	40,9	40,3	40,5	40,7
Juriidiliste isikute maa Juridical persons forest land	Metsamaa	Forest land	(1000 ha)	187,8	192,8	196,3	207,1	245,0	291,9	346,1	
		Suhteline viga	Relative error	(±%)	9,0	9,3	9,1	9,2	5,5	5,0	4,4
		Kogupindala	Total area	(1000 ha)	402,2	408,7	424,0	446,7	509,8	589,0	673,1
		Suhteline viga	Relative error	(±%)	6,1	6,0	5,9	5,9	3,6	3,3	2,9
		Osakaal**	Share**	%	46,7	47,2	46,3	46,4	48,1	49,6	51,4
Reformimata metsamaa Forest land subject to privati- zation	Metsamaa	Forest land	(1000 ha)	386,1	379,0	370,7	367,9	327,9	272,8	177,1	
		Suhteline viga	Relative error	(±%)	6,5	6,5	6,6	6,6	4,7	5,2	6,5
		Kogupindala	Total area	(1000 ha)	860,0	833,5	793,1	785,7	679,3	555,4	357,6
		Suhteline viga	Relative error	(±%)	3,8	4,1	4,3	4,2	3,1	3,5	4,4
		Osakaal**	Share**	%	44,9	45,5	46,7	46,8	48,3	49,1	49,5
Kokku Total	Metsamaa	Forest land	(1000 ha)	2 264,2	2 251,9	2 212,7	2 197,4	2 212,0	2 233,9	2 273,7	
		Suhteline viga	Relative error	(±%)	2,0	1,9	2,0	2,0	1,3	1,3	1,2
		Kogupindala	Total area	(1000 ha)	4 369,8	4 369,8	4 369,8	4 369,8	4 369,8	4 369,8	4 369,8
		Osakaal**	Share**	%	51,8	51,5	50,6	50,3	50,6	51,1	52,0

* Statistiline metsainventeerimine National Forest Inventory

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, NFI

2.2 Erametsaomandi struktuur

Structure of the private forest ownership

Keskonnaministeerium tellis erametsaomandist parema ülevaate saamiseks 2015. aastal uuringu, mille tulemused on esitatud tabelites 2.2.1–2.2.11. Viimane samalaadne uuring tehti 2011. aastal. Uuringu aluseks olid Maa-ameti esitatud maakatastri metsamaa andmetega seostatud kinnistusraamatu metsamaaomanike andmed. Arvestusse võeti kõik katastriüksused, millel oli enam kui 0,1 ha metsamaad. Kuivõrd maakataster kajastab metsamaa pindala katastrisse kandmise hetke seisuga, kasutati metsainventeerimise andmete olemasolul arvutustes metsaressursi arvestuse riikliku registri andmeid. Metsaregistrisse kantud andmed põhinevad metsakorraldustööde käigus kogutud teabele. „Vane-mate“ katastriandmete puhul esines sageli olukordi, kus metsaregistri metsamaa pindala katastriüksusel oli 5–10% suurem maakatastri metsamaa pindalast. Kokku suurenes erametsamaa pindala metsaregistri andmete kasutamise tõttu 53 896 ha ehk 5,3% võrra. Metsaregistri andmeid eelistati seetõttu, et need on enamasti uuemad kui katastriandmed. Metsainventeerimise tööde fookuseks on metsamaa näitajate hindamine ning võib eeldada, et selle käigus kogutud andmed on ka täpsemad, sest sisaldavad katastriüksuse moodustamise ajast toimunud muutusi metsamaa pindalas. Kui katastriüksuse kohta ei olnud metsainventeerimise andmeid, kasutati maakatastri metsamaa pindala andmeid katastriüksuse kohta. Maakatastri metsamaa pindala andmed moodustavad töös kasutatud metsamaa kogupindalast 22% ja metsaregistri metsamaa pindala andmed 78%. Ühis- ja kaasomandis metsamaa puhul arvutati metsaomanikule kuuluva metsamaa pindala omanike arvu või kaasomandi osakaalu alusel. Erametsaomandi metsamaa pindala andmed esitati omanikupõhiselt: kokku liideti kõik ühele omanikule kuuluvad metsamaad. Füüsilisest isikust metsaomanike jaotus on esitatud sooti tabelites 2.2.2 ja 2.2.6, vanuse järgi tabelites 2.2.3 ja 2.2.6, elukoha järgi tabelites 2.2.4 ja 2.2.5 ning elukoha asustustüübi järgi tabelis 2.2.7. Seejuures tuleb arvestada, et omaniku sugu ja vanus leiti kokku 107 045 füüsilisest isikust metsaomanikule ning tabelites ei kajastu 125 isikut, kelle kohta vastavad andmed puudusid. Metsaomaniku elukoha andmete aluseks olid omaniku nime ja isikukoodi põhjal rahvastikuregistrist päritud andmed 100 855 isiku kohta. 94,5% füüsilisest isikust erametsaomanikest omab Eesti kodakondsust (101 240 metsaomanikku), välisriikide kodakondsusega on 1,1% (1215) ning isikuid, kelle kodakondsust pole võimalik rahvastikuregistri andmetest tuvastada 4,4% (4715). Tabelis 2.2.12 on esitatud 2011. ja 2015. a erametsaomandi uuringu koondandmed.

Omaniku tüüp Uuringu andmetel oli Eestis 2015. aasta mai seisuga 112 922 erametsaomanikku, kellest 107 170 (95% erametsaomanike koguarvust) olid füüsilised isikud ja 5752 (5%) juriidilised isikud. Erametsaomanikele kuulus kokku 1 065 993 ha metsamaad, sellest füüsilistele isikutele 688 246 ha (65% erametsamaa kogupindalast) ja juriidilistele isikutele 377 747 ha (35%). Keskmine erametsaomandi suurus Eestis oli 9,3 ha, füüsiliste isikute puhul oli see näitaja 6,4 ha ja juriidilisel isikutel 65,7 ha. Seega oli juriidilisest isikust erametsaomanike metsaomand enamasti tunduvalt suurem kui füüsilistel isikutel, samas erametsaomanike koguarvust moodustasid enamiku füüsilised isikud. Vähem kui 2 ha metsamaad omasid 44,6% füüsilisest isikust omanikest (vastava omanikutüübi üldarvust) ja 41,5% juriidilisest isikust omanikest ning pindalaliselt vastavalt 4,8% ja 0,5% vastava omanikutüübi metsamaa kogupindalast.

Omaniku sugu Füüsilisest isikust metsaomanikest olid 48 617 (45,4%) naised ja 58 435 (54,6%) mehed. Naistele kuulus 252 021 ha metsamaad (36,7%) ja meestele 435 603 ha (64,2%). Naistele kuuluva metsamaa keskmine pindala oli 5,2 ha ja meestel puhul oli see näitaja 7,5 ha. Seega omavad mehed rohkem metsa ning nendele kuuluva metsamaa keskmine pindala on märgatavalt suurem kui naistel.

Omaniku vanus Omanike vanuse järgi omavad suurimat metsamaa pindala füüsilisest isikust erametsaomanikud vanuses 41–50 aastat (22,4% füüsilistest isikutest erametsaomanike metsamaa pindalast), 51–60 aastat (24,9%) ja 61–70 aastat (19,6%) ehk keskealised ja üle keskealised inimesed, kellele kuulub kokku 66,9% füüsiliste isikute erametsamaa kogupindalast. Nendes vanusegruppides metsaomanike metsamaa keskmine pindala on suurem kui teistes vanusegruppides. Mida noorem on metsaomanik, seda väiksem on tema omanduses oleva metsa pindala. Ka vanade metsaomanike metsamaa pindala on pisut väiksem kui keskealistel omanikel.

Omaniku elukoht Omaniku elukoha järgi on suurima füüsilisest isikust metsaomanike arvuga maakonnad Harjumaa ja Tartumaa ehk kahe suurema linnaga maakonnad. Harjumaal on metsaomanikke 29 668 (30,8% rahvastikuregistris märgitud elukohaga omanike arvust) ja Tartumaal 10 604 (11%), järgnevad Pärnu- (7,5%) ja Saaremaa (7,3%). Enim välismaistest Eesti metsaomanikest elab rahvastikuregistri andmetel Soomes (2081 omanikku), järgnevad Rootsi (263), Suurbritannia (97), Saksamaa (94) ja Ameerika Ühendriigid (77). Kokku elab välismaal 2980 rahvastikuregistris märgitud elukohaga metsaomanikku. Metsaomaniku elukoha asustustüübi järgi on suurima arvu ja metsamaa pindalaga maal elavad füüsilisest isikust erametsaomanikud (47 401 omanikku, 343 602 ha metsamaad), järgnevad linnas (34 510 omanikku, 194 322 ha), alevis (14 225 omanikku, 88 288 ha) ja välismaal elavad metsaomanikud (2980 omanikku, 13 802 ha).

Metsaomandi struktuur Ühel katastriüksusel olevat metsamaad omavad erametsaomanikud moodustasid 61,5% erametsaomanike koguarvust ja neile kuulus 24,5% erametsamaa kogupindalast; kahe katastriüksusega omanikud vastavalt 20,6% ja 16,1% ning kolme katastriüksusega 8,5% ja 9,7%. Samas leidub 71 metsaomanikku, kellele kuulub üle 100 katastriüksuse, mille metsamaa pindala kokku moodustab 25,5% metsamaa kogupindalast. Üht kinnistut (võib sisaldada mitut katastriüksust) omas 77,9% erametsaomanikest ja neile kuulus 35,4% erametsamaast, kahe kinnistu puhul vastavalt 14,1% ja 14,2% ning 3 kinnistu puhul 3,9% ja 5,9%. Rohkem kui sadat kinnistut omab 55 metsaomanikku (0,05% metsaomanikest), kellele kuulub kokku 24,3% erametsamaa pindalast – 25 9093 ha. Valdav enamus erametsaomanditest (91,4%) paikneb ühes omavalitsusüksuses, kahes omavalitsuses 6,6% ja kolmes omavalitsuses vaid 0,8%. Enam kui sajas omavalitsuses omab metsamaad 9 metsaomanikku, kellele kuulub kokku 8,2% erametsamaa kogupindalast – 87 862 ha. Samas maakonnas paikneb 96% erametsaomanditest ja kahes maakonnas vaid 3,4%, kuid leidub ka 8 metsaomanikku, kelle metsamaa paikneb kõigis Eesti maakondades.

Allikas: ForInfo OÜ uuring „Eesti erametsaomandi struktuur ja kasutamine 2015. aastal“

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

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

Pindala vahemik Area class	Füüsiline isik <i>Physical person</i>		Juriidiline isik <i>Juridical person</i>		Kokku <i>Total</i>	
	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)
0,1–0,5 ha	24 525	5 419	1 142	296	25 667	5 716
0,5–1 ha	9 769	7 315	580	434	10 349	7 748
1–2 ha	13 489	20 013	663	985	14 152	20 998
2–5 ha	22 282	74 742	965	3 193	23 247	77 935
5–10 ha	17 245	123 961	842	6 161	18 087	130 122
10–20 ha	12 449	173 838	593	8 366	13 042	182 204
20–50 ha	6 370	185 069	490	15 210	6 860	200 279
50–100 ha	820	53 895	187	13 241	1 007	67 136
100–500 ha	209	34 309	197	41 653	406	75 962
> 500 ha	12	9 685	93	288 208	105	297 893
Kokku Total	107 170	688 246	5 752	377 747	112 922	1 065 993
Keskmine pindala <i>Average area (ha)</i>	6,4		65,7		9,4	
> 2 ha metsamaaga > 2 ha forest land	59 387	655 499	3 367	376 032	62 754	1 031 531
Keskmine pindala <i>Average area (ha)</i>	11,0		111,7		16,4	
Osakaal <i>Share (%)</i>	55,4	95,2	58,5	99,5	55,6	96,8
Osakaal omaniku tüübi grupis <i>Share from owner type group (%)</i>						
0,1–0,5 ha	22,9	0,8	19,9	0,1	22,7	0,5
0,5–1 ha	9,1	1,1	10,1	0,1	9,2	0,7
1–2 ha	12,6	2,9	11,5	0,3	12,5	2,0
2–5 ha	20,8	10,9	16,8	0,8	20,6	7,3
5–10 ha	16,1	18,0	14,6	1,6	16,0	12,2
10–20 ha	11,6	25,3	10,3	2,2	11,5	17,1
20–50 ha	5,9	26,9	8,5	4,0	6,1	18,8
50–100 ha	0,8	7,8	3,3	3,5	0,9	6,3
100–500 ha	0,2	5,0	3,4	11,0	0,4	7,1
> 500 ha	0,0	1,4	1,6	76,3	0,1	27,9
Kokku Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Osakaal koguarvust/-pindalast <i>Share from total number/area (%)</i>						
0,1–0,5 ha	21,7	0,5	1,0	0,0	22,7	0,5
0,5–1 ha	8,7	0,7	0,5	0,0	9,2	0,7
1–2 ha	11,9	1,9	0,6	0,1	12,5	2,0
2–5 ha	19,7	7,0	0,9	0,3	20,6	7,3
5–10 ha	15,3	11,6	0,7	0,6	16,0	12,2
10–20 ha	11,0	16,3	0,5	0,8	11,5	17,1
20–50 ha	5,6	17,4	0,4	1,4	6,1	18,8
50–100 ha	0,7	5,1	0,2	1,2	0,9	6,3
100–500 ha	0,2	3,2	0,2	3,9	0,4	7,1
> 500 ha	0,0	0,9	0,1	27,0	0,1	27,9
Kokku Total	94,9	64,6	5,1	35,4	100,0	100,0
Osakaal pindalagrupis <i>Share from area class (%)</i>						
0,1–0,5 ha	95,6	94,8	4,4	5,2	100,0	100,0
0,5–1 ha	94,4	94,4	5,6	5,6	100,0	100,0
1–2 ha	95,3	95,3	4,7	4,7	100,0	100,0
2–5 ha	95,8	95,9	4,2	4,1	100,0	100,0
5–10 ha	95,3	95,3	4,7	4,7	100,0	100,0
10–20 ha	95,5	95,4	4,5	4,6	100,0	100,0
20–50 ha	92,9	92,4	7,1	7,6	100,0	100,0
50–100 ha	81,4	80,3	18,6	19,7	100,0	100,0
100–500 ha	51,5	45,2	48,5	54,8	100,0	100,0
> 500 ha	11,4	3,3	88,6	96,7	100,0	100,0
Kokku Total	94,9	64,6	5,1	35,4	100,0	100,0

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

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

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

Pindala vahemik Area class	Naine Female		Mees Male		Kokku Total	
	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)
0,1–0,5 ha	12 136	2 597	12 365	2 816	24 501	5 414
0,5–1 ha	4 688	3 508	5 068	3 797	9 756	7 304
1–2 ha	6 584	9 757	6 891	10 237	13 475	19 994
2–5 ha	10 447	34 838	11 806	39 813	22 253	74 652
5–10 ha	7 498	53 446	9 723	70 344	17 221	123 790
10–20 ha	4 999	69 216	7 443	104 513	12 442	173 729
20–50 ha	2 008	56 868	4 356	128 051	6 364	184 918
50–100 ha	218	14 044	601	39 787	819	53 830
100–500 ha	38	6 776	171	27 533	209	34 309
> 500 ha	1	972	11	8 713	12	9 685
Kokku Total	48 617	252 021	58 435	435 603	107 052	687 624
Keskmine pindala Average area (ha)		5,18		7,45		6,42
> 2 ha metsamaaga > 2 ha forest land	25 209	236 160	34 111	418 753	59 320	654 913
Keskmine pindala Average area (ha)		9,4		12,3		11,0
Osakaal Share (%)	51,9	93,7	58,4	96,1	55,4	95,2
	Osakaal soogrupis Share from gender group (%)					
0,1–0,5 ha	25,0	1,0	21,2	0,6	22,9	0,8
0,5–1 ha	9,6	1,4	8,7	0,9	9,1	1,1
1–2 ha	13,5	3,9	11,8	2,4	12,6	2,9
2–5 ha	21,5	13,8	20,2	9,1	20,8	10,9
5–10 ha	15,4	21,2	16,6	16,1	16,1	18,0
10–20 ha	10,3	27,5	12,7	24,0	11,6	25,3
20–50 ha	4,1	22,6	7,5	29,4	5,9	26,9
50–100 ha	0,4	5,6	1,0	9,1	0,8	7,8
100–500 ha	0,1	2,7	0,3	6,3	0,2	5,0
> 500 ha	0,0	0,4	0,0	2,0	0,0	1,4
Kokku Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Osakaal koguarvust/-pindalast Share from total number/-area (%)					
0,1–0,5 ha	11,3	0,4	11,6	0,4	22,9	0,8
0,5–1 ha	4,4	0,5	4,7	0,6	9,1	1,1
1–2 ha	6,2	1,4	6,4	1,5	12,6	2,9
2–5 ha	9,8	5,1	11,0	5,8	20,8	10,9
5–10 ha	7,0	7,8	9,1	10,2	16,1	18,0
10–20 ha	4,7	10,1	7,0	15,2	11,6	25,3
20–50 ha	1,9	8,3	4,1	18,6	5,9	26,9
50–100 ha	0,2	2,0	0,6	5,8	0,8	7,8
100–500 ha	0,0	1,0	0,2	4,0	0,2	5,0
> 500 ha	0,0	0,1	0,0	1,3	0,0	1,4
Kokku Total	45,4	36,7	54,6	63,3	100,0	100,0
	Osakaal pindalagrupis Share from area class (%)					
0,1–0,5 ha	49,5	48,0	50,5	52,0	100,0	100,0
0,5–1 ha	48,1	48,0	51,9	52,0	100,0	100,0
1–2 ha	48,9	48,8	51,1	51,2	100,0	100,0
2–5 ha	46,9	46,7	53,1	53,3	100,0	100,0
5–10 ha	43,5	43,2	56,5	56,8	100,0	100,0
10–20 ha	40,2	39,8	59,8	60,2	100,0	100,0
20–50 ha	31,6	30,8	68,4	69,2	100,0	100,0
50–100 ha	26,6	26,1	73,4	73,9	100,0	100,0
100–500 ha	18,2	19,7	81,8	80,3	100,0	100,0
> 500 ha	8,3	10,0	91,7	90,0	100,0	100,0
Kokku Total	45,4	36,7	54,6	63,3	100,0	100,0

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

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

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

Vanus Age	0,1–0,5 ha		0,5–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		100–500 ha		> 500 ha		Kokku Total		
	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)
1–10	49	10	21	15	14	20	23	68	9	65	7	93	3	88							126	359	
11–20	234	45	107	77	98	141	146	440	73	516	40	545	9	225							707	1990	
21–30	1606	329	590	432	717	1052	931	3052	601	4248	296	4067	113	3277	12	841	3	485			4869	17782	
31–40	5098	998	1680	1244	1976	2871	2764	9146	1802	12874	1124	15552	506	14566	52	3422	23	3778			15025	64450	
41–50	5780	1270	2235	1670	2900	4291	4513	15022	3403	24367	2388	33367	1391	40800	203	13699	79	13318	8	6455	22900	154261	
51–60	5003	1156	2090	1574	2948	4372	5018	16880	4140	29899	3070	43061	1663	48376	228	14955	52	8689	3	2511	24215	171472	
61–70	3494	828	1575	1183	2299	3451	4075	13847	3295	23733	2564	35934	1373	39857	176	11428	26	3727	1	719	18878	134707	
71–80	2211	529	968	737	1706	2553	3175	10731	2666	19171	2133	29683	962	27682	108	6993	21	3252			13950	101332	
81–90	899	218	431	327	709	1076	1401	4757	1090	7899	715	9954	300	8632	35	2155	4	923			5584	35940	
91–100	137	32	62	47	113	174	219	740	157	1114	103	1466	49	1497	5	352	1	136			846	5557	
101–110	14	4	10	8	9	13	18	59	10	74	9	117	3	71	1	51					74	395	
Kokku Total	24525	5419	9769	7315	13489	20013	22283	74742	17246	123961	12449	173838	6372	185069	820	53895	209	34309	12	9685	107174	688246	
	Osakaal pindalaarupis Share from area group (%)																						
1–10	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0							0,1	0,1	
11–20	1,0	0,8	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1							0,7	0,3	
21–30	6,5	6,1	6,0	5,9	5,3	5,3	4,2	4,1	3,5	3,4	2,4	2,3	1,8	1,81,5	1,6	1,4	1,4				4,5	2,6	
31–40	20,8	18,4	17,2	17,0	14,6	14,3	12,4	12,2	10,4	10,4	9,0	8,9	7,9	7,96,3	6,3	11,0	11,0				14,0	9,4	
41–50	23,6	23,4	22,9	22,8	21,5	21,4	20,3	20,1	19,7	19,7	19,2	19,2	21,8	22,024,8	25,4	37,8	38,8				66,7	21,4	
51–60	20,4	21,3	21,4	21,5	21,9	21,8	22,5	22,6	24,0	24,1	24,7	24,8	26,1	26,127,8	27,7	24,9	25,3				25,0	22,6	
61–70	14,2	15,3	16,1	16,2	17,0	17,2	18,3	18,5	19,1	19,1	20,6	20,7	21,5	21,521,5	21,2	12,4	10,9				8,3	17,6	
71–80	9,0	9,8	9,9	10,1	12,6	12,8	14,2	14,4	15,5	15,5	17,1	17,1	15,1	15,013,2	13,0	10,0	9,5				13,0	14,7	
81–90	3,7	4,0	4,4	4,5	5,3	5,4	6,3	6,4	6,3	6,4	5,7	5,7	4,7	4,74,3	4,0	1,9	2,7				5,2	5,2	
91–100	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,80,6	0,7	0,5	0,4				0,8	0,8	
101–110	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,00,1	0,1						0,1	0,1	
Kokku Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

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

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

Maakond County	0,1–0,5 ha		0,5–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		100–500 ha		> 500 ha		Kokku Total		Keskmine pindala Average area (ha)
	Arv Num-ber	Pindala Area	Arv Num-ber	Pindala Area	Arv Num-ber	Pindala Area	Arv Num-ber	Pindala Area	Arv Num-ber	Pindala Area	Arv Num-ber	Pindala Area	Arv Num-ber	Pindala Area	Arv Num-ber	Pindala Area	Arv Num-ber	Pindala Area	Arv Num-ber	Pindala Area	Arv Num-ber	Pindala Area	
Hariju	8651	1756	3074	2276	3869	5709	5718	19062	4100	29185	2749	38298	1317	37875	152	10008	36	6197	2	1704	29668	152069	5,1
Hiiu	357	89	193	142	268	395	451	1577	415	3001	287	3936	150	4239	14	924	2	327			2137	14629	6,8
Ida-Viru	768	167	247	189	296	436	611	2048	526	3815	361	5008	211	6388	33	2152	15	2310			3068	22512	7,3
Jõgeva	539	134	226	173	419	629	798	2712	613	4484	429	6020	199	5859	36	2281	13	2064			3272	24356	7,4
Järva	426	105	161	121	316	470	602	2055	516	3717	405	5716	240	7161	41	2813	9	1325			2716	23485	8,6
Lääne	743	161	290	219	363	539	702	2344	572	4161	455	6185	208	5880	33	2033	13	1937			3379	23458	6,9
Lääne-Viru	1127	267	430	320	609	901	1212	4056	968	7011	685	9499	384	11521	53	3634	11	2000			5479	39209	7,2
Põlva	862	211	456	348	600	886	928	3133	629	4476	442	6113	209	5991	21	1406	8	1384	2	1723	4157	25669	6,2
Pärnu	1789	373	557	411	782	1150	1340	4575	1100	8004	979	13887	567	16706	87	5626	24	4307	1	644	7226	55682	7,7
Rapla	807	178	249	185	386	572	803	2708	730	5289	632	9113	381	11336	56	3966	13	1964	1	1212	4058	36523	9,0
Saare	1068	277	583	440	872	1297	1627	5460	1384	9922	986	13687	475	13233	26	1581	3	394			7024	46290	6,6
Tartu	2638	613	1141	866	1488	2216	2156	7119	1607	11460	1000	13833	502	14122	58	3639	11	1689	3	2613	10604	58170	5,5
Valga	529	128	239	179	404	591	535	1822	500	3660	409	5802	228	6625	28	1809	6	954			2878	21569	7,5
Viljandi	871	197	356	272	587	888	1020	3431	844	6182	692	9765	484	14576	88	5937	22	3674	2	1266	4966	46188	9,3
Võru	1056	240	486	365	709	1058	1231	4149	945	6779	726	10167	301	8617	38	2528	11	1976	1	524	5504	36404	6,6
Kokku Total	22231	4894	8688	6507	11968	17737	19734	66248	15449	111145	11237	157030	5856	170130	764	50336	197	32501	12	9685	96136	626212	6,5

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

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

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

Riik	Country	0,1–0,5 ha		0,5–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		100–500 ha		Kokku Total			
		N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)		
Alfghanistan	Alfghanistan	2	0,6																		2	0,6	
USA	USA	13	3,0	10	7,5	14	19,9	12	39,8	12	80,1	7	100,2	7	212,1	2	118,3				77	581,0	
Angola	Angola	1	0,4																		1	0,4	
Araabia Ühendemiraalid	Un. Arab Emirates	1	0,5																		1	0,5	
Austraalia	Australia	9	2,5	1	0,6	4	6,1	3	9,7	3	21,4	3	46,1	1	21,5						24	107,7	
Austria	Austria	3	0,8																		6	21,2	
Belgia	Belgium	9	1,4	3	2,2	4	5,8	2	9,5	5	38,8	2	24,6	1	29,5	1	54,7				27	166,5	
Brasillia	Brazil	1	0,2																		1	0,2	
Bulgaaria	Bulgaria	1	0,3																		1	0,3	
Colombia	Colombia	1	0,1																		1	0,1	
Ecuador	Ecuador					1	1,9														1	1,9	
Egiptus	Egypt									1	5,8										1	5,8	
Hispaania	Spain	6	1,0	2	1,3			1	2,8	1	5,4										10	10,5	
Holland	Netherlands	3	0,3	1	0,6	3	4,1	5	13,9	2	15,6										14	34,5	
Iirimaa	Ireland	9	1,7	7	4,3	3	4,6	8	26,4	4	30,8	4	56,8	1	22,9						36	147,6	
Itaalia	Italy	1	0,1	1	0,6					1	5,6										3	6,3	
Kanada	Canada	5	0,9	3	2,6	9	13,3	28	91,9	10	77,5	5	68,9	2	56,3	1	57,5				63	368,9	
Küpros	Cyprus	1	0,2																		1	0,2	
Leedu	Lithuania			2	1,3			4	13,3												6	14,6	
Luksemburg	Luxembourg	6	1,6	1	0,8	2	2,1	5	17,6	2	15,3										16	37,4	
Läti	Latvia	4	1,4	1	0,8	2	2,6	3	9,1	2	13,6			1	30,2	1	56,1				14	113,8	
Malaisia	Malaysia					1	1,1			1	7,5										2	8,6	
Malta	Malta	1	0,0									1	17,6								2	17,6	
Mehhiko	Mexico	1	0,4																		2	0,4	
Monaco	Monaco			2	1,4	1	1,1					2	32,8			1	62,5				6	97,9	
Kokku	Total	805	181,9	322	236,2	442	657,0	626	2089,8	393	2801,8	270	3728,2	108	3110,3	12	720,6	2	276,3	2980	13802,1		

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.2.5 JÄRG CONTINUATION

Riik	Country	0,1–0,5 ha		0,5–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		100–500 ha		Kokku Total	
		N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)	N*	Pindala Area (ha)
Nigeria	Nigeria							1	2,5											1	2,5
Norra	Norway	18	4,0	4	2,6	5	7,9	7	21,5	8	60,4	2	28,6	1	21,5					45	146,5
Omaan	Oman	1	0,3			1	1,2													2	1,5
Palestiina	Palestine									2	18,0									2	18,0
Poola	Poland					1	1,7													1	1,7
Portugal	Portugal							1	2,9											1	2,9
Prantsusmaa	France	6	1,3			1	1,2	2	7,5	1	5,8									10	15,8
Rootsi	Sweden	53	12,8	24	17,4	38	53,2	61	209,8	33	240,1	32	426,1	21	644,2			1	103,8	263	1707,3
Saksamaa	Germany	29	5,9	11	8,5	15	22,1	20	66,6	10	72,3	7	90,5	1	38,7	1	56,0		94	360,6	
Saudi-Araabia	Saudi Arabia											1	11,6							1	11,6
Soome	Finland	573	129,9	231	169,6	309	463,5	437	1454,3	275	1951,1	187	2591,2	65	1819,2	4	250,9	1	172,5	2082	9002,2
Suurbritannia	United Kingdom	26	5,2	7	5,6	14	22,7	19	63,3	14	91,2	12	155,4	5	142,9				97	486,3	
Šveits	Switzerland	4	1,3	1	0,6	4	7,2	1	4,9	1	9,5			1	25,7				12	49,2	
Taani	Denmark	3	0,8					3	11,8	1	8,9	1	17,4			1	64,6		9	103,5	
Tšehhi	Czech Republic																			1	0,7
Türgi	Turkey	1	0,5																	1	0,5
Ukraina	Ukraine																				
Uus-Meremaa	New Zealand									1	7,7									1	7,7
Venemaa	Russia	13	2,9	8	6,4	9	12,4	2	8,4	3	19,5	3	43,5	1	45,6				39	138,6	
Kokku	Total	805	181,9	322	236,2	442	657,0	626	2089,8	393	2801,8	270	3728,2	108	3110,3	12	720,6	2	276,3	2980	13802,1

* Arv Number

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

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

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

Vanus Age	Naine Female			Mees Male			Kokku Total		
	Arv Number	Pindala Area (ha)		Arv Number	Pindala Area (ha)		Arv Number	Pindala Area (ha)	
		Kokku Total	Keskmine Average		Kokku Total	Keskmine Average		Kokku Total	Keskmine Average
101–	46	228	5,0	27	137	5,1	73	365	5,0
91–100	562	3 239	5,8	276	2 297	8,3	838	5537	6,6
81–90	3325	19 756	5,9	2242	16 104	7,2	5567	35860	6,4
71–80	7292	46 153	6,3	6635	55 037	8,3	13927	101190	7,3
61–70	8748	51 922	5,9	10116	82 695	8,2	18864	134618	7,1
51–60	10291	58 020	5,6	13902	113 292	8,1	24193	171313	7,1
41–50	9458	44 023	4,7	13422	110 186	8,2	22880	154209	6,7
31–40	6390	21 332	3,3	8624	43 087	5,0	15014	64419	4,3
21–30	2093	6 197	3,0	2771	11 569	4,2	4864	17767	3,7
11–20	343	967	2,8	363	1 021	2,8	706	1988	2,8
1–10	69	182	2,6	57	177	3,1	126	359	2,9
Kokku Total	48617	252021	5,2	58435	435603	7,5	107052	687624	6,4
Osakaal koguarvust/kogupindalast Share from total number/total area (%)									
101–	0,0	0,0		0,0	0,0		0,1	0,1	
91–100	0,5	0,5		0,3	0,3		0,8	0,8	
81–90	3,1	2,9		2,1	2,3		5,2	5,2	
71–80	6,8	6,7		6,2	8,0		13,0	14,7	
61–70	8,2	7,6		9,4	12,0		17,6	19,6	
51–60	9,6	8,4		13,0	16,5		22,6	24,9	
41–50	8,8	6,4		12,5	16,0		21,4	22,4	
31–40	6,0	3,1		8,1	6,3		14,0	9,4	
21–30	2,0	0,9		2,6	1,7		4,5	2,6	
11–20	0,3	0,1		0,3	0,1		0,7	0,3	
1–10	0,1	0,0		0,1	0,0		0,1	0,1	
Kokku Total	45,4	36,7		54,6	63,3		100,0	100,0	
Osakaal soogrupis Share from gender group (%)									
101–	0,1	0,1		0,0	0,0		0,1	0,1	
91–100	1,2	1,3		0,5	0,5		0,8	0,8	
81–90	6,8	7,8		3,8	3,7		5,2	5,2	
71–80	15,0	18,3		11,4	12,6		13,0	14,7	
61–70	18,0	20,6		17,3	19,0		17,6	19,6	
51–60	21,2	23,0		23,8	26,0		22,6	24,9	
41–50	19,5	17,5		23,0	25,3		21,4	22,4	
31–40	13,1	8,5		14,8	9,9		14,0	9,4	
21–30	4,3	2,5		4,7	2,7		4,5	2,6	
11–20	0,7	0,4		0,6	0,2		0,7	0,3	
1–10	0,1	0,1		0,1	0,0		0,1	0,1	
Kokku Total	100,0	100,0		100,0	100,0		100,0	100,0	
Osakaal vanusegrupis Share from age group (%)									
101–	63,0	62,4		37,0	37,6		100,0	100,0	
91–100	67,1	58,5		32,9	41,5		100,0	100,0	
81–90	59,7	55,1		40,3	44,9		100,0	100,0	
71–80	52,4	45,6		47,6	54,4		100,0	100,0	
61–70	46,4	38,6		53,6	61,4		100,0	100,0	
51–60	42,5	33,9		57,5	66,1		100,0	100,0	
41–50	41,3	28,5		58,7	71,5		100,0	100,0	
31–40	42,6	33,1		57,4	66,9		100,0	100,0	
21–30	43,0	34,9		57,0	65,1		100,0	100,0	
11–20	48,6	48,7		51,4	51,3		100,0	100,0	
1–10	54,8	50,7		45,2	49,3		100,0	100,0	
Kokku Total	45,4	36,7		54,6	63,3		100,0	100,0	

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

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

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

Pindala vahemik Area class (ha)	Alev Village		Linn City		Maa Country		Surnud Dead		Välismaa Foreign country		Kokku Total	
	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)
0,1–0,5 ha	3 657	694	8 692	1 935	9 882	2 265	412	93	805	182	23 448	5 169
0,5–1 ha	1 222	914	3 500	2 617	3 966	2 976	158	119	322	236	9 168	6 862
1–2 ha	1 701	2 520	4 605	6 817	5 662	8 400	209	322	442	657	12 619	18 716
2–5 ha	2 871	9 622	7 078	23 641	9 785	32 985	416	1 384	626	2 090	20 776	69 722
5–10 ha	2 288	16 505	5 231	37 376	7 930	57 264	301	2 075	393	2 802	16 143	116 021
10–20 ha	1 566	21 777	3 459	47 973	6 212	87 280	169	2 337	270	3 728	11 676	163 096
20–50 ha	796	23 493	1 672	47 947	3 388	98 690	69	1 935	108	3 110	6 033	175 176
50–100 ha	99	6 786	215	13 737	450	29 813	5	322	12	721	781	51 378
100–500 ha	22	3 511	54	8 996	121	19 993			2	276	199	32 777
> 500 ha	3	2 466	4	3 284	5	3 936					12	9 685
Kokku Total	14 225	88 288	34 510	194 322	47 401	343 602	1 739	8 587	2 980	13 802	100 855	648 601
Keskmine Average	6,2		5,6		7,2		4,9		4,6		6,4	
Osakaal elukoha asustustüübi grupis Share from type of settlement group (%)												
0,1–0,5 ha	25,7	0,8	25,2	1,0	20,8	0,7	23,7	1,1	27,0	1,3	23,2	0,8
0,5–1 ha	8,6	1,0	10,1	1,3	8,4	0,9	9,1	1,4	10,8	1,7	9,1	1,1
1–2 ha	12,0	2,9	13,3	3,5	11,9	2,4	12,0	3,7	14,8	4,8	12,5	2,9
2–5 ha	20,2	10,9	20,5	12,2	20,6	9,6	23,9	16,1	21,0	15,1	20,6	10,7
5–10 ha	16,1	18,7	15,2	19,2	16,7	16,7	17,3	24,2	13,2	20,3	16,0	17,9
10–20 ha	11,0	24,7	10,0	24,7	13,1	25,4	9,7	27,2	9,1	27,0	11,6	25,1
20–50 ha	5,6	26,6	4,8	24,7	7,1	28,7	4,0	22,5	3,6	22,5	6,0	27,0
50–100 ha	0,7	7,7	0,6	7,1	0,9	8,7	0,3	3,7	0,4	5,2	0,8	7,9
100–500 ha	0,2	4,0	0,2	4,6	0,3	5,8			0,1	2,0	0,2	5,1
> 500 ha	0,0	2,8	0,0	1,7	0,0	1,1			0,0	0,0	0,0	1,5
Kokku Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Osakaal koguarvust/kogupindalast Share from total number/total area (%)												
0,1–0,5 ha	3,6	0,1	8,6	0,3	9,8	0,3	0,4	0,0	0,8	0,0	23,2	0,8
0,5–1 ha	1,2	0,1	3,5	0,4	3,9	0,5	0,2	0,0	0,3	0,0	9,1	1,1
1–2 ha	1,7	0,4	4,6	1,1	5,6	1,3	0,2	0,0	0,4	0,1	12,5	2,9
2–5 ha	2,8	1,5	7,0	3,6	9,7	5,1	0,4	0,2	0,6	0,3	20,6	10,7
5–10 ha	2,3	2,5	5,2	5,8	7,9	8,8	0,3	0,3	0,4	0,4	16,0	17,9
10–20 ha	1,6	3,4	3,4	7,4	6,2	13,5	0,2	0,4	0,3	0,6	11,6	25,1
20–50 ha	0,8	3,6	1,7	7,4	3,4	15,2	0,1	0,3	0,1	0,5	6,0	27,0
50–100 ha	0,1	1,0	0,2	2,1	0,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	7,9
100–500 ha	0,0	0,5	0,1	1,4	0,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	5,1
> 500 ha	0,0	0,4	0,0	0,5	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Kokku Total	14,1	13,6	34,2	30,0	47,0	53,0	1,7	1,3	3,0	2,1	100,0	100,0
Osakaal pindalagrupis Share from area group (%)												
0,1–0,5 ha	15,6	13,4	37,1	37,4	42,1	43,8	1,8	1,8	3,4	3,5	100,0	100,0
0,5–1 ha	13,3	13,3	38,2	38,1	43,3	43,4	1,7	1,7	3,5	3,4	100,0	100,0
1–2 ha	13,5	13,5	36,5	36,4	44,9	44,9	1,7	1,7	3,5	3,5	100,0	100,0
2–5 ha	13,8	13,8	34,1	33,9	47,1	47,3	2,0	2,0	3,0	3,0	100,0	100,0
5–10 ha	14,2	14,2	32,4	32,2	49,1	49,4	1,9	1,8	2,4	2,4	100,0	100,0
10–20 ha	13,4	13,4	29,6	29,4	53,2	53,5	1,4	1,4	2,3	2,3	100,0	100,0
20–50 ha	13,2	13,4	27,7	27,4	56,2	56,3	1,1	1,1	1,8	1,8	100,0	100,0
50–100 ha	12,7	13,2	27,5	26,7	57,6	58,0	0,6	0,6	1,5	1,4	100,0	100,0
100–500 ha	11,1	10,7	27,1	27,4	60,8	61,0	0,0	0,0	1,0	0,8	100,0	100,0
> 500 ha	25,0	25,5	33,3	33,9	41,7	40,6	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0
Kokku Total	14,1	13,6	34,2	30,0	47,0	53,0	1,7	1,3	3,0	2,1	100,0	100,0

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

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

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

Katastri- üksuste arv Number of cadastral units	0,1–0,5 ha		0,5–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		100–500 ha		> 500 ha		Keskmine pindala Average area (ha)	
	Arv Num- ber	Pindala Area (ha)	Arv Num- ber	Pindala Area (ha)	Arv Num- ber	Pindala Area (ha)	Arv Num- ber	Pindala Area (ha)	Arv Num- ber	Pindala Area (ha)	Arv Num- ber	Pindala Area (ha)	Arv Num- ber	Pindala Area (ha)	Arv Num- ber	Pindala Area (ha)	Arv Num- ber	Pindala Area (ha)	Arv Num- ber	Pindala Area (ha)	Arv Num- ber	Pindala Area (ha)
1	24 188	5 265	8 256	6 171	10 113	14 920	13 463	44 375	8 057	57 124	4 034	55 180	1 315	36 708	70	4 467	4	649	69 500	224 859	3,2	
2	1 321	404	1 662	1 246	2 966	4 435	6 307	21 485	5 529	39 869	3 871	53 601	1 507	42 601	87	5 365	11	2 135	23 261	171 141	7,4	
3	116	37	309	237	735	1 125	2 150	7 416	2 418	17 683	2 474	34 834	1 253	35 428	98	6 184	7	816	9 560	103 760	10,9	
4	37	9	73	55	191	289	719	2 516	1 166	8 603	1 270	18 225	891	26 035	96	6 193	5	639	4 448	62 564	14,1	
5	2	1	33	26	81	124	319	1 101	475	3 539	667	9 584	633	18 770	84	5 484	6	838	2 300	39 466	17,2	
6			13	10	31	54	123	430	183	1 371	343	5 031	396	12 296	95	6 165	14	1 796	1 198	27 153	22,7	
7	3	1			18	26	61	234	101	750	141	2 127	283	8 979	75	4 950	7	984	689	18 052	26,2	
8			2	2	8	12	51	186	54	405	92	1 358	175	5 779	70	4 644	11	1 337	463	13 722	29,6	
9			1	1	6	8	15	53	29	215	42	647	116	3 717	55	3 705	13	1 811	277	10 157	36,7	
10					1	2	12	44	26	192	26	392	62	2 086	43	3 134	14	1 751	184	7 600	41,3	
11–15					2	3	16	54	32	248	60	892	148	5 035	125	8 868	53	7 160	436	22 260	51,1	
16–20							5	16	8	56	16	242	46	1 638	63	4 512	62	9 622	202	17 581	87,0	
21–30							5	20	8	58	4	53	23	831	32	2 375	92	17 576	165	21 449	130,0	
31–100							1	5	1	10	2	38	11	336	14	1 089	104	28 035	168	54 120	322,1	
> 100											1	39	0	0	0	0	3	814	71	272 109	3832,5	
Kokku Total	25 667	5 716	10 349	7 748	14 152	20 998	23 247	77 935	18 087	130 122	13 042	182 204	6 860	200 279	1 007	67 136	406	75 962	105 297 893	112 922	1 065 993	9,4

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

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

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

Kinnistute arv	0,1–0,5 ha		0,5–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		100–500 ha		> 500 ha		Kokku Total		Keskmine pindala Average area (ha)			
	Num-ber	Pindala Area (ha)	Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	Arv Num-ber	Pindala Area (ha)		Arv Num-ber	Pindala Area (ha)	
1	24 826	5 459,5	9 251,0	6 930,5	12 133	17 967,6	18 433	61 455,2	12 778	91 167,7	7 534	104 110,2	2 814	79 004,8	154	9 458,2	13	1 782,6	87 936	377 336,3	4,3					
2	790	239	939	698	1 676	2 510	3 638	12 490	3 721	27 170	3 288	46 091	1 736	49 938	155	9 841	13	2 509	15 956	151 486	9,5					
3	41	14	112	83	238	365	741	2 503	1 014	7 468	1 257	17 927	897	26 299	117	7 448	8	948	4 425	63 056	14,2					
4	10	3	31	23	66	93	250	850	298	2 251	501	7 168	492	15 062	87	5 666	12	1 582	1 747	32 700	18,7					
5			9	7	22	36	102	337	141	1 050	206	3 081	294	9 092	82	5 602	15	1 822	871	21 026	24,1					
6			5	4	5	8	37	139	46	344	114	1 705	192	6 270	72	4 875	8	958	479	14 304	29,9					
7					7	11	15	56	26	205	56	812	129	4 224	58	3 999	13	1 620	304	10 927	35,9					
8			2	2	4	6	15	49	21	164	26	396	86	2 838	59	4 065	7	1 017	220	8 536	38,8					
9					1	1	7	25	10	78	11	171	62	2 002	33	2 403	16	2 051	140	6 730	48,1					
10							2	6	9	59	14	226	30	1 016	23	1 670	14	1 993	92	4 970	54,0					
11–15							6	21	12	89	24	352	78	2 823	101	7 077	70	10 230	291	20 590	70,8					
16–20									5	35	9	137	28	978	39	3 009	68	11 983	152	18 172	119,6					
21–30							1	4	5	33	2	28	12	428	17	1 229	68	15 296	105	17 018	162,1					
31–60									1	10	0	0	8	242	9	743	72	19 524	108	32 149	297,7					
61–100												2	65	1	53	8	2 412	30	25 371	41	27 900	680,5				
> 100													2	65	1	53	1	232	55	259 093	4710,8					
Kokku Total	25 667	5 716	10 349	7 748	14 152	20 998	23 247	77 935	18 087	130 122	13 042	182 204	6 860	200 279	1 007	67 136	406	75 962	112 922	1 065 993	9,4					

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

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

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

Oma- valit- suste arv	0,1–0,5 ha		0,5–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		100–500 ha		> 500 ha		Kokku Total		Keskmine Pindala Average area (ha)
	Num- ber	Pindala Area	Num- ber	Pindala Area	Num- ber	Pindala Area	Num- ber	Pindala Area	Num- ber	Pindala Area	Num- ber	Pindala Area	Num- ber	Pindala Area	Num- ber	Pindala Area	Num- ber	Pindala Area	Num- ber	Pindala Area	Num- ber	Pindala Area	
1	25 434	5 643	10 030	7 513	13 541	20 072	21 638	72 396	16 230	116 415	11 129	155 006	5 202	149 555	530	34 604	86	12 470	1	644	103 821	574 318	5,5
2	231	72	312	230	587	886	1 490	5 118	1 673	12 304	1 619	23 034	1 243	37 456	250	16 576	74	12 314	4	2 825	7 483	110 814	14,8
3	2	1	7	5	22	37	101	351	153	1 163	226	3 155	260	8 040	74	5 031	38	5 796	1	951	884	24 529	27,7
4					2	4	15	60	22	173	46	662	81	2 651	48	3 415	24	4 388	2	1 322	240	12 675	52,8
5							1	4	4	29	16	255	32	1 078	40	2 851	27	4 976	3	1 749	123	10 942	89,0
6							2	7	1	6	2	30	21	738	23	1 512	19	3 470	3	2 960	71	8 724	122,9
7									1	8	2	29	11	376	13	996	14	2 430			41	3 839	93,6
8									2	17	1	13	4	179	7	550	11	2 215	3	2 089	28	5 064	180,9
9										1	19	2	66	13	919	21	4 261	2	1 443	39	6 707	172,0	
10									1	6	0	0	1	35	1	56	9	2 393	2	9 461	13	11 946	918,9
11–20													3	105	6	437	62	15 207	17	20 174	89	35 928	403,7
21–30															2	189	17	4 962	12	26 772	31	31 923	1 029,8
31–50									1	6	0	0					4	1 080	27	43 595	31	44 675	1 441,1
50–100																			19	96 226	19	96 226	5 064,5
> 100																			9	87 682	9	87 682	9 742,5
Kokku Total	25 667	5 716	10 349	7 748	14 152	20 998	23 247	77 935	18 087	130 122	13 042	182 204	6 860	200 279	1 007	67 136	406	75 962	105	297 893	112 922	1 065 993	9,4

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet

Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

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

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

Maakondade arv	0,1–0,5 ha		0,5–1 ha		1–2 ha		2–5 ha		5–10 ha		10–20 ha		20–50 ha		50–100 ha		100–500 ha		> 500 ha		Kokku Total		Keskmine pindala Average area (ha)	
	Num-ber	Pindala Area (ha)	Num-ber	Pindala Area (ha)	Num-ber	Pindala Area (ha)	Num-ber	Pindala Area (ha)	Num-ber	Pindala Area (ha)	Num-ber	Pindala Area (ha)	Num-ber	Pindala Area (ha)	Num-ber	Pindala Area (ha)	Num-ber	Pindala Area (ha)	Num-ber	Pindala Area (ha)	Num-ber	Pindala Area (ha)		
1	25 529	5 671	10 171	7 621	13 853	20 549	22 508	75 405	17 300	124 304	12 128	169 289	6 047	175 165	47 385	178	27 843	5	3 393	108 442	656 625	6,1		
2	137	44	177	127	294	441	706	2 412	729	5 379	817	11 528	661	20 213	12 368	81	14 575	10	15 757	3 792	82 842	21,8		
3	1	0	1	1	4	6	31	110	44	336	78	1 090	118	3 760	52	3 638	41	8 314	7	6 621	377	23 875	63,3	
4					1	2	2	2	8	10	73	14	228	22	727	26	1 855	30	7 257	8	13 393	113	23 543	208,3
5									3	25	3	37	6	207	11	736	19	4 094	5	4 671	47	9 770	207,9	
6									2	32	2	32	4	136	5	338	16	3 942	6	11 409	33	15 857	480,5	
7															6	484	11	2 302	6	20 569	23	23 355	1 015,4	
8									1	6	2	72	2	143	8	1 878	8	1 878	6	9 195	19	11 294	594,4	
9														1	94	7	2 075	5	9 539	13	11 708	900,6		
10															6	1 368	5	5 801	5	5 801	11	7 170	651,8	
11															4	1 087	4	1 087	5	16 036	9	17 123	1 902,5	
12														1	95	2	466	2	466	12	57 984	15	58 544	3 903,0
13															3	761	3	761	8	24 838	11	25 599	2 327,2	
14															9	71 875	9	71 875	9	71 875	9	71 875	7 986,2	
15															8	26 813	8	26 813	8	26 813	8	26 813	3 351,6	
Kokku Total	25 667	5 716	10 349	7 748	14 152	20 998	23 247	77 935	18 087	130 122	13 042	182 204	6 860	200 279	1 007	67 136	406	75 962	105	297 893	112 922	1 065 993	9,4	

Allikas: Keskkonnaministeerium, Maa-amet
Source: Ministry of the Environment, Estonian Land Board

2.2.12 Erametsaomandi üldandmed omaniku tüübi ja metsaomandi suuruse järgi 2010. ja 2015. aastal, metsamajandustööd ja toetused 2010. ja 2014. aasta kohta

Private forest ownership data according to ownership type and size of forest land in 2010 and 2015, planned forest management activities and subsidies for 2010 and 2014

Metsa-maa pindala klass (ha) Forest land size class (ha)	Füüsilisest isikust erametsaomanik, private physical person						Juridilisest isikust erametsaomanik, private juridical person						Kokku Total											
	av number	pindala area (ha)	arv number	pindala area (ha)	av number	summa sum (EUR)	kokku total	av number	pindala area (ha)	arv number	pindala area (ha)	av number	summa sum (EUR)	kokku total	av number	pindala area (ha)	arv number	pindala area (ha)	av number	summa sum (EUR)				
0.1-0.5	24525	5419	117	33	180	104	77	6872	1142	296	11	3	4	529	25667	5716	128	36	194	108	81	7401		
0.5-1	9769	7315	124	97	220	142	114	8484	580	434	3	2	4	453	10349	7748	127	100	226	145	118	8937		
1-2	13489	20013	274	422	588	653	277	26728	663	985	13	22	16	3	395	14152	20998	287	444	605	669	280	27123	
2-5	22282	74742	1068	3859	1744	3280	911	116007	965	3193	46	182	74	23	5429	23247	77935	1114	4041	1818	3462	934	121436	
5-10	17245	123961	1687	12558	2262	7046	1410	246386	842	6161	53	421	101	37	12984	18087	130122	1740	12979	2363	7399	1447	259371	
10-20	12449	173838	2046	29359	2343	10715	1629	379814	593	8366	57	799	117	44	16733	13042	182204	2103	30156	2460	11240	1673	396547	
20-50	6370	185069	1769	53844	1920	11881	1247	403563	490	15210	86	2721	169	55	28571	6860	200279	1855	56565	2089	13380	1302	429134	
50-100	820	53895	376	25292	404	3742	263	135800	187	13241	65	4689	95	1312	47	29766	1007	67136	441	29981	499	5054	310	165347
100-500	209	34309	122	20982	156	2380	94	68612	197	41653	98	22211	155	5232	80	104735	406	75962	220	43193	311	7611	174	173347
> 500	12	9685	11	8713	12	583	9	11738	93	288208	73	269672	91	31701	69	167381	105	297893	84	278385	103	32283	78	179118
Kokku Total	107170	688246	7594	155160	9829	40525	6031	1403784	5752	377747	505	300723	839	40827	366	363977	112922	1065993	8099	455882	10668	81352	6397	176776
2010. aastal in 2010																								
0.1-0.5	9489	2534	18	5	155	54	24	1870	362	103	1	0	6	2	9851	2637	19	5	161	57	24	1870		
0.5-1	7467	5366	23	16	263	158	45	3605	306	227	10	9	10	9	7773	5592	23	16	273	167	45	3605		
1-2	12265	17904	43	65	620	634	132	13199	433	627	2	3	23	27	12698	18531	45	68	643	661	135	14126		
2-5	22755	75450	200	710	1966	3535	566	58000	733	2413	4	16	52	142	7	835	23488	77864	204	725	2018	3677	573	58835
5-10	18809	134306	409	3067	2450	7584	930	128413	763	5624	12	96	89	319	17	4053	19572	139830	421	3162	2539	7903	947	132466
10-20	14047	195624	600	8632	2708	12033	1166	211994	543	7611	21	320	117	665	31	8380	14590	203235	621	8952	2825	12698	1197	220374
20-50	7273	211001	774	24373	2259	14853	1094	297364	450	13912	33	1137	144	1430	51	23409	7723	224913	807	25510	2403	16282	1145	320773
50-100	942	61869	235	16121	489	5883	289	123184	179	12424	28	2086	104	1766	38	16998	1121	74293	263	18207	593	7649	307	140182
100-500	214	36466	90	17191	166	4620	94	74370	165	36674	39	9790	130	7244	57	85560	379	73140	129	26981	296	11864	151	159930
> 500	10	7307	8	5353	9	806	9	39743	67	183445	42	141883	65	33612	54	781252	77	190752	50	147236	74	34418	63	820995
Kokku Total	93271	747827	2400	75533	11085	50160	4329	951742	4001	282960	182	155331	740	45217	258	921414	97272	1010788	2582	230864	11825	95377	4587	1873156

* 2010. aastal kavandatud tööd sisaldavad metsa uuendustööd ja metsaraieid 2014. aastal kavandatud tööd sisaldavad ainult raieid v.a valgustusraie

Planned management activities in 2010 include reforestation works and fellings, in 2015 only planned fellings except cleanings

** Sisaldab ainult metsa inventeerimise ja metsamajandamiskava koostamise toetust, metsa uuendamise toetust ja erametsaomanike nõustamise toetust

Includes only forest inventory subsidy, reforestation subsidy and private forest owners' counselling subsidy

Allikas: Maa-amet, Keskkonnaministeerium, Erametsakeskus, Keskkonnaministeerium

Source: Estonian Land Board, Estonian Environment Agency, Private Forest Centre, Ministry of Environment

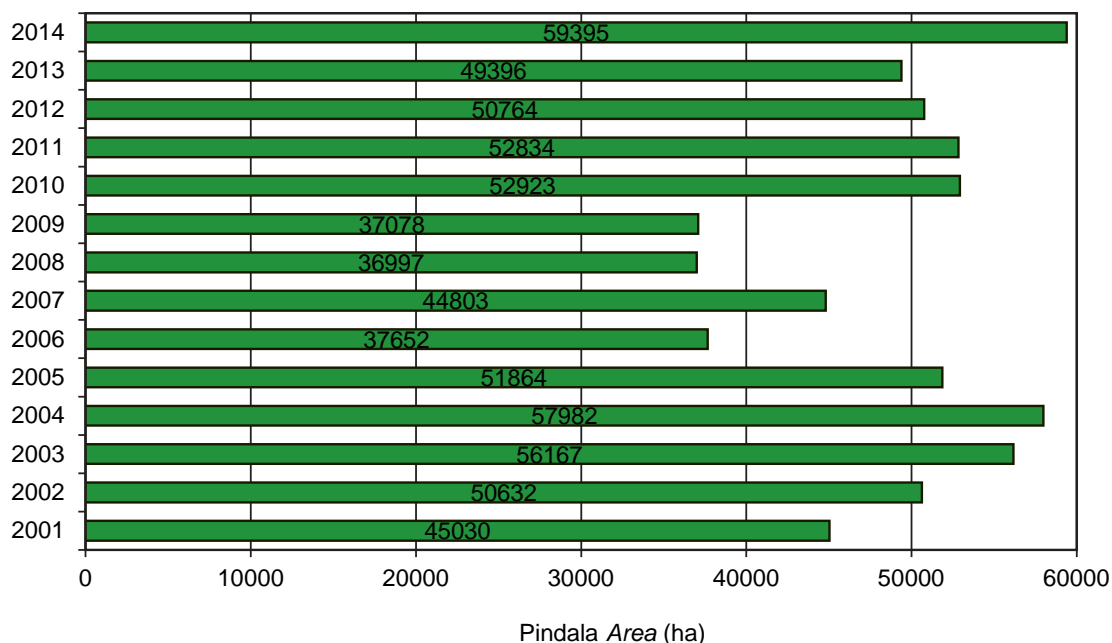
2.3 Metsatehingud 2014. aastal

Transactions with forest in 2014

Metsamaade turg näitas aktiivsust ka 2014 aastal, ületades ikka 5% piiri kogu tsiviilkäibes olevast metsamaast. Turu kogumaht suurenes võrreldes möödunud 2013. aastaga 10 000 hektarit ehk ligi 17%. Riigi sekkumine turule jäi võrreldes eelnevate aastatega tagasihoidlikumaks, piirdudes 887,6 hektari metsamaa müügiga.

Analüüsid metsamaa tehingute keskmist hinda, mis aasta lõikes näitas marginaalset tõusu, tuleb pöörata tähelepanu asjaolule, et esimesed kolm kvartalit oli hinna tõus siiski märkimisväärne, jätkates eelmiste aastate trendi. Aasta lõpus toimunud ühe suure tehingu keskmisest tunduvalt madalam hind muutis aga kogu pilti, surudes keskmise hinna peaaegu 2013. aasta tasemele. Seega võib öelda, et metsamaade järelturu osa ehk tühjaks raiutud kinnistute osatähtsus turul suureneb, millele viitab ka mediaan- ja keskmise hinna suurem erinevus.

Turu üldine rahaline maht tõusis aastaga 21,5%, 116 miljonilt eurolt 2013. aastal 141 miljoni euroni 2014. aastal.

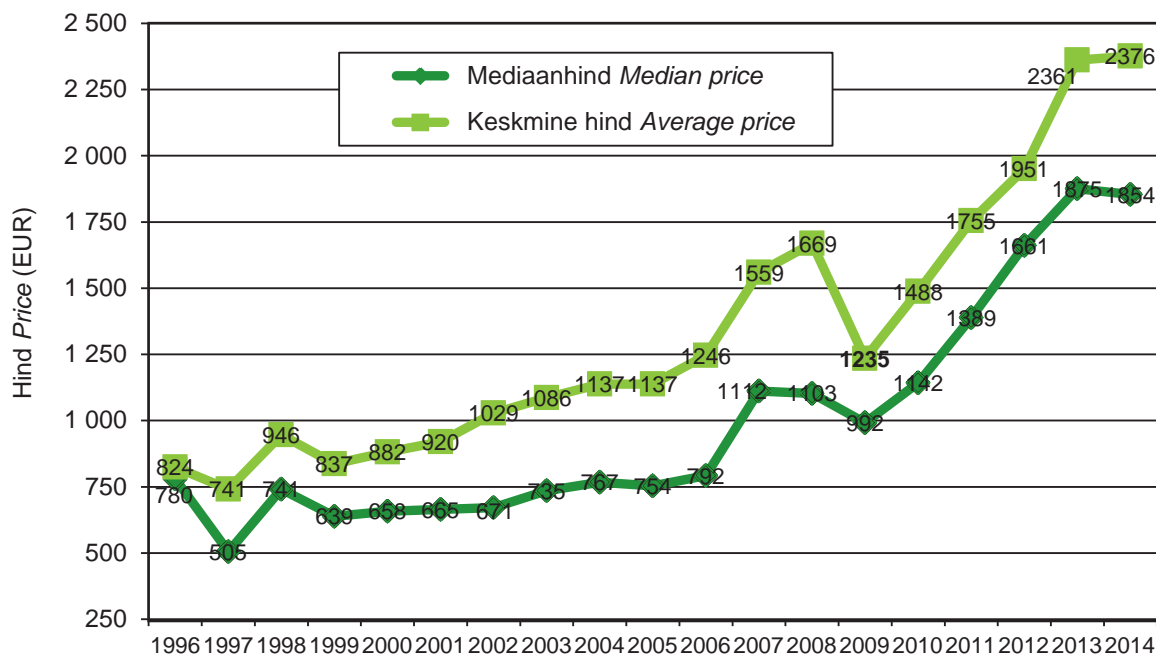


Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

Joonis 2.3.1 Müüdüd metsamaa pindala aastatel 2001–2014

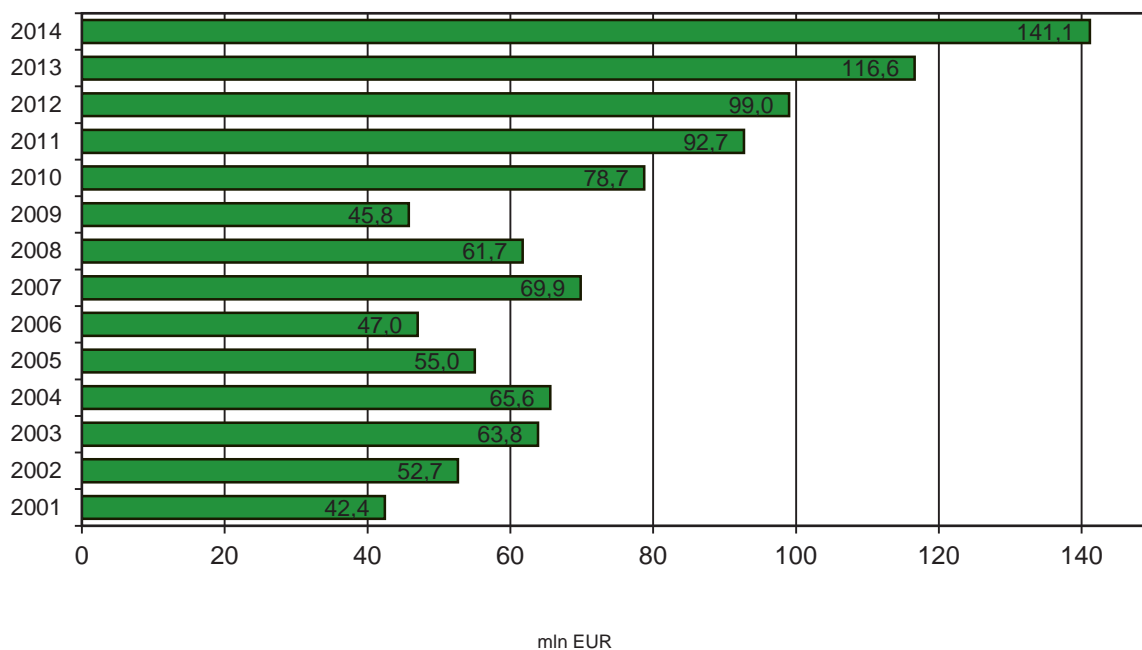
Figure 2.3.1 Area of forest land sold in 2001–2014



* 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 2 ha 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

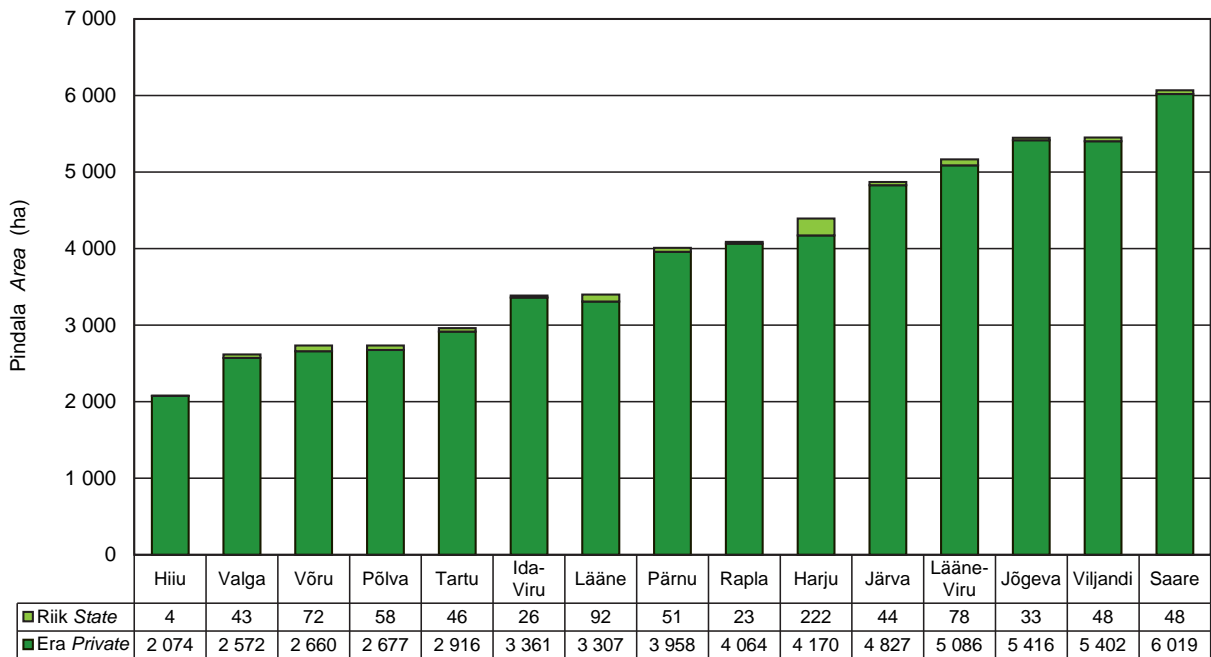
Joonis 2.3.2 Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2014

Figure 2.3.2 Sales prices of forest land in 1996–2014

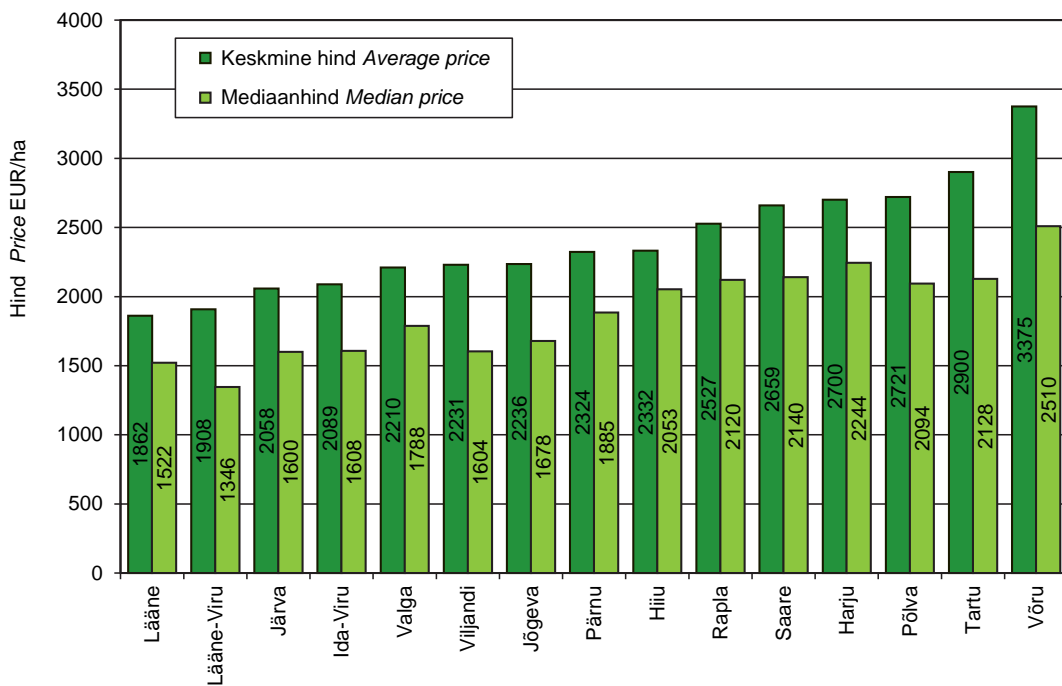


Joonis 2.3.3 Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2014

Figure 2.3.3 Total value of transactions with forest land in 2001–2014



Joonis 2.3.4 Müüdüd metsamaa pindala maakondades 2014. aastal
 Figure 2.3.4 Area of forest land sold by counties in 2014



Joonis 2.3.5 Metsamaa müügitingute hinnad maakonniti 2014. aastal
 Figure 2.3.5 Sales prices of forest land by counties in 2014

3. RAIED FELLINGS

3.1 Ülevaade 2014. aasta raietest *Overview of fellings in 2014*

2014. aastal oli Eesti metsade koguraiemaht raiedokumentide andmetel 13 158 671 m³. Sellest Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) maal teostatud raiete maht oli 3 947 350 m³, erametsades kavandatud raiemaht 9 082 374 m³ (sh füüsilisest isikust metsaomanikud 46% ja juriidilisest isikust metsaomanikud 54%) ning muudele maadele kavandatud raiete maht 128 947 m³.

2014. aasta raiete kogupindala oli raiedokumentide andmetel 133 118 hektarit. Sellest tegelik raiepind RMK maal 49 036 hektarit, erametsades kavandatud raiete pindala 82 258 hektarit (sh füüsilisest isikust ja juriidilisest isikust erametsaomanikud võrdselt 50%) ning raied muudel maalidel 1823 hektarit.

2014. aasta raiete maht kasvas raiedokumentide andmetel 2013. aastaga võrreldes 18% ja seda peamiselt erametsadesse kavandatud raiete arvelt. Raiete kogupindala näitab küll vähenemistrendi, aga seda seetõttu, et alates 2014. aasta algusest ei pea valgustusraiate tegemiseks enam metsateatist esitama ja vastav raieinfo puudub.

3.1.1 Raiete intensiivsus aastail 1995–2014 (m³/ha/a) *Intensity of fellings in 1995–2014 (m³/ha/year)*

Omandivorm Ownership category	Raie intensiivsus <i>Felling intensity (m³/ha/a)</i>																			
	Uuendusraie <i>Regeneration felling</i>																			
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
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	2,72	2,86	2,85	2,92	3,02
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	5,91	5,86	5,60	6,0	7,38
Kokku <i>Total</i>	1,81	2,18	3,00	3,00	3,39	3,22	3,18	3,16	3,36	3,15	1,82	2,37	2,91	3,03	3,08	4,45	4,47	4,31	4,57	5,38
	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	1,11	1,08	1,30	1,51	1,47	1,39	1,33
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	1,22	1,22	1,25	1,24	1,07
Kokku <i>Total</i>	2,08	1,63	1,81	1,78	1,63	1,41	1,31	1,31	1,34	1,33	1,13	0,95	0,98	1,03	0,95	1,25	1,35	1,35	1,31	1,19
	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	3,54	3,44	3,01	2,74	3,09	2,98	3,14	3,63	4,02	4,37	4,32	4,32	4,35
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	7,13	7,08	6,84	7,25	8,45
Kokku <i>Total</i>	3,89	3,81	4,81	4,79	5,0	4,62	4,49	4,47	4,69	4,47	2,94	3,31	3,89	4,10	4,00	5,70	5,84	5,66	5,88	6,57

Allikas: Statistikaamet, Maa-amet

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Land Board

3.2 Raieandmete päritolu

Sources of felling data

Punktides 3.3–3.4 on toodud raiete koondandmed raiedokumentide (RD) alusel. Keskkonnaagentuur (KAUR) saab vastava raieinfo Riigimetsa Majandamise Keskuselt (RMK), Keskkonnaametilt ja metsaomanikelt. RMK esitab teostatud raiete kohta koondandmed maakonniti. Erametsa ja teiste omanike raieandmed saadakse metsateatiste andmekogust, kuhu metsaomanikud sisestavad andmeid kas ise (e-metsateatis) või esitavad need Keskkonnaametile. Metsateatiste andmekogu pidaja on Keskkonnaagentuur, kes edastab koondandmed ka Eesti Statistikaametile (ESA).

Kuna metsateatisega esitab omanik Keskkonnaametile andmed kavandatavate raiete kohta enne raie teostamist, ei näita metsateatistelt summeeritud raiemaht tegelikult erametsades teostatud raieid vaid ainult raiekavatsuste hulka. Keskkonnaagentuuri metsaosakonnas tehtud uuringu¹ kohaselt jääb erametsades kavandatud lageraiete mahust umbes kolmandik raiumata ja seega ei ületanud tegelik koguraiemaht Eestis 2014. aastal 10,5 miljoni m³ piiri. Uuringu alusel jääb füüsilistest isikutest erametsaomanikel 29% planeeritavast lageraiete mahust teostamata, juriidilistest isikutest metsomanike korral on samaks näitajaks koguni 41%.

Tabelites 3.5.1–3.5.7 on toodud raiete andmed, mis on saadud statistilise metsainventeerimise (SMI) põhjal. SMI korral saadakse tulemused juhuslikkust tagava süsteemiga paigutatud väikese pindalaga proovialadelt kogutud mõõtmisandmete üldistamise teel. Tulemuseks on punkthinnangud üldkogumi eri parameetritele, sealhulgas leitakse hinnangud ka teostatud raietele: raiete ja uuenemise kirjeldused antakse traktidel (proovitükkide kobaratel) iga 100 meetri tagant. Raiehooajaks loetakse ajavahemikku 1. maist kuni 30. aprillini, st kalendriaasta raiete hinnangud sisaldavad kahe aasta raiete mõõtmistulemusi, mõlemaid osaliselt. Raiutud puidu koguse hindamiseks klupitakse proovitükkidel möödunud raiehooaja kännud.

¹ Metsateatistega kavandatud lageraiete teostamise analüüs 2014. aasta ortofotode põhjal Keskkonnaagentuur, Tartu 2015.

3.3 Raied aastail 1993–2014 raieliigiti maakondades

Fellings in 1993–2014 by felling types in counties

3.3.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2014 ja maakonniti aastal 2014 (ha)*

*Felling area by felling types in 1993–2014 and by counties in 2014 (ha)**

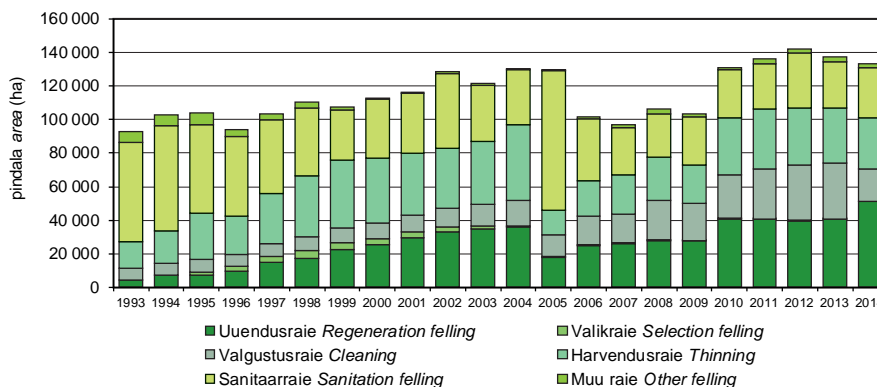
Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling			Muu raie Other fellings	Kokku Total	
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation			
Harju	3 974	464	4 438	5	921	2 477	2 429	5 827	221	10 492
Hiiu	1 155	99	1 254	1	224	562	168	954	40	2 249
Ida-Viru	3 497	112	3 609	3	2 903	2 427	1 272	6 602	66	10 281
Jõgeva	3 158	110	3 268	0	1 742	1 997	1 376	5 114	82	8 464
Järva	2 883	233	3 116	5	899	1 682	2 007	4 588	114	7 823
Lääne	2 316	136	2 452	0	249	1 187	470	1 906	150	4 508
Lääne-Viru	3 578	219	3 797	0	1 831	2 165	3 207	7 202	96	11 095
Põlva	2 458	134	2 592	40	1 342	1 698	1 773	4 813	73	7 518
Pärnu	5 135	345	5 481	41	3 083	3 477	5 066	11 626	413	17 560
Rapla	3 861	336	4 197	4	922	2 131	2 054	5 107	76	9 384
Saare	3 420	433	3 853	0	287	3 106	1 117	4 510	94	8 457
Tartu	2 458	136	2 594	4	1 614	1 762	1 188	4 564	165	7 327
Valga	2 400	492	2 892	2	1 178	1 818	2 686	5 681	200	8 774
Viljandi	3 957	156	4 113	2	1 379	2 107	3 223	6 709	171	10 995
Võru	2 823	534	3 356	3	832	1 850	1 970	4 652	180	8 192
Kokku 2014 Total	47 075	3 938	51 013	109	19 403	30 446	30 005	79 855	2 141	133 118
2013	37 140	3 503	40 643	51	33 145	33 047	27 394	93 587	2 862	137 142
2012	36 276	3 483	39 759	109	33 192	33 854	32 816	99 861	2 292	142 021
2011	36 910	3 603	40 512	126	29 809	35 685	27 347	92 842	2 696	136 176
2010	37 279	3 594	40 874	135	25 974	33 769	28 890	88 632	1 488	131 128
2009	25 199	2 423	27 621	120	22 251	22 951	28 393	73 596	2 079	103 416
2008	25 556	2 507	28 063	56	23 467	25 891	25 913	75 271	2 691	106 081
2007	23 522	2 782	26 304	124	17 536	23 241	27 723	68 499	1 944	96 871
2006	18 740	6 371	25 111	227	17 365	21 081	36 561	75 007	1 069	101 414
2005	14 235	3 826	18 061	228	13 298	14 110	83 370	110 779	654	129 721
2004	23 115	12 969	36 084	2 228	15 506	45 334	32 329	93 168	616	132 097
2003	22 696	11 858	34 554	3 207	12 393	37 922	33 300	83 615	1 173	122 549
2002	23 938	8 996	32 934	3 281	11 128	35 283	44 994	91 405	744	128 364
2001	21 685	7 931	29 616	3 449	10 209	37 021	35 338	82 568	659	116 292
2000	19 553	6 027	25 580	4 065	9 405	38 609	34 812	82 826	920	113 391
1999	18 796	3 805	22 601	4 571	8 906	40 039	30 340	79 285	1 732	108 189
1998	...	...	17 134	3 703	8 174	36 319	40 440	84 933	3 579	109 349
1997	...	...	14 889	2 893	7 228	30 314	43 715	81 257	3 457	102 496
1996	...	...	9 836	1 457	6 938	22 715	47 294	76 947	4 418	92 658
1995	...	...	7 507	...	7 963	27 070	53 141	88 174	6 634	102 315
1994	...	...	7 450	...	7 038	19 183	62 387	88 608	6 673	102 731
1993	...	...	4 458	...	7 205	15 592	58 982	81 779	6 627	92 864

* Tabel on koostatud kasutades Riigimetsa Majandamise Keskuse tegelikke raieandmeid. Erametsaomanike ja teiste valdajate puhul on tegemist kavandatud raie-
tega Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste põhjal

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency



Joonis 3.3.1.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2014

Figure 3.3.1.1 Felling area by felling types in 1993–2014

3.3.2 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2014 ja maakonniti aastal 2014 (m³)* Felling volume by felling types in 1993–2014 and by counties in 2014 (m³)*

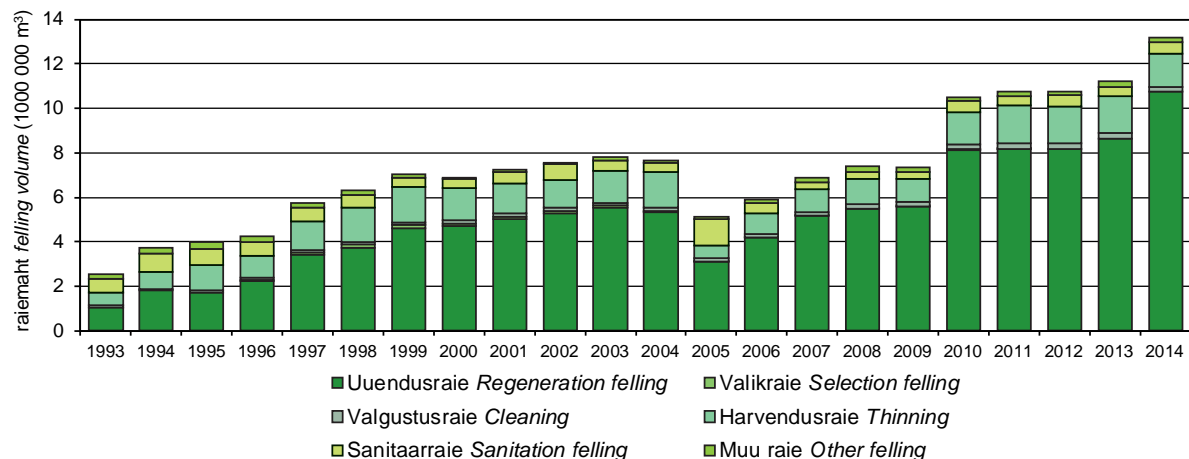
Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling			Muu raie Other fellings	Kokku Total	
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation			kokku total
Harju	802 093	32 774	834 867	111	11 101	117 724	31 503	160 327	32 685	1 027 989
Hiiu	247 251	7 175	254 426	43	2 685	29 688	1 451	33 824	3 396	291 688
Ida-Viru	837 669	8 170	845 839	80	34 683	142 050	18 566	195 298	22 020	1 063 237
Jõgeva	724 597	8 856	733 453	0	20 639	101 995	18 891	141 525	5 915	880 893
Järva	619 108	13 721	632 829	60	10 664	70 611	36 296	117 571	12 655	763 115
Lääne	430 119	8 921	439 040	0	2 991	56 124	4 914	64 029	10 287	513 356
Lääne-Viru	748 086	18 644	766 730	0	21 690	115 796	62 445	199 931	9 411	976 072
Põlva	699 745	13 097	712 842	719	15 943	82 284	31 883	130 110	6 513	850 184
Pärnu	1 125 207	28 696	1 153 903	717	37 018	186 033	86 481	309 532	23 204	1 487 355
Rapla	759 714	26 982	786 696	170	10 939	94 618	34 335	139 892	13 352	940 110
Saare	611 456	20 956	632 412	0	3 367	120 585	11 497	135 449	7 844	775 705
Tartu	643 428	13 082	656 510	198	19 273	91 212	19 384	129 869	10 195	796 772
Valga	571 885	37 250	609 135	10	14 143	88 529	47 129	149 801	13 947	772 894
Viljandi	909 072	13 707	922 779	20	16 506	96 765	58 192	171 463	6 586	1 100 848
Võru	717 805	45 234	763 039	32	9 740	92 155	29 311	131 206	24 176	918 453
Kokku 2014 Total	10 447 234	297 265	10 744 500	2 160	231 381	1 486 167	492 277	2 209 826	202 186	13 158 671
2013	8 386 857	246 342	8 633 199	806	273 052	1 622 123	416 062	2 311 236	250 419	11 195 661
2012	7 941 818	233 373	8 175 192	1 320	258 103	1 623 078	524 459	2 405 640	188 609	10 770 760
2011	7 959 950	228 593	8 188 543	2 200	238 695	1 691 332	401 400	2 331 427	247 272	10 769 442
2010	7 920 358	222 681	8 143 039	2 944	207 672	1 488 259	471 444	2 167 374	157 953	10 471 312
2009	5 461 573	142 965	5 604 538	2 199	177 953	1 046 138	326 997	1 551 089	173 591	7 331 416
2008	5 363 765	144 299	5 508 064	1 395	199 955	1 113 132	307 565	1 620 652	255 743	7 385 854
2007	4 998 634	162 596	5 161 230	3 703	162 115	1 027 622	339 813	1 529 550	206 244	6 900 727
2006	3 842 148	366 846	4 208 994	6 918	152 964	893 091	500 832	1 546 886	136 255	5 899 053
2005	2 918 169	213 524	3 131 693	5 051	136 796	578 430	1 192 448	1 907 675	80 170	5 124 589
2004	4 675 065	657 371	5 332 435	46 996	170 543	1 573 894	411 827	2 156 264	97 148	7 632 843
2003	4 757 736	787 395	5 545 131	77 769	137 917	1 428 497	476 637	2 043 051	144 603	7 810 554
2002	4 809 624	479 277	5 288 901	90 445	148 119	1 263 591	693 563	2 105 273	74 112	7 558 731
2001	4 598 173	434 228	5 032 401	109 332	124 022	1 341 956	539 822	2 005 800	69 599	7 217 132
2000	4 341 611	354 615	4 696 226	137 269	119 427	1 447 853	418 714	1 985 994	72 491	6 891 980
1999	4 279 870	330 364	4 610 234	167 642	111 314	1 591 807	420 137	2 123 258	148 165	7 049 299
1998	...	...	3 733 537	155 213	105 942	1 538 315	555 096	2 199 353	230 967	6 319 070
1997	...	...	3 398 059	133 271	91 818	1 318 149	573 634	1 983 601	222 239	5 737 170
1996	...	...	2 257 986	55 587	83 342	986 638	616 853	1 686 833	250 332	4 250 738
1995	...	...	1 731 088	...	100 589	1 109 121	745 906	1 955 616	306 042	3 992 746
1994	...	...	1 809 879	...	83 423	748 926	842 320	1 674 669	260 835	3 745 383
1993	...	...	1 074 170	...	82 923	543 814	647 904	1 274 641	198 836	2 547 647

* Tabel on koostatud kasutades Riigimetsa Majandamise Keskuse tegelikke raieandmeid. Erametsaomanike ja teiste valdajate puhul on tegemist kavandatud raie-
tega Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste põhjal

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency



Joonis 3.3.2.1 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2014

Figure 3.3.2.1 Felling volume by felling types in 1993–2014

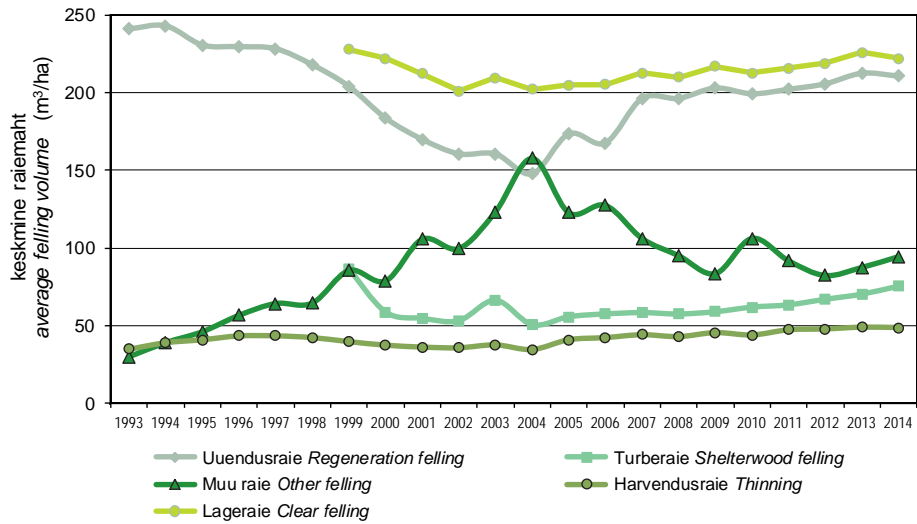
3.3.3 Keskmise raie maht hektari kohta aastail 1993–2014 (m³/ha) Average felling volume per hectare in 1993–2014 (m³/ha)

Aasta Year	Lüüendusraie Regeneration felling				Hooldusraie Maintenance felling				Valikraie Selection felling				Muu raie Other felling															
	lageraie clear felling		turberaie shelterwood felling		valgustusraie cleaning		harvendusraie thinning		santaaarraie sanitation		kokku total		R		K													
	R*	E*	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E												
2014	293	204	222	136	73	75	291	192	211	12	6	12	70	38	49	19	15	16	29	27	28	18	19	20	156	61	94	
2013	299	204	226	115	68	70	296	189	212	12	3	8	74	37	49	19	14	15	32	20	25	16	16	155	61	88
2012	296	195	219	105	65	67	291	181	206	12	5	8	69	36	48	21	14	16	32	19	24	12	12	137	64	82
2011	291	194	216	104	61	63	287	180	202	12	4	8	66	36	47	17	14	15	33	20	25	17	17	93	75	92
2010	282	193	212	98	59	62	276	179	199	12	3	8	64	34	44	24	14	16	33	20	24	14	22	22	131	90	106	
2009	296	185	217	99	54	59	289	171	203	12	3	8	69	31	46	11	12	12	29	16	21	18	18	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	...	...	...	...	...	39	...	...	14	...	...	19	...	...	...	...	...	39
1993	...	...	...	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...	35	...	...	11	...	...	16	...	...	...	...	...	30

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

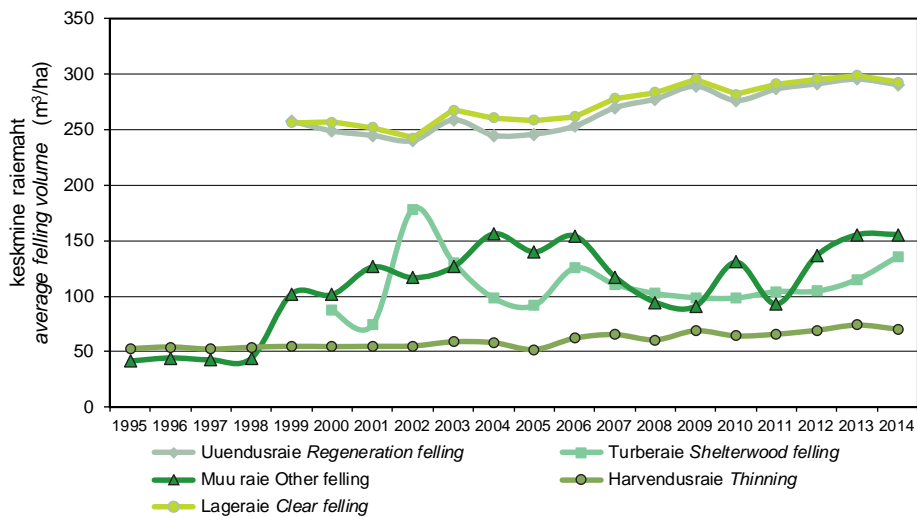
Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency



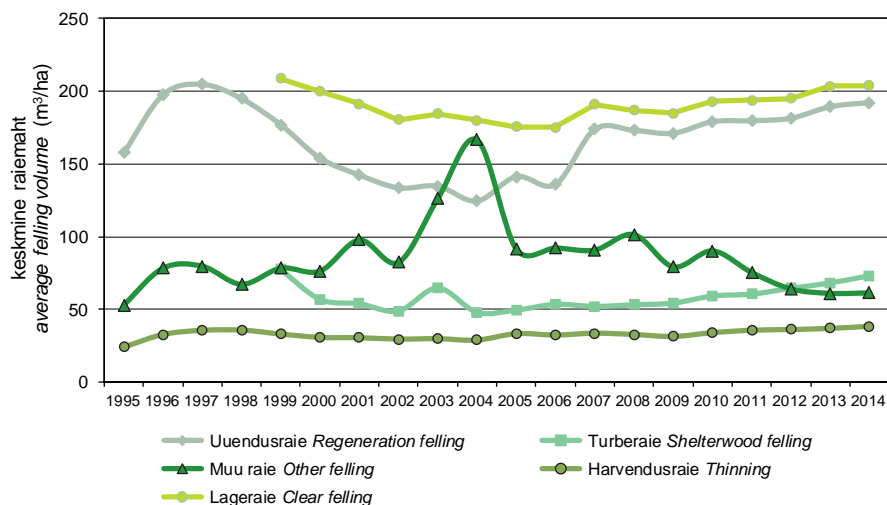
Joonis 3.3.3.1 Keskmise raiemaht hektari kohta aastail 1993–2014 (m³/ha)

Figure 3.3.3.1 Average felling volume per hectare in 1993–2014 (m³/ha)



Joonis 3.3.3.2 Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2014 (m³/ha)

Figure 3.3.3.2 Average felling volume per hectare in state forest in 1995–2014 (m³/ha)



Joonis 3.3.3.3 Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2014 (m³/ha)

Figure 3.3.3.3 Average felling volume per hectare in private forest in 1995–2014 (m³/ha)

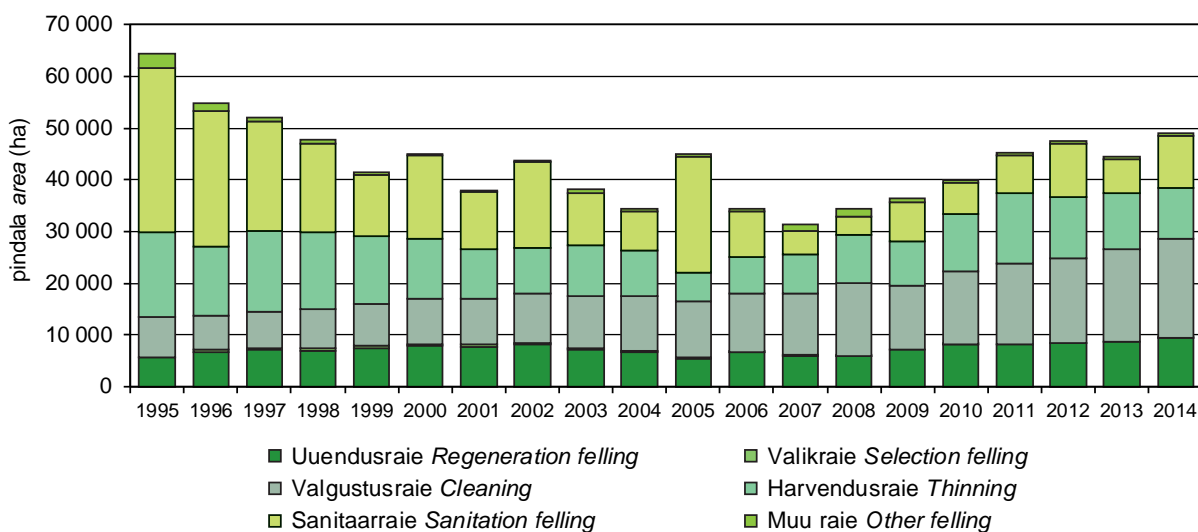
3.3.4 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (ha)

Felling area by felling types in state forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (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	642	18		660	0	913	532			731	2 176	92	2 928
Hiiu	220	30	251	0	224	258	26	508	20	778
Ida-Viru	1 183	0	1 183	0	2 881	1 325	389	4 595	14	5 792
Jõgeva	824	0	824	0	1 703	615	516	2 834	22	3 680
Järva	559	4	563	0	885	436	595	1 916	47	2 527
Lääne	213	2	215	0	246	308	99	653	7	875
Lääne-Viru	825	3	828	0	1 797	1 076	1 209	4 082	21	4 931
Põlva	567	8	575	40	1 319	514	813	2 646	0	3 261
Pärnu	1 130	22	1 152	0	3 074	1 596	2 648	7 319	166	8 636
Rapla	550	0	550	0	899	559	257	1 715	35	2 299
Saare	197	0	197	0	277	429	36	742	27	966
Tartu	655	4	659	0	1 601	535	481	2 617	7	3 283
Valga	582	9	591	0	1 172	576	783	2 531	11	3 134
Viljandi	685	0	685	0	1 374	639	876	2 889	84	3 658
Võru	487	19	506	0	801	475	505	1 781	1	2 288
Kokku 2014 Total	9 320	119	9 439	40	19 165	9 872	9 966	39 003	554	49 036
2013	8 512	149	8 662	0	18 006	10 653	6 648	35 307	584	44 553
2012	8 365	192	8 557	0	16 350	11 835	10 246	38 431	411	47 399
2011	8 076	211	8 287	0	15 499	13 578	7 324	36 401	563	45 251
2010	7 937	247	8 184	2	14 066	11 133	6 120	31 319	318	39 824
2009	7 079	245	7 324	0	12 221	8 597	7 610	28 427	774	36 525
2008	5 870	198	6 068	9	14 013	9 308	3 461	26 782	1 563	34 422
2007	5 757	300	6 057	58	11 836	7 639	4 623	24 098	1 139	31 352
2006	6 318	425	6 743	73	11 357	6 928	8 767	27 053	603	34 471
2005	5 091	403	5 495	116	10 810	5 740	22 341	38 891	387	44 888
2004	6 176	666	6 842	184	10 495	8 940	7 523	26 958	411	34 394
2003	6 737	478	7 215	210	10 095	9 953	9 917	29 965	688	38 078
2002	7 871	296	8 167	222	9 712	8 754	16 541	35 007	310	43 706
2001	7 414	305	7 719	404	9 025	9 376	11 192	29 593	220	37 936
2000	7 529	376	7 905	448	8 603	11 707	15 982	36 292	277	44 922
1999	7 363	143	7 506	481	8 098	13 115	11 676	32 889	579	41 455
1998	...	...	6 982	491	7 547	14 761	17 274	39 582	769	47 824
1997	...	...	7 107	430	6 887	15 774	20 992	43 653	947	52 137
1996	...	...	6 730	373	6 623	13 461	26 021	46 105	1 479	54 687
1995	...	...	5 794	...	7 761	16 362	31 596	55 719	2 847	64 360

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency



Joonis 3.3.4.1 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2014

Figure 3.3.4.1 Felling area by felling types in state forest in 1995–2014

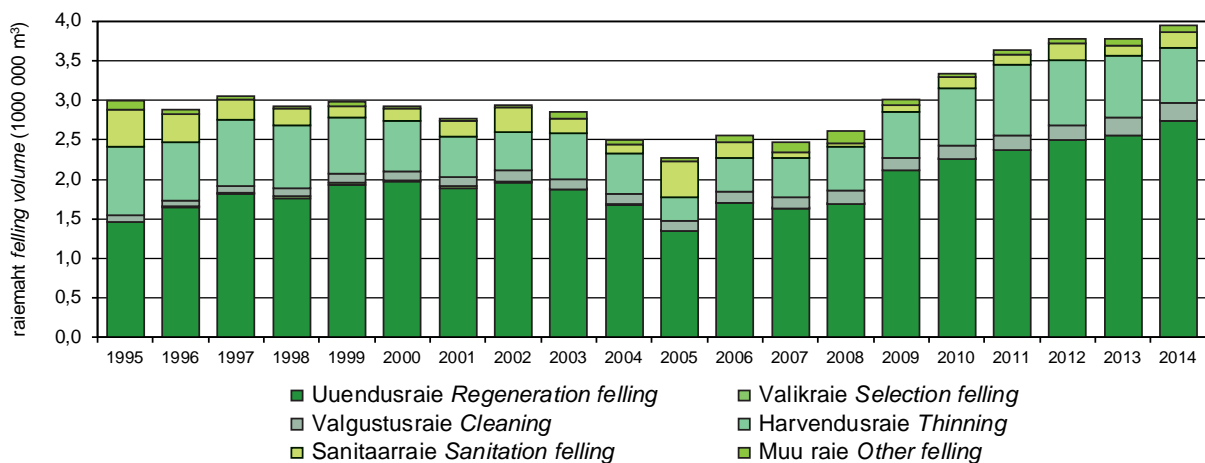
3.3.5 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (m³)

Felling volume by felling types in state forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (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	167 311	2 943	170 254	0	10 955	41 254	5 307	57 515	14 908	242 676
Hiiu	58 470	2 608	61 078	0	2 685	18 314	44	21 043	2 959	85 079
Ida-Viru	369 041	0	369 041	0	34 572	98 698	6 172	139 441	16 665	525 147
Jõgeva	238 727	0	238 727	0	20 432	40 881	6 630	67 943	1 721	308 391
Järva	150 648	53	150 701	0	10 614	27 154	16 109	53 877	5 162	209 740
Lääne	49 396	356	49 752	0	2 946	23 336	767	27 049	1 275	78 076
Lääne-Viru	224 410	323	224 733	0	21 560	71 271	25 062	117 893	4 916	347 542
Põlva	202 191	901	203 092	719	15 826	38 350	18 186	72 362	23	276 196
Pärnu	331 121	3 797	334 918	0	36 891	112 527	55 587	205 005	13 650	553 572
Rapla	130 638	0	130 638	0	10 788	36 639	7 705	55 132	9 425	195 195
Saare	41 453	0	41 453	0	3 327	26 190	182	29 699	4 243	75 395
Tartu	209 861	2 426	212 287	0	19 211	37 760	8 303	65 274	1 419	278 980
Valga	171 121	965	172 086	0	14 064	42 265	16 927	73 256	5 174	250 517
Viljandi	207 049	0	207 049	0	16 485	40 652	18 569	75 706	2 134	284 889
Võru	175 428	1 811	177 239	0	9 618	39 238	7 389	56 245	2 471	235 955
Kokku 2014 Total	2 726 864	16 183	2 743 048	719	229 973	694 527	192 938	1 117 439	86 145	3 947 350
2013	2 542 277	17 209	2 559 486	0	216 071	787 902	124 916	1 128 889	90 773	3 779 148
2012	2 472 234	20 065	2 492 299	0	196 233	820 541	214 168	1 230 941	56 193	3 779 433
2011	2 353 483	21 971	2 375 454	0	185 994	893 394	122 143	1 201 531	52 243	3 629 229
2010	2 237 094	24 309	2 261 403	27	168 793	715 201	149 838	1 033 832	41 579	3 336 842
2009	2 093 693	24 200	2 117 893	0	146 648	592 141	87 069	825 859	70 490	3 014 241
2008	1 664 242	20 331	1 684 573	275	168 199	564 856	43 440	776 495	147 857	2 609 200
2007	1 601 062	33 138	1 634 200	1 864	142 027	499 919	64 067	706 013	133 839	2 475 916
2006	1 653 803	53 201	1 707 004	3 070	129 748	430 660	198 648	759 056	93 034	2 562 164
2005	1 315 037	36 904	1 351 940	2 242	124 929	298 243	444 537	867 709	54 141	2 276 033
2004	1 610 513	65 392	1 675 904	8 698	126 062	519 952	109 616	755 630	64 147	2 504 379
2003	1 804 496	62 401	1 866 897	12 194	121 324	586 514	182 297	890 135	86 870	2 856 096
2002	1 908 910	52 842	1 961 752	11 249	136 861	483 055	314 752	934 668	36 156	2 943 825
2001	1 867 356	22 602	1 889 958	21 042	113 164	514 494	195 005	822 663	27 776	2 761 439
2000	1 934 249	32 894	1 967 143	24 119	110 560	639 347	153 336	903 243	28 081	2 922 586
1999	1 887 945	46 370	1 934 315	30 091	102 599	719 562	139 009	961 170	59 165	2 984 741
1998	...	...	1 764 383	25 321	96 927	797 032	208 261	1 102 220	33 894	2 925 818
1997	...	...	1 811 338	23 374	87 050	826 081	267 896	1 181 027	40 383	3 056 122
1996	...	...	1 643 777	15 181	78 739	730 331	355 012	1 164 082	65 651	2 888 691
1995	...	...	1 454 843	...	96 889	864 836	459 294	1 421 019	118 374	2 994 236

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency



Joonis 3.3.5.1 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2014

Figure 3.3.5.1 Felling volume by felling types in state forest in 1995–2014

3.3.6 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (ha)*

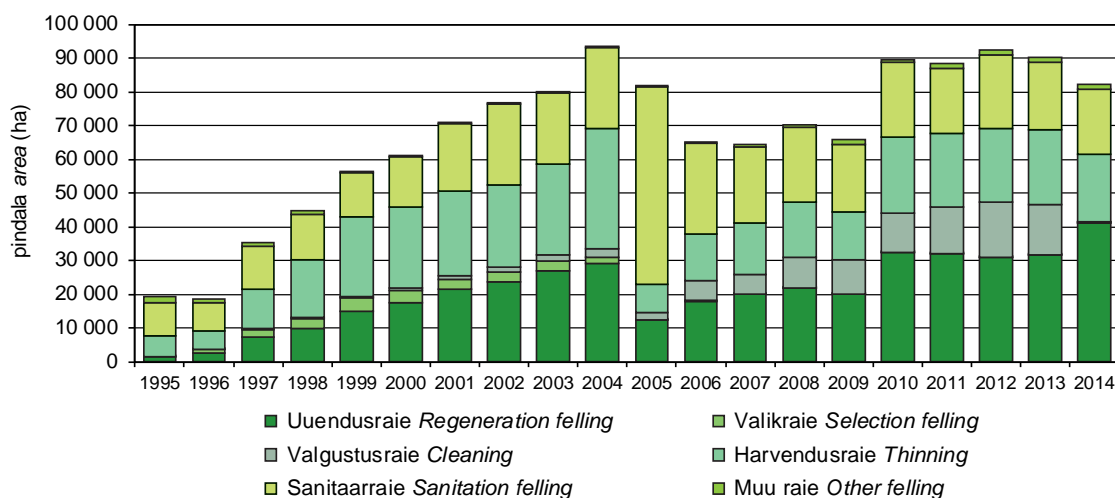
*Felling area by felling types in private forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (ha)**

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	3 323	446	3 769	5	8	1 933	1 698	3 638	84	7 496
Hiiu	935	69	1 003	1	0	304	142	446	20	1 471
Ida-Viru	2 303	112	2 415	3	22	1 102	880	2 003	43	4 464
Jõgeva	2 269	110	2 379	0	39	1 311	753	2 103	60	4 542
Järva	2 318	226	2 545	5	14	1 246	1 402	2 662	44	5 255
Lääne	2 052	131	2 184	0	3	818	317	1 138	135	3 456
Lääne-Viru	2 749	216	2 965	0	34	1 069	1 862	2 964	74	6 004
Põlva	1 889	126	2 015	0	23	1 184	956	2 163	73	4 250
Pärnu	3 976	318	4 294	41	9	1 859	1 998	3 866	246	8 447
Rapla	3 312	336	3 648	4	23	1 572	1 794	3 389	41	7 082
Saare	3 222	433	3 655	0	10	2 677	1 081	3 768	53	7 476
Tartu	1 744	121	1 865	1	13	1 040	624	1 676	156	3 697
Valga	1 811	475	2 286	2	6	1 238	1 877	3 121	187	5 595
Viljandi	3 266	117	3 383	2	5	1 438	2 316	3 759	87	7 231
Võru	2 329	513	2 842	3	31	1 370	1 448	2 849	98	5 791
Kokku 2014 Total	37 499	3 747	41 246	66	237	20 161	19 148	39 546	1 400	82 258
2013	28 418	3 343	31 760	51	14 896	22 104	19 967	56 966	1 569	90 346
2012	27 652	3 259	30 911	109	16 461	21 728	21 708	59 897	1 641	92 558
2011	28 582	3 371	31 953	126	13 959	21 715	19 345	55 019	1 299	88 397
2010	29 014	3 345	32 358	131	11 635	22 469	22 104	56 208	912	89 610
2009	17 960	2 138	20 097	120	9 886	14 207	20 259	44 352	1 224	65 793
2008	19 530	2 273	21 802	47	9 200	16 383	21 940	47 523	1 015	70 388
2007	17 684	2 471	20 154	66	5 511	15 453	22 607	43 571	769	64 560
2006	12 207	5 808	18 015	153	5 817	13 906	26 923	46 646	465	65 280
2005	9 034	3 353	12 386	112	2 291	8 204	58 583	69 079	220	81 797
2004	16 801	12 245	29 045	2 024	2 634	35 500	23 841	61 974	169	93 212
2003	15 709	11 122	26 831	2 905	2 123	26 665	21 162	49 950	372	80 058
2002	15 296	8 459	23 755	2 988	1 180	24 412	24 277	49 869	233	76 845
2001	13 773	7 602	21 375	3 006	1 117	24 959	20 209	46 285	210	70 876
2000	11 942	5 651	17 593	3 551	676	24 013	15 098	39 787	203	61 134
1999	11 300	3 647	14 947	3 910	651	23 470	12 988	37 109	474	56 440
1998	...	...	9 784	2 987	491	17 125	13 399	31 015	1 026	44 812
1997	...	...	7 356	2 286	258	11 678	12 794	24 730	811	35 183
1996	...	...	2 762	882	106	5 243	8 705	14 054	808	18 506
1995	...	...	1 390	...	38	6 198	9 953	16 189	1 595	19 174

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency



Joonis 3.3.6.1 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2014

Figure 3.3.6.1 Felling area by felling types in private forest in 1995–2014

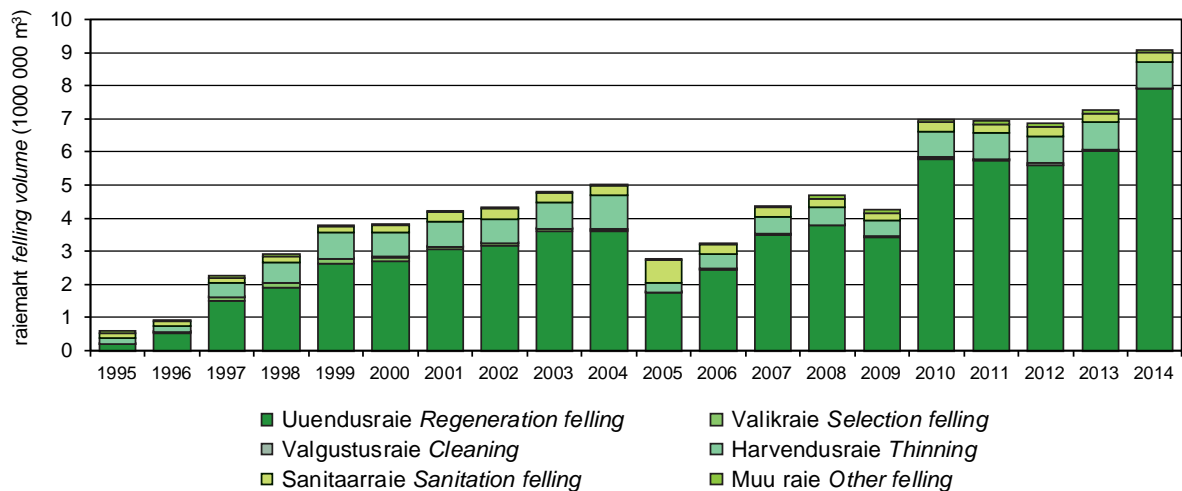
3.3.7 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (m³)*

*Felling volume by felling types in private forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (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	633 493	29 786	663 279	111	146	76 085	26 188	102 419	10 228	776 037
Hiiu	188 781	4 567	193 348	43	0	11 374	1 407	12 781	437	206 609
Ida-Viru	465 128	8 170	473 298	80	111	43 328	12 347	55 786	4 651	533 815
Jõgeva	466 604	8 856	475 460	0	207	58 903	11 003	70 113	4 194	549 767
Järva	466 982	13 428	480 410	60	50	43 457	20 139	63 646	3 886	548 002
Lääne	370 004	8 465	378 469	0	45	29 976	3 389	33 410	7 640	419 519
Lääne-Viru	523 386	18 321	541 707	0	130	43 890	36 229	80 249	4 470	626 426
Põlva	497 121	12 196	509 317	0	117	43 934	13 667	57 718	6 490	573 525
Pärnu	785 763	24 434	810 197	717	127	72 556	25 417	98 100	9 459	918 473
Rapla	629 076	26 982	656 058	170	151	57 979	26 600	84 730	3 927	744 885
Saare	569 935	20 956	590 891	0	40	94 395	11 315	105 750	2 920	699 561
Tartu	418 551	9 981	428 532	38	62	46 166	10 377	56 605	7 962	493 137
Valga	399 016	35 636	434 652	10	79	46 064	30 005	76 148	8 428	519 238
Viljandi	700 905	9 332	710 237	20	8	54 169	39 125	93 302	4 452	808 011
Võru	540 587	43 174	583 761	32	122	52 807	21 824	74 753	6 823	665 369
Kokku 2014 Total	7 655 332	274 284	7 929 616	1 281	1 395	775 083	289 032	1 065 510	85 967	9 082 374
2013	5 786 960	228 187	6 015 147	806	53 789	817 707	279 184	1 150 680	95 885	7 262 518
2012	5 398 287	210 419	5 608 706	1 320	57 353	787 143	296 786	1 141 282	105 262	6 856 570
2011	5 540 065	204 164	5 744 229	2 200	48 128	776 250	270 066	1 094 444	97 961	6 938 834
2010	5 596 551	198 246	5 794 797	2 857	35 228	765 230	306 973	1 107 431	82 373	6 987 458
2009	3 322 882	116 234	3 439 116	2 199	29 586	447 079	235 956	712 621	97 099	4 251 035
2008	3 653 488	120 987	3 774 475	1 120	28 639	537 646	259 107	825 392	102 967	4 703 954
2007	3 374 117	128 771	3 502 888	1 839	17 720	520 677	270 445	808 842	69 892	4 383 461
2006	2 138 957	310 886	2 449 843	3 838	20 073	451 314	291 691	763 077	42 938	3 259 696
2005	1 585 114	166 250	1 751 364	2 809	9 203	274 147	698 769	982 119	20 164	2 756 456
2004	3 028 309	588 316	3 616 625	37 851	15 572	1 028 340	292 662	1 336 574	28 207	5 019 257
2003	2 896 052	720 250	3 616 302	64 245	14 145	797 702	270 179	1 082 026	46 918	4 809 491
2002	2 758 546	414 577	3 173 123	77 753	8 789	723 834	318 782	1 051 405	19 195	4 321 476
2001	2 634 865	410 249	3 045 114	87 708	10 158	763 208	290 795	1 064 161	20 521	4 217 504
2000	2 388 813	321 721	2 710 534	111 206	7 057	740 288	215 154	962 499	15 505	3 799 744
1999	2 361 469	283 208	2 644 677	133 731	6 837	777 238	194 770	978 845	37 150	3 794 403
1998	...	...	1 907 191	125 005	6 897	613 630	197 459	817 986	69 048	2 919 230
1997	...	...	1 505 870	105 268	3 388	416 484	171 432	591 304	64 671	2 267 113
1996	...	...	545 710	34 413	1 336	172 039	126 489	299 864	63 342	943 329
1995	...	...	219 153	...	696	149 714	154 416	304 826	84 735	608 714

* Kavandatud raied Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste põhjal
Planned fellings which are registered by Environmental Board
Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency



Joonis 3.3.7.1 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2014

Figure 3.3.7.1 Felling volume by felling types in private forest in 1995–2014

3.3.8 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (ha)*

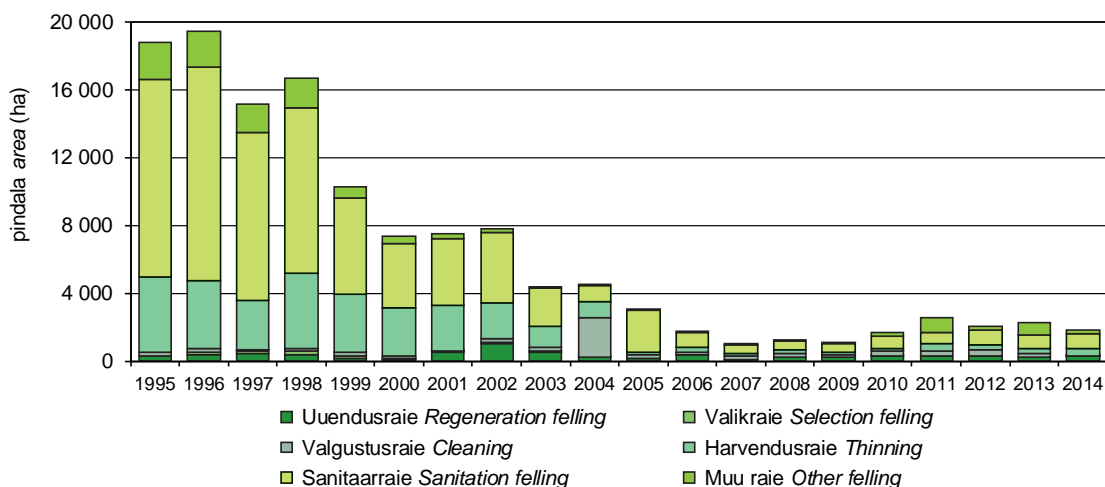
*Felling area by felling types in other forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (ha)**

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	9	1	9	0	0	13	0	13	46	68
Hiiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ida-Viru	11	0	11	0	0	1	4	5	9	25
Jõgeva	65	0	65	0	0	70	107	177	0	242
Järva	6	3	9	0	0	0	9	9	23	41
Lääne	51	3	53	0	0	61	54	115	8	177
Lääne-Viru	4	0	4	0	0	20	136	156	0	160
Põlva	3	0	3	0	0	0	4	4	0	7
Pärnu	29	6	35	0	0	22	419	442	1	477
Rapla	0	0	0	0	0	0	3	3	0	3
Saare	1	0	1	0	0	0	0	0	14	15
Tartu	59	11	71	3	0	188	83	271	3	347
Valga	8	8	15	0	0	4	25	28	2	45
Viljandi	6	39	45	0	1	30	30	61	0	106
Võru	7	2	8	0	0	5	17	22	82	112
Kokku 2014 Total	256	72	328	3	1	413	892	1 306	187	1 823
2013	210	11	221	0	244	290	780	1 314	709	2 243
2012	259	32	291	0	381	290	862	1 533	240	2 063
2011	251	21	272	0	351	392	679	1 421	835	2 528
2010	329	2	331	2	272	167	666	1 105	257	1 695
2009	161	39	200	0	145	148	524	817	81	1 098
2008	156	36	192	0	254	200	512	966	113	1 272
2007	81	12	93	0	190	148	493	831	35	959
2006	214	139	353	1	191	247	871	1 309	1	1 663
2005	110	71	180	0	198	165	2 447	2 809	46	3 036
2004	138	59	197	21	2 377	894	965	4 236	36	4 491
2003	250	258	508	92	175	1 304	2 221	3 700	113	4 413
2002	771	241	1 012	71	236	2 117	4 176	6 529	201	7 813
2001	499	23	522	39	67	2 686	3 937	6 690	229	7 480
2000	82	0	82	66	126	2 890	3 731	6 747	440	7 335
1999	133	15	148	180	157	3 454	5 676	9 287	679	10 294
1998	...	...	368	225	136	4 433	9 767	14 336	1 784	16 713
1997	...	...	426	177	83	2 862	9 929	12 874	1 699	15 176
1996	...	...	344	202	209	4 011	12 568	16 788	2 131	19 465
1995	...	...	323	...	164	4 510	11 592	16 266	2 192	18 781

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency



Joonis 3.3.8.1 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2014

Figure 3.3.8.1 Felling area by felling types in other forest in 1995–2014

3.3.9 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2014 ja maakonniti aastal 2014 (m³)*

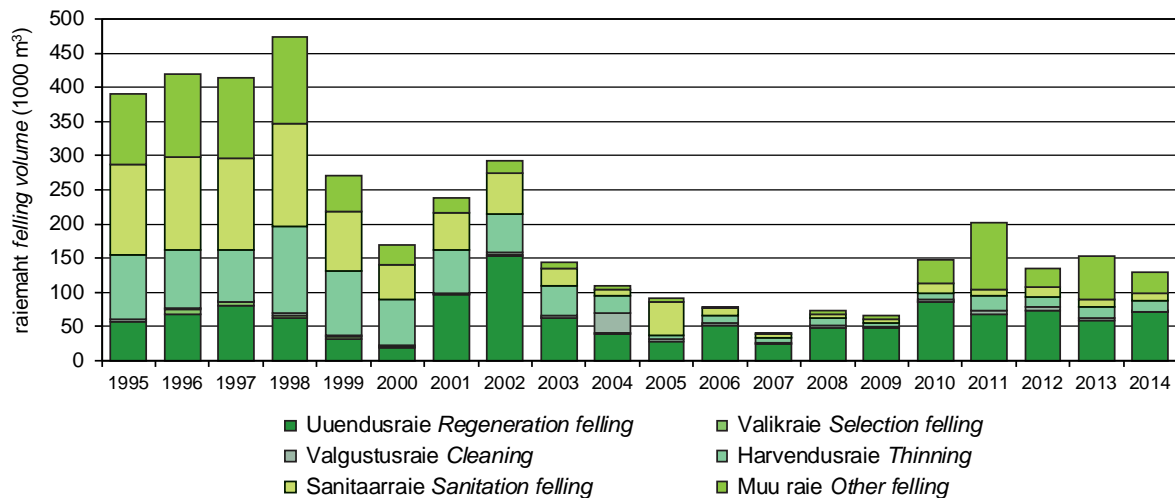
*Felling volume by felling types in other forest in 1995–2014 and by counties in 2014 (m³)**

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	1 289	45	1 334	0	0	385	8	393	7 549	9 276
Hiiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ida-Viru	3 500	0	3 500	0	0	24	47	71	704	4 275
Jõgeva	19 266	0	19 266	0	0	2 211	1 258	3 469	0	22 735
Järva	1 478	240	1 718	0	0	0	48	48	3 607	5 373
Lääne	10 719	100	10 819	0	0	2 812	758	3 570	1 372	15 761
Lääne-Viru	290	0	290	0	0	635	1 154	1 789	25	2 104
Põlva	433	0	433	0	0	0	30	30	0	463
Pärnu	8 323	465	8 788	0	0	950	5 477	6 427	95	15 310
Rapla	0	0	0	0	0	0	30	30	0	30
Saare	68	0	68	0	0	0	0	0	681	749
Tartu	15 016	675	15 691	160	0	7 286	704	7 990	814	24 655
Valga	1 748	649	2 397	0	0	200	197	397	345	3 139
Viljandi	1 118	4 375	5 493	0	13	1 944	498	2 455	0	7 948
Võru	1 790	249	2 039	0	0	110	98	208	14 882	17 129
Kokku 2014 Total	65 038	6 798	71 836	160	13	16 557	10 307	26 877	30 074	128 947
2013	57 620	946	58 566	0	3 192	16 513	11 963	31 668	63 761	153 995
2012	71 298	2 889	74 187	0	4 517	15 395	13 505	33 416	27 154	134 757
2011	66 402	2 458	68 860	0	4 573	21 688	9 191	35 451	97 068	201 379
2010	86 713	126	86 839	60	3 651	7 828	14 632	26 111	34 001	147 012
2009	44 998	2 531	47 529	0	1 719	6 918	3 972	12 609	6 002	66 140
2008	46 035	2 981	49 016	0	3 117	10 630	5 018	18 765	4 919	72 700
2007	23 455	687	24 142	0	2 368	7 026	5 302	14 696	2 513	41 351
2006	49 388	2 759	52 147	10	3 143	11 117	10 493	24 753	283	77 193
2005	18 018	10 371	28 389	0	2 664	6 040	49 142	57 846	5 865	92 100
2004	36 243	3 663	39 906	447	28 909	25 602	9 549	64 060	4 794	109 207
2003	57 188	4 744	61 932	1 330	2 448	44 281	24 161	70 890	10 815	144 967
2002	142 168	11 858	154 026	1 443	2 469	56 702	60 029	119 200	18 761	293 430
2001	95 952	1 377	97 329	583	700	64 254	54 022	118 976	21 302	238 190
2000	18 549	0	18 549	1 944	1 810	68 218	50 224	120 252	28 905	169 650
1999	30 456	786	31 242	3 820	1 878	95 007	86 358	183 243	51 850	270 155
1998	...	...	61 963	4 887	2 118	127 653	149 376	279 147	128 025	474 022
1997	...	...	80 851	4 629	1 380	75 584	134 306	211 270	117 185	413 935
1996	...	...	68 499	5 993	3 267	84 268	135 352	222 887	121 339	418 718
1995	...	...	57 092	...	3 004	94 571	132 196	229 771	102 933	389 796

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

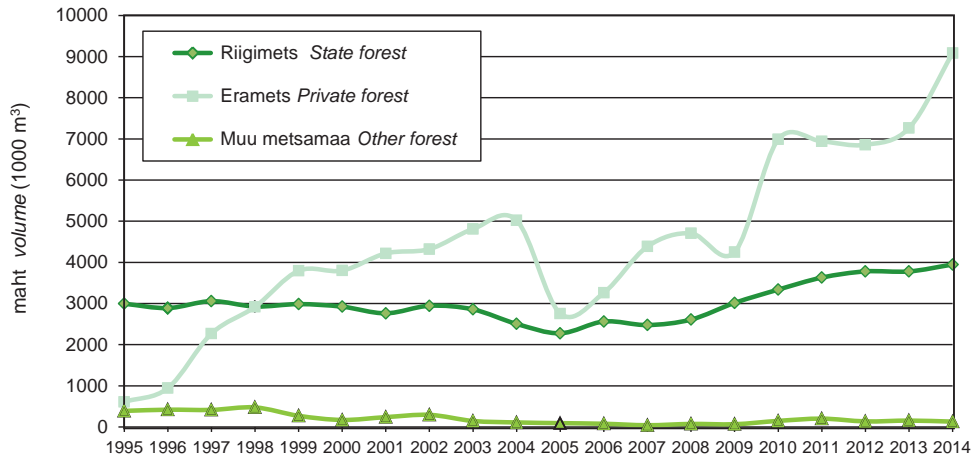


Joonis 3.3.9.1 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2014

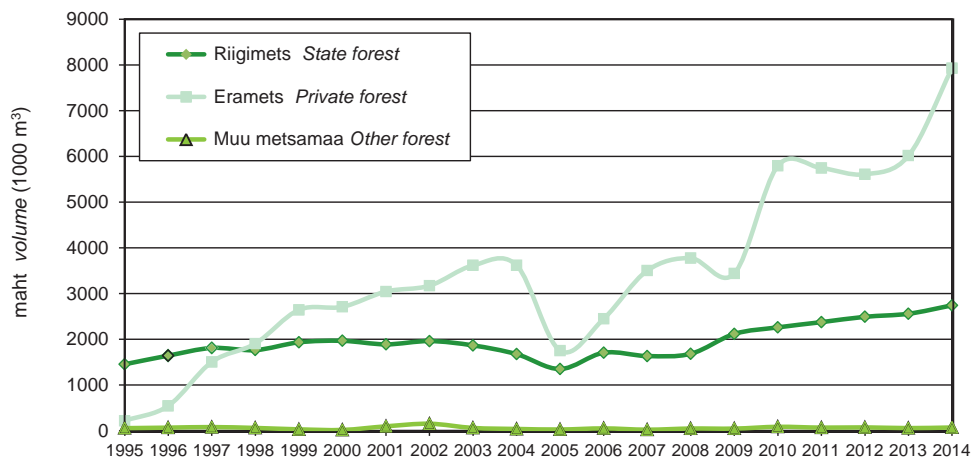
Figure 3.3.9.1 Felling volume by felling types in other forest in 1995–2014

3.4 Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2014

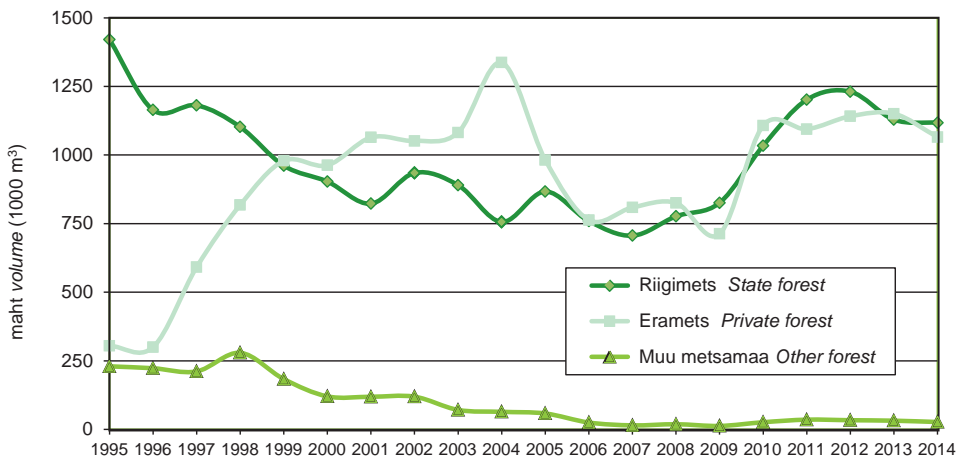
Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2014



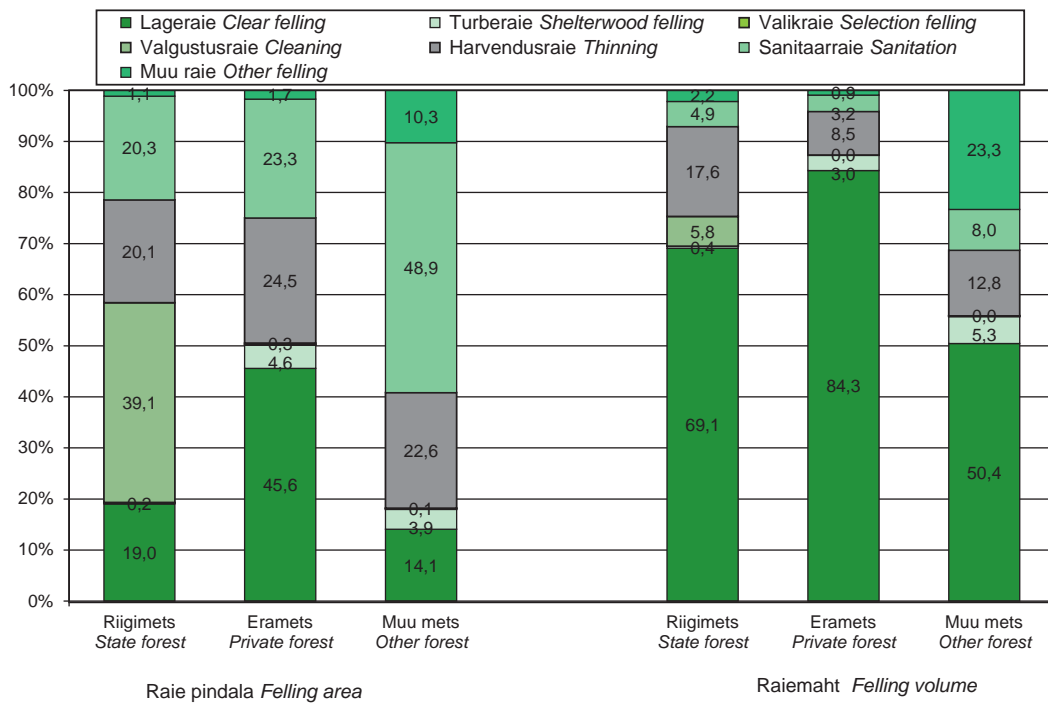
Joonis 3.4.1 Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2014
 Figure 3.4.1 Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2014



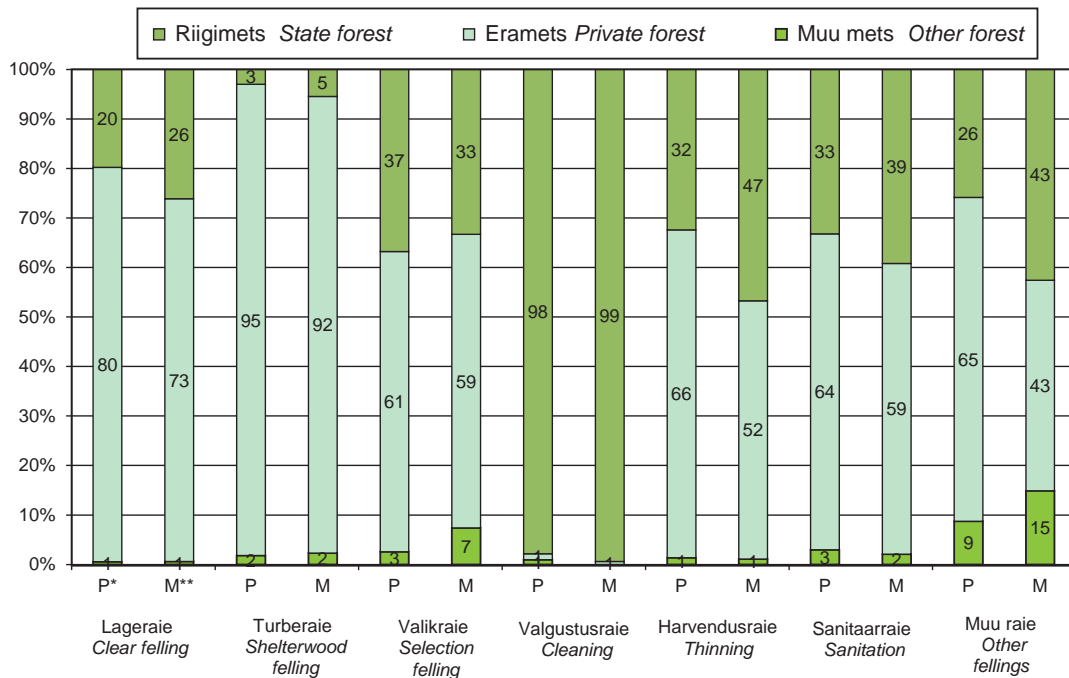
Joonis 3.4.2 Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2014
 Figure 3.4.2 Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2014



Joonis 3.4.3 Hooldusraiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2014
 Figure 3.4.3 Distribution of maintenance felling volume by ownership category in 1995–2014



Joonis 3.4.4 Raieliikide osakaal raiete pindalast ja mahust omandivormiti 2014. aastal
 Figure 3.4.4 Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2014



*P-Raie pindala P-Felling area **M-Raiemaht M-Felling volume

Joonis 3.4.5 Eri omandivormides tehtud raiete osakaal raiete kogupindalast ja -mahust raieliigiti aastal 2014
 Figure 3.4.5 Share of fellings in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2014

3.5.1 Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2013 Fellings by felling types in 1999–2013 according to National Forest Inventory

Raieliik	Raiete pindala Area of fellings																													
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013															
	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%	1000 viga* ha ±%															
Uuendusraie	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	17,9	27,2	17,9	27,2	22,7	24,1	26,8	22,1	25,4	23,0	28,5	21,4	31,2	18,5		
miljest lageraie	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	31,8	13,8	30,9	18,8	26,5	23,8	23,5	21,5	25,0	25,1	22,9	28,6	
Hooldusraie	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	29,2	21,2	23,5	21,1	46,5	17,0	34,2	19,7		
miljest harvendusraie	28,4	24,9	27,7	22,7	29,4	21,7	27,3	24,0	25,4	22,9	14,9	30,0	14,2	30,4	14,2	30,5	12,1	33,1	12,4	32,7	17,3	27,6	14,6	30,0	23,6	23,9	14,9	30,0	22,1	
Muud rated	23,8	27,7	13,2	36,0	16,9	30,8	9,3	38,0	7,3	42,5	7,4	42,5	8,5	39,3	11,2	34,5	7,0	43,7	8,2	40,2	7,8	27,6	8,3	39,8	7,7	41,9	8,6	39,2	6,1	
Kokku	81,1	15,0	71,0	14,1	77,5	13,4	77,0	13,1	65,1	14,2	58,6	15,0	60,1	14,7	54,4	15,5	46,3	16,9	49,8	16,2	59,7	14,8	64,6	14,2	79,6	12,9	71,4	13,5	76,1	
	Raietud tagavara Volume of fellings																													
	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%	1000 viga* m³ ±%
Uuendusraie	7 156	35,5	8 531	27,3	8 040	27,7	8 186	26,2	6 603	29,8	4 575	33,5	4 213	32,1	3 675	36,0	4 199	35,7	4 719	33,7	5 043	29,4	6 822	28,0	6 069	29,9	6 118	26,7	5 963	
miljest lageraie	6 767	38,5	8 208	28,1	6 994	29,6	7 183	28,2	6 003	31,9	4 026	37,3	4 004	33,0	3 284	39,8	3 805	39,4	4 366	36,2	4 629	31,2	6 597	28,7	5 879	30,8	5 876	27,3	5 761	
Hooldusraie	3 352	33,3	3 038	31,6	3 002	29,2	2 943	28,3	2 788	28,2	1 948	30,1	1 499	30,9	1 125	36,5	815	39,7	952	42,1	1 334	32,9	1 331	34,5	1 752	30,0	1 123	34,5	1 630	
miljest harvendusraie	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	789	46,7	1 095	36,9	1 005	41,2	1 352	34,3	792	41,4	1 303	
Muud rated	2 189	47,5	1 180	64,0	935	59,3	397	82,6	562	84,4	489	75,2	668	70,1	511	63,9	254	90,9	232	80,8	222	76,5	338	62,2	332	71,8	374	72,7	156	
Kokku	12 697	21,9	12 748	20,2	11 977	20,0	11 526	19,9	9 953	21,8	7 012	24,2	6 380	23,5	5 310	26,8	5 268	28,8	5 904	28,0	6 599	23,6	8 491	23,0	8 153	22,5	7 615	21,9	7 748	
	Väljarate Volume of fellings per hectare																													
	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%	m³/ha viga* ±%
Uuendusraie	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	263,0	19,9	222,0	16,9	255,0	16,9	239,0	19,2	214,6	15,9	191,2	
miljest lageraie	310	21,0	305	16,2	300,3	16,6	286,8	16,1	317,8	17,7	333,1	17,2	259,9	15,5	246,0	24,3	284,6	23,6	316,0	18,8	247,0	16,5	277,0	16,5	274,0	18,1	234,2	15,0	201,4	
Hooldusraie	103	23,6	105	22,5	91,4	20,6	79,1	21,0	84,0	19,9	58,3	22,5	45,2	23,7	43,9	28,6	37,9	30,9	40,0	34,8	46,0	25,2	45,0	25,2	38,0	24,7	32,8	28,4	42,0	
miljest harvendusraie	114	22,4	110	22,1	100,7	20,0	103,9	20,6	97,8	19,2	80,5	28,2	62,2	28,8	67,8	24,9	57,8	27,5	64,0	33,4	63,0	24,5	69,0	24,5	57,0	24,7	53,2	28,5	58,8	
Muud rated	92	36,3	89	52,9	55,1	50,6	42,7	73,4	77,4	73,2	66,3	62,6	78,4	58,0	45,7	53,9	36,5	79,7	28,0	70,1	28,0	64,4	41,0	64,4	43,0	58,3	43,3	61,2	25,7	
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	119,0	22,8	111,0	18,3	132,0	18,3	102,0	18,5	106,7	17,2	101,9	

* suhteline viga relative error
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI
Source: Estonian Environment Agency, NFI

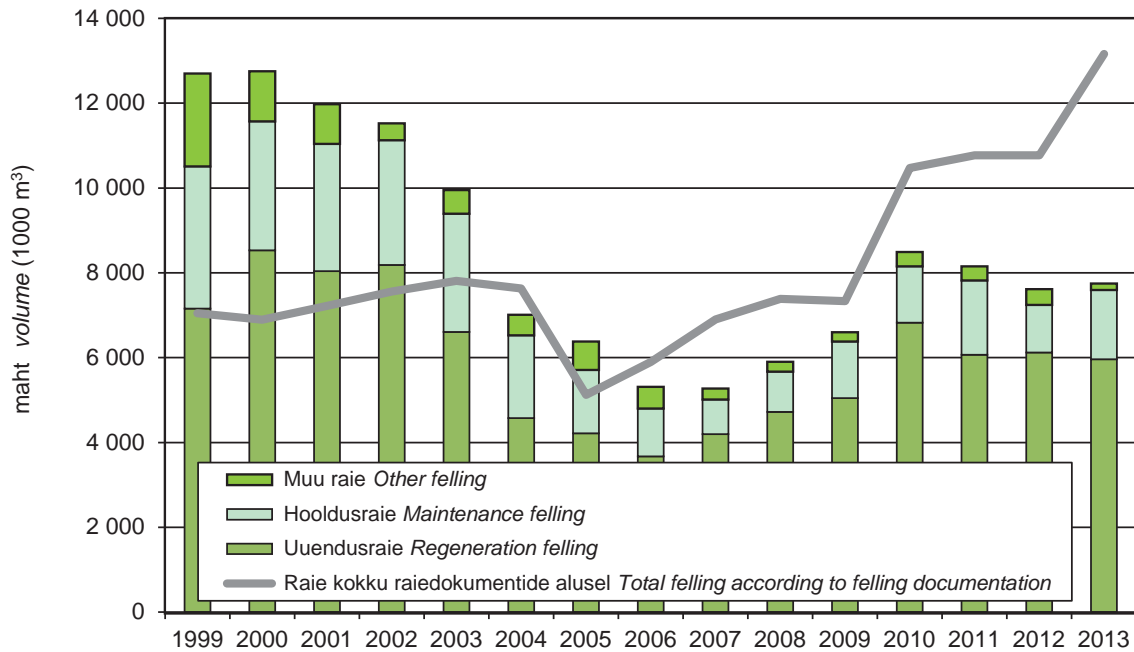
3.5.2 Raied raieliigiti ja omandivormiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastal 2013

Fellings by felling types and ownership categories in 2013 according to National Forest Inventory

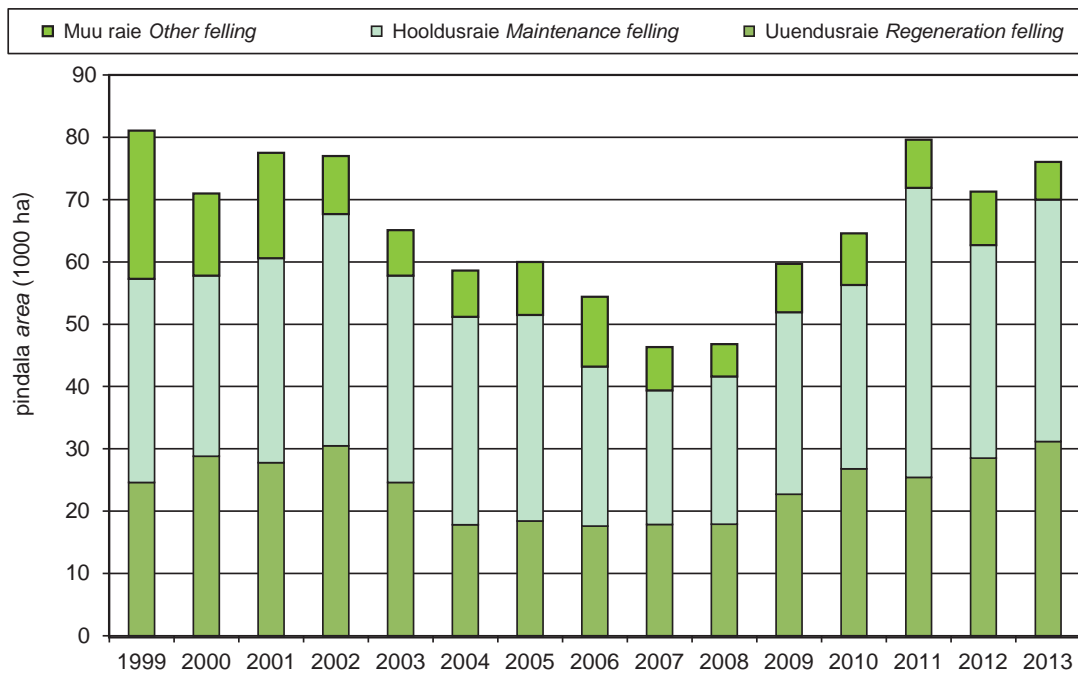
Raieliik	Raiete pindala Area of fellings			Raiutud tagavara Volume of fellings			Väljaraie Volume of fellings per hectare		Type of felling
	1000 ha	%	viga* error (±%)	1000 m ³	%	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	
Uuendusraie	31,2	41,0	18,5	5 962,6	77,0	22,2	191,2	12,3	Regeneration felling of which clear felling
millest lageraie	28,6	37,6	19,3	5 761,2	74,4	22,7	201,4	12,0	
Hooldusraie	38,8	51,0	16,3	1 629,7	21,0	25,3	42,0	19,3	Maintenance felling of which thinning
millest harvendusraie	22,1	29,1	21,4	1 302,6	16,8	27,9	58,8	17,9	
Muud raied	6,1	8,0	42,3	155,9	2,0	68,2	25,7	53,6	Other fellings Total
Kokku	76,1	100,0	11,7	7 748,2	100,0	17,5	101,9	13,0	
Riigimetskonnad State forest									
Raieliik	1000 ha	%	viga* error (±%)	1000 m ³	%	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	Type of felling
Uuendusraie	6,8	27,1	40,0	1 787,5	71,0	47,3	264,5	25,4	Regeneration felling of which clear felling
millest lageraie	6,8	27,1	40,0	1 787,5	71,0	47,3	264,5	25,4	
Hooldusraie	17,1	68,3	24,6	703,4	27,9	35,5	41,2	25,6	Maintenance felling of which thinning
millest harvendusraie	10,2	40,7	31,5	595,0	23,6	41,1	58,5	26,5	
Muud raied	1,2	4,6	97,3	26,8	1,1	173,2	23,3	143,2	Other fellings Total
Kokku	25,0	100,0	20,5	2 517,7	100,0	34,2	100,8	27,3	
Teised valdajad Other owners									
Raieliik	1000 ha	%	viga* error (±%)	1000 m ³	%	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	Type of felling
Uuendusraie	24,4	47,8	20,9	4 175,1	79,8	24,6	170,9	13,0	Regeneration felling of which clear felling
millest lageraie	21,8	42,8	22,1	3 973,7	76,0	25,4	181,9	12,5	
Hooldusraie	21,7	42,6	21,9	926,3	17,7	33,0	42,6	24,8	Maintenance felling of which thinning
millest harvendusraie	12,0	23,4	29,2	707,6	13,5	36,9	59,1	22,5	
Muud raied	4,9	9,6	46,9	129,0	2,5	68,3	26,2	49,6	Other fellings Total
Kokku	51,1	100,0	14,3	5 230,5	100,0	20,2	102,4	14,3	

* suhteline viga relative error
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, NFI



Joonis 3.5.2.1 Raie maht raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2013
 Figure 3.5.2.1 Felling volume by felling types in 1999–2013 according to National Forest Inventory



Joonis 3.5.2.2 Raie pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2013
 Figure 3.5.2.2 Felling area by felling types in 1999–2013 according to National Forest Inventory

3.5.3 Lage- ja harvendusraied ning raied kokku aastail 1999–2013 raiedokumentide ja SMI järgi

*Clearfellings, thinnings and total fellings in 1999–2013
by felling documentation and NFI*

Aasta Year	Raieliik	Raiete pindala Area of fellings		SMI NFI**		Suhteline viga Relative error (±%)	Type of felling
		RD* 1000 ha	1000 ha	95% usalduspiirid confidence limits alumine lower	ülemine upper		
1999	Lageraie	18,8	21,8	14,8	28,8	32,3	Clear felling
	Harvendusraie	40,0	29,4	22,1	36,7	24,9	Thinning
	Kokku raied	108,2	81,1	68,9	93,3	15,0	Total fellings
2000	Lageraie	19,6	26,9	20,7	33,1	23,0	Clear felling
	Harvendusraie	38,6	27,7	21,4	34,0	22,7	Thinning
	Kokku raied	113,4	71,0	61,0	81,0	14,1	Total fellings
2001	Lageraie	21,7	23,3	17,6	29,0	24,5	Clear felling
	Harvendusraie	37,0	29,4	23,0	35,8	21,7	Thinning
	Kokku raied	116,3	77,5	67,1	87,9	13,4	Total fellings
2002	Lageraie	23,9	25,0	19,2	30,8	23,2	Clear felling
	Harvendusraie	35,3	23,7	18,0	29,4	24,0	Thinning
	Kokku raied	128,4	77,0	66,9	87,1	13,1	Total fellings
2003	Lageraie	22,7	18,9	13,9	23,9	26,5	Clear felling
	Harvendusraie	37,9	25,4	19,6	31,2	22,9	Thinning
	Kokku raied	122,5	65,1	55,9	74,3	14,2	Total fellings
2004	Lageraie	23,1	12,2	8,2	16,2	33,1	Clear felling
	Harvendusraie	45,3	14,9	10,4	19,4	30,0	Thinning
	Kokku raied	132,1	58,6	49,8	67,4	15,0	Total fellings
2005	Lageraie	14,2	15,5	11,0	20,0	29,2	Clear felling
	Harvendusraie	14,1	14,2	9,9	18,5	30,4	Thinning
	Kokku raied	129,7	60,1	51,3	68,9	14,7	Total fellings
2006	Lageraie	18,7	13,3	9,1	17,5	31,5	Clear felling
	Harvendusraie	21,1	14,2	9,9	18,5	30,5	Thinning
	Kokku raied	101,4	54,4	47,1	61,7	13,5	Total fellings
2007	Lageraie	23,5	13,4	9,2	17,6	31,5	Clear felling
	Harvendusraie	23,2	12,1	8,1	16,1	33,1	Thinning
	Kokku raied	96,9	46,3	38,5	54,1	16,9	Total fellings
2008	Lageraie	25,6	13,8	9,5	18,1	30,9	Clear felling
	Harvendusraie	25,9	12,4	8,3	16,5	32,7	Thinning
	Kokku raied	106,1	49,8	41,7	57,9	16,2	Total fellings
2009	Lageraie	25,2	18,8	13,8	23,8	26,5	Clear felling
	Harvendusraie	23,0	17,3	12,6	22,0	27,3	Thinning
	Kokku raied	103,4	59,7	50,9	68,5	14,8	Total fellings
2010	Lageraie	37,3	23,8	18,2	29,4	23,5	Clear felling
	Harvendusraie	33,8	14,6	10,2	19,0	30,0	Thinning
	Kokku raied	131,1	64,6	55,4	73,8	14,2	Total fellings
2011	Lageraie	36,9	21,5	16,1	26,9	25,0	Clear felling
	Harvendusraie	35,7	23,6	18,0	29,2	23,9	Thinning
	Kokku raied	136,2	79,6	69,3	89,9	12,9	Total fellings
2012	Lageraie	36,3	25,1	19,4	30,8	22,9	Clear felling
	Harvendusraie	33,9	14,9	10,4	19,4	30,0	Thinning
	Kokku raied	142,0	71,4	61,8	81,0	13,5	Total fellings
2013	Lageraie	37,1	28,6	23,1	34,1	19,3	Clear felling
	Harvendusraie	33,0	22,1	17,4	26,9	21,4	Thinning
	Kokku raied	137,1	76,1	67,2	85,0	11,7	Total fellings

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, NFI

3.5.3 JÄRG

CONTINUATION

Aasta Year	Raieliik	Raiete maht <i>Volume of fellings 1000 m³</i>					Suhteline viga <i>Relative error (±%)</i>	Type of felling
		RD*		SMI NFI**				
		1000 ha	1000 ha	95% usalduspiirid <i>confidence limits</i> alumine lower	ülemine upper			
1999	Lageraie	4 280	6 767	4 162	9 372	38,5	Clear felling	
	Harvendusraie	1 592	3 340	2 221	4 459	33,5	Thinning	
	Kokku raied	7 049	12 697	9 916	15 478	21,9	Total fellings	
2000	Lageraie	4 342	8 208	5 902	10 514	28,1	Clear felling	
	Harvendusraie	1 448	3 035	2 073	3 997	31,7	Thinning	
	Kokku raied	6 892	12 748	10 173	15 323	20,2	Total fellings	
2001	Lageraie	4 598	6 994	4 924	9 064	29,6	Clear felling	
	Harvendusraie	1 342	2 962	2 088	3 836	29,5	Thinning	
	Kokku raied	7 217	11 977	9 582	14 372	20,0	Total fellings	
2002	Lageraie	4 810	7 183	5 157	9 209	28,2	Clear felling	
	Harvendusraie	1 264	2 460	1 683	3 237	31,6	Thinning	
	Kokku raied	7 559	11 526	9 232	13 820	19,9	Total fellings	
2003	Lageraie	4 758	6 003	4 088	7 918	31,9	Clear felling	
	Harvendusraie	1 428	2 481	1 739	3 223	29,9	Thinning	
	Kokku raied	7 811	9 953	7 783	12 123	21,8	Total fellings	
2004	Lageraie	4 675	4 026	2 524	5 528	37,3	Clear felling	
	Harvendusraie	1 574	1 195	703	1 687	41,2	Thinning	
	Kokku raied	7 632	7 012	5 315	8 709	24,2	Total fellings	
2005	Lageraie	2 918	4 004	2 683	5 325	33,0	Clear felling	
	Harvendusraie	578	882	512	1 252	41,9	Thinning	
	Kokku raied	5 125	6 380	4 881	7 879	23,5	Total fellings	
2006	Lageraie	3 842	3 284	1 977	4 591	39,8	Clear felling	
	Harvendusraie	893	965	585	1 345	39,4	Thinning	
	Kokku raied	5 899	5 310	3 887	6 733	26,8	Total fellings	
2007	Lageraie	4 999	3 805	2 306	5 304	39,4	Clear felling	
	Harvendusraie	1 028	703	401	1 005	43,0	Thinning	
	Kokku raied	6 901	5 268	3 751	6 785	28,8	Total fellings	
2008	Lageraie	5 364	4 719	3 129	6 309	33,7	Clear felling	
	Harvendusraie	1 113	789	421	1 157	46,7	Thinning	
	Kokku raied	7 386	5 904	4 251	7 557	28,0	Total fellings	
2009	Lageraie	5 462	4 629	3 185	6 073	31,2	Clear felling	
	Harvendusraie	1 046	1 095	691	1 499	36,9	Thinning	
	Kokku raied	7 331	6 599	5 042	8 156	23,6	Total fellings	
2010	Lageraie	7 920	6 597	4 704	8 490	28,7	Clear felling	
	Harvendusraie	1 488	1 005	591	1 419	41,2	Thinning	
	Kokku raied	10 471	8 491	6 538	10 444	23,0	Total fellings	
2011	Lageraie	7 960	5 879	4 068	7 690	30,8	Clear felling	
	Harvendusraie	1 691	1 352	888	1 816	34,3	Thinning	
	Kokku raied	10 769	8 265	6 414	10 116	22,4	Total fellings	
2012	Lageraie	7 942	5 876	4 272	7 480	27,3	Clear felling	
	Harvendusraie	1 623	792	464	1 120	41,4	Thinning	
	Kokku raied	10 771	7 615	5 947	9 283	21,9	Total fellings	
2013	Lageraie	8 387	5 761	4 452	7 071	22,7	Clear felling	
	Harvendusraie	1 622	1 303	939	1 666	27,9	Thinning	
	Kokku raied	11 196	7 748	6 393	9 103	17,5	Total fellings	

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, NFI

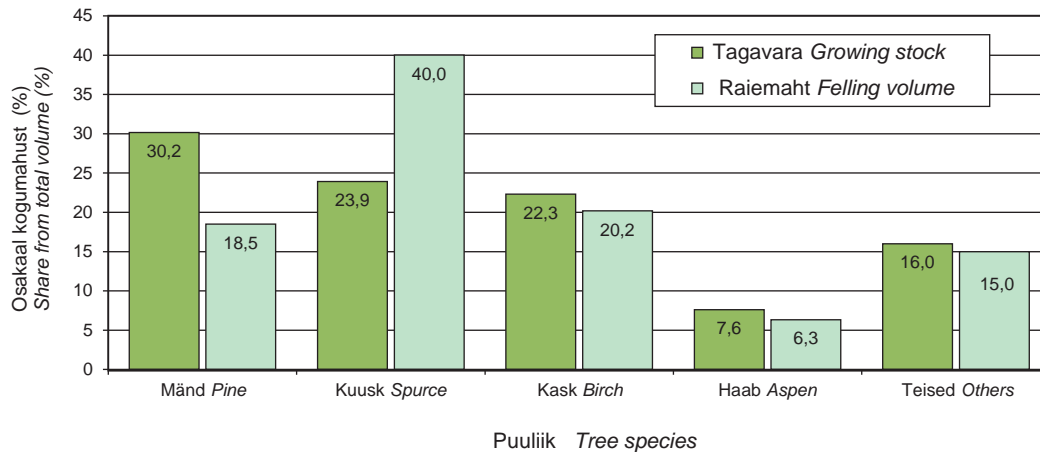
3.5.4 Puuliikide kasvav ja raiatud tagavara metsamaal 2013. aastal

Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2013

Puuliik Tree Species	Jalalseisev tagavara Growing stock		Kokku Total		Osakaal Percentage		Raie maht Felling volume			
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	%	sh uuendusraie of this regeneration fellings		sh hooldusraie of this maintenance fellings		
						1000 m ³	%	1000 m ³	%	
Mänd Pine	145 711	30,2	1 323	18,5	0,9	912	16,5	358	23,7	
Kuusk Spruce	115 486	23,9	2 861	40,0	2,5	2 313	41,9	536	35,4	
Kask Birch	107 777	22,3	1 443	20,2	1,3	1 151	20,9	333	22,0	
Haab Aspen	36 713	7,6	452	6,3	1,2	370	6,7	85	5,6	
Sanglepp Black alder	24 523	5,1	259	3,6	1,1	119	2,2	89	5,9	
Hall lepp Grey alder	33 322	6,9	452	6,3	1,4	350	6,3	60	3,9	
Teised Others	19 482	4,0	362	5,1	1,9	300	5,4	52	3,4	
Kokku Total	483 014	100,0	7 151	100,0	1,5	5 515	100,0	1 512	100,0	
Kuivanud puud dead trees	17 490	3,5	440	5,8	2,5	321	5,5	118	7,2	
Kõik kokku Total (dead trees)	500 503	100,0	7 591	100,0	1,5	5 836	100,0	1 630	100,0	
Keskmiselt kogu metsamaast Average from total forest land m ³ /ha	220,1		3,3			2,6		0,7		

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2014

Source: Estonian Environment Agency, NFI 2014



Joonis 3.5.4.1 Puuliikide osakaal tagavarast ja raiemahust 2013. aastal

Figure 3.5.4.1 Share of tree species from growing stock and felling volume in 2013

3.5.5 Raiemaht sortimentides aastail 2002–2013

Fellings by sortments in 2002–2013

Aasta Year	Ühik Unit	Jämepalk Logs	Peenpalk Small logs	Paberipuit Pulpwood	Küttepuit Fuelwood	Jäätmed Residuals	Kokku Total
2002	1000 m ³	3 611	1 490	2 547	2 159	1 719	11 526
	%	31,3	12,9	22,1	18,7	14,9	100,0
2003	1000 m ³	2 919	1 345	1 992	2 200	1 496	9 953
	%	29,3	13,5	20,0	22,1	15,0	100,0
2004	1000 m ³	2 068	898	1 374	1 558	1 114	7 012
	%	29,5	12,8	19,6	22,2	15,9	100,0
2005	1000 m ³	1 853	768	1 196	1 518	1 045	6 380
	%	29,0	12,0	18,7	23,8	16,4	100,0
2006	1000 m ³	1 555	689	1 075	1 115	878	5 310
	%	29,3	13,0	20,2	21,0	16,5	100,0
2007	1000 m ³	1 140	526	1 283	1 435	884	5 268
	%	21,6	10,0	24,4	27,2	16,8	100,0
2008	1000 m ³	1 420	576	1 377	1 553	978	5 904
	%	24,0	9,8	23,3	26,3	16,6	100,0
2009	1000 m ³	1 491	734	1 466	1 813	1 095	6 599
	%	22,6	11,1	22,2	27,5	16,6	100,0
2010	1000 m ³	1 945	934	1 935	2 258	1 419	8 491
	%	22,9	11,0	22,8	26,6	16,7	100,0
2011	1000 m ³	2 029	922	1 854	2 036	1 424	8 265
	%	24,5	11,2	22,4	24,6	17,2	100,0
2012	1000 m ³	1 991	793	1 609	1 889	1 332	7 615
	%	26,1	10,4	21,1	24,8	17,5	100,0
2013	1000 m ³	1 949	920	1 670	1 806	1 403	7 748
	%	25,2	11,9	21,6	23,3	18,1	100,0
Keskmine Average	1000 m ³	1 998	883	1 615	1 778	1 232	7 506
	%	26,6	11,8	21,5	23,7	16,4	100,0

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, NFI

3.5.6 Keskmine aastane raiemaht sortimentides puuliigiti aastail 2009–2013

Average annual felling volume by sortments in 2009–2013

Puuliik	Sortiment Sortment												Tree Species
	Jämepalk Logs		Peenpalk Small logs		Paberipuit Pulpwood		Küttepuit Fuelwood		Jäätmed Residuals		Kokku Total		
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	
Mänd	763	40,6	319	37,0	201	11,8	108	5,5	270	20,2	1 660	21,4	Pine
Kuusk	699	37,2	336	39,0	596	34,9	617	31,5	440	33,0	2 688	34,7	Spruce
Kask	255	13,6	134	15,6	651	38,2	222	11,3	286	21,4	1 549	20,0	Birch
Haab	86	4,6	21	2,4	258	15,1	195	10,0	126	9,4	686	8,9	Aspen
Sanglepp	62	3,3	24	2,8			269	13,7	77	5,8	432	5,6	Black alder
Hall lepp	4	0,2	16	1,8			391	19,9	86	6,4	496	6,4	Grey alder
Teised	11	0,6	11	1,3			159	8,1	50	3,8	232	3,0	Others
Kokku	1 881	100	861	100	1 707	100	1 961	100	1 335	100	7 744	100	Total

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI, 2014

Source: Estonian Environment Agency, NFI, 2014

3.5.7 Raiete maht metsamaal omandivormiti aastatel 2001–2013

Fellings in forest land by ownership types in years 2001–2013

Aasta Year	Omand	Raiete pindala Felling area			Raiete maht Felling volume			Väljaraie Felling volume per hectare		Ownership
		1000 ha	%	viga* error (±%)	1000 m ³	%	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	
2001	Riigimetskonnad	26,8	34,7	22,7	3 419	28,6	35,0	127,7	26,6	State forest districts
	Füüsiliste isikud	33,2	43,0	20,4	4 948	41,3	32,3	149,1	25,1	Physical persons
	Juriidilised isikud	10,8	13,9	35,8	2 551	21,3	44,7	237,0	26,7	Juridical persons
	Muud omanikud**	6,5	8,4	46,5	1 055	8,8	68,7	163,1	50,6	Other owners
	Kokku	77,2	100,0	13,3	11 973	100,0	19,9	155,1	14,8	Total
2002	Riigimetskonnad	21,2	27,6	25,1	3 414	29,6	38,3	160,9	28,9	State forest districts
	Füüsiliste isikud	35,4	46,1	19,4	4 202	36,5	31,3	118,6	24,6	Physical persons
	Juriidilised isikud	13,2	17,2	31,8	2 985	25,9	39,8	225,8	23,9	Juridical persons
	Muud omanikud**	6,9	9,0	43,9	923	8,0	62,6	133,4	44,6	Other owners
	Kokku	76,8	100,0	13,1	11 525	100,0	19,9	150,1	15,0	Total
2003	Riigimetskonnad	24,5	38,5	23,3	4 034	41,5	37,3	164,3	29,1	State forest districts
	Füüsiliste isikud	27,2	42,6	22,1	3 431	35,3	33,8	126,3	25,6	Physical persons
	Juriidilised isikud	9,1	14,3	38,3	1 929	19,8	47,7	212,2	28,5	Juridical persons
	Muud omanikud**	2,9	4,6	67,2	324	3,3	88,3	110,3	57,2	Other owners
	Kokku	63,7	100,0	14,4	9 717	100,0	22,0	152,4	16,7	Total
2004	Riigimetskonnad	20,7	36,0	25,3	2 537	37,0	46,0	122,3	38,3	State forest districts
	Füüsiliste isikud	26,6	46,2	22,3	2 626	38,3	35,0	98,6	26,9	Physical persons
	Juriidilised isikud	7,1	12,3	43,4	1 466	21,4	55,2	206,6	34,1	Juridical persons
	Muud omanikud**	3,2	5,5	65,0	229	3,3	97,5	72,7	72,6	Other owners
	Kokku	57,6	100,0	15,1	6 858	100,0	24,4	119,0	19,1	Total
2005	Riigimetskonnad	17,5	29,8	27,4	2 208	35,0	44,3	126,0	34,9	State forest districts
	Füüsiliste isikud	27,6	47,0	21,8	2 161	34,2	35,2	78,2	27,6	Physical persons
	Juriidilised isikud	8,2	13,9	40,1	1 747	27,7	48,1	213,3	26,5	Juridical persons
	Muud omanikud**	5,4	9,2	49,4	200	3,2	87,7	37,1	72,5	Other owners
	Kokku	58,8	100,0	14,9	6 316	100,0	23,5	107,5	18,2	Total
2006	Riigimetskonnad	22,8	42,9	24,1	2 617	50,4	41,0	114,6	33,1	State forest districts
	Füüsiliste isikud	19,0	35,7	26,4	1 428	27,5	45,2	75,1	36,7	Physical persons
	Juriidilised isikud	4,8	9,1	52,4	729	14,0	81,7	151,2	62,6	Juridical persons
	Muud omanikud**	6,5	12,3	45,1	424	8,2	77,6	64,9	63,2	Other owners
	Kokku	53,2	100,0	15,7	5 197	100,0	27,1	97,7	22,1	Total
2007	Riigimetskonnad	21,4	46,8	24,9	2 461	47,1	43,4	114,8	35,5	State forest districts
	Füüsiliste 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
2008	Riigimetskonnad	20,1	41,3	25,6	2 770	47,0	44,2	137,8	36,0	State forest districts
	Füüsiliste isikud	14,4	29,5	30,3	1 443	24,5	50,5	100,4	40,4	Physical persons
	Juriidilised isikud	12,4	25,4	32,7	1 566	26,6	49,9	126,7	37,6	Juridical persons
	Muud omanikud**	1,8	3,7	85,3	118	2,0	153,0	64,8	127,1	Other owners
	Kokku	48,7	100,0	16,4	5 898	100,0	28,0	121,2	22,7	Total
2009	Riigimetskonnad	21,6	36,9	24,7	2 672	40,6	38,9	123,6	30,0	State forest districts
	Füüsiliste isikud	18,5	31,6	26,7	2 008	30,5	40,5	108,6	30,5	Physical persons
	Juriidilised isikud	16,4	28,0	28,4	1 802	27,4	44,1	109,9	33,8	Juridical persons
	Muud omanikud**	2,0	3,4	81,2	103	1,6	158,1	51,4	135,6	Other owners
	Kokku	58,5	100,0	14,9	6 585	100,0	23,6	112,6	18,3	Total
2010	Riigimetskonnad	24,7	40,1	23,1	3 838	45,6	34,9	155,5	26,2	State forest districts
	Füüsiliste isikud	20,3	32,9	25,4	2 577	30,6	42,8	127,0	34,4	Physical persons
	Juriidilised isikud	14,1	22,9	30,6	1 912	22,7	47,3	135,8	36,1	Juridical persons
	Muud omanikud**	2,5	4,1	72,2	98	1,2	124,2	38,8	101,0	Other owners
	Kokku	61,6	100,0	14,5	8 425	100,0	23,0	136,8	17,9	Total
2011	Riigimetskonnad	33,3	41,9	20,1	3 185	39,1	38,9	95,5	33,3	State forest districts
	Füüsiliste isikud	23,7	29,8	23,8	2 129	26,1	45,9	89,7	39,2	Physical persons
	Juriidilised isikud	21,7	27,2	24,9	2 813	34,5	36,6	129,9	26,7	Juridical persons
	Muud omanikud**	0,9	1,1	123,9	26	0,3	134,4	30,4	52,0	Other owners
	Kokku	79,6	100,0	12,9	8 153	100,0	22,5	102,5	18,5	Total
2012	Riigimetskonnad	24,0	34,7	23,5	2 281	30,8	44,9	94,9	38,2	State forest districts
	Füüsiliste isikud	22,9	33,1	24,0	2 424	32,7	39,2	105,7	31,0	Physical persons
	Juriidilised isikud	21,5	31,1	24,7	2 691	36,3	33,0	124,9	21,8	Juridical persons
	Muud omanikud**	0,7	1,0	138,6	14	0,2	182,0	20,6	118,0	Other owners
	Kokku	69,2	100,0	13,7	7 410	100,0	22,1	107,1	17,3	Total
2013	Riigimetskonnad	24,5	33,1	20,7	2 464	32,5	34,5	100,6	27,7	State forest districts
	Füüsiliste isikud	25,1	33,9	20,5	2 427	32,0	28,9	96,7	20,4	Physical persons
	Juriidilised isikud	23,1	31,2	21,4	2 534	33,4	29,5	109,5	20,4	Juridical persons
	Muud omanikud**	1,4	1,8	87,6	167	2,2	118,3	121,8	79,4	Other owners
	Kokku	74,1	100,0	11,8	7 591	100,0	17,7	102,4	13,1	Total

* suhteline viga relative error

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI

Source: Estonian Environment Agency, NFI

4. METSAAUENDAMINE *REFORESTATION*

4.1 Ülevaade metsauuendustöödest *Review of reforestation*

Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) poolt tehti metsauuendustöid 2014. aastal kokku 8012,0 hektaril (2013. aastal 7724,4 hektaril). Sellest 72% moodustas metsaistutus, külvi osakaal metsauuendustöödest on järjepidevalt vähenenud, 2014. aastal oli see 8%. Kolmanda metsauuendusvõttena kasutatava looduslikule uuenemisele kaasaaitamise (LUK) osakaal on aastati kõikunud, 2014. aastal moodustas see 20% kogu RMK poolt teostatud metsauuendustöödest. Puuliigiti istutati RMKs suhteliselt võrdselt kuuske (48%) ja männi (44%), peaaegu kogu ülejäänud moodustas kask (8%). Võrreldes 10 aasta taguse ajaga on tunduvalt tõusnud männi osakaal, 2004. aastal oli see vaid 20%. Kase osakaal metsaistutusest on püsinud pidevalt 10% ümbruses. Teised puuliigid kogu RMK metsaistutusest moodustavad ca 1%.

Alates 2014. aastast eramaa kohta andmed puuduvad. Varasemate aastate kohta on teada kavandatud tööde maht, mis oli summeeritud Keskkonnaameti registreeritud metsateatiste põhjal. Nende mahtudega saab tutvuda varasemates aastaraamatutes.

2014. aasta oli hea seemneaasta arukase jaoks. Seemneaasta harilikul männil oli paikkonniti erinev. Rajati 8 hektarit hariliku kuuse seemlaid ja 21 hektarit hariliku männi seemlaid ning renoveeriti 1,8 hektarit hariliku kuuse seemlat. Viimane saak (10,6 kg) koguti heatoodangulisest sanglepaseemlast. Tunnustati 38 hariliku kuuse plusspuud.

Fenotüübi järgi valitud plusspuude väärtuse teadasaamiseks rajati metsaselektsiooniprogrammi raames 114 hariliku männi plusspuu generatiivse järglasega 5 hektarit katsekultuure.

Seadusandlus muutus taimetootjale lihtsamaks: alates 1. juulist 2014 ei ole vaja taotleda kultiveerimismaterjali tootmise tegevusluba, ettevõtjal piisab vaid oma ettevõtte kandmisest majandustegevuse registrisse. 2014. aastal lisandus 5 uut metsataimekasvatajat, turustati 201 taimepartiit.

Suurenes kultiveerimishuvi erametsas ja seega ka taimenõudlus. Taimepuuduse leevendamiseks toodi metsakultiveerimiseks sobivaid taimi sisse. Rohkem istutati Läti ja Leedu päritolu kuusetaimi, vähem Leedu ning Läti päritolu männi- ja kasetaimi. Kõige enam toodi sisse kuusetaimi (86% sissetoodud taimedest) ning kasetaimi (12% sissetoodud taimedest). Sügisel viidi meie taimlatest metsa 1,4 miljonit taimet.

2014. aasta oli ilmastiku poolest heitlik aasta. Varasuvi oli jahe ja sademeterohke, soe augustikuu andis taimedele hea kasvuhoo ning pikk ja soe sügis andsid ka võimaluse talveks valmistuda. Kuusetaimet kasvuks sobis selline ilmastik väga hästi. Seevastu nappis avamaal suve esimesel poolel kase- ja männitaimede jaoks soojust. Vähem muret on tootjatel, kellel oli võimalus panna taimed sügisel külmlattu.

ELi liikmesriike teavitati Eestist välja viidud metsaistutusmaterjalist 100 korral. Populaarsemad väljaveoartiklid olid hariliku kuuse ja hübriidhaava potitaimed. Teistest liikmesriikidest saabus Eestisse 51 teatist kultiveerimismaterjali sisseveost. Sisse toodi nii seemet kui ka metsakultiveerimiseks sobilikke taimi (1,8 miljonit). Liikmesriikidest saabus Eestisse 51 teatist kultiveerimismaterjali sisseveost.

4.2 Riigimetsa Majandamise Keskuse poolt teostatud metsauuendamine aastail 1998–2014 ja maakonniti 2014. aastal

Reforestation in 1998–2014 and by counties by State Forest Management Centre

Maakond County	Uuendusviis <i>Type of reforestation</i>								
	metsaistutus <i>planting</i>							külv <i>sowing</i>	LUK* <i>CNR</i>
	kokku <i>total</i>	kokku <i>total</i>	kuusk <i>spruce</i>	mänd <i>pine</i>	kask <i>birch</i>	teised <i>other</i>	(ha)		
Harju	517,8	379,1	143,5	198,5	37,1	0,0	89,5	49,2	
Hiiu	206,1	51,6	27,2	24,4	0,0	0,0	85,3	69,2	
Ida-Viru	1 151,1	965,5	332,9	447,6	180,4	4,5	0,0	185,7	
Jõgeva	592,8	425,9	296,9	112,9	15,7	0,4	8,9	158,0	
Järva	473,6	410,7	251,8	132,5	26,4	0,0	0,0	62,9	
Lääne	143,2	97,4	33,7	48,2	15,5	0,0	10,8	35,0	
Lääne-Viru	715,9	625,9	370,5	229,3	23,4	2,6	0,0	90,1	
Põlva	633,1	453,7	133,0	308,6	12,2	0,0	121,0	58,4	
Pärnu	914,1	555,9	350,8	185,1	20,0	0,0	29,7	328,6	
Rapla	414,5	398,5	172,5	187,5	38,4	0,0	0,0	16,0	
Saare	136,8	94,5	23,6	66,6	4,3	0,0	30,1	12,2	
Tartu	462,3	335,9	179,1	110,9	44,5	1,4	32,9	93,4	
Valga	532,8	276,5	66,2	195,3	10,4	4,5	100,0	156,4	
Viljandi	645,4	391,2	251,9	131,9	7,4	0,0	16,1	238,2	
Võru	472,5	322,5	147,9	152,4	22,3	0,0	92,7	57,3	
Kokku <i>Total 2014</i>	8 012,0	5 784,8	2 781,5	2 531,7	458,1	13,5	616,9	1 610,3	
2013	7 724,4	5 864,7	3 267,1	2 181,7	396,5	19,4	415,7	1 444,0	
2012	6 946,0	5 651,9	3 059,3	2 291,9	276,0	24,7	535,6	758,5	
2011	5 717,7	4 530,5	2 701,8	1 512,3	301,9	14,5	399,8	787,4	
2010	4 870,6	3 544,2	2 340,4	906,7	272,7	24,4	860,4	465,9	
2009	4 856,0	3 662,6	2 511,9	818,5	307,9	24,4	547,7	645,8	
2008	5 313,5	4 109,3	2 765,7	893,8	418,3	31,5	776,5	427,7	
2007	5 092,4	3 986,8	2 624,1	941,6	401,0	20,1	661,5	444,1	
2006	4 632,6	4 025,5	2 752,2	763,2	455,5	54,6	607,1	...	
2005	4 856,1	4 073,9	2 943,8	689,2	402,9	38,0	782,2	...	
2004	6 836,9	4 024,9	2 725,9	803,9	473,0	22,1	881,8	1 930,2	
2003	7 375,2	3 974,1	2 531,8	970,8	439,6	31,9	1 028,4	2 372,7	
2002	7 009,5	3 958,4	...	...	...	...	809,4	2 241,7
2001	6 983,8	4 145,5	...	...	...	...	956,2	1 882,1
2000	7 128,8	3 881,4	...	...	...	...	1 274,3	1 973,1
1999	6 632,7	3 778,3	...	...	...	...	1 296,6	1 557,8
1998	5 957,8	3 373,0	...	...	...	...	1 365,9	1 218,9

* LUK – looduslikule uuenemisele kaasaaitamine *CNR – contributing to natural regeneration*
Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

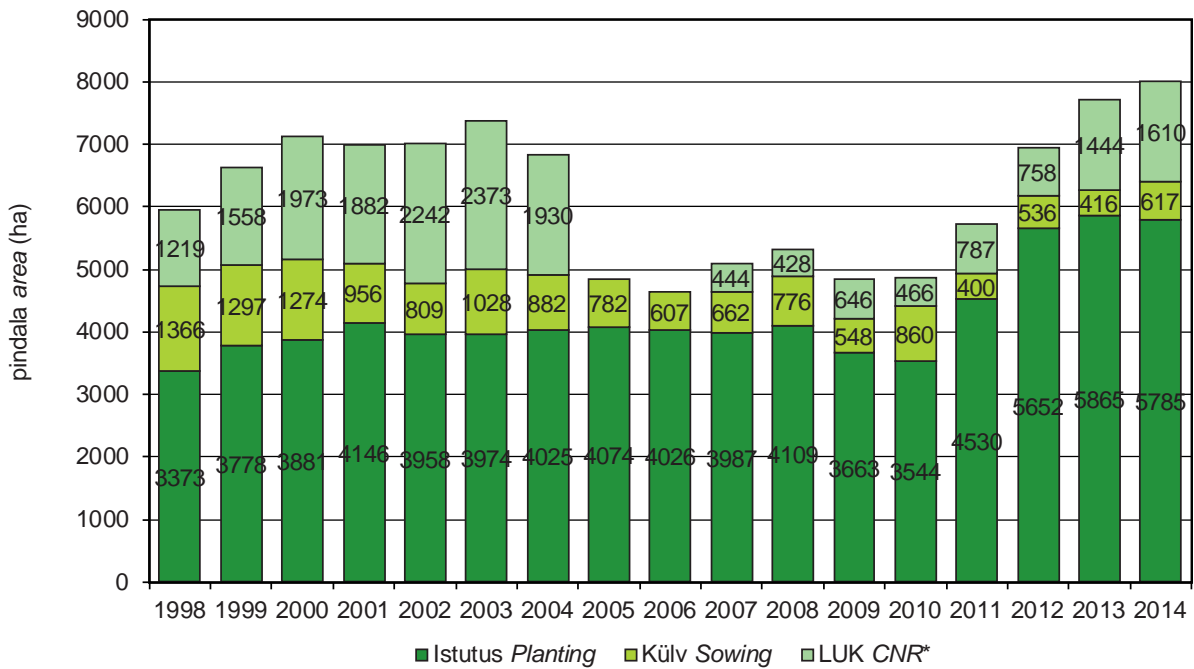
4.2 JÄRG

CONTINUATION

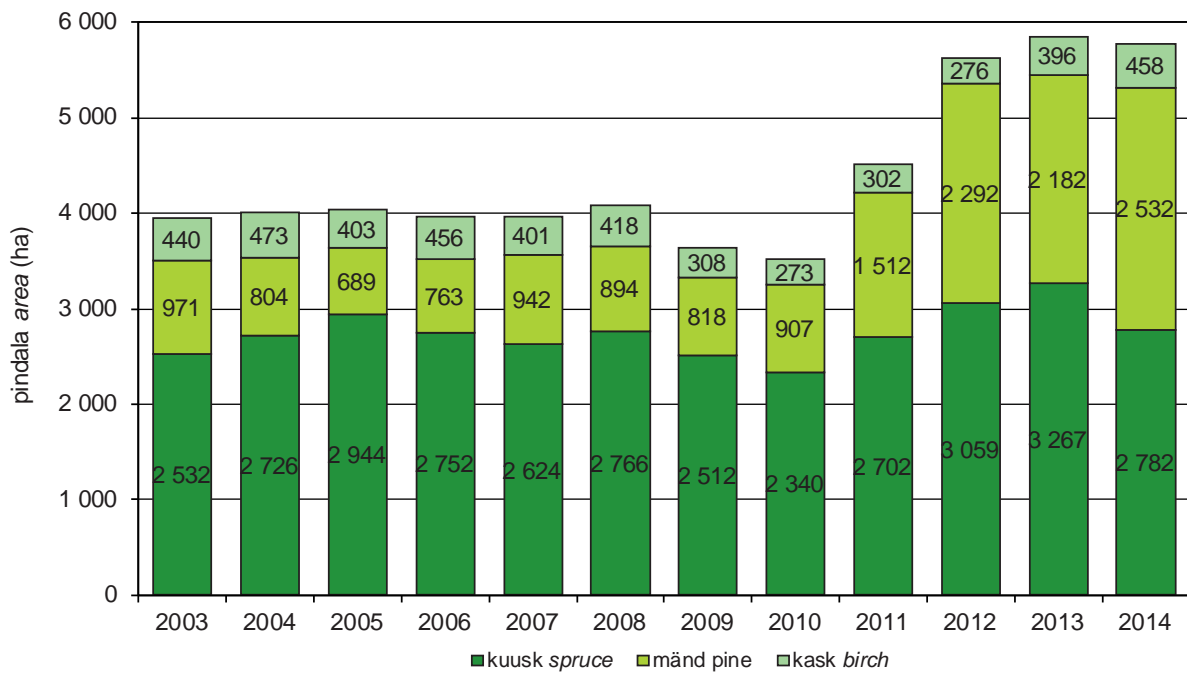
Maakond County	Metsastatud alade jagunemine (külvamine ja istutamine) <i>Land category of afforested areas (showing and planting)</i>					Maapinna ettevalmis- tamine <i>Scarifi- cation</i>	Kasutatud taimi <i>Used plants</i> (1000 tk) (1000 pcs)	Metsauenduse ümberarvestamine noorendikeks <i>Thickets regis- tered as stands</i> (ha)
	kokku <i>total</i>	raiesmik	karjäär	rek. alad	muud alad			
		<i>fellings sites</i>	<i>opencast pits</i>	<i>recon. areas</i>	<i>other areas</i>			
(ha)								
Harju	468,6	455,7	3,2	4,9	4,9	408,3	1 161,0	407,4
Hiiu	136,9	136,9	0,0	0,0	0,0	95,9	288,2	165,6
Ida-Viru	965,5	752,9	140,7	0,9	71,0	684,0	3 340,5	1 095,2
Jõgeva	434,8	434,8	0,0	0,0	0,0	409,2	1 138,1	513,2
Järva	410,7	407,7	0,0	1,3	1,8	399,9	1 088,8	253,1
Lääne	108,2	96,9	0,0	0,0	11,4	160,8	393,0	70,5
Lääne-Viru	625,9	600,4	12,2	0,0	13,2	707,2	1 859,5	592,7
Põlva	574,7	558,7	0,0	0,0	16,0	504,4	1 610,6	511,6
Pärnu	585,6	581,0	0,0	0,0	4,6	538,4	1 717,3	1 129,2
Rapla	398,5	395,8	1,6	0,0	1,1	362,7	1 223,1	539,3
Saare	124,6	123,1	0,0	0,0	1,5	124,6	389,9	140,5
Tartu	368,9	368,9	0,0	0,0	0,0	351,4	1 007,2	375,0
Valga	376,4	365,1	0,0	5,4	6,0	250,5	1 061,4	357,4
Viljandi	407,2	400,1	0,0	0,0	7,2	281,3	1 183,1	616,1
Võru	415,2	411,0	0,0	0,0	4,1	374,2	1 093,3	401,5
Kokku Total 2014	6 401,7	6 088,8	157,8	12,4	142,7	5 652,8	18554,9	7168,2
2013	6 280,4	5 648,0	248,7	11,3	372,4	5 610,1	18393,5	6176,9
2012	6 187,5	5 941,4	129,9	15,4	100,8	3 980,6	17419,6	7101,7
2011	4 930,3	4 761,7	117,1	10,3	41,3	4 696,8	13409,9	6522,7
2010	4 404,6	4 243,0	134,5	23,1	4,1	3 858,2	10242,9	6610,4
2009	4 210,3	4 034,8	147,7	6,8	21,0	3 080,5	10249,4	6106,0
2008	4 885,8	4 641,8	212,6	22,2	9,2	3 187,8	11072,9	9100,0
2007	4 648,3	4 619,7	0,0	15,4	13,2	3 599,0	11266,9	12005,5
2006	4 632,6	4 605,2	0,0	0,0	27,4	4 352,3	10488,8	8645,7
2005	4 856,1	4 646,3	173,1	0,0	36,7	4 113,4	10422,0	8876,3
2004	4 906,7	4 655,2	127,2	0,0	124,3	3 735,3	11042,4	9313,0
2003	5 002,5	4 467,8	177,4	4,6	352,7	4 511,2	12014,4	6651,4
2002	4 767,8	4 369,1	320,5	3,2	75,0	4 677,6	11424,0	8402,1
2001	5 101,7	4 547,0	431,6	8,1	115,0	4 123,5	12765,7	5924,5
2000	5 155,7	4 446,7	305,0	13,5	390,5	5 093,1	11515,7	5386,5
1999	5 074,9	4 697,6	305,6	16,2	55,5	5 588,8	12039,0	5885,8
1998	4 738,9	4 298,3	309,7	13,9	117,0	4 109,2	10536,0	5063,6

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre



Joonis 4.2.1 Metsauendamistööd riigimetsas aastail 1998–2014
 Figure 4.2.1 Reforestation works in state forests in 1998–2014



Joonis 4.2.2 Metsaistutus riigimetsas puulligiti aastail 2003–2014
 Figure 4.2.2 Forest planting by tree species in state forests in 2003–2014

4.3 Metsaseemnete varumine Collection of forest seed

4.3.1 Seemnevarumine maakonniti aastail 2012–2014 (kg) Seed collection by counties in 2012–2014 (kg)

Maakond County	Varumine Seeds provided (kg)																				
	määnd pine			kuusk spruce			arukask birch			sanglepp black alder											
	metsaseeme from forest	'12	'13	'14	metsaseeme from forest	'12	'13	'14	metsaseeme from forest	'12	'13	'14	metsaseeme from forest	'12	'13	'14	seemlaseeme from seed orchards	'12	'13	'14	
Harju																					
Hiiu																					
Ida-Viru	61,64			266,4	1,3			2,8	11,0												
Jõgeva				33,2																	
Järva																					
Lääne				11,5																	
Lääne-Viru				17,9	43,6			11,4		68,2	5,0			9,6							80,0
Põlva	196,06			117,6	50,0			48,3		23,6	23,6			4,7							0,9
Pärnu	3,5			7,0						30,5											
Rapla				19,4																	
Saare				24,2	32,1			53,6		547,0											
Tartu	11,8			5,4						95,1				170,7							0,3
Valga	14,2			59,7																	0,5
Viljandi	3,2			3,4	39,0			27,0		17,7											101,7
Võru				8,8	62,1			63,8													
Kokku Total	290,5	0,0		574,5	228,1	0,0		206,9	11,0	0,0	663,5	123,7	0,0	185,0	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	181,7
																					1,7
																					0,0
																					2,5
																					0,0
																					10,7

Allikas: Keskkonnaamet

Source: Environmental Board

4.3.2 Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2012–2014 (kg) Use of seeds in forest nurseries by counties in 2012–2014 (kg)

Maakond County	Seemlaseeme Seed from seed orchard				Metsaseeme Seed from forest										
	mänd pine	kuusk spruce	mänd pine	kuusk spruce	kuusk spruce	kask birch	kuusk spruce	kask birch	sanglepp black alder	'12	'13	'14			
Harju	1,0	0,7	0,5				2,0		3,6	0,5					
Hiiu															
Ida-Viru			0,6		0,6	14,8		16,2	0,3						
Jõgeva	0,9	0,2		0,3		9,8		8,0		1,2	0,1		0,2		
Järva	2,0				3,0		5,0				0,5				
Lääne					1,0		1,0								
Lääne-Viru	3,7	1,1	2,0	0,2	60,9		63,3	9,5		4,2	0,6		0,5		
Põlva	47,8	53,3	11,6	1,1	18,2		29,5	0,7		0,7	0,2		0,1		
Pärnu	73,0	133,5	34,0	0,4	102,0		38,9	1,0		1,0					
Rapla		19,3			20,0					0,5					
Saare			1,9		0,9	0,5				0,2			0,1		
Tartu	3,1	1,2	2,4		11,1		12,4	4,1		6,8	0,8		0,6		
Vaiga	0,2		0,5	0,4	1,8	18,0		8,9					0,3		
Viljandi	1,3	0,1	2,5		0,9	8,8		5,5	1,0	1,0	0,3				
Võru	1,2	2,6	2,0	0,8	0,8	6,0		5,5	1,2	0,9	0,1				
Kokku Total	134,2	0,0	211,9	19,0	0,0	69,2	5,3	0,0	8,7	276,0	0,0	197,7	18,2	0,0	1,8

Allikas: Keskkonnaamet

Source: Environmental Board

4.3.3 Seemlate toodang aastail 1979–2014 (kg) Production of seed orchards in 1979–2014 (kg)

Puuliik	Seemia	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014			
Seemlate toodang Production of seed orchards (kg)																																								
Mänd	Pauska	6,5	2,7	21,3	63,0	38,0	6,0	27,0	29,0	20,0	22,0	3,0	18,0	10,5	100,0	39,0	80,0	40,0	55,0	77,5	58,2	19,0	59,9	48,5	5,5	26,4	1,2	45,0	4,7	7,4										
Pine	Songa	7,9	25,0	51,0	23,0	40,5	31,0	107,0	195,0	46,5	14,5	17,0	19,0	50,5	7,5	33,5	31,0	11,0	30,0	27,2	27,0	78,5	16,7	34,3																
	Lätiroo						1,5	10,0	15,0	17,5	30,0	15,0	0,5	51,0	98,5	35,5	27,0	119,0	61,5	13,8	15,8	32,7	2,3	51,9	61,8	40,0	19,9													
	Kullenga	2,1	3,5	3,4	2,0	40,1	58,9	20,3	16,6	21,0	21,0	53,5	24,5	42,6	58,0	36,7	150,4	129,8	57,2	50,4	99,6	11,0	184,5	301,3	9,9	256,0	147,8	80,6	12,9	5,9	43,6	11,44								
	Kambja	4,1	23,8	71,5	2,5	12,7	7,6	87,9	41,8	9,2	31,5	19,0	2,5	3,5	20,0																									
	Laeva	15,0	11,6	107,0	81,5	6,8	6,7	25,0	5,0	13,3	5,5	6,0																												
	Kärkna							8,4						11,0																										
	Tõnva							27,0	40,0	11,0	6,0	2,5	10,0	3,5	12,5	23,0	5,5	16,0	11,5	17,9																				
	Mäetaguse	18,0	5,9	9,1	9,4	7,1	36,2	31,4	7,7	9,7	19,7	12,5	12,6	0,5	3,1	2,3	11,5	1,0	4,5	4,1																				
	Kilingi													3,0	5,0	3,4	5,5	31,0	18,5	6,0																				
	Meeksi	18,1	2,1	4,7	36,5	50,0	11,5	6,6																																
	Kuussaare													26,0	3,6	15,0	28,0	13,4	17,5	26,0	41,0	34,4	29,7	35,0	28,9	6,4	29,6	25,8	14,2	32,1										
	Tammiste																	0,4																						
	Järvejõe	40,7	28,2	22,6	17,0	25,6																																		
	Sõmerpalu																	4,6																						
	Kauksi																																							
	Räpina																																							
	Kokku Total	12,0	134,2	176,4	59,4	163,2	107,4	474,8	544,0	146,0	116,5	171,3	3,0	86,5	64,0	241,0	233,4	237,5	184,5	276,8	345,7	307,4	116,8	102,8	326,3	221,8	226,7	443,6	44,9	347,9	258,2	134,6	86,2	228,1						
	Kuusik																																							
	Songas																																							
	Tartu PK																																							
	Järvejõe																																							
	Ruunaku																																							
	Pauska																																							
	Kokku Total	12,0	134,2	176,4	59,4	163,2	107,4	474,8	544,0	146,0	116,5	171,3	3,0	86,5	64,0	241,0	233,4	237,5	184,5	276,8	345,7	307,4	116,8	102,8	326,3	221,8	226,7	443,6	44,9	347,9	258,2	134,6	86,2	228,1						
	Arukask																																							
	Kullenga																																							
	Birch																																							
	Kokku																																							
	Total																																							
	Sang-lepp																																							
	Black alder																																							
	Tartu PK																																							
	Total																																							
	Allikas: Keskkonnaamet																																							
	Source: Environmental Board																																							

4.4 Istutusmaterjali kasvatamine Cultivation of planting stock

4.4.1 Metsataimlate arv ja pindala aastail 2011–2014 Number and area of forest nurseries in 2011–2014

Maakond County	Taimlate arv Number of forest nurseries				Tootjate arv Number of producers				Üldpindala* Total area* (ha)				Katmikala pind Area of greenhouses (m ²)			
	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014
Hariju	4	4	2	2	4	4	2	2	0,4	0,4	0,6	0,4	100	150	100	
Hiiu																
Ida-Viru	5	5	6	5	2	2	3	3	7,2	8,3	8,7	8,9	1 052	1 161	1 036	1 036
Jõgeva	6	6	6	4	6	4	6	4	3,0	2,6	3,0	3,1	564	529	465	465
Järva	3	2	2	2	2	2	2	2	0,3	0,2	0,2	0,1				
Lääne	1	1	1	1	1	1	1	1	0,1	0,1	0,1	0,1				
Lääne-Viru	12	11	11	10	12	11	11	10	12,7	13,5	11,8	10,9	6 093	9 598	8 575	8 596
Põlva	7	8	7	8	4	5	4	5	13,5	15,6	12,9	15,8	13 057	14 428	6 685	9 720
Pärnu	4	7	9	7	4	7	6	7	16,6	14,4	17,2	15,6	24 188	27 635	40 262	30 415
Rapla	3	3	2	4	3	2	2	3	11,7	11,3	8,4	6,2	150	212	330	330
Saare	1	2	3	3	1	1	2	3	0,3			0,5	2 548	585	4 960	4 960
Tartu	12	10	12	13	10	9	10	11	1,0	2,9	1,6	3,1	1 400	4 303	4 343	15 992
Valga	9	9	9	12	8	8	8	10	7,1	5,4	5,0	5,7	428	430	400	320
Viljandi	7	7	9	10	7	7	9	9	0,8	1,0	1,8	2,4	540	478	764	905
Võru	4	5	4	5	4	5	4	5	0,7	0,9	1,4	1,6	3 065	2 510	4 911	4 572
Kokku Total	77	80	83	86	67	68	70	75	85,9	76,6	72,4	74,7	53 185	61 434	68 126	77 311

*Tootmispind – ilma musta kesata production area – without fallow

Allikas: Keskkonnaamet

Source: Environmental Board

4.4.2 Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine aastail 1998–2014 ja maakonniti aastal 2014 Planting stock raised in forest nurseries in 1998–2014 and by counties in 2014

Maakond County	Standardise istutusmaterjali olem (1000 tk) Standard planting stock (1000 pieces)															
	Männiseemik Pine seedling		Kaseseemik Birch seedling		Kuuseemik Spruce seedling		Saare- taim Ash plant		Tamme- taim Oak plant		Kuuseistik Spruce transplant		Sanglepaseemik Black alder seedling		Lehise taim Larch plant	
	Kokku Total	kontaineriseeritud containerised seedling	Kokku Total	kontaineriseeritud containerised seedling	Kokku Total	kontaineriseeritud containerised seedling	Kokku Total	kontaineriseeritud containerised seedling	Kokku Total	kontaineriseeritud containerised seedling	Kokku Total	kontaineriseeritud containerised seedling	Kokku Total	kontaineriseeritud containerised seedling	Kokku Total	kontaineriseeritud containerised seedling
Hariju	51	79	40	82												
Hiiu																
Ida-Viru	20	34	675	1071												
Jõgeva	60		165											1		
Järva																
Lääne																
Lääne-Viru	195	14	542	50	2666	2478				1925	160	40				
Põlva	465	196	211	201	921					1755	1493	32				
Pärnu	9185	8498	166	151	3814	2659				1948	1663	1				
Rapla	400	32								1662		3				
Saare	75	70		70						106	130	20				
Tartu	105	10	951		1080					106	2	48				
Valga	35				557					856		4				
Viljandi	64		94		96					242						
Võru	151	121	114	27	350					150	1551					
Kokku Total	10 806	8 889	2 293	499	10 364	5 137	25	9 911	4 999	149	52	16	19	286	2	21
2013	11 854	8 109	1 600	235	10 684	5 119	14	9 213	5 001	102	19	286				
2012	10 901	6 114	1 411	397	9 953	4 249	0	12 931	5 159	115	41	2				
2011	8 938	3 238	1 227	426	7 921	1 504	42	6 062	7 247	146	40	21				
2010	6 409	3 011	1 401	813	7 435	1 387	75	11 890		70	0	15				
2009	4 376	2 686	1 540	1 062	11 248		66	5 405	4 871	74	34	65				
2008	4 036	1 403	1 448	841	10 745		15	7 364	5 621	134	66	75				
2007	4 473	1 443	2 363	957	13 801		43	7 350	6 527	179	11	512				
2006	6 648	1 230	3 376	1 268	15 035		4	7 203	5 090	152	30	14				
2005	6 333	1 383	5 286	2 018	17 389		31	6 909	6 077	197	6	41				
2004	4 884	1 045	2 844	1 186	11 007		3	8 098	1 246	131	7	5				
2003	3 713		1 342		8 405		10	8 424		94						
2002	5 601		1 266		9 088		2	5 125		35						
2001	4 862		2 080		10 541		17	5 450		53						
2000	6 947		1 441		8 130		16	5 072		13						
1999	4 364		864		7 960		37	5 336		20						
1998	3 925		673		5 728		71	6 591		19						

Source: Environmental Board

4.5 Metsa kultiveerimismaterjali väliskaubandus aastal 2014

Foreign trade of forest reproductive material in 2014

Riik State	Liik Species	Kogus Amount			
		Taimi Plants (1000 tk 1000 piece)	Seemet Seed (kg)		
Import					
Leedu	<i>Lithuania</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>	870,3	
Rootsi	<i>Sweden</i>	Harilik mänd	<i>Pinus sylvestris</i>		3,5
Rootsi	<i>Sweden</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>		8,0
Läti	<i>Latvia</i>	Harilik mänd	<i>Pinus sylvestris</i>	16,2	
Läti	<i>Latvia</i>	Arukask	<i>Betula pendula</i>	208,6	
Läti	<i>Latvia</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>	672,9	
Leedu	<i>Lithuania</i>	Arukask	<i>Betula pendula</i>	10,0	
Leedu	<i>Lithuania</i>	Sanglepp	<i>Alnus glutinosa</i>	3,4	
Leedu	<i>Lithuania</i>	Harilik mänd	<i>Pinus sylvestris</i>	4,5	
Läti	<i>Latvia</i>	Magus kirsipuu	<i>Prunus avium</i>	2,0	
Läti	<i>Latvia</i>	Eurojaapani lehis	<i>Larix x eurolepis</i>	9,0	
Kokku Total				1 796,9	11,5
Eksport Export					
Läti	<i>Latvia</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>		1,0
Soome	<i>Finland</i>	Arukask	<i>Betula pendula</i>		1,0
Läti	<i>Latvia</i>	Arukask	<i>Betula pendula</i>		1,0
Saksamaa	<i>Germany</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>		6,0
Soome	<i>Finland</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>	277,3	
Rootsi	<i>Sweden</i>	Harilik kuusk	<i>Norway spruce</i>	1665,9	
Rootsi	<i>Sweden</i>	Hübriidhaab	<i>Hybrid aspen</i>	15,1	
Leedu	<i>Lithuania</i>	Hübriidhaab	<i>Hybrid aspen</i>	597,9	
Leedu	<i>Lithuania</i>	Arukask	<i>Betula pendula</i>	8,0	
Rootsi	<i>Sweden</i>	Arukask	<i>Betula pendula</i>	73,6	
Rootsi	<i>Sweden</i>	Harilik mänd	<i>Pinus sylvestris</i>	417,5	
Rootsi	<i>Sweden</i>	Sanglepp	<i>Alnus glutinosa</i>	5,0	
Rootsi	<i>Sweden</i>	eurojaapani lehis	<i>Larix x eurolepis</i>	20,3	
Läti	<i>Latvia</i>	eurojaapani lehis	<i>Larix x eurolepis</i>	19,0	
Soome	<i>Finland</i>	eurojaapani lehis	<i>Larix x eurolepis</i>	3,0	
Kokku Total				3102,6	9,0

Allikas: Keskkonnaamet

Source: Environmental Board

4.6 Lageraiealade inventuur

Inventory of the clear-felled areas

2014. aastal viisid Keskkonnaameti metsaosakond ja regioonide metsaspetsialistid era- ja riigimetsades läbi metsa-uuenduse inventuuri aladel, millele oli 2007. aastal esitatud lageraie metsateatis. Inventuuri eesmärk oli kontrollida metsa-uuenduse kohustuse täitmist raiesmikel. Lisaks hindasid metsaspetsialistid lageraielankidel olemasoleva uuenduse hooldamise vajadust.

Metsade uuenemisel hinnati Metsa majandamise eeskirjas lubatud ja metsa uuenenuks lugemisel arvesse minevate, määruse lisas 2 loetletud puuliike ja kõvalehtpuid ning keskkonnaministri määrusega kasvatada lubatud võõrpuuliike.

Hall lepp võeti metsa uuenenuks lugemisel arvesse vaid hukkunud või raiutud hall-lepikutes.

Mets loeti uuenenuks kui hektaril kasvas vähemalt 1500 0,5 m kõrgust ja kõrgemat harilikku mäнди või vähemalt 1000 0,5 m kõrgust ja kõrgemat harilikku kuuse või vähemalt 1500 0,5 m kõrgust ja kõrgemat harilikku tamme või vähemalt 1500 1,0 m kõrgust ja kõrgemat muud metsa uuenenuks lugemisel arvesse võetavat puuliiki. Puud pidid paiknema ühtlaselt kogu uuendataval alal ja olema elujõulised. Mitme puuliigi uuenduse korral loeti arvesse minevate puude minimaalset kõrgust ületavad taimed ning arvatati iga puuliigi kohta puude arvu suhe nõutavasse minimaalsesse puude arvu.

Hinnatud uuendus klassifitseeriti alljärgnevalt.

Männikud (MA)	– männi koosseisukordaja on 70 või enam
Kuusikud (KU)	– kuuse koosseisukordaja on 70 või enam
Okaspuu puistud (TO)	– okaspuude koosseisukordaja on 70 või enam
Kaasikud (KS)	– kase koosseisukordaja on 70 või enam
Haavikud (HB)	– haava koosseisukordaja on 70 või enam
Sanglepikud (LM)	– sanglepa koosseisukordaja on 70 või enam
Hall-lepikud (LV)	– halli lepa koosseisukordaja on 70 või enam
Lehtpuu puistud (TL)	– lehtpuude koosseisukordaja on 70 või enam
Okas- ja lehtpuu segapuistud (OL)	– koosseisukordaja on vahemikus 31–69

2014. aastal hinnati erametsa metsateatiste alusel uuenemist 11774,3 hektarist 2683,8 hektaril ehk 23% aladest. Riigimetsas hinnati 3595 hektarist 266,9 hektarit ehk 7% 2007. aastal esitatud metsateatiste pindalast.

Erametsas oli hariliku kuusega (KU) uuenenud 104,1 hektarit, hariliku männiga 45,1 hektarit ja okaspuuga (TO) oli uuenenud 50,1 hektarit. Okaspuu-lehtpuu (OL) noorendikke oli 500,5 hektarit, kus metsaomanikul on võimalik raiete tulemusena kasvatada välja kas okaspuu või lehtpuu enamusega noorendik.

Riigimetsas oli hariliku kuusega (KU) uuenenud 57,2 hektarit, hariliku männiga 46 hektarit ja okaspuuga (TO) oli uuenenud 26,8 hektarit. Okaspuu-lehtpuu (OL) noorendikke oli 64 hektarit, kus metsaomanikul on võimalik raiete tulemusena kasvatada välja kas okaspuu või lehtpuu enamusega noorendik.

4.6.1 Lageraialade uuenemine puuliigiti ja maakonniti riigimetsas

Reforestation of clear-felled areas by counties in state forests

Maakond County		Puuliik <i>Tree species</i>								Näitaja Indicator			
		mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sanglepp <i>black alder</i>	saar <i>ash</i>	OL	TL		TO	kokku <i>total</i>	
		ha											
Harju	Puuliik enne raiet	24,1		8,7								32,8	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	20,5		8,7				3,5				32,8	<i>tree species after reforestation</i>
Hillu	Puuliik enne raiet	8,3	1,5									9,8	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	4,6						5,2				9,8	<i>tree species after reforestation</i>
Ida- Viru	Puuliik enne raiet	4,9	2,8	9,8								17,5	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	6,1						5,2	4,6	1,7		17,5	<i>tree species after reforestation</i>
Jõgeva	Puuliik enne raiet	3,6	1,8	5,7	2,3	3,1						16,5	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik		1,8	4,6				5,7	4,4			16,5	<i>tree species after reforestation</i>
Järva	Puuliik enne raiet	14,7	1	1,4								17,1	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik		11,5	1,4				2,6		1,7		17,1	<i>tree species after reforestation</i>
Lääne	Puuliik enne raiet	2		0,5								2,5	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	0,7	0,5					1,3				2,5	<i>tree species after reforestation</i>
Lääne- Viru	Puuliik enne raiet	1,2	19,3	10,2			1,1					31,8	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik		16,5	3,2				3,6	3,4	5,2		31,8	<i>tree species after reforestation</i>
Põlva	Puuliik enne raiet	6,8	1,7	1,4	4							13,8	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	4,6	4,3					2,2	2,7			13,8	<i>tree species after reforestation</i>
Pärnu	Puuliik enne raiet		8,2	14	2,4							24,6	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik		1,7					11,7	11,2			24,6	<i>tree species after reforestation</i>
Rapla	Puuliik enne raiet	11,6	1,2									12,7	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	1,6	2	1,2						7,9		12,7	<i>tree species after reforestation</i>
Saare	Puuliik enne raiet		3,9									3,9	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik							3,9				3,9	<i>tree species after reforestation</i>
Tartu	Puuliik enne raiet	4,6	7	1,9								13,6	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik		1					10,8		1,8		13,6	<i>tree species after reforestation</i>
Valga	Puuliik enne raiet	9	3,9		4,8							17,7	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik		7,4		4,8					5,5		17,7	<i>tree species after reforestation</i>
Viljandi	Puuliik enne raiet	0,8	7,5	17,6								25,9	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik		4,5	1,2	3			3,9	13,4			25,9	<i>tree species after reforestation</i>
Võru	Puuliik enne raiet	15,8	5,3	3,6	2,2							26,8	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	7,9	6,1		3			4,5	2,3	3,1		26,8	<i>tree species after reforestation</i>
Kokku raiutud		107,4	65,1	74,8	15,6	3,1	1,1					266,9	<i>tree species before felling</i>
Kokku uuendatud		46	57,2	20,2	10,7			64	42	26,8		266,9	<i>tree species after reforestation</i>

OL okas- ja lehtpuu segapuistud *coniferous-deciduous mixed stands*,

TL teised lehtpuupuistud *other deciduous stands*, TO okaspuu segapuistud *coniferous mixed stands*

Allikas: Keskkonnaamet

Source: Environmental Board

4.6.2 Lageraialade uuenemine puuliigiti ja maakonniti erametsas

Reforestation of clear-felled areas by counties in private forests

Maakond <i>County</i>		Puuliik <i>Tree species</i>										Näitaja <i>Indicator</i>	
		mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sanglepp <i>black alder</i>	saar <i>ash</i>	rem- melgas <i>willow</i>	OL	TL	TO		kokku <i>total</i>
ha													
Harju	Puuliik enne raiet	21,1	73,9	19,1	3,2		5,0					122,2	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	1,7		37,8	6,4	0,2	5,0		18,0	52,8		121,8	<i>tree species after reforestation</i>
Hõlu	Puuliik enne raiet	16,9	23,7	32,2	3,2	2,8	0,9					79,6	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik			49,1	0,2				1,0	23,8	3,4	77,6	<i>tree species after reforestation</i>
Ida- Viru	Puuliik enne raiet	25,8	45,6	76,7	33,8	3,2	25,9					211,0	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	1,7	14,5	54,7	8,5	2,7	18,1		29,5	76,4		206,1	<i>tree species after reforestation</i>
Jõgeva	Puuliik enne raiet	9,4	51,2	71,7	23,3	5,9	31,0					192,6	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik		4,1	63,4	16,6		29,3		16,1	57,5		186,8	<i>tree species after reforestation</i>
Järva	Puuliik enne raiet	9,0	112,5	47,4	15,9		17,1					201,9	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik		22,1	59,6	17,1		13,1		18,4	40,0		170,2	<i>tree species after reforestation</i>
Lääne	Puuliik enne raiet	16,1	11,4	45,5	21,4	12,0	4,6					111,1	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik			25,7	2,5	20,0	4,6		5,6	32,5		90,7	<i>tree species after reforestation</i>
Lääne- Viru	Puuliik enne raiet	50,8	155,1	49,9	19,1	4,2	9,8					289,0	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	2,4	9,4	42,7	30,4	0,1	2,5		97,1	61,6	5,0	251,3	<i>tree species after reforestation</i>
Põlva	Puuliik enne raiet	53,9	32,5	36,8	6,4		6,3					135,9	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	4,7	13,5	31,6	8,9		6,3		35,9	29,6		130,4	<i>tree species after reforestation</i>
Pärnu	Puuliik enne raiet	78,7	61,2	67,3	34,8	5,1	23,0					270,1	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	5,8	2,6	51,7	32,0	3,5	16,1		52,1	84,7	10,9	259,2	<i>tree species after reforestation</i>
Rapla	Puuliik enne raiet	24,0	75,8	40,4	5,8	1,3	18,4					165,7	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	2,2	3,4	44,0	6,4	4,0	18,4		21,1	47,7	4,3	151,4	<i>tree species after reforestation</i>
Saare	Puuliik enne raiet	104,0	38,2	11,1	15,8	0,7						169,8	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	2,5	0,3	57,1	7,6				43,9	26,4	15,5	153,4	<i>tree species after reforestation</i>
Tartu	Puuliik enne raiet	37,5	36,3	39,0	1,1	0,7	7,7					122,3	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	3,0	1,8	35,9	10,2	4,4			27,3	37,8		120,4	<i>tree species after reforestation</i>
Valga	Puuliik enne raiet	44,6	56,9	54,6	17,9		10,7					184,7	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	9,7	11,0	44,5	14,6	1,1	5,4		51,4	40,4	6,1	184,1	<i>tree species after reforestation</i>
Viljandi	Puuliik enne raiet	34,8	34,2	89,5	12,0	1,9	71,7	0,7				244,6	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik		15,3	67,6	12,7	2,4	51,8		34,0	59,7		243,4	<i>tree species after reforestation</i>
Võru	Puuliik enne raiet	90,2	44,3	43,0	4,0		2,0					183,4	<i>tree species before felling</i>
	Uuenenud puuliik	11,5	6,2	51,7	10,7		1,1		49,2	44,7	5,0	180,0	<i>tree species after reforestation</i>
Kokku raiatud		616,8	852,7	724,1	217,6	37,9	234,1	0,7				2683,8	<i>tree species before felling</i>
Kokku uuendatud		45,1	104,1	716,9	184,7	38,3	171,6		500,5	715,5	50,1	2526,7	<i>tree species after reforestation</i>

OL okas- ja lehtpuu segapuistud *coniferous-deciduous mixed stands*,

TL teised lehtpuupuistud *other deciduous stands*, TO okaspuu segapuistud *coniferous mixed stands*

Allikas: Keskkonnaamet

Source: Environmental Board

5. METSADE TERVISLIK SEISUND *FOREST HEALTH*

5.1 Metsade seisundist 2014. aastal *Condition of forest in 2014*

Keskkonnaagentuuril on metsade seisundi hindamisel olnud aluseks:

- 1) Keskkonnaameti metsaspetsialistide ning Keskkonnaagentuuri metsapatoloogide poolt metsataimlates, -kultuurides ja puistutes tehtud uuringud;
- 2) Keskkonnaameti metsaspetsialistide poolt metsakaitseeksperitiisi alusel uuendusraiesse hinnatud puistute (hukunuks loetud puistute) andmestik;
- 3) Metsaressursi arvestuse riikliku registri (metsaregistri) andmetel aasta jooksul registreeritud kahjustatud puistute andmestik;
- 4) Keskkonnaagentuuri metsaseire alalistes vaatluspunktides ja proovitükkidel tehtud vaatluste ja mõõtmiste ning kogutud proovide andmestik.

Metsaregistri andmetel võeti aastal 2014 metsakahjustusi arvele 20 414 hektaril. Tegemist on eelmise üheksa aasta suurima arvele võetud kahjustatud metsade pindalaga. Tormikahjustusi registreeriti 8522 ha, mis on rohkem kui pärast 2005. aasta suuri tormikahjustusi (32 138 ha) aastas keskmiselt (6716 ha). Nagu viimaste suuremate tormikahjustuste puhul ja ka viimaste aastate tormikahjustuste puhul üldse, registreeriti 2014. aastal kõige rohkem tormikahjustusi Lääne-Virumaal (2483 ha). Sellele maakonnale järgnesid traditsiooniliselt Järvamaa (1376 ha) ja Ida-Virumaa (1012 ha).

Ulukikahjustusi registreeriti 2014. aastal 5584 ha – see on suurim registreeritud ulukikahjustuste pindala alates 2002. aastast ning ületab viimase kümne aasta jooksul registreeritud ulukikahjustuste keskmist pindala ligi kolm korda. Ulukikahjustusi registreeriti teistest maakondadest oluliselt rohkem Jõgeva- ja Järvamaal (vastavalt 923 ja 895 ha).

Saaremaal Mustjala ja Lääne-Saare valla Ohtja, Aula-Vintri, Sauvere ja Vendise ümbruse männikutes 2008. aastal avastatud ning seniajani tegutsevas nõmme-võrgendivaablase (*Acantholyda posticalis*) kahjustuskoldes jäid kahjuri talvitunud vastsed 2014. aastal diapausi ja kahjustusi ei esinenud.

Eesti metsaseire I astme vaatluspunktides on metsade seisundit hinnatud alates 1988. aastast. Enamikus vaatluspunktides hinnatakse igal aastal 24 nummerdatud puu seisundit paarikümne näitaja alusel, igal viiendal aastal mõõdetakse puude kõrgus ja rinnasdiameeter ning tehakse alustaimestiku analüüs. 2014. aastal hinnati 96 vaatluspunktis 2329 puu seisundit. Vaatluspuude hulgas oli 1465 harilikku mäнди, 582 harilikku kuuske, 244 kaske ning 38 muud lehtpuud. Võrreldes paari viimase aastaga ei ole hariliku mäندی ja hariliku kuuse vaatluspuude seisund märkimisväärselt muutunud.

Kuuest metsaseire II astme alalisest proovitükist neli on rajatud männikusse (Sagadi, Vihula, Pikasilla, Karula) ja kaks kuusikusse (Karepa, Tõravere). Kõigil nendel proovitükkidel hinnatakse igal aastal puude seisundit ja kahjustusi ning tehakse sademeteseiret. Sademetekogujad on paigaldatud proovitükkidele ja iga proovitüki läheduses avamaale. Määratakse sademete hulk ja keemiline koostis. Viiel proovitükil (v.a Sagadi) kogutakse eri sügavustest mullavett selle keemilise koostise analüüsimiseks. Iga II astme proovitüki naabruses võetakse puude sügistalvise puhkeperioodi ajal viie varem välja valitud puu võrast üle aasta okkaproovid keemiliseks analüüsimiseks. Igal viiendal aastal mõõdetakse kõigi vaatluspuude kõrgus ja rinnasdiameeter ning tehakse alustaimestiku analüüs. Ühel proovitükil (Tõravere) tehakse variseiret. Varisekogujatega kogutud varis sorteeritakse ja kaalutakse ning määratakse iga fraktsiooni keemiline koostis. Kõik metsaseire keemiliseks analüüsimiseks kogutud proovid analüüsiti OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskuse Tartu filiaali laboratooriumis rahvusvahelise programmi ICP Forests meetodika järgi.

5.2 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2014 ja maakonniti aastal 2014 Distribution of stands designated to clear felling due to forest damages in 1999–2014 and by counties in 2014

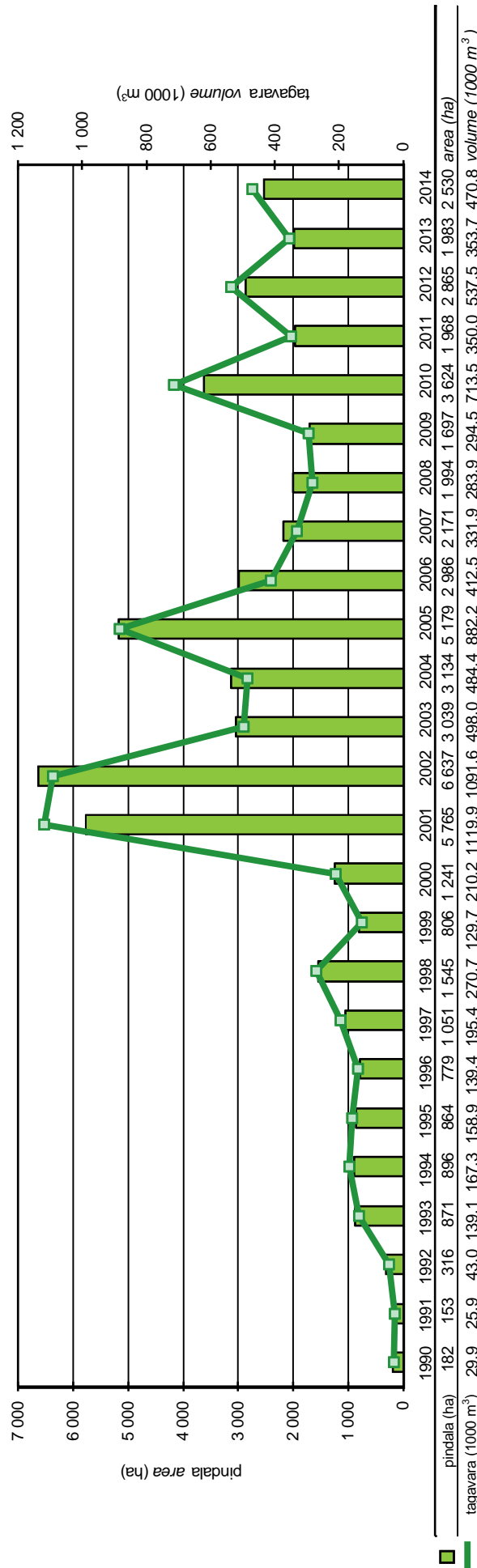
Maakond County	Metsatulekahjud Forest fires		Ebasoodne veerežiim Unfavourable water conditions		Tuuleheide ja -murd Windfall		Kahjustuse põhjus Damaged by				Kahjustatud puistud kokku Damaged forest, total			
	ha*	m ³ **	ha	m ³	ha	m ³	Juuremädanikud Root diseases		Ulukikahjustused Game damages		Muud Other			
							ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Harju	25,4	2555	8,2	759	63,3	10 505	35,4	6 507	67,6	12 835	33,8	6 242	233,7	39 403
Hiiu	1,1	140									0,2	50	1,3	190
Ida-Viru	9,8	1695	27,3	2990	50,5	8 271	0,4	76	52,0	9 759	5,3	1 390	145,3	24 181
Jõgeva			9,9	784	47,9	8 941	8,2	1 772	38,0	8 632	29,6	6 273	133,6	26 402
Järva			1,2	152	54,9	9 538	15,4	2 930	82,9	16 289	15,7	3 522	170,1	32 431
Lääne			8	305	2,3	435	2,0	300	0,8	193	45,3	6 022	58,4	7 255
Lääne-Viru			2,5	182	355,8	66 435	33,7	6 706	66,4	13 381	67,7	11 229	526,1	97 933
Põlva			2,9	419	12,9	2 719	10,2	2 628	40,9	10 400	15,4	3 299	82,3	19 465
Pärnu	0,8	166	14,9	2178	76,1	12 714	10,6	1 838	39,4	7 295	55,3	8 604	197,1	32 795
Rapla			21,5	2843	50,8	9 567	50,6	10 805	29,5	4 601	27,9	5 278	180,3	33 094
Saare			2,5	203	1,3	260	25,5	3 420			57,6	11 316	86,9	15 199
Tartu			5,9	891	35,7	6 873	20,8	4 295	33,4	7 143	24,3	5 030	120,1	24 232
Valga	1,2	13	34,3	4230	59,3	12 050	20,9	4 950	85,9	19 067	6,3	1 290	207,9	41 600
Viljandi			15,7	2234	69,6	12 821	6,3	1 450	157,6	36 285	48,6	9 345	297,8	62 135
Võru	1,2	400	30,9	2673	12,7	2 473	2,8	550	35,2	6 214	6,3	2 222	89,1	14 532
Kokku Total/2014	39,5	4 969	185,7	20 843	893,1	163 602	242,8	48 227	729,6	152 094	439,3	81 112	2 530,0	470 847
2013	2,7	244	126,4	15 364	467,8	84 771	357,8	69 321	467,8	84 771	560,2	99 201	1 982,7	353 672
2012	5,4	540	150,4	22 717	1 285,9	245 297	360,9	69 745	277,9	51 268	784,3	147 896	2 864,8	537 463
2011	15,1	1 816	155,5	21 131	784,3	146 326	294,6	53 798	110,9	22 441	607,8	104 443	1 968,2	349 955
2010	6,1	851	139,5	18 174	2 461,1	512 591	343,9	66 921	202,8	35 288	471,0	79 722	3 624,4	713 547
2009	11,3	2 303	228,3	36 218	179,3	31 295	480,6	91 723	271,3	50 905	526,6	82 007	1 697,4	294 451
2008	92,8	10 541	175,2	26 005	180,2	26 700	502,9	84 178	205,5	36 727	837,7	99 750	1 994,3	283 901
2007	100,3	18 816	185,4	19 906	400,0	61 687	564,2	92 911	254,1	42 935	667,1	95 648	2 171,1	331 903
2006	694,5	89 722	260,8	29 135	596,8	80 334	614,2	96 523	281,4	47 619	537,8	69 160	2 985,5	412 493
2005	14,7	2 640	122,5	14 191	3 587,5	639 431	758,1	132 039	260,2	40 667	436,3	52 558	5 179,3	882 248
2004	37,4	5 746	130,3	15 456	536,2	65 749	1 241,9	222 203	597,0	102 823	591,2	72 425	3 134,0	484 402
2003	38,3	3 470	43,9	7 134	886,0	157 691	980,9	181 496	446,0	79 807	642,6	68 305	3 038,6	497 968
2002	247,0	19 528	55,8	7 791	4 831,7	807 768	751,2	133 857	311,6	57 710	439,5	64 917	6 636,8	1 091 571
2001	9,3	1 432	104,3	18 332	4 524,9	908 584	571,7	101 910	383,7	69 631	170,8	20 011	5 764,7	1 119 900
2000	63,3	6 453	70,3	9 478	274,4	39 753	413,3	75 019	315,6	66 020	104,4	13 467	1 241,3	210 190
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

* uuendusraiesse hinnatud puistute pindala area of stands designated to clear felling

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

Allikas: Keskkonnaamet, Keskkonnaagentuur

Source: Environmental Board, Estonian Environment Agency



Joonis 5.3 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistute pindala aastail 1990–2014

Figure 5.3 Area of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2014

5.4 Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2014 ja maakonniti aastal 2014 (ha)

Distribution of damaged forest areas by cause at the end of year in 1998–2014 and by counties in 2014 (ha)

Maaikond County	Okka- kahjurid Needle pests	Lehe- kahjurid Leaf pests	Juure- mädanikud Root diseases	Männi- koorepõletik Pine bark inflammation	Ebasoodne veerežiim Unfavorable water conditions	Uluki- kahjustused Game damages	Tuuleheide ja -murd Windfall	Metsa- põlengud Forest fires	Muud Other	Kahjustatud puistud kokku Damaged stands, total
Harju	11,2	0,0	186,5	...	21,0	530,1	414,4	53,7	297,3	1 514,2
Hiiu	0,2	0,0	28,3	...	10,4	18,2	10,1	3,5	46,0	116,7
Ida-Viru	0,0	0,0	25,9	...	75,0	291,2	1 012,4	46,2	330,0	1 780,7
Jõgeva	0,0	1,1	35,2	...	14,2	922,8	825,6	0,0	548,4	2 347,3
Järva	0,8	0,0	104,5	...	6,2	894,9	1 376,4	4,3	309,2	2 696,3
Lääne	2,0	0,0	20,3	...	13,7	79,1	16,7	1,7	349,0	482,5
Lääne-Viru	0,9	5,6	558,7	...	17,9	510,6	2 482,6	1,4	838,5	4 416,2
Põlva	3,3	0,0	9,3	...	9,9	266,6	86,9	10,4	117,4	503,8
Pärnu	0,0	5,5	52,3	...	29,8	463,0	671,3	3,9	617,3	1 843,1
Rapla	1,1	0,0	142,1	...	25,5	113,6	954,3	0,0	306,0	1 542,6
Saare	63,1	0,0	33,4	...	2,5	9,8	34,3	0,0	62,5	205,6
Tartu	0,8	0,0	74,6	...	4,9	394,0	188,0	2,7	99,2	764,2
Valga	12,7	0,0	27,3	...	23,8	323,2	92,8	1,1	113,6	594,5
Viljandi	0,0	0,0	42,9	...	6,1	554,7	319,4	0,9	204,1	1 128,1
Võru	2,7	0,0	58,4	...	59,2	212,6	37,2	15,4	92,9	478,4
Kokku Total 2014	98,8	12,2	1 399,7	...	320,1	5 584,4	8 522,4	145,2	4 331,4	20 414,2
2013	53,3	6,8	2 003,2	...	226,2	2 411,1	5 725,8	26,1	3 583,0	14 035,5
2012	84,8	170,8	2 085,0	...	300,0	1 425,0	11 368,0	30,0	3 632,8	19 096,4
2011	57,9	3,3	1 820,2	...	281,8	992,1	5 266,5	18,9	4 528,6	12 969,3
2010	35,6	2,5	1 981,2	...	277,2	869,2	7 869,8	7,7	2 632,9	13 676,1
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
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
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
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
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
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
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
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
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
2000	14,3	631,1	2 602,5	62,1	3 302,1	8 673,9	7 16,2	294,3	484,8	16 781,3
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
1998	25,5	76,6	2 702,6	85,5	1 428,2	8 071,5	569,9	279,8	398,7	13 638,3

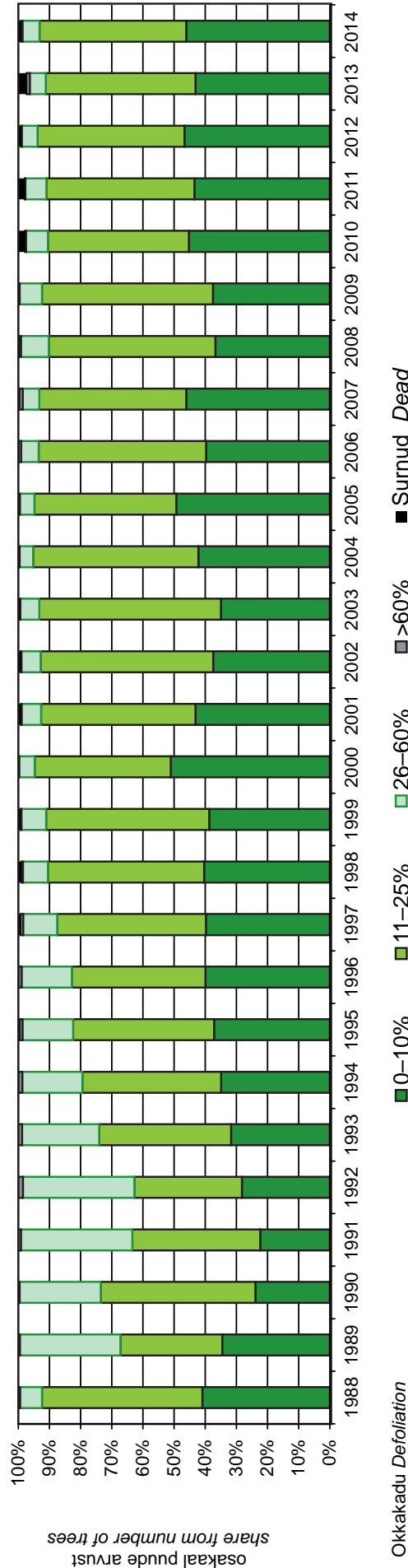
Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus, Keskkonnamet, Statistikaamet
Source: State Forest Management Centre, Environmental Board, Estonian Statistical Office

5.5 Hariliku männi okkakadu aastail 1988–2014 Defoliation of Scots pine trees in 1988–2014

Okkakao klass Defoliation class	Inventeeritud puude arv Number of inventory trees																										
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0	536	460	331	272	395	458	511	544	586	584	592	568	738	623	543	518	613	729	589	689	543	556	674	647	684	632	675
1	674	436	687	501	483	612	652	662	631	702	737	769	631	716	803	863	772	672	797	706	790	815	674	708	691	704	690
2	92	430	360	436	500	358	282	238	236	160	117	116	72	90	90	91	63	69	83	80	132	106	104	100	73	75	80
3	7	7	6	10	21	17	18	14	15	13	7	5	2	3	3	2	1	3	12	16	9	2	4	2	4	16	8
4	0	0	0	0	0	0	1	6	1	10	15	10	2	12	11	7	5	4	2	5	4	4	33	32	13	38	12
Kokku Total	1309	1333	1384	1219	1399	1445	1464	1469	1469	1468	1468	1468	1445	1444	1450	1481	1454	1478	1483	1496	1478	1483	1489	1489	1465	1465	1465

Source: Estonian Environment Agency

Allikas: Keskkonnamagnetuur

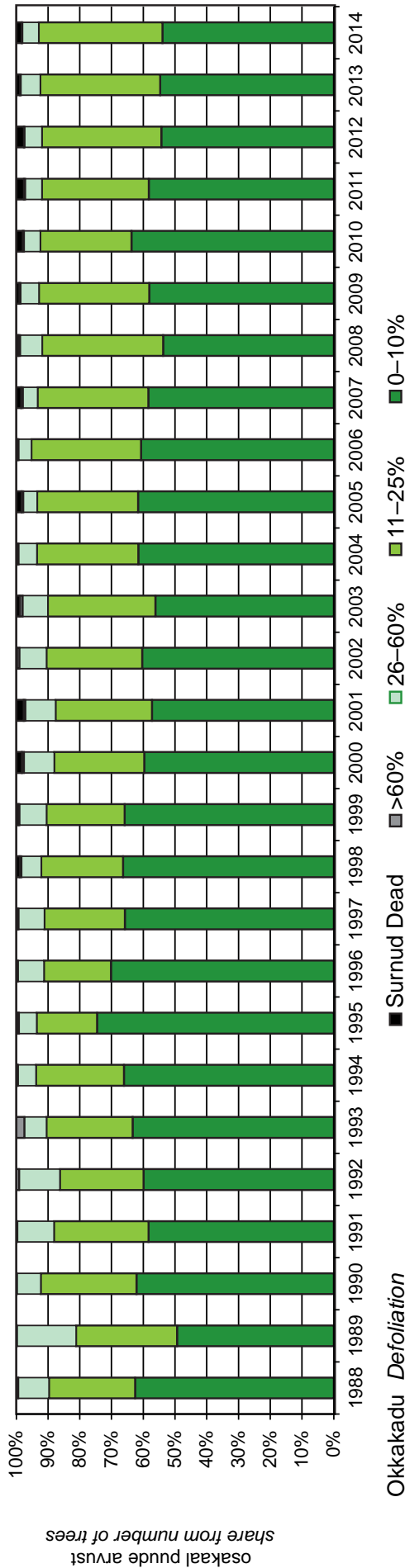


Joonis 5.5.1 Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2014
Figure 5.5.1 Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2014

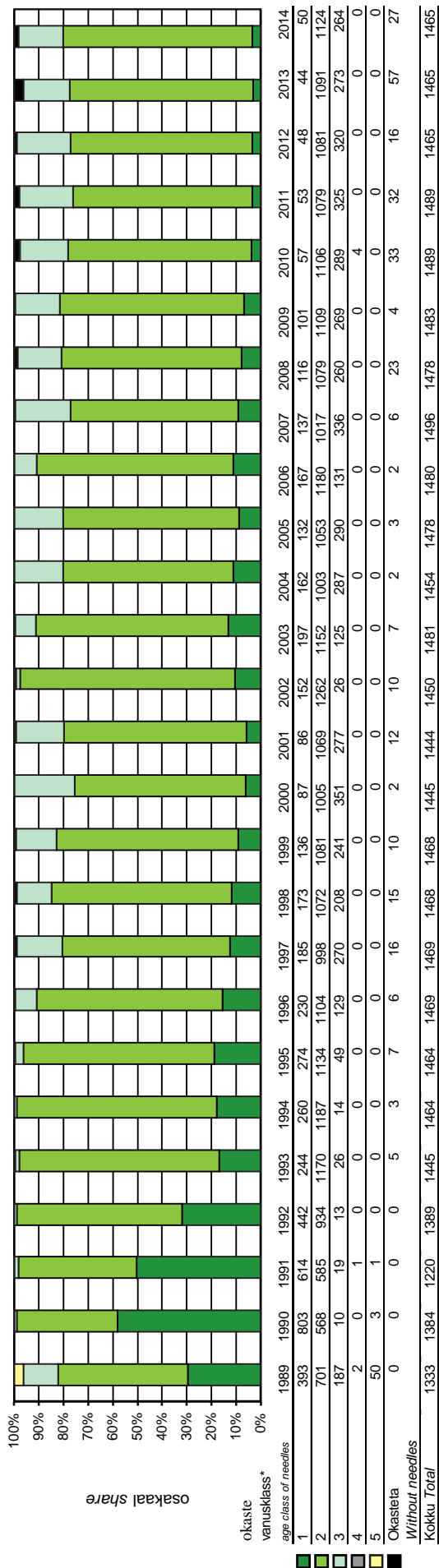
5.6 Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2014 Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2014

Okkakao klass Defoliation class	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
0	425	314	435	402	410	393	413	466	435	408	412	409	370	342	367	344	378	331	369	348	323	350	371	339	316	318	314	
1	184	202	211	205	180	168	173	119	131	157	160	153	176	181	183	207	196	171	210	208	229	209	167	196	219	220	227	
2	66	119	53	80	88	43	36	35	51	51	39	53	59	57	52	49	36	24	25	28	42	35	30	31	32	36	30	
3	4	1	1	2	6	16	1	2	1	2	3	2	4	3	5	5	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	
4	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	7	4	11	14	1	7	1	9	1	9	4	6	12	14	14	7	10	
Kokku Total	679	636	700	689	684	620	625	620	620	620	621	620	597	620	597	608	612	614	537	608	596	601	602	582	582	582	582	582

Source: Estonian Environment Agency



Joonis 5.6.1 Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2014
Figure 5.6.1 Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2014



* 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

Allikas: Keskkonnagentuur

Source: Estonian Environment Agency

Joonis 5.7 Mäni vaatuspuude arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatuspunktides aastail 1989–2014
 Figure 5.7 Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2014

5.8 Saastekoormused metsaseire II astme proovitiikidel aastail 1998–2014 Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 1998–2014

Proovi- tükk Plot	Mõõimis- viis Sampling method	Sademete hulk Precipitation (mm)																				Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a)																
		'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14			
Sagadi	avamaa võradest	open area throughfall	815	672	656	719	584	696	845	621	505	689	924	784	682	748	998	590	718	2,2	9,6	3,3	2,0	2,3	8,3	15,4	5,6	5,1	6,4	6,0	4,8	3,7	7,1	5,9	2,7	12,9		
Vihula	avamaa võradest	open area throughfall	644	550	546	593	477	554	636	439	368	488	717	597	570	561	755	411	525	1,8	7,0	3,7	1,4	0,9	1,1	1,6	1,1	0,8	0,7	1,1	0,8	1,6	1,7	2,2	1,3	1,5		
Pikasilla	avamaa võradest	open area throughfall	799	645	580	703	540	641	821	622	481	634	891	677	633	669	946	514	704	2,9	8,8	5,0	2,4	3,6	5,2	5,4	2,6	2,1	2,4	3,2	1,9	3,6	5,5	3,6	2,1	6,0		
Mäksa	avamaa võradest	open area throughfall	549	484	405	526	403	480	616	445	349	457	679	513	523	524	720	369	511	1,3	7,0	3,7	1,1	0,6	0,7	0,9	0,9	0,8	2,0	0,8	0,8	1,4	1,6	1,7	1,1	1,4	2,6	2,6
Karula	avamaa võradest	open area throughfall	775	538	540	621	499	663	707	521	451	558	690	738	772	444	631	464	555	1,8	7,0	3,1	1,4	1,1	1,5	1,4	1,2	1,3	1,0	1,5	0,9	2,9	1,9	1,9	1,8	3,4	2,3	3,2
Karepa	avamaa võradest	open area throughfall	943	600	653	721	511	809	693	623	502	630	775	798	820																							
Tõravere	avamaa võradest	open area throughfall	566	357	360	415	318	542	413	386	273	361	462	562	589																							
Karula	avamaa võradest	open area throughfall	1024	668	694	794	606	821	832	659	625	773	895	826	844	633	923	635	796	3,4	10,0	4,1	2,3	1,8	2,5	2,9	2,2	2,8	3,8	3,4	2,0	4,0	4,1	3,0	2,2	4,1	1,9	
Karepa	avamaa võradest	open area throughfall	714	497	502	597	478	675	659	511	486	567	696	647	664	474	716	492	649	1,7	6,8	8,3	1,3	1,0	1,3	1,2	1,4	1,7	1,3	1,3	0,8	1,7	1,5	2,0	1,5	1,9	15,6	
Tõravere	avamaa võradest	open area throughfall	631	807	560	415	619	831	695	506	639	819	508	659	427																							
			450	556	377	269	392	561	441	388	415	529	279	427																								
			556	692	878	811	825	515	849	506	735																											
			352	433	548	551	548	270	532	296	446																											

Proovi- tükk Plot	Mõõimis- viis Sampling method	Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a)																				Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a)															
		'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14		
Sagadi	avamaa võradest	open area throughfall	2,1	1,8	1,7	1,9	1,5	1,9	1,9	2,0	1,8	2,4	2,5	1,7	1,9	1,8	2,1	1,7	1,6	6,4	13,2	5,8	4,8	5,7	14,5	22,0	10,1	9,4	11,6	13,0	9,9	8,2	12,0	12,0	5,4	20,1	
Vihula	avamaa võradest	open area throughfall	2,0	1,7	1,6	1,8	1,4	1,8	1,9	1,9	1,5	2,0	2,3	1,5	1,8	1,7	2,1	1,6	1,8	7,3	12,4	7,8	5,7	7,5	9,4	10,6	6,7	5,2	6,0	8,3	5,4	7,6	9,3	7,9	4,5	9,7	
Pikasilla	avamaa võradest	open area throughfall	1,8	1,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,5	1,4	1,6	1,6	1,0	1,6	1,5	1,6	1,1	1,3	5,2	11,3	5,9	4,0	3,5	3,5	4,3	4,0	3,3	5,4	5,4	3,7	5,0	4,8	5,1	3,5	4,0	
Mäksa	avamaa võradest	open area throughfall	2,5	1,9	2,0	2,3	1,7	1,9	2,1	1,8	1,9	2,5	2,7	1,9	2,5	1,6	2,1	1,7	1,7	8,3	12,7	6,6	7,1	5,2	6,0	6,3	5,9	8,0	6,0	8,1	6,1	9,2	5,5	7,2	5,4	4,9	7,1
Karula	avamaa võradest	open area throughfall	2,4	2,0	1,7	2,0	2,0	2,1	1,8	1,5	1,7	2,0	1,8	1,0	2,0	1,4	1,7	1,4	1,2	6,7	10,5	6,1	5,6	4,4	5,5	5,7	4,4	4,7	4,8	5,9	4,5	7,4	4,4	5,1	4,1	4,1	7,1
Karepa	avamaa võradest	open area throughfall	1,7	1,6	1,7	1,7	1,2	1,9	1,8	1,9	1,6	1,8	2,3	1,8	2,2																						
Tõravere	avamaa võradest	open area throughfall	1,8	1,8	1,4	1,3	1,5	1,8	1,9	2,5	2,3	1,8	2,6	2,1	2,4																						
Karula	avamaa võradest	open area throughfall	2,6	2,2	1,7	2,2	1,9	1,6	2,4	1,9	2,0	2,4	2,6	1,8	2,4	1,8	2,2	1,8	1,7	8,1	13,5	6,9	5,7	4,9	6,6	6,7	5,9	6,5	8,4	7,9	5,2	9,2	7,1	6,8	5,1	7,4	
Karepa	avamaa võradest	open area throughfall	1,9	1,9	1,4	1,5	1,6	1,9	1,7	1,5	1,6	1,5	1,5	0,9	1,6	1,1	1,9	1,2	1,1	6,5	10,3	11,1	4,3	3,9	5,1	5,1	4,7	5,2	4,8	5,3	4,2	5,5	4,1	5,5	3,7	4,9	24,1
Tõravere	avamaa võradest	open area throughfall	1,7	2,0	1,8	1,7	1,8	2,3	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7																							
			1,8	1,8	1,9	2,2	1,7	1,6	1,1	1,6	1,3	2,0	1,0	1,3																							
			2,0	2,3	2,7	2,0	2,2	1,6	2,1	1,7	1,8																										
			2,2	2,1	2,0	1,0	1,9	1,4	1,7	1,4	1,6																										

Source: Estonian Environment Agency

Allikas: Keskkonnaagentuur

5.8 JÄRG CONTINUATION

Proovi- tükk Plot	Mõõtmis- viis	Sampling method	Saastekoormus Deposition load (kg/ha/a)																																	
			Na										K																							
			'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14																	
Sagadi	avamaa	open area	4,0	3,7	2,6	3,3	2,1	3,2	3,4	3,0	2,7	2,8	4,1	3,6	3,2	3,3	3,9	1,9	2,2	2,7	3,0	1,8	1,7	1,8	3,3	5,0	2,9	2,6	3,0	3,2	2,5	2,4	4,0	5,11	2,1	5,7
	võradest	throughfall	5,7	4,5	3,4	4,2	3,3	3,4	4,0	3,4	2,9	3,0	4,2	3,7	5,3	3,5	3,4	2,5	2,2	5,8	6,1	5,5	6,1	3,1	3,6	5,0	4,5	3,5	3,7	4,8	4,2	4,8	4,6	6,37	4,5	4,9
Vihula	avamaa	open area	3,9	3,4	2,1	3,0	2,2	2,9	3,6	3,3	2,7	2,5	3,7	3,2	3,6	3,0	2,9	1,9	1,7	3,6	2,2	2,3	2,3	3,0	2,8	3,8	3,8	2,2	3,0	2,4	2,2	2,9	3,3	3,82	2,6	3,7
	võradest	throughfall	4,8	5,1	3,6	4,5	3,2	3,7	3,8	3,7	2,9	3,4	5,2	4,0	5,0	3,7	3,7	2,9	2,5	7,1	10,1	8,8	7,3	4,2	5,1	5,6	5,9	4,9	5,4	6,6	5,9	5,2	5,3	6,70	5,7	5,8
Pikasilla	avamaa	open area	3,7	3,6	2,4	3,1	2,4	2,9	3,3	3,5	2,3	2,4	3,0	3,3	3,2	2,9	2,2	2,0	1,4	2,3	2,7	2,3	2,3	1,6	1,4	1,6	1,4	2,1	2,0	2,0	1,9	3,0	1,6	2,7	1,3	1,7
	võradest	throughfall	3,7	3,3	2,6	3,2	2,5	3,3	3,8	4,2	2,5	2,8	3,7	4,3	3,2	2,7	2,1	2,4	2,0	6,0	5,5	5,8	7,6	3,8	4,8	6,3	6,1	4,7	5,1	7,5	6,6	5,5	4,5	5,72	5,3	6,2
Mäksa	avamaa	open area	3,3	2,3	1,9	2,3	2,6	3,3	2,4	2,2	2,1	2,0	3,1	2,9	3,2																					
	võradest	throughfall	2,8	2,6	2,1	2,4	2,1	3,6	2,6	2,8	2,2	2,2	3,8	4,1	3,7																					
Karula	avamaa	open area	4,2	3,8	2,7	2,8	2,3	2,9	2,9	3,5	2,9	2,4	2,7	2,9	3,0	2,5	2,2	2,0	1,4	3,1	4,1	2,7	1,5	2,1	2,4	1,8	1,4	2,7	3,2	2,4	1,7	3,5	2,7	2,88	2,5	3,2
	võradest	throughfall	3,8	3,8	6,5	3,1	2,7	3,1	3,3	4,0	2,9	3,0	3,4	3,3	3,0	2,5	2,4	3,0	2,0	5,9	5,7	11,2	6,0	4,7	5,6	6,2	5,8	4,6	5,2	6,8	6,6	6,4	4,8	6,44	6,7	6,8
Karepa	avamaa	open area															3,3	1,7	1,7	1,4	2,1	1,4	2,8	2,7	3,1	3,23	3,2	5,5								
	võradest	throughfall															3,5	3,5	3,2	2,8	3,2	4,1	3,5	4,4	4,4	3,9	2,4	2,9								
Tõravere	avamaa	open area															18,4	15,1	15,8	24,0	20,8	18,7	15,0	22,3	22,7	23,3	19,3	22,6								
	võradest	throughfall															1,7	4,6	2,3	2,7	4,6	3,9	2,69	1,9	1,5											
																	1,3	13,2	16,6	11,2	14,9	12,8	20,0	13,3	18,7											

Source: Estonian Environment Agency

Allikas: Keskkonnamoontuur

5.9 Toitelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel paaritutel aastatel 1995–2013 Element concentration in needles in level II forest monitoring sample plots in odd years 1995–2013

Proovitükk Plot	Puuliik Tree species	Toitelementide sisaldus okastes Content of nutrients in needles (mg/g)																																
		N			S			P																										
		1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013			
Sagadi	mänd pine	10,92	10,88	11,84	14,00	12,00	15,60	14,00	14,70	14,20	14,10	0,31	0,84	0,71	0,70	0,97	1,00	0,95	0,92	0,98	1,10	0,99	1,50	1,20	1,40	1,40	1,40	1,60	1,20	1,40	1,50	1,60		
Vihula	mänd pine	11,97	10,36	12,55	14,30	11,90	15,00	14,00	14,00	14,00	14,40	14,20	0,37	0,84	0,70	0,68	0,90	0,94	1,00	0,83	1,10	0,96	1,05	1,40	1,10	1,40	1,40	1,40	1,60	1,30	1,30	1,60	1,60	
Pikasilla	mänd pine	12,59	11,40	12,75	15,90	14,70	16,10	14,00	15,40	15,40	15,40	13,50	0,28	0,80	0,74	0,86	0,99	0,98	0,92	0,83	0,97	1,10	1,24	1,52	1,30	1,60	1,60	1,60	1,60	1,30	1,40	1,70	1,60	
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	1,20	1,32	1,90	1,60	1,50	1,50	1,80	1,40	1,40	1,70	1,70		
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	1,56	1,40	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,30	1,30	1,30	1,60	1,60	1,50	1,50			
Karula	mänd pine	11,60	12,58	16,00	14,00	14,80	15,00	14,30	15,50	12,40	0,86	0,81	0,80	1,00	0,95	0,99	0,85	0,93	0,94	1,10	1,10	1,30	1,20	1,10	1,20	1,70	2,10	2,00	2,20	2,10	2,10	2,00	1,90	1,90
Karepa	kuusk spruce	13,00	13,90	15,00	14,60	15,00	14,60	15,00	14,40	1,10	1,10	1,30	1,20	1,10	1,20	0,96	0,95	0,96	1	1,70	2,10	2,00	1,90	1,70	2,10	2,00	1,90	1,70	2,10	2,00	1,90	1,90		
Tõravere	kuusk spruce	14,00	15,00	15,60	15,00	Toitelementide sisaldus okastes Content of nutrients in needles (mg/g)																												
Proovitükk Plot	Puuliik Tree species	Ca			Mg			K																										
		1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013			
Sagadi	mänd pine	2,94	2,58	3,20	2,80	3,20	3,40	2,60	3,70	3,50	2,50	1,22	1,94	0,90	0,89	0,99	0,95	0,91	1,10	1,00	0,86	3,94	4,24	4,70	5,20	6,00	6,60	4,00	4,90	5,60	5,10			
Vihula	mänd pine	3,41	3,76	3,30	2,60	3,50	3,30	3,10	3,40	3,30	2,80	1,30	1,68	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,00	3,94	4,08	4,60	5,60	6,20	6,10	4,20	4,50	5,00	5,20			
Pikasilla	mänd pine	2,83	3,52	2,30	2,90	3,00	2,90	2,70	2,90	2,50	2,10	1,25	1,34	1,00	1,10	1,20	1,10	0,90	1,20	0,99	1,10	4,24	3,76	4,80	5,50	5,60	5,60	4,00	4,60	5,30	5,00			
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	6,20	4,50	5,00	5,42	6,80	7,00	6,10	7,00	4,50	5,90	5,90	5,90			
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	4,26	4,90	5,90	6,10	6,40	4,30	4,50	5,60	5,10	5,60	5,10	5,60	5,10				
Karula	mänd pine	3,08	3,20	2,80	2,90	2,70	2,80	2,70	2,30	1,80	1,80	0,94	0,90	1,00	0,85	1,00	0,95	0,87	0,94	1,20	1,30	1,40	1,30	1,20	1,20	9,10	8,80	6,40	8,20	7,50	7,00	7,00	7,00	7,00
Karepa	kuusk spruce	6,10	5,60	7,60	6,80	6,30	5,80	5,80	5,80	4,90	7,20	1,20	1,40	1,10	1,20	5,30	6,20	7,30	6,70	5,30	6,20	7,30	6,70	5,30	6,20	7,30	6,70	5,30	6,20	7,30	6,70			
Tõravere	kuusk spruce	5,80	5,80	4,90	7,20	Source: Estonian Environment Agency																												

Allikas: Keskkonnaagentuur

6. METSATULEKAHJUD

FOREST FIRES

6.1 Metsatulekahjud 2014. aastal

Forest fires in 2014

2014. aastal registreeriti 91 metsatulekahju üldpindalaga 77,8 ha (2013. aastal 15 ja 78,5 ha). Ligemale pooled 2014. aasta metsatulekahjudest leidsid aset varakevadel aprillis. Kui suvel juulis ja augustis oli ligi kolmandik tulekahjudest, siis juunis ei toimunud ühtegi metsatulekahju. Ka 2013. aastal registreeriti enamik metsatulekahjudest mais ja juulis. 2014. aasta metsatulekahjude keskmine pindala oli 0,9 ha (2013. aastal 5,2 ha).

2014. aasta esimene metsatulekahju registreeriti 29. märtsil Ida-Viru maakonnas Vaivara vallas. Äikesest alguse saanud tulekahju oli erametsas pindalaga 0,01 ha. 2013. aasta esimene põleng oli 8. mail Lääne-Viru maakonnas Kadrina vallas. Viimane metsatulekahju 2014. aastal registreeriti 30. septembril Harju maakonnas Viimsi vallas RMK metsas, kus teadmata põhjusel alguse saanud tulekahju pindala oli 0,02 ha. 2013. aastal oli viimane tulekahju 25. augustil Põlvamaal Põlva valla Kiuma küla erametsas.

2014. aastal toimunud kõige suurema metsatulekahju teade registreeriti häirekeskuses 21. juulil kell 4.49. Ida-Viru maakonnas Vaivara vallas RMK metsas kvartalil nr VF160 põles keskealist männimetsa 5,6 ha. Hooletusest alguse saanud tulekahju kustutati kell 23.45. 2013. aasta suurim metsatulekahju oli 8. augustil Harju maakonnas Keila vallas Klooga laskealal (Kaitseministeeriumi maal), pindalaga 66,1 ha.

Riigimetsas toimunud metsatulekahjude osatähtsus moodustas 2014. aastal tulekahjude üldarvust 42% ja pindalast 59%, 2013. aastal üldarvust 40% ja pindalast 91%. Aastatel 2004–2014 moodustas riigimetsas toimunud tulekahjude arv tulekahjude üldarvust keskmiselt 50%.

6.2 Metsatulekahjud maakonniti

Forest fires by counties

2014. aastal registreeriti metsatulekahjusid kõigis maakondades. Kõige enam tulekahjusid oli Ida-Virumaal (15). 2013. aastal registreeriti metsatulekahjusid 10 maakonnas (Harju, Hiiu, Ida-Viru, Järva, Lääne, Lääne-Viru, Põlva, Rapla, Valga ja Viljandi). Kõige enam tulekahjusid oli siis Lääne-Virumaal (3). Metsatulekahjude jagunemise kohta maakonniti arvu ja pindala järgi annab ülevaate joonis 6.2.2.1.

Metsatulekahjude arvu jagunemisest maakonniti aastatel 1998–2014 annab ülevaate tabel 6.2.1. Tabelist nähtub, et sellel perioodil metsatulekahjude esinemissageduselt oli kõige raskem 2002. aasta.

Metsatulekahjude pindala jagunemine 2014. aastal maakonniti metsakategooriate lõikes on toodud tabelis 6.2.2. Tabelist selgub, et 2014. aastal moodustasid põlenud aladest kõige suurema osa keskealised, valmivad ja küpsed metsad (39,8 ha). Noorendikud põlesid 19,7 ha, mittemetsamaa (rabad ja põdsastikuga kaetud alad) põlenguid oli 9,8 ha ning metsata metsamaa (raiesmike) põlengud 8,6 ha. 2013. aastal moodustasid kõige suurema põlenud ala mittemetsamaad 45,1 ha, millele järgnesid noorendikud 30,7 ha.

6.2.1 Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2014

Forest fires by counties in 1998–2014

Maakond County	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Harju	11	10	72	14	45	23	19	15	64	18	22	16	9	1		1	13
Hiiu	1	0	0	4	4	2	0	0	4	0	0					1	4
Ida-Viru	5	37	21	16	121	14	12	18	60	17	10	4	13	8		2	15
Jõgeva	0	1	1	1	10	2	3	2	5	4	0		2				3
Järva	1	2	1	2	20	7	3	0	1	2	1					1	5
Lääne	25	3	1	1	9	9	6	2	3	2	2	1		2		1	1
Lääne-Viru	0	3	9	8	21	8	1	2	31	3	2	6	1	1		3	7
Põlva	6	9	6	14	33	15	13	2	15	4	5	3		3	1	2	3
Pärnu	1	46	2	1	23	6	8	6	9	7	9	3	2	3			6
Rapla	2	5	7	2	12	9	4	1	2	1	3					1	4
Saare	6	5	3	1	4	4	3	3	10	0	2	1		1	1		2
Tartu	0	0	6	1	23	4	2	3	7	1	4	3		3			4
Valga	2	5	2	8	12	2	8	5	16	2	5	3	1	1	1	1	11
Viljandi	0	0	2	0	2	3	6	0	5	1	2			1	1	2	3
Võru	1	4	25	18	17	3	1	6	18	2	5	7	2		1		10
Kokku <i>Total</i>	61	130	158	91	356	111	89	65	250	64	72	47	30	24	5	15	91

Allikas: Päästeamet, Keskkonnaagentuur

Source: Rescue Board, Estonian Environment Agency

* 2008. a Vihterpalu tulekahju oli 2 maakonnas, Harju- ja Läänemaal. Tabelis on see kajastatud arvuliselt mõlemas maakonnas, kuid kokku lahtris 1 tulekahjuna. Forest fire in Vihterpalu covered two counties (Harju and Lääne) in 2008.

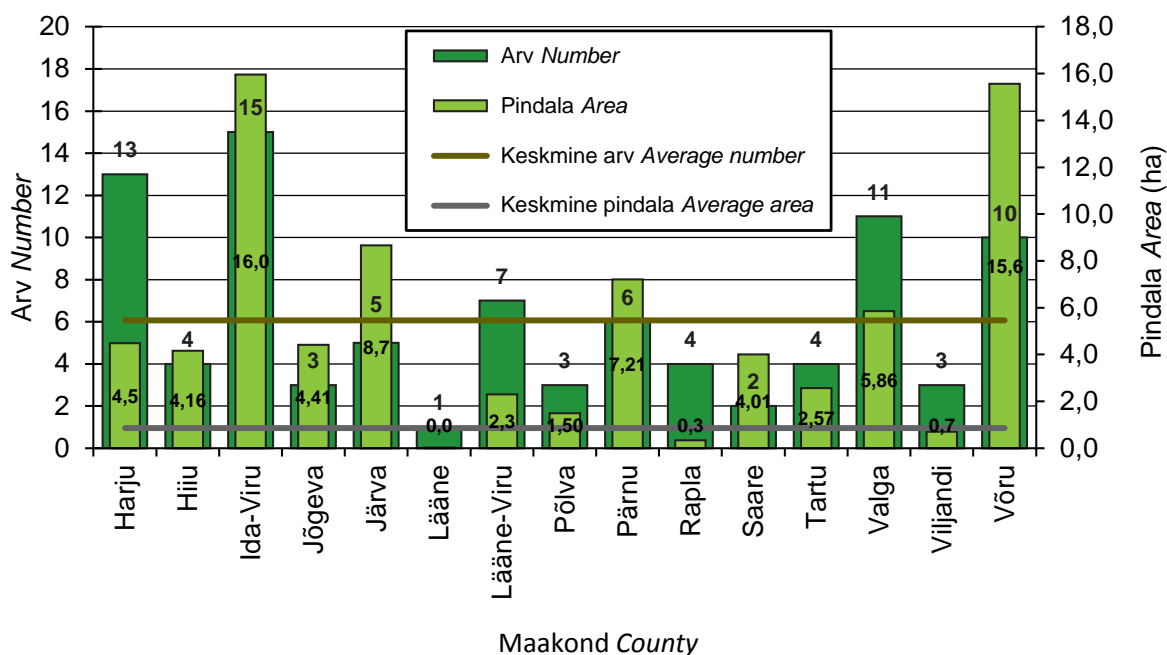
6.2.2 Metsatulekahjude pindala maakonniti 2014. aastal

Area of forest fires by counties in 2014

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	4,48	2,48				2,0
Hiiu	4,16	1,66	2,5			
Ida-Viru	15,96	9,31	3,3		1,91	1,44
Jõgeva	4,41		2,6			1,81
Järva	8,66	4,16	2,0			2,5
Lääne	0,03	0,03				
Lääne-Viru	2,30	1,08	0,01		1,21	
Põlva	1,5	1,3	0,2			
Pärnu	7,21	1,44	2,31		1,46	2,0
Rapla	0,34	0,34				
Saare	4,01	0,01	4,0			
Tartu	2,57	1,03			1,50	0,04
Valga	5,86	3,68	2,1		0,08	
Viljandi	0,7	0,4	0,3			
Võru	15,57	12,84	0,33		2,40	
Kokku Total	77,76	39,76	19,65		8,56	9,79

Allikas: Päästeamet

Source: Rescue Board



Joonis 6.2.2.1 Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2014. aastal

Figure 6.2.2.1 Number and area of forest fires by counties in 2014

6.2.3 Metsatulekahjud aastail 1921–2014

Forest fires in 1921–2014

Aasta	Metsatulekahjud Forest fires			Aasta	Metsatulekahjud Forest fires			Aasta	Metsatulekahjud Forest fires		
Year	Arv	Kogu- pindala	Keskmine pindala	Year	Arv	Kogu- pindala	Keskmine pindala	Year	Arv	Kogu- pindala	Keskmine pindala
	Number	Total area (ha)	Average area (ha)		Number	Total area (ha)	Average area (ha)		Number	Total area (ha)	Average area (ha)
1921	437	2 278,3	5,2	1958	24	41,7	1,7	1987	76	92,0	1,2
1922	43	111,8	2,6	1959	81	2 122,7	26,2	1988	106	55,0	0,5
1923	74	185,2	2,6	1960	60	117,0	1,9	1989	106	81,6	0,7
1924	93	282,9	3,8	1961	44	2 110,0	0,9	1990	164	194,0	1,1
1925	187	982,7	5,3	1962	14	29,0	2,1	1991	39	58,0	1,5
1926	331	1 066,7	3,2	1963	113	3 755,0	33,2	1992	348	1 787,0	5,1
1927	254	2 097,6	8,2	1964	151	749,0	5,0	1993	207	647,1	3,1
1928	186	413,3	2,2	1965	184	803,0	4,5	1994	289	456,4	1,6
1929	149	1 107,4	7,4	1966	75	36,4	0,5	1995	188	185,9	1,0
1930	403	2 956,1	7,3	1967	175	61,5	0,3	1996	273	579,0	2,1
1931	130	403,3	3,1	1968	297	111,2	0,4	1997	359	1 146,5	3,2
1932	288	878,8	3,0	1969	498	258,0	0,5	1998	61	54,0	0,9
1933	578	4 733,0	8,2	1970	229	69,3	0,3	1999	130	1 103,4	8,5
1934	351	1 388,2	3,9	1971	437	111,0	0,3	2000	158	683,6	4,3
1935	196	726,6	3,7	1972	172	164,0	1,0	2001	91	61,7	0,7
1936	180	493,4	2,7	1973	328	181,0	0,6	2002	356	2 081,7	5,9
1937	166	835,0	5,0	1974	273	130,0	0,5	2003	111	206,6	1,9
1938	175	688,2	3,9	1975	362	87,7	0,2	2004	89	378,9	4,3
1939	370	2 789,8	7,6	1976	359	100,6	0,3	2005	65	86,5	1,3
1940– 1948*				1977	121	10,9	0,1	2006	250	3 095,6	12,4
1949	61	264,4	4,4	1978	207	51,0	0,3	2007	64	292,4	4,6
1950	138	974,2	7,1	1979	216	35,0	0,2	2008	71	1 279,8	18,0
1951	111	3 152,8	28,4	1980	218	68,8	0,3	2009	47	59,3	1,3
1952	55	322,0	5,9	1981	225	113,0	0,5	2010	30	24,8	0,8
1953	25	110,1	4,4	1982	133	188,0	1,4	2011	24	19,3	0,8
1954	48	542,4	11,3	1983	260	100,0	0,3	2012	5	2,5	0,5
1955	86	550,5	6,4	1984	167	53,0	0,3	2013	15	78,5	5,2
1956	50	225,0	4,5	1985	60	77,0	1,3	2014	91	77,8	0,9
1957	7	22,1	3,2	1986	172	217,5	1,3				

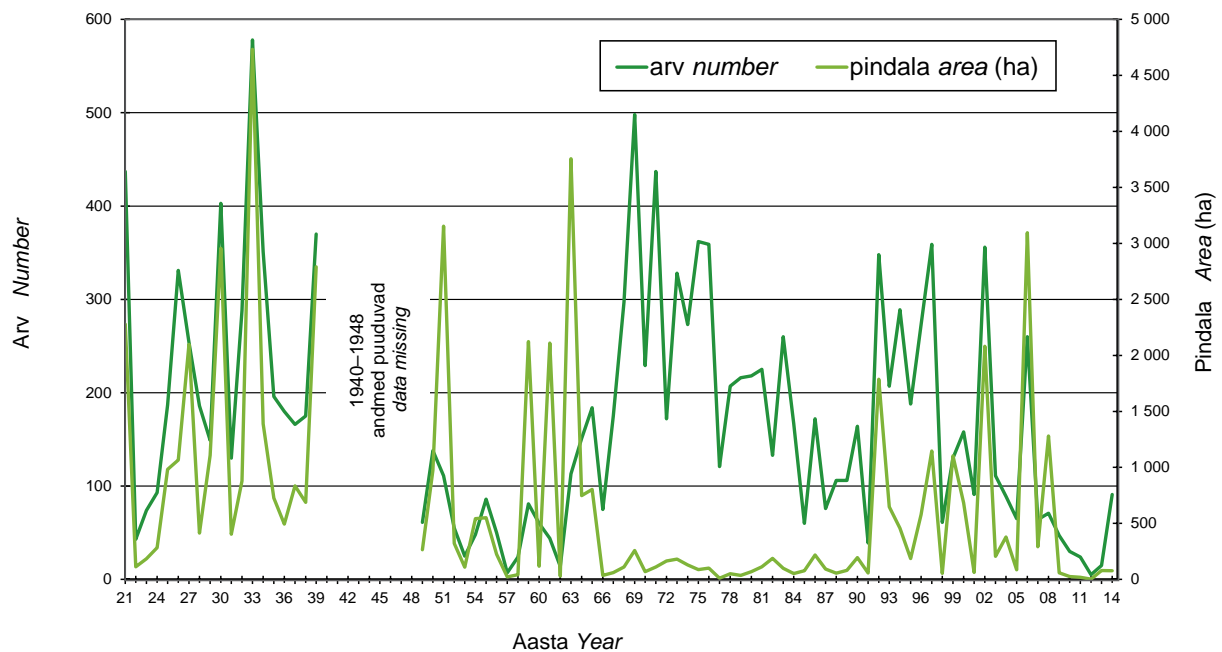
* andmed puuduvad data missing

Allikas: Päästeamet, Keskkonnaagentuur

Source: Rescue Board, Estonian Environment Agency

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 Metsametisse maakondade metsametitelt. Sellel aastal lasus esmakordselt kõigis maakondades metsatulekahjude kustutustöö täielikult maakonna päästeteenistustel. Alates 2001. aastast pärinevad algandmed Päästeametilt.



Joonis 6.2.3.1 Metsatulekahjude arv ja pindala aastail 1921–2014

Figure 6.2.3.1 Number and area of forest fires in 1921–2014

6.3 Metsatulekahjude põhjused

Forest fire causes

Enamus 2014. aastal toimunud metsatulekahjudest (97%) said alguse inimese otsesest või kaudselt tegevusest. Looduslikud faktorid (äike) põhjustasid 3 metsatulekahju. 2013. aastal põhjustas äike 2 metsatulekahju. 2014. aasta metsatulekahjudest 60% põhjustasid hooletud ja ettevaatamatud metsakülastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne). Samal põhjusel alguse saanud tulekahjusid oli 2013. aastal 40% tulekahjude üldarvust. Nimetatud metsatulekahjud said valdavalt alguse suitsetamisest ja tuletõrjimisest. 2014. aastal oli tulekahjude põhjuseks veel transport ja elektriliinid (2), kuritahtlik süütamine (1) ning muud põhjused (uuesti puhkenud (3) ja turbatootmisalal põlenud turbaaunadelt metsa levinud (1). Teadmata põhjusel said alguse 26 metsatulekahju.

Kui vaadata perioodil 1999–2014 toimunud metsatulekahjude põhjusi, siis selgub, et keskmiselt 2% metsatulekahjudest said alguse looduslikest faktoritest (äike) ning ülejäänud metsatulekahjud olid tingitud vähemal või rohkemal määral inimtegevusest. Ülevaate aastatel 1999–2014 toimunud metsatulekahjude põhjustest annab tabel 6.3.1. Vaadeldud perioodil moodustavad metsatulekahjude põhjustest olulise osa hooletud ja ettevaatamatud metsakülastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne), kelle arvele lähevad ligikaudu pooled metsatulekahjudest.

2014. aasta metsatulekahjude põhjuste jagunemise kohta maakonniti arvuliselt ja pindalaliselt annab ülevaate tabel 6.3.2. Nii arvuliselt kui ka pindalaliselt on kõige rohkem metsakülastajate põhjustatud tulekahjusid Ida-Virumaal, kus leidis aset 16% metsakülastajate süül alguse saanud tulekahjudest.

6.3.2 Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2014 Forest fire causes by counties in 2014

Metsatulekahjude põhjused Forest fire causes	Maakond County										Kokku Total					
	Harju	Hiiu	Ida-Viru	Jõgeva	Järva	Lääne	Lääne-Viru	Põlva	Pärnu	Rapla		Saare	Tartu	Valga	Viljandi	Võru
kuritahtlik süütamine arson			1												1	0,1
põllumajanduslikud tööd agricultural operations																
metsamajanduslikud tööd logging and forest operations																
muu tööstuslik tegevus other industrial activities																
transport, elektriliinid communications (railway, electricity lines etc.)															1	0,41
metsa külastajad general public (campers, other visitors, children)	7	4	9	3	3	1	5	2	3	2	2	3	6	1	4	55
muu põhjus other	2,73	4,16	8,33	4,41	5,54	0,03	1,62	1,2	2,87	0,13	4,01	2,53	1,16	0,3	6,97	45,99
looduslikud faktorid natural causes			1												1	2
põhjused teadmata unknown causes			0,3												0,2	0,23
Kokku Total	13	4	15	3	5	1	7	3	6	4	2	4	11	3	10	91
	4,48	4,16	15,96	4,41	8,66	0,03	2,30	1,50	7,21	0,34	4,01	2,57	5,86	0,7	15,57	77,76

Allikas: Päästeamet, Keskkonnamagistraat

Source: Rescue Board, Estonian Environment Agency

6.4 Tulekaitseline järelevalve metsas

Surveillance of forest fire regulations

Metsa tuleohutusnõuete rikkumisi registreeris Keskkonnainspeksioon 2014. aastal 16. (2013. aastal 10). Karistati 2014. aastal kokku 14 isikut (2013. aastal 4), kellele määrati 1180 euro ulatuses rahatrahve (2013. aastal 212 eurot). Trahviti metsatulekahjude põhjustajaid ja tuleohutusnõuete rikkujaid – suitsetajaid, lõkete tegijaid ning kulupõletajaid. Ülevaade metsa tulekaitselisest järelevalvest aastatel 1999–2014 on toodud tabelis 6.4.1.

Keskkonnainspeksiooni ülesannete hulka kuulub ka metsatulekahjudega keskkonnale tekitatud kahju hindamine. 2014. aastal hinnati tulekahjudega keskkonnale tekitatud kahjuks 26 200 eurot. 2013. aastal toimunud tulekahjude korral keskkonnakahju ei tekkinud. Inspeksioon viis ka läbi menetlusi metsatulekahjude tekkepõhjuste väljaselgitamiseks. Viimasel kuuel aastal metsatulekahjudega seotud kuritegude uurimist ei ole alustatud.

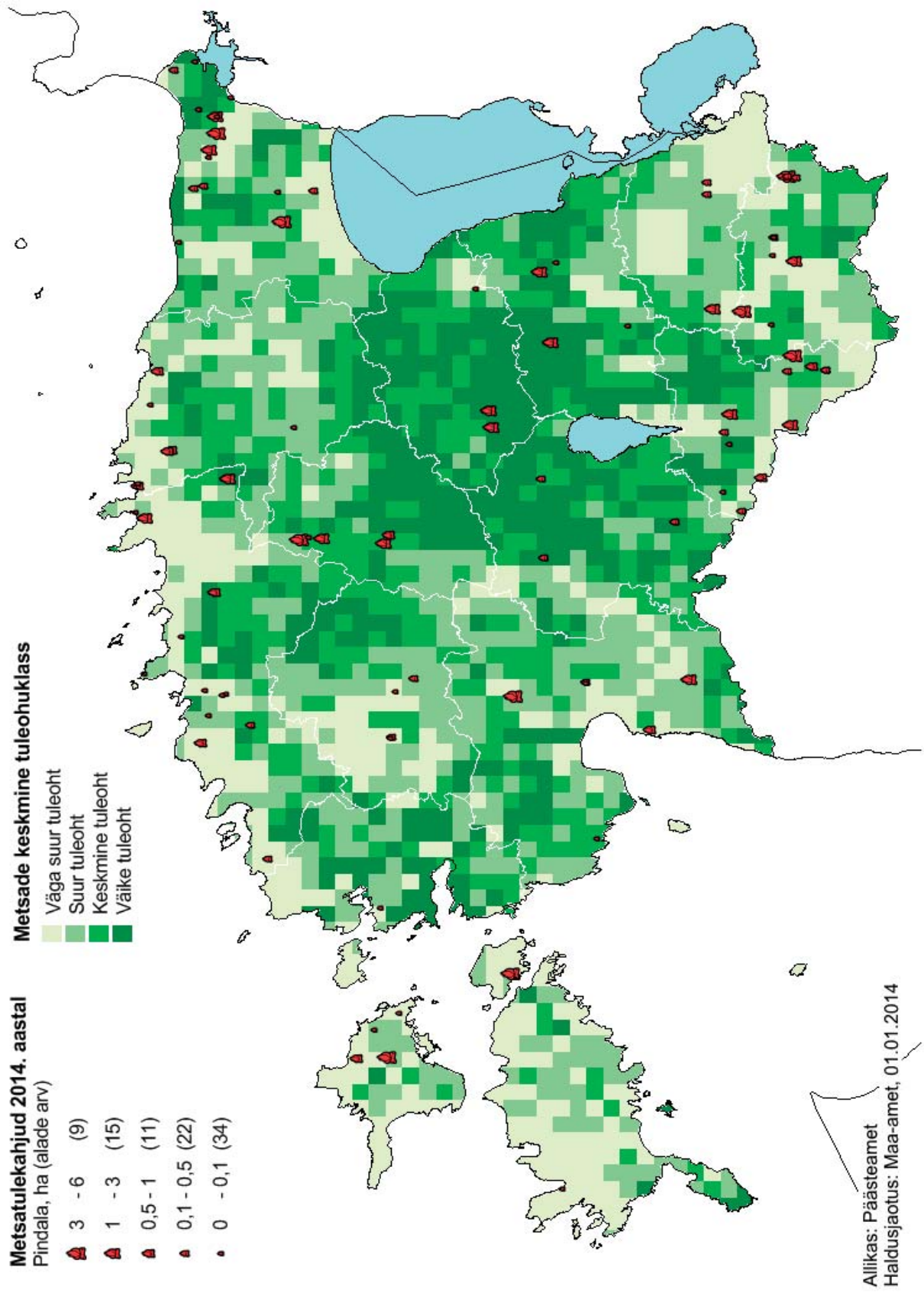
6.4.1 Metsa tulekaitse aastail 1999–2014

Fire protection of forests in 1999–2014

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 (EUR) <i>Amount of penalties (EUR)</i>	Keskkonna- kahju (EUR) <i>Environmental damage (EUR)</i>
1999	130	...	6	208	...
2000	158	25	8	101	415 809
2001	91	44	21	582	36 026
2002	356	111	38	1 624	1 705 167
2003	111	70	35	1 074	178 537
2004	90	90	42	1 372	346 274
2005	65	19	19	506	15 501
2006	250	123	75	4 628	1 076 470
2007	64	55	29	1 474	70 988
2008	71	27	20	916	14 196 046
2009	47	30	22	3 458	...
2010	30	70	26	1 710	35 184
2011	24	5	5	100	...
2012	5	5	3	340	16
2013	16	10	4	212	...
2014	91	16	14	1 180	26 200

Allikas: Keskkonnainspeksioon, Keskkonnaagentuur

Source: Estonian Environmental Inspectorate, Estonian Environment Agency



Joonis 6.5 Metsatulekahjud ja tuleohtklassid 2014. aastal
Figure 6.5 Forest fires and forest fire risk classes in 2014

7. METSAÕIGUSNORMIDE EIRAMINE *VIOLATION OF FOREST PROTECTION LEGISLATION*

7.1 Metsarikkumised 2014. aastal

Violation of forest protection regulations in 2014

Ülevaade 2014. aasta metsarikkumistest on esitatud tabelis 7.1.1. Tabelis on toodud Keskkonnainspeksiooni andmed metsaõigusnormide rikkumiste kohta ning Politsei- ja Piirivalveameti andmed metsa- ja puiduvarguste kohta. Alates 1. septembrist 2011 on ka Keskkonnainspeksioonil õigus keskkonnakuritegusid menetleda.

Tabelis esitatud rikkumiste arvu ja kahju summat ilmestavad keskkonnajärelevalve asutuste andmed metsa ning puidu vargustest ei ole omavahel võrreldavad. Keskkonnainspeksiooni andmed hõlmavad metsaseaduse ja selle alusel antud määruste nõuete rikkumisi. Politsei andmetes on märgitud karistusseadustiku §199 rikkumised, mis metsa- ja puiduvarguse puhul tähendavad nii varga raiutud puude äraviimist kui ka vargust puidulaost. Keskkonnainspeksiooni andmetes on metsaomanike ja metsavaraste ebaseaduslike raiete ning muude metsarikkumistega tekitatud keskkonnakahju. Politsei andmetes on aga varastatud või raiutud metsamaterjali maksumus, mis näitab omanikule tekitatud kahju.

2013. aastaga võrreldes on 2014. aastal registreeritud metsarikkumiste arv kasvanud 95-lt 123-le. Trahvitud isikute arv vähenes 74-lt 68-le, samas trahvisumma kokku suurenes 7080 eurolt 10 489 eurole. Keskkonnakahju summa on aastaga suurenenud. 2013. aastal oli see 50 425 eurot, 2014. aastal 82 446 eurot.

Metsa- ja puiduvargusi oli 2013. aastal 67 (kahjusumma 80 433 eurot), 2014. aastal 80 (kahjusumma 125 170 eurot).

Kõige rohkem metsarikkumisi registreeriti 2014. aastal Ida-Virumaal (27) ja Harjumaal (22).

7.1.1 Metsaõigusnormide rikkumised 2014. aastal maakonniti ja kokku aastail 2000–2014 Violation of forest protection regulations in 2014 by counties and total for 2000–2014

Maakond County	Keskkoainspektsiooni andmed By the data of Environmental Inspectorate											Politsei andmed Police Department data				
	Rikkumiste arv*	Ettekirjutuste arv	Trahvitud isikute arv	Trahvisumma kokku (EUR)	Kriminaalvastutusele võetud isikute arv	Keskonnakahju	Ebaseaduslik raie	Illegal logging			Metsa- ja puiduvargused					
	Number of offences*	Number of prescriptions	Number of persons fined	Total amount of fines (EUR)	Number of persons criminally convicted	asjade arv	Environmental damage	av	registreeritud (tk)	registreeritud (number)	suüdlased teada (tk)	suüdlased teada (tk)	registreeritud (number)	suüdlased teada (tk)	kajusumma (EUR)	kajusumma (EUR)
						number of cases	total damage (EUR)	number of offences	amount** (m ²)	number of offences	amount** (m ²)	number of offences	amount** (m ²)	number of offences	amount** (m ²)	indemnity (EUR)
Hariju	22	0	5	950	0	1	6 400	1		12	1	1	1	12	1	1 389
Hiiu	3	0	0	0	0	1	14 382	0		0		0		0		0
Ida-Viru	27	0	11	1 320	1	1	1 697	0		13	3	3		13	3	3 005
Jõgeva	1	0	0	0	1	1	6 774	1		0		0		0		0
Järva	14	0	6	584	0	0	0	0		1	1	1		1	1	1 768
Lääne	1	0	0	0	0	1	1 292	0		0		0		0		0
Lääne-Viru	5	0	3	135	2	1	3 905	1		15	3	3		15	3	43 831
Põlva	10	0	10	520	0	1	1 350	0		7	5	5		7	5	9 286
Pärnu	8	0	1	400	0	0	0	0		4	1	1		4	1	3 075
Rapla	1	0	0	0	0	0	0	0		6		6		6		16 495
Saare	10	0	8	2 220	1	3	29 688	3		1	1	1		1	1	750
Tartu	10	0	6	860	0	0	0	0		7	3	3		7	3	11 576
Valga	4	0	11	2 480	0	3	6 194	0		6		6		6		28 969
Viljandi	1	0	2	220	0	1	603	1		3	2	2		3	2	418
Võru	6	0	5	800	1	2	10 162	1		5	3	3		5	3	4 608
Kokku	123	0	68	10 489	6	16	82 446	8		80	21	21		80	21	125 170
Total 2014	95	0	74	7 080	1	18	50 425	11		67	12	12		67	12	80 433
2012	133	0	94	11 388	0	17	80 230	9		102	29	29		102	29	181 344
2011	160		119	16 389	1	21	100 766	22		108	28	28		108	28	103 297
2010	212		160	17 893	1	20	107 789	22		115	35	35		115	35	183 862
2009	156		124	16 740	6	22	84 934	10		125	36	36		125	36	79 214
2008	280		217	32 250	4	50	173 925	32		149	36	36		149	36	165 004
2007	303		242	33 988	30	51	124 592	43		118	35	35		118	35	106 482
2006	441		318	35 011	42	92	489 517	70		184	68	68		184	68	245 786
2005	761		565	75 138	115	170	1 241 799	136		335	174	174		335	174	843 872
2004	1 480		833	68 950	143	432	4 255 837	544		335	174	174		335	174	843 872
2003	1 761		956	86 081	91	486	4 750 429	689		487	147	147		487	147	1 825 940
2002	1 722		826	72 441	107	551	6 222 594	837		601	151	151		601	151	2 040 773
2001	1 975		884	53 990	316	867	6 788 279	1 089		934	305	305		934	305	2 959 221
2000	2 267		884	53 138	352	1 394	7 458 975	1 681		1 242	260	260		1 242	260	3 319 712

* metsarikkumiste hulka ei ole arvatud metsa tulekaitse rikkumisi violations of forest fire protection are not included

** alates 2014 ei esitata from 2014 not collected

Allikas: Keskkoainspektsioon, Politsei-ja Piirivalveamet

Source: Environmental Inspectorate, Police and Border Guard Board

7.2 Ebaseaduslik metsaraie

Illegal logging

Ebaseaduslik raie on metsaseaduse nõudeid eirates tehtud raie, millega kaasneb keskkonnakahju. Alates 2002. aastast koondab infot ebaseaduslike raiete kohta Keskkonnainspeksioon, kes sellest ajast alates on hinnanud ka ebaseaduslikult raiutud puidu koguse ning määrab raietega tekitatud keskkonnakahju (alates 2014. aastast puuduvad ebaseaduslikult raiutud puidu koguse andmed kuupmeetrites).

Tabelist 7.2.1 ilmneb, et 2014. aastal registreeriti 8 ebaseadusliku raie juhtumit, mille käigus tekitati keskkonnakahju 53 603 euro ulatuses. 2013. aastal oli juhtumite arv 11, ebaseaduslikult raiutud puidu kogus 276 m³ ja keskkonnale tekitatud kahju 48 473 eurot.

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

Ebaseaduslikest raietest teostati 3 Saaremaal, 1 Harjumaal, 1 Jõgevamaal, 1 Lääne-Virumaal, 1 Viljandimaal ja 1 Võrumaal.

7.2.1 Ebaseaduslikud raied aastatel 2001–2014

Illegal logging in 2001–2014

Aasta Year	Näitaja Indicator	Toimepanijad Offenders				
		Kokku Total	omanik owner	subjekt/erastaja subject of restitution/ privatization	varas/teadmata thief/ unknown	omaniku esindaja agent of owner
2001*	arv number of offences	1 010	217	42	751	
	puidukogus amount of timber (m ³)	135 487	62 874	4 028	68 585	
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	6 762 385	3 502 564	143 923	3 115 898	
2002	arv number of offences	837	224	35	578	
	puidukogus amount of timber (m ³)	127 096	58 054	3 820	65 222	
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	6 220 364	3 757 589	84 699	2 378 076	
2003	arv number of offences	689	230	25	434	
	puidukogus amount of timber (m ³)	112 001	54 626	1 142	56 233	
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	4 747 818	3 295 620	43 273	1 408 925	
2004	arv number of offences	544	255	16	273	
	puidukogus amount of timber (m ³)	92 123	49 873	1 447	40 803	
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	4 250 685	2 512 523	56 232	1 681 930	
2005	arv number of offences	136	73	1	62	
	puidukogus amount of timber (m ³)	26 782	19 965	7	6 810	
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	1 094 354	866 943	771	226 641	
2006	arv number of offences	70	20	5	27	18
	puidukogus amount of timber (m ³)	9 224	3 863	124	3 778	1 459
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	425 643	219 359	3 991	136 537	1 028 860
2007	arv number of offences	43	19	1	12	11
	puidukogus amount of timber (m ³)	1 363	908	19	203	233
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	96 009	58 457	3515	28 415	87 968
2008	arv number of offences	32	**	**	**	**
	puidukogus amount of timber (m ³)	3 229	**	**	**	**
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	153 672	**	**	**	**
2009	arv number of offences	10	**	**	**	**
	puidukogus amount of timber (m ³)	530	**	**	**	**
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	21 406	**	**	**	**
2010	arv number of offences	22	**	**	**	**
	puidukogus amount of timber (m ³)	350	**	**	**	**
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	74 765	**	**	**	**
2011	arv number of offences	22	**	**	**	**
	puidukogus amount of timber (m ³)	1 502	**	**	**	**
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	100 766	**	**	**	**
2012	arv number of offences	9	**	**	**	**
	puidukogus amount of timber (m ³)	149	**	**	**	**
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	69 809	**	**	**	**
2013	arv number of offences	11	**	**	**	**
	puidukogus amount of timber (m ³)	276	**	**	**	**
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	48 473	**	**	**	**
2014	arv number of offences	8	**	**	**	**
	puidukogus amount of timber (m ³)	***	**	**	**	**
	keskkonnakahju environmental damage (EUR)	53 603	**	**	**	**

Allikas: Keskkonnainspeksioon

Source: Environmental Inspectorate

* 2001. aasta kohta on vaid Keskkonnainspeksiooni andmed ebaseaduslike raiete jagunemisest toimepanijate järgi.

Teiste järelevalve asutuste (politsei, kohalikud omavalitsused) kohta neid andmeid ei ole, mistõttu käesolevas tabelis esitatud 2001. aasta koondandmed ei lähe kokku eelmises tabelis toodud ebaseaduslike raiete andmetega.

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

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

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

7.3 Muud metsarikkumised

Other forest violations

Andmed muude metsarikkumiste kohta pärinevad Keskkonnainspektsiooni õigusrikkumiste andmekogust. Valdkonniti neid kokku liites on tulemus suurem kui tabelis 7.1.1 toodud rikkumiste arv. Põhjus on selles, et osade juhtumite puhul on samal ajal rikutud mitut sätet (näiteks metsateatise raieangil on pinnast lubatust rohkem kahjustatud). Muude metsarikkumiste korral rikuti 23 juhul metsateatise esitamise korra nõudeid, 67 juhul metsa ja metsamaterjaliga sooritatavate tehingute eeskirju, 31 juhul metsakaitse nõudeid ja 3 juhul metsamaterjali veo eeskirju (tabel 7.3.1).

7.3.1 Muud metsarikkumised aastail 2004–2014

Other violations of forest protection regulations in 2004–2014

Aasta Year	Metsateatise esitamise korra nõuded		Metsamaterjali vedu		Tehingud kasvava metsa ja raieõigusega		Metsakaitse nõuded*		Kokku
	<i>Forest notification regulations</i>		<i>Timber transport</i>		<i>Transactions of growing stock and cutting rights</i>		<i>Forest protection regulations</i>		<i>Total</i>
	Arv Number	Osakaal Share (%)	Arv Number	Osakaal Share (%)	Arv Number	Osakaal Share (%)	Arv Number	Osakaal Share (%)	Arv Number
2004	194	20	146	15	388	40	243	25	971
2005	103	16	59	9	230	35	259	40	651
2006	121	30	27	7	108	27	145	36	401
2007	82	28	16	6	76	26	116	40	290
2008	72	23	9	3	84	26	155	48	320
2009	46	25	9	5	58	31	73	39	186
2010	73	26	13	5	68	24	124	45	278
2011	35	21	4	2	97	57	34	20	170
2012	47	35	3	2	60	45	23	17	133
2013	29	39	3	4	22	30	20	27	74
2014	23	19	3	2	67	54	31	25	124

* sh metsa tulekaitse rikkumised *violations of forest fire protection are included*

Allikas: Keskkonnainspektsioon

Source: Environmental Inspectorate

8. JAHINDUS

HUNTING

Eesti jahinduse raamdokumentiks on 2013. aasta 1. juunist jõustunud jahiseadus (JahiS), mis sätestab jahipiirkonna moodustamise ja kasutamise, jahilukite seire, küttemismahu ja -struktuuri ning muud jahipidamise alused, määrab kindlaks jahipidamisõigust tõendavad dokumendid, sätestab jahilukite tekitatud kahju hüvitamise ning riikliku järelevalve ja vastutuse. Jahiseaduse kohaselt otsustatakse enamiku ulukite (v.a suurkiskjad) küttemismahud jahimaa kasutaja ja maaomanike kokkulepete tulemusel. Riigi ülesanne on olukorda jälgida ning ulukiasurkondade kasutuses jahimehi, maaomanikke ja nende esindusi (jahindusnõukogusid) regulaarselt nõustada, et ennetada võimalikke negatiivseid tagajärgi.

Sarnaselt varasemaga antakse ka kehtiva JahiSe alusel jahimaad suurulukitele jahipidamiseks moodustatud alade e jahipiirkondadena, mille minimaalne suurus ühes ringpiiris on vähemalt 5000 ha, jahiihendustele kasutada kümneks aastaks. Jahiihenduste jahipidamise õiguse tagab jahipiirkonna kasutusõiguse luba, mis sätestab kasutaja kohustused, sh jahindusstatistika pidamise, ulukite seireandmete kogumise ja esitamise.

Maaomanikul on aga JahiSs sätestatud ulatuses ja korras õigus oma maal korraldada väikeulukijahti, sõlmida kokkulepet jahindustegevuse korraldamiseks, seada jahipidamiseks tingimusi või jahipidamine keelata, algatada jahipiirkonna kasutaja väljavahetamine ja teha ettepanekuid jahindusnõukogule jahipiirkonna piiride muutmiseks.

Riiklikul tasandil kujundavad jahinduspoliitikat, korraldavad jahindust ning peavad arvestust ulukiressursside üle keskkonnaministeeriumi metsaosakond, Keskkonnaameti metsaosakond ning Keskkonnaagentuuri (KAUR) eluslooduseosakond. Osa riiklikke ülesandeid, näiteks jahipidamise õigust tõendavate dokumentide väljastamine ning jahimeeste koolituse korraldamine on alates 2009. aastast antud halduslepinguga täitmiseks Eesti Jahimeeste Seltsile.

Eesti jahinduse üheks lahutamatuks osaks on ulukiasurkondade seisundi ja selle muutuste pidev jälgimine. Selle tarbeks koguvad jahipiirkondade kasutajad regulaarselt seireandmeid, mille koondamise ja analüüsi eest vastutab Keskkonnaagentuuri eluslooduseosakond. Seireandmete analüüsi tulemuste põhjal koostab KAURi eluslooduseosakond igal aastal ulukite seire aruande, milles antakse ülevaade ulukiasurkonna seisundist, selles toimunud muutustest ning soovitusel erinevate ulukiliikide küttemismahude ja struktuuri määramiseks. Ulukiseire tulemustest lähtuvate järelduste ja soovitusel eesmärk on tagada ulukiasurkondade kestliku kasutuse kaudu liigilise mitmekesisuse ja elujõuliste ulukiasurkondade säilimine pikka aega. Ulukiseire hõlmab suuremal või vähemal määral kõiki jahilukiliike üle kogu Eesti.

Euroopa Liidu liikmesmaana on Eesti ühinenud loomastiku kasutamist, elupaikade kaitset, loomade eksporti, kauplemist jms reguleerivate rahvusvaheliste lepetega. Suurkiskjate, haneliste ja teiste rahvusvaheliselt oluliste linnu- ja loomarühmade seisund, kaitse ja kasutamine on rahvusvahelise tähelepanu all ja avalikkuse huvi objektiks. Enamasti ei kattu riigipiirid asurkondade levikupiiridega, mistõttu tuleb siseriiklike otsuste tegemisel arvestada asurkondade seisundiga laiemalt, et võimaldada liikide soodsa seisundi säilimist populatsiooni või osapopulatsiooni tasandil.

8.1 Jahimaa pindala ja jahimeeste arv 2014. aastal

Hunting area and number of hunters in 2014

2014. aastal oli jahipiirkondade kasutajate andmetel arvel 13 345 jahimeest. Tegelikult võib jahimeeste arv mõnevõrra erineda, sest jahimaata jahimeeste andmed ei pruugi registris kajastuda ning osa jahimeestest võib olla kirjas mitme maakonna jahipiirkonna kasutajana. Jahimaana oli 2014. aastal kasutuses 40 773 km² ehk ca 90% Eesti maismaaterritooriumist.

8.1.1 Jahipiirkondade pindala ja jahimeeste arv aastail 2005–2014

Area of hunting districts and number of hunters in 2005–2014

Maakond County	Jahipiirkondade pindala (1000 ha) Area of hunting districts (1000 ha)										Jahimeeste arv Number of hunters									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Harju	374,9	336,6	336,6	340,7	344,5	335,6	335,6	342,9	356,4	360,8	3721	3939	4187	4320	1472	1541	1505	1466	1425	1433
Hiiu	99,0	99,0	94,7	101,9	94,7	94,7	94,7	94,7	101,3	101,3	257	266	259	274	345	356	369	361	349	345
Ida-Viru	269,5	237,9	250,4	281,8	287,8	289,7	289,7	289,7	282,1	290,8	581	683	698	728	647	745	748	745	721	747
Jõgeva	258,3	238,7	225,4	239,8	225,4	225,4	225,4	225,4	225,4	228,6	758	802	839	1129	840	829	813	824	797	718
Järva	251,3	247,4	242,5	253,6	237,2	237,3	237,3	237,3	223,2	249,1	617	635	625	652	659	664	644	645	646	626
Lääne	256,4	245,8	193,5	223,7	208,0	208,0	208,0	211,2	212,8	249,4	664	679	701	700	844	960	1008	967	811	809
Lääne-Viru	353,0	353,1	328,9	342,0	390,8	328,7	328,7	328,7	345,5	345,4	763	850	870	816	854	864	878	882	879	905
Põlva	213,1	201,3	201,3	201,3	201,0	201,0	201,0	201,0	211,9	211,0	550	562	587	610	543	553	565	671	565	551
Pärnu	445,6	445,9	428,3	426,4	457,5	457,5	457,5	457,5	475,8	476,3	1138	1253	1183	1617	1226	1243	1216	1239	1240	1239
Rapla	294,9	279,9	279,9	279,9	292,9	292,9	292,9	292,9	296,8	299,4	745	759	765	789	1233	1228	1233	1209	1232	1216
Saare	290,3	259,9	252,0	259,9	265,3	265,3	265,1	263,5	274,5	283,5	965	952	965	992	1112	1518	1151	1404	1329	1348
Tartu	298,9	256,7	256,7	274,8	256,7	256,7	256,7	256,7	256,7	263,1	1299	1370	1396	1306	952	965	988	989	983	987
Valga	201,1	201,0	183,6	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	194,8	200,4	553	593	619	641	678	660	599	647	642	657
Viljandi	317,4	317,4	284,6	295,6	280,3	283,7	283,7	313,5	293,9	296,1	1137	1165	1213	1285	1014	1090	1083	1077	1062	1050
Võru	225,2	199,6	207,1	197,4	198,0	210,6	210,6	210,6	220,2	222,0	639	650	670	723	709	720	740	730	734	714
Kokku Total	4 148,9	3 920,2	3 765,5	3 919,6	3 941,1	3 888,1	3 888,0	3 926,8	3 971,3	4 077,3	14 387	15 158	15 577	16 582	13 128	13 936	13 540	13 856	13 415	13 345
	Jahimaa ja jahimehe kohta Hunting area per hunter										Jahimehi jahipiirkonna kohta Hunters per hunting district area									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Harju	101	85	80	79	234	218	223	234	250	252	9,9	11,7	12,4	12,7	4,3	4,6	4,5	4,3	4,0	4,0
Hiiu	385	372	366	372	274	266	257	262	290	294	2,6	2,7	2,7	2,7	3,6	3,8	3,9	3,8	3,4	3,4
Ida-Viru	464	348	359	387	445	389	387	389	391	389	2,2	2,9	2,8	2,6	2,2	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Jõgeva	341	298	269	212	268	272	277	274	283	318	2,9	3,4	3,7	4,7	3,7	3,7	3,6	3,7	3,5	3,1
Järva	407	390	388	389	360	272	369	368	346	398	2,5	2,6	2,6	2,6	2,8	3,7	3,6	2,7	2,9	2,5
Lääne	386	362	276	320	246	217	206	218	262	308	2,6	2,8	3,6	3,1	4,1	4,6	4,8	4,6	3,8	3,2
Lääne-Viru	463	415	378	419	458	380	374	373	393	382	2,2	2,4	2,6	2,4	2,2	2,6	2,7	2,7	2,5	2,6
Põlva	387	358	343	330	370	363	356	300	375	383	2,6	2,8	2,9	3,0	2,7	2,8	2,8	3,3	2,7	2,6
Pärnu	392	356	362	264	373	368	376	369	384	384	2,6	2,8	2,8	3,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6
Rapla	396	369	366	355	238	239	238	242	241	246	2,5	2,7	2,7	2,8	4,2	4,2	4,2	4,1	4,2	4,1
Saare	301	273	261	262	239	175	230	188	207	210	3,3	3,7	3,8	3,8	4,2	5,7	4,3	5,3	4,8	4,8
Tartu	230	187	184	210	270	266	260	260	261	267	4,3	5,3	5,4	4,8	3,7	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8
Valga	364	339	297	314	296	305	336	311	303	305	2,7	3,0	3,4	3,2	3,4	3,3	3,0	3,2	3,3	3,3
Viljandi	279	272	235	230	276	260	262	291	277	282	3,6	3,7	4,3	4,3	3,6	3,8	3,8	3,4	3,6	3,5
Võru	352	307	309	273	279	293	285	289	300	311	2,8	3,3	3,2	3,7	3,6	3,4	3,5	3,5	3,3	3,2
Kokku Total	288	259	242	236	300	279	287	283	296	306	3,5	3,9	4,1	4,2	3,3	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3

Allikas: Keskkonnaagentuur

Source: Estonian Environment Agency

8.2 Jahiulukite arvukuse muutused ja küttimine

Changes in population size and harvest of game animals

Ulukiasurkondade suuruse hindamine

Estimation of abundance of game animals

Eesti jahiulukite loetelusse kuulub 19 imetaja- ja 36 linnuliiki. Hinnanguid sõraliste arvukuse kohta absoluutarvudes kogutakse jahipiirkonniti kõigilt jahipiirkondade kasutajailt. Sõraliste arvukuse hinnang väljendab populatsiooni jahihooajajärgset ja sigimisperioodideelset suurust. Maakondlik ja riigi tasemel sõraliste arvukus on leitud jahipiirkondlike arvukusehinnangute liitmisel. Kuigi eelnevatel aastakümnetel on sellisel viisil kogutud arvukuse andmeid nimetatud ka ametlikuks loenduseks, on see eksitav, sest loenduste tarvis puudub ühtne metoodika ning paljuski sõltub loendustulemus hindaja teadmistest, kogemustest, vaatluste mahust jms. Sõltuvalt liigist võib jahimeeste esitatud arvukusehinnang tegelikust arvukusest suures ulatuses erineda ning lisaks on hinnangute täpsus ja viga ajas muutuvad. Näiteks sõraliste arvukuse vähenemisega kaasneb sagedamini arvukuse ülehindamise, suurenemisega aga alahindamise tendents. Lisaks kajastuvad arvukuse muutused hinnangutes pea alati teatava ajalise hiline misega.

Kui jahimeeste hinnang ulukite arvukusele ning küttimisstatistika olid eelmise sajandi viiekümnendatest kuni 2005. aastani sisuliselt ainukesed seireparameetrid, mida ulukiasurkondade arvukusdünaamika kirjeldamisel jälgiti, siis alates 2006. aastast on üle Eesti jahipiirkondi kasutavad jahimehed kohustuslikus korras korraldanud ka talviseid ulukite jäljeradade loendusi püsिमarsruutidel ehk nn ruutloendust. Tegemist on kompleksseire meetodiga, mille vahendusel kogutakse informatsiooni paljude ulukiliikide, sh ka kõikide sõralise liikide, suhtelise asustustiheduse ja esinemise kohta korraga. Suhtelist asustustihedust iseloomustav parameeter on jäljeindeks, mille ühikuks on konkreetse ulukiliigi jäljeradade arv 1 km loendusmarsruudi kohta ööpäevas. Ruutloenduse püsिमarsruudid on pikkusega 4 × 3 km ja selliseid ~12kilomeetriseid loendusruute on praeguseks kasutusel 387 e kokku üle 4600 km loendusmarsruudi. Ruutloenduste käigus kogutud andmeid koondab ja analüüsib Keskkonnaagentuuri eluslooduseosakond, kus säilitatakse ka loendustel täidetud andmevorme. Jäljeloenduste loendusruutude tasemel tulemustele iseloomuliku suure ja paljuski juhuslikku laadi varieeruvuse tõttu saab rahuldava usaldusväärsusega järeldusi teha siiski vaid suuremal alal toimunud asustustiheduse muutuste kohta. Selle loendusviisi üheks olulisemaks puuduseks on osutunud ka aastati ja piirkonniti vägagi suuresti varieeruvad ilmastikuolud, mis raskendavad eri aegadel ja tingimustes saadud tulemuste võrdlemist. Ebapiisavate lumeolude tõttu viimasel kahel 2013/2014 ja 2014/2015 aasta talvel on jäljeloenduse läbiviimine õnnestunud vaid väikesel osal loendusruutudest, mistõttu ei pruugi viimaste aastate loendustulemused piisavalt adekvaatselt kajastada muutusi erinevate ulukiliikide suhtelises asustustiheduses.

Suurkiskjate arvukuse hindamise metoodika põhineb jahimeeste aastaringisel isendite ja jälgede vaatluste kirjeldamisel ja kaardistamisel ning kogutud andmete analüüsil. 2002. aastani kasutati suurkiskjate arvukuse hindamiseks vaid jahimeeste arvamuspõhist ametlikku loendust. Kuna suurkiskjate puhul on tegemist väga suuri territooriume kasutavate liikidega, vaadeldakse ja loendatakse tihti samu isendeid mitmes jahipiirkonnas ning selliste loendustulemuste liitmisel on tulemuseks suurkiskjate arvukuse oluline ning sageli mitmekordne ülehindamine.

Jahimeeste hinnanguid kopra arvukusele peetakse küllaltki usaldusväärseks, sest kopra levik piirdub veekogude ja kaldavöönditega, nende pesakonnad on territoriaalsed ja nad asustavad sama ala mitu aastat. Tegevusjälgede järgi on võimalik pesakondi üksteisest eristada ning piirkonnas olevad pesakonnad piisava usaldusväärsusega kokku lugeda.

Peamiste näitajatena väikeulukite arvukuse muutuste kirjeldamisel kasutatakse ulukite talviste jäljeradade loenduse ehk ruutloenduse tulemusena leitavaid jäljeindekseid ja küttitud isendite arvu. Peale nende kahe näitaja annavad jahimehed jahipiirkondade kaupa igal aastal hinnangu ka väikeulukite arvukuse muutuste suuna kohta (kas arvukus on võrreldes eelneva aastaga suurenenud, vähenenud või jäänud samaks). Hinnanguid väikeulukite absoluutarvukuse kohta ei küsita jahimeestelt alates 1996. aastast nende väga madala usaldusväärsuse tõttu.

Muutused liikide arvukuses ja küttimises

Changes in abundance and hunting

2014. aasta kevadel viitasid nii jahimeeste hinnang põdra arvukusele, kui ka ruutloenduse tulemused, et eelneval 2013. aastal tavatult suure hulga ehk 6532 põdra küttimine oli tekitanud arvukuse soovitud langusele. Arvukuse langusele viitas ka 2012. ja 2013. aastaga võrreldes märksa väiksem värskete põdrakahjustuste esinemine seiratud männinoorendikes ja keskealistes kuusikutes. 2014. aasta jahihooaeg päädis 5815 põdra küttimisega. Etteruttavalt 2015. aastasse olgu lisatud, et kui 2014. aasta küttimise järgselt võis oodata põdra arvukuse jätkuvat langust, siis 2015. aasta kevadised andmed viitasid arvukuse püsima jäämisele – võrreldes 2014. aastaga jäi arvukus ligilähedaselt samale 12 000 isendi tasemele – osutades asurkonna tegeliku suuruse mõningasele alahindamisele eelnevatel aastatel.

Punahirve üldarvukus on jahimeeste hinnangul Eestis alates 2010. aastast püsinud üsna samal 3000 isendi tasemel. 2014. aastal kütitati Eestis kokku 1044 hirve, aasta varem 1047. Samas on nii arvukustrendides kui ka küttimismahtude muutustes olukord saartel ja mandriosas täiesti erinevad. Kõrge punahirve asustustihedusega Saare- ja Hiiumaal on hirvede intensiivse küttime tulemusena arvukus võrreldes mõne aasta taguse ajaga isegi veidi langenud, hõreda ja lünkliku asustustihedusega mandril, kus seni on kütitud selgelt alla asurkonna juurdekasvu ja/või sisserände määra, on nii hirve leviala kui ka arvukus järjepidevalt suurenenud.

Jahipiirkonna kasutajate hinnangul elas 2014. aasta talve lõppedes Eestis ca 20 000 metssiga, viidates arvukuse väikesele langusele võrreldes eelneva viie aastaga. Metssigade arvukuse langetamisel saavutatud tagasihoidliku edu nullis aga täielikult 2013/2014 tavatult soe ja lumevaene talv, mille soodne mõju metssigadele väljendus selgelt asurkonna kevadises juurdekasvus. 2014. aasta septembris leiti Valgamaal Hummulis surnud metssiga, kellel tuvastati äärmiselt kiiresti kulgev ning pea 100%-list suremust põhjustav sigade Aafrika katk (SAK) ning aasta lõpuks oli haigus jõudnud levida juba nelja maakonna - Valga-, Viljandi-, Võru- ja Ida-Virumaa metssigadeni. Asurkonna heast juurdekasvust tingituna ning osalt ka katku leviku tõttu kütitati 2014. aasta jahihooajal Eestis kokku rekordilisel 24 707 metssiga, mis jäi siiski metssea arvukuse langetamiseks ebapiisavaks.

2009/2010. ja 2010/2011. aasta lumerohketel talvedel tugevasti kannatada saanud metskitseasurkond näitas 2014. aastal juba selgemaid kosumise märke. Seisundi paranemisele viitavad selgelt ka üle 40% võrra suurem kütitud metskitsede arv (4072) võrreldes eelneva aastaga ning ka suurenenud isendite arv ja tallede osakaal sügisestes vaatlustes.

2014. aastal registreeriti Eestis kokku 74 erinevat sama-aastaste poegade ka karu pesakonda, millele tuginevalt võib karu üldarvukust Eestis hinnata umbes 650–700 isendile. See viitab vahepeal kerges langustrendis olnud karu arvukuse suurenemisele. Arvukuse tõusule viitavad ka karude poolt mesilatele tekitatud kahjud, mis 2014. aastal pea kõikides maakondades suurenesid.

Hundi arvukus oli riigi mandriosas 2014. aastal jätkuvalt kerges langustrendis, samas näitas suurenemist Saare- ja Hiiumaal. Vaatluste ning küttimeinfo põhjal oli 2014. aastal Eestis kokku 19 **hundi** pesakonda, neist kaks Saaremaal ja üks Hiiumaal. 2013. aastal tuvastati Eestis 20 ja 2012. aastal 22 hundi pesakonda. Eelnevate aastatega võrreldes paistab 2014. aasta silma tavapärasest väiksemate hundikarjade (vähe kutsikaid) poolest. Arvukuse langusest tingituna vähenes ka kütitud huntide arv. Kui 2013. aastal kütitati Eestis kokku 78 hunti, siis 2014 vaid 38.

Eelneval kahel-kolmel aastal aset leidnud ilvese arvukuse ulatuslik langus peatus 2014. aastal ning erinevad jälgitavad seireparameetrid annavad tunnistust arvukuse mõningasest suurenemisest. 2014. aastal kütitati vaid kaks ilvest (mõlemad Vormsi saarel).

Kopra arvukus on alates 2008. aastast olnud tagasihoidlik kuid pidevas langustrendis ning languses oli ka kopra kütmine kuni 2014. aasta jahihooajani, mil see hüppas aasta varem kütitud 5572 isendilt 6557 isendini. Järsult suurenenud küttime maht on arvatavasti tingitud nii maaomanike suurenenud survest kopraid kahjustuskohtadest kütida, kui ka õigusest omal maal väikeulukitele jahti pidada.

Rebase puhul näitavad nii küttime numbrid, jahimeeste hinnangud ja ka ruutloenduse jäljeindeks arvukuse jätkuvat ning ulatuslikku langust, mille üheks peamiseks põhjuseks võib intensiivse küttime kõrval kindlasti pidada ulatuslikku kärntõve levikut. Intensiivne kütmine ja kärntõbi on langetanud ka kährikkoera arvukust, kuid võrreldes rebasega oluliselt vähemal määral. Eelneva viieteistkümnenda aasta vältel pidevas languses olnud hall- ja valgejänese arvukus on teist aastat järjest suurenenud. Võimalik, et sellise positiivse suundumuse taga on rebase arvukuse olulise langusega kaasnenud kiskluse vähenemine. Jäneste kütmine on juba aastaid olnud väga tagasihoidlik ning selle mõju siinsete jäneste asurkondade arvukusdünaamikale on marginaalne.

Tulenevalt paranenud olukorrast karusnahaturul ning üldise huvi suurenemisest nugise küttime vastu, on viimasel kolmel aastal nugise küttime intensiivsus olnud võrreldes mitme eelneva aastakümnega keskmiselt ligi kolm korda kõrgem.

2013. aastal tõestati uue imetajaliigi – hariliku **šaakali** – olemasolu Eestis. 2015. aasta juuni keskpaigaks oli meil kütitud või auto alla jäänud kokku 10 isendit, kellest vähemalt viis olid alla ühe aasta vanused. 2014. aasta jooksul on kinnitust leidnud ka šaakali olemasolu Leedus, Poolas, Valgevenes ning Ukraina põhjaosas, mis viitab selgelt liigi levikuala loomulikule laienemisele.

Juba mitmendat aastat järjest oli ka 2014. aasta sügis **hanede** küttimeks ebasobiv, suur osa hanedest meile pikemalt peatuma ega toituma ei jäänud, vaid lendasid soodsaid tuuli ära kasutades Eestist ühe jutiga üle. Sarnaselt hanedega jäi teist aastat järjest tagasihoidlikuks ka partide kütmine. Partide, aga ka hanede küttime mahu tagasihoidlikkuse üks põhjustest viimasel kahel aastal võis arvatavasti olla ka veelinnuhahle rakendunud pliihaavlite kasutamise keeld.

8.2.1 Küttime maakonni kokku ja 1000 ha jahimaa kohta aastal 2014

Total harvest of game animals (game census data) and harvest of game animals per 1000 ha of hunting area by counties in 2014

Maakond County	Pöder Moose		Punahirv Red deer		Metskits Roe deer		Metsisiga Wild boar		Karu Brown bear		Hunt Wolf		Ilves Lynx		Kobras Beaver	
	K*	1000ha**	K*	1000ha**	K*	1000ha**	K*	1000ha**	K*	1000ha**	K*	1000ha**	K*	1000ha**	K*	1000ha**
Härju	670	1,9	0	...	112	0,3	1802	5,0	5	0,01	4	0,011	0	0,00	419	1,16
Hiiu	165	1,6	175	1,73	58	0,6	908	9,0	0	...	3	...	0	0,00	5	0,05
Ida-Viru	287	1,0	0	...	123	0,4	372	1,3	8	0,03	0	0,00	0	0,00	427	1,47
Jõgeva	261	1,1	11	0,05	512	2,2	1248	5,5	5	0,02	0	0,00	0	0,00	310	1,36
Järva	280	1,1	0	...	58	0,2	1964	7,9	4	0,02	0	0,00	0	0,00	256	1,03
Lääne	468	1,9	0	...	99	0,4	1782	7,1	0	0,00	1	0,00	2	0,01	185	0,74
Lääne-Viru	443	1,3	25	0,07	81	0,2	2178	6,3	5	0,01	0	0,00	0	0,00	383	1,11
Põlva	180	0,9	0	...	435	2,1	1800	8,5	1	0,00	4	0,02	0	0,00	425	2,01
Pärnu	842	1,8	48	0,10	159	0,3	2255	4,7	2	0,00	2	0,00	0	0,00	742	1,56
Rapla	511	1,7	0	...	76	0,3	2252	7,5	1	0,00	3	0,01	0	0,00	319	1,07
Saare	362	1,3	674	2,38	696	2,5	2940	10,4	0	...	9	0,03	0	...	37	0,13
Tartu	320	1,2	0	...	639	2,4	1621	6,2	4	0,02	3	0,01	0	0,00	484	1,84
Valga	271	1,4	27	0,13	286	1,4	800	4,0	0	...	0	0,00	0	0,00	1059	5,28
Vijandri	516	1,7	53	0,18	266	0,9	1611	5,4	1	0,00	0	0,00	0	0,00	494	1,67
Võru	239	1,1	31	0,14	472	2,1	1376	6,2	0	...	9	0,04	0	0,00	1012	4,56
Kokku Total	5 815	1,4	1 044	0,26	4 072	1,0	24 909	6,1	36	0,01	38	0,01	2	0,00	6 557	1,61

*Küttime kokku total harvest

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnamagantuur

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

8.2.2 Jahimeeste poolt loendatavate ulukite tõenäoline arvukus ja kütmine aastail 1985–2014

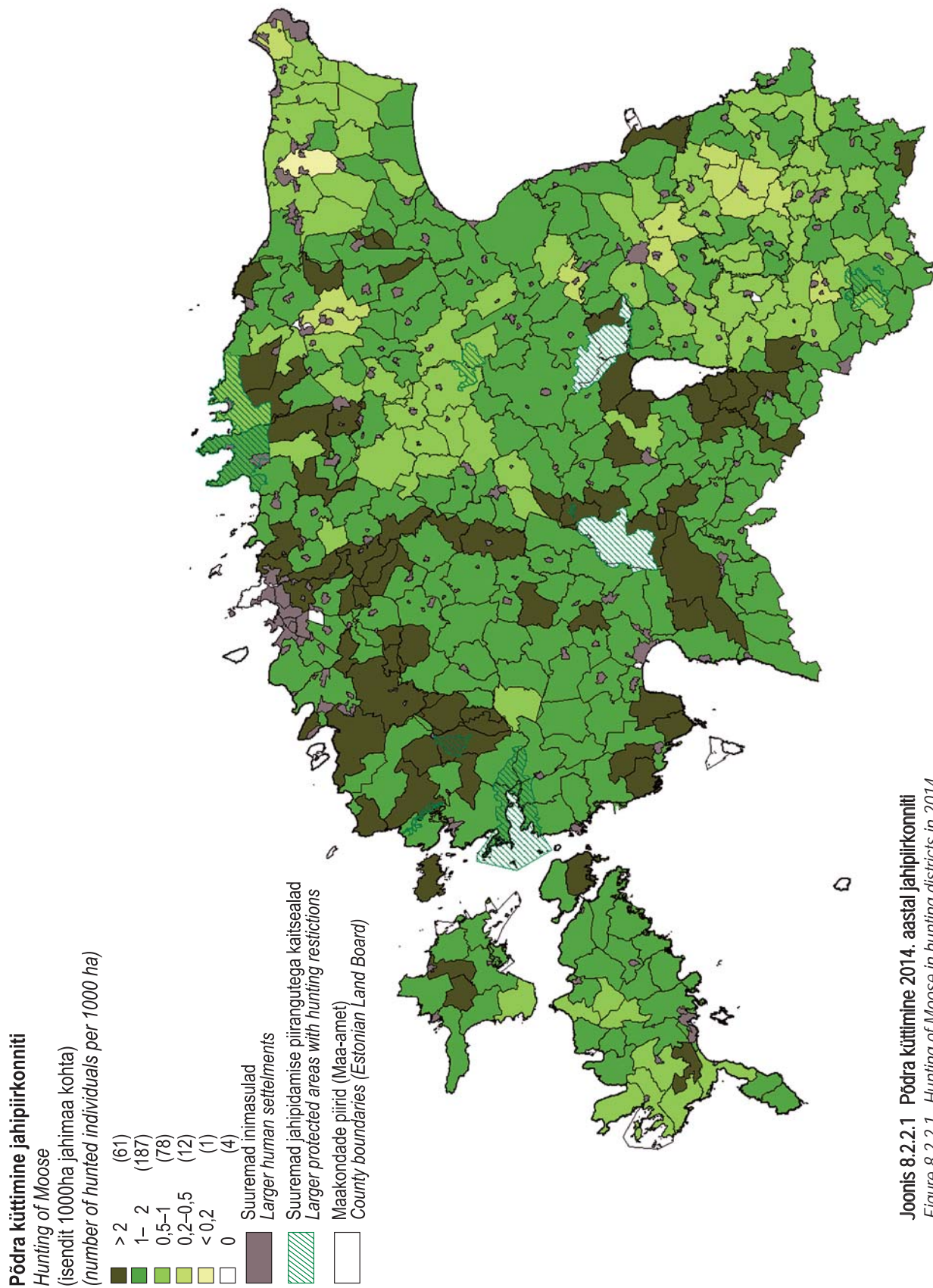
Probable number of population and harvest of game animals (game census data) in 1985–2014

Aasta Year	Pöder Moose		Punahirv Red deer		Metskits Roe deer		Metssiga Wild boar		Karu Brown bear		Hunt Wolf		Ilves Lynx		Kobras Beaver	
	L*	K**	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K
2014	11 640	5 815	2 860	1 044	...	4 072	19 720	24 909	...	36	...	38	...	2	13 790	6 557
2013	13 250	6 532	3 060	1 047	...	2 884	22 320	20 885	...	38	...	78	...	16	15 330	5 572
2012	12 740	5 126	3 090	829	...	1 548	22 370	24 080	...	55	...	80	...	87	16 480	5 700
2011	12 460	4 730	3 285	693	...	1 211	22 610	18 159	...	53	...	151	...	100	16 960	6 210
2010	11 740	4 255	2 830	497	...	5 075	22 650	17 028	...	57	...	130	...	181	16 990	6 592
2009	11 180	4 031	2 570	403	63 000	15 716	23 450	20 072	...	45	...	103	...	183	16 990	6 657
2008	11 000	4 133	2 200	300	63 000	18 006	21 000	19 757	620	37	135	156	760	150	19 400	5 631
2007	11 000	4 903	2 200	220	63 000	19 630	21 000	13 816	...	27	...	39	...	77	19 400	6 083
2006	12 000	4 931	1 800	140	61 000	13 833	19 400	12 225	530	20	110	41	715	92	18 500	7 368
2005	12 000	4 612	1 700	130	55 000	10 215	17 500	11 332	530	23	85	18	700	86	17 500	5 758
2004	11 700	4 075	1 500	123	49 000	7 669	17 000	8 122	550	12	90	34	900	84	17 000	4 384
2003	11 700	3 848	1 300	139	41 000	5 460	16 000	7 003	550	29	170	17	950	82	15 000	2 957
2002	10 500	3 438	1 300	148	35 000	5 009	13 000	5 660	600	24	170	30	900	81	16 000	3 689
2001	10 000	2 748	1 300	149	33 000	3 978	12 000	4 937	550	27	190	46	900	175	14 000	3 164
2000	9 200	2 384	1 500	200	30 000	3 615	11 000	3 952	600	20	150	56	1 000	120	11 000	2 195
1999	8 700	2 190	1 500	175	29 000	3 348	11 000	3 479	600	32	200	98	1 100	181	10 000	1 874
1998	7 700	1 761	1 400	173	29 000	3 829	10 000	3 265	600	37	300	118	1 200	225	9 000	1 439
1997	6 600	1 452	1 100	123	29 000	3 773	8 500	2 386	600	28	300	143	1 200	177	9 000	1 196
1996	6 300	1 241	1 200	146	35 000	4 585	10 000	2 408	600	40	500	196	1 200	146	7 400	906
1995	6 200	1 195	1 200	131	37 000	6 354	11 000	3 896	660	34	700	302	1 100	108	6 700	838
1994	7 500	1 968	1 300	133	43 000	7 539	13 000	4 934	670	38	520	205	1 150	61	5 400	758
1993	12 000	4 267	1 200	187	58 000	10 236	16 000	8 188	800	35	460	153	1 100	58	4 600	530
1992	15 000	6 564	1 300	215	60 000	9 507	16 000	9 168	800	32	400	120	1 000	63	4 000	238
1991	13 000	6 400	1 000	100	47 000	9 300	16 200	7 100	820	50	250	60	1 000	70	3 200	200
1990	12 000	5 400	900	70	58 500	9 600	14 000	7 000	840	55	190	85	940	60	2 600	200
1989	11 160	4 411	800	50	54 000	8 170	13 000	5 833	780	69	130	23	890	33	2 300	147
1988	12 000	4 084	700	90	51 000	7 408	12 000	6 762	770	73	100	53	800	108	1 900	110
1987	12 000	4 302	700	74	55 000	7 405	11 000	5 907	600	62	90	98	660	101	1 500	130
1986	11 000	3 877	500	38	39 000	7 365	10 000	5 384	580	52	100	87	700	59	1 200	82
1985	11 000	5 164	450	57	39 000	8 117	9 500	5 760	500	24	100	88	580	60	900	24

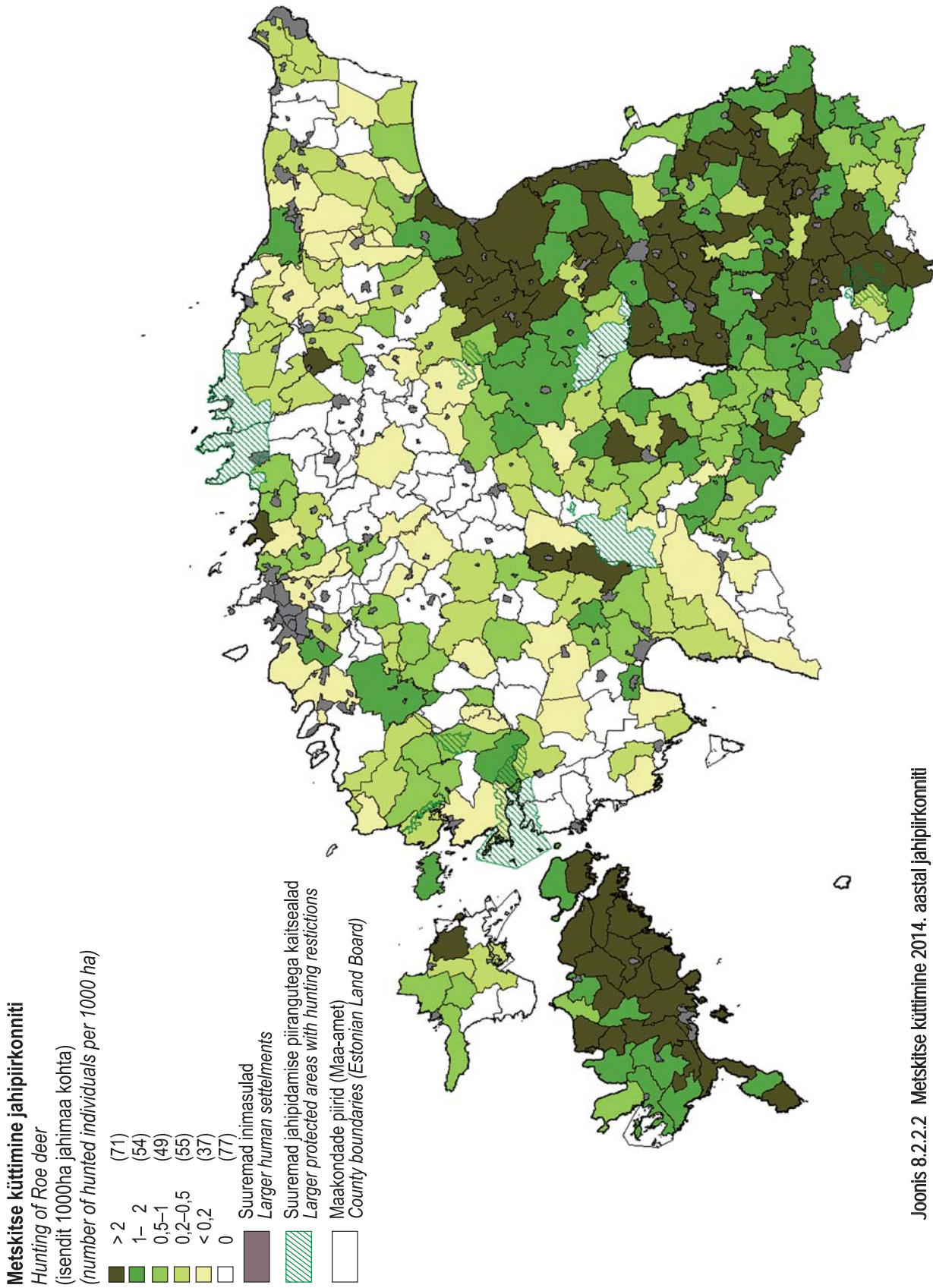
*L – arvukus population **K – kütmine harvest

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnamaaagentuur

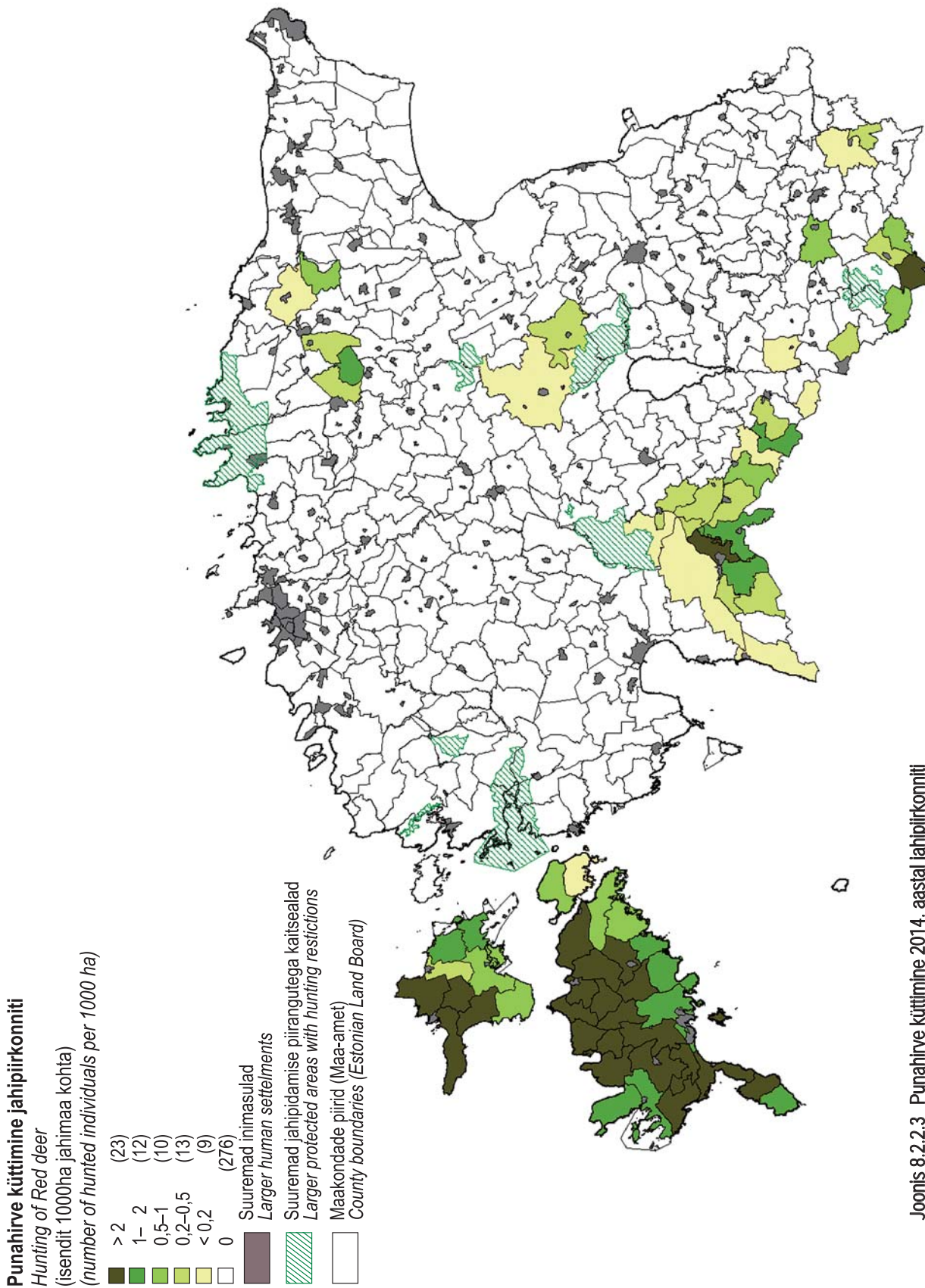
Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency



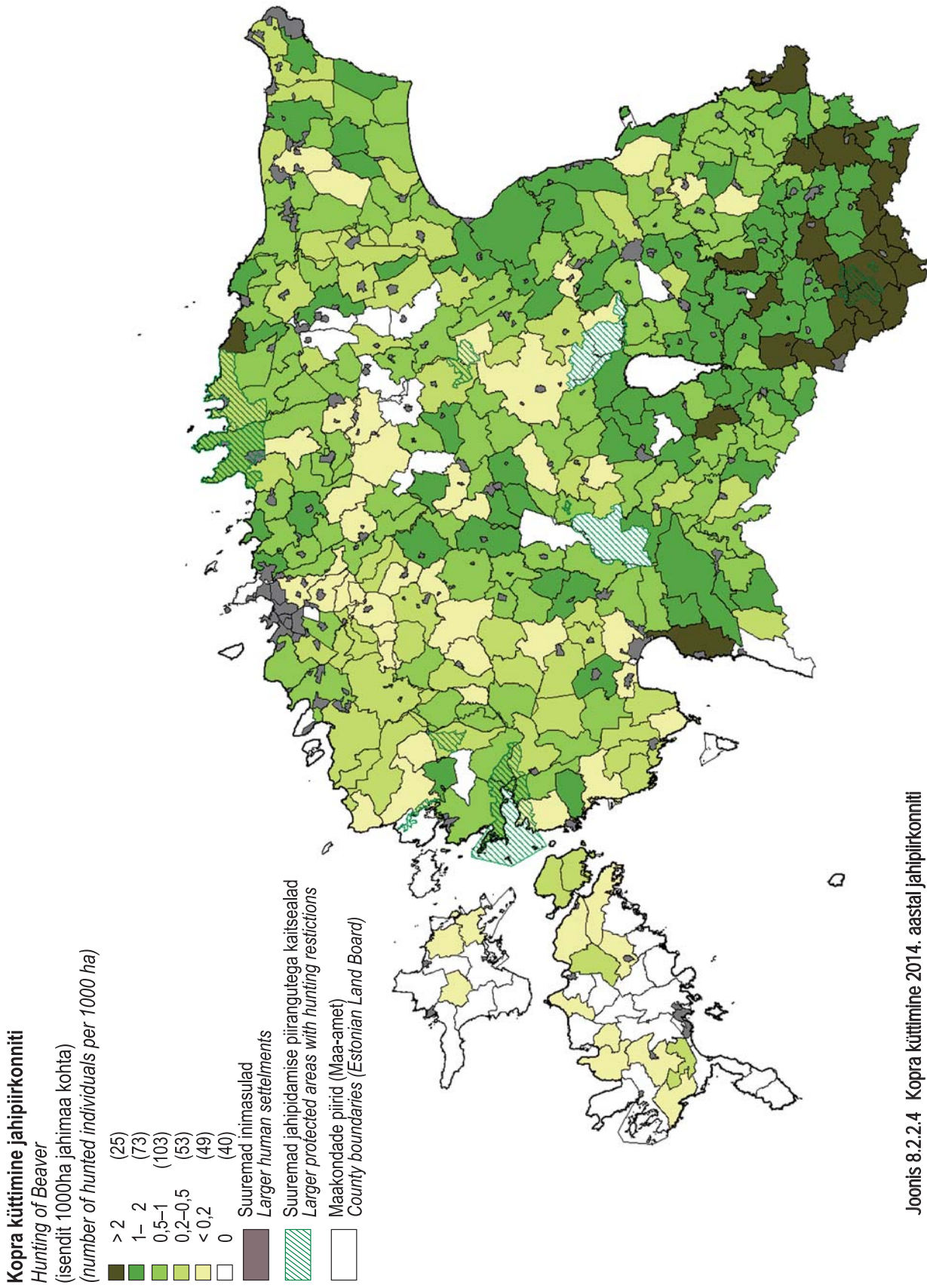
Joonis 8.2.2.1 Põdra küttimine 2014. aastal jahipiirkonniti
 Figure 8.2.2.1 Hunting of Moose in hunting districts in 2014



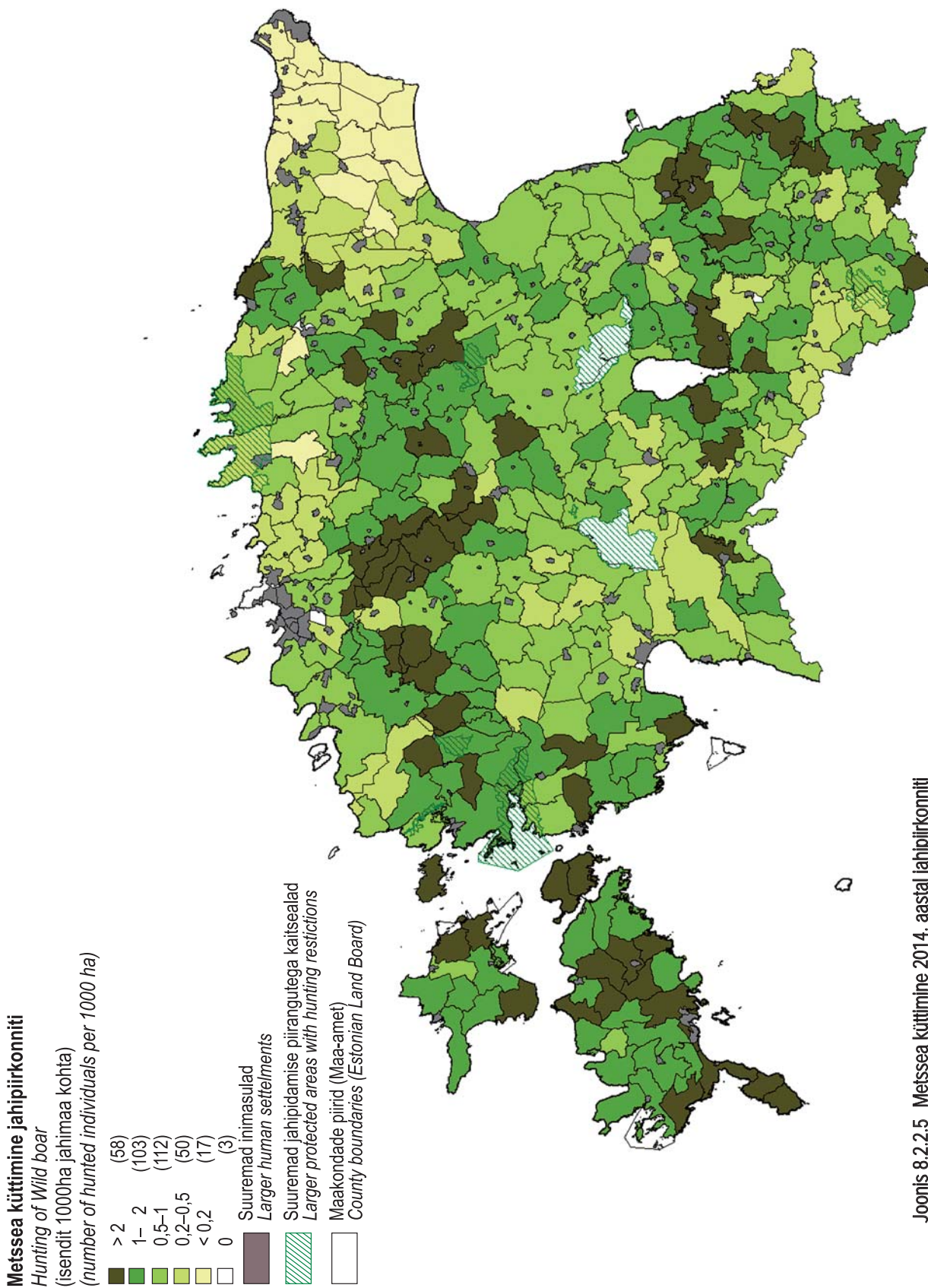
Joonis 8.2.2.2 Metskitse küttime 2014. aastal jahipiirkonniti
Figure 8.2.2.2 Hunting of Roe deer in hunting districts in 2014



Joonis 8.2.2.3 Punahirve küttimine 2014. aastal jahipiirkonniti
Figure 8.2.2.3 Hunting of Red deer in hunting districts in 2014



Joonis 8.2.2.4 Kopra küttimine 2014. aastal jahipiirkonniti
Figure 8.2.2.4 Hunting of Beaver in hunting districts in 2014



Joonis 8.2.2.5 Metssea kütmine 2014. aastal jahipiirkonniti
 Figure 8.2.2.5 Hunting of Wild boar in hunting districts in 2014



Joonis 8.2.2.6 Hundi, ilvese ja pruunkaru arvukus ja küttimine aastail 1993–2014
 Figure 8.2.2.6 Population and harvest of wolf, lynx and brown bear in 1993–2014

8.2.3 Teiste ulukite küttime aastail 1985–2014 Harvest of other game animals in 1985–2014

Uluk	Kütlime Harvest																																					
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014								
Halljänes	4869	4675	4023	3271	2629	2100	1328	1596	1757	1667	2116	1879	1753	1489	1762	1621	1463	1423	1356	1306	1221	1058	791	897	711	650	419	506	412	493								
Valgejänes	...	...	...	...	...	...	1107	1588	1267	1106	1045	956	817	594	646	663	474	485	491	391	245	333	296	196	114	119	101	109	104	45		
Kähnik	5724	8681	6770	5915	3585	3000	2650	2796	3278	2245	1723	1393	1516	1487	1925	2222	3753	4945	4124	3516	3992	5642	7994	8728	9495	12600	12577	13111	11043	9468								
Metsnugis	2300	2249	1874	1859	1254	700	691	1115	1216	1031	817	643	608	633	811	912	1150	1215	2201	1195	1181	1132	1119	1225	1022	1520	2023	3276	3830	3502								
Mink	...	...	...	...	...	...	308	388	249	324	157	151	184	328	313	343	342	491	399	224	213	367	244	158	186	185	190	137	239	208		
Mäger	46	1	...	...	...	...	3	52	22	25	46	23	22	22	15	46	56	44	65	69	110	125	222	191	168	189	166	169	236	186				
Ondatra	666	498	920	378	262	100	159	152	31	135	47	22	64	25	27	6	1	1	4	0	0	0	2	0	0	1	20	1	0	0								
Rebane	2130	3021	2218	1583	1174	1100	1462	2389	3470	2524	3326	3955	3156	4179	4508	5022	5797	7461	4376	6184	7806	5856	5886	12712	7472	9656	7144	6474	4154	3815								
Tuhkur	...	1865	...	...	...	...	427	322	310	252	139	103	150	150	163	158	250	384	202	140	233	239	163	151	136	153	198	252	755	736				
Hallhaigur	7	11	2	1	23	45	39	39	25	55	88	76	148	94	73	138							
Hallrästas	104	42	75	98	34	73	70	58	43	114	91	66	80	137	235	130							
Hani	...	...	...	...	...	...	1261	1079	1118	919	1500	2207	1822	2007	3283	2901	3414	2604	1656	1655	2681	4753	3252	4929	4153	2369	3716	5319	3141	2696		
Jahifaasan	112	467	799	716	1421	1366	1942	651	721	140	56	127	112	54	14	1	20						
Kaelustuvi	328	405	328	405	464	276	398	374	444	300	317	426	802	824	765	683							
Kajakas	13	105	123	45	83	74	162	181	120	223	348	274	295	168	97	204							
Kodutuvi	238	294	412	126	793	246	543	576	413	336	606	1075	825	625	636	1028							
Komoran	41	42	102	83	158	127	101	354	345	407	707	594	498	508	413	392							
Künnivares	14	68	110	28	0	5	8	80	25	28	22	61	53	32	41	225							
Laaneputi	229	208	121	256	433	100	185	340	203	151	132	122	212	100	119	245	123	93	176	55	170	110	84	57	20	37	63	49	28	43								
Lauk	...	...	...	...	...	...	411	194	87	51	309	18	151	221	112	72	121	50	97	17	73	47	30	84	50	93	76	33	38	20		
Meiskurvit	...	...	...	...	...	...	5737	2603	2457	1587	1510	61	164	267	352	588	760	1172	1034	659	750	657	1192	979	976	1475	990	827	817	1547		
Nurmkana	17	8	31	83	70	50	96	23	111	82	41	46	13	45	6	12	46	40						
Part	9277	11159	12097	14135	11551	14403	11200	17662	15755	14109	10757	12291	9369	12042	13945	11649	12565	9576	9790				
Ronk	4	34	14	13	2	11	22	261	209	175	243	193	398	217	154	251							
Tikutaja	59	175	20	81	88	49	29	77	7	31	20	107	12	22	32	17							
Vares	4076	3227	3390	1111	865	2057	3137	2542	3390	3008	2190	2069	2383	1964	1983	1743	1870	2599	2435	2663	2304	1960	1905

* 1985–1990, a halljänese andmed sisaldavad ka valgejänese andmeid data for 1985–1990 of European Hare include data of Mountain Hare
Allikas: Keskkonnaagentuur
Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

8.2.4 Ulukite suhteline asustihedus (jäljeindeks – loendustranseptiga ristuvate jäljeradade arv 1 km kohta) ja jäljeradade esinemine püsivatel loendustranseptidel (%) aastatel 2006–2014

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 2006–2014

Ulukiliik Game species	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015		
	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)				
Pöder Moose	1,02	91,3	0,97	93,1	0,79	89,6	0,90	92,9	0,83	91,4	0,82	91,3	0,99	96,9	1,03	93,5	0,60	98,1	0,84	98,1	0,60	93,5	0,60	98,1	0,84	93,3				
Metsiga Wild boar	2,24	96,2	2,25	96,9	1,95	96,2	2,60	97,4	1,21	89,9	1,30	91,3	1,60	94,4	1,55	95,1	1,39	98,1	1,78	98,1	1,39	95,1	1,39	98,1	1,78	96,0				
Punahirv Red deer	0,24	12,9	0,23	13,8	0,19	13,1	0,25	12,9	0,16	13,4	0,19	12,3	0,19	13,9	0,22	14,3	0,23	9,4	0,03	9,4	0,23	14,3	0,23	9,4	0,03	2,7				
Metskits Roe deer	5,19	97,9	4,35	97,3	4,54	98,8	4,15	98,6	2,27	96,4	1,31	91,6	1,14	88,0	1,32	88,1	1,14	89,6	1,41	89,6	1,14	88,1	1,14	89,6	1,41	98,7				
Karu Brown bear	0,00	1,7	0,00	1,2	0,01	4,6	0,01	2,3	0,00	0,9	0,00	1,2	0,00	1,1	0,00	1,9	0,01	5,7	0,00	5,7	0,01	1,9	0,01	5,7	0,00	1,3				
Hunt Wolf	0,03	13,3	0,04	15,8	0,06	18,5	0,06	20,3	0,05	13,9	0,06	18,0	0,04	15,0	0,04	14,1	0,04	13,2	0,05	13,2	0,04	14,1	0,04	13,2	0,05	20,0				
Iives Lynx	0,11	47,6	0,11	49,6	0,11	49,2	0,17	55,4	0,14	54,6	0,16	58,3	0,11	53,8	0,07	41,0	0,08	45,3	0,09	45,3	0,08	41,0	0,08	45,3	0,09	45,3				
Kobras Beaver	0,07	16,8	0,06	18,1	0,09	25,4	0,04	18,3	0,04	17,2	0,04	17,7	0,03	18,6	0,03	15,7	0,02	13,2	0,04	13,2	0,02	15,7	0,02	13,2	0,04	20,3				
Valgejänes Mountain hare	0,42	71,7	0,37	68,8	0,26	62,7	0,33	62,6	0,32	64,4	0,30	60,1	0,18	56,3	0,33	61,1	0,29	58,5	0,40	58,5	0,29	61,1	0,29	58,5	0,40	64,9				
Hallijänes European Hare	0,62	72,7	0,57	73,1	0,50	70,4	0,56	70,6	0,46	67,1	0,29	64,6	0,29	64,8	0,34	63,1	0,29	61,3	0,31	61,3	0,29	63,1	0,29	61,3	0,31	68,9				
Rebane Red fox	1,36	97,2	1,10	96,2	1,20	94,2	1,88	97,1	1,68	95,3	1,27	97,0	0,93	97,2	0,96	97,3	0,59	87,7	0,64	87,7	0,59	97,3	0,59	87,7	0,64	90,5				
Kährik Raccoon dog	0,07	22,7	0,17	30,8	0,27	53,5	0,38	47,1	0,19	36,5	0,31	52,3	0,28	46,2	0,29	49,7	0,21	58,5	0,19	58,5	0,21	49,7	0,21	58,5	0,19	48,6				
Ondatra Muskrat	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,3	0,00	0,6	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,9	0,01	0,9	0,00	0,0	0,00	0,9	0,01	0,0				
Mäger Eurasian Badger	0,00	0,3	0,01	1,5	0,01	9,2	0,01	2,9	0,00	2,8	0,00	0,3	0,00	2,5	0,01	2,4	0,03	8,7	0,00	8,7	0,03	2,4	0,03	8,7	0,00	2,7				
Mink American mink	0,04	17,5	0,02	12,3	0,02	16,2	0,02	10,9	0,02	12,5	0,01	8,4	0,01	10,4	0,02	10,8	0,02	13,2	0,04	13,2	0,02	10,8	0,02	13,2	0,04	14,9				
Tuhkur Western polecat	0,02	10,8	0,01	10,0	0,01	7,3	0,02	10,0	0,01	5,6	0,01	3,9	0,01	3,7	0,02	5,4	0,02	11,3	0,01	11,3	0,02	5,4	0,02	11,3	0,01	6,8				
Metsnugis Pine marten	0,63	86,0	0,45	74,6	0,29	77,7	0,54	81,4	0,49	76,3	0,43	75,7	0,34	82,3	0,54	83,2	0,34	80,2	0,27	80,2	0,34	83,2	0,34	80,2	0,27	79,7				
Nirk Weasel	0,13	28,7	0,03	12,7	0,02	11,5	0,03	12,6	0,02	10,4	0,02	11,4	0,03	13,2	0,03	11,4	0,05	14,2	0,02	14,2	0,05	11,4	0,05	14,2	0,02	8,1				
Kärp Stoat	0,05	12,6	0,01	3,8	0,00	1,9	0,01	4,3	0,01	5,9	0,01	3,6	0,00	2,8	0,01	5,9	0,00	4,7	0,01	4,7	0,00	5,9	0,00	4,7	0,01	4,1				
Saarmas Otter	0,01	11,5	0,01	11,2	0,01	6,2	0,01	8,9	0,01	6,2	0,01	7,5	0,01	7,0	0,01	7,3	0,01	4,7	0,01	4,7	0,01	7,3	0,01	4,7	0,01	9,5				
Orav Red squirrel	0,15	50,0	0,21	47,3	0,23	63,1	0,60	66,3	0,17	52,8	0,16	48,6	0,10	42,3	0,34	57,8	0,29	54,7	0,36	54,7	0,29	57,8	0,29	54,7	0,36	56,8				
Metsis Capercaillie	0,02	13,3	0,02	10,4	0,03	17,3	0,02	12,6	0,02	10,1	0,02	15,0	0,02	9,0	0,01	8,1	0,02	14,2	0,02	14,2	0,02	8,1	0,02	14,2	0,02	12,2				
Teder Black grouse	0,16	24,1	0,11	18,8	0,12	18,8	0,11	13,1	0,04	11,9	0,07	11,7	0,05	12,7	0,06	13,2	0,05	11,3	0,09	11,3	0,05	13,2	0,05	11,3	0,09	13,5				
Laanepüü Hazel grouse	0,06	22,0	0,03	13,1	0,03	15,4	0,04	12,0	0,03	11,6	0,03	12,9	0,02	12,7	0,03	14,3	0,01	7,5	0,03	7,5	0,01	14,3	0,01	7,5	0,03	14,9				
Rabapüü Willow grouse	0,00	1,0	0,00	0,0	0,00	0,8	0,00	0,9	0,00	0,6	0,01	0,3	0,00	0,6	0,00	0,5	0,00	0	0,00	0	0,00	0,5	0,00	0	0,00	0,0				
Põldpüü Partridge	0,16	16,4	0,13	15,0	0,05	8,5	0,05	6,6	0,06	9,2	0,04	5,4	0,04	6,2	0,03	5,7	0,01	5,7	0,07	5,7	0,01	5,7	0,01	5,7	0,07	10,8				

Loendusruutude arv aastal 2006=286; 2007=260; 2008=259; 2009=350; 2010=337; 2011=347; 2012=360; 2013=365.

Number of enumeration transects in 2006=286; 2007=260; 2008=259; 2009=350; 2010=337; 2011=347; 2012=360; 2013=365.

Allikas: Keskkonnagaentuur

Source: Estonian Environment Agency

8.2.5 Põdrakahjustused kuusikutes ja männikutes aastail 2008–2015

Moose damages in spruce and pine stands in 2008–2015

Näitaja	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Indicator
Kuusikud Spruce stands									
Proovitükkide arv kuusikutes	...	...	30	126	232	263	421	558	Number of plots in spruce stands
Jälgitavate kuuskede arv	...	...	3 000	12 600	23 200	26 300	42 100	55 800	Number of spruce trees assessed
Ulukikahjustustega kuuski (%)	...	...	2,7	4,8	4,4	2,2	4,1	2,4	Share of trees with game damages
värske koorevigastusega kuuski (%)	...	...	2,2	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	share of fresh beak damage (% of trees)
Põtrade koormus proovitükkide lähikonnas (isendit 1000 ha kohta)	...	...	4,2	3,8	0,4	1,2	1,2	1,4	Density of moose population around plots (animals per 1000 ha)
Männikud Pine stands									
Proovitükkide arv männikutes	404	527	382	446	478	606	737	881	Number of plots in pine stands
Jälgitavate mändide arv	40 404	52 700	38 200	44 600	47 800	60 600	73 700	88 100	Number of pine trees assessed
Ulukikahjustusega mände (%)	17,8	...	13,9	10,4	10,6	8,7	9,2	14,3	Share of damaged trees (% of trees)
värskete vigastustega (%)	9,2	14,6	7,5	5,7	8,7	8,6	4,8	7,9	fresh damage (% of trees)
Põtrade koormus proovitükkide lähikonnas (isendit 1000 ha kohta)	15,5	10,8	8	18	17,9	17	8,8	14	Density of moose population around plots (animals per 1000 ha)

Allikas: Keskkonnaagentuur

Source: Estonian Environment Agency

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 peaks tagama nii metsade elustiku mitmekesisuse kui ka võimalused metsa ökonoomseks majandamiseks ja kaitseks.

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

Kooskõlas Eesti Keskkonnastrateegiaga aastani 2030 on lõpetatud oluliste arengukavade koostamine valdkonnas. 2011. aastal kinnitas Riigikogu „Eesti metsanduse arengukava aastani 2020“; see on kava metsanduse suunamiseks, millega määratakse arengu eesmärgid ja kirjeldatakse nende saavutamiseks vajalikke meetmeid ja vahendeid. Eesti metsapoliitikast tulenevalt on metsanduse arengul kaks lahutamatu ja teineteisest tulenevat üldeesmärki:

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

Seega on varasemast suurema tähelepanu all looduväärtuste kaitsemeetmed tulundusmetsades.

Looduskaitse arengukava peaks täiendama metsanduse arengukava rangelt kaitstavate metsade valdkonnas. „Eesti looduskaitse arengukava aastani 2035“ valmis küll juba mitme aasta eest, ent jäi vaid eelnõuks. 2012. aastal võttis valitsus vastu „Eesti looduskaitse arengukava aastani 2020“, mis põhijoontes tugineb varemkoostatud eelnõule. Uus dokument hõlmab kõiki bioloogilise mitmekesisuse konventsioonist, globaalse elurikkuse ja sellest tuleneva Euroopa Liidu elurikkuse strateegiast aastani 2020 ning teistest looduskaitse konventsioonidest tulenevaid nõudeid ja põhimõtteid. See strateegiline dokument peab aitama looduskaitset korraldada pikemas perspektiivis nõnda, et oleks tagatud looduse väärtuste võimalikult hea säilimine, hävinud ja hävimisohus väärtuste taastamine ning loodusvarade jätkusuutlik kasutamine.

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

Metsakaitstes on oluline roll metsasertifitseerimisel, seda eelkõige majandusmetsade kaitsel. Kuivõrd sertifikaat tõendab, et puit tuleb seaduslikest ressurssidest ja selle varumisel on arvestatud ka keskkonnaga, on nõudlus sertifitseeritud toorme järele maailmas pidevalt kasvanud. Sertifitseerimisel tuginetakse sõltumatule hindamisele, mille aluseks on rahvusvaheliselt üldtunnustatud mõistliku metsamajandamise standard. Erinevaid standardeid on kasutusel mitmeid, Eestis on metsamajandamisel tunnustatud rahvusvaheliselt levinud FSC ja PEFC.

Kaitstavaid loodusobjekte on Keskkonnaregistri andmeil Eestis 31.12.2013 seisuga:

- 5 rahvusparki,
- 148 looduskaitseala,
- 152 maastikukaitseala,
- 343 hoiuala,
- 1357 püsielupaika,
- 96 seni uuendamata kaitsekorruga ala,
- 20 planeeringuga KOV tasandil kaitstavat objekti.

Lisaks üle 1 228 üksikobjekti (pargid, põlispuud, karstid, kivid, allikad jne).

Hoiu- ja kaitsemetsade pindalaga seotud hinnangud käesolevas aastaraamatus tuginevad riikliku metsainventeerimise (SMI) andmetele. Kasutatud on 2008–2014. aastal mõõdistatud SMI proovitükkide andmeid, digitaalseid kaitsealade ja kaitstavate objektide kaardikihte (EELIS 2014. a seisuga) ning maakatastri plaane. Iga proovitükile (või selle osale) on määratud metsakategooria ning hoiu- või kaitsemetsaks arvamise põhjused (kuni viis võimalikku põhjust). Kui ühel proovitükil oli mitu kaitsepõhjust (näiteks sihtkaitsevöönd ja metsise mänguala, kaitseala piirangu vöönd ja veekaitsemets), loeti esmaseks rangema kaitseréžiimi põhjus.

Rangelt kaitstavaks (– hoiu- ja kaitsemetsaks) loeti:

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

Majanduspiiranguga (ehk kaitse)metsaks arvestati:

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

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

Omaette rühmana on välja toodud vääriselupaigad ehk võtmebiotoobid. Kehtiva Metsaseaduse tähenduses on vääriselupaik kuni seitsme hektari suuruse pindalaga kaitset vajav ala väljaspool kaitstavat loodusobjekti, kus kitsalt kohastunud, ohustatud, ohualdise või haruldaste liikide esinemise tõenäosus on suur. Vääriselupaiga ehk VEPI mõiste on seaduses muutunud ja pole just parim (– eelmise redaktsiooni järgi: kaitset vajav ala tulundus- või kaitsemetsas). Nii on tekkinud olukord, kus kaitseala piiranguvööndis paiknenud ja varem rangelt kaitstud VEP pole seda enam seaduse tähenduses, seega mitte vajalikul määral kaitstud. Samuti on tekitanud ebaselgust pindalaline piirang – 7 ha, kuivõrd VEPIde hulgas oli aastaid sellest suuremaid alasid. Täna on ebakõla siiski lahendamisel – piirmäärast suurematest on moodustatud kaitstavad alad looduskaitseaduse tähenduses, või on kaitse kavandamisel.

Kõik pindalised suurused on arvutatud punkthinnangute alusel, iga näitaja proovitükkide arvu ja proovitükkide koguarvu suhte ning üldkogumi pindala korrutisena. Kuivõrd tegemist on statistiliste hinnangutega, tuleb arvestada ka võimalike veapiiridega.

Metsamaa pindala kaitseréžiimiga aladel SMI hinnangute järgi on:

- hoiu- ja kaitsemetsad – 227 176 ha (10,0% metsamaast Eestis),
- kaitsemetsad – 333 681 tuhat ha (14,7% metsamaast Eestis),
- kaitstavad tulundus- ehk vääriselupaikade metsad – 9749 ha (0,4%).

Alljärgnevatel tabelitel 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 Area (1000 ha)	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>
Hoiumetsad <i>Protected forests</i>	227,2	10,0	20,2	3,0
Kaitsemetsad <i>Protection forests</i>	333,7	14,7	16,2	13,6
Vääriselupaigad <i>Habitat protection forests</i>	9,7	0,4	0,6	0,3
Kokku kaitstavad metsad <i>Total forests under protection</i>	570,6	25,1	37,0	16,9
sellest rangelt kaitstavad <i>of this strictly protected</i>	236,9	10,4	20,8	3,3
Tulundusmetsad <i>Commercial forest</i>	1 703,1	74,9		
Kokku metsamaa pindala <i>Total forest land area</i>	2 273,7	100,0		

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

Allikas: SMI 2014, Keskkonnaagentuur

Source: National Forest Inventory 2014, Estonian Environment Agency

Veerand ehk 25,1% metsamaast on rangema või leebema majanduspiiranguga. Hoiumetsadest (loodusobjektide hoidmiseks määratud metsast) paikneb valdav osa riigimetsas. Hoiumetsa osakaal RMK pindalast on pidevalt suurenenud ja moodustab 20,2% metsamaast, teiste omanike ja valdajate metsadest vaid 3,0%. Nii looduskaitse kui ka metsanduse praegustes arengukavades on püstitatud eesmärgiks võtta range kaitse alla vähemalt 10% Eesti metsamaast. Kui lugeda hoiumetsade hulka ka uuendamata või kinnitamata kaitse-eeskirjadega alade range kaitse, võib öelda, et eesmärk on saavutatud – 236 925 ha ehk 10,4%.

Kaitsemetsade (keskkonnaseisundi kaitsmiseks määratud metsa, kehtiva metsaseaduse järgi majanduspiirangutega metsa) osakaal riigimetsades on samuti suurem kui erametsamaal, ka looduskaitsealade metsad paiknevad suuremas osas riigimetsas.

Ka vääriselupaikadest (VEP) jääb valdav osa riigimetsa. Metsamaal registreeritud VEPide kogupindala on viimastel aastatel vähenenud seetõttu, et osadest aladest on moodustatud kaitsealad. Samas on arvele võetud ka uusi elupaiku. VEP peaks olema majandusmetsade peamine looduslikku mitmekesisust hoidev üksus. Märkusena olgu lisatud, et hinnangud hõlmavad ka enam kui 7 ha suuruseid alasid (piirang tuleneb uuest metsaseaduse redaktsioonist). Riigimetsades on VEP kaitstud keskkonnaministri vastava käskkirjaga, erametsas toimub kaitse vabatahtlikkuse printsiibil või lepingute (kinnisasja riigi kasuks isikliku kasutusõigusega koormamise tähtajalise leppe) alusel.

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

9.1.2 Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi

Distribution of protected forest area by reasons of protection

Suurima pindala kaitse põhjuste järgi moodustavad looduskaitsealad: sihtkaitsevööndite mets 7,0% ja piiranguvööndite mets 5,0% kogu metsamaast ehk peaaegu poole – 47,9% kõigist kaitsealustest metsadest. Ulatuselt järgmised põhjused on veekogude ranna ja kallaste kaitsemets ning hoiualad. Püsielupaikadest hõlmab suurema osa metsise mängu- ja elupaikade kaitse.

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.

Kaitse põhjus <i>Reason for protection</i>	Pindala <i>Area</i>	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>
	(1000 ha)			
Reservaadid ja sihtkaitsevööndid <i>Strict nature reserves and special management zones</i>	159,9	28,0	39,9	10,2
Piiranguvööndid <i>Limited management zones</i>	113,4	19,9	13,9	28,9
Püsielupaiga sihtkaitsevöönd <i>Species protection site special management zones</i>	31,5	5,5	5,8	5,1
Püsielupaiga piiranguvöönd <i>Species protection site limited management zones</i>	36,4	6,4	8,8	2,7
Hoiualad <i>Special conservation areas</i>	46,4	8,1	7,9	8,5
Veekaitsemetsad <i>Water protection forests</i>	109,5	19,2	8,4	35,5
Muud põhjused <i>Other reasons</i>	73,5	12,9	15,3	9,2
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	570,6	100,0		

* RMK – Riigimetsa Majandamise Keskus SFMC – State Forest Management Centre
Allikas: SMI 2014, Keskkonnaagentuur
Source: National Forest Inventory 2014, Estonian Environment Agency

9.1.3 Kaitstava metsamaa pindala jagunemine enamuspuuliigi järgi

Distribution of protected forest areas by dominant tree species

Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine enamuspuuliigiti erineb jätkuvalt metsamaa pindala üldisest liigilisest jagunemisest, kuid viimaste aastatega on erinevus vähenenud. Kaitstakse suhteliselt rohkem männipuistuid, kõrgem on männi (43,5%) ning madalam kuuse (13,1%) ja kase (28,0%) osakaal (võrdluseks: Eesti metsades kokku on keskmised vastavalt 32,3%, 16,9% ja 31,2%). Kõrge on männikute osatähtsus RMK metsade hoiu- ja kaitsemetsade hulgas (54,1%). Teistest puuliikidest tasub märkimist halli lepa kui enamuspuuliigi küllaltki suurt osatähtsust kaitstavate metsade pindalast – 5,6 %.

Enamuspuuliik <i>Dominant tree species</i>	Pindala Area (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>	246,2	43,5	54,1	30,0
Kuusk <i>Spruce</i>	74,3	13,1	12,6	13,8
Kask <i>Birch</i>	158,3	28,0	23,8	33,3
Haab <i>Aspen</i>	24,4	4,3	4,1	4,6
Sanglepp <i>Black alder</i>	22,7	4,0	3,8	4,3
Hall lepp <i>Grey Alder</i>	31,7	5,6	0,9	11,5
Teised puuliigid <i>Other tree species</i>	8,3	1,5	0,7	2,4
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	565,8	100,0		

* RMK – Riigimetsa Majandamise Keskus SFMC – State Forest Management Centre
Allikas: SMI 2012, Keskkonnaagentuur
Source: National Forest Inventory 2012, Estonian Environment Agency

9.1.4 Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine arenguklasside järgi

Distribution of protected forest areas by development classes

Hoiu- ja kaitsemetsade vanuseline jaotus on ligilähedane Eesti metsade vastavale jagunemisele. Võib täheldada mõningast kaitsealuste metsade keskmise vanuse suurenemist viimasel aastakümnel, samuti metsata metsamaa osakaalu vähenemist. Vaatamata eeldusele, et kaitsealused metsad võiksid olla tunduvalt vanemad, on üle poole (52,3%) neist metsadest alles keskealised või nooremad. Küpsed metsad moodustavad pisut enam kui kolmandiku (34,9%).

Arenguklass <i>Development class</i>	Pindala Area (1000 ha)	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>
Lagedad ja selgusetu alad <i>Unstocked and reforestation areas</i>	15,4	2,7	1,8	3,8
Noorendikud <i>Young stands</i>	39,0	6,9	7,0	6,7
Latimetsad <i>Pole stands</i>	23,9	4,2	4,7	3,6
Keskealised <i>Middle-aged</i>	217,4	38,4	37,3	39,9
Valmivad <i>Maturing</i>	72,8	12,9	12,7	13,1
Küpsed <i>Mature</i>	197,3	34,9	36,5	32,8
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	565,8	100,0		

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

Allikas: SMI 2012, Keskkonnaagentuur

Source: National Forest Inventory 2012, Estonian Environment Agency

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 Area (1000 ha)	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>	956,1	42,8	42,4	43,0
sellest loodusmets of this natural forest	54,7	2,4	4,3	1,3
Muudetud looduslik <i>Modified natural</i>	1 103,4	49,4	44,6	52,4
Pool-looduslik <i>Semi-natural</i>	169,9	7,6	12,9	4,3
Istandused <i>Productive plantation</i>	4,6	0,2	0,1	0,3
Kokku metsamaa pindala <i>Total forest land area</i>	2 233,9	100,0		

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

Allikas: SMI 2012, Keskkonnaagentuur

Source: National Forest Inventory 2012, Estonian Environment Agency

Looduslikkuse klassid (ÜRO *Global Forest Resources Assessment* ehk GFRA 2005 klassifikatsiooni järgi):

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

Hinnangute järgi on Eesti metsad küllaltki loodusliku ilmega (42,8%). Tuleb siiski arvestada, et GFRA kriteeriumid on majanduslike mõjutuste määratlemisel üsnagi leebed.

Loodusmetsa mõiste on defineerinud Eesti bioloogid ning sellele vastaval metsal on kõrge looduskaitse väärtus. Loodusmetsa 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:

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

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

9.2.2 Metsamaa pindala „Loodusdirektiivi” elupaigatüüpides

Forest area by natural habitats according to „Habitats Directive”

Metsaelupaigatüüp <i>Forest habitat type</i>	Natura 2000		Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	Metsaelupaigatüübi osakaal metsade kogupindalast <i>Share of forest habitat type (%)</i> from total forest area
		kood <i>Code</i>		
Vana loodusmets (läänetaiga) <i>Western taiga</i>		9010	117,9	5,3
Vana laialehine salumets <i>Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests</i>		9020	1,7	0,1
Rohunditerikas kuusik <i>Fennoscandian herb-rich forests with Picea abies</i>		9050	6,2	0,3
Okasmets moreenkõrgendikul <i>Coniferous forests on glaciofluvial escers</i>		9060	6,7	0,3
Puiskarjamaa <i>Fennoscandian wooded pastures</i>		9070	3,3	0,1
Soostuv ja soo-lehtmets <i>Fennoscandian deciduous swamp woods</i>		9080	43,6	2,0
Rusukallete ja jäärakute mets <i>Tilio-Acerion forests of slopes, screes and ravines</i>		9180	0,2	0,0
Siirdesoo- ja rabamets <i>Bog woodland</i>		91D0	83,8	3,8
Lammi-lodumets <i>Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior</i>		91E0	1,4	0,1
Laialehine lammimets kaldavallil <i>Riparian mixed forests along the rivers</i>		91F0	0,2	0,0
Fennoskandia puisniit <i>Fennoscandian wooded meadows</i>		6530	0,2	0,0
Metsastunud lüited <i>Wooded dunes</i>		2180	20,2	0,9

Allikas: SMI 2012, Keskkonnaagentuur
Source: National Forest Inventory 2012, Estonian Environment Agency

„Loodusdirektiiviks” kutsutakse Euroopa Liidu direktiivi looduslike elupaikade ja loodusliku fauna ning flora kaitseks (92/43/EEC, 1992). Selle alusel on hiljem moodustatud Natura 2000 võrgustik, mille eesmärk on kaitsta haruldaste või ohustatud loomade, lindude ja taimede elupaiku ja kasvukohti. Natura võrgustiku aladel (linnu- ja loodusaladel kokku) asub 388 000 ha Eesti metsamaast ehk 17,4% (sealhulgas erametsamaadest – 10,6%).

(Võrdluseks Eesti Natura 2000 võrgustiku üldpindala 2010. aasta seisuga: 66 linnuala, kogupindalaga 12 590 km² ja 531 loodusala, kogupindalaga 11 320 km².)

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

Registreeritavad Natura 2000 „Loodusdirektiivi“ elupaigatüübid metsamaal on järgmised:

- 9010 – vana loodusmets ehk läänetaiga (üldtüüp),
- 9020 – vana laialehine salumets (laialehised liigid moodustavad üle 50%),
- 9050 – rohunditerikas kuusik,
- 9060 – okasmets moreenkõrgendikul (okaspuu puht- ja segapuistud mõhnade, voorte, ooside lagedel ja nõlvadel),
- 9070 – puiskarjamaa (rohukamar on tekkinud aktiivse karjatamise tagajärjel),
- 9080 – soostuv ja soo-lehtmets (sh mänd enamuspoolsina),
- 9180 – rusukallete 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 või loodusdirektiivi metsaelupaikade inventeerimise juhend, koostaja Anneli Palo). Elupaigatüübi 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 29,3% registreeritud metsatüüpidest ja 3,8% metsamaast Eestis ning soostuv ja soo-lehtmets (15,3% ja 2,0% vastavalt). Otsitakse võimalusi, et täiendavalt range kaitse alla võtta viljakamate metsatüüpide puistuid, saavutamaks kaitstavate metsade tüpoloogiline esinduslikkus. Põhitüüp – vana loodusmets ehk läänetaiga moodustab ligi kolmandiku kõigist (41,3%) ning 5,3% metsamaast.

9.3 Vääriselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti seisuga 26.11.2015

Share, number and area of woodland key habitats (WKH) by counties as of 26.11.15

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</i>	Keskmine VEP pindala <i>Average WKH area</i>	VEP arv <i>Number of WKH</i>
	(1000 ha)	(ha)	area	(ha)	WKH
Harju	218,1	677,4	0,31	1,7	405
Hiiu	72,9	581,7	0,80	2,1	278
Ida-Viru	198,1	915,2	0,46	2,5	360
Jõgeva	124,2	353,0	0,28	1,7	213
Järva	119,8	317,8	0,27	2,0	159
Lääne	109,2	320,2	0,29	1,6	205
Lääne-Viru	177,9	925,6	0,52	2,2	421
Põlva	118,6	224,3	0,19	2,0	114
Pärnu	249,3	1 430,9	0,57	1,7	826
Rapla	158,7	547,1	0,34	1,8	302
Saare	165,7	965,0	0,58	2,7	357
Tartu	120,4	328,9	0,27	1,9	174
Valga	120,2	396,5	0,33	1,6	248
Viljandi	169,3	583,1	0,34	1,6	367
Võru	111,7	730,1	0,65	1,8	402
Kokku Total	2 233,9	9 296,8	0,42	1,9	4 831

Allikas: Keskkonnaagentuur

Source: Estonian Environment Agency

9.4 Kaitseala pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa seisuga 31.12.2014 Area of protection areas by counties and protection types as of 31.12.2014

Maakond County	Looduskaitseala Nature protection area			Maastikukaitseala Landscape protection area			Rahvuspark National park			VK**			Kaitsealune park Parks under protection			Kokku Total	
	Pindala Area (ha)	Arv No.	Akvatoorium Area of water	Pindala Area (ha)	Arv No.	Akvatoorium Area of water	Pindala Area (ha)	Arv No.	Akvatoorium Area of water	Pindala Area (ha)	Arv No.	Akvatoorium Area of water	Pindala Area (ha)	Arv No.	Akvatoorium Area of water	Pindala Area (ha)	Arv No.
	Mainmaa Mainland			Mainmaa Mainland			Mainmaa Mainland			Mainmaa Mainland			Mainmaa Mainland			Mainmaa Mainland	
Harju	28 449	8	15	16 748	1 874	16	25 370	1	8	0	1	698	77	71 273	1 883	110	
Hiiu	11 337	1 630	9	5 791	5 403	9	0	0	0	0	0	75	8	17 204	7 033	26	
Ida-Viru	42 002	0	5	7 778	20	14	0	0	234	0	2	239	25	50 253	20	46	
Jõgeva	18 358	0	8	9 782	0	4	0	0	44	0	7	356	49	28 540	0	68	
Järva	7 236	0	7	18 639	0	9	0	0	1	0	1	215	32	26 091	0	49	
Lääne	18 442	3 173	5	17 804	1 321	7	21 564	1	4	0	3	252	16	58 067	31 790	32	
Lääne-Viru	13 106	2 690	8	9 967	488	16	22 369	25 183*	682	0	7	527	72	46 650	28 362	103	
Põlva	588	0	5	10 866	0	7	0	0	1 149	1	2	369	16	12 972	1	30	
Pärnu	52 077	7 795	37	4 824	1 688	10	8 203	0	1 168	1	12	242	42	66 514	9 485	101	
Rapla	16 186	0	6	18 213	0	14	0	0	3 145	0	8	463	59	38 007	0	87	
Saare	8 257	3 241	16	4 965	162	15	7 648	16 234	806	155	10	71	16	21 747	19 792	58	
Tartu	45 757	12 438	10	4 807	0	4	0	0	324	6	20	437	42	51 324	12 444	76	
Valga	4 138	0	5	25 625	0	4	5 618	0	200	0	11	250	43	35 831	0	63	
Viljandi	11 349	0	8	6 065	0	12	31 640	0	550	0	10	133	21	49 737	0	52	
Võru	1 914	0	4	23 076	0	11	6 746	0	134	0	2	143	20	32 013	0	38	
Mainmaa Mainland	279 196		148	184 951		152	129 160	5	8 447		96	4 470	538	606 223		939	
Akvatoorium Area of water	30 975			10 956			68 713		164					110 811			
Kokku/Total	310 171	148	148	195 907	152	152	197 873	5	8 611	96	96	4 470	538	717 034		939	

*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)

Source: Estonian Nature Information System (EELIS)

**Vana ehk uuendamata kaitsekorraga kaitseala

Protection area with old protection regulation

10. MAJANDUSÜLEVAADE

ECONOMIC REVIEW

10.1 Ülevaade 2014. aasta majandusest

Review of the commercial year 2014

Eesti majandus kasvas 2014. aastal 2,9%. Majandusaktiivsus püsis vaatamata välisnõudluse nõrkusele aasta jooksul stabiilne. Majanduskasv põhines peamiselt sisenõudlusel, kuid aasta teises pooles pöördus kasvule ka eksport. Sise-majanduse kogutoodang jooksevhindades oli 20,0 miljardit eurot ja aheldatud väärtuses (referentsaasta 2010) 17,4 miljardit eurot. Lisandväärtus 2014. aastal oli 17,0 miljardit eurot ja aheldatud väärtuses 15,1 miljardit eurot. Tasub siiski silmas pidada, et Eesti SKT tase jäi 2014. aastal oma eelmisest tipptasemest 2007. aastal ikka veel 2% madalamaks.

Eesti töötleva tööstuse käekäik oli 2014. aastal pigem hea. Toodang kasvas sama kiiresti kui aasta tagasi, sektor andis olulise panuse majanduskasvu. Pärast paariaastast langust suurenes Euroopa Liidus töötleva tööstuse tootmiskaht paar protsenti, samas Eesti peamiste kaubanduspartnerite olukord oli tööstuses pigem kehv. Töötlevas tööstuses toodeti 2014. aastal 3,6% rohkem toodangut kui aasta varem. Müügitulu kasv oli veidi tagasihoidlikum. Toodangu kasvu panustasid rohkem elektroonikatööstus, puidutööstus, väiksem roll oli toiduainetööstusel. Jooksevhindades kasvas puidusektoris puidutöötlemine ja puittoodete tootmine 13,0% ning kahanesid paberi ja pabertoodete tootmine 7,7% ja mööblitootmine 3,1%.

Puidu-, paberi- ja mööblitööstus (jooksevhindades 646,4 miljonit eurot) moodustas töötlevast tööstusest (2,7 miljardit eurot) 23,7%, kogu lisandväärtusest 3,8%. Metsamajandus moodustas lisandväärtusest 1,5% (259,6 miljonit eurot).

2014. aasta ebastabiilne majanduslik ja poliitiline olukord maailmas mõjutas ka Eesti majandust ning kaubavahetust. Aasta lõpuks kahanesid eksport ja import jooksevhindades vastavalt 1,6% ja 1,0%. Negatiivset mõju ettevõtete konkurentsivõimele ja ekspordimahtude langusele avaldas ekspordihindade langus. Samal ajal aitas imporditud toodete odavnemine ettevõtetele kulusid kokku hoida. Ekspordi ennaklangusest tingituna tõusis kaubavahetuse bilansi puudujääk 1,7 miljardi euroni. Eesti majanduskasvu mõjutab suurel määral väliskaubandus, mille areng on tugevalt seotud kaubanduspartnerite majanduse olukorraga. Madala välisnõudluse, Ukraina konflikti, Venemaa sanktsioonide ja euro nõrkuse pärast muutus eksport mõnedesse olulisematesse riikidesse keerulisemaks. Eesti eksport, transiitkaubandus, turism ja investeeringud olid kahjustatud eelkõige Venemaa majanduse nõrkusest ja ebastabiilsusest. Samuti vähenes oluliselt eksport Leetu ja Soome. Oluliste ekspordipartnerite majanduse kehv olukord sundis Eesti eksporditajaid ümber orienteeruma. Suurem osa Eesti impordist kasutatakse reekspordiks, seetõttu on ekspordi ja impordi arengud omavahel tugevalt seotud. Reekspordist moodustab peaaegu poole Eesti ekspordist. 2014. aastal oli impordi trend negatiivne, mida mõjutas enamasti ekspordinõudluse kahanemine.

Positiivsed arengud jätkusid puidutööstuses ka 2014. aastal. Kiiret kasvu näitasid nii eksport kui ka koduturg. Puidutööstuse ettevõtete (kaubagrupp 44) eksport tõusis 2014. aastal (1106,2 miljonit eurot) võrreldes 2013. aastaga (1053,8 miljonit eurot) 5,0%. Kui võtta arvesse ka mööblitööstus ja puitmajade tootmine, oli suurenemine 5,1% (1,49 miljardit eurot) 1,57 miljardi euroni).

Koguekspordist moodustas puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) eksport 2014. aastal 9,2% (2013. aastal 8,6%). Põhilised eksporditüübid olid ehitusdetailid (233,3 miljonit eurot), saematerjal (213,7 miljonit eurot) ja töötlemata puit (136,1 miljonit eurot). Kui töötlemata puidu eksport isegi langes natuke, siis ehitusdetailide ja saematerjali eksport kasvas jõudsalt, vastavalt 10,8% ja 7,3%. Enim puitu ja puittöötmeid eksporditi Rootsi (17,7%), Soome (14,6%) ja Taani (9,5%).

Puitmööbli eksport (230,9 miljonit eurot) jäi teist aastat järjest 2013. aastal saavutatud rekordtasemele, moodustades kogu puidu ja puittoodete ekspordist 15,4%. 2014. aasta oli mööblitööstuse jaoks keerukam kui mitmetes teistes tööstussektorites. Koduturu toel jäi müük pea muutumatuks, kuid ekspordimahud langesid mõne protsendi võrra. Üle 30% ekspordist läheb Soome ja põhjamaadesse kokku üle 70%, mistõttu sõltutakse nende riikide arengust.

Puitmajade eksport (227,9 miljonit eurot) suurenes 12,1%, jõudes järjekordselt uuele rekordtasemele. Üle 70% ekspordi turust moodustasid Norra, Saksamaa ja Rootsi. Pabertoodete (kaubajaotus X) eksport (328,4 miljonit eurot) tõusis eelneva aastaga võrreldes 5,4% (2013. aastal 311,6 miljonit eurot). Olulise osa ekspordist (20,9%) andis endiselt Estonian Celli haavapuitmassi tehas Kundas.

Välisurgude ekspordinõudluse vähenemise tõttu oli ka import langustrendis. Kaubagruppidest mõjutas eelkõige impordi kahanemist transpordivahendite sisseveo langus, see aga oli põhjustatud ühekordsest laevatehingust 2013. aastal, mis tõstis oluliselt võrdlusbaasi. Samuti vähenes märgatavalt raudtee-, trammiseadmete (eriti vagunite) ning nende osade import; suur langus oli ka mehaaniliste masinate impordis.

Puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) import tõusis erinevalt üldisest impordi vähenemisest 7,3% – 395,2 miljoni euroni (2013. aastal 368,1 miljonit eurot) – ning moodustas koguimpordist 2,9%. Kõige suuremas väärtuses imporditi saematerjali (204,2 miljonit eurot), mis moodustas kogu kaubagrupi 44 impordist 48,9%. Saematerjali import tõusis võrreldes 2013. aastaga 17,3%

Import suurimast puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) importijast Venemaalt suurenes endiselt (122,2 miljonit eurot). Kuni buumiaja lõpuni moodustas Venemaa import puidu ja puittoodete koguimpordist üle poole, ent 2014. aastal moodustas import Venemaalt ainult 30,9%, ületades vaid 8 protsendiga importi Lätist (21,7%). Pabertoodete import jäi 2014. aastal (262,6 miljonit eurot) 2013. aastaga (259,93 miljonit eurot) võrreldes samale tasemele.

Allikas: Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi 2014. aasta majandusülevaade, Statistikaameti andmebaas

10.1.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2014 (miljonit eurot)

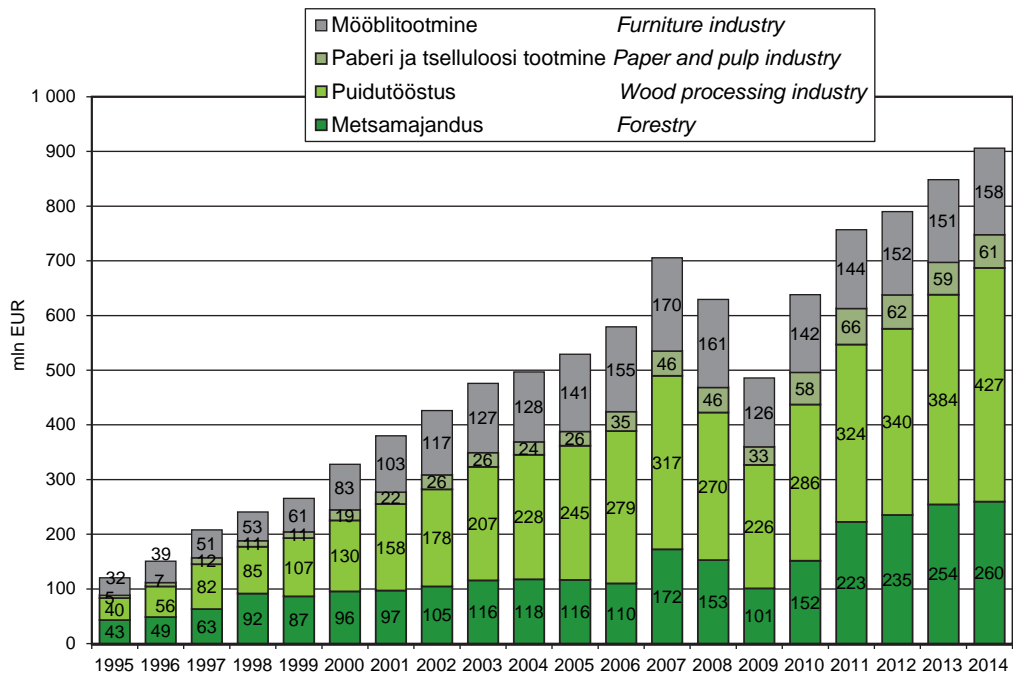
Value added of forest sector companies at current prices in 1995–2014 (million EUR)

Aasta	Year	Tegevusala Field of activity					
		Lisandväärtus kokku Value added total	Metsamajandus Forestry	Töötlev tööstus kokku Manufacturing industry total	puidutööstus wood processing industry	paberi ja tselluloosi tootmine paper and pulp industry	mööblitootmine furniture industry
EMTAK 2008 NACE rev 2*			02	D	20	21	36.1
	Kodumajapidamised Households	325,6	9,8	12,5	2,5	0,0	1,1
	Ettevõtted Companies	1 582,6	33,2	471,9	37,9	5,0	31,1
	1995 Kokku/Total	2 438,0	43,0	484,4	40,4	5,1	32,2
	Kodumajapidamised Households	513,5	13,6	13,6	2,5	0,0	1,3
	Ettevõtted Companies	2 039,4	35,1	583,3	53,4	7,0	37,7
	1996 Kokku/Total	3 194,4	48,7	596,9	55,9	7,0	39,0
	Kodumajapidamised Households	620,5	17,5	15,7	3,0	0,0	1,3
	Ettevõtted Companies	2 572,6	45,8	736,0	79,1	11,8	49,5
	1997 Kokku/Total	3 918,1	63,4	751,7	82,0	11,9	50,8
	Kodumajapidamised Households	702,3	20,0	15,9	2,9	0,0	1,2
	Ettevõtted Companies	3 002,9	71,8	735,4	82,5	11,0	51,6
	1998 Kokku/Total	4 476,2	91,7	751,3	85,3	11,0	52,8
	Kodumajapidamised Households	752,4	20,8	16,6	2,8	0,0	1,2
	Ettevõtted Companies	3 133,7	65,8	757,8	103,7	11,1	60,0
	1999 Kokku/Total	4 815,5	86,7	774,4	106,5	11,1	61,2
	Kodumajapidamised Households	862,1	21,5	18,3	3,0	0,0	1,3
	Ettevõtted Companies	3 620,6	71,8	919,9	124,5	19,0	66,6
	2000 Kokku/Total	5 505,0	93,3	938,1	127,5	19,0	67,8
	Kodumajapidamised Households	922,2	17,3	18,1	3,0	0,0	1,4
	Ettevõtted Companies	4 206,9	75,7	1 082,7	152,9	21,7	82,7
	2001 Kokku/Total	6 234,8	93,0	1 100,9	156,0	21,7	84,0
	Kodumajapidamised Households	966,6	17,5	18,8	3,3	0,0	1,4
	Ettevõtted Companies	4 688,3	83,5	1 183,7	171,3	26,1	94,6
	2002 Kokku/Total	6 916,7	100,9	1 202,6	174,5	26,1	96,0
	Kodumajapidamised Households	995,6	17,9	19,9	3,3	0,0	1,6
	Ettevõtted Companies	5 405,0	94,2	1 336,5	200,7	26,1	102,2
	2003 Kokku/Total	7 783,3	112,0	1 356,4	204,0	26,1	103,9
	Kodumajapidamised Households	1 049,6	18,7	21,6	3,3	0,0	1,8
	Ettevõtted Companies	5 986,0	94,3	1 410,4	220,6	23,5	97,6
	2004 Kokku/Total	8 567,7	113,0	1 432,0	223,9	23,5	99,4
	Kodumajapidamised Households	1 146,0	18,9	22,1	3,8	0,0	1,9
	Ettevõtted Companies	7 048,2	95,7	1 614,9	239,1	26,1	106,0
	2005 Kokku/Total	9 895,5	114,6	1 637,0	242,9	26,1	107,9
	Kodumajapidamised Households	1 301,1	17,0	19,0	3,8	0,0	1,5
	Ettevõtted Companies	8 469,3	92,9	1 918,1	272,8	35,2	113,2
	2006 Kokku/Total	11 761,3	109,9	1 937,1	276,6	35,2	114,7
	Kodumajapidamised Households	1 524,5	17,8	18,7	3,5	0,0	1,8
	Ettevõtted Companies	10 132,7	155,0	2 230,7	312,0	45,4	124,0
	2007 Kokku/Total	14 083,4	172,8	2 249,4	315,6	45,4	125,8
	Kodumajapidamised Households	1 460,6	15,6	15,8	2,3	0,0	0,7
	Ettevõtted Companies	10 191,1	137,3	2 253,0	267,5	46,0	109,7
	2008 Kokku/Total	14 440,1	152,9	2 268,9	269,8	46,0	110,4
	Kodumajapidamised Households	1 265,0	9,8	12,8	1,7	0,0	0,5
	Ettevõtted Companies	8 169,7	90,8	1 707,0	223,8	32,9	85,7
	2009 Kokku/Total	12 108,2	100,7	1 719,8	225,5	32,9	86,2
	Kodumajapidamised Households	1 243,9	14,4	15,1	2,0	0,0	0,6
	Ettevõtted Companies	8 674,0	137,3	1 980,3	286,5	49,5	99,0
	2010 Kokku/Total	12 535,1	151,6	1 995,4	288,5	49,5	99,6
	Kodumajapidamised Households	1 341,1	19,6	17,1	2,3	0,0	0,7
	Ettevõtted Companies	10 061,1	203,2	2 307,9	328,6	55,4	104,3
	2011 Kokku/Total	14 165,0	222,7	2 325,1	330,9	55,4	104,9
	Kodumajapidamised Households	1 448,7	17,8	17,9	2,4	0,0	0,8
	Ettevõtted Companies	10 895,9	219,9	2 311,0	338,7	54,9	106,8
	2012 Kokku/Total	15 160,2	237,7	2 328,9	341,1	54,9	107,5
	Kodumajapidamised Households	1 456,6	15,7	24,5	2,5	0,0	1,8
	Ettevõtted Companies	11 696,3	238,7	2 576,8	381,2	59,1	149,2
	2013 Kokku/Total	16 404,2	254,5	2 601,2	383,8	59,2	151,0
	Kodumajapidamised Households	1 540,8	18,4	25,7	2,7	0,0	1,8
	Ettevõtted Companies	11 925,5	241,2	2 696,4	424,5	60,8	156,6
	2014 Kokku/Total	16 966,3	259,6	2 722,1	427,2	60,8	158,4

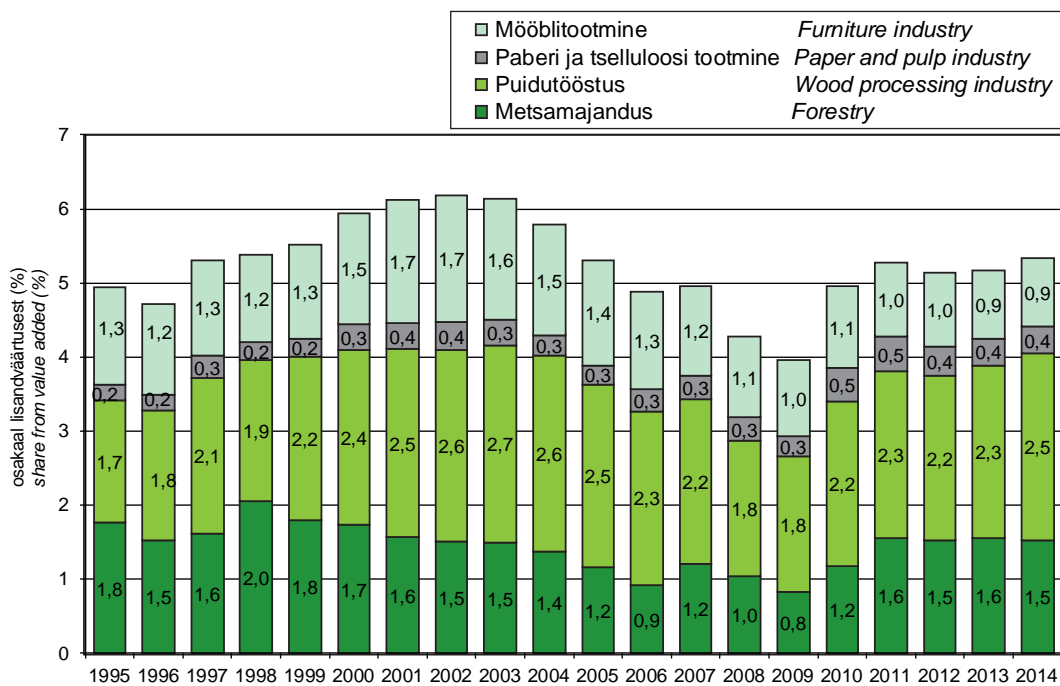
* Eesti majandustegevusalade statistiline klassifikaator *Statistical Classification of Economic Activities in Estonia*

Allikas: Statistikaamet

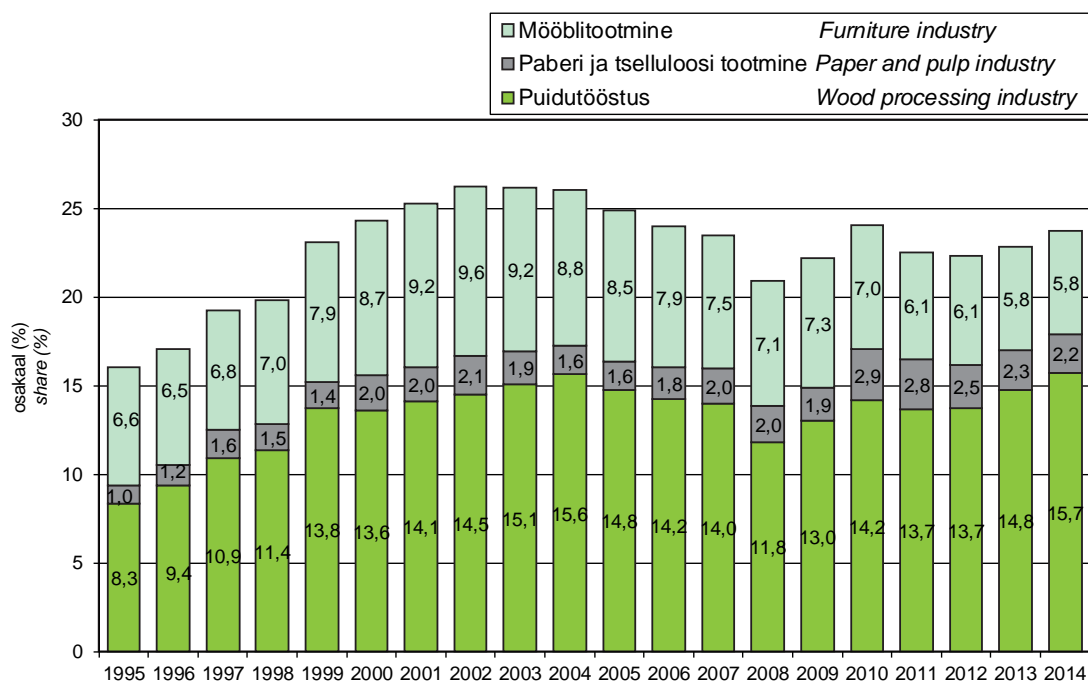
Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 10.1.1.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2014
 Figure 10.1.1.1 Value added of forest sector companies at current prices in 1995–2014



Joonis 10.1.1.2 Metsasektori ettevõtete osakaal sisemajanduse kogutoodangust (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2014
 Figure 10.1.1.2 Share of forest industry from gross domestic product (by current prices) in 1995–2014



Joonis 10.1.1.3 Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2014
 Figure 10.1.1.3 Share of forest industry from value added of manufacturing industry (by current prices) in 1995–2014

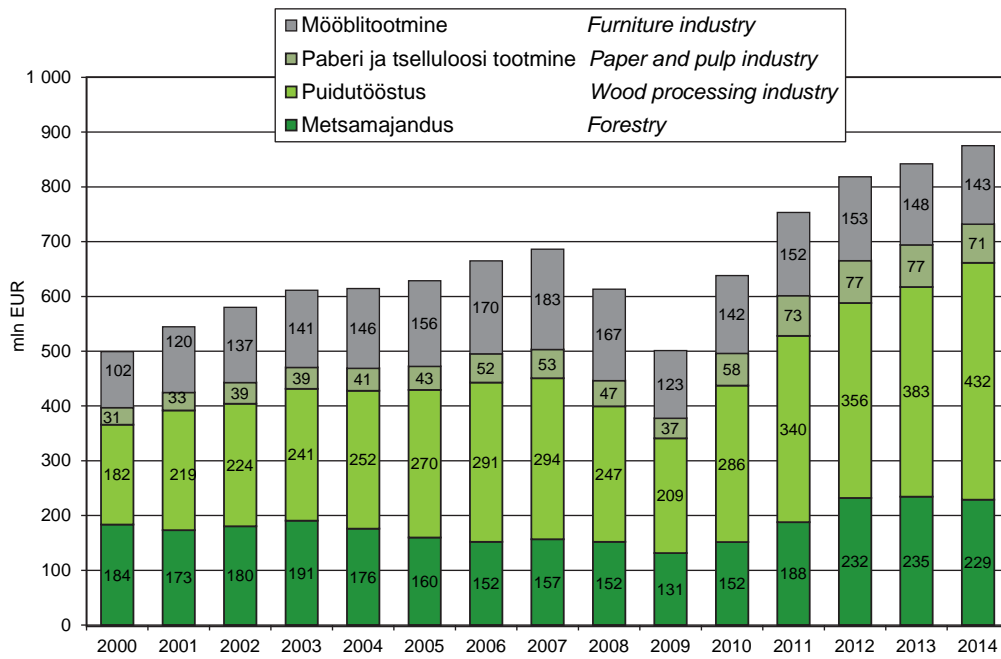
10.1.2 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2005) aastail 2000–2014 (miljonit eurot)

Value added of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2005) in 1995–2014 (million EUR)

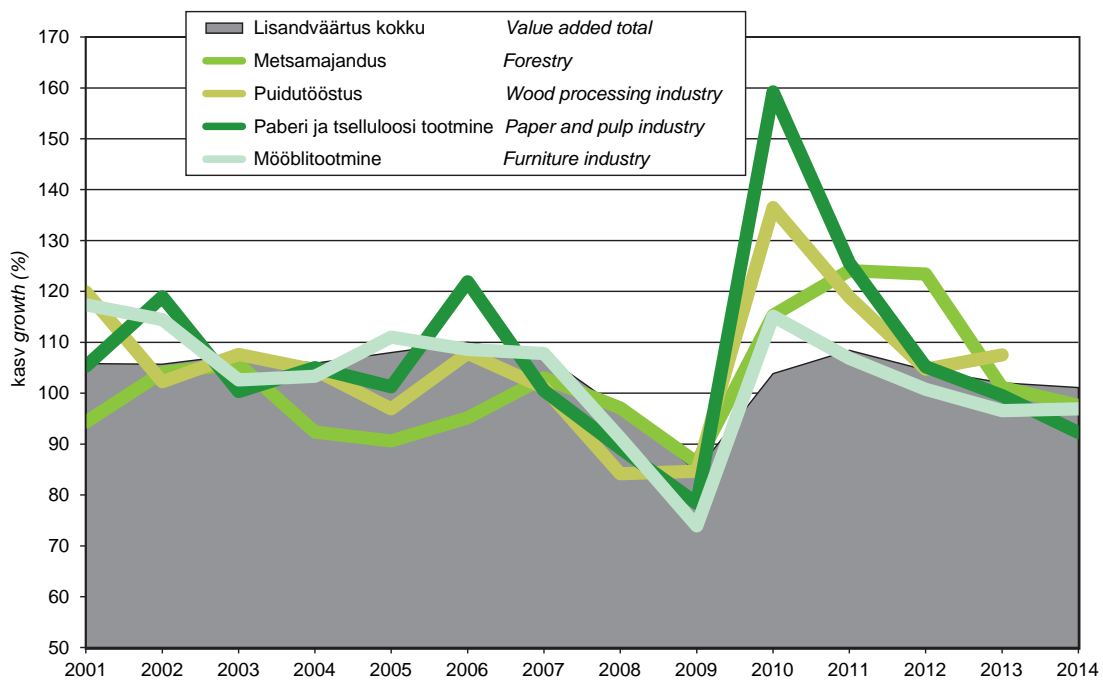
Aasta Year	Lisandväärtus kokku Value added total	Tegevusala Field of activity				
		Metsamajandus Forestry	Töötlev tööstus kokku Manufacturing industry total	puidutööstus wood processing industry	paberi ja tsel- luloosi tootmine paper and pulp industry	mööblitootmine furniture industry
EMTAK 2008 NACE rev 2*		02	D	20	21	36.1
2000	9 164,2	183,7	1 335,0	182,4	31,1	102,2
2001	9 697,2	173,2	1 509,5	218,7	32,8	120,0
2002	10 249,4	180,3	1 623,5	223,6	39,0	137,3
2003	11 023,1	190,7	1 744,9	240,7	39,1	140,9
2004	11 672,2	176,1	1 797,6	251,7	41,0	145,6
2005	12 779,3	159,8	1 971,4	269,5	42,9	156,4
2006	14 059,4	152,1	2 186,8	290,7	52,3	169,9
2007	15 112,4	156,7	2 295,4	293,8	52,6	183,1
2008	14 634,4	152,2	2 209,1	247,4	46,9	167,0
2009	12 395,7	131,4	1 701,0	209,5	36,7	123,4
2010	12 871,8	151,5	2 019,8	285,9	58,5	142,1
2011	13 955,8	188,0	2 356,1	340,0	73,5	151,9
2012	14 589,8	232,0	2 428,2	355,9	77,3	153,0
2013	14 887,3	234,6	2 466,7	382,7	76,9	147,8
2014	15 052,4	229,0	2 540,9	432,2	71,0	143,2

* 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 aheldatud hindades (referentsaasta 2005) aastail 2000–2014
 Figure 10.1.2.1 Value added of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2005) in 2000–2014



Joonis 10.1.2.2 Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes (eelmine aasta = 100%) aastail 2001–2014
 Figure 10.1.2.2 Changing of value added of forest sector companies (previous year = 100%) in 2001–2014

10.2 Tööstuslik tootmine

Industrial production

Eestis on tööstussektori osatähtsus majanduses lisandväärtuse põhjal peaaegu sama suur kui Euroopa Liidus keskmiselt (ca 15%). Töötlevas tööstuses hõivatute osatähtsus on Eestis aga EL-i riikide seas üks kõrgemaid (ligi viiendik), mis näitab, et mujal suudetakse üldiselt sama arvu töötajate juures luua rohkem lisandväärtust. Viimastel aastatel on vahe lisandväärtuse ja hõive osatähtsuse vahel vähenenud.

Eesti töötlevas tööstuses tegutseb umbes 6000 ettevõtet, enamik neist on väikese ja keskmise suurusega. Vähemalt 100 töötajaga ettevõtteid on üle 200, kuid neis on hõivatud pooled tööstussektori töötajatest.

Töötlev tööstus tervikuna on Eesti suurim tööandja – peaaegu iga viies tööga hõivatud isik töötab selles valdkonnas. Viimase kümne aastaga on töötajate arv ja osatähtsus kogu majanduses siiski langenud ning tootmise kasvu on toonud tootlikkuse suurenemine. Töötajate arvu poolest suuremad tööstusharud on puidutööstus, metallitööstus ja toiduainete tootmine. Majanduskriis tõi kaasa töökohtade vähenemise, kuid töötlev tööstus oli üks esimesi valdkondi, kus olukord paranes ning kus loodi täiendavaid töökohti. Olulist rolli taastumisel mängis eksport, kuna töötlev tööstus on tugevasti sõltuv välisurgudest, kuhu müüakse ligi 70% toodangust. Töötajate arv töötlevas tööstuses järgnevatel aastatel prognoosi kohaselt oluliselt ei muutu, kuid tööjõumahukamates harudes on oodata jätkuvat hõive langust.

Puidutööstus on üks Eesti suuremaid tööstusharusid. Puidutöötlemise ja puittoodete tootmisega tegeleb ligi tuhat ettevõtet, kus on hõivatud enam kui 15 000 inimest. Sektori suuremad ettevõtted omavad kaasaeget tehnoloogiat ning on hea konkurentsivõimega nii kodu- kui ka välisurgudel. Viimased viis aastat on puidutööstus näidanud üles stabiilset kasvu. Kiire kasv leidis aset nii ekspordis kui ka koduturul.

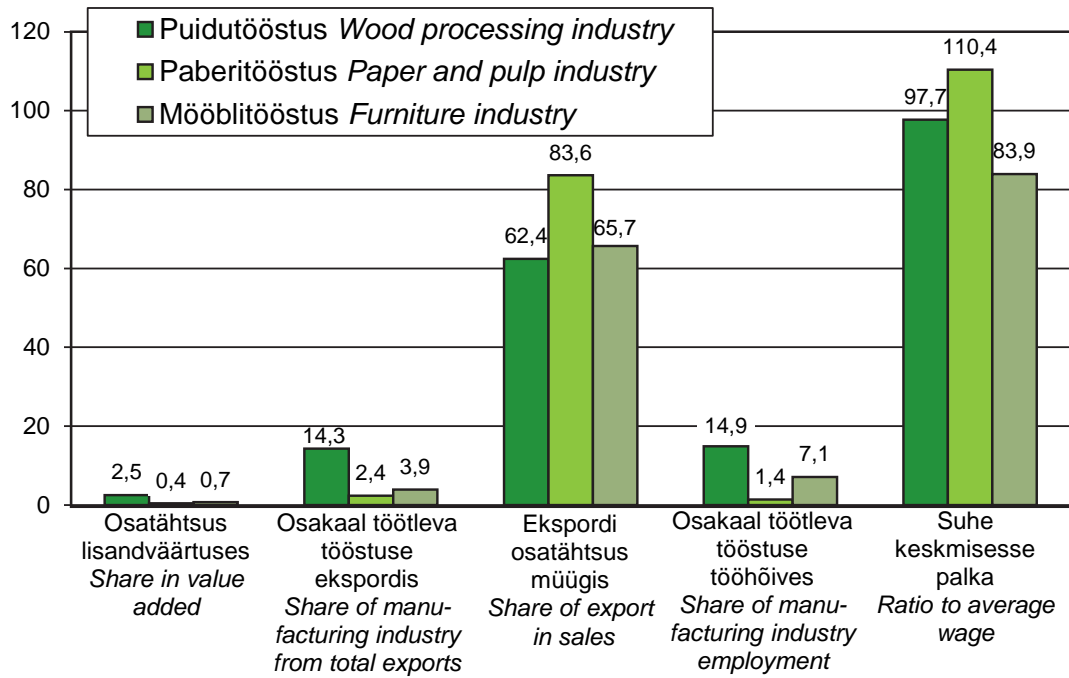
Puidutööstuse valdkond on lai: toodetakse ja töödeldakse saematerjale; valmistatakse puitmaju, aknaid ja uksi. Puidutööstus on Eestis muutunud järjest mitmetahulisemaks ning üha rohkem toorpuitu suudetakse vääridada kodumaal, tooteportfelli diferentseeritus aitab tõsta konkurentsivõimet ning olla paindlikum erinevate šokkide suhtes. Rõõmustav on näha, et lisaks traditsioonilisele saematerjalile ja vineerile on hakanud kasvama ka puitmajade osakaal. Statistika näitab ekspordistruktuuri muutumist palgilt ja toorpuidult suurema väärtusega toodete poole. Samas on nendes kaubagruppides arenguruumi veel küllaga ning tooteid on võimalik arendada nii disaini kui ka muude omaduste poolest, mis aitaks jätta Eestisse veelgi rohkem lisandväärtust.

Puidutööstuse konkurentsivõime on Eesti majanduse jaoks äärmiselt oluline. Kodumaist ressursi vääridava sektorina jäetakse ekspordist tekkinud lisandväärtus suuresti Eestisse. Samuti ollakse oluline tööandja. Kuigi sektori lisandväärtus on järjest kasvanud, siis on see kõrgem suuremates tugevalt automatiseeritud ettevõtetes. Tulevikku silmas pidades oleks oluline, et ka sektori väiksemad ettevõtted efektiivsemaks muutuksid. Tooteportfelli laiendamiseks ja maailmamajanduse üksikutest kõikumistest sõltuvuse vähendamiseks tuleks samuti rohkem rõhku panna tootearendusele.

Paberitööstus on Eesti majanduses pikkade traditsioonidega ning suhteliselt konsolideeritud tööstusharu. Eestis on ligi 60 paberi, tselluloosi või paberist toodete tootmisega tegelevat ettevõtet, mis annavad tööd ca 1400 inimesele. Koduturu osa on paberitööstuses aasta-aastalt vähenenud, sektori toodangust üle 80% läheb ekspordiks, mängides seeläbi olulist rolli kohaliku tooraine kasutajana väliskaubandusbilansi parandamisel. Sektori peamised tegijad on Eestis kaks ettevõtet: 2014. aastal 70 miljonit eurot käivet teinud puitmassi tootja AS Estonian Cell ja veidi väiksema käibega paberi ning papi valmistaja Horizon Tselluloosi ja Paberi AS. Kokku annavad nad üle kahe kolmandiku sektori müügitulust. Mõlemad ettevõtted on viimastel aastatel teinud konkurentsipüsimeks mahukaid investeeringuid. 2014. aastal näitasid paberitööstuses müügitulud ligi 3% tõusu. Kasvu allikas oli peamiselt eksport, koduturg käitus mõnevõrra nõrgemana.

Mööbli tootmisega tegeleb Eestis enam kui 500 ettevõtet, mis annavad tööd ligi 7500 inimesele. Valdavalt on tegu mikroettevõtetega, mis on olulised tööandjad maapiirkondades, kuid sektoris toimetas ka enam kui 250 töötajaga suureettevõtteid. Mööblitööstuse juures on suur eelis regionaalne hajali paiknemine. Viimasel paaril aastal on mööblitööstuse müügitulud paigal tammunud ning investeeringute maht pigem vähenenud. Odava tööjõu eelise kadumisel on mitmetel ettevõtetel olnud raskusi uue konkurentsieelise leidmisega. 2014. aasta oli mööblitööstuse jaoks keerukam kui mitmetes teistes tööstussektorites. Ligi kaks kolmandikku toodangust eksporditakse, kuid viimastel aastatel on ekspordi osakaal vaikselt vähenenud. 2014. aastal jäi koduturu toel müük peaaegu muutumatuks, kuid ekspordimahud langesid mõne protsendi võrra.

Allikas: Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi 2014. aasta majandusülevaade



Joonis 10.2.1 Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2014. aastal

Figure 10.2.1 Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2014

10.2.2 Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1992–2014

Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1992–2014

Aasta Year	Saematerjal Sawnwood			Puiduhake ja puitlaastud Wood in chips or particles 1000 m ³	Saepuru ja puidujäätmed Wood resi- dues 1000 m ³	Tselluloos Wood pulp 1000 t 90%	Paber ja papp Paper and paperboard 1000 t	Puusüsi Wood charcoal 1000 t	Tikud Matches t
	Kokku Total 1000 m ³	Okaspuu Coniferous 1000 m ³	Lehtpuu Non- coniferous 1000 m ³						
	1992	300,0	270,0						
1993	300,0	270,0	30,0	...	...	0,0	0,6	...	...
1994	305,0	270,0	31,0	...	...	0,0	0,0	...	...
1995	353,0	315,0	35,0	...	...	6,7	5,9	...	...
1996	403,0	360,0	40,0	...	...	20,7	20,4	...	...
1997	732,0	656,0	73,0	...	...	35,5	35,4	...	...
1998	853,0	780,0	70,0	...	270,0	44,1	43,2	35,0	...
1999	1200,0	1100,0	100,0	...	270,0	49,5	48,3	0,3	...
2000	1436,5	1345,1	91,4	...	351,0	54,4	53,9	1,0	1275,0
2001	1623,0	1505,4	117,3	1 592,0	644,0	51,7	53,3	1,0	1425,4
2002	1824,9	1655,6	169,3	748,2	748,2	65,3	63,5	3,0	1064,0
2003	1954,0	1767,4	186,2	1 636,1	1237,2	67,1	67,3	3,5	762,2
2004	2029,8	1889,5	140,3	1 835,3	1816,1	68,6	83,1	3,9	726,0
2005	2062,5	1909,1	153,5	1 860,0	1300,0	67,1	86,0	4,9	608,7
2006	1958,4	1796,6	161,8	1 316,7	1461,6	136,3	78,0	6,6	5,5
2007	1554,7	1438,1	116,6	1 440,3	1178,3	185,2	72,1	4,4	9,4
2008	1132,9	994,3	138,8	1 544,5	1025,4	199,7	68,4	5,7	14,6
2009	1127,7	1017,6	109,8	2 451,6	827,3	199,1	61,8	3,1	12,4
2010	1448,8	1318,6	130,0	2 454,5	1760,6	220,8	76,1	3,3	4,3
2011	1503,2	1369,0	134,3	2 958,1	1480,6	221,4	74,0	2,9	3,2
2012	1490,6	1369,3	121,9	3 218,5	1632,1	232,9	78,2	2,4	0,8
2013	1557,9	1418,1	139,8	3 315,7	1517,8	223,9	73,0	1,7	0,5
2014	1603,9	1488,5	115,4	3 309,6	1072,4	234,8	73,3	1,8	3,0

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.2 JÄRG

CONTINUATION

Aasta Year	Vineer ja puitpaneelid <i>Plywood, veneered panels</i>	Spoon <i>Veneer sheets</i>	Pidevprofiiliga puitmaterjal <i>Wood continuously shaped</i>	Puitlaastplaat <i>Particle board</i>	Puitplaat <i>Fiberboard</i>			Liimpuit <i>Glue- laminated timber</i>
	1000 m ³	1000 m ³	1000 t	1000 m ³	Kokku Total 1000 m ³	Kõvaplaat Hardboard 1000 m ³	Pehmeplaat Other fiberboard 1000 m ³	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*	128,4	109,6	84,2	25,4	...
1996	18,1	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*	147,8	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	45,5	41,4	84,1	217,6	89,8	53,8	36,0	185,9
2005	45,4	31,9	91,0	230,6	93,0	61,0	32,0	225,2
2006	53,5	25,7	93,7	248,7	94,7	56,7	38,0	256,4
2007	35,5	50,0	129,2	275,4	46,8	5,9	40,9	240,7
2008	80,5	48,0	61,1	251,0	55,0	0,0	55,0	183,3
2009	21,8	27,6	54,4	133,5	26,8	0,0	26,8	220,9
2010	39,1	59,0	78,8	204,3	36,0	0,0	36,2	289,3
2011	42,5	40,6	81,4	206,9	69,2	0,0	61,0	329,1
2012	46,0	47,2	100,2	157,1	78,1	0,0	78,1	287,2
2013	46,8	90,6	101,4	178,3	66,6	0,0	66,6	264,7
2014	47,0	108,2	116,3	182,1	74,5	0,0	74,5	440,9

* 100 m³

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.3 Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2000–2013 (1000 EUR) Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 2000–2013 (1000 EUR)

Näitaja/Indicator	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Müügitulu	287 493	334 089	320 526	290 049	302 909	357 068	271 590	358 523	397 855	245 332	349 953	548 329	503 951	430 964
Total net sales														
eksport			44 853	32 744	48 758	79 703	37 940	48 464	12 889	9 938	44 873	57 352	172 397	17 942
export														
Kulud kokku	276 794	320 124	303 069	275 350	289 464	335 305	266 473	315 576	384 862	243 308	301 748	471 811	465 577	384 316
Total expenses														
tööjõukulud	13 580	25 981	25 449	24 158	24 684	33 444	32 342	38 026	52 506	40 609	45 276	57 147	58 273	57 033
personnel expenses														
Árikasum (-kahjum)	11 951	15 037	20 492	16 892	16 128	27 042	18 290	76 264	34 720	21 677	58 902	101 306	84 240	135 438
Operating profit (loss)														
Ettevõtte tulumaks				36	9	68	333	876	2 371	9 406	1 088	7 085	10 352	6 133
Company income tax														
Puhaskasum (-kahjum)	12 256	13 515	18 726	14 947	14 098	24 731	15 515	72 012	38 623	11 381	55 016	101 160	70 755	137 937
Net profit (loss)														
Vara kokku	99 251	127 689	158 927	172 251	190 073	262 750	298 126	399 668	465 046	495 154	1 496 897	2 195 716	2 079 867	2 098 432
Assets total														
Käibevara	51 225	61 430	66 371	83 905	87 970	97 331	90 576	143 986	186 310	146 380	166 661	278 380	261 479	253 188
Current assets total														
Varud	16 510	19 090	20 808	28 481	35 264	16 837	15 745	26 291	26 597	22 266	18 422	27 548	29 667	37 619
Inventories total														
Põhivara	48 026	66 259	92 556	88 346	102 102	165 418	207 550	255 682	278 736	348 774	1 330 236	1 917 336	1 818 388	1 845 244
Fixed assets total														
Kohustused	62 944	65 288	83 488	83 158	88 102	107 079	130 241	152 258	187 403	211 210	140 026	489 589	478 668	442 835
Liabilities total														
Omakapital	36 307	62 401	75 440	89 094	101 971	155 670	167 886	247 411	277 643	283 944	1 356 871	1 706 127	1 601 200	1 655 597
Equity total														

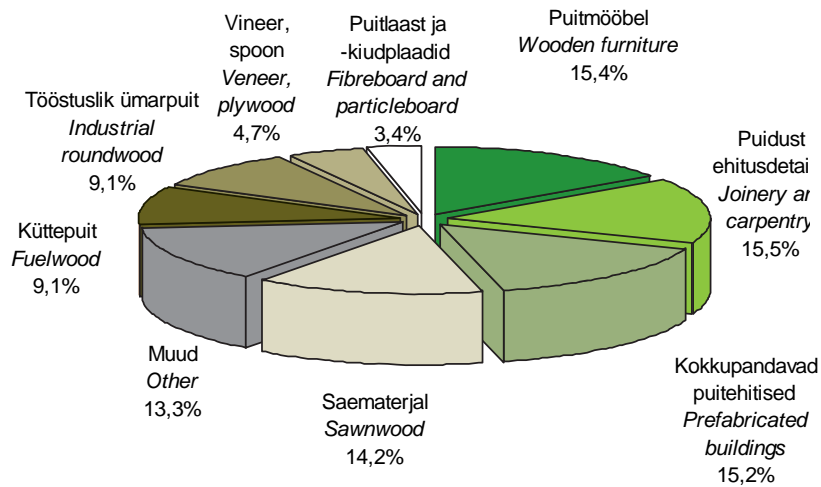
Source: Statistical Office of Estonia

Allikas: Statistikaamet

10.2.4 Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2009–2013 (1000 EUR) Financial indicators of wood, pulp&paper and furniture industry companies in 2009–2013 (1000 EUR)

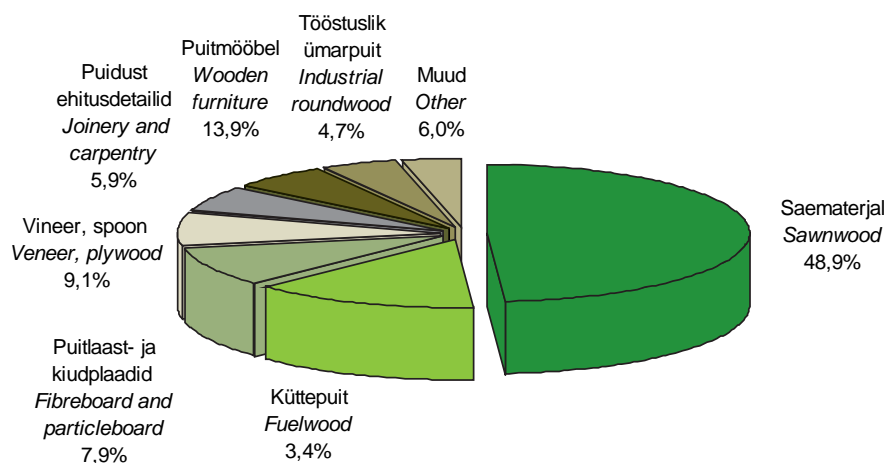
Näitaja Indicator	Puidutöötlemine ja puittoodete tootmine Manufacture of wood and wood products			Paberimassi, paberi ja pabertoodete tootmine Manufacture of pulp, paper and paper products			Mööblitöötmine Manufacture of furniture								
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013					
Müügitulu Net sales	843 186	1 165 054	1 377 999	1 423 927	1 634 752	154 180	190 047	213 215	210 991	206 907	286 666	355 735	393 801	413 317	436 538
eksport export	517 972	724 809	814 945	832 694	1 013 314	107 969	146 592	165 436	167 088	163 940	180 341	244 534	267 913	272 180	280 075
Kulud kokku Total expenses	812 991	1 101 867	1 292 046	1 350 886	1 550 615	153 845	174 698	198 371	199 884	197 257	287 252	347 174	384 294	402 581	425 582
tööjõukulud personnel expenses	133 263	145 292	171 608	192 429	213 384	20 426	17 816	19 884	22 771	23 146	67 350	70 887	78 398	85 109	93 003
Ärikasum (-kahjum) Operating profit (loss)	28 184	86 704	104 480	92 063	100 784	-2 853	18 401	14 557	12 259	9 992	-2 867	8 277	15 737	16 975	12 126
Ettevõtte tulumaks Company income tax	1 160	1 361	3 821	2 902	5 152	142	29	993	597	1 110	812	1 177	577	839	1 084
Puhaskasum (-kahjum) Net profit (loss)	8 743	80 268	95 124	85 468	94 390	-10 809	12 439	9 140	8 342	5 966	-6 575	6 455	13 359	14 486	10 035
Vara Assets total	896 051	917 036	1 025 565	1 117 119	1 266 773	265 127	257 877	249 469	258 880	276 898	238 995	263 206	264 674	259 403	280 274
Käibevara Current assets	383 088	450 430	498 615	556 208	627 938	62 786	66 225	62 098	77 790	80 268	119 228	141 049	137 795	134 121	153 978
Vanud Inventories total	165 335	180 446	198 386	212 892	226 730	14 812	19 091	16 170	17 658	19 911	47 493	55 351	54 015	51 129	55 766
Põhivara Fixed assets total	512 964	466 606	526 950	560 912	638 835	202 340	191 652	187 371	181 090	196 630	119 768	122 158	126 879	125 282	126 296
Kohustused Liabilities total	413 727	411 423	447 860	461 510	517 536	152 911	132 179	109 496	107 601	111 991	134 125	136 064	147 220	128 440	137 728
Omakapital Equity total	482 325	505 613	577 705	655 610	749 237	112 216	125 698	139 973	151 279	164 906	104 870	127 143	117 454	130 963	142 546

Allikas: Statistikaamet
Source: Statistical Office of Estonia



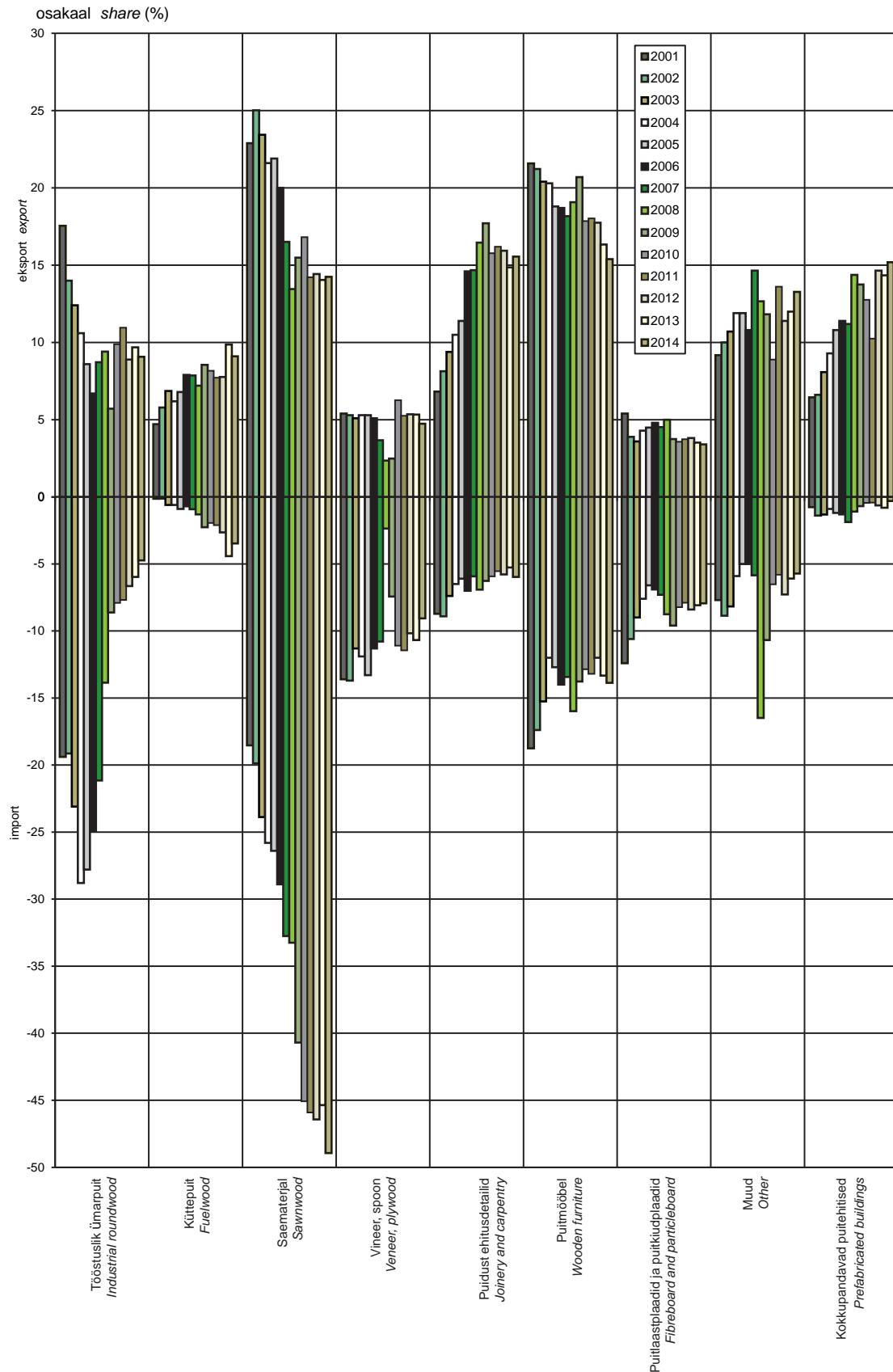
Joonis 10.3.1.3.1 Puidu ja puittoodete ekspordi summa (EUR) jagunemine 2014. aastal

Figure 10.3.1.3.1 Distribution of revenues (EUR) from export of wood and wooden articles in 2014



Joonis 10.3.1.3.2 Puidu ja puittoodete impordi summa (EUR) jagunemine 2014. aastal

Figure 10.3.1.3.2 Distribution of revenues (EUR) from import of wood and wooden articles in 2014



Joonis 10.3.1.3.3 Puidu ja puittoodete osakaal puidu ja puittoodete impordi ja ekspordi kogumahust aastail 2001–2014 (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 2001–2014 (by value)

10.3.2.1 Puidu ja puittoodete ekspordi maht aastail 2000–2014

Volume of export of wood and articles of wood in 2000–2014

Commodity chapter	Mõõtühik Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmad Fuel wood	1000 t	729,0	930,1	1 123,1	1 175,5	955,7	1 045,7	1 061,2	756,9	673,0	786,4	927,8	940,6	1 023,3	1 332,9	1 230,9
sh pellets of this pellets (44013020)											354,3	391,8	366,8	430,4	623,2	640,8
4402 Puusüsi Wood charcoal	t	1 003,1	1 796,3	2 992,6	4 132,7	3 489,1	4 835,8	3 633,0	3 452,4	3 300,0	3 815,0	5 790,2	8 804,4	9 803,5	7 730,9	8 133,9
4403 Töötlemata puit Wood in the rough	1000 m ³	4 263,8	3 483,5	3 133,8	3 029,6	2 297,1	1 807,2	1 606,8	1 503,8	1 469,6	1 083,1	2 270,8	2 617,5	2 393,1	2 751,3	2 759,4
4404 Vitspuit, lõhestatud teibad Hoopwood	"1000 t"	16,8	15,7	15,1	20,9	20,7	16,7	21,8	25,9	21,2	18,9	24,7	30,3	25,2	26,8	37,1
4405 Puitvill; puidujahu Wood wool; wood flour	t	5,4	5,9	12,0	14,6	14,1	20,2	18,3	12,2	15,6	12,2	11,5	13,0	8,7	10,1	12,9
4406 Raudtee ja trammitee puitlõipid Railway or tramway sleepers of wood	m ³	1 603,9	2 852,1	5 525,0	3 491,4	625,5	2 939,9	2 136,1	1 504,7	652,4	1 085,9	2 162,4	1 502,2	600,2	309,4	264,2
4407 Saematerjal Sawnwood	1000 m ³	1 072,8	1 085,7	1 247,5	1 209,3	1 029,5	1 137,4	970,0	708,6	565,7	614,0	762,9	742,0	754,5	805,6	851,3
4408 Spoon ja spoonilehed vineeri valmistamiseks Veneer sheets and sheets for plywood	1000 m ³	8,2	20,1	13,8	17,5	18,1	19,2	12,4	19,2	15,3	18,6	28,8	32,4	36,4	75,2	85,7
4410 Puitlaasplaadid Particle board	1000 m ³	193,0	159,8	152,4	146,2	158,3	167,7	182,6	200,9	201,5	104,1	130,7	149,4	137,7	154,0	157,6
4411 Puitkiudplaadid Fibreboard	1000 m ³	195,8	188,2	159,5	134,8	86,5	71,7	65,0	19,5	33,9	34,6	51,8	56,9	72,7	75,7	89,0
4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid Plywood, veneered panels	1000 m ³	47,0	54,9	59,6	55,1	69,6	54,1	61,2	66,7	34,1	39,1	68,5	60,6	55,9	55,3	48,1
4413 Presspuit Densified wood	1000 m ³	2,7	0,4	0,0	0,1	0,1	0,2	0,6	1,3	2,3	1,5	5,6	23,7	22,0	21,8	17,5
Puitmass ja tselluloos puidust* Wood pulp	1000 t	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,3	126,4	125,4	133,9	132,8	143,7	146,4	138,0	173,4

* Sisaldub alajaotustes included in groups 4701, 4702, 4703, 4704, 4705

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.3.2.2 Puidu ja puittoodete impordi maht aastail 2000–2014

Volume of import of wood and articles of wood in 2000–2014

Commodity chapter	Mõõtühik Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmad Fuel wood	1000 t	0,7	0,6	3,0	59,8	73,6	98,4	106,3	119,5	86,2	113,1	125,0	137,2	144,2	191,1	155,7
4402 Puustüsi Wood charcoal	t	473,6	22,7	143,0	38,4	24,3	82,6	158,0	47,9	352,3	2 251,7	2 622,0	4 064,6	6 282,4	5 307,2	5 255,8
4403 Tõõlemata puit Wood in the rough	1000 m ³	346,9	583,1	639,2	941,6	1 466,1	1 883,9	1 809,4	1 423,4	564,3	268,6	305,4	339,7	317,1	280,8	231,4
4404 Vitspuit, lõhestatud teibad Hoopwood	t	560,4	164,5	39,1	1 091,0	1 419,9	1 671,8	1 676,1	2 765,0	1 850,7	1 021,7	698,4	567,4	630,5	1 461,3	1 579,6
4405 Puitvill; puidujahu Wood wool; wood flour	t	21,0	8,9	9,0	80,0	127,3	71,8	19,6	20,8	10,0	12,5	31,7	11,5	13,2	11,8	0,1
4406 Raudtee ja trammitee puitliigid Railway or tramway sleepers of wood	1000 m ³	19,3	11,6	12,9	13,8	26,4	13,6	23,3	11,2	5,0	2,9	3,4	2,1	2,7	2,9	3,1
4407 Saematerjal Sawnwood	1000 m ³	200,6	215,0	236,1	363,4	499,0	627,2	752,8	824,4	539,9	499,4	650,0	719,3	803,7	865,9	981,7
4408 Spoon ja spoonilehed vineeri valmistamiseks Veneer sheets and sheets for plywood	1000 m ³	3,0	1,9	1,0	1,9	2,0	5,1	4,9	6,0	5,5	2,7	3,0	4,3	5,2	3,3	4,3
4410 Puitlaastplaadid Particle board	1000 m ³	26,3	26,2	26,1	27,0	30,6	31,1	42,3	56,4	37,9	31,3	35,5	41,2	65,8	68,1	75,9
4411 Puitkiudplaadid Fibreboard	1000 m ³	76,2	66,1	36,5	28,3	35,7	33,1	43,4	71,2	54,4	31,0	38,0	44,4	36,3	37,5	44,1
4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid Plywood, veneered panels	1000 m ³	59,4	66,4	71,5	77,7	105,6	126,7	124,3	141,1	79,1	51,4	80,6	83,7	73,6	94,3	82,4
4413 Presspuit Densified wood	m ³	135,9	63,2	72,0	34,5	35,3	1 410,9	1 765,2	543,8	82,6	0,0	818,7	1 365,8	4 307,1	2 933,3	1 102,1
Puitmass ja tseiluloos puidust* Wood pulp	t	0,6	4 405,6	0,0	293,6	1,4	988,5	3 295,6	217,8	422,4	104,3	46,4	1 584,0	12 295,8	23 458,7	27 577,9

* Sisaldub alajaotustes included in groups 4701, 4702, 4703, 4704, 4705

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.3.3 Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2014

Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2014

Riik Country	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Rootsi Sweden	38,5	43,8	87,3	102,3	97,5	113,1	87,6	89,0	92,4	95,3	96,8	93,8	131,7	138,7	93,5	156,9	178,8	168,0	196,7	195,9
Soome Finland	43,5	32,2	48,1	64,4	70,4	78,9	92,6	98,8	112,7	112,2	120,8	126,2	156,0	155,5	106,5	153,3	174,3	167,1	177,4	161,5
Saksamaa Germany	4,9	7,1	13,3	20,3	24,2	29,4	32,5	39,2	48,7	52,3	64,9	73,3	76,3	66,3	61,3	61,2	79,4	78,7	83,6	105,6
Taani Denmark	13,8	17,7	24,7	35,6	52,5	49,8	51,9	61,8	65,2	57,5	64,9	62,5	66,3	52,9	46,7	68,9	87,7	83,8	98,9	98,1
Norra Norway	12,0	6,1	16,6	23,0	16,6	22,8	28,1	30,7	38,3	40,4	38,8	35,4	50,0	46,7	38,2	52,7	65,6	76,2	80,3	86,4
Suurbritannia UK	0,8	0,8	1,3	2,9	3,8	4,9	5,4	7,3	7,1	8,8	14,4	21,2	34,4	33,0	19,0	25,3	37,3	39,1	58,4	76,5
Jaapan Japan	16,3	22,2	42,7	54,0	45,6	52,8	50,5	70,5	74,7	76,4	86,3	80,9	86,2	45,2	30,2	53,1	54,0	51,3	50,9	62,3
Läti Latvia	0,0	0,9	1,5	0,7	0,8	1,9	2,1	3,7	5,5	6,7	11,3	28,7	28,8	25,9	25,1	34,5	37,0	34,3	41,0	30,7
Poola Poland	2,6	3,4	6,7	9,2	16,0	21,0	16,3	15,6	16,0	16,2	14,9	12,2	16,4	13,5	13,0	16,1	19,0	18,3	24,7	30,3
Holland Netherlands	3,7	7,1	7,9	5,0	4,7	5,7	8,8	10,1	14,1	10,7	14,2	13,5	20,9	20,5	14,8	22,8	21,1	19,8	22,3	25,4
Prantsusmaa France	3,9	6,5	10,5	9,7	10,6	14,4	14,7	16,0	16,3	16,9	22,6	22,1	24,4	17,0	13,7	16,1	19,5	20,6	21,7	24,7
Leedu Lithuania	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	1,6	2,8	3,3	2,9	5,3	5,0	3,0	2,6	4,0	4,9	6,5	14,9	23,5
Austraalia Australia	0,9	1,4	3,5	5,6	7,2	6,5	6,9	9,5	12,1	9,3	10,9	9,6	6,8	6,7	7,2	10,4	11,9	12,4	21,5	20,8
Itaalia Italy	0,9	0,9	1,4	2,1	1,9	2,1	2,6	2,7	4,7	5,0	8,3	11,7	17,9	15,5	9,6	11,6	15,5	15,9	17,5	19,9
Belgia Belgium	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,5	0,0	0,3	0,9	6,2	5,9	3,4	2,4	6,0	6,4	20,9	15,8	15,1	13,6	16,5
Austria Austria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,1	4,7	4,7	6,0	4,1	1,5	2,0	5,9	8,2	13,3	14,9	12,8
Korea Vabariik Korea	0,1	0,4	1,0	1,9	6,0	4,9	10,1	13,5	15,5	25,6	27,2	17,9	4,7	2,0	2,9	3,5	4,0	5,9	10,7	12,7
Hispaania Spain	0,4	0,5	0,8	1,8	1,4	1,0	1,4	2,0	2,4	3,9	6,3	6,5	4,0	4,2	5,5	8,3	10,5	9,6	8,9	9,8
Tšehhi Czech Republic	0,4	2,4	5,9	5,0	11,5	10,6	5,6	6,4	6,0	5,9	5,9	5,8	9,4	9,5	6,5	7,9	11,4	11,6	11,7	9,3
Ungari Hungary	1,4	1,5	2,1	1,8	1,5	2,6	4,8	7,0	5,7	4,6	7,2	8,7	5,2	6,4	2,8	4,6	5,6	7,6	9,9	9,1
Venemaa Russia	0,1	0,1	1,2	0,6	4,1	6,4	2,3	2,3	4,1	4,9	7,2	7,2	12,3	4,7	4,0	6,3	7,8	6,3	6,5	7,0
Slovakkia Slovakia	0,4	0,0	0,6	0,8	0,6	0,3	0,3	0,5	0,4	0,6	1,1	1,6	2,0	1,9	1,8	2,7	4,3	5,9	5,2	7,0
Hiina China	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,9	2,1	4,0	4,3	2,6	1,6	3,5	5,2	6,5	6,5	6,3
Šveits Switzerland	1,8	3,1	5,8	1,5	3,1	7,1	9,6	15,1	19,9	15,7	15,0	12,6	8,4	5,1	2,6	3,9	3,3	2,8	4,1	5,2
Muud rigid Other	11,3	11,9	10,6	13,1	19,4	23,4	55,0	42,7	29,3	34,1	39,7	39,8	41,6	38,9	37,7	43,9	41,6	44,9	52,0	48,8
Kokku Total	157,8	169,9	293,8	361,7	399,8	460,3	489,0	548,3	598,2	618,0	694,3	710,0	819,5	723,1	555,0	798,3	923,8	921,5	1053,8	1106,2

Allikas: Statistikaamet

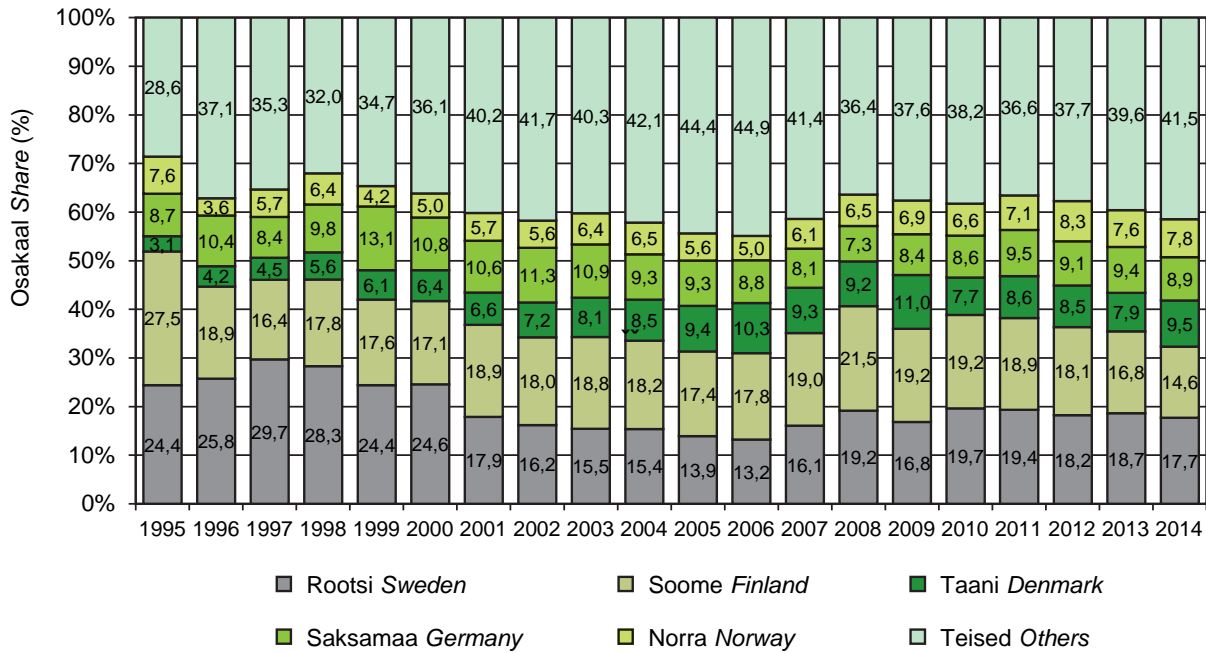
Source: Statistical Office of Estonia

10.3.3 JÄRG CONTINUATION

Riik Country	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Venemaa Russia	11,2	12,1	18,4	24,9	33,8	42,3	53,9	57,2	81,6	129,0	157,5	181,4	225,1	85,2	58,9	84,0	96,8	105,3	111,9	122,2
Läti Latvia	1,5	2,0	2,8	4,3	3,7	7,7	11,8	12,6	17,7	21,1	28,0	39,2	50,0	53,3	47,8	61,3	76,4	81,1	89,6	85,6
Soome Finland	9,3	11,1	15,5	15,9	11,8	14,4	16,4	18,2	17,7	17,0	22,7	28,8	39,9	26,7	13,9	26,1	31,8	38,5	49,0	66,0
Rootsi Sweden	0,4	0,2	0,5	0,6	0,4	0,6	1,3	2,3	5,0	5,3	9,7	10,9	17,6	17,3	10,7	12,0	11,0	16,4	25,4	24,8
Saksamaa Germany	2,4	3,3	4,1	7,5	5,5	4,9	4,2	4,4	5,0	6,3	14,0	11,0	18,7	18,1	9,1	13,6	16,3	16,7	17,9	15,6
Leedu Lithuania	0,7	1,7	3,0	3,8	4,7	5,7	6,9	8,0	8,5	9,4	12,5	15,2	16,3	12,4	10,4	11,0	10,6	12,1	15,6	14,7
USA	0,0	0,0	0,1	0,2	1,2	2,6	3,7	4,0	4,1	4,8	5,6	8,4	10,3	7,7	6,2	6,8	8,9	9,4	9,6	12,9
Poola Poland	0,1	0,2	0,5	0,8	0,4	0,7	1,0	1,6	0,9	1,6	1,9	2,4	3,3	5,1	3,3	8,0	9,9	7,6	7,3	11,2
Ukraina Ukraine	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	0,5	0,5	0,9	1,1	2,0	2,3	3,4	4,5	8,6	3,9	5,3	6,1	7,8	6,9	6,7
Valgevene Belarus	0,1	0,0	0,1	0,7	1,1	0,9	2,0	4,3	3,6	6,3	5,1	4,6	7,5	4,1	3,8	5,0	5,7	5,2	5,3	5,4
Taani Denmark	0,5	0,6	0,8	1,4	1,4	1,2	1,5	0,8	1,1	1,9	3,1	4,1	4,5	2,9	3,9	3,5	3,1	2,5	3,2	3,9
Hiina China	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,6	0,6	0,7	0,8	1,5	2,3	2,2	1,5	0,6	1,6	1,7	2,4	2,1	3,2
Austria Austria	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,9	0,8	0,8	1,0	0,7	0,9	1,6	1,8	1,2	3,9	1,2	1,0	1,5	2,8
Brasillia Brazil	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,9	1,1	1,3	2,6	3,9	2,2	1,9	1,8	2,1	2,6	2,6	2,4
Norra Norway	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	1,1	2,0	3,3	3,9	6,3	4,5	1,9	2,3	2,3	2,1	2,1	2,1
Kanada Canada	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,2	1,5	1,3	1,4	1,8
Suurbritannia UK	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	2,1	2,3	2,4	1,4	1,4	1,3	1,7	2,6	1,8
Tšehhi Czech Republic	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,7	1,3	1,6	1,0	0,7	1,1	1,9	1,3	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,5
Holland Netherlands	0,1	0,2	0,8	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	2,5	1,6	0,3	3,0	1,6	1,8	3,4	1,5
Itaalia Italy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,7	0,6	1,0	1,1	1,3
Iirimaa Ireland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,0	1,6	2,9	2,4	0,7	3,3	1,7	1,2	2,4	1,3
Belgia Belgium	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,7	0,7	0,9	0,9	1,5	2,0	1,5	0,6	1,1	1,4	1,2	1,1	1,1
Prantsusmaa France	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,9	0,9	0,8	0,9	0,7	1,1	0,9	1,0	1,1	0,9
Sloveenia Slovenia	0,0	0,1	0,3	0,6	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7	0,5	0,4	0,9	1,2	1,4	0,8	0,5	0,6	0,6	0,9	0,8
Muud riigid Other	0,1	0,1	0,5	0,3	0,6	0,8	1,2	1,7	2,5	4,0	5,2	6,9	5,3	4,8	2,1	1,7	2,5	2,8	3,2	3,7
Kokku Total	27,0	32,3	47,9	62,6	66,8	84,7	108,9	122,3	156,3	218,3	281,4	335,4	431,3	268,6	186,1	259,9	296,8	324,2	368,1	395,2

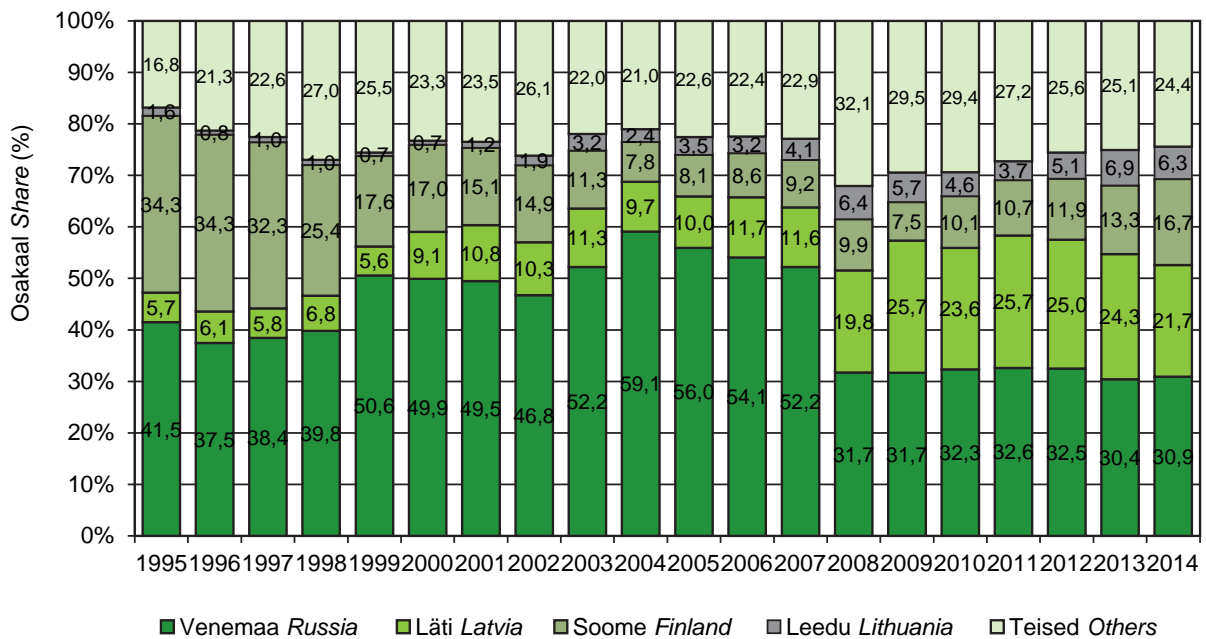
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 10.3.3.1 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) kogueksportidist aastail 1995–2014

Figure 10.3.3.1 Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2014



Joonis 10.3.3.2 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimpordist aastail 1995–2014

Figure 10.3.3.2 Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2014

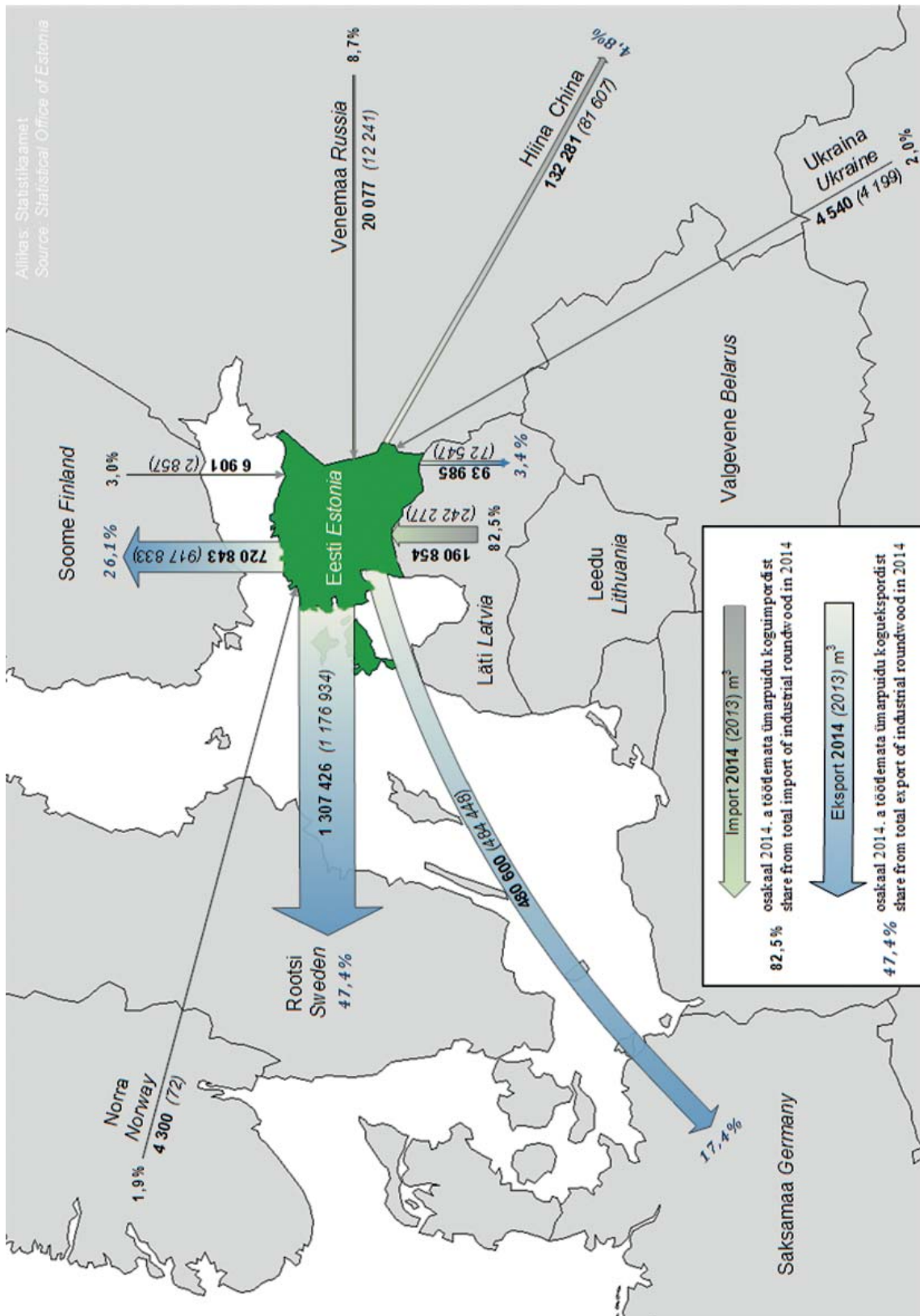
10.3.4 Töötlemata ümarpuudu (kaubajaotus 4403) eksport ja import aastail 1995–2014

Export and import of industrial roundwood (commodity section 4403) in 1995–2014

Riik Country	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2013
	Eksport Export (1000 m ³)																			
Rootsi Sweden	879,8	1 024,8	1 653,9	1 992,3	2 021,5	2 210,5	1 555,9	1 533,2	1 286,8	1 144,5	863,5	670,0	764,5	851,7	556,5	1 109,2	1 214,4	1 047,5	1 176,9	1 307,4
Soome Finland	1 332,1	746,1	734,4	971,1	999,8	1 003,0	994,5	871,9	978,4	637,0	573,9	679,6	591,1	595,1	451,2	836,6	987,5	883,6	917,8	720,8
Saksamaa Germany	23,7	24,6	18,5	143,4	215,0	168,0	236,6	200,4	159,8	11,9	6,9	29,4	4,1	1,5	7,6	100,9	216,4	324,0	484,4	480,6
Hiina China	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	15,1	18,3	81,6	132,3
Läti Latvia	0,0	0,0	0,0	2,6	0,5	0,3	0,4	2,0	0,4	0,7	29,1	8,1	0,8	6,2	7,7	38,2	35,9	53,5	68,8	94,0
Belgia Belgium	4,7	24,8	32,2	13,7	105,7	92,9	16,5	16,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	5,5	0,0	5,5	7,7
Holland Netherlands	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	9,5	0,1	0,0	0,0	0,2	0,8	0,7	2,3	0,9	3,5	4,3	4,9	4,7	5,7
Norra Norway	254,0	86,8	354,6	566,2	434,7	654,3	626,7	484,3	554,8	487,4	328,2	212,9	114,0	10,8	55,3	158,4	136,3	58,6	3,4	4,5
Vietnam Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Suurbritannia UK	16,8	22,9	25,1	20,3	3,0	0,4	0,0	0,0	0,0	1,5	1,2	1,3	3,1	0,4	0,0	0,0	0,3	0,1	0,9	1,2
Hongkong Hong Kong	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Kokku Total	2 637,3	2 071,0	2 918,6	3 783,0	3 903,9	4 263,8	3 483,5	3 133,8	3 029,6	2 297,1	1 807,2	1 606,8	1 503,8	1 469,6	1 081,1	2 251,3	2 617,5	2 393,1	2 747,6	2 759,4
Riik Country	Import (1000 m ³)																			
Läti Latvia	5,5	4,0	8,1	49,9	11,5	13,6	63,3	25,6	16,3	15,4	72,2	102,7	75,4	205,1	207,7	249,2	317,4	294,2	242,3	190,9
Venemaa Russia	37,6	67,3	98,3	226,5	361,1	328,7	493,8	529,2	851,0	1 387,3	1 608,3	1 660,3	1 188,4	147,5	24,0	11,4	6,4	3,6	12,2	20,1
Rootsi Sweden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	5,3	4,8	149,4	27,8	106,5	58,4	1,7	0,6	0,0	0,0	8,4	6,9
Leedu Lithuania	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,4	3,0	1,9	28,6	6,4	1,4	0,7	16,9	72,5	13,1	4,6	2,6	7,9	8,0	4,5
Ukraina Latvia	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,5	0,3	1,2	2,0	2,0	3,7	3,6	6,4	67,9	13,7	28,5	4,7	3,2	4,2	4,3
Soome Finland	0,5	0,7	2,9	1,3	1,0	0,6	1,3	1,7	0,4	1,2	29,4	0,9	22,0	7,7	0,6	3,1	5,1	5,4	2,9	1,9
Poola Poland	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	1,9	2,1	1,3	0,9	1,7	0,7	1,3	2,0	1,2	1,2	1,2	2,9	1,5	2,3	1,6
Ungari Hungary	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7
Prantsusmaa France	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3
Norra Norway	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	2,5	3,4	0,0	0,0	0,1	0,2
Saksamaa Germany	0,0	0,0	0,0	0,1	2,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,2	0,0	0,0
Kokku Total	46,6	72,3	110,7	282,9	379,9	346,9	583,1	639,2	941,6	1 466,1	1 883,9	1 809,4	1 423,4	564,3	266,1	302,2	339,7	317,1	280,8	231,4

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 10.3.4.1 Töödlemata ümarpuidu import ja eksport 2014. aastal
Figure 10.3.4.1 Import and export of industrial roundwood in 2014

10.3.5 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2014

Export of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2014

Kaubaotsus ja -grupp Harmoniseeritud Süsteemi (HS) järgi Commodity section and chapter by Harmonized System (HS)	Mööbitühik Unit of measure	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		JAOTUS IX Puit ja puittoodetud	min EUR	158,2	170,2	294,0	361,9	400,2	460,6	489,4	549,9	600,2	611,6	698,7	731,4	816,8	718,5	561,4	792,7	925,3	922,4	1054,9	1107,0
Wood and articles of wood	osakaal share %	13,0	12,5	15,5	16,1	17,9	13,4	13,2	15,1	15,0	12,8	11,3	9,5	10,2	8,5	8,7	9,1	7,7	7,4	8,6	9,2
44 Puit ja puittoodetud; puidusiisi	min EUR	157,8	169,9	293,8	361,7	399,8	460,3	489,1	549,5	599,8	611,3	698,3	731,1	816,4	718,2	560,9	791,7	923,8	921,3	1054,2	1106,2
Wood, articles of wood, wood charcoal	osakaal share %	13,0	12,5	15,5	16,1	17,9	13,4	13,2	15,1	15,0	12,8	11,3	9,5	10,2	8,5	8,6	9,1	7,7	7,4	8,6	9,2
45 Kork ja korgitoodetud Cork, articles of cork	min EUR	0,005	0,024	0,016	0,014	0,030	0,009	0,007	0,017	0,013	0,026	0,034	0,025	0,039	0,071	0,302	0,690	1,121	0,720	0,555	0,563
Punumismaterjalist toodetud	min EUR	0,355	0,263	0,181	0,259	0,429	0,307	0,365	0,443	0,357	0,288	0,335	0,302	0,357	0,272	0,236	0,315	0,344	0,395	0,219	0,218
Manufactures of plaiting materials	min EUR	14,7	25,3	36,5	43,9	47,8	63,4	72,4	84,4	84,0	98,9	123,9	187,9	240,7	250,4	216,1	277,7	314,4	316,0	310,9	328,4
JAOTUS X Paberimass, paber ja paberitoodetud	min EUR	1,2	1,9	1,9	2,0	2,1	1,8	2,0	2,3	2,1	2,1	2,0	2,4	3,0	3,0	3,3	3,2	2,6	2,5	2,5	2,7
Wood pulp, paper and paper products	osakaal share %	0,7	0,6	0,9	0,8	0,9	1,5	1,4	1,6	2,0	2,8	4,8	25,2	65,5	65,9	52,2	74,6	74,8	74,9	72,5	86,0
47 Paberimass ja tselluloos; paberijäätmed	min EUR	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	0,9	0,6	0,6	0,6	0,7
Wood pulp, waste and scrap paper	osakaal share %	11,9	22,5	32,7	38,7	40,5	54,7	59,9	68,5	66,2	71,6	78,7	119,5	124,4	122,3	97,8	121,3	151,6	144,8	141,2	143,0
48 Paber ja papp; paberist või papist toodetud ja paberiboord	min EUR	1,0	1,7	1,7	1,7	1,8	1,6	1,6	1,9	1,7	1,5	1,3	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2
Paper and paperboard, articles of paper	osakaal share %	2,0	2,2	2,9	4,4	6,4	7,2	11,1	14,3	15,8	24,4	40,4	43,2	50,8	62,2	66,1	81,8	88,1	96,3	97,2	99,3
49 Raamatud, ajalehed, pliidid jm trükitoodetud Printed books, newspapers and other pr. of printing industry	osakaal share %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	1,0	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8
JAOTUS XX Muud tööstustoodetud	min EUR	74,3	92,5	117,9	150,8	176,1	228,8	298,6	349,0	394,0	449,2	498,3	562,1	627,6	614,5	537,6	667,1	787,3	827,0	869,7	905,7
Miscellaneous manufactured articles	osakaal share %	6,1	6,8	6,2	6,7	7,9	6,6	8,1	9,6	9,8	9,4	8,0	7,3	7,8	7,3	8,3	7,6	6,6	6,6	7,1	7,5
94 Mööbel ja mööblisandid; kokkupandavad ehitised Furniture, stuffed furnishings, etc.; prefabricated buildings	min EUR	61,3	80,0	101,8	135,4	160,7	204,3	269,6	319,3	362,7	407,2	448,4	502,5	559,3	544,0	476,1	591,4	702,9	739,9	781,0	817,2
Miscellaneous manufactured articles; etc.; prefabricated buildings	osakaal share %	5,0	5,9	5,4	6,0	7,2	5,9	7,3	8,8	9,1	8,5	7,2	6,5	7,0	6,4	7,3	6,8	5,9	5,9	6,4	6,8
95 Mängud, mänguasjad, spordivahendid Toys, games, sports requisites	min EUR	12,0	11,0	14,6	13,2	13,2	19,0	19,9	18,9	20,6	28,5	33,9	44,6	52,7	53,4	44,0	53,5	63,1	65,2	68,7	67,4
Toys, games, sports requisites	osakaal share %	1,0	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6
96 Mitmesugused tööstustoodetud Miscellaneous manufactured articles	min EUR	1,0	1,5	1,6	2,3	2,2	5,4	9,1	10,8	10,6	13,5	15,9	15,0	15,5	17,1	17,6	22,2	21,3	21,8	20,0	21,1
Miscellaneous manufactured articles	osakaal share %	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Kokku kaubajaoitused IX, X ja kaubagrupp 94	min EUR	234,2	275,5	432,3	541,3	608,7	728,3	831,4	953,6	1046,8	1117,7	1271,0	1421,9	1616,9	1512,9	1252,4	1661,8	1942,6	1978,3	2146,9	2252,6
Total for commodity sections IX, X and chapter 94	osakaal share %	19,2	20,3	22,9	24,0	27,2	21,1	22,5	26,2	26,2	23,4	20,5	18,4	20,1	17,9	19,3	19,0	16,2	15,8	17,5	18,6
Eksport kokku	min EUR	1217,0	1360,3	1890,9	2251,7	2238,5	3444,8	3697,7	3642,4	4002,7	4768,7	6201,9	7719,0	8033,5	8470,1	6486,9	8743,0	12003,4	12520,5	12274,6	12082,6
Total export	osakaal share %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Allikas: Statistikaamet

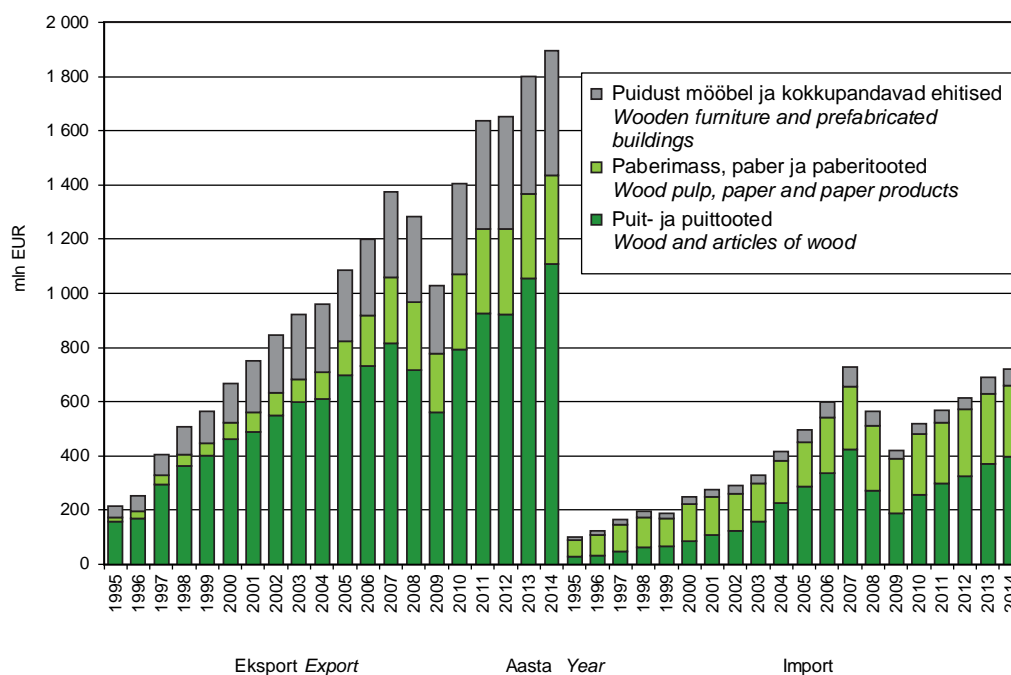
Source: Statistical Office of Estonia

10.3.6 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2014 Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2014

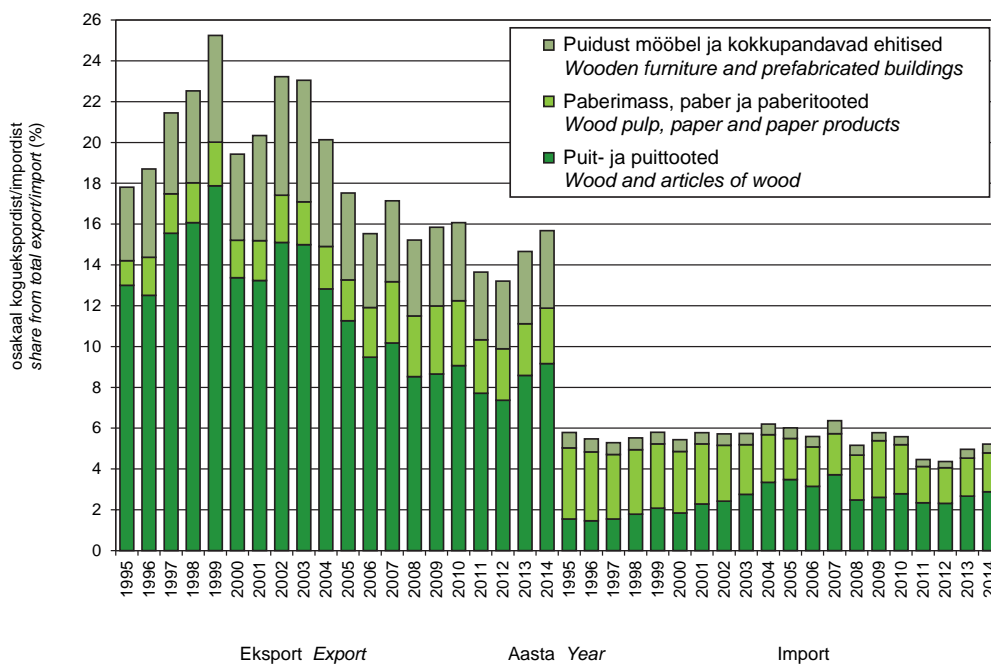
Kaubaüksus ja -grupp Harmoniseeritud süsteemi (HS) järgi Commodity section and chapter by Harmonized System (HS)	Mõõtühik Unit of meas- ure	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		27,2	32,5	48,3	63,0	67,1	85,2	109,5	123,2	157,7	224,5	286,5	337,2	424,5	271,4	189,6	257,8	298,0	325,7	370,3	397,4
JAOTUS IX Puit ja puittooted	min EUR	27,2	32,5	48,3	63,0	67,1	85,2	109,5	123,2	157,7	224,5	286,5	337,2	424,5	271,4	189,6	257,8	298,0	325,7	370,3	397,4
Wood and articles of wood	osakaal share %	1,5	1,5	1,5	1,8	2,1	1,8	2,3	2,4	2,8	3,3	3,5	3,1	3,7	2,5	2,6	2,8	2,3	2,3	2,7	2,9
44 Puit ja puittooted; puidusüsi	min EUR	27,0	32,3	47,9	62,6	66,8	84,7	109,0	122,3	156,5	223,1	285,2	335,4	422,3	269,3	188,4	256,2	296,8	323,5	368,1	395,2
Wood, articles of wood, wood charcoal	osakaal share %	1,5	1,4	1,5	1,8	2,1	1,8	2,3	2,4	2,7	3,3	3,5	3,1	3,7	2,5	2,6	2,8	2,3	2,3	2,6	2,9
45 Kork ja korktooted Cork, articles of cork	min EUR	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,6	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	1,1	1,0	1,1
46 Puumaterjalist tooted Manufactures of plaiting materials	min EUR	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,9	0,8	1,2	1,7	1,5	0,9	1,3	0,9	1,1	1,3	1,1
JAOTUS X Paberimass, paber ja paberitooted	min EUR	61,1	75,5	98,8	111,4	101,4	138,9	141,5	139,0	139,0	156,0	165,8	206,6	230,9	240,1	202,0	222,8	226,3	246,4	259,9	262,6
Wood pulp, paper and paper products	osakaal share %	3,5	3,4	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,7	2,4	2,3	2,0	1,9	2,0	2,2	2,8	2,4	1,8	1,7	1,9	1,9
47 Paberimass ja tselluloos; paberijäätmed	min EUR	0,1	0,7	0,4	0,1	0,3	0,5	1,7	0,6	0,7	0,7	0,7	1,4	0,2	0,3	0,4	1,0	1,9	6,3	11,6	14,4
Wood pulp, waste and scrap paper	osakaal share %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
48 Paber ja papp; paberist või papist tooted Paper and paperboard, articles of paper and paperboard	min EUR	52,7	63,5	81,6	87,5	80,6	111,6	118,1	119,0	119,6	135,3	146,4	185,9	203,8	210,2	173,0	205,6	206,8	221,0	228,1	226,1
Paper and paperboard, articles of paper and paperboard	osakaal share %	3,0	2,8	2,6	2,5	2,5	2,4	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,8	1,9	2,4	2,2	1,6	1,6	1,6	1,6
49 Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitooted Printed books, newspapers and other pr. of printing industry	min EUR	8,4	11,3	16,8	23,8	20,5	26,9	21,8	19,4	18,7	20,0	18,7	19,3	26,9	29,6	28,6	16,2	17,6	19,1	20,2	22,0
Printed books, newspapers and other pr. of printing industry	osakaal share %	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
JAOTUS XX Muud tööstustooted	min EUR	52,4	64,2	81,9	92,1	82,3	104,1	124,1	128,3	130,2	159,1	188,0	242,8	285,7	257,9	183,7	206,8	230,7	291,1	324,0	323,0
Miscellaneous manufactured articles	osakaal share %	3,0	2,9	2,6	2,6	2,6	2,3	2,6	2,5	2,3	2,4	2,3	2,3	2,5	2,4	2,5	2,2	1,8	2,1	2,3	2,3
94 Mööbel ja mööblisandid; kokkupandavad ehitised Furniture, stuffed furnishings, etc.; prefabricated buildings	min EUR	36,1	43,0	54,1	62,3	54,1	66,7	76,9	84,4	86,4	107,0	123,3	158,1	197,1	176,3	125,3	133,8	145,1	178,5	202,5	203,7
Furniture, stuffed furnishings, etc.; prefabricated buildings	osakaal share %	2,1	1,9	1,7	1,8	1,7	1,4	1,6	1,7	1,5	1,6	1,5	1,5	1,7	1,6	1,7	1,4	1,1	1,3	1,5	1,5
95 Mängud, mänguasjad, spordivahendid Toys, games, sports requisites	min EUR	8,5	10,5	16,1	17,3	17,0	22,4	30,0	25,2	26,3	32,7	44,0	63,4	65,7	58,8	40,5	51,8	63,5	70,1	77,3	75,1
Toys, games, sports requisites	osakaal share %	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5
96 Mitmesugused tööstustooted Miscellaneous manufactured articles	min EUR	7,8	10,7	11,6	12,5	11,3	15,0	17,2	18,7	17,5	19,4	20,8	21,3	22,9	22,7	17,9	21,1	22,1	42,5	44,2	44,2
Miscellaneous manufactured articles	osakaal share %	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Kokku kaubaüksused IX, X ja kaubagrupp 94	min EUR	124,3	151,0	201,2	236,7	222,6	290,8	327,9	346,6	383,2	487,5	575,5	701,9	852,5	687,9	516,9	614,4	669,4	750,6	832,7	863,7
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	7,1	6,6	5,3	5,3	6,0	6,3
Import kokku	min EUR	1753,8	2232,8	3127,2	3529,2	3223,6	4615,3	4798,6	5079,6	5715,6	6703,2	8229,5	10711,4	11439,1	10896,4	7269,8	9268,3	12726,8	14096,5	13904,8	13775,5
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	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Source: Statistical Office of Estonia

Allikas: Statistikaamet



Joonis 10.3.7 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja import aastail 1995–2014
 Figure 10.3.7 Export and import of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture in 1995–2014



Joonis 10.3.8 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal koguekspordist ja -impordist aastail 1995–2014
 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 1995–2014

10.4 Riigimetsade majandamine

Management of state forests

Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK) on 1999. aastal metsaseaduse alusel moodustatud riigitulundusasutus, mille põhilised tegevusvaldkonnad on metsakasvatus, puiduturustus, taimla- ja seemnemajandus, looduskaitsetööde tegemine ning looduspuhkuse võimaluste pakkumine riigimetsas ja kaitsealadel. RMK metsakasvatustegevus on jaotatud kaheks: metsahaldus, mis vastutab planeerimise ja kontrolli eest, ning metsamajandus, mis vastutab kavandatud tööde tegemise eest. Metsahaldus korraldab oma tegevust üle Eesti 17 metskonna ja metsamajandus 3 regiooni kaudu.

Keskonnasäästlike põhimõtete paremaks järgimiseks on RMK-s alates 2002. aasta algusest rakendatud rahvusvahelised ISO 14001 keskkonnajuhtimissüsteem (sertifitseerija Bureau Veritas Eesti OÜ) ja FSC säästva metsamajanduse süsteem (sertifitseerija NEPCon OÜ). 2010. aasta lõpul toimunud sertifitseerimisauditite tulemusel omandas RMK veel rahvusvahelise kvaliteedijuhtimissüsteemi sertifikaadi ISO 9001 (sertifitseerija Bureau Veritas Eesti OÜ) ja rahvusvahelise säästva metsamajanduse PEFC sertifikaadi (sertifitseerija Metrocert OÜ). Kõikide süsteemide toimimist hinnati 2014. aastal korralduste kontrollauditite käigus.

10.4.1 Riigimetsa Majandamise Keskuse 2014. aasta eelarve ja selle täitmine

The State Forest Management Centre's year 2014 budget

2014. aastal teenis RMK müügitulu 160,5 miljonit eurot. Valdava osa käibest moodustas puidu müük (150,9 miljonit eurot).

Riigieelarvesse kanti puhaskasumi eraldisena 14,6 miljonit eurot ning sellelt tasuti tulumaksu 3,9 miljonit eurot. Maamaksu tasuti 4,5 miljonit eurot. RMK 2014. aasta puhaskasum oli 40,8 miljonit eurot.

Võrdluseks, 2013. aastal oli RMK müügitulu 150,7 miljonit eurot, millest metsamaterjali müük moodustas 139,9 miljonit eurot. Riigieelarvesse kanti puhaskasumi eraldisena 15,8 miljonit eurot ning sellelt tasuti tulumaksu 4,2 miljonit eurot. Maamaksu tasuti 4,3 miljonit eurot. RMK 2013. aasta kasum oli 31,5 miljonit eurot.

Käibe ja kasumi suurenemine võrreldes varasema aastaga on tingitud metsamaterjali osakaalu suurenemisest kogu müüdüd puidu mahus, samuti palkide hinna tõusust.

RMK poolt realiseeritud metsamaterjali kogus oli 3,2 miljonit kuupmeetrit. Hakkpuiduna müüdi lisaks veel 0,14 miljonit kuupmeetrit ja kasvava metsa raieõigusena 28 000 kuupmeetrit. Kokku realiseeriti riigimetsast 2014. aastal 3,4 miljonit kuupmeetrit puitu.

10.4.2 Metsamaterjalide müük

Sales of roundwood

2014. aastal jätkus puiduturul peamiselt tänu palkide nõudluse kasvule kerge keskmise hinna tõus. Kuuse- ja männipalkide hind tõusis aeglaselt läbi kogu aasta, võrreldes 2013. aastaga ligi 7%. Lehtpuupalkide hind tõusis 2%. RMK poolt müüdüd ümarpuidu keskmise müügihinna 5% suuruse tõusu tagasid kaks komponenti: müüdüd palkide osakaalu kasv ja palkide hinnatõus. Nõudlus kasvas aasta alguses kiiresti okaspuupaberipuidu järele, kuid jäi kasepaberipuidu puhul tagasihoidlikuks. Teisel poolaastal langesid okaspuupaberipuidu nõudlus ja hind järsult, seevastu kasepaberipuidu hind mõnevõrra tõusis. Kuuse- ja männipaberipuidu hindade aasta keskmine tase püsis varasema aastaga samal tasemel, kuid kasepaberipuidu hind langes 2%. Küttepuidu müügihind püsis hoolimata pehmest talvest suhteliselt stabiilne ja täiendavat hinnalangust ei toimunud. Ebapiisava ostuhuvi tõttu pikenes küttepuidu müügiaeg ja kasvasid laovarud. Osa küttepuidust kasutati hakkpuidu valmistamiseks. Raidmetest hakkpuidu tootmist takistab roheline osise ehk kuivamata okaste ja lehtede keeld energiatootjatele tarnitavas hakkpuidus. Seetõttu jäi raidmete ja tüveste potentsiaal kasutamata ning vähenes hakkpuidu müük. Nii kütte- kui ka hakkpuidu müügihinnad püsisid tootmiskulude tasemel. Esimesel poolaastal müüdi kokku 1,48 miljonit kuupmeetrit metsamaterjali ja 78 000 kuupmeetrit hakkpuitu. Teisel poolaastal müüdi 1,71 miljonit kuupmeetrit metsamaterjali ja 59 000 kuupmeetrit hakkpuitu.

Metsamaterjalina turustati kokku 3,2 miljonit kuupmeetrit puitu keskmise hinnaga 47,2 eur/m³ ja hakkpuitu 0,14 miljonit kuupmeetrit keskmise hinnaga 30,7 eur/m³.

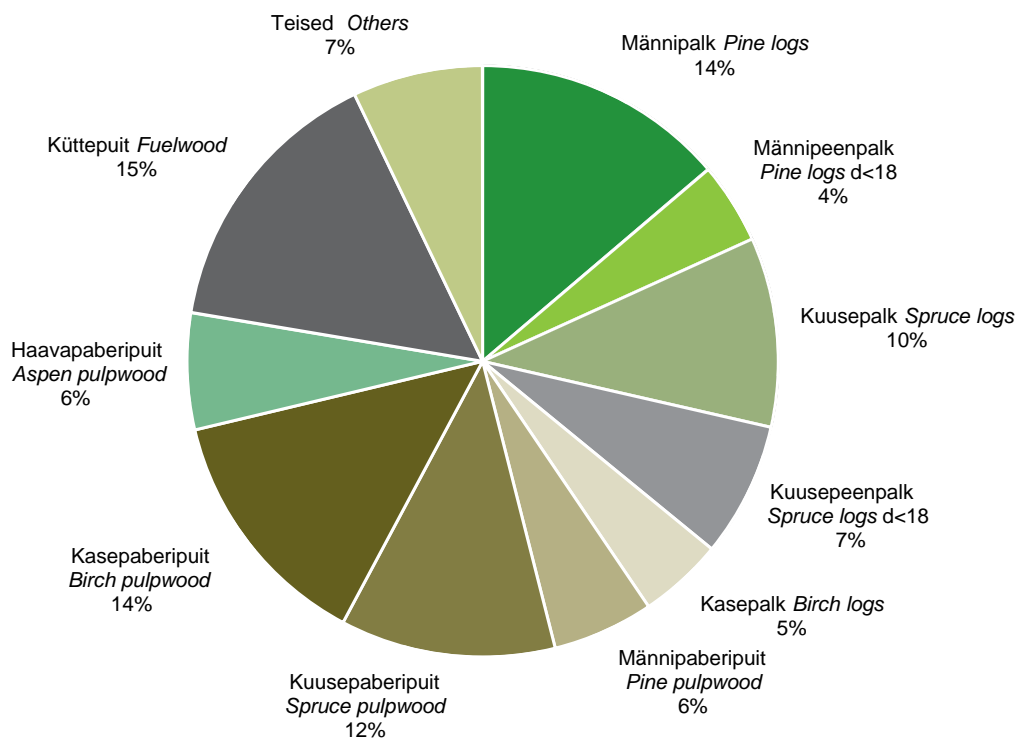
Palgid moodustasid kogu 2014. aasta müügi mahust 45%. Paberipuiduna müüdi 36%, küttepuiduna 15% ja hakkpuiduna 4% kogu puidutoodangust.

10.4.2.1 Ümarmaterjalide müük sortimentide kaupa aastail 2008–2014 (m³) Sales of roundwood by assortments in 2008–2014 (m³)

Sortiment	Assortment	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Männipalk	<i>Pine logs</i>	277 587	372 241	373 082	379 855	368 966	407 479	440 392
Männipeenpalk	<i>Pine logs d<18</i>	122 751	119 865	123 668	116 421	111 465	141 099	141 944
Kuusepalk	<i>Spruce logs</i>	199 673	213 803	246 318	256 579	259 660	265 941	330 783
Kuusepeenpalk	<i>Spruce logs d<18</i>	121 626	143 866	164 661	164 486	184 456	220 604	234 913
Kasepakk	<i>Birch veneer log</i>	9 228	8 231	8 655	9 439	10 664	19 909	25 244
Kasepalk	<i>Birch logs</i>	81 255	68 710	89 613	108 785	123 393	132 145	146 972
Haavapalk	<i>Aspen logs</i>	41 476	36 802	37 628	37 681	43 579	49 099	45 600
Männipaberipuit	<i>Pine pulpwood</i>	114 789	163 174	190 000	183 807	172 773	187 600	176 712
Kuusepaberipuit	<i>Spruce pulpwood</i>	219 599	266 696	333 433	344 198	330 754	363 761	375 711
Kasepaberipuit	<i>Birch pulpwood</i>	305 907	300 728	387 554	413 377	395 859	452 122	430 116
Haavapaberipuit	<i>Aspen pulpwood</i>	136 707	153 078	193 080	185 425	171 801	206 475	203 469
Küttepuit	<i>Fuelwood</i>	311 328	329 785	249 641	294 418	589 173	571 172	486 742
Teised	<i>Others</i>	150 471	176 060	178 503	177 092	169 858	142 628	156 799
Kokku	<i>Total</i>	2 092 396	2 353 039	2 575 835	2 671 564	2 932 400	3 160 035	3 195 396

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre



Joonis 10.4.2.1.1 2014. aastal ümarmaterjalidena müüdud puidukoguse jagunemine sortimentideks

Figure 10.4.2.1.1 Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2014

10.4.2.2 Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2014 ja kuude kaupa aastal 2014 (EUR/m³, käibemaksuta)

Average roadside prices of roundwood in 1996–2014 and by months in 2014 (EUR/m³, excl. VAT)

Kuu	Männi- palk	Männi- peenpalk	Kuuse- palk	Kuuse- peenpalk	Kase- pakk	Kase- palk	Haava palk	Männi- paberipuit	Kuuse- paberipuit	Kase- paberipuit	Haava- paberipuit	Küttepuit	Hakkpuit	Month
	Pine logs	Pine logs d<18*	Spruce logs	Spruce logs d<18*	Birch veneer log	Birch logs	Aspen logs	Pine pulpwood	Spruce pulpwood	Birch pulpwood	Aspen pulpwood	Fuelwood	Wood chip	
2013. aasta sortimentide keskmised vahelaohinnad kuude lõikes														
Jaanuar	68,3	57,8	67,3	53,0	99,3	59,0	34,0	32,1	31,2	27,4	19,0	19,5	31,4	January
Veebruar	68,4	57,3	67,0	53,3	100,3	59,1	34,3	31,4	30,5	27,1	18,6	20,0	29,2	February
Märts	68,5	55,9	67,4	53,2	102,7	57,9	33,4	31,9	30,3	26,6	19,7	19,9	31,4	March
Aprill	68,5	56,7	67,4	52,9	97,2	58,0	33,2	30,2	29,8	27,1	21,2	19,8	31,3	April
Mai	68,1	55,5	67,5	54,6	96,6	58,4	33,6	31,4	30,0	27,8	17,4	19,2	31,7	May
Juuni	66,9	53,5	66,8	48,6	86,9	54,9	31,9	29,5	28,1	27,6	15,1	18,6	31,2	June
Juuli	68,5	57,9	67,0	55,5	99,3	58,0	33,8	26,3	25,6	28,6	18,4	20,2	33,6	July
August	68,8	57,5	66,4	52,0	95,8	58,2	33,5	25,6	25,0	28,2	18,2	19,4	30,8	August
September	68,7	58,8	66,6	51,7	99,3	58,8	33,6	26,9	25,9	28,6	16,3	20,0	29,4	September
Oktoober	68,8	57,4	65,4	50,9	97,6	59,3	33,5	25,6	26,1	28,3	17,6	19,9	30,4	October
November	68,9	57,6	66,4	52,1	99,5	59,5	33,7	25,2	26,9	28,5	17,5	20,0	30,6	November
Detsember	69,9	58,8	67,2	52,5	102,9	60,3	33,7	26,6	25,5	28,7	18,0	20,6	30,7	December
Keskmine	68,7	57,3	66,8	52,5	99,0	58,8	33,6	28,6	27,9	27,9	18,2	19,7	30,8	Average
Sortimentide keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2013														
1996	29,3	24,7	26,6	22,2	...	23,2	...	13,7	14,1	15,0	10,0	...	...	1996
1997	34,4	28,1	35,2	29,0	...	28,4	...	16,7	16,9	19,4	10,9	...	...	1997
1998	38,8	35,9	40,4	36,0	...	32,1	...	19,5	20,5	22,0	11,8	6,4	...	1998
1999	38,7	36,7	42,7	37,2	...	37,6	19,6	18,3	19,6	18,5	10,9	6,2	...	1999
2000	38,0	37,2	43,8	37,0	...	40,0	19,0	18,2	20,0	17,6	10,1	6,1	...	2000
2001	39,9	39,1	45,2	38,6	...	40,6	19,9	19,9	21,4	18,3	10,7	6,6	...	2001
2002	41,0	39,7	46,1	38,4	...	42,6	20,9	20,2	23,0	19,6	11,2	8,3	...	2002
2003	42,8	40,6	47,2	39,7	...	44,9	22,0	20,3	23,4	19,4	11,7	9,3	...	2003
2004	47,6	43,6	50,6	42,7	...	48,5	23,5	24,4	28,8	23,1	12,7	11,1	...	2004
2005	51,6	47,5	51,1	46,4	83,4	44,8	27,1	26,7	29,0	30,3	14,7	13,2	...	2005
2006	57,0	49,6	54,7	49,7	86,5	45,5	29,8	20,8	23,1	26,0	11,8	14,1	...	2006
2007	78,3	66,7	72,2	65,8	100,9	59,8	38,6	43,7	46,3	41,5	11,8	19,3	...	2007
2008	72,1	62,8	60,8	55,7	116,1	73,2	43,8	38,4	37,2	35,7	12,1	23,4	...	2008
2009	43,1	37,4	41,0	33,4	107,2	40,8	25,2	17,8	18,4	18,8	13,0	15,3	...	2009
2010	55,2	47,1	51,7	45,6	103,9	44,7	27,8	24,7	24,7	31,3	15,6	33,9	...	2010
2011	57,3	49,0	53,1	47,8	115,6	53,4	33,6	32,6	32,3	36,4	16,6	21,8	...	2011
2012	58,3	48,7	55,2	46,2	113,3	58,0	32,5	27,0	26,5	30,2	16,9	20,7	...	2012
2013	65,4	53,4	62,3	49,7	102,7	57,7	32,5	28,6	27,8	28,6	17,5	19,6	28,4	2012

* kuni 1998. aastani oli peenpalgi ladvaotsa diameeter kuni 20 cm, alates 1999. aastast kuni 18 cm, alates 1998. 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. distinction finished since 01 october 2005

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

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.3.1 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmise – tööde mahud aastail 1998–2014

Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest management in 1998–2014

Nimetus	Ühik	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Name
Metsa müük	m ³	1 663 900	1 451 401	976 732	555 817	733 019	595 189	364 894	238 930	127 221	21 319	12 104	41 241	30 136	36 114	38 506	20 411	28 010	Sale of growing stock
Puidu müük*	1000 m ³	1 034,7	1 409,0	1 686,2	2 003,2	1 873,5	1 895,5	1 763,6	1 840,6	1 975,7	1 981,1	2 099,9	2 291,1	2 569,5	2 678,0	2 828	3 160	3 200	Sale of roundwood*
Raihmise müük	m ³													13 230	15 205	29 772	1 627	4 598	Forest residuals
Hakkpuidu müük	m ³													259 457	315 302	288 095	209 432	137 963	Sale of forest chips
Metsa uuendus																			
Maapinna ettevalmistamine	ha	4 122	5 590	5 088	3 663	4 676	4 511	3 787	4 174	4 335	3 847	3 490	3 585	4 052	5 114	4 426	6 706	6 855	Reforestation
Metsakülv	ha	1 291	1 297	1 284	1 478	808	1 030	885	782	607	663	776	548	859	397	536	416	617	Soil scarification
Metsa istutamine	ha	3 437	3 778	3 886	5 196	3 959	3 977	4 027	4 074	4 151	3 987	4 109	3 663	3 544	4 534	5 652	5 865	5 785	Sowing of forest seed
LUK**	ha	1 234	1 556	2 023	2 229	2 243	2 373	1 881	...	0	99	141	142	217	258	301	348	408	Planting
Kultuuride täiendamine	ha	2 437	2 476	2 073	1 744	1 626	1 781	1 727	1 978	2 036	2 407	1 768	1 629	2 175	2 189	2 202	2 955	3 102	CNR**
Kultuuride hooldamine	ha	8 481	9 357	10 009	7 471	10 149	11 193	12 307	12 334	8 875	12 193	13 784	12 057	13 392	15 934	18 750	20 865	23 048	Beating up
Noorendike hooldamine	ha	7 489	8 126	8 708	7 715	9 715	10 091	10 504	10 811	11 357	11 790	13 973	12 500	13 997	15 731	16 481	18 150	19 375	Tending of plantations
Raiet*																			
Uuendusrate	1000 m ³													1 891,0	2 039,6	2 131,5	2 235	2 299	2 457
Harvendusrate	m ³													478 705	566 323	650 594	649 468	652 756	580 994
Sanitaarraie jm raiet	m ³													47 222	113 625	81 937	192 354	113 496	159 464
Raadamine	m ³													53 304	59 895	117 442	66 162	120 794	133 555
Puidu logistika	1000 m ³													2 256,5	2 683,5	2 973,5	3 084	3 263	3 309
* Ilma kooreta Underbark																			
** Looduslikule uuendusele kaasaaitamine (LUK-külv ja LUK-istutus) Contribution to the natural regeneration (CNR-sowing and CNR-planting)																			

* Ilma kooreta Underbark

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

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.3.2 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmise – ühikuhindade võrdlus aastail 1998–2014 (ilma käibemaksuta)

Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in forest in years 1998–2014 (exl. VAT)

Nimetus	Ühik	Unit	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Name
Metsa müük	EUR/ m ³		9,1	8,6	9,7	11,4	11,8	14,5	17,5	17,2	17,8	11,7	13,7	8,1	8,9	9,8	10,8	9,8	13,4	Sale of standing crop
Metsamaterjali müük*	EUR/ m ³		23,6	23,1	22,6	23,8	25,3	25,6	29,7	33,7	31,9	50,0	49,3	32,9	40,7	45,5	42,9	44,3	47,2	Sale of roundwood*
Raidmete müük	EUR/ m ³									8,8	23,2	12,3	8,1	16,3	23,2	12,3	12,3	8,1	16,3	Forest residuals
Hakppuidu müük	EUR/ m ³									35,0	36,6	34,1	28,3	30,7	36,6	34,1	28,3	30,7	30,7	Sale of forest chips
Metsauuendus**																				
Maapinna ettevalmistamine	EUR/ ha		42,8	52,4	49,7	50,8	55,9	60,6	61,5	69,7	79,4	83,7	76,1	74,8	87,6	95,3	111,3	103,9	107,4	Soil scarification
Metsakülv	EUR/ ha		40,5	50,4	40,5	42,1	48,4	47,0	54,8	51,0	64,1	103,1	118,9	98,9	118,9	119,5	144,6	245,7	244,3	Sowing of forest seed
Metsa istutamine	EUR/ ha		214,1	233,4	210,8	209,6	236,7	263,0	290,8	305,2	362,0	397,0	465,0	438,6	476,4	490,1	528,2	553,7	581,6	Planting
LUK***	EUR/ ha		29,1	33,0	40,7	41,1	51,1	59,9	65,8		112,4	159,6	241,1	243,8	207,6	294,7	339,9	339,2	339,2	CNR***
Metsauuenduse täiendamine	EUR/ ha		41,5	47,0	50,4	40,8	46,5	50,5	54,1	60,4	72,5	90,2	104,6	147,6	155,3	165,9	215,6	220,3	191,5	Beating up
Metsauuenduse hooldamine	EUR/ ha		32,9	38,9	39,1	38,9	41,9	41,9	44,2	51,3	57,4	69,8	109,7	78,2	83,6	95,4	102,1	116,9	125,0	Tending of plantations
Nooredike hooldamine	EUR/ ha		61,8	65,2	69,1	68,8	73,4	76,2	77,8	86,1	105,0	131,9	193,7	150,8	161,5	183,0	183,4	195,6	206,9	Tending of young stands
Rated*																				
Uuendusraie	EUR/ m ³													8,6	8,8	9,4	9,9	9,9	9,9	Regeneration felling
Harvendusraie	EUR/ m ³													15,2	15,1	17,6	18,7	18,2	18,6	Thinning
Sanitaarraie jm raied	EUR/ m ³													11,4	11,2	12,7	13,3	13,0	13,2	Sanitation and others
Raadamine	EUR/ m ³													10,2	10,0	11,3	12,5	13,3	13,0	Clearing
Puidu logistika	EUR/ m ³													6,3	6,3	6,9	6,8	6,6	6,4	Timber logistics

* Ilma kooreta Underbark

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

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

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.4 Taimla- ja seemnemajandus

Nursery and seed management

RMK taimlatest ja AS Eesti Metsataimest realiseeriti 2014. aastal kokku 22,2 miljonit taime, millest 18,5 miljonit istutati riigimetsa. 2,6 miljonit taime müüdi Eesti eratarbijatele ja 1,1 miljon eksporditi. Erataimlatest osteti riigimetsa uuendamiseks 0,6 miljonit männi- ja kasetaime. Keskmise müügihind oli 0,14 eurot/taim. 96% taimedest tarniti kevadperioodil. Erataimlatest osteti riigimetsa uuendamiseks 0,2 miljonit kase- ja sanglepa taime.

Metsaseemneid realiseeriti kokku 1150 kg 350 000 euro eest, millest 303 kg kasutati RMK metsakülvideks ja 369 kg taimlakülvideks. Erametsaomanikele müüdi 478 kg. Keskmise seemnete müügihind oli 305 eurot/kg. Varuti 1050 kg männiseemet.

Seemnevaru jääk oli aasta lõpu seisuga 7609 kg (sellest kuusesemet 5173 kg, männiseemet 2204 kg, arukasemet 194 kg ja muid seemneid 38 kg). Männi seemnevaru katab Eesti metsanduse 3 aasta, kuuse seemnevaru 15 aasta ja kase seemnevaru 3 aasta vajaduse.

Uute metsaseemlate rajamisele ja hooldamisele kulus 126 000 eurot, mida kasutati 10 000 uue poogendi kasvatamiseks, 28 hektari kuuse- ja männiseemla rajamiseks ja noorte seemlate hooldamiseks. Tootvate seemlate hooldamiseks kulus 33 000 eurot.

Selektsooniprojekti töödeks kulus 54 000 eurot katsete rajamiseks, plusspuudelt käbide ja pookokste varumiseks ja katsete hooldamiseks.

10.4.5 Kalakasvatus

Fish rearing

Alates 2014. aasta 1. jaanuarist kuulub RMK koosseisu Lääne-Virumaal asuv Põlula kalakasvatustehas. Eelkõige haakub kalakasvatus RMK looduskaitse tegevusega.

2014. aastal koguti kalakasvatustehases asuvalt lõhe sugukarjalt ja Kunda jõest püütud looduslikelt lõhedelt suguprodukte kokku 140 emaskalalt ja 147 isaskalalt. Inkubeerima pandi 382 800 lõhe ja 12 500 meriforelli marja.

2014. aastal asustati kokku 98 000 vastset, 107 000 ühesuvist, 15 000 üheaastast, 9000 kahesuvist ja 35 000 kaheaastast lõhe noorkala. Kalad asustati kaheksasse jõkke: Selja, Valge-, Pirita, Jägala, Loobu, Purtse, Pärnu ja Pühajõkke. Puhjõkke ja Pühajõkke asustati lisaks ka 10 000 ühesuvist, 7000 üheaastast ja 5000 kaheaastast meriforelli noorkala.

Kõikidel asustatud üheaastastel ja vanematel lõhedel ja meriforellidel oli massmürgistamise eesmärgil ära lõigatud rasvauim, kokku ca 72 600 isendil. Lisaks sellele märgistati seljauime alla kinnitatavate individuaalmürgistega igast kaheaastaste kalade asustamispartiist 500 noorkala. Kokku pandi 3000 individuaalmürgist.

10.4.6 Metsa kasutamine puhkamiseks

Recreation

RMK loodushoiu tegevusvaldkonna eesmärk on pakkuda looduspuhkuse võimalusi ning tutvustada kaitseväärtusi puhke- ja kaitsealadel igäiheõigusele tugineva looduses liikumise süsteemi kaudu. Sellega aidatakse kaasa elanikkonna loodusteadlikkuse ja -hoidlikkuse kasvatamisele ning vähendatakse looduskasutusega kaasneva võimalike negatiivsete mõjusid. Eesmärgi täitmiseks kasutas loodushoiuosakond 2014. aastal kokku 5,4 miljonit eurot 13 RMK puhkeala ja kaitsealade külastuskorraldusliku infrastruktuuri majandamiseks, nende seisundi säilitamiseks ning looduskeskuste tegevuse korraldamiseks. Kasutatud vahenditest 1 miljon eurot korvati puhkemajandusliku tegevusega teenitud tuludest ja saadud sihtfinantseeringutest.

Suurt rõhku pandi looduses liikumise võimaluste parandamisele. Rekonstrueeriti Loosalu-Paluküla loodusrada, Öördi õpperaja laudtee, Koigi raba õpperada, Järve maastikukaitseala puhkekohad, Oandu väliõppeklass ja õueõpperajad, Pähni metsaõpperada, Meenikunno matkarada, Simisalu kuivati-väliõppeklass ning Peraküla-Aegviidu-Ähijärve RMK matkatee Peraküla-Aegviidu lõik. Erinevaid RMK poolt pakutavaid puhke- ja kaitsealadel liikumise võimalusi kasutati aasta jooksul 1,9 miljonil korral.

RMK looduskeskustes ja Sagadi looduskoolis korraldati aasta jooksul 2455 loodusharidusprogrammi, millest võttis osa 47 500 huvilist. Erinevatel teavitavatel üritustel (konkursid, matkapäevad, teemaõhtud, teabe- ja infopäevad) osales 155 000 huvilist.

RMK teabepunktid üle Eesti jagasid teavet pakutavate metsapuhkuse ja looduses liikumise võimaluste ning temaatiliste ürituste kohta, neist said soovijad nõu rohkem kui 70 000 korral.

10.5 Erametsanduse toetused Support measures for private forestry

10.5.1 Väljamakstud siseriiklikud toetused aastail 2000–2014 (1000 EUR) Payment of domestic support measures in 2000–2014 (1000 EUR)

Toetus liik / Type of support	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Metsamajandamiskavade koostamine / Compilation of forest management plans	271,6	319,6	600,8	575,2	287,6	467,3	421,8	273,5	651,1	499,9	813,1	845,4	879,9	745,0	348,9
Metsa uuendamine / Reforestation				81,2	103,5	149,5	345,4	712,1	477,9	554,7	577,3	776,2	848,8	859,6	*
Maapinna ettevalmistamine / Soil scarification	11,8	40,6	26,2	36,5	62,0	91,4	31,6	2,0	*	*	*	*	*	*	*
Noore metsa hooldamine / Tending of young stands															
Majandusliku koostöö väikeprojektide elluviimine / Implementation of small scale projects of economical cooperation															
Erametsade naabrussalve korraldamine / Organizing of neighbourhood watch in private forests															
Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine / Cultivation of planting stock															
Metsaparanadustööd / Forest melioration															
Põllumaadetsastamine / Afforestation of agricultural land															
Erametsaomanike individuaalnõustamine / Individual advisory services for private forest owners	9,7	35,8	20,0	20,0	27,8	41,8	28,5	24,0	63,0	148,8	302,3	443,8	486,0	455,2	512,2
Erametsaomanike rühmanõustamine / Group advisory services for private forest owners	5,8	9,2	12,3	5,6	21,9	25,6	23,0	13,8	32,8	**	**	**	**	**	**
Erametsaomanike koolitamine / Training activities for private forest owners															
Piirkondliku tugisiku rakendamine / Implementation of regional support person															
Konsulentide koolitamine ja täiendkoolitamine / Training of private forestry consultants															
Nõustamise ja koolitamise tugisüsteemi arendamine / Development of support systems for advisory and training services															
Raamatupidamisteenusete osutamine metsaomanike organisatsioonidele / Accounting services for forest owner organizations															
Koolimeisa astamine ja tegevuse korraldamine / Founding and organizing of school forests															
Metsakultuuribjektide ennetamine / Prevention of forest damages															
Pärandkultuuribjektide säilitamine / Conservation of natural heritage objects															
Konsulendi baasraha / Base financing for forest consultants															
Vääriselupaiga kaitsepinguete sõlmimine / Contracts for protection of woodland key habitats															
Metsaühistu toetus / Support for forestry cooperatives															
Kokku / Total	298,9	412,5	686,6	752,4	678,5	1 125,0	1 131,1	1 083,2	2 177,4	1 537,0	2 350,8	2 478,6	2 730,5	2 678,2	2 429,5

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

** tegevus on ühildatud metsahüstu toetusega / Measure has been combined to the support of forestry cooperatives

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.5.2 Euroopa Liidu metsanduslikud toetused Eestis aastail 2008–2014* European Union forestry support measures in Estonia in 2008–2014*

Toetuse liik / Type of support	Taotlemine / Application																				
	Pindala / Area (ha)							Taotluste arv / No of applications							Kokku / Total (1000 EUR)						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Natura 2000 toetus erametsamaale (meede 2.7)	27	35	45	55	56	57	57	1	2	3	4	4	4	4	1 901	2 511	3 180	3 807	3 884	3 862	3 941
Natura 2000 support for private forest land (measure 2.7)	379	779	762	151	330	009	273	902	379	487	801	757	565	772	1 901	2 511	3 180	3 807	3 884	3 862	3 941
Metsa majandusliku väärtuse parandamine (meede 1.5.1) Investment support for improving the economic value of forests (measure 1.5.1)	5 169	5 586	5 542	6 684	8 061	7 686	0	413	369	449	547	684	697	0	761	885	886	1 078	1 290	1 230	0
Hooldusriie Maintenance fellings in stands up 30 years of age	573	620	269	405	665	337	0	128	77	59	85	115	72	0	92	87	38	57	93	47	0
Laasimine Pruning of growing trees	122	85	38	20	27	17	0	62	34	18	15	13	6	0	69	61	28	11	14	9	0
Metsa uuendamine Reforestation (except for after final fellings)																					
Kahjustuste ennetamine Prevention of game damage and plant diseases	87	54	34	46	59	44	0	225	172	137	158	122	156	0							
Metsatehnika soetamine Purchase of forestry machinery, equipment and accessories	577	303	289	174	168	97	0	7 016	2 223	2 984	3 033	323	169	0							
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	39	69	64	53	42	0	175	293	465	369	321	374	0							
Uue metsakultuuri rajamine Afforestation	26	12	224	207	181	146	0	6	4	44	39	29	12	0	19	11	192	202	192	132	0
Metsakultuuride hooldamine Tending of afforestation areas	118	72	136	157	242	340	0	8	7	14	21	19	13	0	16	11	18	22	35	46	0
Metsatulekahju ennetamine Prevention of forest fires																					
Põllumajandusmaa metsastamine, sh Afforestation of agricultural land, incl.	1 404	1 454	1 069					401	374	275					108	125	95				
Metsakultuuri hooldamise toetus Tending of afforestation areas	1 404	1 196	810					401	363	267					108	92	62				
Metsakultuuri täiendamise toetus Fill in of afforestation areas	258	258						88	92						33	33					
Metsandussaadustele lisandväärtuse andmine (meede 1.5.2) Adding value to forestry products (measure 1.5.2)								47	22	41	68	56	0	0	2 386	1 593	2 096	4 571	4 334	0	0
Põllu- ja metsamajanduse infrastruktuur ** (meede 1.8) Infrastructure of agriculture and forest management** (measure 1.8)								30	28	21	20	12	0	0	2 316	3 624	2 269	4 268	1 867	0	0

Source: Private Forest Center (repayments included)

Allikas: Erametsakeskus (summadest tagasimaksed maha arvestatud)

¹ Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (andmed taotlusvoorude lõikes) Estonian Agricultural Registers and Information Board (data by the rounds of applications)

* Eesti Maaelu Arengukava Estonian Rural Development Plan

** ainult metsanduse osa only forestry part

10.5.2 JÄRG CONTINUATION

Toetus liik Type of support	Heakskidetud taotlused Accepted applications										Väljamakstud toetus Support paid out																	
	Pindala Area (ha)					Taotluste arv No of applications					Kokku Total (1000 EUR)																	
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2009	2010	2011	2012	2013	2014								
Natura 2000 toetus erametsamaale (meede 2.7)	24	34	44	54	55	54	56	1 811	2 356	4 524	7 374	6 994	5 024	7 36	1 640	2 413	1 043	7 243	7 783	7 643	869	1 628	2 426	3 104	3 746	3 794		
Natura 2000 support for private forest land (measure 2.7)	125	893	982	268	043	982	507																					
Meisa majandusliku väärtuse parandamine (meede 1.5.1) Investment support for improving the economic value of forests (measure 1.5.1)								203	376	469	565	700	748	0	4 335	2 092	2 812	6 921	5 081	5 17	0	1 670	1 510	1 762	3 811	3 531	929	
Hooldusraie Maintenance fellings in stands up 30 years of age	2 908	5 238	5 312	6 445	7 721	7 250	0	192	326	431	529	667	680	0	443	823	842	1 031	1 235	1 159	0	163	175	386	880	6 671	216	
Laasimine Pruning of growing trees	254	607	267	377	663	330	0	82	73	58	83	114	71	0	53	85	37	53	93	46	0	7	12	23	42	38	56	
Meisa uuendamine Reforestation (except for after final fellings)	85	58	38	16	18	9	0	42	25	18	13	10	5	0	49	44	25	8	9	5	0	4	2	6	7	2	1	
Kahjustuste ennetamine Prevention of game damage and plant diseases								72	52	34	45	54	42	0	204	166	133	146	115	140	0	23	67	101	130	47	136	
Meisatehnika soetamine Purchase of forestry machinery, equipment and accessories								188	57	41	31	12	96	0	3 587	1 092	1 244	1 455	56	167	0	1 473	1 255	1 660	323	599	520	
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)								17	34	43	62	48	36	0	99	256	255	332	297	292	0	47	90	82	303	185	168	
Uue metsakultuuri rajamine Afforestation	20	12	210	183	178	127	0	4	4	41	38	27	9	0	18	11	181	181	171	114	0	9	0	8	161	85	123	
Metsakultuuride hooldamine Tending of afforestation areas	114	68	136	147	252	270	0	7	6	14	19	16	11	0	15	9	18	20	34	36	0	7	2	7	14	11	44	
Metsatulekahju ennetamine Prevention of forest fires								9	27	1	19	14	19	0	65	235	57	131	92	141	0	31	87	67	128	89	153	
Põllumajandusmaa metsastamine, sh afforestation of agricultural land, incl.	1 515	1 387	974					395	366	270					107	118	85											
Metsakultuuri hooldamise toetus Tending of afforestation areas	1 391	1 172	769					395	359	264					107	90	59											
Metsakultuuri täiendamise toetus Fill in of afforestation areas	0	215	205					0	68	74					0	27	26											
¹ Metsandussaadustele lisandväärtuse andmine (meede 1.5.2) Adding value to forestry products (measure 1.5.2)								20	15	17	54	11	0	0	1 150	584	1 086	3 093	900	0	0	206	245	927	1 043	1 069	1 182	
¹ Põllu- ja metsamajanduse infrastruktuur** (meede 1.8) Infrastructure of agriculture and forest management** (measure 1.8)								14	12	14	13	12	0	0	1 766	537	1 248	733	793	0	0	2 099	1 586	1 679	1 950	3 452	1 31	

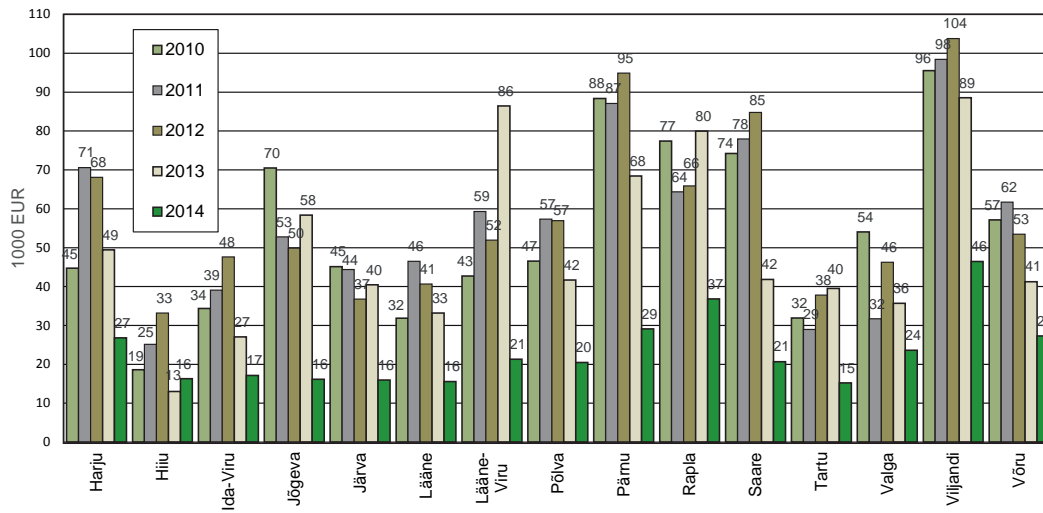
Allikas: Erametsakeskus, Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet

¹ Põllumajanduse Registre ja Informatsiooni Amet (andmed taotlusvoorude lõikes) Estonian Agricultural Registers and Information Board (data by the rounds of applications)

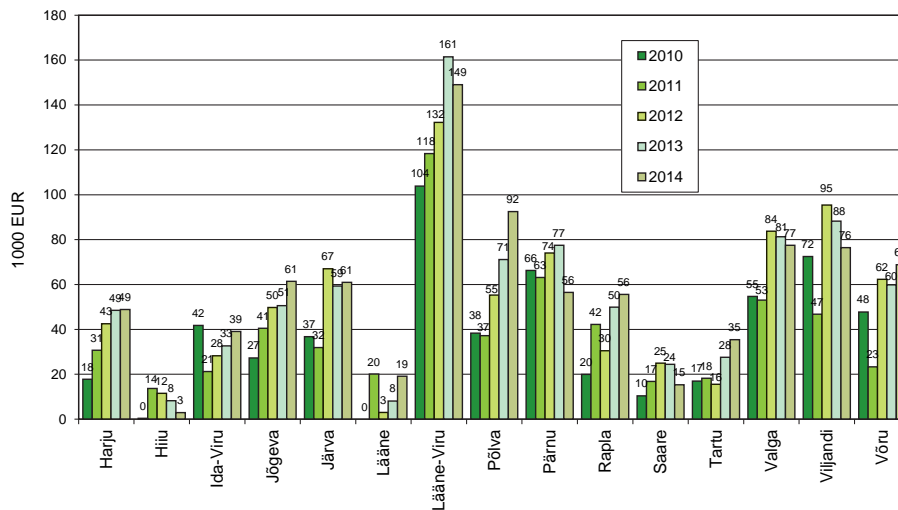
* Eesti Maaelu Arengukava Estonian Rural Development Plan

** ainult metsanduse osa only forestry part

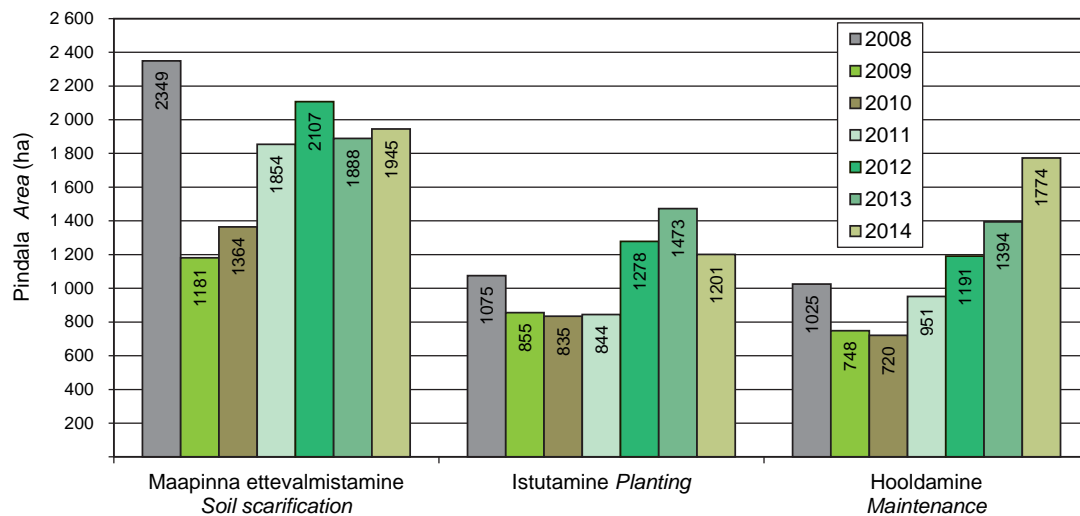
Source: Private Forest Center, Estonian Agricultural Registers and Information Board



Joonis 10.5.3.1 Metsamajandamiskavade koostamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2014
 Figure 10.5.3.1 Support for compilation of forest management plans in private forests by counties in 2010–2014



Joonis 10.5.3.2 Metsauendamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2014
 Figure 10.5.3.2 Support for reforestation in private forests by counties in 2010–2014



Joonis 10.5.3.3 Metsauendustoetuste abil tehtud metsauendustööd erametsas aastail 2008–2014
 Figure 10.5.3.3 Area of work carried out with support of reforestation measures in 2008–2014

10.5.4 Metsa majandusliku väärtuse parandamise meetme (MAK alameede 1.5.1) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastatel 2009–2014 (EUR)

Payment of sub-measure 1.5.1 (improving the economic value of forests) by activities in 2009–2014 (EUR)

Tegevus Activity	2009		2010		2011		2012		2013		2014			
	Arv No	Inves- teeringu maksumus Total cost of investment	Välja- maksud toetus Support paid out	Väljamaks- tud toetus Support paid out	Arv No	Inves- teeringu maksumus Total cost of investment	Välja- maksud toetus Support paid out	Arv No	Inves- teeringu maksumus Total cost of investment	Välja- maksud toetus Support paid out	Arv No	Inves- teeringu maksumus Total cost of investment	Välja- maksud toetus Support paid out	
Aia või tara soetamine ja paigaldamine Purchasing and mounting of fences	4	30 087	15 044	34 936	23	123 742	56 178	61 902	5	19 077	9 539	14	141 353	67 138
Bensini mootoriga töötav käsisaag <i>Manual petrol chainsaw</i>	40	28 030	13 805	21 447	99	57 765	28 660	43 452	29	17 875	8 787	235	138 813	68 492
Haakeseadete ümarmetsamaterjali koondamiseks ja teisaldamiseks <i>Hitch for forwarding of roundwood</i>	3	37 452	18 726	936	4	10 976	5 488	2 931	0	0	0	0	0	0
Hoodustraike <i>Maintenance felling</i>	85	334 347	163 309	174 585	255	826 347	385 734	879 647	507	1 380 174	667 347	912	2 457 147	1 215 767
Hoodustraike masin <i>Machinery for maintenance felling</i>	5	1 236 516	319 558	255 647	4	1 101 650	254 288	188 995	0	0	0	0	172 000	59 249
Istutus- või ümberistutusmasin või -seade <i>Planting or transplanting machine or equipment</i>	0	0	0	314	0	0	0	0	0	0	0	1	93	46
Kõrglaasimissaag <i>Saw for high pruning</i>	6	2 784	1 392	1 581	11	4 331	2 161	3 148	13	6 239	3 119	13	4 469	2 235
Laasimine <i>Pruning</i>	17	14 816	7 127	11 745	47	50 748	23 152	41 576	62	75 659	37 558	103	115 268	56 382
Laasimis- või järkamisseade <i>Pruning or cross cutting equipment</i>	2	208	104	58 628	6	195 841	94 791	132 022	6	176 357	84 979	6	156 776	69 387
Metsatähtsuse inventuur <i>Forest inventory tools</i>	0	1 172	586	92	14	1 255	628	1 330	23	1 031	510	140	7 326	3 510
Metsamaapinna ettevalmistamise seade <i>Forest soil preparation equipment</i>	0	6 072	3 036	30	0	0	0	24 379	7	24 378	12 189	7	18 044	9 022
Metsapuuseemnekuivik <i>Sowing equipment for forest tree seeds</i>	0	0	0	0	0	0	0	1 920	2	18 029	9 014	1	17 000	7 500
Metsatöödel kasutatav pihustamisseade <i>Sprayer used in forest work</i>	0	0	0	106	1	661	305	202	1	3 500	1 750	2	555	278
Paljajuursete taimede istutusvahend <i>Planting equipment for bare rooted plants</i>	0	692	346	171	7	150	75	268	11	279	132	19	667	334
Pinnase puur <i>Soil borer</i>	1	1 323	661	331	5	4 282	2 114	2 266	3	2 522	1 261	8	6 632	3 316
Pottitaimede istutusvahend <i>Planting equipment for containerised seedlings</i>	0	554	277	824	25	2 500	1 250	2 013	11	1 633	817	60	8 043	4 019
Repellendi soetamine ja kasutamine <i>Purchase and usage of repellent</i>	6	2 501	1 180	11 048	8	5 211	2 571	13 282	13	13 505	6 752	35	34 990	17 325

Source: Private Forest Center

Allikas: Framesakeskus

10.5.5 Metsandussaaduste lisandväärtuse andmise meetme (MAK alameede 1.5.2) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastatel 2009–2014 (EUR)

Payment of sub-measure 1.5.2 (adding value to forestry products) by activities in 2009–2014 (EUR)

Tegevus Activity	2009			2010			2011			2012			2013			2014		
	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid sup- port	Inves- teeringu maksumus Total cost of investment	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid sup- port	Inves- teeringu maksumus Total cost of investment	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid sup- port	Inves- teeringu maksumus Total cost of investment	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid sup- port	Inves- teeringu maksumus Total cost of investment	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid sup- port	Inves- teeringu maksumus Total cost of investment	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid sup- port	Inves- teeringu maksumus Total cost of investment
Raietehnika ostmine (masinad ja seadmed) Purchase of logging machinery and equipment	2	10 195	5 097	0	0	102 745	51 372	10	437 362	124 294	0	0	1	28 000	14 000			
Kasutatud raietehnika ostmine (masinad ja seadmed) Purchase of used logging machinery and equipment	0	0	0	1	72 067	29 536	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Biokütuste tootmiseks vajalike masinate ja seadmete ostmine (halumasin, hakkur, pressimisseadmed jne) Purchase of machinery and equipment necessary for the production of biofuels (firewood processor, chippers, presses etc.)	5	173 792	85 266	1	13 032	6 516	10	1 041 950	451 487	18	1 185 381	584 428	5	895 254	434 017	16	1 172 507	584 549
Kasutatud biokütuste tootmiseks vajalike masinate ja seadmete ostmine (halumasin, hakkur, pressimisseadmed jne) Purchase of used machinery and equipment necessary for the production of biofuels (firewood processor, chippers, presses etc.)	0	0	0	0	0	0	0	2	15 400	7 650	1	53 900	26 950	0	0	0	0	0
Saekaatimasinate ja -seadmete ostmine Purchase of machinery and equipment for sawmills	2	77 087	37 733	4	84 129	41 641	6	325 301	162 650	15	333 144	162 139	12	839 175	383 638	12	838 698	419 349
Kuivati masinate ja seadmete ostmine Purchase of machinery and equipment for kiln-drying	1	33 841	16 921	1	16 847	8 424	4	500 695	247 706	0	0	0	1	71 268	35 634	3	305 600	149 825
Muude metsandussaadusi töötlevate masinate ja seadmete ostmine Purchase of other machinery and equipment for processing forestry products	2	126 800	60 816	2	325 475	146 550	1	27 900	13 671	15	320 930	156 965	4	418 000	184 235	3	30 817	14 222
Muude metsandussaadusi töötlevate kasutatud masinate ja seadmete ostmine Purchase of other used machinery and equipment for processing forestry products	0	0	0	1	24 747	12 373	0	0	0	2	15 784	7 842	0	0	0	0	0	0
Automaatika- või infotehnoloogiliste seadmete (sh tarkvara) ostmine Purchase of automation or information technology equipment (incl. software)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8 310	4 155	0	0	0
Kokku Total	12	421 715	205 833	10	536 296	245 040	23	1 998 590	926 887	62	2 308 001	1 043 318	24	2 285 907	1 068 629	35	2 375 622	1 181 945

Source: Private Forest Center

Allikas: Erametsakeskus

10.5.6 Kahjustatud metsa taastamise ja metsatulekahju ennetamise meetme (MAK alameede 1.5.3) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastatel 2009–2014 (EUR)

Payments of sub-measure 1.5.3 (restoration of damaged forest and prevention of forest fires) by activities in 2009–2014 (EUR)

Tegevus Activity	2009		2010		2011		2012		2013		2014				
	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid support	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid support	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid support	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid support	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid support	Arv No	Väljamaks- tud toetus Paid support			
Suitsetamis- ja lõkketegemiskoha rajamine ja tähistamine Establishment and marking of smoking and camp fire areas	3	12 204	7 322	14	82 160	49 164	13	72 905	43 743	17	77 905	45 425	17	77 905	45 425
Storm – contribution to natural forest regeneration	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	272	245	2	272	245
Torm – Metsakultuuri hooldamine Storm – maintenance of forest plantation	4	8 464	6 885	4	2 480	2 169	4	9 883	7 232	8	21 109	13 910	8	21 109	13 910
Torm – uue metsakultuuri rajamine ilma tarvikuteta Storm – establishment of new forest plantation without accessories	3	10 346	8 949	0	0	0	7	10 031	8 168	35	183 811	150 785	35	183 811	150 785
Torm – uue metsakultuuri rajamine koos tarvikutega Storm – establishment of new forest plantation with accessories	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10 829	9 746	4	10 829	9 746
Tuleohumärgi ja -plakati soetamine ja paigaldamine Purchasing and setting of fire hazard signs	2	2 668	2 134	4	3 172	2 481	4	1 127	902	5	2 092	1 674	5	2 092	1 674
Tulefõkestusriba või -võõndi korrashoidmine Maintenance of mineralised tracks and firebreaks	0	0	0	3	1 045	807	2	604	469	1	289	231	1	289	231
Tulefõkestusriba või -võõndi rajamine Establishment of mineralised tracks and firebreaks	0	0	0	2	4 842	3 874	1	2 790	2 229	3	35 861	26 960	3	35 861	26 960
Veevõtukohta ja juurdepääsutee korrashoidmine Maintenance of fire waterpoints and access ways to those points	1	26 843	21 474	7	46 620	30 073	4	24 034	18 663	7	78 313	51 691	7	78 313	51 691
Veevõtukohta ja juurdepääsutee tähistamine Marking of waterpoints and access ways to those points	1	480	384	3	1 243	994	4	714	566	4	3 563	1 953	4	3 563	1 953
Kokku Total	14	61 004	47 149	37	141 562	89 562	86	414 044	302 620	86	414 044	302 620	86	414 044	302 620

Allikas: Erametsakeskus

Source: Private Forest Center

10.6 Tööjõud Labor force

10.6.1 Hõivatud metsasektoris aastail 1989–2014 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector in 1989–2014 (NACE rev 2)

Tegevusala	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		
Metsamajandus	10,8	9,8	9,3	8,1	7,7	9,4	7,5	7,4	9,5	9,6	8,9	9,1	9,4	10,3	9,0	7,4	6,1	6,4	8,0	7,1	5,3	5,8	5,7	7,1	7,2	7,0		
Töötlev tööstus	213,9	211,8	201,7	183,9	154,1	143,9	157,4	147,7	133,7	130,1	122,8	130,2	131,7	127,9	132,0	135,6	137,1	133,4	130,8	133,9	112,2	106,6	119,1	115,5	116,4	114,0		
puidutööstus	6,6	6,4	6,6	7,3	8,7	11,7	17,3	16,4	20,1	19,4	18,0	20,8	18,8	19,2	23,2	24,4	22,2	20,1	15,4	14,0	12,6	14,6	16,1	16,2	15,4			
paberitööstus	2,8	2,7	2,6	2,3	1,6	1,0	2,0	2,0	1,6	1,5	1,7	2,2	2,2	2,8	1,9	1,5	1,6	2,1	1,6	1,8	1,8	0,7	0,8	1,5	2,0	2,4		
mööblitööstus	14,6	14,1	13,8	13,3	11,8	10,6	11,2	11,9	10,0	10,9	10,6	11,3	9,6	9,9	12,8	12,4	11,1	11,2	10,3	8,9	9,3	9,9	9,9	8,7	9,5	10		
Metsasektor kokku	34,8	33,1	32,3	31,1	29,7	32,7	37,9	37,7	41,2	41,5	39,2	43,4	40,0	42,2	46,9	45,6	41,1	41,9	40,0	33,2	30,4	29,0	31,0	33,4	34,9	34,8		
Hõivatud kokku	837,9	825,8	806,6	761,4	698,9	675,4	633,4	619,3	617,2	606,5	579,3	585,3	589,6	589,9	602,9	601,9	615,6	651,7	657,6	656,0	593,9	568,0	603,2	614,9	621,3	624,8		
	Osakaal metsasektoris hõivatute koguarvust Share from the total number of employed in forest sector (%)																											
Metsamajandus	31,0	29,7	28,8	26,1	25,7	28,6	19,8	19,7	23,2	23,3	22,7	21,0	23,5	24,4	19,2	16,2	14,9	15,3	20,0	21,4	17,4	20,0	18,4	21,3	20,7	20,1		
Puidutööstus	19,0	19,4	20,5	23,5	29,1	35,8	45,5	43,4	48,7	46,8	46,0	47,9	47,1	45,4	49,5	53,4	54,1	53,0	50,3	46,3	46,0	43,4	47,0	48,1	46,4	44,3		
Paberitööstus	8,0	8,2	7,9	7,6	5,4	3,2	5,2	5,2	3,9	3,7	4,3	5,2	5,4	6,7	4,0	3,2	4,0	5,0	3,9	5,6	6,0	2,4	2,6	4,5	5,7	6,9		
Mööblitööstus	42,0	42,6	42,7	42,8	39,7	32,4	29,5	31,6	24,3	26,3	27,0	26,0	24,0	23,5	27,3	27,2	27,0	26,7	25,8	26,8	30,6	34,2	32,0	26,1	27,2	28,7		
	Osakaal hõivatute koguarvust Share from the total number of employed (%)																											
Metsamajandus	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,2	1,2	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	1,5	1,2	1,0	1,0	1,2	1,1	0,9	1,0	0,9	1,2	1,2	1,1		
Töötlev tööstus	25,5	25,6	25,0	24,2	22,0	21,3	24,9	23,8	21,7	21,5	21,2	22,2	22,3	21,7	21,9	22,5	22,3	20,5	19,9	20,4	18,9	18,8	19,7	18,8	18,7	18,2		
puidutööstus	0,8	0,8	0,8	1,0	1,2	1,7	2,7	2,6	3,2	3,2	3,1	3,6	3,2	3,2	3,8	4,0	3,6	3,4	3,1	2,3	2,4	2,2	2,4	2,6	2,6	2,5		
paberitööstus	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4		
mööblitööstus	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,8	1,9	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,6	1,7	2,1	2,1	1,8	1,7	1,6	1,4	1,6	1,7	1,6	1,4	1,5	1,6	
Metsasektor kokku	4,2	4,0	4,0	4,1	4,3	4,8	6,0	6,1	6,7	6,8	6,8	7,4	6,8	7,1	7,8	7,6	6,7	6,4	6,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,4	5,6	5,6		

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2013: 15–74-aastased 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2013 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 pabertoodete tootmine (EMTAK 17)

Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture (NACE 16) + Manufacture of pulp, paper and paper products (NACE 17)

*** Mööblitööstus (EMTAK31)

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

EMTAK=Eesti majanduse tegevusalade klassifikaator

Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringi andmed

Forest sector=total NACE categories 02, 16, 17, 31

Forest sector=total NACE categories 02, 16, 17, 31

NACE=Statistical Classification of Economic Activities in the European Community

2000–2013 andmed on korrigeeritud kasutades ümberarvatud rahvaarve

Data for 2000–2013 have been corrected due to the changed total population figures

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

10.6.2 Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2014 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by sex in 1989–2014 (NACE rev 2)

Tegevusala	Field of activity	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmise) Employed persons (1000 persons, annual average)																									
		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		Mehed (1000 inimest) Males (1000 persons)																									
Metsamajandus	Forestry*	8,5	7,8	7,4	6,7	6,4	7,8	5,8	5,9	8,6	8,5	7,8	8,3	8,3	9,1	8,0	7,0	5,6	5,6	6,7	6,1	4,8	5,1	5,1	6,2	6,4	5,8
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	6,6	6,7	6,7	7,3	8,4	10,9	15,6	15,3	18,5	16,8	15,1	18,3	16,0	15,4	17,9	18,0	17,6	18,1	15,5	12,0	11,4	9,4	11,6	13,0	12,7	13,4
Mööblitööstus	Furniture industry***	8,5	8,6	8,6	8,9	8,2	7,5	7,7	8,5	6,6	7,4	7,3	7,6	6,2	7,8	8,9	8,3	7,6	7,3	6,2	6,0	5,8	6,3	6,0	5,7	6,1	6,5
Metsasektor kokku	Total forest sector****	23,6	23,1	22,7	22,9	23,0	26,2	29,1	29,7	33,7	32,7	30,2	34,2	30,5	32,3	34,8	33,3	30,8	31,0	28,4	24,1	22,0	20,8	22,7	24,9	25,2	25,7
		Naised (1000 inimest) Females (1000 persons)																									
Metsamajandus	Forestry*	2,3	2,0	1,9	1,4	1,2	1,6	1,7	1,6	0,9	1,2	1,1	0,8	1,1	1,2	1,0	0,4	0,5	0,8	1,2	1,0	0,4	0,7	0,6	0,9	0,8	1,2
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	2,8	2,4	2,4	2,3	1,9	1,8	3,7	3,0	3,1	4,1	4,6	4,8	5,0	6,5	7,2	7,8	6,3	6,2	6,1	5,2	4,4	3,9	3,7	4,6	5,5	4,4
Mööblitööstus	Furniture industry***	6,1	5,5	5,3	4,3	3,5	3,1	3,5	3,4	3,3	3,5	3,3	3,6	3,3	2,1	3,9	4,1	3,4	3,9	4,1	2,9	3,5	3,7	3,9	3,0	3,5	3,4
Metsasektor kokku	Total forest sector****	11,2	9,9	9,6	8,0	6,6	6,5	8,9	8,0	7,3	8,8	9,0	9,2	9,4	9,8	12,1	12,3	10,2	10,9	11,4	9,1	8,3	8,3	8,2	8,5	9,8	9,0
		Osakaal tegevusala töötajate koguarvust Share from the total employed in the field of activity (%)																									
		Mehed Males																									
Metsamajandus	Forestry*	78,7	79,6	79,6	82,7	84,2	83,0	77,3	78,7	90,5	87,6	87,6	91,2	88,3	88,3	88,9	94,6	91,8	87,5	84,8	85,9	92,3	87,9	89,5	87,3	88,9	82,9
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	70,2	73,6	73,6	76,0	81,6	85,8	80,8	83,6	85,6	80,4	76,6	79,2	76,2	70,3	71,3	69,8	73,6	74,5	71,8	69,8	72,2	70,7	75,8	73,9	69,8	75,3
Mööblitööstus	Furniture industry***	58,2	61,0	61,9	67,4	70,1	70,8	68,8	71,4	66,7	67,9	68,9	67,9	65,3	78,8	69,5	66,9	69,1	65,2	60,2	67,4	62,4	63,0	60,6	65,5	63,5	65,7
Metsasektor kokku	Total forest sector****	67,8	70,0	70,3	74,1	77,7	80,1	76,6	78,8	82,2	78,8	77,0	78,8	76,4	76,7	74,2	73,0	75,1	74,0	71,4	72,6	72,6	71,5	73,5	74,6	72,0	74,1
		Naised Females																									
Metsamajandus	Forestry*	21,3	20,4	20,4	17,3	15,8	17,0	22,7	21,3	9,5	12,4	12,4	8,8	11,7	11,7	11,1	5,4	8,2	12,5	15,2	14,1	7,7	12,1	10,5	12,7	11,1	17,1
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	29,8	26,4	26,4	24,0	18,4	14,2	19,2	16,4	14,4	19,6	23,4	20,8	23,8	29,7	28,7	30,2	26,4	25,5	28,2	30,2	27,8	29,3	24,2	26,1	30,2	24,7
Mööblitööstus	Furniture industry***	41,8	39,0	38,1	32,6	29,9	29,2	31,3	28,6	33,3	32,1	31,1	32,1	34,7	21,2	30,5	33,1	30,9	34,8	39,8	32,6	37,6	37,0	39,4	34,5	36,5	34,3
Metsasektor kokku	Total forest sector****	32,2	30,0	29,7	25,9	22,3	19,9	23,4	21,2	17,8	21,2	23,0	21,2	23,6	23,3	25,8	27,0	24,9	26,0	28,6	27,4	27,4	28,5	26,5	25,4	28,0	25,9

1989–1996: 15–69-aastased 1997–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2013 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, va mööbel (EMTAK 16) + Paberimassi, paberi ja paberitoodete tootmine (EMTAK 17)

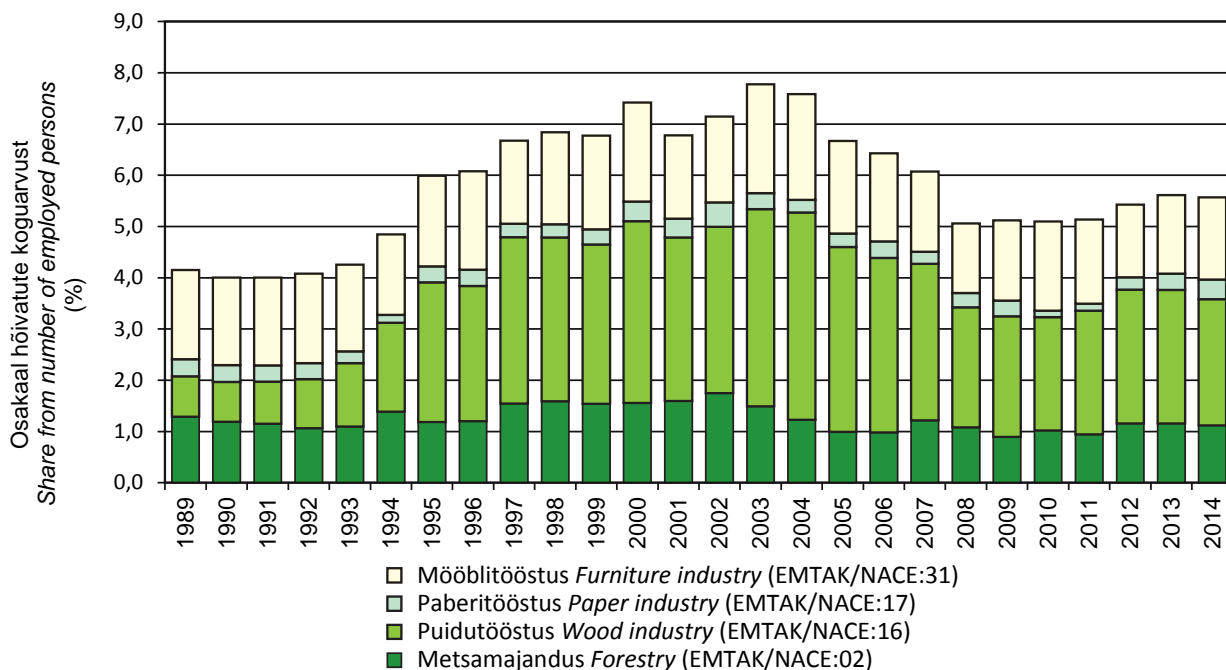
*** Mööblitöötamine (EMTAK31)

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

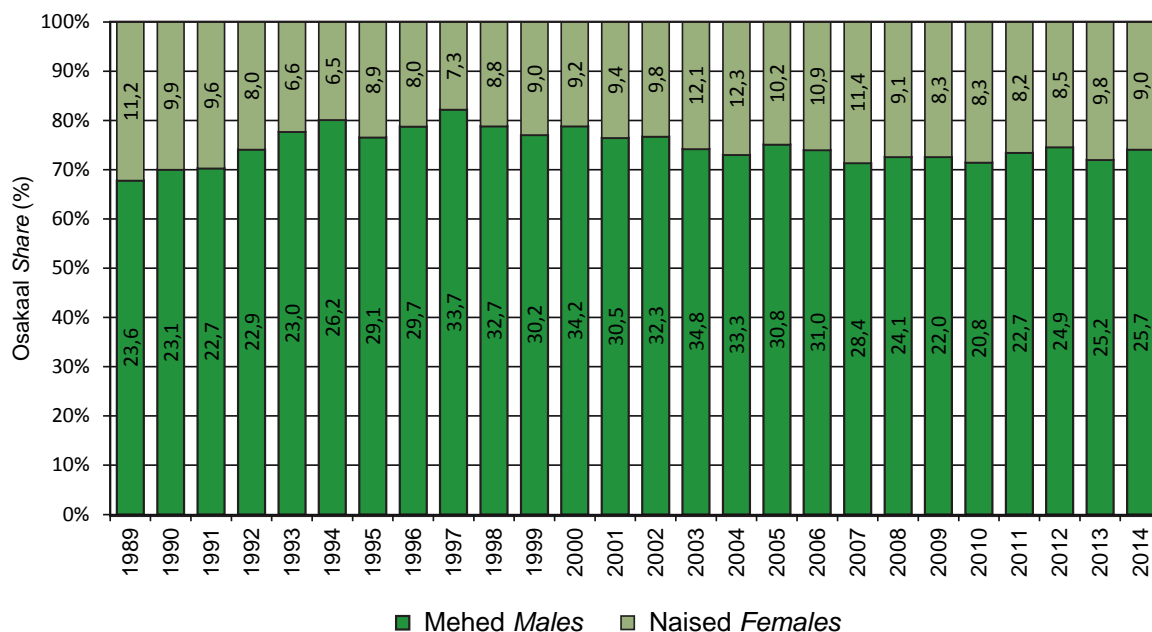
EMTAK=Eesti majanduse tegevusalaade klassifikaator

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 1989–2014
Figure 10.6.1.1 Share of forest sector from total number of employed persons in 1989–2014



Joonis 10.6.2.1 Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2014 (1000 inimest)
Figure 10.6.2.1 Employed persons in forest sector by sex in 1989–2014 (1000 persons)

10.6.3 Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2014 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by age group in 1989–2014 (NACE rev 2)

Tegevusala	Field of activity	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmise) Employed persons (1000 persons, annual average)																								
		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		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	1,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,7	0,3	0,2	0,2	0,8	0,6	0,9
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	3,6	3,4	3,3	3,5	3,9	4,0	2,1	1,1	1,4	1,1	1,4	1,1	1,2	1,0
Mööblitööstus	Furniture industry***	2,7	2,1	2,2	2,2	1,9	1,9	2,2	2,2	1,5	1,6	1,7	1,7	1,0	1,9	1,6	1,2	0,8	1,2	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6
Metsasektor kokku	Total forest sector****	4,9	4,1	4,5	5,4	4,5	5,6	7,5	7,0	7,2	6,8	5,6	6,5	6,0	5,5	6,2	6,2	5,8	3,4	3,0	2,5	2,0	2,2	2,7	2,6	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	6,5	7,2	7,7	6,8	5,4	4,9	4,9	4,6	3,9	4,7	4,0	4,6	5,2	4,1
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	15,2	14,2	13,4	16,3	18,1	13,5	15,4	10,1	9,3	7,6	8,9	11,1	11,3	11,00
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	7,1	4,7	6,3	8,5	8,4	6,8	7,6	5,9	6,0	6,0	6,0	5,5	7,0	6,40
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	28,8	26,1	27,4	31,6	31,9	25,2	27,9	20,6	19,2	18,3	18,9	21,2	23,5	21,5
		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	1,3	1,4	1,4	1,3	0,6	0,9	1,8	1,1	0,9	1,4	1,7	1,4	1,4	2,0
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	4,2	3,3	5,3	5,3	3,9	6,3	6,7	5,9	5,1	4,5	5	5,4	5,7	5,8
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	2,5	3,1	2,5	2,4	2,5	3,1	2,8	1,8	2,5	3,2	3,3	2,4	1,7	3,0
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	8,2	7,7	9,2	9,1	7,7	10,0	10,4	9,5	8,7	8,6	9,7	9,5	8,8	10,8
		Vanusegrupi osakaal tegevusala töötajate 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	13,0	9,6	11,7	8,9	9,5	9,8	7,9	9,9	5,7	3,4	3,6	11,3	8,3	12,9
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	12,8	13,2	14,3	20,8	15,7	19,5	17,6	16,5	18,9	17,6	15,2	15,7	16,3	15,0	13,9	15,1	16,8	8,7	6,4	8,9	8,3	9,2	6,3	6,6	5,6
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	15,0	17,9	10,2	14,8	12,8	10,8	7,1	13,5	8,6	7,1	6,1	9,2	8,4	6,0
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	14,9	15,1	13,1	13,2	13,5	14,1	8,2	9,1	8,2	6,9	7,1	8,1	7,4	7,2
		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	70,7	76,6	74,8	75,6	73,0	80,3	77,8	64,8	73,6	81,0	71,4	64,8	72,2	58,6
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	66,1	67,9	60,9	64,9	69,9	56,7	63,6	59,1	58,9	57,6	58,2	63,1	62,1	61,8
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	62,8	49,5	64,3	66,4	67,2	61,3	67,9	66,3	64,5	60,6	60,6	63,2	73,7	64,0
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	66,2	65,6	65,1	67,4	69,7	61,5	66,9	62,2	63,2	63,3	61,4	63,5	67,3	61,8
		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	16,3	13,8	13,6	15,6	17,6	9,8	14,3	25,4	20,8	15,5	25,0	23,9	19,4	28,6
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	18,3	15,8	24,1	21,1	15,1	26,5	27,7	34,5	32,3	34,1	32,7	30,7	31,3	32,6
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	22,1	32,6	25,5	18,8	20,0	27,9	25,0	20,2	26,9	32,3	33,3	27,6	17,9	30,0
Metsasektor kokku	Total forest sector****	25,0	25,9	26,0	20,3	16,9	16,2	17,9	16,8	21,6	20,2	20,9	18,9	19,3	21,9	19,4	16,8	24,4	24,9	28,7	28,6	29,8	31,5	28,4	25,2	31,0

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2013: 15–74-aastased 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2013: employed persons aged 15–74

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

** Puidu- ja paberitööstus (EMTAK 16) + Paberimassi, paberi ja pabertoodete tootmine (EMTAK 17)

*** Mööblitööstus (EMTAK 31) + Paberi- ja pabertööstus (EMTAK 17)

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

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

Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed

2000–2013 andmed on korrigeeritud kasutades ümberarvutatud rahvaarvu andmeid. Andmed aastail 2000–2013 on korrigeeritud kasutades ümberarvutatud rahvaarvu andmeid.

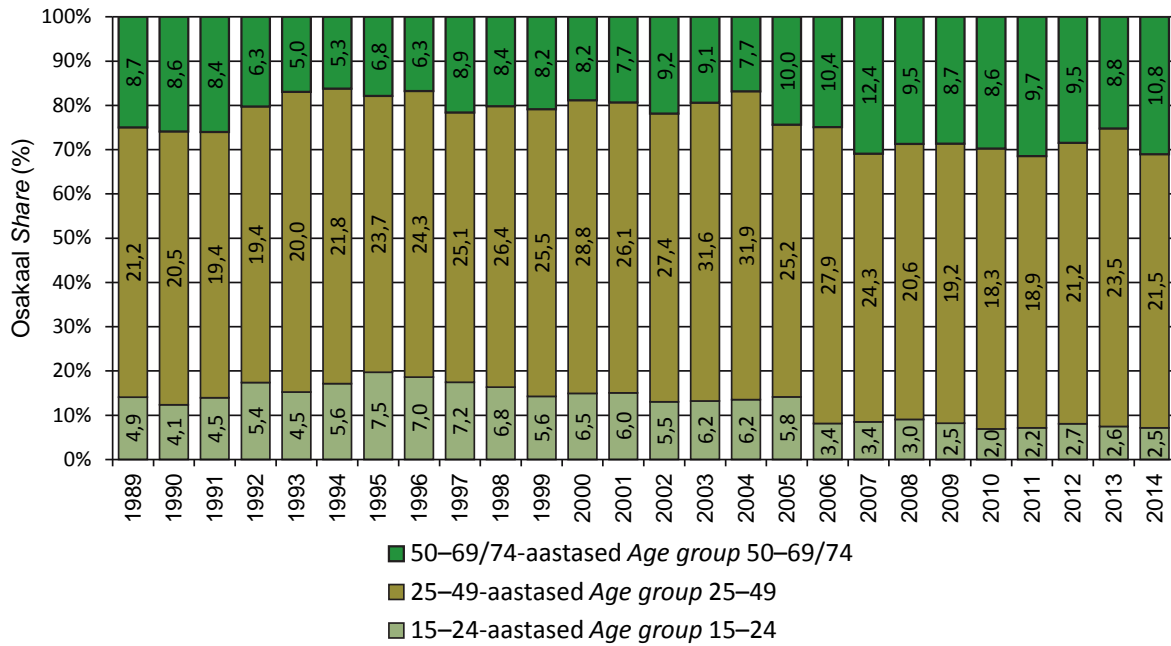
Data for 2000–2013 have been corrected due to the changed total population figures

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey

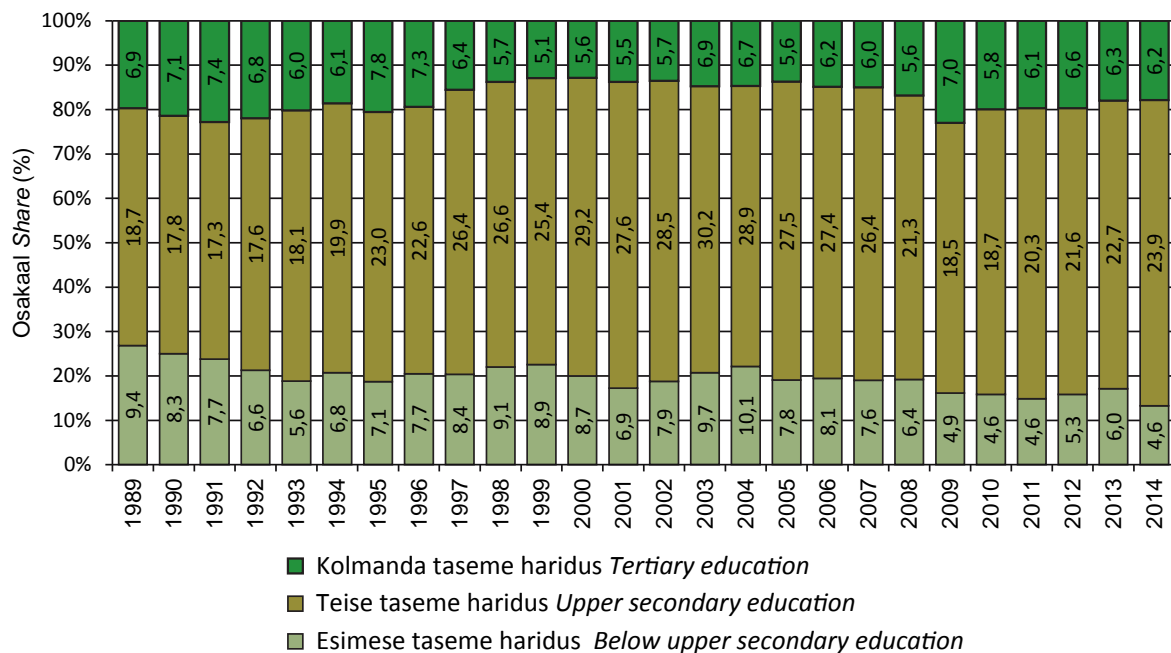
10.6.4 Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2014 (EMTAK 2008 järgi) Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2014 (NACE rev 2)

Tegevusala	Field of activity	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmise) Employed persons (1000 persons, annual average)																											
		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		
Metsamajandus	Forestry*	2,7	2,2	2,1	1,8	1,9	2,5	1,3	1,5	2,0	2,3	2,2	2,1	1,2	1,4	1,3	1,2	0,7	0,6	1,1	1,2	0,7	0,9	0,7	1,2	1,8	1,2		
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	2,4	2,2	2,0	1,7	1,6	2,6	3,0	3,8	3,8	4,5	5,1	5,3	4,3	5,0	5,6	6,6	5,0	5,8	5,6	4,2	3,5	2,9	2,4	2,7	3,2	2,8		
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	1,3	1,4	1,5	2,8	2,3	2,1	1,7	0,9	1,0	0,7	0,8	1,5	1,4	1,0	0,6		
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	8,7	6,9	7,9	9,7	10,1	7,8	8,1	7,6	6,4	4,9	4,6	4,6	5,3	6,0	4,6		
Metsamajandus	Forestry*	6,1	5,5	5,1	4,7	4,5	5,2	4,7	4,5	5,8	5,8	5,2	5,7	6,8	6,9	6,3	5,1	4,2	4,2	5,3	4,8	3,0	3,2	4	3,8	4	4,3		
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	15,1	14,1	14,2	15,7	15,7	16,1	15,6	13,1	9,7	8,6	8,1	10,3	11,8	11,1	11,6		
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	8,4	6,7	7,4	8,2	8,1	7,2	7,6	8,0	6,8	6,9	7,4	6	6	7,6	8		
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	29,2	27,6	28,5	30,2	28,9	27,5	27,4	26,4	21,3	18,5	18,7	20,3	21,6	22,7	23,9		
Metsamajandus	Forestry*	2,1	2,1	2,2	1,6	1,3	1,7	1,5	1,4	1,8	1,6	1,5	1,3	1,5	2,0	1,4	1,1	1,1	1,5	1,6	1,2	1,6	1,7	1	2,1	1,4	1,5		
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	2,6	2,6	2,8	3,7	3,6	2,8	2,8	3,0	3,3	3,8	2,3	2,7	3,1	3,9	3,4		
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	1,4	0,9	1,8	2,0	1,7	1,9	1,4	1,1	1,6	1,8	2,4	1,4	1,0	1,3		
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	5,6	5,5	5,7	6,9	6,7	5,6	6,0	5,6	7,0	5,8	6,1	6,6	6,3	6,2			
Haridustasemega töötajate koguarv. Share of educational level from the total employed in the field of activity (%)																													
		Esimese taseme haridus (alg- ja põhiharidus) Below upper secondary education														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	23,1	12,6	13,6	14,4	16,2	11,7	9,5	13,8	16,7	13,2	15,5	12,3	16,9	25,0	17,1		
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	23,0	20,5	22,7	22,4	25,5	20,9	24,0	25,8	24,4	22,0	21,8	15,6	15,3	17,6	15,7		
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	11,4	14,7	15,3	21,9	18,5	19,1	15,2	8,7	11,2	7,6	8,0	15,2	15,9	10,4	6,1		
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	20,0	17,3	18,8	20,7	22,1	19,1	19,4	19,0	19,2	16,1	15,8	14,8	15,8	17,1	13,3		
Metsamajandus	Forestry*	56,0	56,1	54,3	58,0	58,4	55,3	62,7	60,8	60,4	59,8	58,4	62,6	71,6	67,0	70,0	68,9	70,0	66,7	66,3	66,7	56,6	55,2	70,2	53,5	55,6	61,4		
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	65,7	67,1	64,5	62,8	60,6	67,4	64,5	60,4	56,4	54,1	60,9	66,9	67,0	61,0	65,2		
Mööblitööstus	Furniture industry***	53,4	53,5	53,6	56,4	60,7	63,2	54,5	63,0	66,7	71,0	73,7	70,5	75,5	64,1	65,3	65,5	67,9	77,7	76,4	75,0	74,0	60,6	68,2	79,2	80,8			
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	67,1	69,0	67,7	64,5	63,2	67,2	65,7	66,0	64,0	60,9	64,3	65,5	64,5	64,9	68,9		
Metsamajandus	Forestry*	19,3	21,4	23,4	19,8	16,9	18,1	20,0	18,9	18,8	16,5	16,9	14,3	15,8	19,4	15,6	14,9	18,3	23,8	20,0	16,7	30,2	29,3	17,5	29,6	19,4	21,4		
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	11,3	12,4	12,7	14,8	13,9	11,7	11,6	13,8	19,2	23,9	17,3	17,5	17,6	21,4	19,1		
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	14,9	14,7	9,2	14,1	16,1	15,5	17,0	13,6	12,4	17,4	18,0	24,2	15,9	10,4	13,1		
Metsasektor kokku	Total forest sector****	19,7	21,4	22,8	21,9	20,2	18,6	20,6	19,4	15,5	13,8	12,9	12,9	13,8	13,5	14,7	14,7	13,7	14,9	15,0	16,8	23,0	19,9	19,7	18,0	17,9			
1989–1996: 15–69-aastased employed persons aged 15–69, 1997–2013 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, va mööbel (EMTAK 16) + Paberimassi, paberi ja paberitoodete tootmine (EMTAK 17)																													
Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture (NACE 16) + Manufacture of pulp, paper and paper products (NACE 17)																													
*** Mööblitööstus (EMTAK31)																													
**** Metsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 16, 17, 31																													
EMTAK=Eesti majanduse tegevusalade klassifikaator																													
Allikas: Statistikaamet, tööjõu-uuringu andmed																													

Source: Estonian Statistical Office, data of labour force survey



Joonis 10.6.3.1 Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2014 (1000 inimest)
 Figure 10.6.3.1 Employed persons in forest sector by age group in 1989–2014 (1000 persons)



Joonis 10.6.4.1 Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2014 (1000 inimest)
 Figure 10.6.4.1 Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2014 (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	Primaenergia tootmine Production of primary energy	Import	Energiaressursid Resources of energy	Eksport Exports	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Energia varustatus Supply of energy	Sisemine tarbimine Gross inland consumption	Tarbitud muundamiseks teists energiakütteks Consumption for conversion to other forms of energy										Kokku Total	Arvutuslik lõpitarbimine Final consumption calculated	Kokku Total	sh tööstussektoris incl. in industry	sh puidutööstuses incl. in wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households	Statistiline vahet Statistical difference
									...: tarbitud elektrienergia ... for electricity	...: tarbitud soojuse toot- miseks ...: for heat generation	...: tarbitud muundamiseks teists energiakütteks ...: for conversion to other forms of fuels	...: tarbitud muundamiseks teists energiakütteks ...: for conversion to other forms of fuels	Enneajaloo sektori omanike Energy sector	Kadu Losses	Enneajaloo sektori omanike Energy sector	Enneajaloo sektori omanike Energy sector	Enneajaloo sektori omanike Energy sector	Enneajaloo sektori omanike Energy sector							
1999	112	3 075	0	3 187	0	127	3 060	3 064	1 097	0	1 008	89	1	1 961	1 966	18	3	1 906	-5						
2000	127	2 993	0	3 120	31	93	2 996	3 065	1 081	0	1 016	65	1	1 913	1 983	20	7	1 932	-70						
2001	93	3 264	0	3 357	94	80	3 183	3 183	1 234	0	1 228	7	1	1 941	1 948	23	11	1 891	0						
2002	80	3 322	0	3 402	116	98	3 188	3 186	1 245	0	1 238	7	0	2 114	1 941	25	6	1 897	0						
2003	98	3 383	0	3 481	0	151	3 330	3 330	1 215	0	1 215	0	1	2 114	2 114	76	45	2 000	0						
2004	151	3 470	0	3 621	0	157	3 464	3 463	1 381	1	1 380	0	0	2 082	2 082	26	10	1 998	0						
2005	157	3 327	0	3 484	0	143	3 341	3 338	1 584	6	1 578	0	2	1 755	1 755	36	22	1 666	0						
2006	143	3 505	0	3 648	0	118	3 530	3 528	1 495	1	1 494	0	2	2 033	2 033	45	39	1 939	0						
2007	116	3 291	0	3 409	0	81	3 328	3 325	1 037	1	1 035	0	3	2 288	2 288	80	56	2 185	0						
2008	81	3 662	0	3 742	0	131	3 612	3 612	1 319	9	1 310	0	6	2 285	2 285	45	38	2 226	0						
2009	131	3 800	0	3 931	0	156	3 773	3 774	1 480	163	1 317	0	2	2 291	2 292	8	5	2 262	0						
2010	156	4 345	0	4 503	0	88	4 415	4 415	2 092	438	1 645	8	0	2 323	2 323	15	10	2 287	0						
2011	88	4 385	23	4 494	0	146	4 348	4 348	2 367	429	1 937	0	1	1 981	1 982	9	3	1 960	0						
2012	147	4 632	51	4 830	187	148	4 497	4 496	2 316	694	1 616	5	0	2 181	2 180	4	0	2 166	-1						
2013	148	4 499	25	4 672	277	98	4 295	4 295	2 006	403	1 603	0	82	2 205	2 205	65	51	2 105	0						
2014	98	4 464	21	4 584	190	111	4 283	4 282	2 171	524	1 646	0	30	2 082	2 082	21	17	2 036	0						
1999	78	1 657	0	1 735	0	61	1 674	1 678	217	0	128	89	1	1 456	1 460	12	1	1 466	-4						
2000	61	1 592	0	1 653	0	50	1 603	1 628	161	0	96	65	1	1 441	1 466	6	1	1 477	-25						
2001	50	1 592	0	1 642	0	38	1 604	1 604	127	0	120	7	0	1 477	1 477	7	1	1 477	0						
2002	38	1 571	0	1 609	0	41	1 568	1 567	108	0	101	7	0	1 459	1 459	7	1	1 459	0						
2003	41	1 605	0	1 646	0	59	1 587	1 587	118	0	118	0	1	1 468	1 468	15	1	1 468	0						
2004	59	1 584	0	1 643	0	54	1 589	1 589	106	0	106	0	0	1 483	1 483	14	2	1 483	0						
2005	54	1 573	0	1 627	0	44	1 583	1 583	74	0	74	0	0	1 509	1 509	30	17	1 492	0						
2006	44	1 545	0	1 589	0	62	1 527	1 527	69	0	69	0	0	1 458	1 458	27	23	1 435	0						
2007	62	1 678	0	1 741	0	29	1 712	1 711	62	0	62	0	0	1 649	1 649	39	18	1 631	0						
2008	29	1 719	0	1 747	0	27	1 720	1 720	53	0	53	0	1	1 666	1 666	33	29	1 637	0						
2009	27	1 741	0	1 768	0	32	1 736	1 736	54	0	54	0	2	1 679	1 679	5	2	1 677	0						
2010	32	1 818	0	1 850	0	24	1 826	1 826	121	0	113	8	0	1 705	1 705	5	1	1 704	0						
2011	24	1 704	10	1 737	0	29	1 708	1 708	47	0	47	0	0	1 661	1 661	5	1	1 660	0						
2012	29	1 690	11	1 730	139	31	1 560	1 560	45	0	40	5	0	1 515	1 515	2	0	1 515	0						
2013	31	1 868	16	1 915	275	25	1 615	1 615	34	0	34	0	5	1 575	1 575	4	1	1 574	0						
2014	25	1 755	7	1 788	187	33	1 568	1 567	43	3	40	0	3	1 522	1 522	3	0	1 522	0						

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

*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	Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year	Primaenergia tootmine Production of primary energy	Import	Energiaressurssid 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	Tarbitud muundamiseks teistsiks energiatüüpideks Consumption for conversion to other forms of energy										Kokku Total	Arvustatult lõpptarbitmine Final consumption calculated	Kokku Total	Tegevik lõpptarbitmine Final consumption				Statistiline vahe Statistical difference			
									..tarbitud elektrienergia tootmiseks ... for electricity generation	..tarbitud soojuse toot- miseks ...for heat generation	..tarbitud muundamiseks teistsiks kütuseks ...for conversion to other forms of fuels	Energiassektori omanarve Own use by energy sector	Kadu Losses	sh tööstussektoris incl. in industry	...sh puidutööstuses incl. in wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households													
2003	0	210	0	210	174	26	10	10	3	0	0	3	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0				
2004	25	212	0	237	200	31	6	6	2	0	2	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	4	0	0				
2005	31	267	0	298	260	27	11	11	5	0	5	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	6	0	0				
2006	27	302	0	329	309	8	12	12	2	0	2	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	10	0	0				
2007	8	387	0	395	350	29	16	16	3	0	3	0	0	0	0	0	13	13	1	0	0	0	12	0	0				
2008	29	277	0	306	257	25	25	25	6	0	6	0	0	0	0	0	18	18	0	0	0	0	18	0	0				
2009	24	383	0	407	340	32	35	35	7	0	7	0	0	0	0	0	29	29	1	0	0	0	28	0	0				
2010	32	427	12	471	391	471	50	50	6	0	6	0	0	0	0	0	44	44	0	0	0	0	44	0	0				
2011	29	390	17	437	362	19	56	56	6	0	6	0	0	0	0	0	50	51	2	0	0	0	48	-1	0				
2012	19	463	15	497	362	102	32	32	7	0	7	0	0	0	0	0	25	25	8	7	0	0	17	0	0				
2013	102	629	10	742	623	76	43	43	8	0	8	0	0	0	0	0	35	35	20	20	0	0	14	0	0				
2014	76	785	66	926	789	96	42	42	13	0	13	0	0	0	0	0	28	28	0	0	0	0	27	0	0				
										Puidubrikett ja graanulid Briguette and pellets 1000 t																			
2008	9	34	0	42	8	16	19	19	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0			
2009	15	29	0	44	7	6	31	31	3	0	3	0	0	0	0	0	29	29	1	0	0	0	28	0	0				
2010	6	48	0	54	0	54	46	46	2	0	2	0	0	0	0	0	44	44	0	0	0	0	44	0	0				
2011	7	46	0	53	0	8	45	45	2	0	2	0	0	0	0	0	43	44	0	0	0	0	43	-1	0				
2012	8	21	0	29	0	7	21	21	1	0	1	0	0	0	0	0	20	20	8	7	0	0	12	0	0				
2013	7	19	5	32	0	0	31	31	2	0	2	0	0	0	0	0	30	30	20	20	0	0	9	0	0				
2014	0	20	4	24	5	1	19	19	1	0	1	0	0	0	0	0	18	18	0	0	0	0	17	0	0				
										Puidugraanulid Pellets 1000 t																			
2008	20	243	0	264	249	9	6	6	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0				
2009	9	354	0	363	333	26	4	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2010	26	379	12	417	391	417	4	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2011	22	344	17	384	362	11	11	11	4	0	4	0	0	0	0	0	7	7	2	0	0	0	5	0	0				
2012	11	442	15	468	362	95	11	11	6	0	6	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	5	0	0				
2013	95	610	5	710	623	76	12	12	6	0	6	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	5	0	0				
2014	76	765	62	902	784	95	23	23	12	0	12	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	10	0	0				

**Tabelist on välja jäetud energibilansi nullväärtusega näitajad ja lõpptarbitmise detailsem jaotus
*Excluded are zero-valued indicators and detailed division of final consumption

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.7.2 Puitkütuste energiabilanss*, TJ Energy balance of wood fuels*, TJ

Aasta Year	Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year	Pritaarenergia tootmine Production of primary energy	Pritaarenergia ressursid Resources of primary energy	Ekspord Exports	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Pritaarenergia Supply of primary energy	Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks Consumption for conversion to other forms of energy										Kokku Total	Küttepuud (küttepuud, puiduhake ja -jäätmed) Wood (firewood, wood chips and waste) 10000 m ³	Losses	Arvutuslik lõpparbitmine Final consumption Calculated	Kokku Total	sh tööstussek- tons incl. in industry	...sh puidutõdes- tuses incl. in wood industry	sh. kodumajala- pidamises incl. in house- holds	Statistiline vaheline difference
							..tarihtud elektritehnikas tootmiseks ...for electricity generation	..tarihtud soojuse toot- miseks ...for heat generation	..tarihtud muundamiseks teisteks kü- tusealiikideks ...for conversion to other forms of fuels	Energiasektori oma- tariht sector	Ow n use by energy sector	Kadu Losses	Arvutuslik lõpparbitmine Final consumption Calculated	Kokku Total	sh tööstussek- tons incl. in industry	...sh puidutõdes- tuses incl. in wood industry										sh. kodumajala- pidamises incl. in house- holds	Statistiline vaheline difference
1999	794	21 225	0	22 019	0	888	21 151	7 034	6 362	6 362	672	4	12	14 101	14 140	128	21	13 714	-39						
2000	868	20 617	0	21 484	190	642	20 652	6 855	6 363	492	5	10	13 782	14 259	139	44	13 888	-477							
2001	642	22 279	0	22 921	582	540	21 799	7 750	7 695	55	6	6	14 037	14 048	150	69	13 639	-13							
2002	540	22 608	0	23 148	713	653	21 782	7 782	7 731	51	2	10	13 988	13 988	162	40	13 685	0							
2003	653	23 038	0	23 691	0	1 014	22 677	7 616	7 613	3	5	1	15 055	15 050	480	277	14 290	5							
2004	1 014	23 536	0	24 550	0	1 036	23 514	8 615	8 609	0	2	4	14 893	14 895	188	63	14 272	-2							
2005	1 036	22 651	0	23 687	0	939	22 748	9 817	9 779	0	3	11	12 917	12 923	277	159	12 254	-6							
2006	939	19 931	0	20 870	0	811	20 059	7 415	7 412	0	2	11	12 631	12 631	319	271	11 945	0							
2007	811	22 577	0	23 388	0	537	22 851	6 441	6 435	0	2	17	16 391	16 404	555	385	15 668	-13							
2008	537	24 903	0	25 440	0	840	24 600	8 160	8 107	1	39	5	16 396	16 402	334	280	15 958	-6							
2009	840	27 575	0	28 415	0	1 111	27 304	10 316	9 189	0	17	0	16 971	16 971	64	36	16 751	0							
2010	1 111	31 437	0	32 548	0	629	31 919	14 702	11 574	63	2	0	17 215	17 218	115	73	16 956	-3							
2011	1 036	31 653	0	32 282	0	1 036	31 246	16 537	13 544	0	1	5	14 703	14 707	66	26	14 541	-4							
2012	1 036	33 376	363	34 775	1 387	1 045	32 343	16 229	11 331	38	1	2	16 111	16 111	33	1	16 006	0							
2013	1 045	32 544	178	33 767	2 092	704	30 971	14 023	11 237	0	579	2	16 327	16 355	485	381	15 599	-28							
2014	704	32 229	153	33 086	1 431	792	30 863	15 220	11 547	0	208	8	15 427	15 425	150	121	15 095	2							
Küttepuud Firewood																									
1999	588	12 533	0	13 121	0	464	12 657	1 643	971	672	4	2	11 008	11 039	89	8	10 339	-31							
2000	464	12 035	0	12 499	0	378	12 121	1 216	724	492	5	3	10 897	11 088	49	5	10 399	-191							
2001	378	12 035	0	12 413	0	285	12 128	961	906	55	2	4	11 161	11 168	53	8	10 387	-7							
2002	285	11 880	0	12 165	0	305	11 860	818	767	51	2	5	11 035	11 035	56	8	10 389	0							
2003	305	12 139	0	12 444	0	449	11 995	893	890	3	5	0	11 097	11 091	107	7	10 384	6							
2004	449	11 977	0	12 426	0	406	12 020	800	800	0	2	0	11 218	11 218	108	12	10 310	0							
2005	406	11 895	0	12 301	0	332	11 969	561	561	0	3	1	11 404	11 409	230	126	10 378	-5							
2006	332	11 665	0	12 017	0	471	11 546	519	519	0	2	0	11 025	11 026	209	173	10 353	-1							
2007	471	12 691	0	13 162	0	217	12 945	467	467	0	2	5	12 471	12 468	292	139	11 329	3							
2008	217	12 996	0	13 213	0	206	13 007	402	401	1	1	5	12 599	12 598	251	216	11 382	1							
2009	206	13 163	0	13 369	0	245	13 124	410	410	0	17	0	12 697	12 698	38	15	11 643	-1							
2010	245	13 745	0	13 990	0	183	13 807	913	852	61	2	0	12 892	12 895	41	7	11 618	-3							
2011	183	12 885	0	13 068	0	221	12 847	350	350	0	1	0	12 496	12 496	40	11	11 385	0							
2012	221	12 776	82	13 079	1 052	232	11 795	338	303	35	1	1	11 455	11 455	17	0	10 388	0							
2013	232	14 125	118	14 475	2 076	191	12 208	257	257	0	38	1	11 912	11 911	28	7	10 384	1							
2014	191	13 271	54	13 516	1 412	247	11 857	326	304	0	19	7	11 505	11 503	24	3	10 370	2							

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

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.7.2 JÄRG CONTINUATION

Aasta Year	Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year	Primaarenergia tootmine Production of primary energy	Import	Primaarenergia ressursid Resources of primary energy	Export	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Primaarenergia varustatus Supply of primary energy	Kokku Total	..tariitud elektrenergia ..for electricity generation	..tariitud soojuse toot- miseks ..for heat generation	..tariitud muundamiseks teisteks ku- tuseallikadeks ..for conversion to other forms of fuels	Energia-sektori oma- tarve Own use by energy sector	Kadu Losses	Arvutuslik lõppabiimine Final consumption calculated	Kokku Total	sh tööstus- tootsid incl. in industry	...sh puidu- tootsid incl. in wood industry	sh. koduma- jalas incl. in house- holds	Statistiline vahetus Statistical difference
1999	206	8 692	0	8 898	0	404	8 494	5 391	0	5 391	0	0	10	3 093	3 101	39	13	..	-8
2000	404	8 582	0	8 985	190	264	8 531	5 639	0	5 639	0	0	7	2 885	3 171	90	39	..	-286
2001	264	10 244	0	10 508	582	255	9 671	6 789	0	6 789	0	4	2	2 876	2 880	97	61	..	-6
2002	255	10 728	0	10 983	713	348	9 922	6 964	0	6 964	0	0	5	2 953	2 953	106	32	..	0
2003	348	10 899	0	11 247	0	565	10 682	6 723	0	6 723	0	0	1	3 958	3 959	373	270	..	-1
2004	565	11 559	0	12 124	0	630	11 494	7 815	6	7 809	0	0	4	3 675	3 677	80	51	..	-2
2005	630	10 756	0	11 386	0	607	10 779	9 256	38	9 218	0	0	10	1 513	1 514	47	33	..	-1
2006	607	8 246	0	8 853	0	340	8 513	6 896	3	6 893	0	0	11	1 606	1 605	110	98	..	1
2007	340	9 886	0	10 226	0	320	9 906	5 974	6	5 968	0	0	12	3 920	3 936	263	246	..	-16
2008	320	11 907	0	12 227	0	634	11 593	7 758	52	7 706	0	38	0	3 797	3 804	83	64	..	-7
2009	634	14 412	0	15 046	0	866	14 180	9 906	1 127	8 779	0	0	0	4 274	4 273	26	21	..	1
2010	866	17 692	0	18 558	0	446	18 112	13 789	3 065	10 722	2	0	0	4 323	4 323	74	66	..	0
2011	446	18 768	0	19 214	0	815	18 399	16 187	2 993	13 194	0	0	5	2 207	2 211	26	15	..	-4
2012	815	20 600	281	21 696	335	813	20 548	15 891	4 860	11 028	3	0	1	4 656	4 656	16	1	..	0
2013	813	18 419	60	19 292	16	513	18 763	13 806	2 826	10 980	0	541	1	4 415	4 444	457	374	..	-29
2014	513	18 958	99	19 570	19	545	19 006	14 894	3 651	11 243	0	189	1	3 922	3 922	126	118	..	0
Puiduhake ja -jäätmed Wood waste and -chips																			
2007	162	3 160	0	3 322	0	149	3 173	3 105	6	3 099	0	0	0	68	83	58	55	..	-15
2008	149	4 677	0	4 826	0	507	4 319	4 280	48	4 232	0	2	0	37	45	44	38	..	-8
2009	507	7 525	0	8 032	0	578	7 454	7 451	1 114	6 337	0	0	0	3	4	3	0	..	-1
2010	578	10 265	0	10 843	0	224	10 619	10 614	3 000	7 614	0	0	0	5	4	3	0	..	1
2011	224	13 359	0	13 583	0	570	13 013	13 006	2 372	10 634	0	0	1	6	8	6	1	..	-2
2012	570	11 497	0	12 067	0	606	11 461	11 442	4 334	7 108	0	0	1	18	19	8	0	..	-1
2013	606	11 028	0	11 634	0	455	11 179	10 312	2 585	7 727	0	486	1	380	409	378	310	..	-29
2014	455	11 659	0	12 114	0	480	11 634	11 456	3 424	8 032	0	169	0	9	10	10	4	..	-1
Puidujäätmed Wood waste																			
2007	178	6 726	0	6 904	0	171	6 733	2 869	0	2 869	0	0	12	3 852	3 853	205	191	..	-1
2008	171	7 230	0	7 401	0	127	7 274	3 478	4	3 474	0	36	0	3 760	3 759	39	26	..	1
2009	127	6 887	0	7 014	0	288	6 726	2 455	13	2 442	0	0	0	4 271	4 269	23	21	..	2
2010	288	7 427	0	7 715	0	222	7 493	3 175	65	3 108	2	0	0	4 318	4 319	71	66	..	-1
2011	222	5 409	0	5 631	0	245	5 386	3 181	621	2 560	0	0	4	2 201	2 203	20	14	..	-2
2012	245	9 103	281	9 629	335	207	9 087	4 449	526	3 920	3	0	0	4 638	4 637	8	1	..	1
2013	207	7 391	60	7 658	16	58	7 584	3 494	241	3 253	0	55	0	4 035	4 035	79	64	..	0
2014	58	7 299	99	7 456	19	65	7 372	3 438	227	3 211	0	20	1	3 913	3 912	116	114	..	0

*Tabelist on välja jäetud energiabilansi nullväärtusega näitajad ja lõppabiimine detailisem 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 1999–2014, TJ Production of primary energy in 1999–2014, TJ

Aasta Year	Freese-turvas Milled peat		Tükkurvas Sod peat		Küttepuit (küttepuid, puiduhake ja -jätmed) Wood (firewood, wood chips and waste)		Puiduhake ja -jätmed Wood chips and -waste			Puidubrikett ja graanulid Brigquette and pellets			Muu biomass* Other biomass*	Biogaas Biogas	Kütus** Other fuels**	Kütus kokku Total fuels	Elektri- energia*** Electricity***	Energia kokku Total energy	Puitkütused kokku Wood fuels total	Puitkütuste osakaal kogu primaarenergias Proportion of wood fuels in total production of primary energy
	Põlevkivi Oil shale	Freese- turvas Milled peat	Tükkurvas Sod peat	Küttepuit (küttepuid, puiduhake ja -jätmed) Wood (firewood, wood chips and waste)	Kokku Total	Puidu- hake Wood chips	Puidu- jätmed Wood waste	Kokku Total	Puidu- brikett Brigquette	Puidu- graanulid Pellets	Kokku Total	Puidu- brikett Brigquette									Puidu- graanulid Pellets	Muu biomass* Other biomass*	Biogaas Biogas	Kütus** Other fuels**	Kütus kokku Total fuels	Elektri- energia*** Electricity***	Energia kokku Total energy	Puitkütused kokku Wood fuels total	Puitkütuste osakaal kogu primaarenergias Proportion of wood fuels in total production of primary energy
1999	97 831	3 993	1 454	21 225	12 533	8 692	..	..	..	..	..	..	107	124 610	17	124 627	124 627	124 627	21 225	17,0
2000	108 330	2 114	1 231	20 617	12 035	8 582	..	..	..	..	..	..	76	132 368	21	132 389	132 389	132 389	20 617	15,6
2001	106 183	1 995	1 432	22 279	12 035	10 244	..	..	..	..	..	..	82	131 971	28	131 999	131 999	131 999	22 279	16,9
2002	111 103	4 661	1 765	22 608	11 880	10 728	..	..	..	..	..	..	112	140 239	26	140 265	140 265	140 265	22 608	16,1
2003	132 096	2 157	1 374	23 038	12 139	10 899	..	..	..	..	..	..	113	162 332	68	162 400	162 400	162 400	23 038	14,2
2004	124 121	1 748	930	23 536	11 977	11 559	..	..	..	..	..	..	84	154 015	108	154 123	154 123	154 123	23 536	15,3
2005	129 423	2 582	968	22 651	11 895	10 756	..	..	..	..	..	..	150	160 293	270	160 563	160 563	160 563	22 651	14,1
2006	125 022	3 582	1 144	19 931	11 685	8 246	..	..	..	..	..	..	150	154 942	323	155 265	155 265	155 265	19 931	12,8
2007	146 747	3 417	988	22 577	12 691	9 886	3 160	6 726	..	..	..	..	176	180 447	405	180 852	180 852	180 852	22 577	12,5
2008	142 956	1 038	1 136	24 903	12 996	11 907	4 6767	7 230	569	4 121	..	..	82	174 805	569	175 374	175 374	175 374	25 472	14,5
2009	134 455	2 218	1 274	27 575	13 163	14 412	7 525	6 887	489	5 996	..	..	169	172 176	819	172 995	172 995	172 995	28 064	16,2
2010	161 401	3 251	428	31 437	13 745	17 692	10 265	7 427	813	6 418	..	..	237	203 986	1 094	205 080	205 080	205 080	32 250	15,7
2011	166 731	2 821	487	31 653	12 885	18 768	13 359	5 409	775	5 826	137	1 100	..	209 530	1 433	210 963	208 863	208 863	32 428	15,5
2012	167 287	1 252	490	33 376	12 776	20 600	11 497	9 103	356	7 486	122	1 173	..	211 542	1 712	213 254	208 863	208 863	33 732	16,2
2013	182 549	2 049	699	32 544	14 125	18 419	11 028	7 391	10 654	326	10 328	302	1 488	..	234 696	1 996	236 692	236 692	43 198	18,3
2014	188 956	1 691	1 107	32 229	13 271	18 958	11 659	7 299	13 278	333	12 945	403	1 473	..	241 988	2 271	244 259	244 259	45 507	18,6

* Muu biomass on põhk, konjajahu, loomsed jätmed, must leelis. Other biomass includes straw, bone meal, organic waste of animals, black liquor.

** Kuni 2010. aastani sisaldab muu kütus põlevkivi- ja biogaasi, musta leelist. Until 2010, other fuels include shale oil gas, biogas and black liquor.

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

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Primaarenergia — looduslikult allikast saadud energia, mida tarbitakse teisteks energialiikideks muundamata. Eestis toodetavatest kütustest kuuluvad siia põlevkivi, küteturvas, küttepuid, puidujätmed ja biogaas; imporditavatest kütustest kivisüsi, maagaas, vedeligaas, raske ja kerge kütetõli, diislikütus, autobensin ja lennukpetrool.
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 varustatus aastatel 1999–2014, TJ

Supply of primary energy in 1999–2014, TJ

Aasta Year	Kiviüsi Coal	Koks Coke	Põlevkivi Oil shale	Freesturvas Milled peat	Tükkturvas Sod peat	Turbakütt Peat briquette	Küttepuit (küttepuit, puiduhake ja Wood (firewood, wood chips and waste)	Küttepuid Firewood	Puiduhake ja -ätämised Wood chips and -waste	Puiduhake Wood chips	Puiduhäätämised Wood waste	Puidubrikett ja graanulid Briquette and pellets	Puidubrikett Briquette	Puidugraanulid Pellets	Maagaas ja vedelgaas Natural gas and liquefied gas	Raske kütetõli ja põlevkivitoili Heavy fuel oil and shale oil	Kerge kütetõli ja diislikütus Light fuel oil and diesel	Autobensiin Motor gasoline	Lennukütus Aviation gasoline	Biogaas Biogas	Muu biomass* Other biomass*	Muu kütus** Other fuels**	Elektrienergia*** Electricity***	Energia kokku Total energy	Puitkütused kokku Wood fuels total	Puitkütuste osakaal Proportion of wood fuels in primary energy resources
1999	1 979	-419	114 467	2 763	739	-1 209	21 151	12 657	8 494	..	..	..	..	..	24 529	9 695	15 266	9 416	949	..	..	107	-2 129	197 304	21 151	10,7
2000	2 293	-626	120 459	2 293	748	-877	20 652	12 121	8 531	..	..	..	..	..	28 105	-1 610	14 242	7 468	989	..	..	76	-3 322	190 891	20 652	10,8
2001	2 940	-629	118 080	3 085	621	-1 533	21 799	12 128	9 671	..	..	..	..	..	30 217	-1 917	17 665	11 769	660	..	..	82	-2 212	200 627	21 799	10,9
2002	1 648	-819	116 071	3 394	773	-1 756	21 782	11 860	9 922	..	..	..	..	..	25 230	-3 556	20 726	11 906	797	..	..	112	-2 460	193 848	21 782	11,2
2003	1 202	-828	136 430	3 149	760	-1 604	22 677	11 995	10 682	..	..	165	..	..	27 796	-5 940	22 809	12 472	786	..	..	108	-6 759	213 223	22 842	10,7
2004	1 570	-984	136 471	2 030	786	-856	23 514	12 020	11 494	..	..	119	..	..	32 735	-7 161	23 363	12 391	1 225	..	..	86	-6 349	218 940	23 633	10,8
2005	1 517	-1 039	131 149	2 090	589	-868	22 748	11 969	10 779	..	..	179	..	..	33 798	-8 339	23 611	12 473	2 041	..	..	150	-5 520	214 579	22 927	10,7
2006	1 889	-942	124 439	2 829	564	-1 420	20 059	11 546	8 513	..	..	201	..	..	34 167	-10 120	23 884	13 529	1 349	..	..	154	-2 379	208 203	20 260	9,7
2007	3 536	-1 122	149 070	3 518	612	-1 844	22 851	12 945	9 906	3 173	6 733	278	..	..	34 060	-13 253	26 384	14 209	2 115	..	..	176	-8 307	232 283	23 129	10,0
2008	3 498	-979	139 324	2 140	617	-807	24 600	13 007	11 593	4 319	7 274	420	320	100	32 668	-10 740	20 769	14 107	1 192	..	..	82	-2 819	224 072	25 020	11,2
2009	2 357	-518	123 594	2 096	568	-569	27 304	13 124	14 180	7 454	6 726	597	531	66	22 232	-13 911	20 466	12 917	1 409	..	..	146	1 113	199 801	27 901	14,0
2010	1 614	-628	161 003	3 098	499	-1 158	31 919	13 807	18 112	10 619	7 493	846	783	62	23 916	-14 368	22 559	12 138	1 573	..	..	207	-10 622	232 596	32 765	14,1
2011	1 884	-682	167 018	2 856	218	-1 000	31 246	12 847	18 399	13 013	5 386	943	769	174	21 572	-16 861	24 584	11 497	1 447	143	1 132	..	-11 390	234 607	32 189	13,7
2012	1 753	-731	155 986	2 314	328	-621	32 343	11 795	20 548	11 461	9 087	556	365	191	22 501	-18 416	25 669	11 075	1 617	122	1 159	..	-6 352	229 303	32 899	14,3
2013	1 673	-478	182 331	2 033	270	-697	30 971	12 208	18 763	11 179	7 584	735	529	206	23 158	-20 331	25 542	10 298	1 196	302	1 498	..	-10 918	251 950	31 706	12,6
2014	2 102	-699	185 276	2 018	205	-799	30 863	11 857	19 006	11 634	7 372	698	313	383	18 264	-24 507	27 136	10 614	1 718	403	1 486	..	-7 643	249 991	31 561	12,6

* Muu biomass on põhk, kondijahu, loomsed jäätmelised, must leelis. Muu biomass includes straw, bone meal, organic waste of animals, black liquor.

** Kuni 2010. aastani sisaldab muu kütus põlevkivi- ja biogaasi, musta leelise. Ennast 2010. aastast sisaldab muu kütus põlevkivi-, biogaasi, musta leelise.

*** Elektrienergia on primaarenergia tootmises hüdro- ja tuuleenergia. Elektrienergia tootmine on hüdroelektriline ja tuuleenergia.

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Primaarenergia varustatus — võrdne kogutarbimisega, kaasa arvatud kadu hoidmisel ja vedamisel; saadakse primaarenergia ressursidest ekspordi 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 HARIDUS *SCIENCE AND EDUCATION*

11.1 Ülevaade Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduslikust uurimistööst 2014.–2015. aastal *Review of the forestry-related activities of the Institute of Forestry and Rural Engineering of the Estonian University of Life Sciences in 2014 and 2015*

Metsakorralduse osakond

Department of Forest Management

Metsabioloogia osakonna teadustöö on suunatud keskkonnamõjude muutuse ja nendega seotud metsaökosüsteemide dünaamika analüüsimisele. Keskendutakse metsaökosüsteeme puudutavate looduslike faktorite mõju modelleerimisele. Põhjalikud analüüsid on vajalikud jätkusuutlike majandusotsuste põhjendamisel, et tagada ökosüsteemide teenuste säilimine tulevaste põlvete jaoks.

Uurimistöö jaguneb mitmeks allteemaks:

1) Häiringute ja siirdeelementide mõju metsaökosüsteemide dünaamikale

Oluliseks saavutuseks on püsiproovialade võrgustik Ida-Eestis. Regulaarsed kordumõõtmised on võimaldanud luua suure andmebaasi. Uurimistöö tulemusena aredatakse edasi ja täiustatakse üldist metsade häiringurežiimi probleemikäsitlus ja loodusliku uuenemise temaatikat. Koostamisel on puistu uuenemise ja kasvu mudelid, mis on rakendatavad looduslike puistute kujunemise prognoosimisel. Juba on loodud mitmete ökosüsteemi komponentide (lagupuit, eeluendus) kvantitatiivsed mudelid.

Uurimuse olulise osa moodustab süsinikuvoo otsene mõõtmine turbulentsse kovariatsiooni meetodiga ja tulemuste võrdlemine traditsiooniliste inventeerimisandmete ja mudelitega. Ökosüsteemi ja atmosfääri vaheline süsinikuvoo mõjutab maakera kliimat ning seetõttu on oluline omada vaadeldavate protsesside kohta täpseid mudeleid.

Tihe koostöö Põhja-Ameerika Suure-Järvistu regiooni Minnesota ja Lakeheadi ülikoolidega on võimaldunud võrrelda erinevate geograafiliste regionide ökosüsteeme ja neis toimuvaid muutusi. See on eriti oluline kliimamuutuste kontekstis: eri regionides on faktorite ja komponentide vahelised seosed ja muutused neis erinevad.

2) Majandus- ja loodusemetsade häiringutejärgne taastumine

Looduslike häiringute, nagu torm ja tuli, tagajärjel tekivad metsa erinevad mikroreljeefsed pinnasemoodustised, mis oma mitmekesiste tingimuste poolest soodustavad erinevate puuliikide uuenemist. Keskmise tugevusega tormihäiringute järgselt tekkinud mikroreljeefsed pinnasemoodustised ja lamapuit soodustavad varjutaluvate puuliikide, nagu harilik kuusk, uuenemist. Madalad juuremättad, mis tekivad kase ja haava tormiheite tagajärjel, pakuvad soodsaid tingimusi kuuse uuenemiseks. Tugevate tormihäiringute järgselt tekkinud pinnasemoodustised ja paljas mineraalpinnas soodustavad valgusnõudlike puuliikide, nagu kask, uuenemist.

Põlengujärgse metsa uuenemist mõjutavad erinevad majandamisviisid. Võrreldes koristatud aladega, on koristamata aladel uuenduse arvukus suurem, samas on koristatud aladel suurem produktiivsus. Esimestel aastatel peale põlengut on uuenemises edukaim kask. Mänd ja haab vahetult peale põlengut ei uuene, vaid alles mõne aja pärast, ning teatud aja möödudes hakkab domineerima mänd.

Vana metsa varjus kasvav kuuse eeluendus on pärast häiringut võimeline näitama head kohanemist ja kiirenevat kasvu. Metsades, kus ei esine eeluendust, võtab häiringujärgne uuenemine kauem aega. Eeluenduse olemasolul ja häiringute järgselt tekkinud uuenduse puhul võib liigiline koosseis olla oluliselt erinev. Keskmise tugevusega häiringute järgselt on eelis varjutaluvate puuliikide eeluendusel. Tugevamate häiringute järgselt loovad eeluendus ja häiringujärgne uuendus sobivad tingimused segametsa tekkeks.

Ulukikahjustustel on oluline mõju metsade häiringujärgsele uuenemisele, kuid seda ei ole varasemalt põhjalikult uuritud. Sellest tulenevalt uuriti ka põdrakahjustuste mõju hariliku männi kõrguskasvule ja männipuistutele varasemate mõõtmisandmete põhjal.

3) Metsaselektsooniprogrammi ja metsakultiveerimismaterjali päritolupiirkondade uurimistöö

EMÜ ja RMK koostöös läbiviidava hariliku männi selektsooniprogrammi raames jätkati valitud plusspuude järglastega katsekultuuride rajamist neljal katsealal. Euroopa Nõukogu direktiiv 1999/105 (Metsapaljundusmaterjali turustamise kohta) paneb paika nõuded kõrgeima ehk „katsetatud“ kategooria metsakultiveerimismaterjali jaoks. Käeoleva selektsooniprogrammi eesmärk on teadus-arendustöö antud direktiivi nõuete täitmise tagamiseks Eestis. Keskkonnainvesteeringute Keskuse poolt finantseeritud rakenduslike uurimisprojektide raames jätkati hariliku kuuse geograafiliste katsekultuuride uurimist eesmärgiga selgitada kuuse kultiveerimismaterjali sisseveoks sobilikke piirkondi, kui ka siseriiklike päritolupiirkondade põhjendatust.

4) Häiringute mõju muldade süsinikubilansile boreaalses ja hemiboreaalses metsaökosüsteemis

Töö eesmärgiks on hinnata häiringujärgseid (tuli, tuul, ulukid) muutusi mulla süsiniku, lämmastiku ja orgaanilise aine sisalduses, uurida häiringute mõju mulla orgaanilise aine lagunemisele ja süsiniku ringlusajale selles, ning hinnata, kuidas neid protsesse mõjutavad mikroobid, seemned ja ensüümide aktiivsus. Mulla süsiniku ringlusaja all mõistetakse keskmist aega, kui süsinik on seotud mullas ja seda on võimalik määrata, teades süsiniku kogust mullas ja mullast eralduva süsiniku hulka ajahikus. Muutused mullasüsiniku ringlusajas põhjustavad muutusi mulla süsinikuvarus. Mullasüsiniku juurdevoolu lakkamine (inimtegevus, nt raied) ja kiirenenud hingamine viivad mullasüsiniku varu kahanemisele.

Kogutud andmete abil on puistu ja maastiku tasemel võimalik erinevate protsess-mudelitega (MicroForest, ROMUL, YASSO) modelleerida häiringute mõju süsinikuringele. Uurimisteema on oluline, kuna üksikasjalikud teadmised mulla süsiniku dünaamikast ja seda mõjutavatest protsessidest loovad võimalused kliimamuutuse mõju mudelite koostamiseks.

Muldade süsinikubilansi muutuste ja seda mõjutavate faktorite uurimiseks tule poolt kahjustatud häiringualadel on 2015. aastal käivitatud ETAGi poolt rahastatud ja K. Kösteri poolt juhitud uurimisprojekt „Kui suurel määral kasvav põlengute sagedus muudab metsade süsinikuvaru?“ (PUT715).

Aastatel 2014–2015 töötasid K. Köster ja M. Metslaid KIKi projekti „Puidu tiheduse muutused ja süsiniku sisaldus lagupuidus - riigispetsiifiliste väärtuste väljatöötamine“ raames välja Eestis enamlevinud puuliikide (mänd, kuusk, kask, haab, hall lepp ja sanglepp) surnud puidu tiheduse väärtused, mis võimaldavad täpsemalt hinnata surnud puidu süsiniku- ja lämmastikuvaru muutusi ja dünaamikat Eesti metsades. Väärtused on olulised selleks, et tagada Eesti kasvuhoonegaaside inventuuri kvaliteeti ja Eesti Keskkonnaagentuuri poolt igal aastal ÜROle ja FAOle esitatavate andmete usaldusväärsus. K. Köster on kaasatud rahvusvahelisse projekti „Long-term effects of fire on carbon and nitrogen pools and fluxes in the arctic permafrost and subarctic forests (ARCTICFIRE)“ (rahastab Soome Akadeemia 2015–2018), kus jälgitakse metsapõlengute mõju igikeltsale, erinevatele muutustele mulla aktiivses kihis ja süsinikudünaamikale arktilistes boreaalsetes metsades (uuringualad Kanadas, Soomes ja Venemaal). M. Metslaid on alates 2012. aastast Põhjamaade Metsauuringute Koostöökomitee metsauenduse võrgustiku koordinaator. 2015. aastal korraldas võrgustik metsakonverentsi, millest võttis osa ligikaudu 70 inimest kõikidest Põhja- ja Baltimaadest. Lisaks osales ta Euroopa segametsade definitsiooni ja uurimisperspektiivide väljatöötamisel. F. Vodde eestvedamisel on planeeritud mitmed taotlused EL teadusfinantseeringu saamiseks. T. Maaten on juhtinud RMK poolt rahastatavat järglaskatsete rajamise projekti.

K. Jõgiste on alates 2002. aastast vedanud Põhjamaade Metsauuringute Koostöökomitee Põhja- ja Baltimaade metsanduslikku uurimis- ja koostöövõrgustikku „Loodusliku häiringurežiimi analüüs metsade ökosüsteemses majandamises“ (FORDISMAN), mille raames on korraldatud mitmeid rahvusvahelisi teadusüritusi. 2014. aasta augustis korraldati ülemaailmne metsateaduslik konverents, millest võttis osa ligikaudu 150 inimest 22 riigist. Ettekannete põhjal avaldati teadusajakirja Canadian Journal of Forest Research erinumber.

Metsakasvatuse osakond*Department of Silviculture*

Metsakasvatuse osakonna keskseks uurimisteenaks on metsade süsinikuringe ja jätkusuutlik majandamine. Jätkusid uuringud lühikese raieringiga majandatavate puuliikide – hall lepp, arukask, hübriidhaab – majandamise, kasvukäigu, produktiooni, aineringe, süsiniku sidumise ja elurikkuse kohta. Erinevate metsatüüpide kohta koostati metsavarise voogu kirjeldavad mudelid.

Olulisel kohal olid rakenduslikud uuringud. Selgitati kuivendamise mõju viljakate soometsade süsinikubilansile ja uuriti süsiniku- ja lämmastikuringet muudetud veerežiimiga metsades. Ammendatud turbaalade metsastamise uurimisel oli eesmärgiks leida Eestis ühe suurima kasvuhoonegaaside emissiooniallika – jääksoo – metsastamist kõige enam mõjutavad tegurid ning töötada välja sobivad metsastamise meetodid. Valmis turberaiete ökoloogilis-majandusliku analüüsi aruanne ja esitati vastavad soovitusel muudatusteks metsaseaduses. Koostati kuusekändude varumise metsanduslik ja keskkonnamõjude analüüs.

Mitmed RMK ja KIKi poolt tellitud rakendusprojektid toimusid koostöös Tartu Ülikooli teadlastega. Koostöös TÜga jätkusid baasteaduslikud uuringud metsa ökosüsteemi õhuniiskusega manipuleerimise katsealal FAHM, Järvseljal. Uuringute põhjal esitati soovitusel metsaseaduse ja metsa majandamise eeskirja muutmiseks ning osaleti Eesti kliimamuutustega kohanemise strateegia väljatöötamises.

Metsapatoloogia valdkonna uuringud olid seotud invasiivsete seenhaiguste (pruunvöötaud, punavöötaud ja saaresurm) seire ja analüüsiga. Haigusetikajate määramisel kasutati DNA-põhist diagnostikat. Metsapatoloogide koolitamiseks valmis kaasaegselt sisustatud metsapatoloogia õppeklass.

Jätkusid alustaimestiku liigirikkuse uuringud endistele põllumajandusmaadele rajatud lehtpuuistandikes. Monitooriti raie-järgseid alustaimestiku muutusi turberaielankidel, eesmärgiga hinnata eri turberaieviiside sobivust elurikkust säästva raie meetodina. Karjala kase (*Betula pendula* var. *carelica*) kloonide geograafilisel võrdluskatsealal Järvseljal uuriti erinevate kloontaimede kasvu, arengut ja fenoloogiat ning fotosünteesi aktiivsust.

Uuriti metsakultiveerimisega seotud metsakaitseprobleeme ja keskkonnariske Eesti metsanduses ning nende vältimise võimalusi keskkonnasäästlike tõrjemeetoditega. Koostati soovitusel ja juhised okaspuukultuuride ja loodusliku uuenduse kaitsmiseks putukahjurite eest loodussäästlike metsakaitse meetoditega, loobumaks sünteetiliste pestitsiidide kasutamisest.

Metsakorralduse osakond*Department of Forest Management*

Viimastel aastatel on metsakorralduse osakonna uurimisvaldkonnad muutunud mitmekesisemaks. Üheks uuemaks suunaks on erametsaomandi ja -omanike uurimine, milles 2015. aastal kaitsti edukalt ka doktoritöö. Selgus, et üldiste metsaomanike tüpoloogiate kasutamise asemel tasub enam tähelepanu pöörata spetsiifilisematele metsaomanike rühmadele. Uurimise põhiohk seati metsaomanike koostöö analüüsimisele. Uudse suunana analüüsitakse kvalitatiivseid meetodeid kasutades väikemetsaomanike eesmärgid ning konkreetse metsaomandiga seotud meeldumuse seoseid.

Metsa kasvukäigu uurimistöö raames jätkati 1995. aastal alustatud puistu kasvukäigu püsiproovituikide (KKPRT) võrgustiku mõõtmist, sh kasvukohtade kirjeldamist mulla- ja alustaimestikuinventuuri abil (2015. aasta lõpuks on koostatud detailsed kasvukoha kirjeldused 328 proovituiki kohta). Koostati mudel, mis kirjeldab KKPRT kõrgusandmete ja aerolidari andmete vahelist seost. Uuriti resistograafi kasutamise võimalusi puude tervisliku seisundi hindamiseks. Jänesekapsa kasvukohatüübi proovituikidel selgus, et välisel vaatlusel terveks peetud puudest osutus 24% mädanikuga kahjustunuks. Uuriti erinevate puudevahelist konkurentsi iseloomustavate tunnuste mõju arukase kasvu ja väljalangevuse mudelites. Selgus, et kuigi puude asukoha koordinaate kasutavad mudelid on mõnevõrra täpsemad kui tavapärasteid takseertunnuseid kasutavad mudelid, on erinevus väike.

KKPRT, SMI ja üle Eesti juhuslikult valitud raielankidelt mõõdetud puutüvede andmete põhjal modelleeriti sõltuvalt puu ja puistu takseertunnustest ja geograafilisest asukohast puukoore paksus. Võrreldes seni kasutatud puukoore paksuse mudelitega on uus mudel männipuudele tunduvalt keerulisem, kuid teiste puuliikide puhul piisas olemasoleva mudeli kalibreerimisest

Metsaökosüsteemide taastamise uuringutest selgus, et surnud puidu kogus, ruumiline paiknemine puistus, suremise kiirus ja põhjused on tihedas seoses puistu looduslikkusega. Taastamisvõtted avaldasid erinevatele liigirühmadele erinevat mõju. Võrreldes ühe taastamisvõtte rakendamisega, suurendab erinevate taastamisvõtete üheaegne kasutamine puistu heterogeensust ja tänu sellele suureneb ka elurikkus. Kasvupinnast on kaevandamisega täielikult muudetud ning taasmetsastamise korral areneb seal välja hoopis uudne ökosüsteem: mullad erinesid tüüpilistest metsamuldadest ja seetõttu erinesid sealsed taimekooslused tüüpilistest metsas esinevatest kooslustest.

Järvselja tähelepanuväärsete puude kõrguste mõõtmistel võrreldi traditsioonilisi metsanduslike (ultrahelitehnoloogiline Vertex ja lasertehnoloogiline ForestPRO) ja geodeetiliste (elektronitahhümeeter ja maapealne laserskänner) mõõteseadmete ning aerolidar tehnoloogia mõõtmistulemusi. Lidarandmetest saadi peaaegu alati madalam kõrgus kui maapealsete meetoditega; maapealsete metsanduslike mõõteseadmetega saadud tulemused olid suurima varieeruvusega. Testimise käigus selgus, et nii tahhümeetri prismaga mõõtmisel, kui ka metsanduslike seadmetega mõõtes, ei pruugi puu tegelik ladvatipp olla võra seest tuvastatav, mistõttu annavad seadmed puu kõrguseks tegelikust oluliselt suurema näitaja.

Dendrokronoloogiliste meetoditega uuriti nii Järvselja kui ka Aidu põlevkivikarjääri katsealadelt kogutud andmete põhjal häiringute (kliima, harvendusraiate, männivaksiku rüüste, kuivenduse) mõju lehise aastarõngaste muustrile.

Mingi piirkonna metsade kaardi koostamiseks metsainventeerimisel kasutatakse tavaliselt laustakserimist. Piirkonna metsade keskmise kirjelduse saab ka siis, kui rajada piisavalt palju proovitükke – niisugust meetodikat kasutatakse statistilisel metsainventeerimisel. Skandinaaviamaades ning mujal on aga juba üle kümne aasta kasutusel meetodika, kus proovitükkidel tehtud mõõtmiste tulemusel saadud takseerikirjeldusi laiendatakse ülepinnaalset, kasutades k-lähima naabri valikul põhinevat klassifitseerimistehnikat (kNN) ja multispektraalseid satelliidipilte. Laeva-Kursi katsealal testiti kNNi abil proovitükkide, kosmosepiltide ja aerolidari andmetele tuginedes metsa tüvemahu ja puistu liigilise koosseisu kaartide koostamist. Selgus, et optimeerimata kNN meetod võib anda mõningase süstemaatilise veaga hinnanguid ja tulemused sõltuvad veidi ka algoritmis näidistena kasutatud proovitükkide valikust.

Kosmosepiltide ja aerolidari andmeid kasutati ka elupaigatüüpide kaardistamiseks kaheksal katsealal, millest üks asus Emumäel. Kaardistamise aluseks võeti rutiinsel maastikuseirel ruutkilomeetristel testaladel tehtud välimõõtmisandmed. Selgus, et üldistatud elupaigatüüpide kaardi koostamisel on informatiivsed nii kosmosepildid, kui ka aerolidari andmed. Elupaigatüüpide klassifikatsiooniskeemis ei ole tugitud aga värviinfole, vaid oluliseks tunnuseks on taimkatte kõrgus. Selgus, et kaugseireandmete paremaks kasutamiseks tuleb maastike seirel kasutatavat välitööde meetodikat täiendada, et seireandmestikus oleks paremini eristatud ka spektraalselt varieeruvad alad, mis praegu kasutusel oleva klassifikatsiooniskeemi järgi piiritletakse väljas seiretöödel ühe kaardiobjektina.

Osaleti metsaökosüsteemis toimuva energia ja ainevoo mõõtejaama SMEAR (Station for Measuring forest Ecosystem – Atmosphere Relations) rajamisel ning jätkatakse interdistsiplinaarset uurimistööd. Jaama atmosfäärimõõtmiste signaalalal on välja arendatud üksikpuu mõõtmisel põhinev metsakirjeldusi võimaldav püsiproovitükkide võrgustik. SMEAR Eesti mõõtejaama aladele paigutati 25 uut tüüpi puude radiaalkasvu aastast kasvurütmi automatiseeritud salvestavat dendromeetrit.

Tartus, Eesti Maaülikooli linnakus, korraldati 22.–27. augustil 2015. aastal IUFRO maastikuökoloogia töörühma konverents teemal „Sustaining ecosystem services in forest landscapes: concepts, research, and applications“, kus osales 191 delegaati 30 riigist. (<http://iufrole2015.to.ee/>). Konverentsi eel organiseeriti konverentsist osavõtjale ja Tartu ülikoolide kraadiõppuritele maastike mustri analüüsi programmi GUIDOS koolituskursus.

Metsakorralduse osakonna töötajad osalesid aktiivselt Euroopa teaduse ja tehnika koostöövõrgustiku COST erinevates metsandusprojektides, kus uuritakse kliimamuutuse mõju puude elujõulisusele, produktiivsusele ja puidu kvaliteedile; tegeletakse metsaomanike ja metsapoliitika uurimise küsimustega, sh uuritakse erinevate riikide metsaühistute võimekust osaleda metsapoliitilistes protsessides metsaomanike huvide kaitsjana; tegeletakse metsa mittepuiduliste toodete ökoloogia, majandamise ja modelleerimisega; tegeletakse metsaökosüsteemidele erinevate kliima ja globaalse muutumise mõjudest sõltuva kasvu modelleerimise rakendusanalüüsides; uuritakse segapuistute kasvatamise ja majandamise võimalusi säästva ja jätkusuutliku metsamajanduse põhimõtetest lähtuvalt.

Metsatööstuse osakond

Department of Forest Industry

Puiduteaduse valdkonnas jätkati uuringuid kasvutingimuste mõju selgitamiseks männi- ja kuusepuidu mehaanilistele ja füüsikalistele omadustele. Vaadeldi metsa kasvukohatüübi, kuivendamise, väetamise ning Kunda tsemenditehase tolmusaaste mõju. Uuringute tulemused esitati kaitstud doktoritöös „Kasvutingimuste mõju hariliku männi (*Pinus sylvestris* L.) puidu füüsikalise-mehaanilistele omadustele Eestis / The influence of growth conditions on physico-mechanical properties of scots pine (*Pinus sylvestris* L.) wood in Estonia“. Puiduteaduse laboris jätkati Eestis toodetud puitkomposiitmaterjalide (vineer, puitlaast- ja puitkiudplaadid) omaduste uuringuid.

Osakonna viimaste aastate uuringute üheks eesmärgiks on olnud metsamaal raidmete koguse ja metsi läbivate trasside (elektriliinid, kuivenduskraavid, teed) noorte puude kuivmassi modelleerimine. Uuringute aluseks on GIS andmed, mullakaardid ja välitööde andmed. Varem saadud valemeid tüvede ja okste biomassi arvutamiseks on täpsustatud uute katseandmete põhjal.

Jätkati uuringuid raiejäätmete pikaajalise ladustamise mõju selgitamiseks puitkütuse energeetilistele omadustele, kasutades 2009. aastal rajatud katsekuhjasid lehtpuu ja okaspuu raiejäätmete bioloogilise lagunemise jälgimiseks. Proovide võtmine toimub regulaarselt, laboris määratakse proovide niiskusesisaldus, tuhasus, kütteväärtus, kõvadus, mahumass jm.

Metsatööde tehnoloogia valdkonnas jätkati küttepuidu varumise logistika ja tehnoloogiliste ahelate analüüsiga, et selgitada välja Eesti oludesse sobivad (keskkonnasäästlikud ja majanduslikult tasuvaimad) lahendused. Metoodika väljatöötamisele aitas kaasa osalemine COST projektis FP0902 „Development and harmonization of new operational research and assessment procedures for sustainable forest biomass supply“ ja rahvusvahelises projektis „Wood based energy systems for Nordic forests“ (ENERWOODS).

Puidu kvaliteedistme määravad esmajoonel puidus esinevad oksad, mille rohkusest ja iseloomust sõltub metsamaterjali kvaliteet. Üheks võimaluseks kvaliteetse puidu osakaalu suurendamiseks on kasvavate puude õigeaegne laasimine. Kuna naabermaade uurimistulemusi ei saa looduslike tingimuste erisuse tõttu otseselt üle võtta, siis on uuringute eesmärgiks selgitada, kuidas puude laasimine mõjutab männi- ja kuusepuidu omadusi ja kvaliteeti. Antakse ka majanduslik hinnang laasitud puude oksavaba toorme kasutamisele puidutööstuses ning erisuguste tehnoloogiliste võtete kasutamise efektiivsusele puude laasimisel. Katsetulemused on näidanud, et kasvavate puude laasimine annab majanduslikku efekti ja seetõttu jätkatakse olemasolevate katsealade kordumõõdistamist ja uute rajamist.

Jätkati mehaaniliste pingete ja elektrood-efekti uuringuid puidu kuivatamisel küllastuspunkti ületava niiskusesisalduse juures. Olulise rakendusliku tähtsusega on tüvepuidu tiheduse ja elastsusmooduli väljaselgitamine. Kuna mõlema suuruse määramine purustaval meetodil on seotud suure tööjõu ja ajakuluga, alustati uue perspektiivse uurimissuunaga – määrata neid parameetreid mittepurustaval ultraheli meetodil koos statistilise modelleerimisega. Uuringud toimuvad KIKi 2014. aasta metsanduse programmi projekti nr 9223 „Kasvavate puude laasimise mõju puidu kvaliteedile (jätkuprojekt)“ raames.

Jätkati 1999. aastal alustatud koostööd Helsingi Ülikooliga metsatööde tehnoloogia õpetamise valdkonnas. 2014. aasta novembris viidi ühiselt läbi MSc/BSc Nova-Bova kursus ”Rahvusvaheline puidu varumine / International wood procurement”, kus osalesid mõlema ülikooli ja ERASMUS üliõpilased ning lektoriteks olid õppejõud Eestist, Soomest, Taanist ja Austriast.

11.1.1 Üliõpilaste vastuvõtt ja lõpetamine metsanduslikel erialadel Eesti Maaülikoolis aastatel 1999–2015 Enrolment and graduation of students for forestry specialities in Estonian University of Life Sciences in 1999–2015

Aasta Year	Eriala Field of study															
	Metsamajandus Forest management				Metsatööstus Forest industry				Loodusvarade kasutamine ja kaitse Natural resources management				Puidu töötlemine Wood Processing Technology			
	Vastuvõtt Enrolment		Lõpetamine* Graduation		Vastuvõtt Enrolment		Lõpetamine* Graduation		Vastuvõtt Enrolment		Lõpetamine* Graduation		Vastuvõtt Enrolment		Lõpetamine* Graduation	
RT	TA	KÕ		RT	TA	KÕ		RT	TA	KÕ		RT	TA	KÕ		
1999	35	33	12	16	25	31	11	7	25	28	16					
2000	30	24	20	27	25	24	13	7	20	8	27					
2001	25	16	16	20	20	28	11	5	15	20	17					
2002	25	12	20	17	20	13	21	23	15	7	22					
2003	23	19	14	28	23	20	11	24	15	9	27	28				
2004	23	19	28	28	23	18	24	13	16	7	27	25				
2005	23	10	21	13/38	25	7	17	10/25	17	9	27	16/30				
2006	**	23	3	32/5	23	12	6	15/14	17	18	12	19/10				
	***	14			20				12							
2007	**	23	10	7	15/12	23	20	3	27/12	17	2	11	19/13	17	14	
	***	14		6	6	15			2	7		9				
2008	**	23	18	28/5	23	7	7	25/4	17	16	21	31/0	0	2		
	***	17		5	10			8	16		6					
2009	**	23	15	14	23/1	24	9	8	31/-	18	17	29/-	9			
	***	13		9	20			8	17		5					
2010	**	23	10	11	18/-	23	12	4	23/-	17	5	8	27/-	2	3	5
	***	14		12	12	15			9	16		13		3		
2011	**	23	16	6	31/2	23	12	8	24/1	17	11	13	20/-	8	2	5
	***	20		12	12	20			10	16	2	14				
2012	**	21	7	11	23	21	11	9	13	17	3	10	23	3	2	
	***	20		12	12	6			12	13		7				
2013	*****	67	1	24	14	24			14	29		15	2			
	*****	8		15	14				9	14		15	1			
2014	**	61	6	13	8	18			22	25		20	1			
	***	6		8	8	18			7	13		12	1			
2015	**	74	12	10	15	15			11	21		16	3			
	***	12		10	15				11	3		11				23

* 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 (enrolment started in 2005)

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

***** Kõrgharidusreformi järel on kõrgharidus tasuta (v.a sama kõrgharidusaste uuesti omandamisel). Higher education is free due to educational reform (except repeated studies at the same educational level).

Vastuvõtt ei ole enam eriala- vaid õppekavapõhine. Enrolment bases on curriculum not speciality.

Kaugõppesse vastuvõttu ei toimumud. Correspondence students were not enrolled.

RT – riigielimisele õppekohtade arv, enrolment of students whose study expenses were paid from budget

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

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

Allikas: Eesti Maaülikool

Source: Estonian University of Life Sciences

11.2 Eesti Maaülikooli metsandus- ja maaehitusinstituudi metsanduserialade lõpetajad 2014. ja 2015. aastal

Graduates of the Institute of Forestry and Rural Engineering in 2014 and 2015, Estonian University of Life Sciences

2014. aastal metsanduse õppekaval põllumajandusteaduse bakalaureusekraadi omandanud üliõpilased

*Forestry curriculum graduates in 2014
(Bachelor's degree in agricultural sciences)*

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Kaarel Hüps | 19. Argo Nõmme |
| 2. Robert Jürimaa | 20. Kristi Ojalo |
| 3. Siim Kalder | 21. Laura Peedosaar |
| 4. Marek Kangur | 22. Malin Pihlapuu |
| 5. Hans-Kristjan Karu | 23. Aleksei Potapov |
| 6. Janno Kasepuu | 24. Mario Pütt |
| 7. Kairi Kliimand | 25. Mihkel Roosileht |
| 8. Kaarel Koitjärv | 26. Silver Rump |
| 9. Andre Kokk | 27. Marel Salla |
| 10. Ahto Korbe | 28. Aapo Sepp |
| 11. Kadi Kriisa | 29. Mikk Sülla |
| 12. Oskar Kuklase | 30. Tanel Zupsman |
| 13. Ariko Kuuseste | 31. Tormi Tobreluts |
| 14. Kristjan Käkki | 32. Taavi Toom |
| 15. Sander Lilienthal | 33. Teele Toomjõe |
| 16. Regio Madi | 34. Jaanus Udam |
| 17. Mihkel Mets | 35. Kaspar Vähk |
| 18. Jaan Metsis | |

2014. aastal metsamajanduse õppekaval põllumajandusteaduse magistrikraadi omandanud üliõpilased

*Graduates of forest management curriculum in 2014
(Master's degree in agricultural sciences)*

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Risto Kaljund | 5. Gunnar Morozov |
| 2. Kaido Keir | 6. Andre Purret |
| 3. Aliis Kevvai | 7. Erko Soolmann |
| 4. Siim Lokko | 8. Jürgen Tamm |

2014. aastal metsatööstuse õppekaval põllumajandusteaduse magistrikraadi omandanud üliõpilased

*Graduates of forest industry curriculum in 2014
(Master's degree in agricultural sciences)*

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. Kenno Epler | 5. Ott Leht |
| 2. Kristjan Karro | 6. Mikk Mikson |
| 3. Margus Karu | 7. Andres Urbas |
| 4. Olver Koitmaa | |

2014. aastal metsanduse õppekaval filosoofiadoktorikraadi omandanud
Dissertations of Forestry Curriculum for Doctor of Philosophy Degree in 2014

Diana Laarmann. 29.08.2014. Metsaökosüsteemi taastamise seire ja analüüs. Monitoring and evaluation of forest ecosystem restoration. Juhendajad: Henn Korjus, John Stanturf.

Mats Varik. 29.08.2014. Süsiniku vood ja varud erivanuselistes arukaasikutes. Carbon fluxes and storages in chronosequence of Silver birch stands. Juhendajad: Veiko Uri, Krista Lõhmus.

**2015. aastal metsanduse õppekaval
 põllumajandusteaduse bakalaureusekraadi omandanud üliõpilased**

*Forestry curriculum graduates in 2015
 (Bachelor's degree in agricultural sciences)*

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Markus Eensoo | 14. Jürgen Ots |
| 2. Ain Eller | 15. Erdi Paris |
| 3. Jelena Ingver | 16. Priit Ploom |
| 4. Kirsika Kapp | 17. Lennar Pruuli |
| 5. Mairis Karus | 18. Ainar Raju |
| 6. Martin Koho | 19. Marek Raud |
| 7. Andres Kokk | 20. Risto Rist |
| 8. Joonas Kollo | 21. Reigo Roos |
| 9. Martin Kõks | 22. Hendrik Sei |
| 10. Alvar Käen | 23. Sander Sulane |
| 11. Väino Liivson | 24. Ringo Sõnajalg |
| 12. Sander Lipand | 25. Hanno Tõnne |
| 13. Magnus Mändoja | 26. Klaus Vinkman |

**2015. aastal metsamajanduse õppekaval
 põllumajandusteaduse magistrikraadi omandanud üliõpilased**

*Graduates of forest management curriculum in 2015
 (Master's degree in agricultural sciences)*

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Mihkel Agarmaa | 6. Allar Lind |
| 2. Triin Alatalo | 7. Sigrid Morozov |
| 3. Mikk Kadak | 8. Tamar Muzakko |
| 4. Taavi Kannimäe | 9. Heiki Möll |
| 5. Taavi Krusenvald | 10. Joosep Tammemäe |

**2015. aastal metsatööstuse õppekaval
 põllumajandusteaduse magistrikraadi omandanud üliõpilased**

*Graduates of forest industry curriculum in 2015
 (Master's degree in agricultural sciences)*

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Kait Arujõe | 7. Garry Murumets |
| 2. Mariliis Kaul | 8. Marko Sooru |
| 3. Jaan Kraav | 9. Gert Zuba |
| 4. Jürgen Kukk | 10. Siim Tammeväli |
| 5. Rando Lääne | 11. Madis Võlu |
| 6. Marten Merdikes | |

2015. aastal metsanduse õppekaval filosoofiadoktorikraadi omandanud
Dissertations of Forestry Curriculum for Doctor of Philosophy Degree in 2015

Regino Kask. 15.06.2015. Kasvutingimuste mõju hariliku männi (*Pinus sylvestris* L.) puidu füüsikalise-mehaanilistele omadustele Eestis. The influence of growth conditions on physico-mechanical properties of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) wood in Estonia. Juhendaja: Jaak Pikk.

Priit Põllumäe. 21.08.2015. Eesti erametsaomanike koostöö analüüs. Assessment of private forest owners' cooperation in Estonia. Juhendaja: Henn Korjus.

11.3 Luua Metsanduskooli metsanduserialade lõpetajad 2014. ja 2015. aastal
Forestry graduates of the Luua Forestry School in 2014 and 2015

Metsanduse eriala 2014. aasta lõpetajad
(spetsialiseerumisega metsamajandusele)
Forestry graduates in 2014 (specialization to forest management)

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1. Mikko Buht | Sessiooniõpe |
| 2. Artur Jänes | 9. Maret Liekis |
| 3. Aleksander Korikov | 10. Rommi Lõõnik |
| 4. Sten Lilliallik | |
| 5. Karl-Raigo Pikhof | |
| 6. Priit Pilter | |
| 7. Juhan Püü | |
| 8. Dimitri Randoja | |

Metsanduse eriala 2014. aasta lõpetajad
(spetsialiseerumisega metsatööstusele)
Forestry graduates in 2014 (specialization to forest industry)

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. <i>Kaiko Krevald</i> | Sessiooniõpe |
| | 2. <i>Riho Karlep</i> |
| | 3. <i>Margus Truup</i> |

Arboristi eriala 2014. aasta töökohapõhise õppe lõpetajad
Graduates of arborist specialty in 2014 (study at the workplace)

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Julia Volkovskaya | 10. Olga Orlova |
| 2. Valentin Bezzaborkin | 11. Raino Poll |
| 3. Denis Kolesnikov | 12. Pärt Põltsam |
| 4. Andrei Kuzmin | 13. Kristo Prükk |
| 5. Vadim Zahharov | 14. Urmas Rauba |
| 6. Alexander Matveev | 15. Tarmo Sklave |
| 7. Ott Luigas | 16. Ingrid Tasane |
| 8. Monre Mäerand | 17. Annes Väk |
| 9. Arne Oad | |

Metsamasinate juhtimise eriala 2014. aasta lõpetajad

Logging Equipment Operator graduates in 2014

Päevane kutsekeskharidusõpe

Vocational secondary education

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Alari Hanschmidt | 7. Justus Ploom |
| 2. Andi Jaaska | 8. Taavi Rebane |
| 3. Lauri Mitt | 9. Jüri Schneeberg |
| 4. Tanel Oja | 10. Gert Vigel |
| 5. Janis Olle | 11. Sander Virgla |
| 6. Jako Ploom | 12. Argo Orumaa |

Forvarderioperaator (päevane õpe)

Forwarder operator

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Vambola Arutee | 6. Lauri Kask |
| 2. Janno Elken | 7. Allar Laak |
| 3. Dan Heinleht | 8. Indrek Rabin |
| 4. Risto-Mikk Jürgenson | 9. Chris Soe |
| 5. Indrek Kalev | 10. Targo Tiirmaa |

Harvesterioperaator (töökohapõhine õpe)

Harvester operator (study at the workplace)

1. Kristjan Kermik
2. Argo Mõttus
3. Meelis Noorveli

Metsamajanduse eriala 2014. aasta lõpetajad

Forest management graduates in 2014

Päevane kutsekeskharidusõpe

Vocational secondary education

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. Nikota Chirkov | 5. Janar Pihlak |
| 2. Verner Kala | 6. Meelis Rus |
| 3. Henri Meentalo | 7. Kaido Eelpold |
| 4. Andi Noot | |

Metsuri töökohapõhine õpe

Forest worker (study at the workplace)

1. Villu Allikberg
2. Marten Masing
3. Tarmo Mikko
4. Pille Pöldmaa
5. Tanel Voolaid

**Metsanduse eriala 2015. aasta lõpetajad
(spetsialiseerumisega metsamajandusele)**

*Forestry graduates in 2015
(specialization to forest management)*

Päevaõpe

1. Allar Juss
2. Kairi Laak-Randoja
3. Siim Luik
4. Priit Saaremäel
5. Siim Tammemäe
6. Peeter Udras

Sessiooniõpe

7. Allar Kaarna
8. Siim Kaldma
9. Villu Lukk
10. Timo Asuja
11. Martin Hein
12. Kersten Jõgi
13. Indrek Kobin
14. Marianne Kuusk
15. Raivo Toompalu
16. Maren Vahter
17. Edi Viiron

**Arboristi eriala töökohapõhise õppe 2015. aasta lõpetajad
*Graduates of arborist specialty in 2015 (study at the workplace)***

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. Heiko Aljasmäe | 6. Andrus Kokerov |
| 2. Ermo Justus | 7. Einar Must |
| 3. Ants Juuse | 8. Raido Nagel |
| 4. Indrek Kaar | 9. Rutt Panga |
| 5. Piia Kivisild | 10. Silver Siim |

**Metsamasinate juhtimise eriala 2013. aasta lõpetajad
*Logging Equipment Operator graduates in 2013***

Päevane kutsekeskharidusõpe

Vocational secondary education

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1. Risto Haugas | 8. Anti Padumäe |
| 2. Risto Keerman | 9. Alfred Rohtla |
| 3. Andres Kivil | 10. Kardo Saaliste |
| 4. Rait Mitt | 11. Janet Simo |
| 5. Kristjan Müür | 12. Heigo Soomets |
| 6. Martin Nutov | 13. Sten Suigusaar |
| 7. Taavi Ojala | |

**Metsamajanduse eriala 2015. aasta lõpetajad
*Forest management graduates in 2015***

Päevane kutsekeskharidusõpe

Vocational secondary education

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Ragnar Hekki | 7. Ergo Säärits |
| 2. Madis Meltsas | 8. Sander Teder |
| 3. Jarro Mihkelson | 9. Erki Täär |
| 4. Keil Ootsing | 10. Margus Võsunurm |
| 5. Siim Prits | 11. Siim Väise |
| 6. Karl Ruber | |

Päevane kutsekeskharidusõpe

Vocational education

1. Kristo Kokk
2. Vergo Pohlak
3. Ranet Sildoja

Metsuri töökohapõhine õpe

Forest worker (study at the workplace)

1. Aivar Pedaspuu

12. RAHVUSVAHELINE METSANDUSSTATISTIKA *INTERNATIONAL FORESTRY STATISTICS*

12.1 Rahvusvaheliste metsandusandmete kogumine *Collecting of international forestry data*

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

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

12.2 Maailma metsavarude 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>	1 709 824	141 683	814 931	81 488	100
Brasillia	<i>Brazil</i>	851 577	203 005	493 538	96 745	196
Kanada	<i>Canada</i>	998 467	35 621	347 069	47 320	136
USA	<i>United States of America</i>	963 203	323 734	310 095	40 699	131
Hiina	<i>China</i>	960 000	1 370 124	208 321	16 002	77
Kongo Dem. Vabariik	<i>Democratic Republic of the Congo</i>	234 486	75 190	152 578	35 115	230
Austraalia	<i>Australia</i>	774 122	23 812	124 751	...	...
Indoneesia	<i>Indonesia</i>	181 157	251 181	91 010	10 227	112
Petuu	<i>Peru</i>	128 522	30 784	73 973	8 891	120
India	<i>India</i>	328 726	1 307 117	70 682	5 167	73
Mehhiko	<i>Mexico</i>	196 438	120 084	66 040	4 727	72
Kolumbia	<i>Colombia</i>	114 175	49 379	58 502	...	...
Angoola	<i>Angola</i>	124 670	21 842	57 856	2 241	39
Boliivia	<i>Bolivia</i>	109 858	10 738	54 764	4 133	75
Sambia	<i>Zambia</i>	75 261	15 240	48 635	2 709	56
Venetsueela	<i>Venezuela</i>	91 205	31 217	46 683	...	...
Tansaania	<i>Un. Rep. of Tanzania</i>	94 730	52 315	46 060	3 333	72
Mosambiik	<i>Mozambique</i>	79 938	26 159	37 940	1 377	36
Paapua Uus-Guinea	<i>Papua New Guinea</i>	46 891	7 629	33 559	5 195	155
Myanmar	<i>Myanmar</i>	67 658	49 775	29 041	1 342	46
Rootsi	<i>Sweden</i>	45 030	9 633	28 073	2 989	106
Argentiina	<i>Argentina</i>	278 040	42 160	27 112	2 667	98
Jaapan	<i>Japan</i>	37 795	125 887	24 958	4 699	188
Gabon	<i>Gabon</i>	26 767	1 657	23 000	5 405	235
Kongo	<i>Congo</i>	34 200	4 508	22 334	4 523	203
Soome	<i>Finland</i>	33 842	5 441	22 218	2 320	104
Malaisia	<i>Malaysia</i>	33 080	30 688	22 195	5 034	227
Kesk-Aafrika Vabariik	<i>Central African Rep.</i>	62 298	4 853	22 170	3 751	169
Sudaan	<i>Sudan</i>	187 955	49 122	19 210	1 378	72
Kamerun	<i>Cameroon</i>	47 544	21 812	18 816	5 802	308
Laos	<i>Lao People's Dem. Rep.</i>	23 680	6 633	18 761	920	49
Hispaania	<i>Spain</i>	50 537	47 439	18 418	1 212	66
Tšiili	<i>Chile</i>	75 610	17 874	17 735	3 316	187
Prantsusmaa	<i>France</i>	54 919	64 473	16 989	2 935	173
Guajaana	<i>Guyana</i>	21 497	763	16 526	2 991	181
Tai	<i>Thailand</i>	51 312	70 938	16 399	1 506	92
Surinaam	<i>Suriname</i>	16 382	547	15 332	3 816	249
Paraguay	<i>Paraguay</i>	40 675	7 023	15 323	...	...
Aafrika	<i>Africa</i>	3 032 558	1 155 408	624 103		
Aasia	<i>Asia</i>	3 200 059	4 342 419	593 362		
Euroopa	<i>Europe</i>	2 305 998	740 899	1 015 482		
sh Eesti	<i>of this Estonia</i>	4 523	1 336	2 232		
Põhja- ja Kesk Ameerika	<i>North and Central Am.</i>	2 274 749	569 007	750 653		
Okeania	<i>Oceania</i>	856 750	39 310	173 524		
Lõuna-Ameerika	<i>South America</i>	1780413	412638	842011		
Maailm kokku	<i>World total</i>	13 450 527	7 259 682	3 999 134		

* 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 2015, FAO

Source: FRA 2015, FAO

12.3 Euroopa metsavarude üldandmed

Forest resources of Europe

Piirkond/Riik		Kogupindala	Rahvastik	Metsamaa pindala	Metsa tagavara	Hektari-tagavara
Area/Country		Total land area	Population	Forest land area	Growing stock	Volume per ha
		(1000 ha)	(1000)	(1000 ha)	(1 000 000 m ³)	(m ³ /ha)
Rootsi	<i>Sweden</i>	45 030	9 633	28 073	2 989	106
Soome	<i>Finland</i>	33 842	5 441	22 218	2 320	104
Hispaania	<i>Spain</i>	50 537	47 439	18 418	1 212	66
Prantsusmaa	<i>France</i>	54 919	64 473	16 989	2 935	173
Saksamaa	<i>Germany</i>	35 712	81 500	11 419	3 663	321
Poola	<i>Poland</i>	31 268	38 330	9 435	2 540	269
Itaalia	<i>Italy</i>	30 134	61 272	9 297	1 385	149
Rumeenia	<i>Romania</i>	23 839	21 195	6 861	1 930	281
Kreeka	<i>Greece</i>	13 196	11 473	4 054	193	48
Austria	<i>Austria</i>	8 388	8 466	3 869	1 155	299
Bulgaaria	<i>Bulgaria</i>	11 100	7 233	3 823	699	183
Läti	<i>Latvia</i>	6 448	2 202	3 356	665	198
Portugal	<i>Portugal</i>	9 209	10 687	3 182	186	58
Suurbritannia	<i>United Kingdom</i>	24 361	63 909	3 144	652	207
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>	7 887	10 616	2 667	791	297
Eesti	<i>Estonia</i>	4 523	1 336	2 232	476	213
Leedu	<i>Lithuania</i>	6 530	3 242	2 180	515	236
Ungari	<i>Hungary</i>	9 303	9 883	2 069	377	182
Slovakkia	<i>Slovakia</i>	4 904	5 491	1 940	532	274
Horvaatia	<i>Croatia</i>	5 659	4 356	1 922	415	216
Sloveenia	<i>Slovenia</i>	2 027	2 051	1 248	432	346
iirimaa	<i>Ireland</i>	7 027	4 725	754	117	155
Belgia	<i>Belgium</i>	3 053	10 891	683	188	275
Taani	<i>Denmark</i>	4 309	5 645	612	120	196
Holland	<i>Netherlands</i>	4 162	16 842	376	81	215
Luksemburg	<i>Luxembourg</i>	259	543	87	26	299
Euroopa Liit	<i>European Union</i>	437 626	508 873	160 908	26 593	165
Venemaa	<i>Russian Federation</i>	1 709 824	141 683	814 931	81 488	100
Norra	<i>Norway</i>	32 378	5 046	12 112	1 157	96
Ukraina	<i>Ukraine</i>	60 355	44 023	9 657	2 196	227
Valgevene	<i>Belarus</i>	20 760	9 434	8 634	1 669	193
Serbia	<i>Serbia</i>	8 836	9 791	2 720	418	154
Bosnia ja Hertsegoviina	<i>Bosnia and Herzegovina</i>	5 121	3 712	2 185	358	164
Horvaatia	<i>Switzerland</i>	4 128	7 817	1 254	442	352
Šveits	<i>Macedonia</i>	2 571	2 069	998	76	77
Makedoonia	<i>Montenegro</i>	1 381	635	827	121	147
Albania	<i>Albania</i>	2 875	3 260	772	76	99
Montenegro	<i>Republic of Moldova</i>	3 385	3 450	409	50	123
Moldova	<i>Iceland</i>	10 300	339	49	1	10
Andorra	<i>Andorra</i>	47	78	16	...	...
Lihtenstein	<i>Liechtenstein</i>	16	36	7	2	254
Muu Euroopa kokku	<i>Other Europe Total</i>	1 861 977	231 373	854 570		

Allikas: FRA 2015, FAO

Source: FRA 2015, FAO

12.4 Ümarpuidu tootmine ja 40 suurimat tootjat maailmas aastatel 1961–2014

World's roundwood production and 40 biggest producers in 1961–2014

Piirkond/Riik Area/Country		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
1 000 000 m ³									
USA	USA	289,8	348,5	398,2	509,3	466,5	467,3	376,6	398,7
India	India	161,4	200,1	251,6	311,3	318,6	350,5	358,1	357,2
Hiina	China	313,9	336,8	393,8	376,9	322,1	300,5	349,1	346,0
Brasiilia	Brazil	104,8	119,8	167,4	194,6	235,4	231,6	235,4	264,4
Venemaa	Russian Federation					158,1	182,0	175,5	203,0
Kanada	Canada	93,6	121,6	155,6	162,1	201,8	203,1	142,0	154,3
Indoneesia	Indonesia	241,9	212,5	196,7	164,4	137,8	123,8	113,8	115,2
Etiopia	Ethiopia					89,9	97,4	104,2	108,3
Kongo	Dem.c Rep. of the Congo	19,8	25,8	34,5	47,2	68,5	75,3	81,1	84,7
Nigeeria	Nigeria	38,6	42,1	49,5	59,2	68,8	70,7	72,6	74,4
Rootsi	Sweden	45,0	60,0	49,2	52,9	63,3	98,2	72,2	70,1
Tšiili	Chile	5,3	8,0	13,3	22,1	36,6	45,6	47,2	57,2
Soome	Finland	50,7	45,1	47,1	43,2	54,3	52,3	51,0	57,0
Saksamaa	Germany	34,6	37,2	43,2	84,7	53,7	56,9	54,4	54,4
Prantsusmaa	France	33,9	37,9	38,8	62,6	65,9	52,5	55,8	53,6
Uganda	Uganda	14,8	19,8	27,2	31,0	37,3	40,1	43,7	45,9
Myanmar	Myanmar	11,7	14,1	18,2	35,9	38,1	42,5	42,5	44,3
Mehhiko	Mexico	26,3	31,6	35,9	42,0	45,7	44,6	43,9	44,2
Ghana	Ghana	8,2	9,7	10,6	14,3	27,7	33,1	39,7	43,8
Poola	Poland	16,1	18,5	20,8	17,6	26,0	31,9	35,5	40,6
Tai	Thailand	23,6	26,2	27,9	24,9	26,8	34,5	33,9	33,6
Pakistan	Pakistan	13,2	15,1	17,7	23,7	33,6	29,3	32,7	32,7
Uus-Meremaa	New Zealand	5,4	8,7	10,0	13,2	19,3	19,1	24,5	30,0
LAV	South Africa	5,4	15,8	19,6	28,2	31,0	34,6	29,0	29,9
Austraalia	Australia	14,1	13,9	18,4	20,8	31,2	31,9	30,4	27,6
Keenia	Kenya	8,8	11,0	14,3	18,5	21,6	26,7	27,5	27,4
Bangladesh	Bangladesh	17,1	21,4	26,4	28,4	28,5	27,9	27,6	27,1
Vietnam	Viet Nam	17,9	21,6	27,2	31,2	30,9	26,0	28,2	26,8
Tansaania	Un. Rep. of Tanzania	12,8	16,0	17,6	20,5	23,1	24,0	25,1	26,4
Türgi	Turkey	8,8	17,5	22,6	15,8	15,9	16,2	20,6	22,8
Malaisia	Malaysia	13,0	25,3	33,7	45,3	27,7	28,3	22,1	21,2
Jaapan	Japan	65,0	49,8	34,4	29,4	18,1	16,3	17,3	21,1
Guatemala	Guatemala	5,7	7,3	8,9	11,3	15,0	16,7	18,8	19,8
Valgevene	Belarus					6,1	8,7	10,4	19,6
Mosambiik	Mozambique	7,4	9,1	12,8	15,7	18,0	18,0	18,1	19,1
Ukraina	Ukraine					9,9	14,6	16,1	18,3
Egiptus	Egypt	10,1	10,8	11,6	14,1	16,4	17,2	17,8	17,9
Austria	Austria	11,6	11,8	14,4	16,8	13,3	16,5	17,8	17,1
Argentiina	Argentina	11,3	6,2	8,1	10,2	10,7	14,3	15,0	16,5
Filipiinid	Philippines	26,8	30,7	26,5	20,1	16,7	16,1	16,0	16,2
Aafrika	Africa	277,1	340,7	406,5	506,2	612,8	663,1	701,6	724,8
Ameerika	America	586,2	699,4	857,5	1 029,0	1 093,7	1 110,0	972,7	1 048,3
Aasia	Asia	970,8	1 031,4	1 138,6	1 165,4	1 076,5	1 074,1	1 126,4	1 129,0
Euroopa	Europe	659,2	719,5	688,6	792,5	612,4	676,2	658,9	716,2
sh EL	of this EU	263,3	287,4	284,2	355,0	411,5	447,5	427,6	442,4
sh Eesti	of this Estonia					8,9	5,5	7,2	8,5
Okeania	Oceania	23,3	27,9	36,4	43,2	59,8	61,2	67,8	71,7
Maailm kokku	World total	2 516,6	2 818,8	3 127,5	3 536,2	3 455,2	3 584,7	3 527,3	3 690,0

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

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

12.5 Saematerjali tootmine ja 40 suurimat tootjat maailmas aastatel 1961–2014

World's sawnwood production and 40 biggest producers in 1961–2014

Piirkond/Riik Area/Country		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
		1000 m ³							
USA	USA	58 075	63 665	65 313	86 145	91 076	97 020	60 013	74 803
Hiina	China	10 329	14 030	20 615	22 743	6 434	17 903	37 200	68 400
Kanada	Canada	14 453	19 756	32 779	39 741	50 465	60 187	38 667	43 351
Venemaa	Russian Federation					20 000	23 913	28 870	33 900
Saksamaa	Germany	11 661	11 599	12 972	14 724	16 340	21 931	22 059	21 787
Rootsi	Sweden	8 339	12 269	11 299	12 018	16 176	17 600	16 757	17 500
Brasillia	Brazil	6 450	8 035	14 881	13 730	21 300	23 557	17 452	15 397
Soome	Finland	8 147	7 350	10 258	7 503	13 420	12 269	9 473	10 940
Jaapan	Japan	27 869	42 827	36 955	29 781	17 094	12 825	9 415	10 616
Austria	Austria	4 919	5 376	6 736	7 509	10 390	11 074	9 603	8 351
Prantsusmaa	France	8 307	9 711	9 719	10 960	10 536	9 715	8 316	7 787
Tšiili	Chile	904	976	2 297	3 327	5 698	8 298	6 354	7 733
India	India	1 804	4 361	10 976	17 460	7 900	14 789	6 889	6 889
Türgi	Turkey	759	2 325	4 650	4 923	5 528	6 445	6 243	6 635
Vietnam	Viet Nam	454	520	473	896	2 950	3 232	5 800	6 000
Rumeenia	Romania	4 426	5 441	4 677	2 911	3 396	4 321	4 323	5 762
Poola	Poland	6 631	7 165	7 386	4 129	4 262	3 360	4 220	4 615
Austraalia	Australia	3 407	3 559	3 389	3 151	4 093	4 687	5 079	4 593
Indoneesia	Indonesia	1 748	1 701	4 815	9 145	6 500	4 330	4 169	4 169
Malaisia	Malaysia	1 632	3 171	6 371	8 849	5 590	5 193	4 321	4 023
Uus-Meremaa	New Zealand	1 635	1 850	2 062	2 198	3 910	4 249	4 032	4 023
Tšehhi	Czech Republic					4 106	4 003	4 744	3 861
Suurbritannia	United Kingdom	990	1 323	1 721	2 271	2 622	2 781	3 101	3 764
Läti	Latvia					3 900	4 227	3 150	3 657
Argentiina	Argentina	781	736	846	950	1 408	1 739	2 159	3 339
Lõuna-Korea	Republic of Korea	392	1 149	3 043	3 897	4 544	4 366	3 622	3 103
Tai	Thailand	904	1 204	1 543	1 170	220	2 868	2 850	2 850
Valgevene	Belarus					1 808	2 737	2 571	2 557
Mehhiko	Mexico	989	1 572	1 991	2 366	3 110	2 674	2 431	2 471
Norra	Norway	1 588	1 993	2 463	2 413	2 280	2 326	2 118	2 407
Hispaania	Spain	1 609	2 365	2 136	3 267	3 760	3 660	2 038	2 047
Nigeeria	Nigeria	367	566	2 675	2 729	2 000	2 002	2 002	2 002
Ukraina	Ukraine					2 127	2 416	1 735	1 804
Slovakkia	Slovakia					1 265	2 621	2 576	1 750
Ecuador	Ecuador	317	704	905	1 641	715	755	519	1 690
Myanmar	Myanmar	472	637	703	296	545	1 591	1 610	1 610
Eesti	Estonia					1 436	2 063	1 771	1 600
LAV	South Africa	768	1 297	1 593	1 936	1 498	2 217	1 880	1 443
Itaalia	Italy	1 971	2 411	2 721	1 950	1 630	1 590	1 200	1 430
Pakistan	Pakistan	105	135	55	1 450	1 087	1 288	1 381	1 381
Aafrika	Africa	2 922	4 579	7 539	8 259	7 887	7 927	8 676	9 515
Ameerika	America	84 959	99 257	123 952	151 314	178 039	199 036	132 761	154 221
Aasia	Asia	49 723	77 004	94 808	104 713	61 268	78 026	87 180	120 035
Euroopa	Europe	180 854	202 654	188 767	193 112	129 494	143 648	139 083	146 138
sh EL	of this EU	62 400	71 664	77 074	74 811	100 707	108 707	100 822	102 873
Okeania	Oceania	5 118	5 597	5 801	5 610	8 156	9 158	9 378	8 875
Maailm kokku	World total	323 575	389 091	420 868	463 009	384 843	437 795	377 079	438 784

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

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

12.6 Puitplaatide tootmine ja 40 suurimat tootjat maailmas aastatel 1961–2014

World's wood-based panels production and 40 biggest producers in 1961–2014

Piirkond/Riik		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
Area/Country		1 000 m ³							
Hiina	<i>China</i>	155	240	914	2 368	18 189	61 992	108 850	188 896
USA	<i>USA</i>	10 832	23 026	26 397	37 040	45 723	44 789	32 592	34 029
Venemaa	<i>Russian Federation</i>				4 750	8 015	10 148	13 121	
Kanada	<i>Canada</i>	1 493	3 288	4 802	6 358	15 040	17 581	9 926	12 358
Saksamaa	<i>Germany</i>	2 537	5 801	8 307	9 635	14 064	17 092	12 625	12 218
Brasiilia	<i>Brazil</i>	279	819	2 482	2 892	5 803	8 360	9 460	11 300
Türgi	<i>Turkey</i>	42	168	446	781	2 370	4 771	6 606	9 595
Poola	<i>Poland</i>	406	1 045	2 017	1 395	4 615	6 737	8 176	9 405
Indoneesia	<i>Indonesia</i>	3	8	1 012	8 617	8 896	5 241	6 159	7 156
Malaisia	<i>Malaysia</i>	12	415	1 079	1 953	5 788	7 672	7 148	6 384
Tai	<i>Thailand</i>	23	74	150	449	1 299	3 870	5 400	5 400
Prantsusmaa	<i>France</i>	901	2 312	3 140	3 315	5 538	6 396	5 552	5 309
Rumeenia	<i>Romania</i>	196	869	1 610	1 094	306	1 011	3 030	4 927
Jaapan	<i>Japan</i>	1 758	8 229	10 280	8 632	5 607	5 380	4 410	4 905
Itaalia	<i>Italy</i>	323	1 640	2 550	4 357	5 425	5 541	4 443	3 584
Lõuna-korea	<i>Republic of Korea</i>	46	1 099	1 657	1 456	3 204	3 760	3 429	3 561
Austria	<i>Austria</i>	214	639	1 463	1 773	2 365	3 453	3 336	3 174
India	<i>India</i>	83	173	252	387	349	2 563	3 126	3 126
Suurbritannia	<i>United Kingdom</i>	187	414	702	1 729	3 275	3 398	3 370	3 068
Hispaania	<i>Spain</i>	135	813	1 894	2 441	4 673	5 036	3 184	2 935
Tšiili	<i>Chile</i>	21	57	115	349	1 187	2 111	2 691	2 677
Ukraina	<i>Ukraine</i>					543	1 509	1 828	2 278
Belgia	<i>Belgium</i>					2 821	2 803	2 123	2 177
Vietnam	<i>Viet Nam</i>		7	18	39	40	441	680	1 900
Uus-Meremaa	<i>New Zealand</i>	58	190	319	687	1 654	2 176	1 823	1 792
Austraalia	<i>Australia</i>	263	600	847	985	1 796	1 953	1 769	1 615
Iraan	<i>Iran</i>		50	88	287	414	757	940	1 606
Soome	<i>Finland</i>	720	1 459	1 764	1 337	1 875	1 985	1 347	1 418
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>					921	1 492	1 372	1 288
Portugal	<i>Portugal</i>	31	173	472	1 242	1 293	1 306	1 363	1 228
Mehhiko	<i>Mexico</i>	68	174	604	553	1 183	1 011	1 042	1 220
Argentiina	<i>Argentina</i>	74	193	427	272	782	1 322	1 285	1 192
Läti	<i>Latvia</i>					291	426	918	1 126
Valgevene	<i>Belarus</i>					582	917	479	1 052
LAV	<i>South Africa</i>	95	288	380	312	476	573	583	1 024
Bulgaaria	<i>Bulgaria</i>	143	383	577	408	470	347	876	941
Šveits	<i>Switzerland</i>	166	460	756	857	900	965	1 095	917
Leedu	<i>Lithuania</i>					270	398	716	895
Ecuador	<i>Ecuador</i>		20	87	46	289	735	882	882
Iririmaa	<i>Ireland</i>	22	121	71	240	745	875	801	716
Aafrika	<i>Africa</i>	283	842	1 525	1 603	2 190	2 487	2 486	3 263
Ameerika	<i>America</i>	12 892	27 907	35 519	48 322	70 923	77 045	59 528	65 432
Aasia	<i>Asia</i>	2 513	12 703	19 025	26 941	48 770	99 248	149 258	235 497
Euroopa	<i>Europe</i>	10 266	27 519	44 066	50 394	60 928	75 140	72 506	76 754
sh EL	<i>of this EU</i>	7 371	19 437	29 571	33 813	53 279	63 008	58 108	58 518
sh Eesti	<i>of this Estonia</i>					412	426	338	395
Okeaania	<i>Oceania</i>	331	809	1 198	1 734	3 491	4 247	3 706	3 518
Maailm kokku	<i>World total</i>	26 285	69 779	101 332	128 994	186 303	258 168	287 484	384 464

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

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

12.7 Paberi ja pabertoodete toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat maailmas aastatel 1961–2014

World's paper and paperboard production and 40 biggest producers in 1961–2014

Piirkond/Riik		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
Area/Country		1000 t							
Hiina	China	2 400	2 498	5 346	13 989	30 500	56 000	92 700	104 700
USA	USA	30 758	45 805	56 839	71 965	86 252	83 697	77 689	71 767
Jaapan	Japan	5 393	12 973	18 088	28 088	31 828	30 953	27 364	26 477
Saksamaa	Germany	1 438	5 892	7 868	12 194	18 182	21 679	23 072	22 540
Lõuna-Korea	Republic of Korea	67	330	1 680	4 524	9 308	10 549	11 022	12 486
Kanada	Canada	7 975	11 253	13 390	16 466	20 921	19 498	12 755	11 102
Rootsi	Sweden	2 292	4 359	6 182	8 419	10 786	11 775	11 410	10 419
Soome	Finland	2 404	4 266	5 919	8 968	13 509	12 391	11 758	10 408
Brasiilia	Brazil	533	1 099	3 361	4 844	7 116	8 597	9 978	10 397
India	India	450	861	962	2 185	3 794	4 655	10 111	10 247
Indoneesia	Indonesia	10	19	231	1 438	6 977	7 223	9 908	10 247
Itaalia	Italy	1 600	3 549	4 934	5 732	9 129	9 999	9 087	8 648
Prantsusmaa	France	2 744	4 134	5 152	7 049	10 006	10 332	8 830	8 191
Venemaa	Russian Federation					5 310	7 126	5 606	8 023
Hispaania	Spain	211	1 281	2 566	3 446	4 765	5 697	6 193	6 680
Austria	Austria	362	1 017	1 616	2 932	4 386	4 950	5 009	4 865
Mehhiko	Mexico	389	897	1 979	2 873	3 865	4 841	4 704	4 855
Tai	Thailand	6	71	338	877	2 312	3 292	4 362	4 525
Suurbritannia	United Kingdom	4 021	4 903	3 787	4 824	6 605	6 241	4 300	4 393
Poola	Poland	689	961	1 277	1 064	1 934	2 732	3 700	4 200
Austraalia	Taiwan	131	463	1 521	3 340	4 494	4 225	3 665	3 870
Austraalia	Australia	526	1 052	1 430	2 011	2 836	3 244	3 203	3 173
Türgi	Turkey	63	165	478	891	1 567	1 643	2 348	2 900
Holland	Netherlands	1 050	1 596	1 701	2 770	3 332	3 471	2 859	2 814
LAV	South Africa	199	610	1 197	1 904	2 426	2 444	2 516	2 318
Portugal	Portugal	118	219	463	780	1 290	1 570	1 456	2 177
Belgia	Belgium					1 727	1 897	2 086	2 044
Malaisia	Malaysia		7	81	275	845	971	1 615	1 750
Vietnam	Viet Nam	6	30	37	57	386	908	1 601	1 742
Šveits	Switzerland	510	731	914	1 295	1 616	1 751	1 559	1 215
Kolumbia	Colombia	65	220	351	549	771	919	1 145	1 203
Argentiina	Argentina	373	644	713	891	1 082	1 770	1 284	1 186
Saudi-Araabia	Saudi Arabia					50	279	1 186	1 186
Ukraina	Ukraine					411	768	857	1 079
Pakistan	Pakistan	19	25	63	229	704	872	1 079	1 079
Tšiili	Chile	123	234	356	462	861	1 215	1 362	1 066
Norra	Norway	821	1 417	1 373	1 819	2 300	2 223	1 695	1 023
Filipiinid	Philippines	89	86	323	245	1 107	1 097	1 097	803
Slovakkia	Slovakia					925	858	780	793
Iraan	Iran	5	26	78	211	251	464	419	766
Aafrika	Africa	347	897	1 754	2 781	3 509	3 778	3 721	3 518
Ameerika	America	40 500	60 697	77 957	99 260	122 002	121 730	110 351	103 124
Aasia	Asia	8 810	17 809	29 661	57 061	95 186	124 424	170 156	184 443
Euroopa	Europe	23 780	44 718	57 883	77 487	100 175	110 863	106 273	104 807
sh EL	of this EU	18 146	34 430	44 573	61 417	90 104	98 378	95 341	92 507
sh Eesti	of this Estonia					54	64	76	71
Okeaania	Oceania	718	1 514	2 103	2 768	3 713	4 195	4 092	3 906
Maailm kokku	World total	74 155	125 636	169 357	239 356	324 585	364 991	394 593	399 798

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

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

12.8 Tselluloosi toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat maailmas aastatel 1961–2014

World's wood pulp production and 40 biggest producers in 1961–2014

Piirkond/Riik Area/Country		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
		1000 t							
USA	USA	22 759	37 318	46 187	57 217	57 831	54 819	50 906	47 803
Kanada	Canada	10 574	16 609	19 945	23 020	26 696	25 440	18 936	17 686
Brasiilia	Brazil	304	811	3 350	4 307	7 338	10 363	14 474	16 845
Rootsi	Sweden	5 254	8 142	8 699	10 215	11 545	12 108	11 864	11 531
Soome	Finland	4 297	6 233	7 246	8 886	12 009	11 134	10 508	10 471
Hiina	China	700	1 100	1 108	1 693	3 320	3 708	7 160	9 984
Jaapan	Japan	4 077	8 768	9 773	11 321	11 373	10 821	9 475	9 058
Venemaa	Russian Federation					5 842	7 053	7 376	7 503
Indoneesia	Indonesia		1	46	702	4 089	4 326	5 715	6 677
Tšiili	Chile	145	356	763	892	2 592	3 237	4 102	5 209
Portugal	Portugal	103	427	645	1 449	1 774	1 990	1 962	2 620
Saksamaa	Germany	2 051	2 127	2 347	2 666	2 215	2 879	2 763	2 597
India	India	18	88	483	989	1 476	2 308	2 308	2 308
LAV	South Africa	272	647	1 052	1 865	2 261	2 084	2 298	2 016
Hispaania	Spain	171	602	1 262	1 592	1 750	2 039	1 874	1 980
Austria	Austria	689	933	1 281	1 498	1 760	1 932	1 984	1 944
Prantsusmaa	France	1 201	1 787	1 815	2 399	2 581	2 504	1 832	1 655
Uus-Meremaa	New Zealand	280	576	1 122	1 234	1 606	1 605	1 543	1 468
Austraalia	Australia	368	496	697	1 035	894	1 159	1 304	1 431
Uruguay	Uruguay	1	6	23	26	35	34	1 116	1 079
Poola	Poland	469	636	734	734	994	1 049	1 080	1 075
Norra	Norway	1 525	2 182	1 494	2 203	2 538	2 458	2 021	1 070
Tai	Thailand					764	916	1 014	1 010
Slovakkia	Slovakia					608	609	637	719
Argentiina	Argentina	51	166	309	605	681	755	711	710
Tšehhi	Czech Republic					637	753	718	702
Lõuna-Korea	Republic of Korea	25	80	167	318	594	511	511	553
Vietnam	Viet Nam		8	10	21	240	278	370	540
Belgia	Belgium					431	509	453	501
Itaalia	Italy	504	925	689	621	434	515	395	411
Taiwan	Taiwan	15	120	235	364	386	370	370	370
Iraan	Iran				74	0	315	212	250
Suurbritannia	United Kingdom	265	432	286	743	474	341	228	241
Eesti	Estonia					54	67	221	240
Kolumbia	Colombia		42	123	169	210	210	233	238
Mehhiko	Mexico	171	320	446	523	489	339	268	238
Malaisia	Malaysia					123	145	145	145
Bulgaaria	Bulgaria	34	91	262	142	85	135	135	135
Šveits	Switzerland	245	268	285	341	244	264	124	113
Pakistan	Pakistan	4	3			60	63	82	82
Aafrika	Africa	306	842	1 432	2 271	2 809	2 632	2 670	2 222
Ameerika	America	34 006	55 628	71 164	86 844	96 057	95 317	90 797	89 852
Aasia	Asia	4 911	10 344	12 345	16 137	22 997	24 293	27 734	31 176
Euroopa	Europe	21 678	33 764	38 923	47 297	46 891	48 982	46 529	45 787
sh EL	of this EU	15 567	23 494	26 773	32 258	38 066	39 102	36 900	36 988
Okeania	Oceania	648	1 072	1 819	2 269	2 500	2 764	2 847	2 899
Maailm kokku	World total	61 548	101 650	125 683	154 817	171 253	173 987	170 577	171 936

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

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

12.9 Ümarpuidu 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2014

20 world's biggest roundwood importing and exporting countries in 1961–2014

Piirkond/Riik Area/Country		Import (1000 m ³)							
		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
Hiina	China	166	60	1 829	3 865	13 614	29 373	34 344	52 704
Saksamaa	Germany	5 594	5 326	3 787	2 016	3 596	3 421	8 071	9 050
Rootsi	Sweden	1 520	578	3 117	1 957	11 898	8 850	6 791	8 505
Austria	Austria	601	2 029	3 756	4 588	8 590	8 901	8 652	8 120
India	India	18	5	42	1 342	2 242	3 797	5 308	7 367
Soome	Finland	428	2 406	3 852	5 237	10 005	16 212	6 408	6 290
Belgia	Belgium					4 024	3 207	4 255	4 865
Jaapan	Japan	9 058	39 356	37 566	27 634	15 949	10 655	4 757	4 444
Lõuna-Korea	Republic of Korea	319	3 155	6 141	10 062	6 734	7 569	4 218	4 416
Kanada	Canada	1 291	2 117	2 999	1 549	6 540	6 346	4 840	4 345
Itaalia	Italy	3 876	4 803	6 326	6 327	6 295	5 620	4 150	4 158
Poola	Poland	225	175	222	1	732	2 045	2 324	3 386
Portugal	Portugal	85	161	362	781	1 342	364	856	2 489
Tšehhi	Czech Republic					954	1 162	1 049	2 461
Hiapaania	Spain	181	930	1 626	2 488	3 789	3 684	1 841	2 053
Vietnam	Viet Nam	1	22	41		8	124	898	1 813
Prantsusmaa	France	2 311	2 887	2 539	1 351	2 043	2 394	1 733	1 713
Rumeenia	Romania		13	483	420	20	336	611	1 629
Läti	Latvia					136	1 087	438	1 308
Luksemburg	Luxembourg					764	413	790	1 098
Aafrika	Africa	331	517	793	301	787	1 109	953	1 119
Ameerika	America	5 578	5 067	5 207	1 970	9 256	10 423	5 921	5 687
Aasia	Asia	10 650	46 974	54 087	50 115	45 251	57 295	53 465	73 669
Euroopa	Europe	23 094	31 480	36 364	31 035	62 048	67 714	54 661	62 549
sh EL	of this EU	20 204	25 801	32 672	28 559	57 618	63 152	52 441	61 444
sh Eesti	of this Estonia					346	1 884	336	240
Okeania	Oceania	205	145	9	10	13	17	27	28
Maailm kokku	World total	39 857	84 183	96 459	83 430	117 356	136 558	115 027	143 052
Ekspord Export (1000 m³)									
Venemaa	Russian Federation					32 049	48 300	21 176	21 051
Uus-Meremaa	New Zealand	261	1 821	1 010	1 683	5 909	5 143	10 746	16 558
USA	USA	2 636	12 779	15 801	21 666	12 157	9 938	9 898	14 294
Kanada	Canada	3 506	4 167	2 320	1 197	3 048	5 932	4 069	7 297
Tšehhi	Czech Republic					2 030	3 216	1 839	5 100
Prantsusmaa	France	2 266	2 390	2 753	5 043	5 859	4 325	7 478	5 053
Ukraina	Ukraine					705	2 670	3 671	4 518
Läti	Latvia					4 353	4 266	5 487	4 044
Paapua Uus Guinea	Papua New Guinea	3	193	642	1 016	1 998	2 014	2 784	3 813
Malaisia	Malaysia	2 850	11 512	15 195	18 085	6 845	5 887	4 522	3 498
Saksamaa	Germany	372	849	2 851	4 524	5 604	6 889	3 859	3 425
Slovakkia	Slovakia					1 612	1 815	2 564	3 385
Norra	Norway	164	163	740	626	514	525	884	3 312
Poola	Poland	382	483	1 284	408	347	604	1 734	3 155
Eesti	Estonia					4 432	1 924	2 453	2 988
Valgevene	Belarus					945	1 518	2 222	2 700
Austria	Australia	31	12	38	15	1 127	749	1 449	2 620
Hispaania	Spain	5	124	132	114	369	322	1 391	2 586
Sloveenia	Slovenia					304	423	844	2 393
Myanmar	Myanmar	73	58	209	1 417	1 116	2 946	1 864	2 285
Aafrika	Africa	4 759	6 864	6 183	4 164	6 087	4 213	4 438	5 945
Ameerika	America	6 883	17 726	19 318	25 878	17 877	18 292	15 106	23 052
Aasia	Asia	8 024	29 724	33 280	20 725	10 904	9 525	7 047	7 145
Euroopa	Europe	19 770	30 447	33 094	30 059	73 563	92 357	68 910	78 515
sh EL	of this EU	12 565	12 786	13 949	15 945	35 570	37 294	39 301	45 177
Okeania	Oceania	296	2 255	1 971	3 054	9 582	9 048	16 579	25 170
Maailm kokku	World total	39 733	87 016	93 845	83 880	118 014	133 435	112 080	139 827

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

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

12.10 Saematerjali 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2014

20 world's biggest sawnwood importing and exporting countries in 1961–2014

Piirkond/Riik Area/Country		Import (1000 m ³)							
		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
Hiina	China	1			257	3 669	5 972	14 756	25 788
USA	USA	7 430	10 623	16 985	22 489	34 391	43 504	16 576	22 242
Jaapan	Japan	609	3 010	5 573	9 038	9 951	8 395	6 415	6 809
Suurbritannia	United Kingdom	8 732	8 974	6 632	10 661	7 853	8 223	5 699	6 376
Egiptus	Egypt	404	392	1 557	1 616	2 017	3 300	4 759	4 697
Itaalia	Italy	2 847	4 025	5 774	5 999	8 380	7 727	6 134	4 632
Saksamaa	Germany	4 631	5 958	6 879	6 059	6 344	4 878	4 384	4 510
Holland	Netherlands	2 334	3 053	3 179	3 450	3 705	3 100	2 750	2 499
Prantsusmaa	France	966	1 967	3 429	2 317	3 341	4 023	3 834	2 491
Usbekistan	Uzbekistan					33	2	1 712	2 424
Belgia	Belgium					2 223	2 467	2 108	2 207
Saudi Araabia	Saudi Arabia		107	1 121	680	1 059	1 399	2 102	2 201
Alžeeria	Algeria	160	486	450	803	777	1 171	1 700	2 116
Lõuna-Korea	Republic of Korea	43			691	729	775	1 200	2 057
Taani	Denmark	925	1 337	1 317	1 496	2 925	2 201	1 831	1 878
Mehhiko	Mexico	16	140	535	440	1 500	3 814	1 483	1 878
Austria	Austria	30	79	583	685	1 663	1 500	1 797	1 790
Maroko	Morocco	178	241	226	331	399	870	1 219	1 509
Vietnam	Viet Nam		3	30	20	104	457	1 126	1 451
Kanada	Canada	510	507	1 328	1 282	1 736	2 226	1 411	1 387
Aafrika	Africa	1 611	2 091	3 167	3 463	4 550	6 758	9 553	10 213
Ameerika	America	9 393	13 029	21 564	25 683	38 993	50 815	20 680	26 687
Aasia	Asia	1 521	4 683	10 727	15 703	23 354	28 941	38 505	53 593
Euroopa	Europe	24 728	31 804	34 993	38 110	47 577	47 700	38 399	36 132
sh EL	of this EU	23 315	30 187	33 298	36 675	45 126	45 503	36 257	33 918
sh Eesti	of this Estonia					199	627	642	980
Okeaania	Oceania	977	1 004	1 076	1 513	1 159	878	901	789
Maailm kokku	World total	38 230	52 610	71 527	84 471	115 633	135 092	108 038	127 414
Eksport Export (1000 m³)									
Kanada	Canada	8 853	12 861	21 230	27 192	36 456	41 185	22 375	29 505
Venemaa	Russian Federation					7 764	14 778	17 690	22 587
Rootsi	Sweden	4 610	6 905	5 915	6 252	11 048	11 898	11 371	12 141
Soome	Finland	5 188	4 702	6 939	4 176	8 431	7 663	5 838	7 481
Saksamaa	Germany	200	441	879	1 261	3 911	7 391	7 268	7 287
USA	USA	1 379	2 193	4 447	8 451	5 129	4 380	4 960	6 942
Austria	Austria	3 100	3 422	4 384	4 179	6 356	7 281	6 123	5 012
Rumeenia	Romania	1 578	2 025	1 003	269	2 322	2 310	2 896	3 704
Läti	Latvia					3 077	2 835	2 149	2 780
Tšiili	Chile	68	214	1 298	1 288	1 310	2 596	1 781	2 491
Malaisia	Malaysia	557	1 417	3 302	5 332	2 650	3 230	2 900	1 982
Tai	Thailand	123	38	2	47	311	1 954	1 547	1 973
Uus-Meremaa	New Zealand	67	267	621	616	1 523	1 805	2 025	1 950
Tšehhi	Czech Republic					1 778	1 758	1 772	1 714
Ukraina	Ukraine					349	1 306	1 376	1 516
Belgia	Belgium					1 025	1 425	1 294	1 355
Brasiilia	Brazil	1 115	1 075	809	509	2 464	3 648	1 154	1 208
Prantsusmaa	France	1 178	791	788	1 191	1 386	1 469	1 010	1 126
Horvaatia	Croatia					533	405	555	1 036
Sloveenia	Slovenia					344	429	1 091	1 024
Aafrika	Africa	673	940	896	1 346	2 077	1 917	2 032	2 328
Ameerika	America	11 874	17 177	28 534	38 067	46 257	53 068	31 427	41 301
Aasia	Asia	1 407	2 944	7 219	8 092	7 156	9 756	7 911	7 308
Euroopa	Europe	23 652	30 273	32 725	29 464	56 396	70 249	67 980	78 006
sh EL	of this EU	17 000	20 333	22 680	20 752	46 225	51 180	46 624	51 144
sh Eesti	of this Estonia					1 070	1 137	754	851
Okeaania	Oceania	173	340	771	658	1 714	2 126	2 492	2 312
Maailm kokku	World total	37 779	51 673	70 145	77 628	113 600	137 116	111 842	131 255

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

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

12.11 Puitplaatide 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2014

20 world's biggest wood-based panels importing and exporting countries in 1961–2014

Piirkond/Riik Area/Country		Import (1000 m ³)							
		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
USA	USA	763	2 481	2 145	4 225	13 933	20 731	8 097	10 045
Saksamaa	Germany	340	1 035	2 264	3 252	4 066	4 135	4 552	5 115
Jaapan	Japan	0	561	315	3 821	6 200	5 991	4 231	4 918
Kanada	Canada	91	243	233	522	1 539	2 171	2 951	3 659
Suurbritannia	United Kingdom	854	2 008	2 446	3 318	3 307	3 552	2 701	3 260
Itaalia	Italy	25	90	791	909	1 729	2 092	3 043	2 759
Venemaa	Russian Federation					376	1 126	1 138	2 679
Lõuna-Korea	Republic of Korea				1 247	2 091	2 722	2 643	2 389
Prantsusmaa	France	77	385	993	1 635	1 616	2 022	2 499	2 075
Poola	Poland	10	240	378	80	688	1 524	1 713	1 986
Belgia	Belgium					1 418	1 850	1 876	1 982
Saudi Araabia	China				1 377	4 185	2 769	1 219	1 800
Taiwan	Taiwan			50	919	1 548	1 645	1 521	1 472
Saudi Araabia	Saudi Arabia		13	380	410	548	784	1 074	1 469
Holland	Netherlands	214	812	1 215	1 621	1 727	1 643	1 483	1 371
Türgi	Turkey		0	1	6	535	1 130	1 059	1 072
Tšehhi	Czech Republic					462	583	740	1 059
Rootsi	Sweden	33	137	167	564	667	961	1 105	1 055
Mehhiko	Mexico	3	9	74	134	874	1 460	1 105	1 028
Iraan	Iran	1	5	88	51	50	350	1 060	943
Aafrika	Africa	139	219	539	296	648	1 545	2 194	2 263
Ameerika	America	920	2 842	2 870	5 213	17 064	25 710	13 860	16 613
Aasia	Asia	105	859	2 052	10 067	18 993	21 619	20 460	24 302
Euroopa	Europe	1 963	5 988	10 088	14 560	22 771	30 158	30 813	33 785
sh EL	of this EU	1 796	5 454	9 390	13 794	21 304	26 930	27 133	28 085
sh Eesti	of this Estonia					182	196	176	209
Okeania	Oceania	32	98	105	189	375	455	572	723
Maailm kokku	World total	3 158	10 006	15 655	30 324	59 851	79 487	67 898	77 686
Eksport Export (1000 m³)									
Hiina	China	9	10			831	7 340	10 134	15 230
Kanada	Canada	210	579	1 344	2 440	10 834	13 467	4 116	7 009
Saksamaa	Germany	153	381	833	1 368	4 620	7 645	6 185	5 671
Malaisia	Malaysia	6	189	604	1 390	5 234	6 617	5 744	5 036
Indoneesia	Indonesia			245	8 402	5 676	3 934	2 835	3 977
Venemaa	Russian Federation					1 404	2 181	2 631	3 774
Tai	Thailand	0	3	15	11	871	2 177	3 370	3 628
Rumeenia	Romania	53	209	442	51	153	704	1 772	2 894
Prantsusmaa	France	158	336	708	1 059	2 269	3 505	2 468	2 820
Austria	Austria	31	205	762	1 226	2 031	2 747	2 756	2 720
USA	USA	43	304	968	3 161	2 838	2 082	2 513	2 287
Brasiilia	Brazil	14	106	324	616	1 699	4 637	1 687	2 262
Poola	Poland	28	179	246	429	1 337	2 382	2 150	2 025
Hispaania	Spain	6	35	465	292	1 048	1 479	2 019	1 844
Belgia	Belgium					2 759	2 585	2 039	1 821
Tšehhi	Czech Republic					639	777	1 436	1 611
Vietnam	Viet Nam					7	14	246	1 402
Soome	Finland	522	1 013	1 041	779	1 381	1 556	1 017	1 113
Tšiili	Chile		2	32	119	435	1 020	1 107	1 085
Türgi	Turkey		1		7	64	513	936	1 066
Aafrika	Africa	193	373	332	439	717	992	518	432
Ameerika	America	307	1 051	2 937	6 500	16 682	22 645	10 476	13 640
Aasia	Asia	564	3 105	4 020	12 059	13 617	21 396	23 982	31 158
Euroopa	Europe	1 999	5 350	8 872	11 190	24 681	34 201	33 847	36 497
sh EL	of this EU	1 757	4 436	7 308	9 464	21 807	30 188	29 204	29 946
sh Eesti	of this Estonia					436	313	277	380
Okeania	Oceania	18	82	156	420	1 198	1 625	1 128	941
Maailm kokku	World total	3 082	9 961	16 316	30 608	56 895	80 859	69 951	82 669

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

12.12 Paberi ja pabertoodete 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2014

20 world's biggest paper and paperboard importing and exporting countries in 1961–2014

Piirkond/Riik		Import (1000 t)							
Area/Country		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2014
Saksamaa	Germany	1 226	2 899	4 057	7 012	9 810	10 618	10 804	11 419
USA	USA	5 097	6 371	8 054	11 685	16 279	16 756	9 938	10 023
Suurbritannia	United Kingdom	1 462	2 233	3 510	5 597	6 675	7 663	7 254	5 949
Itaalia	Italy	240	420	861	2 454	4 385	4 383	5 122	4 846
Prantsusmaa	France	228	1 144	2 109	3 791	6 131	6 089	5 605	4 812
Poola	Poland	27	138	186	44	1 229	2 158	3 052	3 554
Belgia	Belgium					3 219	3 826	3 986	3 090
India	India	150	158	295	124	605	1 193	1 931	2 934
Hispaania	Spain	27	200	294	1 421	3 476	3 746	4 525	2 822
Holland	Netherlands	345	827	1 435	2 420	3 210	3 386	3 036	2 758
Türgi	Turkey	27	57	100	246	1 006	2 068	2 700	2 719
Hiina	China		75	558	969	5 939	5 387	3 174	2 690
Mehhiko	Mexico	95	365	498	283	2 336	2 343	2 702	2 670
Kanada	Canada	146	167	260	962	3 810	3 745	2 647	2 641
Jaapan	Japan	4	115	656	1 204	1 647	2 059	2 068	1 989
Saudi Araabia	Saudi Arabia		15	105	114	500	773	1 754	1 951
Austraalia	Australia	437	479	695	903	1 399	1 606	1 669	1 675
Venemaa	Russian Federation					358	1 065	1 324	1 611
Singapur	Singapore		122	273	665	893	794	914	1 553
Malaisia	Malaysia	64	145	251	612	1 013	2 215	1 608	1 550
Aafrika	Africa	514	802	927	1 233	1 732	3 229	4 131	4 563
Ameerika	America	6 158	8 448	10 701	14 837	26 653	27 708	21 467	21 615
Aasia	Asia	843	1 963	4 267	8 300	19 891	23 433	24 901	26 486
Euroopa	Europe	4 775	11 051	17 151	30 221	48 331	55 570	57 800	53 852
sh EL	of this EU	4 462	9 980	15 520	28 230	45 953	51 515	53 537	49 619
sh Eesti	of this Estonia					65	94	137	154
Okeania	Oceania	504	521	763	1 049	1 752	2 173	2 181	2 168
Maailm kokku	World total	12 793	22 784	33 809	55 640	98 359	112 112	110 480	108 685
Eksport Export (1000 t)									
Saksamaa	Germany	167	617	1 716	4 166	8 905	12 579	13 916	13 685
USA	USA	959	2 424	4 186	5 388	9 139	9 610	10 300	12 066
Soome	Finland	1 963	3 559	4 868	7 633	11 642	11 155	10 820	9 738
Rootsi	Sweden	1 389	2 940	4 626	6 613	9 031	10 536	10 107	9 584
Kanada	Canada	5 881	8 073	9 555	11 875	15 613	15 484	9 464	8 406
Hiina	China	25	88	28	340	637	1 838	3 544	5 932
Prantsusmaa	France	158	387	1 064	2 116	4 743	5 590	4 664	4 210
Austria	Austria	205	522	886	2 185	3 450	3 922	4 072	4 129
Indoneesia	Indonesia			7	166	2 717	2 967	3 910	4 004
Lõuna-Korea	Republic of Korea			132	470	2 471	3 228	2 813	3 343
Itaalia	Italy	36	320	501	1 111	2 241	2 750	3 070	3 341
Hispaania	Spain	1	29	160	517	1 479	2 211	2 952	2 908
Venemaa	Russian Federation					2 253	2 737	2 409	2 661
Belgia	Belgium					2 301	3 123	3 551	2 431
Holland	Netherlands	372	591	953	2 099	3 001	3 151	2 270	2 279
Poola	Poland	44	18	30	190	754	1 407	1 944	2 213
Portugal	Portugal	9	12	144	290	744	1 228	962	1 879
Brasiilia	Brazil		1	198	840	840	1 910	1 970	1 749
Jaapan	Japan	240	525	763	1 012	1 615	1 455	1 643	1 367
Taiwan	Taiwan	22	14	121	438	892	1 268	1 064	1 292
Aafrika	Africa	44	45	158	126	631	1 069	879	692
Ameerika	America	6 875	10 628	14 135	18 463	26 501	28 323	23 127	23 551
Aasia	Asia	319	694	1 215	3 438	11 918	13 588	16 292	19 471
Euroopa	Europe	5 406	11 652	19 006	33 041	58 071	68 802	68 322	66 169
sh EL	of this EU	4 671	9 677	16 343	29 482	52 467	62 434	62 908	61 051
sh Eesti	of this Estonia					53	80	104	91
Okeania	Oceania	55	186	418	499	924	1 414	1 532	1 529
Maailm kokku	World total	12 698	23 205	34 933	55 567	98 044	113 195	110 152	111 413

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

12.13 Tselluloosi 20 suurimat importijat ja eksportijat maailmas aastatel 1961–2014

20 world's biggest wood pulp importing and exporting countries in 1961–2014

Piirkond/Riik		Import (1000 t)							
Area/Country		1961	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2012
Hiina	China		56	345	334	3 108	7 521	11 300	17 894
USA	USA	459	3 167	3 652	4 439	6 596	6 135	5 591	5 756
Saksamaa	Germany	188	1 849	2 630	3 668	4 063	4 829	5 123	4 751
Itaalia	Italy	24	1 431	1 760	2 099	3 193	3 758	3 425	3 375
Holland	Netherlands		630	597	608	905	1 419	1 210	2 509
Lõuna-Korea	Republic of Korea	1	169	465	1 080	2 138	2 494	2 517	2 378
Prantsusmaa	France	186	1 318	1 755	1 905	2 387	2 147	1 930	1 974
Jaapan	Japan	159	914	2 206	2 869	3 092	2 317	1 810	1 754
Indoneesia	Indonesia			118	296	970	903	1 234	1 639
Suurbritannia	United Kingdom	1 008	3 110	1 857	2 011	1 737	1 627	1 061	1 213
India	India	6	67	108	155	193	468	800	1 159
Hispaania	Spain	20	301	299	430	669	881	1 185	1 119
Türgi	Turkey	7	11	47	96	320	487	627	968
Mehhiko	Mexico	49	170	208	281	522	828	891	870
Taiwan	Taiwan	0	50	104	527	907	984	837	833
Poola	Poland	58	158	229	84	266	489	679	810
Austria	Austria	1	76	175	373	594	660	615	796
Belgia	Belgium					1 100	1 071	838	666
Singapur	Singapore		3	5	24	73	6	40	569
Tai	Thailand	1	37	80	129	410	467	562	556
Aafrika	Africa	29	167	323	247	297	334	508	677
Ameerika	America	593	3 912	4 559	5 385	8 257	8 156	7 722	8 037
Aasia	Asia	215	1 422	3 654	5 832	11 745	16 664	20 800	29 409
Euroopa	Europe	1 661	10 738	11 733	13 441	17 155	19 470	18 761	19 851
sh EL	of this EU	1 609	9 865	10 520	12 624	16 331	18 681	17 972	19 280
sh Eesti	of this Estonia					1	1	0	28
Okeania	Oceania	10	329	285	280	327	376	260	286
Maailm kokku	World total	2 508	16 567	20 554	25 186	37 781	45 001	48 051	58 259
Eksport Export (1000 t)									
Brasiilia	Brazil	0	39	890	1 033	3 010	5 545	8 793	11 041
Kanada	Canada	496	5 063	7 244	7 884	11 879	10 611	9 305	9 680
USA	USA	398	2 808	3 392	5 360	5 816	5 817	7 884	7 875
Tšiili	Chile		105	416	581	1 835	2 616	3 379	4 827
Indoneesia	Indonesia				130	1 356	2 493	2 572	3 589
Rootsi	Sweden	786	3 762	3 052	2 768	3 073	3 535	3 243	3 454
Soome	Finland	342	2 057	1 939	1 461	1 681	2 037	2 159	3 010
Venemaa	Russian Federation					1 649	1 946	1 870	1 990
Holland	Netherlands		10	6	8	363	499	713	1 951
Saksamaa	Germany	35	64	116	165	392	824	957	1 314
Uruguay	Uruguay					0	0	1 102	1 199
Hispaania	Spain	3	21	191	514	809	939	897	1 184
Portugal	Portugal		340	445	1 057	969	762	831	1 109
Uus-Meremaa	New Zealand		95	475	626	742	837	781	883
LAV	South Africa	84	278	412	339	775	755	941	858
Belgia	Belgium					719	726	1 113	816
Prantsusmaa	France	2	166	187	379	392	465	582	536
Tšehhi	Czech Republic					289	358	386	400
Singapur	Singapore		0	1	12	144	0	36	396
Jaapan	Japan	8	11	100	18	132	193	409	393
Aafrika	Africa	84	451	637	575	1 101	1 023	1 088	877
Ameerika	America	895	8 016	11 942	14 972	22 798	24 824	30 700	34 821
Aasia	Asia	8	27	131	246	1 956	2 921	3 259	4 619
Euroopa	Europe	1 786	8 327	7 998	8 516	11 716	13 464	14 249	17 166
sh EL	of this EU	1 177	6 812	6 513	6 967	9 348	10 735	11 790	14 841
sh Eesti	of this Estonia					0	0	133	174
Okeania	Oceania		95	475	628	744	843	797	890
Maailm kokku	World total	2 773	16 917	21 182	24 937	38 315	43 075	50 093	58 373

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



