



Mets

Aastaraamat Mets 2018
Yearbook Forest 2018

Autorid:

1. Metsavarud: Madis Raudsaar, Allan Sims, Tiiu Timmusk, Enn Pärt, Maris Nikopensius, Tiit Matson
2. Metsaomand: Mati Valgepea, Lembit Maamets
3. Raied: Mati Valgepea, Allan Sims, Madis Raudsaar, Tiiu Timmusk
4. Metsauuendamine: Eda Tetlov, Madis Raudsaar
5. Metsade tervislik seisund: Heino Õunap, Vladislav Apuhtin, Madis Raudsaar
6. Metsatulekahjud: Mati Valgepea
7. Metsaõigusnormide eiramine: Mati Valgepea
8. Jahindus: Rauno Veeroja
9. Keskkond: Allan Sims, Madis Raudsaar, Urmas Tamm, Tiiu Timmusk
10. Majandusülevaade: Madis Raudsaar, Rainer Laigu, Mati Valgepea

Toimetajad: Madis Raudsaar, Kaia-Liisa Siimon, Mati Valgepea

Kaanefoto: Erik Karits, Pixabay

Kujundaja ja küljendaja: Maris Lindoja

Väljaandja:

KESKKONNAAGENTUUR

Keskkonnaagentuur
Mustamäe tee 33, 10616 Tallinn
Tel: +372 666 0901
kaur@envir.ee
www.keskkonnaagentuur.ee

Autoriõigus: Keskkonnaagentuur, 2020

Väljaande andmete kasutamisel või
tsiteerimisel palume viidata allikale

ISSN (e-väljaanne): 2382-7068

Sisukord

1.	METSAVARUD	18
1.1	Ülevaade Eesti metsavarudest	18
1.1.1	Eesti üldpindala jaotus maakategooriate järgi	21
1.1.1.1	Eesti pindala jagunemine maakategooriate järgi (joonis)	21
1.1.2	Maakondade metsamaa pindala ja tagavara	22
1.1.2.1	Maakondade metsasus (joonis)	22
1.2	Metsamaad iseloomustavad näitajad	23
1.2.1	Metsamaa pindala ja tagavara enamuspuuliigiti omandikategooriate järgi	23
1.2.2	Majandatava metsamaa pindala ja tagavara enamuspuuliigiti omandikategooriate järgi	24
1.2.3	Puuliikide tagavara metsamaal	25
1.2.3.1	Metsa tagavara jagunemine puuliigiti (joonis)	26
1.2.4	Metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspuuliigi järgi	26
1.2.5	Majandatava metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspuuliigi järgi	27
1.2.6	Metsamaa hektaritagavara arenguklassides ja enamuspuuliigi järgi	27
1.2.7	Majandatava metsamaa hektaritagavara arenguklassides ja enamuspuuliigi järgi	28
1.2.8	Metsamaa üldistatud metsatüpoloogiline jagunemine	29
1.2.9	Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)	30
1.2.9.1	Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid) (joonis)	31
1.2.10	Surnud puidu maht metsamaal puuliigiti ja omandivormiti	32
1.3	Puistute takseernäitajad	33
1.3.1	Puistute takseernäitajad enamuspuuliigiti	33
1.3.2	Puistute takseernäitajad rangelt kaitstavates metsades enamuspuuliigiti	34
1.3.3	Puistute takseernäitajad kaitsemetsades enamuspuuliigiti	35
1.3.4	Puistute takseernäitajad tulundusmetsades enamuspuuliigiti	36
1.3.5	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi (10 a vanuseklassid)	37
1.3.5.1	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi (joonis)	37
1.3.6	Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi (10 a vanuseklassid)	38
1.3.6.1	Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi (joonis)	38
1.3.7	Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspuuliigi järgi	39
1.3.7.1	Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse (joonis)	39
1.3.8	Majandatavate puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspuuliigi järgi	40
1.3.8.1	Majandatavate männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse (joonis)	40
1.3.9	Puistute hektaritagavara enamuspuuliigi ja vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid)	41
1.3.9.1	Männikute, kuusikute ja kaasikute hektaritagavara vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid) (joonis)	41
1.3.10	Majandatavate puistute hektaritagavara enamuspuuliigi ja vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid)	42
1.3.10.1	Majandatavate männikute, kuusikute ja kaasikute hektaritagavara vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid) (joonis)	42
1.4	Metsamaa pindala	43
1.4.1	Metsamaa pindala muutumine 1942–2018	43
1.4.1.1	Metsamaa pindala muutumine (joonis)	44
1.4.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis)	44
1.4.2	Metsamaa pindala jagunemine maakonniti enamuspuuliigi järgi (seisuga 01.07.2019)	45
1.5	Puistute pindala	47
1.5.1	Puistute pindala muutumine 1958–2018	47
1.5.1.1	Puistute pindala muutumine (joonis)	48
1.5.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis)	48

1.5.2	Puistute pindala jagunemine maakonniti enamuspoolsi järgi (seisuga 01.07.2019)	49
1.6	Metsa tagavara	51
1.6.1	Metsade tagavara muutumine 1942–2018	51
1.6.1.1	Tagavara muutumine (joonis)	52
1.6.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis)	52
1.6.2	Metsa tagavara jagunemine maakonniti enamuspoolsi järgi (seisuga 01.07.2019)	53
1.7	Keskmine hektaritagavara	55
1.7.1	Puistute keskmise hektaritagavara muutumine 1958–2017	55
1.7.1.1	Puistute keskmise hektaritagavara muutumine (joonis)	55
1.7.2	Puistute keskmine hektaritagavara maakonniti enamuspoolsi järgi (seisuga 01.07.2019)	56
1.8	Puistute keskmine vanus	58
1.8.1	Puistute keskmine vanus aastail 1958–2018	58
1.8.1.1	Puistute keskmise vanuse muutumine (joonis)	58
1.8.2	Puistute keskmine vanus maakonniti enamuspoolsi järgi (seisuga 01.07.2019)	59
1.9	Puistute keskmine boniteet maakonniti enamuspoolsi järgi (seisuga 01.07.2019)	61
1.10	Puistute 1 ha aastane juurdekasv maakonniti enamuspoolsi järgi (seisuga 01.07.2019)	63
1.11	Männikute pindala jagunemine	65
1.11.1	Männikute vanuselise jagunemise muutumine	65
1.11.1.1	Männikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	65
1.11.2	Männikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 01.07.2019)	66
1.12	Kuusikute pindala jagunemine	68
1.12.1	Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine	68
1.12.1.1	Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	68
1.12.2	Kuusikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 01.07.2019)	69
1.13	Kaasikute pindala jagunemine	71
1.13.1	Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine	71
1.13.1.1	Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	71
1.13.2	Kaasikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 01.07.2019)	72
1.14	Haavikute pindala jagunemine	74
1.14.1	Haavikute vanuselise jagunemise muutumine	74
1.14.1.1	Haavikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	74
1.14.2	Haavikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 01.07.2019)	75
1.15	Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 01.07.2019)	77
1.16	Muutused korraldatud metsade puuliigilises jagunemises	79
1.16.1	Korraldatud erametsa puistute pindala jagunemine enamuspoolsi aastail 1998–2018 (joonis)	80
1.16.2	Korraldatud riigimetsa puistute pindala jagunemine enamuspoolsi aastail 1998–2018 (joonis)	80
1.17	Muutused korraldatud erametsade vanuselises jagunemises	81
1.17.1	Korraldatud era- ja riigimetsa männikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2018 (joonis)	81
1.17.2	Korraldatud era- ja riigimetsa kuusikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2018 (joonis)	82
1.17.3	Korraldatud era- ja riigimetsa kaasikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2018 (joonis)	82
1.18.1	Metsaregistrisse kantud metsaeraldised maakonniti seisuga 01.07.2019	83
1.18.2	Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi seisuga 01.07.2019	83
1.19	Ülevaade maakasutuse, maakasutuse muutuse ja metsanduse (LULUCF) raportist 2019. aastal	84
1.19.1	LULUCF sektori kasvuhoonegaaside emissioon (+) ja sidumine (-) 1990–2017 (CO ₂ ekvivalentides) (joonis)	85
1.19.2	Maismaa pindala jagunemine maakasutuse järgi kliimaaruandluses	86
2.	METSAOMAND	88
2.1	Metsaomandi jagunemine	88
2.1.1	Metsamaa jaotus omandivormi (SMI 2018) (joonis)	89
2.1.2	Metsamaa jaotus omandivormi aastail 2005–2018	90
2.2	Erametsaomandi struktuur	91

2.2.1	Erametsaomanike arvu ja erametsamaa pindala jaotus omaniku tüübi ja metsaomandi suuruse järgi 2019. aastal	93
2.2.2	Metsaomandi jaotus omaniku soo järgi (Eesti isikukoodiga füüsilisest isikust metsaomanikud) 2019. aastal	95
2.2.3	Füüsilisest isikust erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus omanike vanuse ja metsaomandi suuruse järgi 2019. aastal	97
2.2.4	Füüsilisest isikust erametsaomanike arvu jagunemine metsaomandi suuruse ja omaniku elukoha järgi – elukoht Eestis 2019. aastal	98
2.2.5	Väljaspool Eestit elukohta omavad füüsilisest isikust erametsaomanike arv ja pindala metsaomandi suuruse ja elukoha järgi (rahvastikuregistris registreeritud elukohaga metsaomanikud) 2019. aastal	99
2.2.6	Metsamaa pindala ja metsaomanike arvu jaotus omaniku soo ja vanuse (Eesti isikukoodiga füüsilisest isikust metsaomanikud) 2019. aastal	101
2.2.7	Metsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja elukoha asustustüübi järgi (rahvastikuregistri andmete alusel) 2019. aastal	103
2.2.8	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja omanikule kuuluvate metsaga katastriüksuste arvu järgi 2019. aastal	105
2.2.9	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja omanikule kuuluvate metsaga kinnistute arvu järgi 2019. aastal	106
2.2.10	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja eri omavalitsustes paiknemise järgi 2019. aastal	107
2.2.11	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja eri maakondades paiknemise järgi 2019. aastal	108
2.2.12	Erametsaomandi üldandmed omaniku tüübi ja metsaomandi suuruse järgi 2010., 2015. ja 2019. aastal, kavandatud metsamajandustööd 2010., 2014. ja 2018. aastal	109
2.3	Tehingud metsamaaga 2018.–2019. aastal	110
2.3.1	Müüdnud metsamaa pindala aastatel 2001–2019 (joonis)	110
2.3.2	Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2019 (joonis)	111
2.3.3	Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2019 (keskmise müügihinna alusel) (joonis)	111
2.3.4	Metsamaa keskmised müügihinnad maakondades aastail 2018–2019 (joonis)	112
3.	RAIED	114
3.1	Raieandmete päritolu	114
3.1.1	Ülevaade 2018. aasta raieetest	115
3.2.1	Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastal 2017	117
3.2.2	Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 2000–2017	118
3.2.2.1	Raiemaht erinevate andmeallikate alusel aastail 2000–2018 (joonis)	121
3.2.2.2	Raie pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 2000–2017 (joonis)	121
3.2.3	Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2017. aastal	122
3.2.3.1	Puuliikide kasvava tagavara ja raiemahu osakaal metsamaal 2017. aastal (joonis)	122
3.3	Raied raieliigiti raiehinna alusel aastail 2013–2018 (1000 m ³)	123
3.4	Raied aastail 1993–2018 raieliigiti maakondades	124
3.4.1	Raie pindala raieliigiti aastail 1993–2018 ja maakonniti aastal 2018 (ha) (raiedokumentide alusel)	124
3.4.1.1	Raie pindala raieliigiti aastail 1993–2018 (joonis)	125
3.4.2	Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2018 ja maakonniti aastal 2018 (m ³) (raiedokumentide alusel)	126
3.4.2.1	Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2018 (joonis)	127
3.4.3.1	Keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2018 (m ³ /ha) (joonis)	127
3.4.3.2	Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2018 (m ³ /ha) (joonis)	128
3.4.3.3	Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2018 (m ³ /ha) (joonis)	128
3.4.4	Raie pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (ha) (raiedokumentide alusel)	129
3.4.4.1	Raie pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2018 (joonis)	130
3.4.5	Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (m ³) (raiedokumentide alusel)	131

3.4.5.1	Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2018 (joonis)	132
3.4.6	Kavandatud raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (ha) (raiedokumentide alusel)	133
3.4.6.1	Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2018 (joonis)	134
3.4.7	Kavandatud raiete maht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (m ³) (raiedokumentide alusel)	135
3.4.7.1	Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2018 (joonis)	136
3.4.8	Kavandatud raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (ha) (raiedokumentide alusel)	137
3.4.8.1	Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2018 (joonis)	138
3.4.9	Kavandatud raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (m ³) (raiedokumentide alusel)	139
3.4.9.1	Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2018 (joonis)	140
3.5	Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2018 raiedokumentide alusel	141
3.5.1	Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2018 (joonis)	141
3.5.2	Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2018 (joonis)	141
3.5.3	Hooldusraiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2018 (joonis)	142
3.5.4	Raieliikide osakaal kogu raiepindalast ja raiemahust omandivormiti 2018. aastal (joonis)	142
3.5.5	Raiete osakaal eri omandivormides raiete kogupindalast ja -mahust raieliigiti aastal 2018 (joonis)	143
3.6	Keskmine raiemaht raieliigiti hektari kohta aastail 1993–2018 (m ³ /ha)	144
3.7	Raiete intensiivsus aastail 2013–2018 (m ³ /ha/a)	145
3.7.1	Raiete intensiivsus (aastane raiemaht kogu metsamaa kohta) omandivormiti aastail 1993–2018 (m ³ /ha) (joonis)	146
3.7.2	Raiete intensiivsus (aastane raiemaht kogu majandatav metsamaa kohta) omandivormiti aastail 1993–2018 (m ³ /ha) (joonis)	146
4.	METSAUUENDAMINE	148
4.1	Ülevaade metsauuendustöödest	148
4.2	Riigimetsa Majandamise Keskuse poolt teostatud metsauuendamine aastail 1998–2018 ja maakonniti 2018. aastal	149
4.2.1	Metsauuendamistööd riigimetsas aastail 1998–2018 (joonis)	151
4.2.2	Metsaistutus riigimetsas puuliigiti aastail 2003–2018 (joonis)	151
4.3	Metsaseemnete varumine	152
4.3.1	Seemnevarumine maakonniti aastail 2015–2018 (kg)	152
4.3.2	Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2015–2018 (kg)	153
4.3.3	Seemlate toodang aastail 1979–2018 (kg)	154
4.4	Istutusmaterjali kasvatamine	156
4.4.1	Kultiveerimismaterjali tootjad maakonniti aastail 2003–2018	156
4.5	Metsakultiveerimismaterjali väliskaubandus aastal 2018	157
5.	METSADE TERVISLIK SEISUND	159
5.1	Metsade seisundist 2018. aastal	159
5.2	Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2018 ja maakonniti aastal 2018	161
5.3	Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistute pindala ja tagavara aastail 1990–2018 (joonis)	162
5.4	Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2018 ja maakonniti aastal 2018 (ha)	163
5.5	Hariliku männi okkakadu aastail 1988–2018	164
5.5.1	Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2018 (joonis)	164
5.6	Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2018	165
5.6.1	Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2018 (joonis)	165
5.7	Aru- ja sookase lehekadu aastail 2010–2018	166

5.7.1	Aru- ja sookase lehekadu metsaseire proovipunktides aastail 2010–2018 (joonis)	166
5.8	Männi vaatluspuude arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2018 (joonis)	167
5.9	Saastekoormused metsaseire II astme proovitükkidel aastail 2005–2018	168
5.10	Toiteelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1999–2017	173
6.	METSATULEKAHJUD	175
6.1	Metsatulekahjud 2018. aastal	175
6.1.1	Metsatulekahjud aastail 1921–2018	176
6.1.1.1	Metsatulekahjude arv ja pindala 1921–2018 (joonis)	177
6.2	Metsatulekahjud maakonniti	178
6.2.1	Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2018	178
6.2.2	Metsatulekahjude pindala maakonniti 2018. aastal	179
6.2.2.1	Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2018. aastal (joonis)	179
6.3.	Metsatulekahjude põhjused	180
6.3.1	Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2018	181
6.3.2	Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2018	182
6.4	Tulekaitsejärelvalve metsas	183
6.4.1	Metsa tulekaitse aastail 1999–2018	183
7.	METSAÕIGUSNORMIDE EIRAMINE	185
7.1	Metsarikkumised 2018. aastal	185
7.1.1	Metsaõigusnormide rikkumised 2018. aastal maakonniti ja kokku aastail 2000–2018	186
7.2	Muud metsarikkumised	187
7.2.1	Muud metsarikkumised aastail 2004–2018	187
8.	JAHINDUS	189
8.1	Jahindusülevaade	189
8.1.1	Jahipiirkondade pindala ja jahimeeste arv aastail 2008–2018	191
8.2	Jahiulukite arvukuse muutused ja küttimine	193
8.2.1	Küttimine maakonniti kokku ja 1000 ha jahimaa kohta aastal 2018	198
8.2.2.1	Põdra küttimine 2018. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta) (joonis)	199
8.2.2.2	Metskitse küttimine 2018. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta) (joonis)	200
8.2.2.3	Punahirve küttimine 2018. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta) (joonis)	201
8.2.2.4	Kopra küttimine 2018. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta) (joonis)	202
8.2.2.5	Metssea küttimine 2018. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta) (joonis)	203
8.2.3	Erinevate suurulukite arvuline vahekord 2019. aastal (joonis)	204
8.2.4	Sõraliste ja kopra arvukus jahimeeste hinnangul ning küttimine aastail 1985–2019	205
8.2.5	Suurkiskjate pesakondade arv ja küttimine aastail 1985–2018	206
8.2.6	Teiste ulukite küttimine aastail 1985–2018	207
8.2.7	Ulukite suhteline asustustihedus (jäljeindeks – loendustransektiga ristuvate jäljeradade arv 1 km kohta 24 tunni jooksul) ja jäljeradade esinemine püsivatel loendustransektidel (%) aastatel 2010–2019	209
8.3.1	Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2019	211
8.3.2	Põdrakahjustused kuusikutes ja männikutes aastail 2008–2019	212
8.3.3	Sõraliste asustustihedust iseloomustava pabulaindeksi muutused seirealadel aastatel 2015–2019 (joonis)	213
9.	KESKKOND	215
9.1	Kaitstavate metsade pindala	215
9.1.1	Metsamaa pindala jagunemine kaitsereežiimide järgi	217
9.1.2	Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi	218
9.1.3	Kaitstava metsamaa pindala jagunemine enamuspuuliigi järgi	219
9.1.4	Kaitstava metsamaa jagunemine arenguklasside järgi	220

9.1.5	Metsamaa pindala looduslikkuse klassides	222
9.1.6	Metsamaa pindala „Loodusdirektiivi“ elupaigatüüpides	224
9.2	Vääriselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti seisuga 14.08.2019	224
9.3	Kaitseala pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa seisuga 31.12.2018	225
10.	MAJANDUSÜLEVAADE	227
10.1	Ülevaade 2018. aasta majandusest	227
10.1.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2018 (miljonit eurot)	228
10.1.1.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2018 (joonis)	230
10.1.1.2	Metsasektori ettevõtete osakaal lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2018 (joonis)	230
10.1.1.3	Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2018 (joonis)	231
10.1.2	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2015) aastail 2000–2018 (miljonit eurot)	231
10.1.2.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2015) aastail 2000–2018 (joonis)	232
10.1.2.2	Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes (eelmine aasta = 100%) aastail 2001–2018 (joonis)	232
10.2	Tööstuslik tootmine	233
10.2.1	Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2018. aastal (joonis)	234
10.2.2	Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1992–2018	235
10.2.3	Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2000–2017 (1000 EUR)	237
10.2.4	Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2013–2017 (1000 EUR)	238
10.3	Ülevaade puidu ja puittoodete ekspordist ja impordist 2018. aastal	239
10.3.1.1	Puidu ja puittoodete ekspordi struktuur aastail 1995–2019 (miljonit eurot)	240
10.3.1.2	Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2019 (miljonit eurot)	241
10.3.1.3.1	Puidu ja puittoodete ekspordi summa (EUR) jagunemine 2019. aastal (joonis)	242
10.3.1.3.2	Puidu ja puittoodete impordi summa (EUR) jagunemine 2019. aastal (joonis)	242
10.3.2.1	Puidu ja puittoodete ekspordi maht aastail 2000–2019	243
10.3.2.2	Puidu ja puittoodete impordi maht aastail 2000–2019	244
10.3.3	Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2019	245
10.3.3.1	Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguekspordist aastail 1995–2019 (joonis)	247
10.3.3.2	Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimpordist aastail 1995–2019 (joonis)	247
10.3.4	Töötlemata ümarpuidu (kaubajaotus 4403) eksport ja import riigiti aastail 1995–2019	248
10.3.5	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2019	250
10.3.6	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2019	252
10.3.7	Puidu ja puittoodete, paber- ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja import aastail 1995–2019 (joonis)	254
10.3.8	Puidu ja puittoodete, paber- ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal koguekspordist ja -impordist aastail 1995–2019 (joonis)	254
10.4	Riigimetsade majandamine	255
10.4.1	RMK 2018. aasta eelarve ja selle täitmine	255
10.4.1.1	Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – tööde mahud aastail 1998–2018	256
10.4.1.2	Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – ühikuhindade võrdlus aastail 1998–2018 (ilma käibemaksuta)	258
10.4.2	Ümarpuidu ja hakkpuidu müük	259
10.4.2.1	Ümarmetsamaterjalide müük sortimentide kaupa aastail 2008–2018 (m ³)	260
10.4.2.1.1	2018. aastal ümarmaterjalidena müüdnud puidukoguse jagunemine sortimentideks (joonis)	261

10.4.2.2	Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2018 ja kuude kaupa aastal 2018 (EUR/m ³ , käibemaksuta)	262
10.4.3	Taimla- ja seemnemajandus	263
10.4.4	Kalakasvatus	263
10.4.5	Metsa kasutamine puhkamiseks	264
10.4.6	Looduskaitsetööd	264
10.4.6.1	Looduskaitsetööde maksumus aastatel 2010–2018 (euro)	265
10.5	Erametsanduse toetused	266
10.5.1	Väljamakstud siseriiklikud metsandustoetused aastatel 2000–2018 (1000 EUR)	266
10.5.2	Euroopa Liidu metsandustoetused Eestis aastatel 2008–2018	268
10.5.3.1	Metsamajandamiskavade koostamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2018 (1000 EUR) (joonis)	270
10.5.3.2	Metsauuendamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2018 (1000 EUR) (joonis)	270
10.5.3.3	Metsauuendustoetuste abil tehtud metsauuendustööd erametsas aastail 2008–2018 (joonis)	271
10.5.4	Metsa majandusliku väärtuse parandamise meetme (MAK alameede 1.5.1) raames tehtud väljamakstud tegevuste lõikes aastatel 2009–2015 (EUR)	272
10.5.5	Metsandussaadustele lisandväärtuse andmise meetme (MAK alameede 1.5.2) raames tehtud väljamakstud tegevuste lõikes aastatel 2009–2014 (EUR)	274
10.5.6	Kahjustatud metsa taastamise ja metsatulekahju ennetamise meetme (MAK alameede 1.5.3) raames tehtud väljamakstud tegevuste lõikes aastatel 2009–2015 (EUR)	275
10.5.7	Toetus investeerimiseks metsandustehnoloogiatesse ning metsasaaduste töötlemisse, mobiliseerimisse ja turustamisse (MAK 2014–2020 alameede 8.6) raames tehtud väljamakstud tegevuste lõikes aastal 2016–2018 (EUR)	276
10.5.8	Toetus metsapõlengutest, loodusõnnetustest ja katastroofidest tingitud metsakahjustuste ennetamiseks (MAK 2014–2020 alameede 8.3) raames tehtud väljamakstud tegevuste lõikes aastal 2016–2018 (EUR)	277
10.5.9	Toetus metsapõlengutest, loodusõnnetustest ja katastroofidest tingitud metsakahjustuste kõrvaldamiseks (MAK 2014–2020 alameede 8.4) raames tehtud väljamakstud tegevuste lõikes aastal 2016–2018 (EUR)	277
10.6	Tööjõud	278
10.6.1	Hõivatud metsasektoris aastail 1990–2019 (EMTAK 2008 järgi)	278
10.6.2	Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2019 (EMTAK 2008 järgi)	280
10.6.3.1	Metsasektori töötajate osakaal hõivatute koguarvust aastail 1989–2019 (joonis)	282
10.6.3.2	Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2019 (1000 inimest) (joonis)	282
10.6.4	Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2019 (EMTAK 2008 järgi)	283
10.6.5	Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2019 (EMTAK 2008 järgi)	285
10.6.6.1	Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2019 (1000 inimest) (joonis)	287
10.6.6.2	Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2019 (1000 inimest) (joonis)	287
10.7	Puit energiaallikana	288
10.7.1	Puitkütuste energiabilanss aastatel 1999–2018	288
10.7.2	Puitkütuste energiabilanss (TJ) aastatel 1999–2018	292
10.7.3	Primaarenergia tootmine aastatel 1999–2018 (TJ)	295
10.7.4	Primaarenergia ressursid aastatel 1999–2018 (TJ)	296
10.7.5	Primaarenergiaga varustus aastatel 1999–2018 (TJ)	297

Contents

1.	FOREST RESOURCES	18
1.1	Review of Estonian forest resources	18
1.1.1	Total area of Estonia by land categories	21
1.1.1.1	Total area of Estonia by land categories (figure)	21
1.1.2	Distribution of forest land area and growing stock by counties	22
1.1.2.1	Forest coverage by counties (figure)	22
1.2	Main characteristics of forest land	23
1.2.1	Distribution of forest land area and growing stock by dominant tree species and ownership categories	23
1.2.2	Distribution of managed forest land area and growing stock by dominant tree species and ownership categories	24
1.2.3	Volume of tree species on forest land	25
1.2.3.1	Distribution of growing stock by tree species (figure)	26
1.2.4	Distribution of forest land area by development classes and dominant tree species	26
1.2.5	Distribution of managed forest land area by development classes and dominant tree species	27
1.2.6	Average volume per hectare by development classes and dominant tree species	27
1.2.7	Average volume per hectare by development classes and dominant tree species in managed forests	28
1.2.8	Distribution of forest land area by groups of forest site types	29
1.2.9	Distribution of forest land by forest site types	30
1.2.9.1	Distribution of forest land by forest site types (figure)	31
1.2.10	Volume of deadwood on forest land by dominant tree species and ownership category	32
1.3	Main characteristics of stands	33
1.3.1	Characteristics of stands by dominant tree species	33
1.3.2	Characteristics of stands in strictly protected forest by dominant tree species	34
1.3.3	Characteristics of stands in protection forests by dominant tree species	35
1.3.4	Characteristics of stands in commercial forests by dominant tree species	36
1.3.5	Distribution of stands by age classes and dominant tree species (10 years age classes)	37
1.3.5.1	Distribution of stands by age classes and dominant tree species (figure)	37
1.3.6	Distribution of stands in managed forests by age classes and dominant tree species (10 years age classes)	38
1.3.6.1	Distribution of stands by age classes and dominant tree species in managed forests (figure)	38
1.3.7	Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species	39
1.3.7.1	Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes (figure)	39
1.3.8	Distribution of stands in managed forests by site (quality) classes and dominant tree species	40
1.3.8.1	Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes in managed forests (figure)	40
1.3.9	Average volume per hectare of stands by dominant tree species (10 years age classes)	41
1.3.9.1	Average growing stock per hectare of pine, spruce and birch stands by age classes (10 years age classes) (figure)	41
1.3.10	Distribution of stands in managed forests by age classes and dominant tree species (10 years age classes)	42
1.3.10.1	Average growing stock per hectare of pine, spruce and birch stands in managed forests by age classes (10 years age classes) (figure)	42
1.4	Forest land area	43
1.4.1	Changing of forest land area in 1942–2018	43
1.4.1.1	Changing of forest land area (figure)	44
1.4.1.2	Changing of share of tree species (figure)	44
1.4.2	Distribution of forest land area by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)	45

1.5	Area of stands	47
1.5.1	Changing of area of stands in 1958–2018	47
1.5.1.1	Changing of area of stands (figure)	48
1.5.1.2	Changing of share of tree species (figure)	48
1.5.2	Distribution of area of stands by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)	49
1.6	Growing stock	51
1.6.1	Changing of growing stock in 1942–2018	51
1.6.1.1	Changing of growing stock (figure)	52
1.6.1.2	Changing of share of tree species (figure)	52
1.6.2	Distribution of growing stock by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)	53
1.7	Average volume per hectare	55
1.7.1	Changing of average volume per hectare of stands in 1958–2017	55
1.7.1.1	Changing of average volume per ha of stands (figure)	55
1.7.2	Average volume per hectare of stands by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)	56
1.8	Average age of stands	58
1.8.1	Average age of stands in 1958–2018	58
1.8.1.1	Changing of average age of stands (figure)	58
1.8.2	Average age of stands by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)	59
1.9	Average quality class of stands by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)	61
1.10	Gross annual increment per hectare of stands by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)	63
1.11	Distribution of area of pine stands	65
1.11.1	Changing of age distribution of pine stands	65
1.11.1.1	Changing of age distribution of pine stands (figure)	65
1.11.2	Distribution of area of pine stands by age classes in counties (as of 01.07.2019)	66
1.12	Distribution of area of spruce stands	68
1.12.1	Changing of age distribution of spruce stands	68
1.12.1.1	Changing of age distribution of spruce stands (figure)	68
1.12.2	Distribution of area of spruce stands by age classes in counties (as of 01.07.2019)	69
1.13	Distribution of area of birch stands	71
1.13.1	Changing of age distribution of birch stands	71
1.13.1.1	Changing of age distribution of birch stands (figure)	71
1.13.2	Distribution of area of birch stands by age classes in counties (as of 01.07.2019)	72
1.14	Distribution of area of aspen stands	74
1.14.1	Changing of age distribution of aspen stands	74
1.14.1.1	Changing of age distribution of aspen stands (figure)	74
1.14.2	Distribution of area of aspen stands by age classes in counties (as of 01.07.2019)	75
1.15	Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties (as of 01.07.2019)	77
1.16	Changes in dominant tree species in forests with management plans	79
1.16.1	Distribution of area of forest stands by dominant tree species in private forests with management plans in 1998–2018 (figure)	80
1.16.2	Distribution of area of forest stands by dominant tree species in state forests with management plans in 1998–2018 (figure)	80
1.17	Changes in age distribution of private forests with management plans	81
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 2018 (figure)	81
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 2018 (figure)	82
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 2018 (figure)	82
1.18.1	Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties as of 01.07.2019	83
1.18.2	Forest subcompartments and cadastral units registered in forest register by ownership categories 01.07.2019	83

1.19	Overview of 2019 report of Land Use, Land-Use Change and Forestry (LULUCF)	84
1.19.1	Greenhouse gas emissions (+) and uptakes (-) in 1990–2017 in the LULUCF sector (CO ₂ eq.) (figure)	85
1.19.2	Distribution of mainland by land use in climate reporting	86
2.	FOREST OWNERSHIP	88
2.1	Distribution of forest land by ownership	88
2.1.1	Distribution of forest land area by ownership categories (NFI 2018) (figure)	89
2.1.2	Distribution of forest land area by ownership categories in 2005–2018	90
2.2	Structure of the private forest ownership	91
2.2.1	Number of private forest owners and private forest land area by ownership type and size of forest ownership in 2019	93
2.2.2	Forest ownership by owners gender (physical persons' with Estonian personal identification number) in 2019	95
2.2.3	Number of private forest owners (physical persons) and private forest land area by owners' age and size of forest ownership in 2019	97
2.2.4	Number of private forest owners (physical persons) and private forest land area by size of forest ownership and place of residence in Estonia in 2019	98
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) in 2019	99
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) in 2019	101
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) in 2019	103
2.2.8	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and number of cadastral units in 2019	105
2.2.9	Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and number of holdings with forest in 2019	106
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 in 2019	107
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 in 2019	108
2.2.12	Private forest ownership data according to ownership type and size of forest land in 2010, 2015 and 2019, planned forest management activities in 2010, 2014 and 2018	109
2.3	Transactions with forest land in 2018–2019	110
2.3.1	Area of forest land sold in 2001–2019 (figure)	110
2.3.2	Sales prices of forest land in 1996–2019 (figure)	111
2.3.3	Total value of transactions with forest land in 2001–2019 (according to averages price of sales) (figure)	111
2.3.4	Average sales prices of forest land by counties in 2018–2019 (figure)	112
3.	FELLINGS	114
3.1	Sources of felling data	114
3.1.1	Overview of fellings in 2018	115
3.2.1	Fellings by felling types in 2017 according to National Forest Inventory	117
3.2.2	Fellings by felling types in 2000–2017 according to National Forest Inventory	118
3.2.2.1	Felling volume by different data sources in 2000–2018 (figure)	121
3.2.2.2	Felling volume by different data sources in 2000–2017 (figure)	121
3.2.3	Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2017	122
3.2.3.1	Share of tree species from growing stock and felling volume in 2017 (figure)	122
3.3	Fellings by felling types in 2013–2018 according to expert estimate of fellings (1000 m ³)	123
3.4	Fellings by felling types by counties in 1993–2017	124
3.4.1	Felling area by felling types in 1993–2018 and by counties in 2018 (ha) (by felling documentation)	124
3.4.1.1	Felling area by felling types in 1993–2018 (figure)	125

3.4.2	Felling volume by felling types in 1993–2018 and by counties in 2018 (m ³) (by felling documentation)	126
3.4.2.1	Felling volume by felling types in 1993–2018 (figure)	127
3.4.3.1	Average felling volume per hectare in 1993–2018 (m ³ /ha) (figure)	127
3.4.3.2	Average felling volume per hectare in state forest in 1995–2018 (m ³ /ha) (figure)	128
3.4.3.3	Average felling volume per hectare in private forest in 1995–2018 (m ³ /ha) (figure)	128
3.4.4	Felling area by felling types in state forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (ha) (by felling documentation)	129
3.4.4.1	Felling area by felling types in state forest in 1995–2018 (figure)	130
3.4.5	Felling volume by felling types in state forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (m ³) (by felling documentation)	131
3.4.5.1	Felling volume by felling types in state forest in 1995–2018 (figure)	132
3.4.6	Planned felling area by felling types in private forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (ha) (by felling documentation)	133
3.4.6.1	Felling area by felling types in private forest in 1995–2018 (figure)	134
3.4.7	Volume of planned fellings by felling types in private forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (m ³) (by felling documentation)	135
3.4.7.1	Felling volume by felling types in private forest in 1995–2018 (figure)	136
3.4.8	Planned felling area by felling types in other forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (ha) (by felling documentation)	137
3.4.8.1	Felling area by felling types in other forest in 1995–2018 (figure)	138
3.4.9	Volume of planned fellings by felling types in other forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (m ³) (by felling documentation)	139
3.4.9.1	Felling volume by felling types in other forest in 1995–2018 (figure)	140
3.5	Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2018 according to felling documentation	141
3.5.1	Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2018 (figure)	141
3.5.2	Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2018 (figure)	141
3.5.3	Distribution of maintenance fellings' volume by ownership category in 1995–2018 (figure)	142
3.5.4	Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2018 (figure)	142
3.5.5	Share of fellings in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2018 (figure)	143
3.6	Average felling volume by felling types per hectare in 1993–2018 (m ³ /ha)	144
3.7	Intensity of fellings in 2013–2018 (m ³ /ha/year)	145
3.7.1	Felling intensity (yearly felling volume per total forest land area) by ownership categories in 1993–2018 (m ³ /ha) (figure)	146
3.7.2	Felling intensity (yearly felling volume per total managed forest land area) by ownership categories in 1993–2018 (m ³ /ha) (figure)	146
4.	REFORESTATION	148
4.1	Review of reforestation	148
4.2	Reforestation in 1998–2018 and by counties in 2018 by State Forest Management Centre	149
4.2.1	Reforestation works in state forests in 1998–2018 (figure)	151
4.2.2	Forest planting by tree species in state forests in 2003–2018 (figure)	151
4.3	Collection of forest seed	152
4.3.1	Seed collection by counties in 2015–2018 (kg)	152
4.3.2	Use of seeds in forest nurseries by counties in 2015–2018 (kg)	153
4.3.3	Production of seed orchards in 1979–2018 (kg)	154
4.4	Cultivation of planting stock	156
4.4.1	Number of forest plant producers by counties in 2003–2018	156
4.5	Foreign trade with forest reproductive material in 2018	157

5.	CONDITION OF FOREST	159
5.1	Condition of forest in 2018	159
5.2	Distribution of stands designated to clear felling due to forest damages in 1999–2018 and by counties in 2018	161
5.3	Area and volume of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2018 (figure)	162
5.4	Distribution of damaged forest areas by cause registered in 1998–2018 and by counties in 2018 (ha)	163
5.5	Defoliation of Scots pine trees in 1988–2018	164
5.5.1	Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2018 (figure)	164
5.6	Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2018	165
5.6.1	Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2018 (figure)	165
5.7	Defoliation of Silver birch and Downy birch trees in 2010–2018	166
5.7.1	Defoliation of Silver birch and Downy birch on forest monitoring sample points in 2010–2018 (figure)	166
5.8	Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2018 (figure)	167
5.9	Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 2005–2018	168
5.10	Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in 1999–2017	173
6.	FOREST FIRES	175
6.1	Forest fires in 2018	175
6.1.1	Forest fires in 1921–2018	176
6.1.1.1	Number and area of forest fires in 1921–2018 (figure)	177
6.2	Forest fires by counties	178
6.2.1	Forest fires by counties in 1998–2018	178
6.2.2	Area of forest fires by counties in 2018	179
6.2.2.1	Number and area of forest fires by counties in 2018 (figure)	179
6.3	Causes of forest fires	180
6.3.1	Forest fire causes in 1999–2018	181
6.3.2	Forest fire causes by counties in 2018	182
6.4	Surveillance of forest fire regulations	183
6.4.1	Fire protection of forests in 1999–2018	183
7.	VIOLATION OF FOREST PROTECTION LEGISLATION	185
7.1	Violation of forest protection regulations in 2018	185
7.1.1	Violation of forest protection regulations in 2018 by counties and total for 2000–2018	186
7.2	Other forest violations	187
7.2.1	Other violations of forest protection regulations in 2004–2018	187
8.	HUNTING	189
8.1	Review of hunting	189
8.1.1	Area of hunting districts and number of hunters in 2008–2018	191
8.2	Changes in population size and harvest of game animals	193
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 2018	198
8.2.2.1	Hunting of Moose in hunting districts in 2018 (number of hunted individuals per 1000 ha) (figure)	199
8.2.2.2	Hunting of Roe deer in hunting districts in 2018 (number of hunted individuals per 1000 ha) (figure)	200
8.2.2.3	Hunting of Red deer in hunting districts in 2018 (number of hunted individuals per 1000 ha) (figure)	201
8.2.2.4	Hunting of Beaver in hunting districts in 2018 (number of hunted individuals per 1000 ha) (figure)	202
8.2.2.5	Hunting of Wild boar in hunting districts in 2018 (number of hunted individuals per 1000 ha) (figure)	203
8.2.3	Distribution between big game animals in 2019 (figure)	204
8.2.4	Population sizes (estimated by hunters) and harvest of ungulates and beaver in 1985–2019	205
8.2.5	Number of reproductions and harvest of large predators in 1985–2018	206
8.2.6	Harvest of other game animals in 1985–2018	207

8.2.7	Relative density of game animals (track index – number of tracts per 1 km crossing the game enumeration transects per 24 hours) and occurrence of tracks on permanent enumeration transects (%) in 2010–2019	209
8.3.1	Population and harvest of moose in 1960–2019	211
8.3.2	Moose damages in spruce and pine stands in 2008–2019	212
8.3.3	Results of pellet group counts in monitoring areas in 2015–2019 (figure)	213
9.	ENVIRONMENT	215
9.1	Area of protected forests	215
9.1.1	Distribution of forest land area by forest categories	217
9.1.2	Distribution of protected forest area by reasons of protection	218
9.1.3	Distribution of protected forest areas by dominant tree species	219
9.1.4	Distribution of protected forest areas by development classes	220
9.1.5	Distribution of forest land area by naturalness categories	222
9.1.6	Forest area by natural habitats according to „Habitats Directive“	224
9.2	Share, number and area of woodland key habitats (WKH) by counties as of 14.08.19	224
9.3	Area of protection areas by counties and protection types as of 31.12.2018	225
10.	ECONOMIC REVIEW	227
10.1	Review of the commercial year 2018	227
10.1.1	Value added of forest sector companies at current prices in 1995–2018 (million EUR)	228
10.1.1.1	Added value of forest sector companies at current prices in 1995–2018 (figure)	230
10.1.1.2	Share of forest industry from total added value (by current prices) in 1995–2018 (figure)	230
10.1.1.3	Share of forest industry from total added value of manufacturing industry companies (by current prices) in 1995–2018 (figure)	231
10.1.2	Value added of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2015) in 2000–2018 (million EUR)	231
10.1.2.1	Added value of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2015) in 2000–2018 (figure)	232
10.1.2.2	Changing of value added of forest sector companies (previous year = 100%) in 2001–2018 (figure)	232
10.2	Industrial production	233
10.2.1	Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2018 (figure)	234
10.2.2	Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1992–2018	235
10.2.3	Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 2000–2017 (1000 EUR)	237
10.2.4	Financial indicators of wood, pulp & paper and furniture industry companies in 2013–2017 (1000 EUR)	238
10.3	Review of export and import of wood and wooden articles in 2018	239
10.3.1.1	Structure of export of wood and articles of wood in 1995–2019 (million EUR)	240
10.3.1.2	Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2019 (million EUR)	241
10.3.1.3.1	Distribution of revenues (EUR) from export of wood and wooden articles in 2019 (figure)	242
10.3.1.3.2	Distribution of value (EUR) of import of wood and wooden articles in 2019 (figure)	242
10.3.2.1	Volume of export of wood and articles of wood in 2000–2019	243
10.3.2.2	Volume of import of wood and articles of wood in 2000–2019	244
10.3.3	Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2019	245
10.3.3.1	Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2019 (figure)	247
10.3.3.2	Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2019 (figure)	247
10.3.4	Export and import of industrial roundwood by counties (commodity section 4403) in 1995–2019	248
10.3.5	Export of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2019	250
10.3.6	Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2019	252
10.3.7	Export and import of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture in 1995–2019 (figure)	254

10.3.8	Share of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture from total export/import in 1995–2019 (figure)	254
10.4	Management of state forests	255
10.4.1	The State Forest Management Centre's year 2018 budget	255
10.4.1.1	Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest in 1998–2018	256
10.4.1.2	Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in forest in years 1998–2018 (excl. VAT)	258
10.4.2	Sales of roundwood and wood chips	259
10.4.2.1	Sales of roundwood by assortments in 2008–2018 (m ³)	260
10.4.2.1.1	Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2018 (figure)	261
10.4.2.2	Average roadside prices of roundwood in 1996–2018 and by months in 2018 (EUR/m ³ , excl. VAT)	262
10.4.3	Nursery and seed management	263
10.4.4	Fish rearing	263
10.4.5	Recreation	264
10.4.6	Nature protection works	264
10.4.6.1	Cost of nature protection works in 2010–2018 (EUR)	265
10.5	Support measures for private forestry	266
10.5.1	Payment of domestic forestry support measures in 2000–2018 (1000 EUR)	266
10.5.2	European Union forestry measures in Estonia in 2008–2018	268
10.5.3.1	Support for compilation of forest management plans in private forests by counties in 2010–2018 (1000 EUR) (figure)	270
10.5.3.2	Support for reforestation in private forests by counties in 2010–2018 (1000 EUR) (figure)	270
10.5.3.3	Area of work carried out with support of reforestation measures in 2008–2018 (figure)	271
10.5.4	Payment of sub-measure 1.5.1 of ERDP (improving the economic value of forests) by activities in 2009–2015 (EUR)	272
10.5.5	Payment of sub-measure 1.5.2 of ERDP (adding value to forestry products) by activities in 2009–2014 (EUR)	274
10.5.6	Payments of sub-measure 1.5.3 of ERDP (restoration of damaged forest and prevention of forest fires) by activities in 2009–2015 (EUR)	275
10.5.7	Payments of sub-measure 8.6 of ERDP (investment to forest technology, processing of forest products, mobilization and marketing) by activities in 2016–2018 (EUR)	276
10.5.8	Payments of sub-measure 8.3 of ERDP (prevention of damages caused by forest fires and natural disasters) by activities in 2016–2018 (EUR)	277
10.5.9	Payments of sub-measure 8.4 of ERDP (prevention of damages caused by forest fires and natural disasters) by activities in 2016–2018 (EUR)	277
10.6	Labor force	278
10.6.1	Employed persons in forest sector in 1990–2019 (NACE rev 2)	278
10.6.2	Employed persons in forest sector by sex in 1989–2019 (NACE rev 2)	280
10.6.3.1	Share of forest sector from total number of employed persons in 1989–2019 (figure)	282
10.6.3.2	Employed persons in forest sector by sex in 1989–2019 (1000 persons) (figure)	282
10.6.4	Employed persons in forest sector by age group in 1989–2019 (NACE rev 2)	283
10.6.5	Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2019 (NACE rev 2)	285
10.6.6.1	Employed persons in forest sector by age group in 1989–2019 (1000 persons) (figure)	287
10.6.6.2	Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2019 (1000 persons) (figure)	287
10.7	Energy from wood	288
10.7.1	Energy balance of wood fuels in 1999–2018	288
10.7.2	Energy balance of wood fuels (TJ) in 1999–2018	292
10.7.3	Production of primary energy in 1999–2018 (TJ)	295
10.7.4	Resources of primary energy in 1999–2018 (TJ)	296
10.7.5	Supply of primary energy in 1999–2018 (TJ)	297



Mets

1. Metsavarud

1. Forest Resources

1. Metsavarud

1. Forest resources

1.1 Ülevaade Eesti metsavarudest

1.1 Review of Estonian forest resources

Metsavarude andmete allikad

Andmeid metsavarude kohta kogutakse metsade inventeerimisega. Eesti metsi inventeeritakse kahel viisil, mis erinevad teineteisest nii metoodika 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 metoodika 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 2018) kajastavad viimase viie aasta (2014–2018) inventuuri tulemusi. SMI on valikuuring, mistõttu statistilisel uuringul proovitükkide karakteristikute alusel tehtud üldkogumi mingi tunnuse hinnanguga kaasneb alati tõenäosuslikust valikust tulenev viga. Seega võib tabelites toodud näitajate tegelik väärtus olla esitatust vea ehk usaldusnivoo ulatuses suurem või väiksem. Võimaliku vea suurus oleneb osakogumi suuruselt, olles väike kogu riiki hõlmavate näitajate puhul. Näiteks metsamaa pindala 2 330 796 ha võimalik viga on $\pm 1,1\%$, metsa tagavara 486 260 000 m³ võimalik viga $\pm 1,1\%$, kuid haavikute pindala 146 956 ha võimalik viga on $\pm 6,3\%$. Väga väikeste osakogumite korral on tulemused statistiliselt väheusaldavad ning seetõttu esitatakse SMI andmete alusel kogu Eesti metsi hõlmavad tabelid ja ka maakondade metsavarusid üldiseloomustav tabel 1.1.2. Teised maakonna metsi iseloomustavad tabelid on koostatud metsaregistris hoitavate kuni kümne aasta vanuste kehtivate lausmetsainventuuri andmete alusel (allikas Keskkonnaagentuur, metsaregister). Metsaregistri alusel koostatud maakondi iseloomustavad tabelid ei ole otse võrreldavad eelnevate aastaraamatutega, haldusreformi tulemusena on muutunud maakondade pindalad. Samuti on täpsustatud kuni kümne aasta

vanust andmete kehtivuse reeglilt. Erandi moodustavad tabelid 1.18.1–1.18.3, kus on arvesse võetud kõik metsaregistrisse kantud andmed (olenemata kandmise hetkest).

SMI arvutuste metoodika areneb pidevalt. Võrreldavuse säilimiseks on õige ümber arvutada ka varasemate aastate kohta antud hinnang. Seetõttu võivad selles väljaandes esitatud varasemate aastate andmed eelnevates aastaraamatutes toodutest erineda. Käesoleva aastaraamatu SMI-l põhinevad andmed on arvutatud seisuga mai 2018.

Metsa jaotamiseks majandamise tüübi järgi on tabelite pealkirjades kasutatud termineid: range kaitsega mets, kaitsemets, tulundusmets ja majandatav mets. Metsakategooriaid seadusandluse tasandil enam ei eksisteeri, kuid siiski on erinevate hinnangute andmiseks vastavate andmete esitamine vajalik. Tulundusmetsaks loetakse metsa, kus metsa majandamine on lubatud vastavalt üldistele metsaseaduse nõuetele. Kaitsemetsadeks loetakse metsa, kus majandamistegevus on piiratud, kuid mitte keelatud, piirangu rangus võib olla väga erinev. Range kaitse all olevaks metsaks loetakse metsamaad, kus kogu majandustegevus on keelatud. Kategooria majandatav mets hõlmab kogu metsmaad, kus majandustegevus on lubatud (samaväärne rahvusvaheliselt kasutatavate mõistetega „*managed forest*“ ehk „*forest available for wood supply*“). Kasutades varem nimetatud mõisteid, saab majandatavat metsa defineerida ka kui tulundusmetsa ja kaitsemetsa summat või kogu metsamaana, millest on maha arvatud range kaitse all olev mets.

Metsaregistril põhinevad kuni kümne aasta vanuste inventeerimisandmetega tabelid katavad ligi ¾ kogu metsamaast. Riigimetsa iseloomustamiseks on kasutatud riigimaal teostatud metsainventuuride andmeid. Riigimaa hulka on arvatud nii riigiomand kui ka munitsipaalomand ning avalik-õiguslik omand. Kuni kümne aasta vanuste andmetega on kaetud 947 801 ha riigimetsamaad, mis moodustab kogu riigimetsamaast 79%. Erametsa näitajad põhinevad 761 076 ha inventeeritud metsamaa andmetel (kuni kümne aasta vanused), mis on 68% kogu erametsamaast. Kui jaotada erametsamaa omand juriidiliste ja füüsiliste isikute vahel, on kehtivate andmetega kaetud vastavalt 75% ja 65%.

Kui riigimetsi iseloomustavaid näitajaid võib tõeseks lugeda kogu ulatuses, siis erametsa näitajad annavad parema tulemuse maakonna tasandil, sest kogu Eestit iseloomustav koondrida ei tarvitse olla täiesti objektiivne. Nimelt on eri maakondade erametsi inventeeritud erinevas proportsioonis ning seega ei kajastu iga maakond vabariigi koondnäitajas oma tegelik osakaalus.

Metsavarude hindamisest Eestis

Eesti Vabariigi 100 aastase ajaloo jooksul on metsa pindala ja puidutagavara hinnatud erinevate metoodikatega ja täpsusega. Eesti Vabariigi esimestel kümnenditel loeti metsamaaks maa-alasid, mis olid katastris arvele võetud metsamaana. 1920. aastal oli „katastrimetsi“ kokku 898 279 ha ehk 20,51% riigi pindalast. Maakatastris olid liigituse aluseks maahindamised, mida Põhja-Eestis (Eestimaa kubermang) tehti aastail 1896–1904 ja Lõuna-Eestis (Liivimaa kubermang) 1904–1914, kusjuures metsa- ja kõlbmatut maad (peamiselt soo) määratleti Põhja- ja Lõuna-Eestis erinevalt. Saaremaal jäi maahindamine enne Esimest maailmasõda tegemata; Petserimaal, mis varem kuulus Pihkva kubermangu koosseisu, kasutati omaette metoodikat, mistõttu metsamaa mõiste Eesti eri osades ei kattunud.

Katastriandmed on olemuselt staatilised, mistõttu juba vabariigi algusaastatel selgus sageli, et kohas, kus pidi olema mets, laius põld, ja vastupidi. Suured alad, kus reaalselt kasvas mets, ei olnud arvel metsana. 1937. aastal kirjutas metsateadlane Paul Reim: „Metsa mõiste ei ole teatavasti küllalt selgelt määratletav. Meil kasvab näiteks rohkesti puid sois, karjamail, puisniitudel ja tihedais sarapuu- ja valgelepavõsastikes ...“

Riigimetsade kohta oli olemas enam-vähem korralik ülevaade metsakorralduse andmetena ja nende majandamiseks koostati metsakorralduskavad. Teiste omanike (sh talumetsade) kohta samal tasemel andmed sisuliselt puudusid. Kogu metsamaad kajastav hinnang metsade pindala osas saadi esmakordselt alles 1939. aasta põllumajandusloenduse tulemusena. Lisaks metsamaale võeti arvele ka heina- ja karjamaa ning võsametsad, kusjuures piiriks, mil maa arvati metsaks, oli täius 0,3. Hinnanguliselt võttis metsamaa enne Teist maailmasõda enda alla 1 464 000 ha ehk 32% riigi pindalast.

Hinnang metsa puidutagavara kohta oli veelgi ebatäpsem. Paul Reim tuletas 1937. aastal professor Mathieseni arvutustele tuginedes riigi puidutagavara. Metsamaal ja väljaspool metsa kasvava metsa puidu tagavara liitmisel sai ta hinnanguliseks Eesti puiduvaruks 108 miljonit tihumeetrit. Tõenäoliselt alahindas see eksperthinnang oluliselt kasvava metsa puidutagavara.

Põhjalikum sõjajärgne ülevaade meie metsadest ja metsandusest saadi alles 50-ndate lõpul, kui koostati Eesti NSV metsamajanduse arendamise generaalplaan aastateks 1959–1975. Kuigi põhitähelepanu oli riigimetsadel, anti üsna hea ülevaade ka kolhoosi- ja sovhoosimetsadest (endised talumetsad). Esimest korda olid nende metsade kohta olemas täpsemad andmed, sest 1955. aastal alustati kolhoosi- ja sovhoosimetsade metsakorraldusega. Metsakorraldusandmed võimaldasid anda ülevaate kõigi metsade liigilisest ja vanuselisest jagunemisest.

Kuni 1999. aastani peeti metsavarude üle arvestust metsakorralduse andmete alusel. Võrreldes varasema ajaga oli ülevaade metsadest tunduvalt parem, kuid puudused olid ka sellel meetodil. Metsakorraldust tehti üldjuhul kümneaastase intervalliga, mistõttu kasutatavad andmed olid keskmiselt viis aastat, mõne piirkonna kohta kuni kümme aastat vanad. Olulisemaks puuduseks oli asjaolu, et kolhoosi- ja sovhoosimetsi korraldati nn. punase joone sees. Enne metsakorraldust määrati kaartidel punase joonega alad, mille piires tuli mets korraldada. Punane joon ei järginud sageli maakasutuse piire ja osa metsa jäi korraldusest välja. Valdavalt olid need kaasikud ja hall-lepinkud, kuid mõnikord jäi joone taha ka okaspuumetsi. Seetõttu oli korraldatud metsamaa pindala väiksem tegelikust metsamaa pindalast.

Eesti Vabariigi taasiseseisvumise järel muutus ka metsakorraldussüsteem: regulaarselt korraldati ainult riigimetsi. Erametsi hakati korraldama talude viisi ehk kinnistupõhiselt, sedamööda, kuidas neid eraomandisse vormistati, kusjuures osa erametsa ja reformimata metsamaa kohta puuduvad siiani uuemad metsakorraldusandmed. Sellises olukorras ei olnud võimalik erametsade kohta objektiivset ülevaadet saada. Saamaks ülevaadet kogu Eesti metsavarudest, käivitati 1999. aastal statistiline metsainventeerimine (SMI). Juba esimene inventuur näitas, et metsamaad on meil arvatust tunduvalt enam. Metsamaa pindalaks saadi 2 187 700 ha, metsasus oli suurenenud 48,1%-ni. Võrreldes 1988. aastaga on see 271 300 ha võrra suurem, kuid reaalselt lisandus vaadeldaval ajavahemikul metsamaad märksa vähem. Vähemalt pool sellest vahest on objektiivsemast meetodist tulenev korrigeerimine: arvele võeti ka varem metsakorraldusest välja jäänud metsaalad. Veel suurema tõusu tegi metsa hinnanguline puidutagavara. Lisaks metsa pindala kasvule andis sellest olulise osa SMI tagavara arvutamise metoodika. Metsakorraldus toetub silmamõõdulisele hindamisele, SMI puhul arvutatakse puidutagavara hinnangud proovitükkidel kasvavate puude mõõtmisandmete põhjal. Sealjuures mõõdetakse kõigil puudel tüve läbimõõt 1,3 meetri kõrguselt ning mudelpuudel ka puu kõrgus ja vanus. Praktika näitab, et SMI mõõtmistulemuste alusel saadakse 15–20% kõrgemad tagavarahinnangud võrreldes tavametsakorraldusega.

1.1.1 Eesti üldpindala jaotus maakateooriate järgi**1.1.1 Total area of Estonia by land categories**

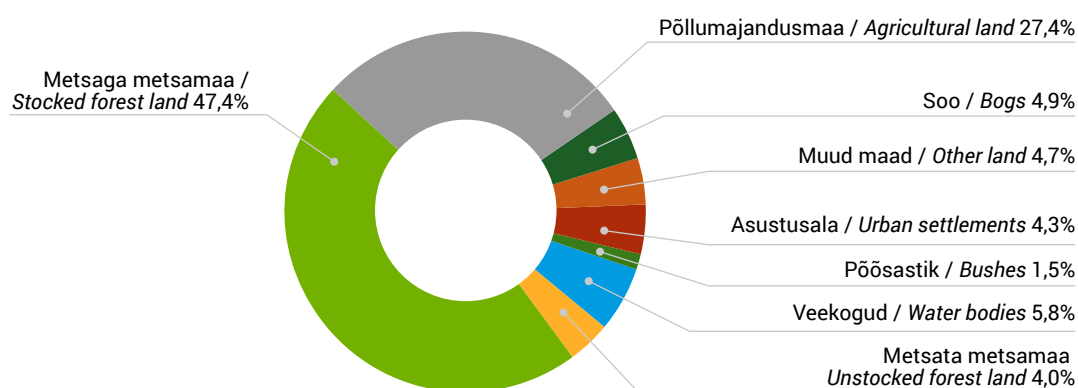
Maakateooria	Eesti pindala ¹ Total area		Riigimetskonnad ² State forest		Teised valdajad Other owners		Eesti pindala ³ Total area		Land category
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Metsamaa	2 330,8	53,6	1 086,7	76,1	1 244,1	40,1	2 330,8	51,4	Forest land
sh metsaga	2 148,7	49,4	1 021,4	71,5	1 127,3	36,3	2 148,7	47,4	of which stocked
metsata	182,1	4,2	65,3	4,6	116,7	3,8	182,1	4,0	unstocked
Põõsastik	67,5	1,6	10,7	0,8	56,8	1,8	67,5	1,5	Bushes
Põllumajandusmaa	1 241,0	28,5	41,3	2,9	1 199,7	38,6	1 241,0	27,4	Agricultural land
Soo	222,7	5,1	199,5	14,0	23,2	0,7	222,7	4,9	Bogs
Siseveed ¹	74,2	1,7	29,7	2,1	44,4	1,4	74,2	1,6	Inland water bodies
Muud veekogud					187,1		187,1	4,1	Other water bodies
Asustusala	197,2	4,5	1,4	0,1	195,8	6,3	197,2	4,3	Urban settlements
Teed	68,3	1,6	9,9	0,7	58,4	1,9	68,3	1,5	Roads
Trassid	74,4	1,7	31,1	2,2	43,3	1,4	74,4	1,6	Tracks
Karjäärid	26,6	0,6	1,7	0,1	24,9	0,8	26,6	0,6	Mineral extraction sites
Muud maad	44,2	1,0	16,1	1,1	28,1	0,9	44,2	1,0	Other land
Kokku	4 346,8	100	1 428,1	100	3 105,8	100	4 533,9	100	Total

¹ Ilma Peipsi, Pihkva, Lämmi-, Võrtsjärve, Narva jõe ja Kulje lahe pindalata / Lake Peipsi, Pihkva, Võrtsjärv, Lämmijärv and river Narva not included

² Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) haldusala / Managed by State Forest Management Centre

³ Kogu Eesti pindala / Total area of Estonia

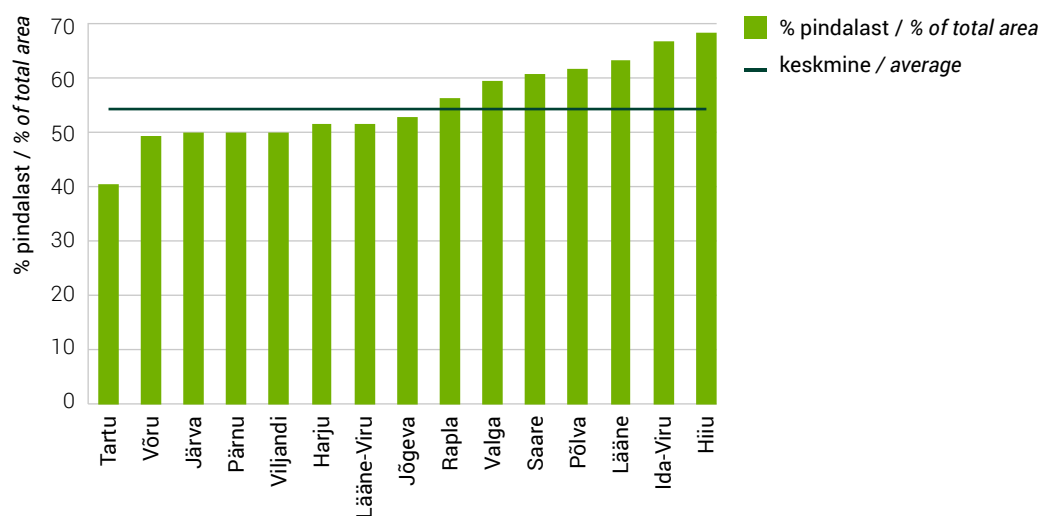
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

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

Maakond County	Üldpindala Total area		Metsamaa pindala Forest land area		Metsasus Forest coverage %	Metsamaa tagavara Growing stock		
	1000 ha	%	1000 ha	%		1000 m ³	%	m ³ /ha
Harju	432,7	10,0	222,2	9,5	51,4	45 053	9,4	202,8
Hiiu	103,3	2,4	70,1	3,0	67,9	15 650	3,3	223,2
Ida-Viru	297,2	6,8	197,5	8,5	66,5	39 723	8,3	201,1
Jõgeva	254,5	5,9	134,0	5,7	52,6	27 630	5,8	206,2
Järva	267,4	6,2	132,8	5,7	49,7	26 714	5,6	201,2
Lääne	181,6	4,2	114,2	4,9	62,9	22 047	4,6	193,1
Lääne-Viru	369,6	8,5	190,2	8,2	51,5	35 811	7,5	188,2
Põlva	182,3	4,2	111,9	4,8	61,4	24 385	5,1	217,9
Pärnu	541,9	12,5	269,7	11,6	49,8	55 814	11,6	206,9
Rapla	276,5	6,4	154,8	6,6	56,0	29 574	6,2	191,0
Saare	293,8	6,8	177,5	7,6	60,4	35 931	7,5	202,5
Tartu	335,0	7,7	135,2	5,8	40,4	28 579	6,0	211,3
Valga	191,7	4,4	113,8	4,9	59,3	25 857	5,4	227,3
Viljandi	342,0	7,9	170,7	7,3	49,9	35 198	7,3	206,2
Võru	277,3	6,4	136,1	5,8	49,1	32 294	6,7	237,3
Kokku / Total	4 346,8	100	2 330,8	100	53,6	480 260	100	206,0

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.1.2.1 Maakondade metsasus**Figure 1.1.2.1** Forest coverage by counties

1.2 Metsamaad iseloomustavad näitajad**1.2 Main characteristics of forest land****1.2.1 Metsamaa pindala ja tagavara enamuspuliigiti omandikategooriate järgi****1.2.1 Distribution of forest land area and growing stock by dominant tree species and ownership categories**

Enamus-puuliik	Pindala Area		Tagavara Growing stock			Dominant tree species
			Kogutagavara Total volume		Hektaritagavara Volume per ha	
	1000 ha	%	1000 m ³	%	m ³ /ha	
Mänd	729,3	31,3	172 445	35,9	236	Pine
Kuusk	438,7	18,8	94 746	19,7	216	Spruce
Kask	683,1	29,3	122 542	25,5	179	Birch
Haab	146,0	6,3	34 202	7,1	234	Aspen
Sanglepp	88,5	3,8	17 922	3,7	203	Black alder
Hall lepp	208,2	8,9	32 750	6,8	157	Grey alder
Teised	37,0	1,6	5 652	1,2	153	Others
Kokku	2 330,8	100	480 260	100	206	Total
Riigimetskonnad / State forest districts						
Mänd	445,5	41,0	102 598	43,0	230	Pine
Kuusk	233,1	21,4	51 076	21,4	219	Spruce
Kask	284,2	26,1	54 577	22,9	192	Birch
Haab	49,6	4,6	15 039	6,3	303	Aspen
Sanglepp	37,7	3,5	8 463	3,5	224	Black alder
Hall lepp	30,8	2,8	5 735	2,4	186	Grey alder
Teised	6,0	0,6	907	0,4	152	Others
Kokku	1 086,7	100	238 394	100	219	Total
Teised valdajad / Other owners						
Mänd	283,8	22,8	69 848	28,9	246	Pine
Kuusk	205,6	16,5	43 670	18,1	212	Spruce
Kask	398,9	32,1	67 965	28,1	170	Birch
Haab	96,4	7,7	19 163	7,9	199	Aspen
Sanglepp	50,7	4,1	9 459	3,9	186	Black alder
Hall lepp	177,5	14,3	27 016	11,2	152	Grey alder
Teised	31,1	2,5	4 745	2,0	153	Others
Kokku	1 244,1	100	241 866	100	194	Total

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

1.2.2 Majandatava metsamaa pindala ja tagavara enamuspuliigiti omandikategooriate järgi

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

Enamus- puuliik	Pindala Area		Tagavara Growing stock			Dominant tree species
			kogutagavara total volume		hektaritagavara volume per ha	
	1000 ha	%	1000 m ³	%	m ³ /ha	
Mänd	583,3	28,8	140 114	34,4	240	<i>Pine</i>
Kuusk	392,3	19,4	81 814	20,1	209	<i>Spruce</i>
Kask	608,1	30,1	106 864	26,2	176	<i>Birch</i>
Haab	130,1	6,4	28 096	6,9	216	<i>Aspen</i>
Sanglepp	75,2	3,7	14 333	3,5	191	<i>Black alder</i>
Hall lepp	201,3	9,9	31 326	7,7	156	<i>Grey alder</i>
Teised	32,8	1,6	4 885	1,2	149	<i>Others</i>
Kokku	2 023,0	100	407 433	100	201	<i>Total</i>
Riigimetskonnad / State forest districts						
Mänd	311,8	38,5	72 961	42,3	234	<i>Pine</i>
Kuusk	191,0	23,6	39 406	22,8	206	<i>Spruce</i>
Kask	216,1	26,7	40 268	23,3	186	<i>Birch</i>
Haab	35,5	4,4	9 667	5,6	272	<i>Aspen</i>
Sanglepp	25,7	3,2	5 216	3,0	203	<i>Black alder</i>
Hall lepp	25,2	3,1	4 612	2,7	183	<i>Grey alder</i>
Teised	3,5	0,4	465	0,3	133	<i>Others</i>
Kokku	808,9	100	172 595	100	213	<i>Total</i>
Teised valdajad / Other owners						
Mänd	271,5	22,4	67 154	28,6	247	<i>Pine</i>
Kuusk	201,3	16,6	42 408	18,1	211	<i>Spruce</i>
Kask	392,0	32,3	66 596	28,4	170	<i>Birch</i>
Haab	94,5	7,8	18 429	7,8	195	<i>Aspen</i>
Sanglepp	49,5	4,1	9 117	3,9	184	<i>Black alder</i>
Hall lepp	176,0	14,5	26 714	11,4	152	<i>Grey alder</i>
Teised	29,3	2,4	4 420	1,9	151	<i>Others</i>
Kokku	1 214,1	100	234 838	100	193	<i>Total</i>

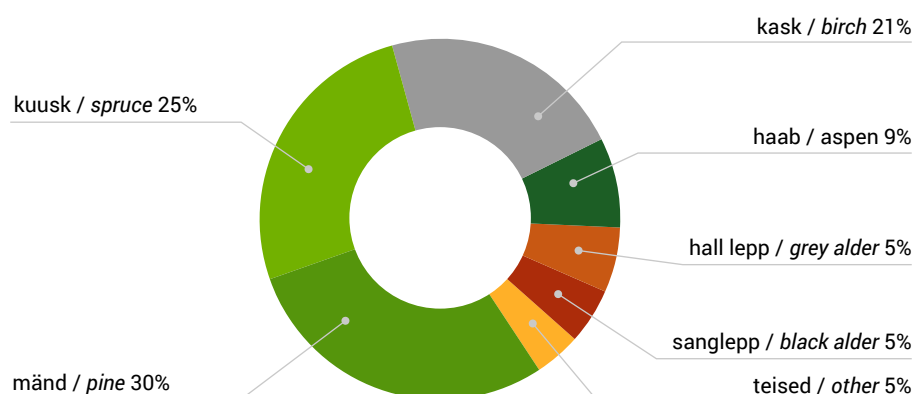
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

1.2.3 Puuliikide tagavara metsamaal

1.2.3 Volume of tree species on forest land

Puuliik	Tagavara / Growing stock				Tree species
	Metsamaa kokku Forest land total		Majandatav metsamaa Managed forest land		
	1000 m³	%	1000 m³	%	
Mänd	144 972	30,2	118 836	29,2	Pine
Kuusk	119 147	24,8	99 243	24,4	Spruce
Teised okaspuud	586	0,1	496	0,1	Other conifers
Tamm	4 645	1,0	4 203	1,0	Oak
Saar	4 360	0,9	4 107	1,0	Ash
Vaher	1 846	0,4	1 890	0,5	Maple
Jalakas, künnapuu	1 100	0,2	955	0,2	Elm
Pärn	2 282	0,5	1 768	0,4	Linden
Kask	99 456	20,7	83 838	20,6	Birch
Haab	41 212	8,6	35 640	8,7	Aspen
Sanglepp	25 827	5,4	22 444	5,5	Black alder
Hall lepp	26 772	5,6	25 884	6,4	Grey alder
Remmelgas	5 198	1,1	5 219	1,3	Goat willow
Toomingas	1 385	0,3	1 416	0,3	Bird cherry
Teised lehtpuud	1 471	0,3	1 494	0,4	Other broadleaved
Kokku (kasvavad puud)	480 260	100	407 433	100	Total (growing trees)
Keskmiselt m³/ha	206,0		201,4		Mean volume m³/ha
Kuivanud (jalalseisev)	15 897	3,1	12 919	2,9	Standing dead trees
Hektaritagavara m³/ha	6,8		6,4		Volume per ha (m³/ha)
Murdunud ja lamapuud	22 710	4,4	18 829	4,3	Broken and fallen trees
Hektaritagavara m³/ha	9,7		9,3		Volume per ha (m³/ha)
Kokku (surnud puit)	38 607	7,4	31 748	7,2	Total (dead trees)
Hektaritagavara m³/ha	16,6		15,7		Volume per ha (m³/ha)

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.2.3.1 Metsa tagavara jagunemine puuliigiti**Figure 1.2.3.1** Distribution of growing stock by tree species**1.2.4** Metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspüüliigi järgi**1.2.4** Distribution of forest land area by development classes and dominant tree species

Arenguklass Development class	Enamuspüülik / Dominant tree species															
	Mänd Pine		Kuusk Spruce		Kask Birch		Haab Aspen		Sanglepp Black alder		Hall lepp Grey alder		Teised Others		Kokku Total	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Lage ala Treeless area	15,8	2,2	29,9	6,8	21,2	3,1	5,1	3,5	2,8	3,2	4,6	2,2	0,3	0,8	79,5	3,4
Selguseta ala Under regeneration	25,0	3,4	30,0	6,8	20,4	3,0	12,1	8,3	6,3	7,1	7,3	3,5	1,4	3,7	102,5	4,4
Noorendik Young forest	35,0	4,8	41,6	9,5	87,6	12,8	35,1	24,1	13,8	15,6	56,6	27,2	3,4	9,3	273,3	11,7
Latimets Pole stand	40,7	5,6	23,9	5,4	72,0	10,5	10,0	6,9	5,4	6,1			2,3	6,1	154,3	6,6
Keskealine mets Middle-aged stand	362,0	49,6	180,7	41,2	209,0	30,6	4,3	2,9	16,6	18,7	21,1	10,1	17,7	47,8	811,3	34,8
Valmiv mets Premature stand	91,3	12,5	38,0	8,7	101,6	14,9	5,0	3,4	14,2	16,0	23,8	11,4	4,3	11,7	278,2	11,9
Küps mets Mature stand	159,5	21,9	94,7	21,6	171,2	25,1	74,3	50,9	29,4	33,2	94,9	45,6	7,6	20,6	631,7	27,1
Kokku / Total	729,3	100	438,7	100	683,1	100	146,0	100	88,5	100	208,2	100	37,0	100	2 330,8	100

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

1.2.5 Majandatava metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspüüliigi järgi**1.2.5** Distribution of managed forest land area by development classes and dominant tree species

Arenguklass Development class	Enamuspüülik / Dominant tree species															
	Mänd Pine		Kuusk Spruce		Kask Birch		Haab Aspen		Sanglepp Black alder		Hall lepp Grey alder		Teised Others		Kokku Total	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Lage ala Treeless area	15,4	2,6	28,4	7,3	20,1	3,3	5,0	3,9	2,7	3,5	4,4	2,2	0,3	1,0	76,3	3,8
Selguseta ala Under regeneration	24,1	4,1	29,5	7,5	19,7	3,2	11,6	8,9	6,3	8,3	7,3	3,6	1,4	4,2	99,8	4,9
Noorendik Young forest	29,3	5,0	39,7	10,1	84,1	13,8	34,1	26,2	13,3	17,8	55,9	27,8	3,3	10,0	259,7	12,8
Latimets Pole stand	30,8	5,3	22,5	5,7	66,8	11,0	9,3	7,1	4,8	6,4			2,3	6,9	136,4	6,7
Keskealine mets Middle-aged stand	297,2	51,0	161,9	41,3	186,3	30,6	4,3	3,3	13,6	18,1	20,0	9,9	14,8	45,2	698,1	34,5
Valmiv mets Premature stand	76,1	13,0	32,9	8,4	90,2	14,8	4,7	3,6	12,3	16,3	23,1	11,5	4,2	12,7	243,5	12,0
Küps mets Mature stand	110,4	18,9	77,2	19,7	140,9	23,2	61,1	47,0	22,3	29,6	90,5	45,0	6,6	20,1	509,1	25,2
Kokku / Total	583,3	100	392,3	100	608,1	100	130,1	100	75,2	100	201,3	100	32,8	100	2 023,0	100

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

1.2.6 Metsamaa hektaritagavara arenguklassides ja enamuspüüliigi järgi**1.2.6** Average volume per hectare by development classes and dominant tree species

Arenguklass Development class	Enamuspüülik / Dominant tree species							
	Mänd Pine	Kuusk Spruce	Kask Birch	Haab Aspen	Sanglepp Black alder	Hall lepp Grey alder	Teised Others	Keskmine Average
	m ³ /ha							
Lage ala* Treeless area								
Selguseta ala* Under regeneration	1	1	1	1	1	2	5	1
Noorendik Young forest	18	26	21	25	22	32	16	24
Latimets Pole stand	67	106	90	112	109		76	88
Keskealine mets Middle-aged stand	237	256	181	175	221	107	186	221
Valmiv mets Premature stand	328	319	251	217	284	164	143	278
Küps mets Mature stand	334	346	298	408	317	261	197	321
Keskmine / Averagel	236	216	179	234	203	157	153	206

* ei sisalda seemne- ja säilikipuid / does not include seed trees and retention trees

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

1.2.7 Majandatava metsamaa hektaritagavara arenguklassides ja enamuspuiduliigi järgi**1.2.7** Average volume per hectare by development classes and dominant tree species in managed forests

Arenguklass <i>Development class</i>	Enamuspuiduliik / <i>Dominant tree species</i>							
	Mänd <i>Pine</i>	Kuusk <i>Spruce</i>	Kask <i>Birch</i>	Haab <i>Aspen</i>	Sanglepp <i>Black alder</i>	Hall lepp <i>Grey alder</i>	Teised <i>Others</i>	Keskmine <i>Average</i>
	m ³ /ha							
Lage ala* <i>Treeless area</i>								
Selguseta ala* <i>Under regeneration</i>	1	1	1	0	1	2	5	1
Noorendik <i>Young forest</i>	18	26	21	25	21	32	16	24
Latimets <i>Pole stand</i>	70	106	89	113	104		76	89
Keskealine mets <i>Middle-aged stand</i>	247	255	183	175	220	108	187	226
Valmiv mets <i>Premature stand</i>	338	321	252	215	283	164	141	279
Küps mets <i>Mature stand</i>	348	343	300	400	318	260	197	321
Keskmine / <i>Average</i>	240	209	176	216	191	156	149	201

* ei sisalda seemne- ja säilikipuid / *does not include seed trees and retention trees*Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / *Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018*

1.2.8 Metsamaa üldistatud metsatüpoloogiline jagunemine**1.2.8 Distribution of forest land area by groups of forest site types**

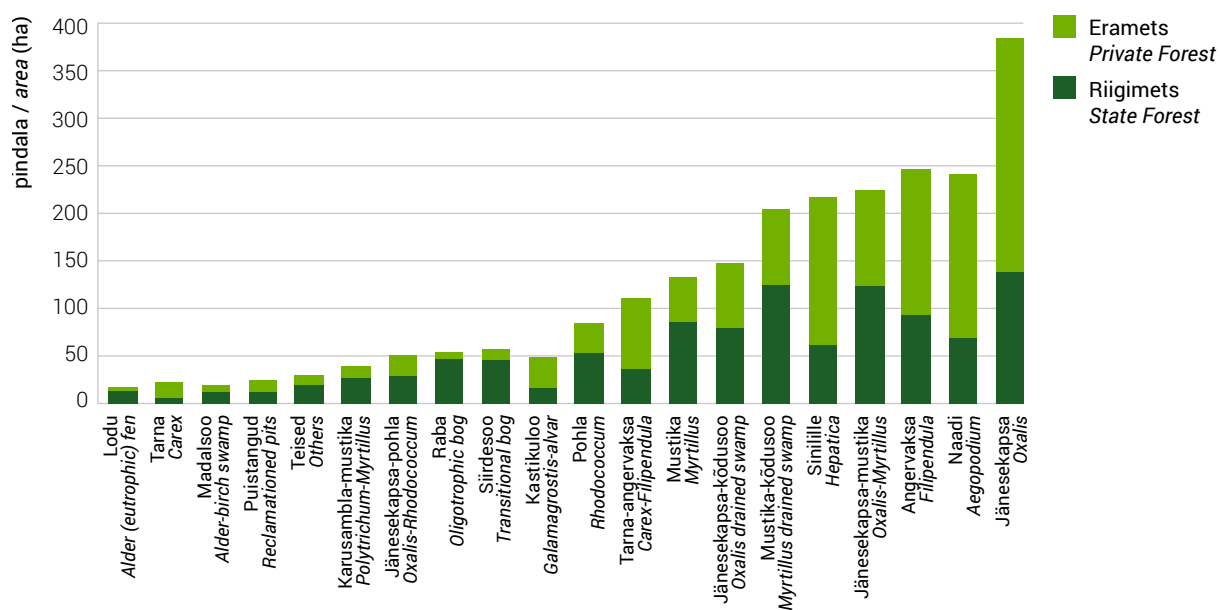
Kasvukoha- tüübi rühm	Enamuspuuliik / Dominant tree species														Kokku Total		Group of forest site types
	Mänd Pine		Kuusk Spruce		Kask Birch		Haab Aspen		Sanglepp Black alder		Hall lepp Grey alder		Teised Others				
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Loometsad	36,6	5,0	6,3	1,4	5,6	0,8	0,6	0,4	0,0	0,0	1,2	0,6	1,8	4,8	52,2	2,2	Alvar forest
Nõmmemetsad	5,7	0,8	0,2	0,0	0,3	0,0									6,1	0,3	Heath forest
Palumetsad	297,1	40,7	113,8	25,9	88,9	13,0	19,5	13,3	2,5	2,8	3,0	1,4	0,7	1,9	525,5	22,5	Mesotrophic forest
Laanemetsad	100,1	13,7	194,2	44,3	147,4	21,6	61,0	41,8	4,1	4,6	67,1	32,2	21,9	59,1	595,9	25,6	Mesoeutrophic forest
Salumetsad	0,9	0,1	33,2	7,6	58,6	8,6	37,2	25,5	6,9	7,8	97,7	46,9	8,2	22,1	242,6	10,4	Nemoral forest
Soovikumetsad	37,2	5,1	37,3	8,5	188,9	27,7	25,3	17,3	56,0	63,4	33,1	15,9	2,9	7,9	380,8	16,3	Herb-rich forest on gley soil
Rabastuvad metsad	9,1	1,2	0,3	0,1	0,3	0,0									9,7	0,4	Sphagnum paludified forest
Kõdusoometsad	126,5	17,3	51,2	11,7	153,8	22,5	1,9	1,3	9,8	11,0	4,6	2,2	0,2	0,5	348,0	14,9	Drained peatland forest
Soometsad	101,0	13,9	1,7	0,4	34,6	5,1			9,0	10,1	0,2	0,1			146,5	6,3	Swamp forest
Puistangute metsad	15,2	2,1	0,6	0,1	4,5	0,7	0,5	0,3	0,2	0,2	1,3	0,6	1,4	3,7	23,6	1,0	Forest on reclamationed pits
Kokku	729,3	100	438,7	100	683,1	100	146,0	100	88,5	100	208,2	100	37,0	100	2330,8	100	Total

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

1.2.9 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)**1.2.9 Distribution of forest land by forest site types**

Kasvukohatüüp	Lühend Abbreviation	Kokku Total		Riigimetskonnad Forests managed by RMK		Teised valdajad Other owners		Forest sitetype
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Kastikuloo	KL	48,0	2,1	16,6	1,5	31,5	2,5	<i>Galamagrostis-alvar</i>
Leesikaloo	LL	1,6	0,1	0,6	0,1	1,0	0,1	<i>Arctostaphylos-alvar</i>
Lubikaloo	LU	2,5	0,1	1,0	0,1	1,5	0,1	<i>Sesleria-alvar</i>
Kanarbiku	KN	1,8	0,1	1,7	0,2	0,1	0,0	<i>Calluna</i>
Sambliku	SM	4,3	0,2	3,0	0,3	1,3	0,1	<i>Cladonia</i>
Jänese kapsa-mustika	JM	222,3	9,5	122,5	11,3	99,8	8,0	<i>Oxalis-Myrtillus</i>
Jänese kapsa-pohla	JP	50,2	2,2	28,9	2,7	21,3	1,7	<i>Oxalis-Rhodococcum</i>
Karusambla-mustika	KM	38,7	1,7	26,1	2,4	12,6	1,0	<i>Polytrichum-Myrtillus</i>
Mustika	MS	131,0	5,6	85,7	7,9	45,4	3,6	<i>Myrtillus</i>
Pohla	PH	83,2	3,6	53,2	4,9	30,0	2,4	<i>Rhodococcum</i>
Jänese kapsa	JK	380,6	16,3	137,6	12,7	243,1	19,5	<i>Oxalis</i>
Sinilille	SL	215,3	9,2	61,6	5,7	153,7	12,4	<i>Hepatica</i>
Naadi	ND	239,0	10,3	68,6	6,3	170,4	13,7	<i>Aegopodium</i>
Sõnajala	SJ	3,6	0,2	1,6	0,1	2,0	0,2	<i>Dryopteris</i>
Angervaksa	AN	243,4	10,4	93,5	8,6	149,9	12,0	<i>Filipendula</i>
Osja	OS	5,9	0,3	2,7	0,2	3,3	0,3	<i>Equisetum</i>
Tarna-angervaksa	TA	110,1	4,7	36,7	3,4	73,3	5,9	<i>Carex-Filipendula</i>
Tarna	TR	21,4	0,9	6,5	0,6	14,9	1,2	<i>Carex</i>
Karusambla	KR	5,2	0,2	3,8	0,3	1,4	0,1	<i>Polytrichum</i>
Sinika	SN	4,5	0,2	4,5	0,4		0,0	<i>Vaccinium</i>
Jänese kapsa-kõdusoo	JO	146,0	6,3	78,7	7,2	67,3	5,4	<i>Oxalis drained swamp</i>
Mustika-kõdusoo	MO	202,0	8,7	122,6	11,3	79,4	6,4	<i>Myrtillus drained swamp</i>
Lodu	LD	17,2	0,7	12,8	1,2	4,4	0,4	<i>Alder (eutrophic) fen</i>
Madalsoo	MD	19,3	0,8	12,3	1,1	7,1	0,6	<i>Alder-birch swamp</i>
Raba	RB	53,4	2,3	46,3	4,3	7,0	0,6	<i>Oligotrophic bog</i>
Siirdesoo	SS	56,6	2,4	45,3	4,2	11,4	0,9	<i>Transitional bog</i>
Puistangud	PU	23,6	1,0	12,5	1,1	11,1	0,9	<i>Reclamationed pits</i>
Kokku		2 330,8	100	1 086,7	100	1 244,1	100	Total

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.2.9.1 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)**Figure 1.2.9.1** Distribution of forest land by forest site types

1.2.10 Surnud puidu maht metsamaal puuliigiti ja omandivormiti**1.2.10** Volume of deadwood on forest land by dominant tree species and ownership category

Puuliik <i>Tree species</i>	Kokku <i>Total</i>				Riigimetskonnad <i>State forest</i>				Teised valdajad <i>Other owners</i>			
	Kuivanud puud <i>Standing deadwood</i>		Murdunud ja lamapuit <i>Lying deadwood</i>		Kuivanud puud <i>Standing deadwood</i>		Murdunud ja lamapuit <i>Lying deadwood</i>		Kuivanud puud <i>Standing deadwood</i>		Murdunud ja lamapuit <i>Lying deadwood</i>	
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%
Mänd / <i>Pine</i>	5 156	32,4	3 552	15,6	2 859	35,8	1 963	18,6	2 271	28,9	1 572	12,9
Kuusk / <i>Spruce</i>	4 836	30,4	7 806	34,4	2 781	34,8	4 182	39,6	2 025	25,7	3 593	29,6
Kask / <i>Birch</i>	1 851	11,6	3 478	15,3	1 044	13,1	1 882	17,8	797	10,1	1 581	13,0
Haab / <i>Aspen</i>	656	4,1	1 878	8,3	378	4,7	1 016	9,6	273	3,5	854	7,0
Sanglepp / <i>Black alder</i>	404	2,5	614	2,7	210	2,6	297	2,8	193	2,5	316	2,6
Hall lepp / <i>Grey alder</i>	1 343	8,4	2 884	12,7	291	3,6	561	5,3	1 067	13,6	2 367	19,5
Teised / <i>Others</i>	1 651	10,4	2 499	11,0	428	5,4	671	6,3	1 239	15,7	1 856	15,3
Kokku / <i>Total</i>	15 897	100,0	22 710	100,0	7 991	100,0	10 572	100,0	7 866	100,0	12 140	100,0
Volume per ha (m ³ /ha)	6,8		9,7		7,3		9,7		6,3		9,8	

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

1.3 Puistute takseernäitajad**1.3** Main characteristics of stands**1.3.1** Puistute takseernäitajad enamuspuuliigiti**1.3.1** Characteristics of stands by dominant tree species

Enamuspuuliik	Pindala Area		Tagavara Volume		Kogu juurdekasv Total increment		Hektari- tagavara Average volume	Juurde- kasv hektaril Increment per ha	Vanus Age	Dominant tree species
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³ /a	%	m ³ /ha	m ³ /ha/a	a years	
Mänd	688,5	32,0	172 425	35,9	4 709	29,1	250	6,8	74	Pine
Kuusk	378,9	17,6	94 711	19,7	3 675	22,7	250	9,7	55	Spruce
Kask	641,5	29,9	122 521	25,5	4 276	26,5	191	6,7	46	Birch
Haab	128,8	6,0	34 196	7,1	1 316	8,1	265	10,2	43	Aspen
Sanglepp	79,4	3,7	17 918	3,7	626	3,9	226	7,9	47	Black alder
Hall lepp	196,3	9,1	32 737	6,8	1 397	8,6	167	7,1	27	Grey alder
Teised	35,4	1,6	5 646	1,2	160	1,0	160	4,5	54	Others
Kokku/keskmine	2 148,7	100	480 153	100	16 158	100	223	7,5	55	Total/Average
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	425,2	41,6	102 590	43,0	2 775	35,9	241	6,5	77	Pine
Kuusk	209,5	20,5	51 060	21,4	2 051	26,5	244	9,8	53	Spruce
Kask	272,9	26,7	54 566	22,9	1 839	23,8	200	6,7	49	Birch
Haab	44,8	4,4	15 037	6,3	531	6,9	336	11,9	52	Aspen
Sanglepp	34,4	3,4	8 462	3,6	291	3,8	246	8,5	50	Black alder
Hall lepp	29,0	2,8	5 733	2,4	224	2,9	198	7,7	32	Grey alder
Teised	5,7	0,6	907	0,4	24	0,3	160	4,3	63	Others
Kokku/keskmine	1 021,4	100	238 356	100	7 735	100	233	7,6	61	Total/Average
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	263,3	23,4	69 834	28,9	1 934	23,0	265	7,3	71	Pine
Kuusk	169,4	15,0	43 651	18,1	1 624	19,3	258	9,6	58	Spruce
Kask	368,6	32,7	67 955	28,1	2 437	28,9	184	6,6	44	Birch
Haab	84,0	7,5	19 159	7,9	785	9,3	228	9,3	38	Aspen
Sanglepp	45,0	4,0	9 455	3,9	334	4,0	210	7,4	45	Black alder
Hall lepp	167,4	14,8	27 004	11,2	1 173	13,9	161	7,0	27	Grey alder
Teised	29,7	2,6	4 739	2,0	136	1,6	160	4,6	53	Others
Kokku/keskmine	1 127,3	100	241 797	100	8 423	100	214	7,5	50	Total/Average

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

1.3.2 Puistute takseernäitajad rangelt kaitstavates metsades enamuspuuliigiti**1.3.2** Characteristics of stands in strictly protected forest by dominant tree species

Enamuspuuliik	Pindala Area		Tagavara Volume		Kogu juurdekasv Total increment		Hektari- tagavara Average volume	Juurde- kasv hektaril Increment per ha	Vanus Age	Dominant tree species
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³ /a	%	m ³ /ha	m ³ /ha/a	a years	
Mänd	144,7	48,0	32 330	44,4	776	38,2	223	5,4	88	Pine
Kuusk	44,5	14,8	12 931	17,8	423	20,9	290	9,5	71	Spruce
Kask	73,1	24,2	15 676	21,5	457	22,5	214	6,3	58	Birch
Haab	15,4	5,1	6 105	8,4	193	9,5	396	12,6	61	Aspen
Sanglepp	13,1	4,3	3 589	4,9	109	5,4	274	8,3	61	Black alder
Hall lepp	6,8	2,2	1 425	2,0	53	2,6	211	7,8	34	Grey alder
Teised	4,2	1,4	767	1,1	18	0,9	183	4,2	81	Others
Kokku/keskmine	301,8	100	72 822	100	2 030	100	241	6,7	75	Total/Average
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	132,5	48,6	29 636	45,0	710	38,7	224	5,4	89	Pine
Kuusk	40,4	14,8	11 669	17,7	384	20,9	289	9,5	70	Spruce
Kask	66,3	24,4	14 307	21,7	417	22,7	216	6,3	58	Birch
Haab	13,5	5,0	5 370	8,2	172	9,4	398	12,7	60	Aspen
Sanglepp	11,9	4,4	3 246	4,9	101	5,5	274	8,5	60	Black alder
Hall lepp	5,3	2,0	1 123	1,7	43	2,3	211	8,0	33	Grey alder
Teised	2,5	0,9	442	0,7	10	0,5	178	3,9	87	Others
Kokku/keskmine	272,4	100	65 794	100	1 836	100	242	6,7	75	Total/Average
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	12,2	41,5	2 694	38,3	67	34,3	220	5,5	80	Pine
Kuusk	4,2	14,2	1 262	18,0	40	20,4	302	9,5	74	Spruce
Kask	6,7	22,9	1 369	19,5	40	20,7	203	6,0	58	Birch
Haab	1,9	6,4	734	10,4	22	11,1	387	11,4	67	Aspen
Sanglepp	1,2	4,2	342	4,9	8	4,2	274	6,5	71	Black alder
Hall lepp	1,4	4,9	302	4,3	10	5,2	211	7,0	37	Grey alder
Teised	1,7	5,9	324	4,6	8	4,1	188	4,7	73	Others
Kokku/keskmine	29,4	100	7 028	100	194	100	239	6,6	70	Total/Average

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

1.3.3 Puistute takseernäitajad kaitsemetsades enamuspuliigiti**1.3.3** Characteristics of stands in protection forests by dominant tree species

Enamuspuliik	Pindala Area		Tagavara Volume		Kogu juurdekasv Total increment		Hektari- tagavara Average volume	Juurde- kasv hektaril Increment per ha	Vanus Age	Dominant tree species
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³ /a	%	m ³ /ha	m ³ /ha/a	a years	
Mänd	97,9	38,6	25 173	40,7	677	35,1	257	6,9	76	Pine
Kuusk	44,5	17,5	12 811	20,7	431	22,3	288	9,7	66	Spruce
Kask	66,8	26,3	13 798	22,3	474	24,6	206	7,1	49	Birch
Haab	10,1	4,0	2 835	4,6	101	5,2	281	10,0	47	Aspen
Sanglepp	10,2	4,0	2 473	4,0	82	4,3	242	8,0	50	Black alder
Hall lepp	20,2	8,0	4 011	6,5	145	7,5	199	7,2	33	Grey alder
Teised	4,0	1,6	696	1,1	20	1,0	174	5,0	54	Others
Kokku/keskmine	253,7	100	61 797	100	1 931	100	244	7,6	61	Total/Average
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	61,5	47,6	15 778	50,3	414	43,5	257	6,7	79	Pine
Kuusk	24,7	19,1	6 575	21,0	228	24,0	267	9,2	64	Spruce
Kask	32,4	25,1	6 428	20,5	221	23,3	198	6,8	49	Birch
Haab	2,9	2,2	840	2,7	29	3,1	291	10,1	50	Aspen
Sanglepp	4,2	3,2	1 097	3,5	35	3,7	264	8,5	53	Black alder
Hall lepp	2,5	1,9	546	1,7	18	1,9	220	7,4	35	Grey alder
Teised	0,9	0,7	96	0,3	4	0,4	107	4,6	32	Others
Kokku/keskmine	129,0	100	31 359	100	950	100	243	7,4	66	Total/Average
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	36,4	29,2	9 395	30,9	263	26,8	258	7,2	72	Pine
Kuusk	19,8	15,9	6 236	20,5	203	20,7	314	10,2	69	Spruce
Kask	34,4	27,6	7 371	24,2	253	25,8	214	7,4	48	Birch
Haab	7,2	5,8	1 995	6,6	72	7,4	277	10,0	46	Aspen
Sanglepp	6,1	4,9	1 376	4,5	47	4,8	227	7,7	48	Black alder
Hall lepp	17,7	14,2	3 465	11,4	127	12,9	196	7,2	33	Grey alder
Teised	3,1	2,5	600	2,0	16	1,6	193	5,2	61	Others
Kokku/keskmine	124,8	100	30 438	100	981	100	244	7,9	56	Total/Average

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

1.3.4 Puistute takseernäitajad tulundusmetsades enamuspüüliigiti**1.3.4** Characteristics of stands in commercial forests by dominant tree species

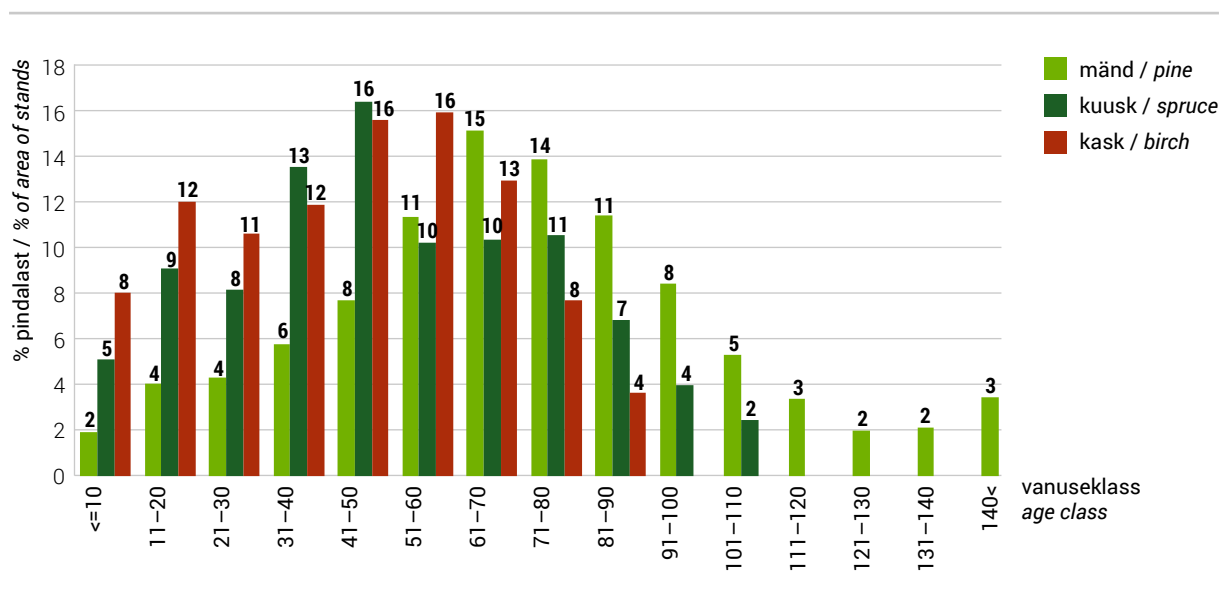
Enamuspüüliik	Pindala Area		Tagavara Volume		Kogu juurdekasv Total increment		Hektari- tagavara Average volume	Juurde- kasv hektaril Increment per ha	Vanus Age	Dominant tree species
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³ /a	%	m ³ /ha	m ³ /ha/a	a years	
Mänd	445,9	28,0	114 921	33,3	3 255	26,7	258	7,3	69	Pine
Kuusk	289,8	18,2	68 969	20,0	2 821	23,1	238	9,7	51	Spruce
Kask	501,5	31,5	93 047	26,9	3 344	27,4	186	6,7	44	Birch
Haab	103,3	6,5	25 256	7,3	1 021	8,4	244	9,9	40	Aspen
Sanglepp	56,0	3,5	11 856	3,4	434	3,6	212	7,7	43	Black alder
Hall lepp	169,4	10,6	27 302	7,9	1 199	9,8	161	7,1	27	Grey alder
Teised	27,2	1,7	4 183	1,2	122	1,0	154	4,5	50	Others
Kokku/keskmine	1 593,2	100	345 534	100	12 197	100	217	7,7	51	Total/Average
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	231,3	37,3	57 176	40,5	1 651	33,4	247	7,1	69	Pine
Kuusk	144,5	23,3	32 817	23,2	1 439	29,1	227	10,0	47	Spruce
Kask	174,1	28,1	33 831	24,0	1 201	24,3	194	6,9	46	Birch
Haab	28,4	4,6	8 827	6,3	330	6,7	311	11,6	48	Aspen
Sanglepp	18,4	3,0	4 119	2,9	155	3,1	224	8,4	43	Black alder
Hall lepp	21,1	3,4	4 064	2,9	163	3,3	192	7,7	31	Grey alder
Teised	2,3	0,4	369	0,3	10	0,2	160	4,5	48	Others
Kokku/keskmine	620,0	100	141 203	100	4 949	100	228	8,0	54	Total/Average
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	214,7	22,1	57 745	28,3	1 604	22,1	269	7,5	70	Pine
Kuusk	145,3	14,9	36 152	17,7	1 382	19,1	249	9,5	56	Spruce
Kask	327,5	33,6	59 215	29,0	2 143	29,6	181	6,5	44	Birch
Haab	74,9	7,7	16 430	8,0	691	9,5	219	9,2	36	Aspen
Sanglepp	37,7	3,9	7 737	3,8	280	3,9	205	7,4	43	Black alder
Hall lepp	148,2	15,2	23 238	11,4	1 036	14,3	157	7,0	26	Grey alder
Teised	24,8	2,6	3 814	1,9	112	1,5	153	4,5	50	Others
Kokku/keskmine	973,1	100	204 331	100	7 248	100	210	7,4	48	Total/Average

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

1.3.5 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi (10 a vanuseklassid)**1.3.5** Distribution of stands by age classes and dominant tree species (10 years age classes)

Vanuse- klass (a) Age class (years)	Enamuspuuliik / Dominant tree species															
	Mänd Pine		Kuusk Spruce		Kask Birch		Haab Aspen		Sanglepp Black alder		Hall lepp Grey alder		Teised Others		Kokku Total	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
<=10	13,2	1,9	19,2	5,1	51,4	8,0	27,8	21,6	10,6	13,3	43,5	22,2	1,9	5,5	167,6	7,8
11–20	28,0	4,1	34,3	9,0	77,1	12,0	17,6	13,6	7,6	9,6	43,4	22,1	6,4	18,1	214,3	10,0
21–30	29,5	4,3	30,9	8,1	67,9	10,6	7,3	5,7	4,2	5,3	32,0	16,3	4,0	11,2	175,8	8,2
31–40	39,5	5,7	51,1	13,5	75,9	11,8	6,2	4,8	9,1	11,4	36,9	18,8	3,1	8,7	221,7	10,3
41–50	52,8	7,7	61,9	16,3	100,0	15,6	12,3	9,5	12,3	15,5	22,0	11,2	3,8	10,8	265,0	12,3
51–60	78,0	11,3	38,7	10,2	101,9	15,9	21,3	16,5	13,6	17,1	16,3	8,3	3,1	8,8	272,7	12,7
61–70	104,1	15,1	39,1	10,3	82,7	12,9	17,2	13,3	9,3	11,7	2,3	1,1	2,9	8,1	257,6	12,0
71–80	95,3	13,8	40,0	10,6	49,3	7,7	11,3	8,7	8,0	10,1	0,1	0,0	2,3	6,5	206,3	9,6
81–90	78,3	11,4	26,0	6,8	23,2	3,6	4,8	3,7	2,3	3,0			2,2	6,2	136,8	6,4
91–100	57,8	8,4	15,1	4,0	8,5	1,3	1,9	1,5	1,7	2,2			2,2	6,2	87,2	4,1
101–110	36,5	5,3	9,3	2,5	1,8	0,3	0,9	0,7	0,1	0,1			1,2	3,5	49,8	2,3
111–120	23,5	3,4	6,0	1,6	1,1	0,2	0,2	0,1	0,4	0,4			1,3	3,8	32,5	1,5
121–130	13,6	2,0	2,3	0,6	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2			0,3	0,9	16,9	0,8
131–140	14,7	2,1	2,8	0,7	0,3	0,0			0,2	0,2				0,0	18,0	0,8
141<	23,6	3,4	2,2	0,6			0,2	0,1					0,6	1,8	26,6	1,2
Kokku / Total	688,5	100	378,9	100	641,5	100	128,8	100	79,4	100	196,3	100	35,4	100	2 148,7	100

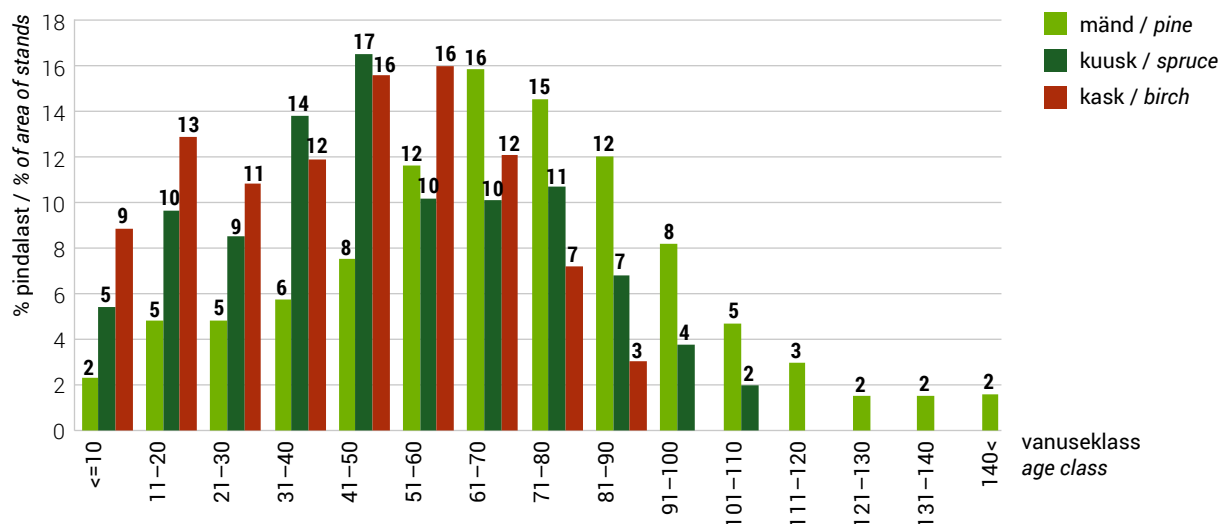
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.3.5.1 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi**Figure 1.3.5.1** Distribution of stands by age classes and dominant tree species

1.3.6 Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspüüliigi järgi (10 a vanuseklassid)**1.3.6** Distribution of stands in managed forests by age classes and dominant tree species (10 years age classes)

Vanuse- klass (a) Age class (years)	Enamuspüülik / Dominant tree species															
	Mänd Pine		Kuusk Spruce		Kask Birch		Haab Aspen		Sanglepp Black alder		Hall lepp Grey alder		Teised Others		Kokku Total	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
<=10	12,6	2,3	18,3	5,5	50,3	8,9	26,8	23,7	10,4	15,7	43,0	22,7	1,9	6,1	163,3	8,8
11–20	26,3	4,8	32,4	9,7	73,5	12,9	16,8	14,8	7,1	10,7	42,0	22,2	6,3	20,2	204,5	11,1
21–30	26,2	4,8	28,5	8,5	61,9	10,9	6,8	6,0	3,7	5,7	31,1	16,4	3,9	12,5	162,2	8,8
31–40	31,3	5,8	46,3	13,9	67,8	11,9	5,7	5,0	6,8	10,2	34,7	18,3	2,8	9,0	195,3	10,6
41–50	40,9	7,5	55,4	16,6	88,8	15,6	10,5	9,3	10,6	16,1	21,5	11,3	3,5	11,2	231,2	12,5
51–60	63,6	11,7	34,1	10,2	91,1	16,0	17,4	15,4	10,8	16,2	15,0	7,9	2,6	8,5	234,6	12,7
61–70	86,3	15,9	33,8	10,1	69,0	12,1	15,1	13,3	8,0	12,1	2,3	1,2	2,2	7,2	216,7	11,7
71–80	79,2	14,6	35,8	10,7	40,9	7,2	8,0	7,0	6,1	9,2	0,1	0,0	1,7	5,4	171,8	9,3
81–90	65,7	12,1	22,9	6,8	17,3	3,0	4,1	3,6	1,6	2,4			1,6	5,0	113,0	6,1
91–100	44,6	8,2	12,6	3,8	5,7	1,0	1,1	1,0	0,9	1,4			2,0	6,5	67,0	3,6
101–110	25,6	4,7	6,6	2,0	1,3	0,2	0,7	0,6					1,2	4,0	35,5	1,9
111–120	16,3	3,0	3,9	1,2	0,5	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1			1,1	3,5	22,0	1,2
121–130	8,3	1,5	1,2	0,4	0,2	0,0							0,2	0,5	9,8	0,5
131–140	8,2	1,5	1,6	0,5	0,2	0,0			0,2	0,2				0,0	10,1	0,5
141<	8,7	1,6	0,8	0,2			0,2	0,1					0,2	0,5	9,8	0,5
Kokku / Total	543,8	100	334,3	100	568,4	100	113,4	100	66,3	100	189,6	100	31,2	100	1 846,9	100

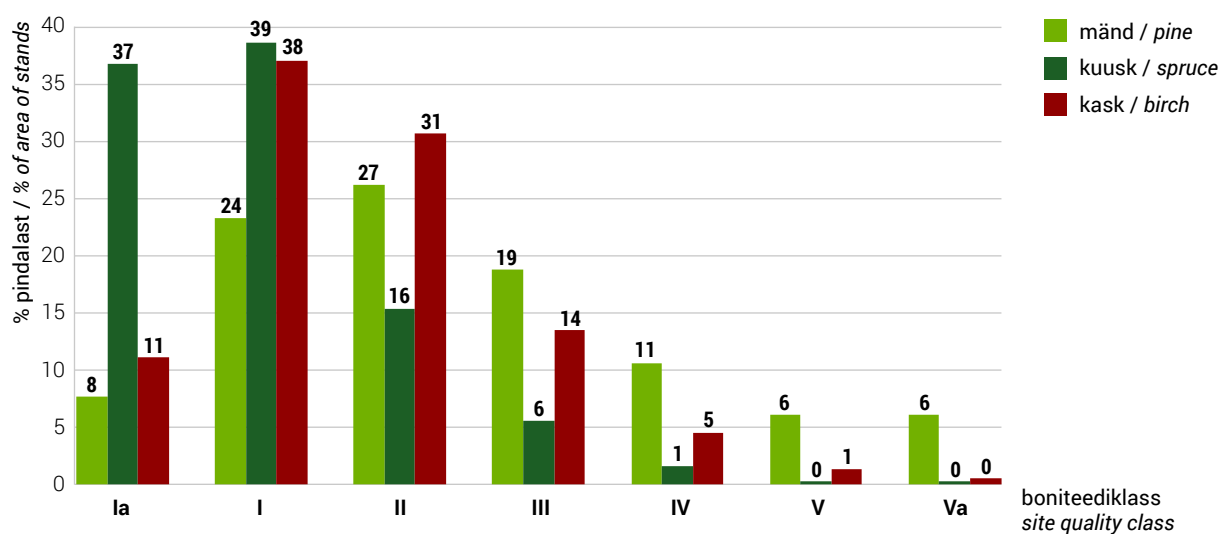
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.3.6.1 Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspüüliigi järgi**Figure 1.3.6.1** Distribution of stands by age classes and dominant tree species in managed forests

1.3.7 Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspuiduliigi järgi**1.3.7** Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species

Enamuspuiduliik Dominant tree species	Boniteediklass / Quality class															
	Ia		I		II		III		IV		V		Va		Kokku / Total	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Mänd / Pine	53,3	7,7	163,8	23,8	183,0	26,6	131,0	19,0	73,7	10,7	42,2	6,1	41,4	6,0	688,5	32,0
Kuusk / Spruce	142,0	37,5	149,6	39,5	59,3	15,6	21,4	5,6	5,2	1,4	0,7	0,2	0,6	0,2	378,9	17,6
Kask / Birch	71,7	11,2	242,9	37,9	200,1	31,2	88,0	13,7	29,2	4,5	7,2	1,1	2,3	0,4	641,5	29,9
Haab / Aspen	39,4	30,6	70,0	54,3	16,3	12,7	3,0	2,3		0,0	0,2	0,1			128,8	6,0
Sanglepp / Black alder	2,8	3,6	33,4	42,0	31,8	40,0	9,8	12,4	1,6	2,0					79,4	3,7
Hall lepp / Grey alder	19,2	9,8	119,1	60,7	49,2	25,1	8,0	4,1	0,8	0,4					196,3	9,1
Teised / Others	5,3	15,1	11,8	33,4	10,0	28,2	6,0	16,9	1,5	4,2	0,8	2,2			35,4	1,6
Kokku / Total	333,8	15,5	790,6	36,8	549,6	25,6	267,2	12,4	112,0	5,2	51,1	2,4	44,4	2,1	2148,7	100

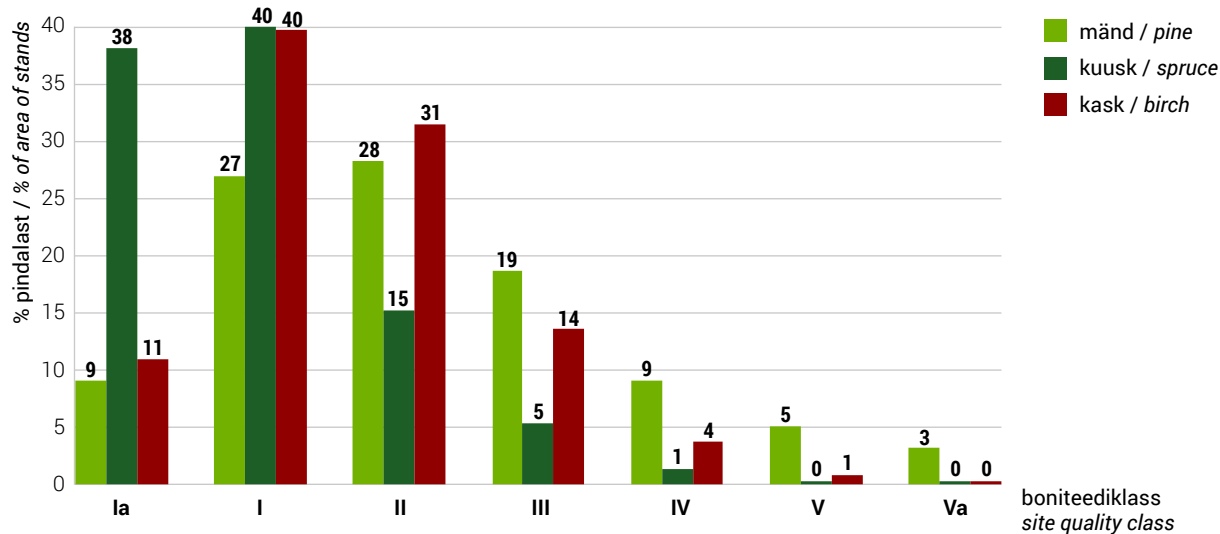
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.3.7.1 Männikute, kuuskute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse**Figure 1.3.7.1** Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes

1.3.8 Majandatavate puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspuidliigi järgi**1.3.8** Distribution of stands in managed forests by site (quality) classes and dominant tree species

Enamuspuidliik Dominant tree species	Boniteediklass / Quality class															
	Ia		I		II		III		IV		V		Va		Kokku / Total	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Mänd / Pine	48,9	9,0	146,5	26,9	154,1	28,3	101,1	18,6	48,8	9,0	26,8	4,9	17,5	3,2	543,8	29
Kuusk / Spruce	127,1	38,0	133,5	39,9	50,4	15,1	17,9	5,3	4,3	1,3	0,6	0,2	0,6	0,2	334,3	18
Kask / Birch	62,4	11,0	225,4	39,7	177,9	31,3	77,1	13,6	20,8	3,7	3,8	0,7	0,9	0,2	568,4	31
Haab / Aspen	33,2	29,3	63,0	55,6	14,6	12,9	2,7	2,3		0,0		0		0,0	113,4	6
Sanglepp / Black alder	2,4	3,6	29,8	45,0	25,0	37,7	8,1	12,3	1,0	1,5		0		0,0	66,3	4
Hall lepp / Grey alder	18,7	9,9	115,1	60,7	47,5	25,1	7,4	3,9	0,8	0,4		0		0,0	189,6	10
Teised / Others	5,3	17,1	11,6	37,1	8,5	27,2	3,9	12,7	1,1	3,5	0,8	2,5		0,0	31,2	2
Kokku / Total	298,1	16,1	724,9	39,2	478,0	25,9	218,2	11,8	76,8	4,2	31,9	1,7	19,1	1,0	1846,9	100

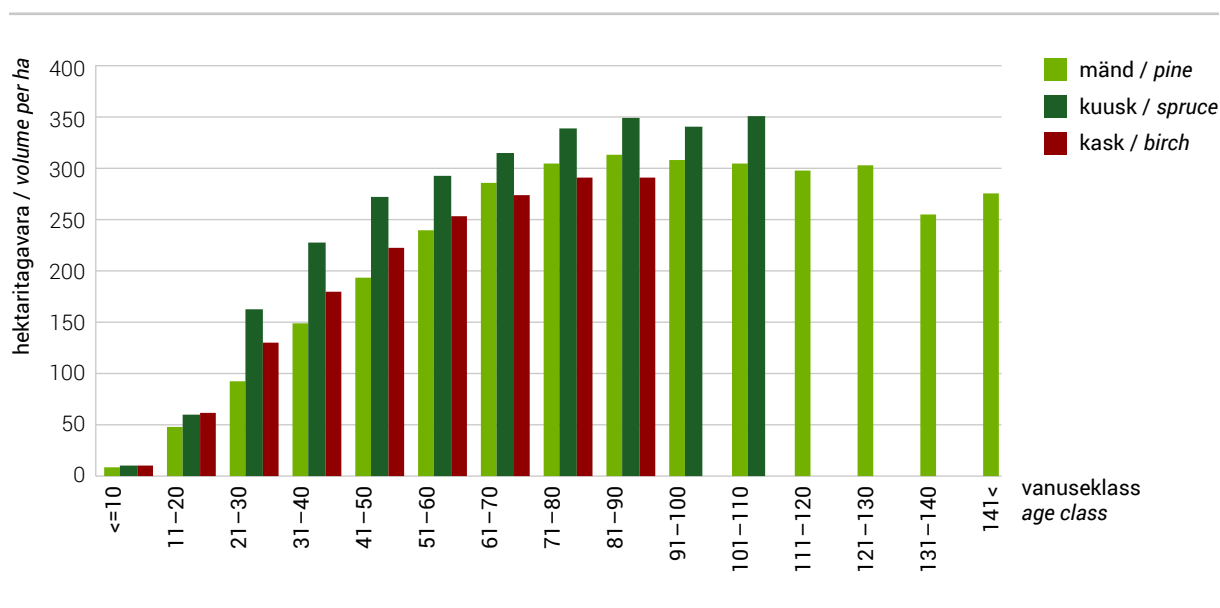
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.3.8.1 Majandatavate männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse**Figure 1.3.8.1** Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes in managed forests

1.3.9 Puistute hektaritagavara enamuspüüliigi ja vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid)**1.3.9** Average volume per hectare of stands by dominant tree species (10 years age classes)

Vanuse- klass (a) Age class (years)	Enamuspüüliik / Dominant tree species							
	Mänd Pine	Kuusk Spruce	Kask Birch	Haab Aspen	Sanglepp Black alder	Hall lepp Grey alder	Teised Others	Keskmine Average
	m ³ /ha							
<=10	8	9	10	13	11	20	5	13
11–20	48	60	61	96	83	104	53	71
21–30	93	163	130	199	157	197	122	145
31–40	149	228	180	267	232	247	146	201
41–50	193	272	221	317	260	282	171	238
51–60	239	292	252	389	301	311	219	270
61–70	286	315	273	424	328	287	229	296
71–80	304	338	291	483	320	196	216	317
81–90	313	349	290	530	300		230	322
91–100	308	340	292	470	314		278	315
101–110	304	350	231	617	324		223	314
111–120	298	333	297	534	410		229	304
121–130	302	315	325	337	285		182	302
131–140	254	333	23		306			263
141<	274	335		344			218	279
Kokku / Total	250	250	191	265	226	167	160	223

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.3.9.1 Männikute, kuusikute ja kaasikute hektaritagavara vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid)**Figure 1.3.9.1** Average growing stock per hectare of pine, spruce and birch stands by age classes (10 years age classes)

1.3.10 Majandatavate puistute hektaritagavara enamuspüüliigi ja vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid)

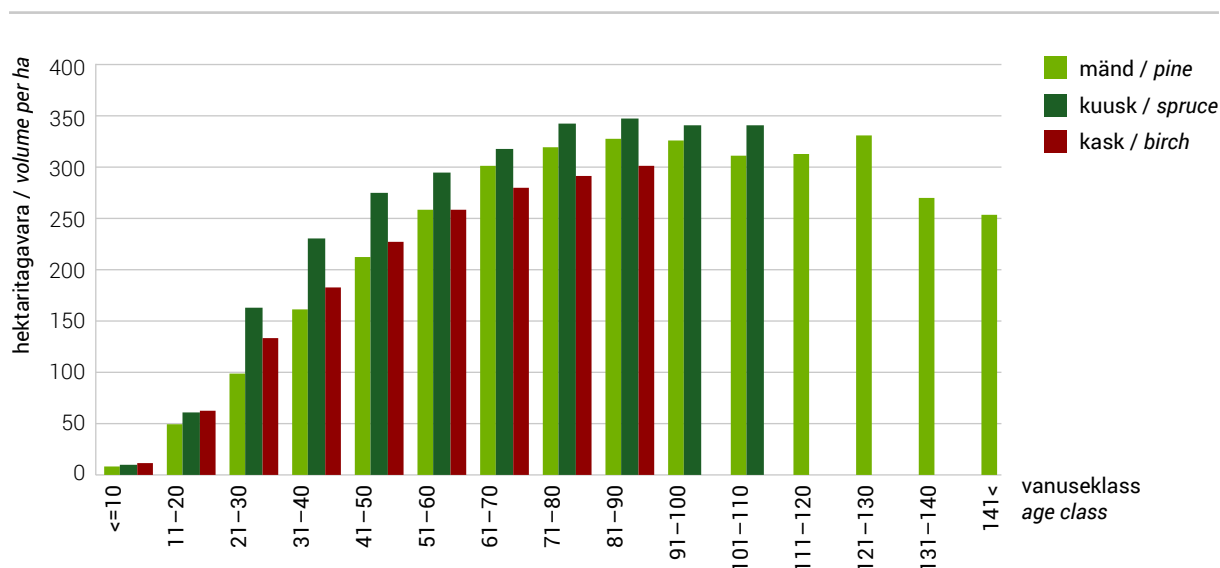
1.3.10 Distribution of stands in managed forests by age classes and dominant tree species (10 years age classes)

Vanuse- klass (a) Age class (years)	Enamuspüüliik / Dominant tree species							
	Mänd Pine	Kuusk Spruce	Kask Birch	Haab Aspen	Sanglepp Black alder	Hall lepp Grey alder	Teised Others	Keskmine Average
	m ³ /ha							
<=10	8	9	10	13	11	21	5	13
11–20	49	60	61	97	82	104	53	72
21–30	96	161	131	198	160	198	121	147
31–40	160	228	181	267	234	245	144	204
41–50	209	273	225	316	262	283	174	244
51–60	256	292	256	383	301	311	225	276
61–70	298	314	277	417	330	287	240	302
71–80	316	339	288	477	321	196	223	321
81–90	324	344	298	514	315		236	330
91–100	322	337	280	440	285		284	322
101–110	308	336	220	602			223	313
111–120	310	311	362	534	196		244	309
121–130	328	274	391				170	320
131–140	266	339	23		306			275
141<	250	349		344			207	259
Kokku / Total	258	245	188	248	216	165	157	221

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.3.10.1 Majandatavate männikute, kuusikute ja kaasikute hektaritagavara vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid)

Figure 1.3.10.1 Average growing stock per hectare of pine, spruce and birch stands in managed forests by age classes (10 years age classes)



1.4 Metsamaa pindala

1.4 Forest land area

1.4.1 Metsamaa pindala muutumine 1942–2018

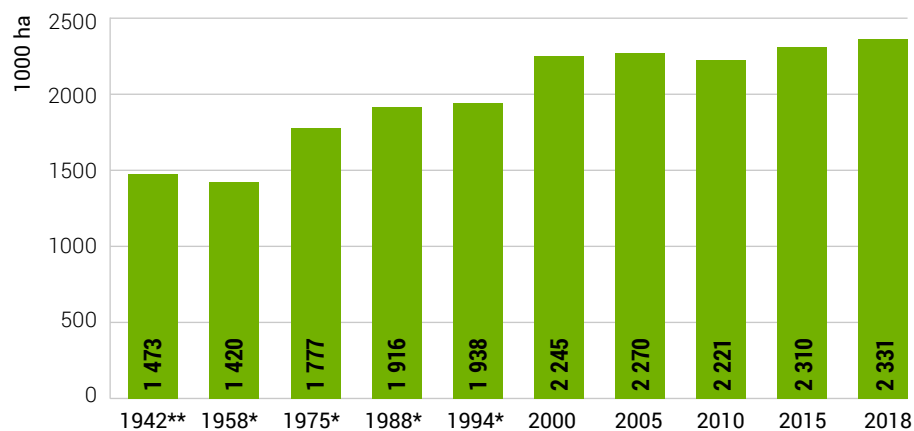
1.4.1 Changing of forest land area in 1942–2018

Aasta Year	Näitaja	Metsamaa pindala Forest land	Valitsev puuliik / Dominant tree species									Indicator
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
2018	pindala (ha)	2 330 796	729 317	438 725			683 060	145 956	88 466	208 225	37 046	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	31,3	18,8			29,3	6,3	3,8	8,9	1,6	share (%)
2015	pindala (ha)	2 309 538	739 222	418 881			691 656	134 405	78 290	209 944	37 141	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	32,0	18,1			29,9	5,8	3,4	9,1	1,6	share (%)
2010	pindala (ha)	2 221 112	744 033	376 389			680 942	123 573	71 737	187 216	37 222	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	33,5	16,9			30,7	5,6	3,2	8,4	1,7	share (%)
2005	pindala (ha)	2 270 220	729 555	402 269			702 733	123 891	68 189	207 016	36 567	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	32,1	17,7			31,0	5,5	3,0	9,1	1,6	share (%)
2000	pindala (ha)	2 243 404	753 676	411 003			680 460	123 585	63 432	178 271	32 977	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	33,6	18,3			30,3	5,5	2,8	7,9	1,5	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 (%)

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

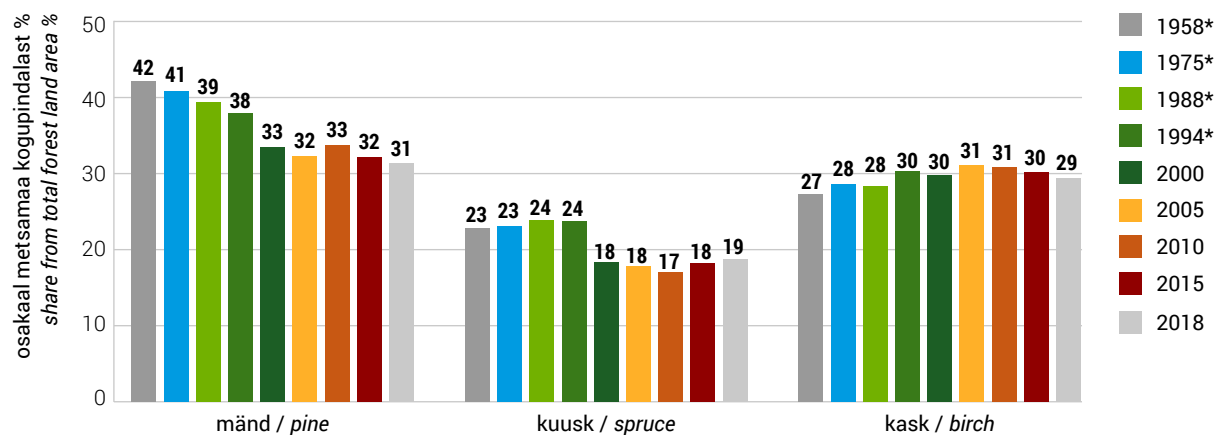
** Akadeemilise metsaseltsi toimetised V / Published in Akadeemilise metsaseltsi toimetised V

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.4.1.1 Metsamaa pindala muutumine**Figure 1.4.1.1** Changing of forest land area

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Akadeemilise metsaseltsi toimetised V / Published in Akadeemilise metsaseltsi toimetised V

Joonis 1.4.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine**Figure 1.4.1.2** Changing of share of tree species

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

1.4.2 Metsamaa pindala jagunemine maakonniti enamuspuuliigi järgi (seisuga 01.07.2019)**1.4.2 Distribution of forest land area by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)**

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Enamuspuuliik / Dominant tree species								
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	muud others
			pindala (%) / area (%)								
Harju	R	85 009	49,8	20,1	0,2	0,1	23,8	1,6	1,8	2,3	0,3
	J	22 521	21,0	18,9	0,2	0,2	40,2	5,4	4,0	9,9	0,3
	F	36 660	25,7	24,5	0,2	0,4	31,7	4,0	3,8	9,4	0,4
	Kokku / Total	144 189	39,2	21,0	0,2	0,2	28,4	2,8	2,7	5,3	0,3
Hiiu	R	27 629	60,3	8,6	0,1	0,0	26,6	1,1	3,3	0,0	0,0
	J	10 046	21,0	6,4	0,1	0,1	54,9	3,4	13,4	0,2	0,3
	F	10 507	28,8	10,6	0,1	0,2	42,3	2,8	14,7	0,2	0,3
	Kokku / Total	48 181	45,3	8,6	0,1	0,1	35,9	2,0	7,9	0,1	0,1
Ida-Viru	R	95 302	43,4	16,8	0,0	0,2	32,3	3,1	2,4	1,5	0,2
	J	17 133	20,2	10,3		0,3	46,5	8,1	3,7	10,4	0,5
	F	18 888	34,1	11,2	0,0	0,2	36,7	5,3	3,2	8,6	0,7
	Kokku / Total	131 323	39,0	15,2	0,0	0,2	34,8	4,1	2,7	3,7	0,3
Jõgeva	R	63 340	23,0	26,5	0,1	0,1	38,1	7,4	2,3	2,4	0,1
	J	26 377	10,2	14,0	0,0	0,1	47,8	8,3	2,2	17,2	0,3
	F	23 385	10,8	17,4	0,0	0,2	42,7	6,4	2,2	19,6	0,6
	Kokku / Total	113 101	17,5	21,7	0,0	0,1	41,3	7,4	2,3	9,4	0,3
Järva	R	60 174	30,5	31,3	0,1	0,0	31,8	3,1	0,8	2,4	0,1
	J	24 250	13,1	17,1	0,0	0,0	41,6	7,7	2,0	17,8	0,5
	F	21 779	14,9	21,4	0,0	0,1	38,5	6,1	1,3	17,2	0,6
	Kokku / Total	106 203	23,3	26,0	0,0	0,0	35,4	4,7	1,2	8,9	0,3
Lääne	R	37 005	36,1	11,5	0,5	0,4	35,5	6,4	4,2	5,3	0,1
	J	13 606	18,1	9,1	0,3	0,8	39,7	8,8	8,5	14,2	0,3
	F	15 130	21,6	10,9	0,6	1,2	36,0	8,1	6,1	15,0	0,5
	Kokku / Total	65 741	29,0	10,8	0,5	0,7	36,5	7,3	5,5	9,4	0,2
Lääne- Viru	R	86 278	36,4	28,3	0,2	0,1	25,6	3,7	2,1	3,3	0,3
	J	29 845	11,2	21,9	0,2	0,1	38,2	8,6	2,4	16,7	0,8
	F	30 011	16,9	26,2	0,1	0,2	31,3	6,3	2,3	15,7	1,0
	Kokku / Total	146 135	27,2	26,6	0,2	0,1	29,3	5,2	2,2	8,6	0,5
Põlva	R	39 066	49,9	23,4	0,1	0,0	20,5	3,8	1,6	0,5	0,1
	J	12 366	24,4	13,9	0,0	0,0	46,8	7,6	1,2	5,4	0,6
	F	20 695	31,1	15,5	0,0	0,0	41,4	4,5	0,9	5,6	1,0
	Kokku / Total	72 127	40,2	19,5	0,1	0,0	31,0	4,7	1,3	2,8	0,5

1.4.2 Järg

1.4.2 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Enamuspuuliik / Dominant tree species								
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	muud others
			pindala (%) / area (%)								
Pärnu	R	141 516	35,4	18,8	0,2	0,3	37,6	3,6	2,0	1,9	0,1
	J	41 260	17,8	10,3	0,3	0,3	44,8	7,9	5,4	12,9	0,3
	F	47 288	20,5	11,2	0,3	0,8	40,6	6,8	5,4	14,1	0,4
	Kokku / Total	230 063	29,2	15,7	0,3	0,4	39,5	5,0	3,3	6,4	0,2
Rapla	R	47 893	38,5	24,6	0,3	0,0	30,3	3,2	1,0	1,9	0,1
	J	25 966	19,5	15,6	0,3	0,1	43,3	7,2	2,9	10,8	0,2
	F	31 312	20,9	23,0	0,5	0,2	36,0	6,0	1,5	11,7	0,3
	Kokku / Total	105 171	28,6	21,9	0,4	0,1	35,2	5,0	1,6	7,0	0,2
Saare	R	30 074	64,3	7,1	2,4	0,5	16,8	6,9	1,3	0,6	0,1
	J	35 061	48,9	5,1	2,5	0,7	24,7	13,6	2,1	1,0	1,4
	F	28 174	53,3	5,9	2,6	1,1	20,0	12,8	2,4	1,3	0,6
	Kokku / Total	93 308	55,2	6,0	2,5	0,8	20,7	11,2	1,9	0,9	0,7
Tartu	R	64 268	25,0	18,4	0,1	0,2	42,9	6,9	4,7	1,4	0,3
	J	16 032	10,5	13,1	0,1	0,1	48,8	9,5	3,9	13,5	0,6
	F	23 081	14,6	15,8	0,1	0,2	46,1	6,8	2,8	12,8	0,7
	Kokku / Total	103 380	20,4	17,0	0,1	0,2	44,5	7,3	4,2	5,8	0,4
Valga	R	45 480	46,9	24,3	0,1	0,1	21,8	3,7	1,0	1,8	0,3
	J	18 621	14,7	18,1	0,1	0,2	43,7	7,2	1,1	14,2	0,6
	F	23 097	19,2	20,6	0,1	0,3	39,1	5,6	1,0	13,3	0,8
	Kokku / Total	87 197	32,7	22,0	0,1	0,2	31,0	4,9	1,1	7,5	0,5
Viljandi	R	69 098	31,8	24,3	0,1	0,2	33,3	5,3	3,1	1,6	0,3
	J	35 618	10,2	13,5	0,0	0,4	45,8	6,8	2,0	20,8	0,4
	F	40 552	11,5	16,4	0,1	0,7	40,9	5,9	1,9	21,9	0,8
	Kokku / Total	145 268	20,9	19,5	0,1	0,4	38,5	5,8	2,5	12,0	0,4
Võru	R	55 671	54,4	23,4	0,1	0,0	17,8	3,0	0,6	0,7	0,2
	J	23 348	30,8	14,5	0,0	0,0	39,4	6,7	0,5	7,5	0,5
	F	38 470	31,2	19,1	0,1	0,0	34,6	5,0	0,4	9,0	0,5
	Kokku / Total	117 489	42,1	20,2	0,1	0,0	27,6	4,4	0,5	4,8	0,3
Kokku / Total	R	947 801	39,6	21,3	0,2	0,2	30,4	4,0	2,2	2,0	0,2
	J	352 049	19,8	13,6	0,4	0,3	42,0	8,1	3,2	12,2	0,5
	F	409 027	23,3	17,2	0,3	0,4	36,8	6,2	2,8	12,4	0,6
	Kokku / Total	1 708 877	31,6	18,7	0,3	0,2	34,3	5,4	2,5	6,6	0,4

* R – riigimets / state forest

J – juriidilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons

F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

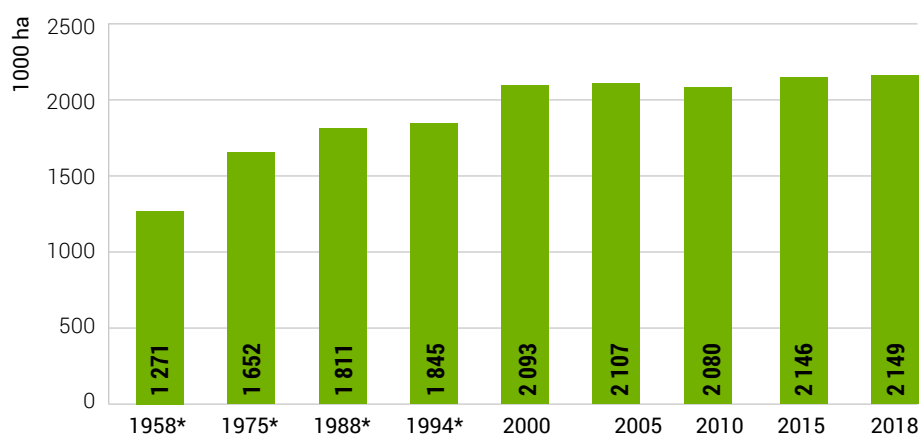
Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

1.5 Puistute pindala**1.5** Area of stands**1.5.1** Puistute pindala muutumine 1958–2018**1.5.1** Changing of area of stands in 1958–2018

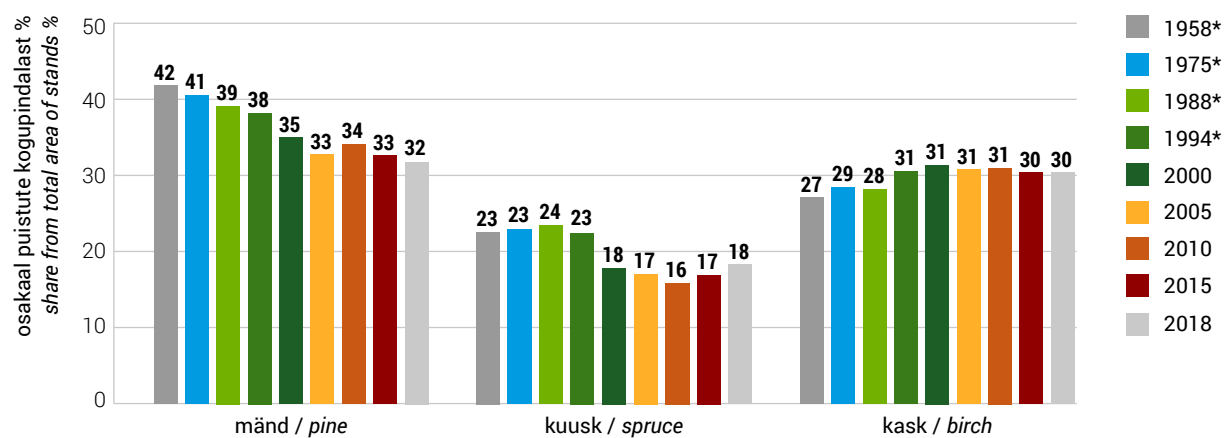
Aasta Year	Näitaja	Puistute pindala Area of stands	Valitsev puuliik / Dominant tree species									Indicator
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
2018	pindala (ha)	2 148 741	688 527	378 868			641 460	128 804	79 387	196 337	35 359	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	32,0	17,6			29,9	6,0	3,7	9,1	1,6	share (%)
2015	pindala (ha)	2 146 039	702 126	364 516			654 104	120 340	72 322	197 655	34 978	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	32,7	17,0			30,5	5,6	3,4	9,2	1,6	share (%)
2010	pindala (ha)	2 080 091	710 972	331 864			645 781	111 738	65 256	178 555	35 925	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	34,2	16,0			31,0	5,4	3,1	8,6	1,7	share (%)
2005	pindala (ha)	2 106 556	692 027	360 650			649 860	110 703	64 562	193 468	35 285	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	32,9	17,1			30,8	5,3	3,1	9,2	1,7	share (%)
2000	pindala (ha)	2 095 805	713 247	363 480			643 236	113 901	60 042	170 044	31 856	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	34,0	17,3			30,7	5,4	2,9	8,1	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 (%)

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.5.1.1 Puistute pindala muutumine**Figure 1.5.1.1** Changing of area of stands

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

Joonis 1.5.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine**Figure 1.5.1.2** Changing of share of tree species

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

1.5.2 Puistute pindala jagunemine maakonniti enamuspuuliigi järgi (seisuga 01.07.2019)**1.5.2** Distribution of area of stands by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Enamuspuuliik / Dominant tree species								
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	muud others
			pindala (%) / area (%)								
Harju	R	76 938	50,3	19,1	0,2	0,1	24,2	1,5	1,9	2,4	0,3
	J	20 413	21,8	17,3	0,2	0,2	40,4	5,5	4,1	10,3	0,2
	F	34 779	25,9	24,2	0,2	0,4	31,9	3,8	3,8	9,6	0,2
	Kokku / Total	132 130	39,5	20,2	0,2	0,2	28,7	2,7	2,8	5,5	0,3
Hiiu	R	24 912	61,7	6,9	0,1	0,0	26,9	1,1	3,3	0,0	0,0
	J	9 223	21,5	6,5	0,1	0,2	55,1	3,4	13,1	0,2	0,0
	F	10 142	29,2	10,7	0,1	0,2	42,3	2,8	14,4	0,2	0,1
	Kokku / Total	44 277	45,9	7,7	0,1	0,1	36,3	2,0	7,9	0,1	0,0
Ida-Viru	R	82 622	44,6	14,8	0,0	0,2	33,1	3,1	2,4	1,6	0,2
	J	15 420	20,6	8,6		0,3	47,7	8,1	3,6	10,9	0,3
	F	17 861	34,3	11,2	0,0	0,2	36,9	5,2	3,0	8,7	0,5
	Kokku / Total	115 903	39,8	13,4	0,0	0,2	35,6	4,1	2,6	3,9	0,3
Jõgeva	R	56 091	23,8	24,3	0,1	0,1	39,2	7,5	2,3	2,5	0,1
	J	24 435	10,5	12,8	0,0	0,1	48,7	8,1	2,1	17,4	0,2
	F	22 408	11,1	16,5	0,0	0,2	43,2	6,4	2,2	19,9	0,5
	Kokku / Total	102 934	17,9	19,9	0,0	0,1	42,3	7,4	2,3	9,8	0,2
Järva	R	53 354	31,9	28,6	0,1	0,0	33,0	3,0	0,9	2,4	0,1
	J	22 041	13,8	15,5	0,0	0,0	42,4	7,5	2,0	18,5	0,3
	F	20 538	15,5	20,5	0,0	0,1	38,8	6,1	1,3	17,4	0,3
	Kokku / Total	95 934	24,3	23,9	0,0	0,0	36,4	4,7	1,2	9,3	0,2
Lääne	R	34 136	36,3	10,5	0,5	0,4	36,0	6,4	4,3	5,4	0,1
	J	12 552	18,4	8,4	0,3	0,8	39,6	8,6	8,7	14,9	0,1
	F	14 428	22,1	10,5	0,6	1,3	36,1	8,0	6,2	15,0	0,2
	Kokku / Total	61 115	29,3	10,1	0,5	0,7	36,8	7,3	5,7	9,6	0,1
Lääne- Viru	R	75 816	37,9	25,4	0,2	0,1	26,8	3,7	2,1	3,4	0,3
	J	26 029	12,0	19,0	0,2	0,1	39,6	8,3	2,5	17,6	0,6
	F	27 534	17,7	24,6	0,2	0,2	31,8	6,3	2,4	16,2	0,6
	Kokku / Total	129 380	28,4	23,9	0,2	0,1	30,5	5,2	2,3	9,0	0,5
Põlva	R	34 027	49,8	22,1	0,1	0,0	21,7	4,0	1,7	0,5	0,1
	J	11 011	24,5	11,3	0,0	0,0	49,0	7,7	1,2	5,8	0,5
	F	19 521	31,6	14,0	0,0	0,0	42,2	4,5	1,0	5,7	0,9
	Kokku / Total	64 559	40,0	17,8	0,1	0,0	32,6	4,8	1,4	3,0	0,4

1.5.2 Järg

1.5.2 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Enamuspuuliik / Dominant tree species								
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	muud others
			pindala (%) / area (%)								
Pärnu	R	128 357	36,1	17,5	0,2	0,3	38,1	3,6	2,1	2,0	0,1
	J	38 413	18,1	9,5	0,3	0,3	45,3	7,9	5,4	13,1	0,1
	F	45 482	20,7	10,7	0,3	0,8	40,8	6,9	5,4	14,2	0,2
	Kokku / Total	212 252	29,5	14,6	0,3	0,4	40,0	5,1	3,4	6,6	0,1
Rapla	R	41 920	39,2	23,3	0,4	0,0	30,9	3,0	1,1	2,0	0,1
	J	23 609	20,3	14,0	0,3	0,1	44,0	7,0	2,9	11,2	0,1
	F	29 544	21,5	22,0	0,5	0,2	36,3	5,9	1,5	11,9	0,2
	Kokku / Total	95 073	29,0	20,6	0,4	0,1	35,8	4,9	1,7	7,4	0,1
Saare	R	27 509	65,0	6,3	2,7	0,6	16,7	6,8	1,3	0,6	0,1
	J	30 411	50,6	4,5	2,7	0,7	24,2	13,8	2,1	1,0	0,2
	F	27 186	53,9	5,7	2,6	1,1	19,7	13,0	2,4	1,3	0,2
	Kokku / Total	85 106	56,3	5,5	2,7	0,8	20,3	11,3	2,0	1,0	0,2
Tartu	R	57 237	25,2	16,6	0,1	0,2	44,5	7,0	4,7	1,4	0,3
	J	14 259	10,7	10,9	0,1	0,1	50,1	9,6	4,0	14,1	0,5
	F	21 905	15,0	14,9	0,0	0,2	46,7	6,7	2,9	13,0	0,6
	Kokku / Total	93 401	20,6	15,3	0,1	0,2	45,9	7,3	4,2	6,1	0,4
Valga	R	39 639	46,7	23,9	0,1	0,1	22,3	3,7	1,1	1,9	0,3
	J	16 187	15,3	15,1	0,1	0,2	45,4	7,4	1,1	15,2	0,4
	F	21 454	19,6	19,3	0,1	0,3	39,7	5,7	1,0	13,8	0,5
	Kokku / Total	77 281	32,6	20,7	0,1	0,2	31,9	5,0	1,1	8,0	0,4
Viljandi	R	62 614	32,5	23,1	0,1	0,2	33,6	5,2	3,3	1,6	0,2
	J	32 512	10,6	11,7	0,1	0,4	46,7	6,9	1,9	21,5	0,3
	F	38 127	11,8	15,1	0,1	0,6	41,8	5,9	1,9	22,3	0,4
	Kokku / Total	133 253	21,3	18,0	0,1	0,4	39,2	5,8	2,6	12,4	0,3
Võru	R	48 939	54,7	22,2	0,1	0,0	18,6	3,0	0,6	0,7	0,2
	J	20 855	31,1	13,2	0,0	0,0	40,5	6,5	0,6	7,6	0,4
	F	36 423	31,6	18,3	0,1	0,0	35,0	5,0	0,4	9,2	0,5
	Kokku / Total	106 218	42,1	19,1	0,1	0,0	28,5	4,4	0,5	5,0	0,3
Kokku / Total	R	844 111	40,3	19,7	0,2	0,2	31,2	4,1	2,2	2,0	0,2
	J	317 372	20,3	12,0	0,4	0,3	42,8	8,0	3,2	12,7	0,3
	F	387 333	23,7	16,3	0,3	0,4	37,2	6,2	2,9	12,6	0,4
	Kokku / Total	1 548 815	32,1	17,3	0,3	0,2	35,1	5,4	2,6	6,8	0,2

* R – riigimets / state forest

J – juriidilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons

F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

1.6 Metsa tagavara

1.6 Growing stock

1.6.1 Metsade tagavara muutumine 1942–2018

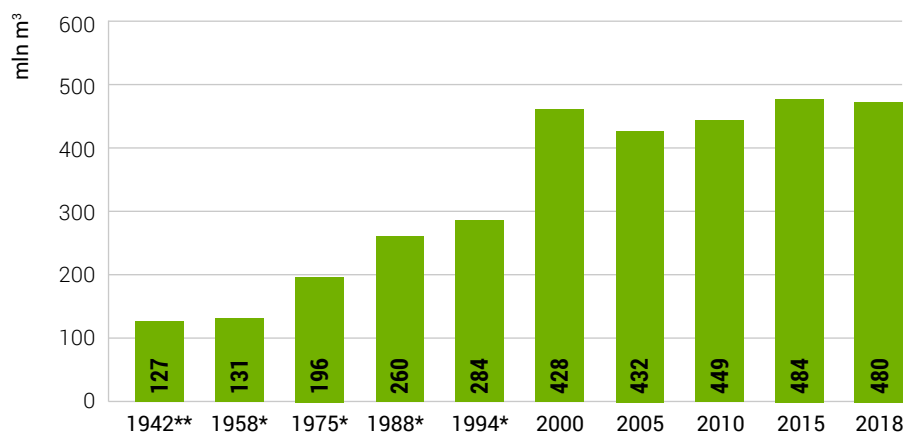
1.6.1 Changing of growing stock in 1942–2018

Aasta Year	Näitaja	Metsamaa tagavara Growing stock	Valitsev puuliik / Dominant tree species							Indicator
			mänd pine	kuusk spruce	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
2018	(1000 m ³)	480 260	172 445	94 746	122 542	34 202	17 922	32 750	5 652	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	35,9	19,7	25,5	7,1	3,7	6,8	1,2	share (%)
2015	(1000 m ³)	483 779	178 559	91 351	124 838	31 986	17 657	34 088	5 301	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	36,9	18,9	25,8	6,6	3,6	7,0	1,1	share (%)
2010	(1000 m ³)	448 853	168 834	81 692	115 305	30 469	14 783	32 584	5 186	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	37,6	18,2	25,7	6,8	3,3	7,3	1,2	share (%)
2005	(1000 m ³)	432 035	150 949	84 520	112 387	30 007	14 118	35 174	4 880	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	34,9	19,6	26,0	6,9	3,3	8,1	1,1	share (%)
2000	(1000 m ³)	428 139	150 777	85 400	110 500	32 012	13 191	31 765	4 493	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	35,2	19,9	25,8	7,5	3,1	7,4	1,0	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 (%)

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

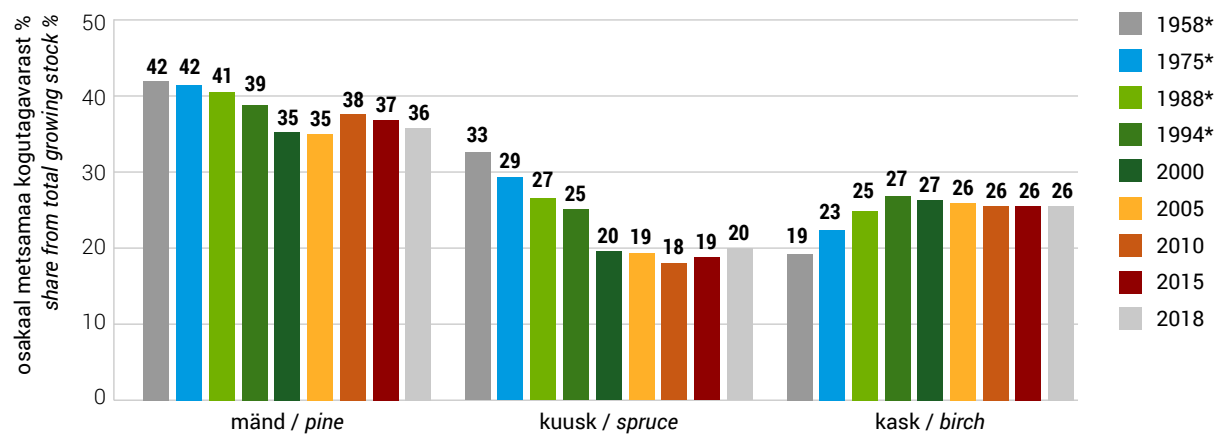
** Akadeemilise metsaseltsi toimetised V / Published in Akadeemilise metsaseltsi toimetised V

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.6.1.1 Tagavara muutumine**Figure 1.6.1.1** Changing of growing stock

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Akadeemilise metsaseltsi toimetised V / Published in Akadeemilise metsaseltsi toimetised V

Joonis 1.6.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine**Figure 1.6.1.2** Changing of share of tree species

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

1.6.2 Metsa tagavara jagunemine maakonniti enamuspuuliigi järgi (seisuga 01.07.2019)**1.6.2 Distribution of growing stock by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)**

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa tagavara (m³) Growing stock by manage- ment plans (m³)	Enamuspuuliik / Dominant tree species								
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	muud others
			tagavara (%) / growing stock (%)								
Harju	R	13 738 738	54,0	20,4	0,2	0,1	19,2	1,7	2,2	1,9	0,2
	J	2 912 848	28,9	22,6	0,2	0,1	31,8	3,7	4,9	7,7	0,1
	F	6 076 124	30,0	27,7	0,2	0,3	26,2	3,6	4,4	7,4	0,2
	Kokku / Total	22 727 710	44,4	22,6	0,2	0,1	22,7	2,5	3,1	4,1	0,2
Hiiu	R	4 629 973	67,7	8,3	0,1	0,0	19,4	1,3	3,2	0,0	0,0
	J	1 295 992	30,0	10,1	0,1	0,2	43,5	4,5	11,4	0,2	0,0
	F	1 788 573	35,1	13,8	0,1	0,1	34,5	3,2	13,0	0,2	0,0
	Kokku / Total	7 714 539	53,8	9,9	0,1	0,1	27,0	2,3	6,9	0,1	0,0
Ida-Viru	R	14 962 645	49,1	14,9	0,0	0,1	28,0	3,9	2,4	1,3	0,2
	J	1 999 557	29,6	11,8		0,2	41,1	6,0	3,4	7,7	0,2
	F	2 841 241	39,3	14,6	0,0	0,2	31,8	5,3	2,7	5,8	0,3
	Kokku / Total	19 803 443	45,7	14,6	0,0	0,2	29,9	4,3	2,6	2,6	0,2
Jõgeva	R	10 356 579	28,9	23,3	0,1	0,1	35,3	7,8	2,3	2,0	0,1
	J	3 379 162	15,8	16,8	0,0	0,1	46,2	5,8	2,1	13,0	0,1
	F	3 778 142	15,1	20,2	0,0	0,2	41,1	5,5	2,3	15,5	0,2
	Kokku / Total	17 513 883	23,4	21,4	0,1	0,1	38,6	6,9	2,3	7,0	0,2
Järva	R	8 927 917	35,4	28,8	0,1	0,0	28,6	3,7	0,9	2,4	0,1
	J	2 994 284	19,6	20,0	0,0	0,0	38,9	6,1	1,9	13,1	0,3
	F	3 534 946	20,2	24,6	0,0	0,0	34,6	6,9	1,4	12,0	0,2
	Kokku / Total	15 457 148	28,9	26,1	0,0	0,0	31,9	4,9	1,2	6,7	0,2
Lääne	R	5 553 951	40,2	11,3	0,6	0,3	29,6	8,1	4,9	5,0	0,1
	J	1 739 481	25,2	10,1	0,4	0,7	34,5	9,6	6,7	12,7	0,2
	F	2 400 572	26,7	12,1	0,5	1,0	32,7	8,8	6,3	11,6	0,2
	Kokku / Total	9 694 005	34,2	11,3	0,5	0,6	31,2	8,5	5,6	8,0	0,1
Lääne- Viru	R	15 115 250	45,6	24,3	0,2	0,1	20,6	3,8	2,3	2,9	0,3
	J	3 313 878	19,7	23,4	0,3	0,1	33,7	5,5	2,8	14,0	0,5
	F	4 364 179	24,3	29,6	0,2	0,2	26,3	5,2	2,8	11,0	0,5
	Kokku / Total	22 793 307	37,7	25,2	0,2	0,1	23,6	4,3	2,5	6,0	0,4
Põlva	R	7 093 121	55,9	21,2	0,1	0,0	18,0	3,0	1,4	0,3	0,1
	J	1 585 102	32,6	14,7	0,0	0,0	41,3	5,4	1,5	4,2	0,3
	F	3 941 567	40,4	16,0	0,0	0,0	34,8	3,4	0,9	4,1	0,4
	Kokku / Total	12 619 789	48,1	18,7	0,1	0,0	26,2	3,4	1,3	2,0	0,2

1.6.2 Järg

1.6.2 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa tagavara (m³) Growing stock by manage- ment plans (m³)	enamuspuuliik / dominant tree species								
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	muud others
			tagavara (%) / growing stock (%)								
Pärnu	R	24 594 692	41,3	13,8	0,2	0,3	35,3	4,7	2,5	1,7	0,1
	J	5 126 019	25,7	9,8	0,3	0,3	40,9	7,0	5,2	10,6	0,1
	F	7 776 375	27,5	11,2	0,3	0,6	36,6	6,9	6,1	10,7	0,1
	Kokku / Total	37 497 086	36,3	12,7	0,3	0,3	36,4	5,5	3,6	4,8	0,1
Rapla	R	7 457 332	43,4	23,1	0,4	0,0	26,4	3,4	1,3	1,8	0,1
	J	3 231 236	26,9	17,2	0,3	0,1	37,7	6,3	2,6	8,6	0,1
	F	4 821 781	25,9	25,3	0,6	0,1	31,7	6,0	1,5	8,9	0,1
	Kokku / Total	15 510 348	34,5	22,6	0,5	0,1	30,4	4,8	1,6	5,4	0,1
Saare	R	4 808 542	68,1	6,8	2,4	0,5	12,8	7,5	1,2	0,5	0,1
	J	4 761 665	57,6	5,2	2,2	0,6	17,5	14,0	1,9	0,8	0,3
	F	4 853 367	58,7	6,7	2,0	0,9	15,1	12,7	2,4	1,2	0,2
	Kokku / Total	14 423 574	61,5	6,2	2,2	0,7	15,2	11,4	1,9	0,9	0,2
Tartu	R	10 820 995	32,8	17,2	0,1	0,1	38,4	5,5	4,5	1,0	0,3
	J	2 067 618	15,8	15,0	0,0	0,1	48,3	6,3	4,2	9,5	0,7
	F	4 168 046	20,3	18,1	0,1	0,2	43,3	5,4	2,8	9,4	0,4
	Kokku / Total	17 056 658	27,7	17,2	0,1	0,1	40,8	5,6	4,1	4,1	0,3
Valga	R	8 837 080	53,2	21,7	0,1	0,1	18,9	3,3	1,1	1,4	0,2
	J	2 426 945	21,9	16,9	0,1	0,2	41,9	5,5	1,1	12,1	0,3
	F	4 160 115	25,2	21,2	0,1	0,2	36,3	5,0	1,0	10,7	0,3
	Kokku / Total	15 424 141	40,7	20,8	0,1	0,2	27,2	4,1	1,1	5,6	0,3
Viljandi	R	12 512 386	37,8	18,5	0,1	0,2	31,5	6,3	3,9	1,4	0,1
	J	4 648 392	16,7	12,9	0,1	0,5	44,8	5,6	2,3	16,8	0,2
	F	6 508 852	16,9	17,1	0,1	0,7	39,6	5,5	2,1	17,7	0,3
	Kokku / Total	23 669 630	27,9	17,0	0,1	0,4	36,4	6,0	3,1	8,9	0,2
Võru	R	10 676 520	58,6	22,0	0,1	0,0	15,2	3,0	0,5	0,5	0,1
	J	3 170 410	38,3	17,2	0,0	0,0	33,0	4,1	0,6	6,4	0,2
	F	7 470 607	37,6	21,2	0,0	0,0	29,0	4,4	0,4	7,1	0,3
	Kokku / Total	21 317 537	48,2	21,0	0,0	0,0	22,7	3,7	0,5	3,7	0,2
Kokku / Total	R	160 085 719	45,6	18,8	0,2	0,1	26,6	4,4	2,4	1,7	0,2
	J	44 652 590	27,6	14,7	0,4	0,2	37,4	6,7	3,1	9,6	0,2
	F	68 484 488	29,5	18,9	0,3	0,3	32,6	5,9	2,9	9,3	0,3
	Kokku / Total	273 222 797	38,6	18,1	0,3	0,2	29,9	5,1	2,6	4,9	0,2

* R – riigimets / state forest

J – juridilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons

F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

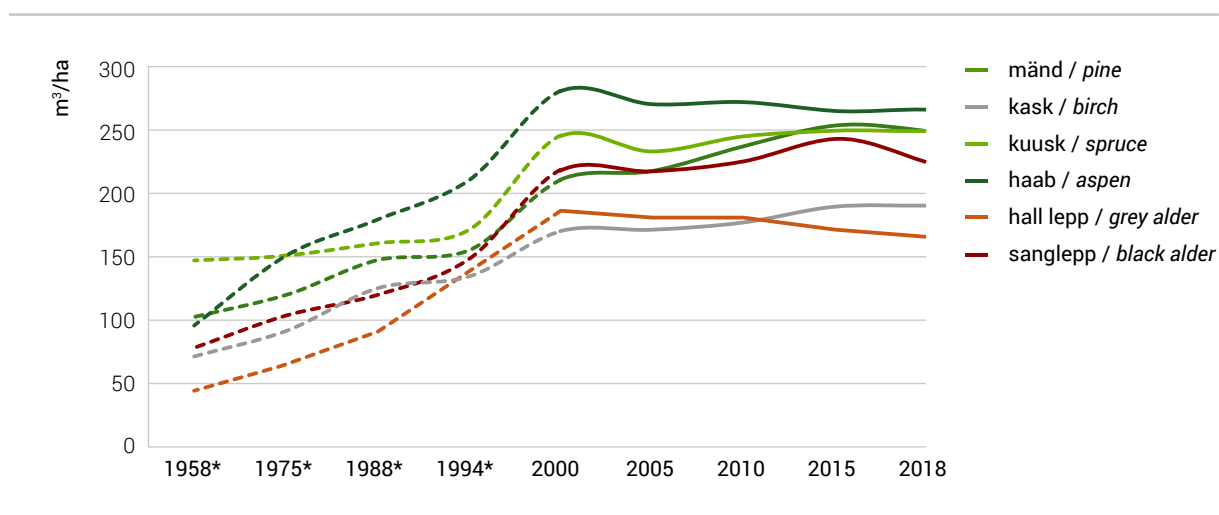
Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

1.7 Keskmise hektaritagavara**1.7** Average volume per hectare**1.7.1** Puistute keskmise hektaritagavara muutumine 1958–2017**1.7.1** Changing of average volume per hectare of stands in 1958–2017

Aasta Year	Valitsev puuliik / Dominant tree species									
	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>	Keskmine Average
	hektaritagavara (m³/ha) / average volume per hectare (m³/ha)									
2018	250	250				191	265	226	167	223
2015	254	251				191	266	244	172	225
2010	237	246				178	273	226	182	216
2005	218	234				173	271	219	182	205
2000	211	235				172	281	219	187	204
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

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

Joonis 1.7.1.1 Puistute keskmise hektaritagavara muutumine**Figure 1.7.1.1** Changing of average volume per ha of stands

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

1.7.2 Puistute keskmine hektaritagavara maakonniti enamuspüüliigi järgi (seisuga 01.07.2019)**1.7.2** Average volume per hectare of stands by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Enamuspüülik / Dominant tree species									
		mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	Kokku Total
		puistute hektaritagavara (m³/ha) / average volume per hectare of stands (m³/ha)									
Harju	R	191	190	171	146	142	203	209	143	178	176
	J	189	184	154	109	112	97	170	106	142	146
	F	203	199	161	133	143	164	199	134	174	174
	Kokku / Total	193	192	166	132	136	156	196	128	172	171
Hiiu	R	204	221	169	159	134	219	182	182	186	185
	J	195	218	171	163	110	186	122	131	140	138
	F	212	228	164	142	143	196	160	145	176	176
	Kokku / Total	204	223	169	152	129	200	152	143	174	174
Ida-Viru	R	199	182	29	144	153	227	187	150	181	180
	J	186	177		82	111	96	121	91	129	137
	F	182	206	130	154	137	161	139	106	159	168
	Kokku / Total	196	185	74	133	143	179	166	114	170	173
Jõgeva	R	224	176	212	217	166	191	183	151	184	184
	J	208	180	162	152	131	97	137	103	138	135
	F	229	205	217	162	160	144	176	131	168	169
	Kokku / Total	222	182	211	189	155	158	172	122	170	170
Järva	R	185	168	194	72	145	206	180	169	167	163
	J	192	174	191	105	124	110	132	96	135	138
	F	224	205	208	95	153	194	194	118	171	171
	Kokku / Total	191	176	195	94	141	167	165	115	161	159
Lääne	R	180	174	171	128	133	205	185	150	162	162
	J	189	165	144	119	120	153	106	118	138	138
	F	201	192	151	130	150	182	169	128	166	162
	Kokku / Total	185	177	162	127	134	186	156	132	158	157
Lääne-Viru	R	240	190	185	140	153	207	214	168	199	199
	J	208	155	167	151	108	84	140	100	126	131
	F	217	189	157	149	131	128	182	107	157	158
	Kokku / Total	234	184	177	144	136	147	190	118	176	177
Põlva	R	233	199	208	182	172	156	175	142	208	211
	J	191	185	155	129	121	100	190	105	143	137
	F	258	229	160	168	166	151	190	143	201	201
	Kokku / Total	235	204	194	171	157	139	180	131	195	195

1.7.2 Järg

1.7.2 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Enamuspuuliik / Dominant tree species									
		mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	Kokku Total
		puistute hektaritagavara (m³/ha) / average volume per hectare of stands (m³/ha)									
Pärnu	R	219	150	181	181	178	249	229	167	191	188
	J	190	137	148	115	120	118	128	108	133	132
	F	227	178	135	132	153	171	191	129	170	176
	Kokku / Total	217	153	162	152	160	190	187	128	176	175
Rapla	R	196	176	210	116	152	202	210	163	177	175
	J	181	167	167	99	117	122	122	104	136	138
	F	197	186	176	107	142	164	159	122	162	164
	Kokku / Total	194	178	189	105	138	159	158	120	162	163
Saare	R	183	190	159	150	134	192	164	148	174	175
	J	177	175	125	127	112	157	140	123	155	158
	F	194	208	133	146	137	174	177	162	178	173
	Kokku / Total	184	192	138	141	125	170	160	145	169	169
Tartu	R	246	195	219	132	163	148	180	135	188	184
	J	214	197	108	136	139	94	153	97	144	144
	F	258	229	224	161	176	153	188	137	190	189
	Kokku / Total	245	203	209	140	162	138	177	123	182	180
Valga	R	253	202	233	195	189	197	220	164	222	221
	J	214	165	172	172	138	111	155	119	149	153
	F	249	210	170	168	177	169	183	150	193	195
	Kokku / Total	249	199	203	179	170	162	196	139	199	200
Viljandi	R	232	159	292	254	187	242	232	173	200	199
	J	225	156	184	164	137	116	172	112	142	140
	F	243	190	183	173	161	158	194	135	170	169
	Kokku / Total	233	166	246	189	165	182	213	127	177	175
Võru	R	233	215	168	119	177	218	194	148	217	217
	J	187	197	140	190	123	95	169	127	151	158
	F	243	237	182	171	170	181	189	158	205	207
	Kokku / Total	229	220	170	173	159	167	187	148	200	203
Kokku / Total	R	214	180	180	167	162	206	201	158	189	188
	J	191	170	135	129	122	116	135	106	140	141
	F	219	203	145	144	155	165	180	131	176	177
	Kokku / Total	212	184	158	149	150	167	178	126	176	176

* R – riigimets / state forest

J – juriidilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons

F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

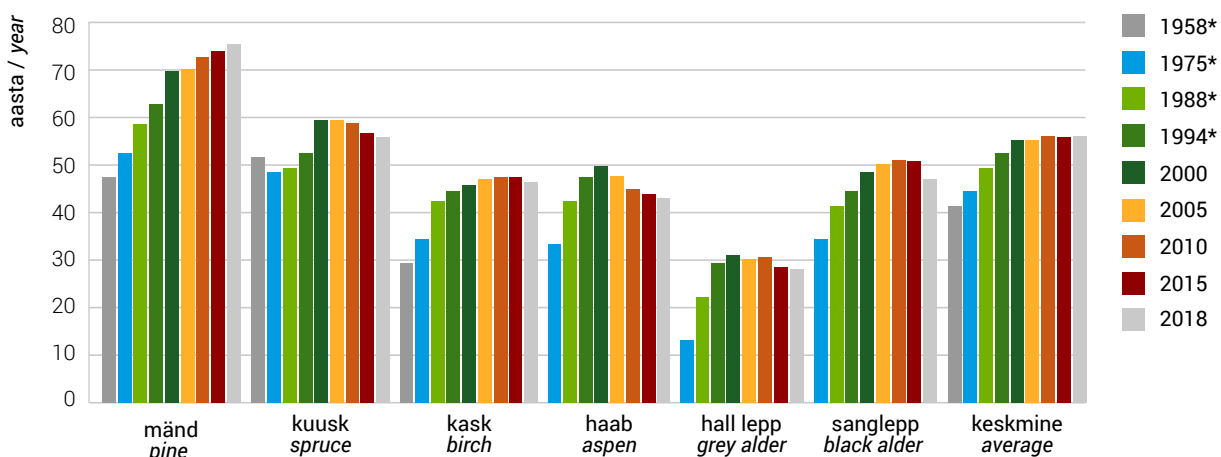
Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

1.8 Puistute keskmine vanus**1.8** Average age of stands**1.8.1** Puistute keskmine vanus aastail 1958–2018**1.8.1** Average age of stands in 1958–2018

Aasta Year	Valitsev puuliik / Dominant tree species									
	mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	Keskmine Average
	puistute keskmine vanus (a) / average age of stands (year)									
2018	74	55				46	43	47	27	55
2015	73	56				47	43	50	28	55
2010	72	58				47	45	50	30	56
2005	70	59				46	47	50	30	55
2000	69	59				45	49	48	31	55
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

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

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

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

1.8.2 Puistute keskmine vanus maakonniti enamuspuuliigi järgi (seisuga 01.07.2019)**1.8.2** Average age of stands by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Enamuspuuliik / Dominant tree species								
		mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	Kokku Total
		puistute keskmine vanus (aasta) / average age of stands (year)								
Harju	R	78	63	96	71	50	56	61	35	67
	J	80	68	96	61	45	30	53	26	54
	F	81	72	99	65	53	51	62	34	63
	Kokku / Total	79	66	97	66	50	46	59	32	64
Hiiu	R	92	98	108	71	54	72	67	39	81
	J	77	82	95	82	47	63	43	32	56
	F	78	86	96	69	57	64	55	34	66
	Kokku / Total	88	91	102	74	53	66	54	34	72
Ida-Viru	R	73	52	23	57	46	54	57	37	59
	J	73	54		31	36	25	40	23	43
	F	64	67	78	67	44	42	48	29	52
	Kokku / Total	71	54	47	53	44	44	53	29	56
Jõgeva	R	84	48	80	82	46	42	52	32	55
	J	81	53	69	65	42	25	43	23	43
	F	77	61	94	63	49	36	54	29	50
	Kokku / Total	83	51	82	74	46	36	50	27	51
Järva	R	81	52	87	26	48	51	49	36	60
	J	81	57	72	40	44	30	42	23	46
	F	83	67	58	38	52	50	57	29	55
	Kokku / Total	82	56	84	37	48	43	48	27	56
Lääne	R	75	59	89	72	51	67	54	40	61
	J	76	66	100	63	48	53	35	30	52
	F	76	73	97	67	58	63	54	34	61
	Kokku / Total	75	64	93	67	52	63	48	35	59
Lääne- Viru	R	86	54	159	62	45	53	56	40	64
	J	78	52	101	56	39	24	44	24	43
	F	78	65	93	64	47	36	58	28	53
	Kokku / Total	84	56	136	62	44	39	54	29	57
Põlva	R	75	43	51	92	43	32	39	33	58
	J	69	49	64	74	31	19	50	24	41
	F	79	62	83	66	40	32	51	32	54
	Kokku / Total	75	48	58	78	39	29	43	30	54

1.8.2 Järg

1.8.2 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Enamuspuuliik / Dominant tree species								
		mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	Kokku Total
		puistute keskmine vanus (aasta) / average age of stands (year)								
Pärnu	R	78	43	140	81	48	65	57	39	59
	J	71	43	98	60	41	34	39	26	44
	F	77	55	100	68	48	49	55	31	53
	Kokku / Total	77	45	122	73	47	52	51	31	55
Rapla	R	81	56	100	57	50	57	59	37	64
	J	81	59	107	46	44	36	37	25	51
	F	82	69	103	56	50	48	49	30	59
	Kokku / Total	81	61	102	53	48	46	47	29	59
Saare	R	69	67	118	85	52	62	57	37	67
	J	71	73	89	74	49	57	47	31	63
	F	70	80	95	77	59	64	56	39	68
	Kokku / Total	70	73	100	78	53	61	53	36	66
Tartu	R	78	46	76	44	46	31	45	29	53
	J	76	51	49	62	39	20	41	22	40
	F	74	60	76	61	47	33	50	31	50
	Kokku / Total	77	49	73	50	45	29	45	27	50
Valga	R	75	49	91	82	48	43	52	33	61
	J	71	46	91	69	38	26	46	27	42
	F	76	62	75	74	48	41	53	33	54
	Kokku / Total	75	52	86	76	45	37	51	31	55
Viljandi	R	86	41	108	88	48	50	59	35	59
	J	81	46	104	70	40	27	48	25	41
	F	82	57	114	75	46	38	57	31	48
	Kokku / Total	84	46	109	77	45	40	57	29	52
Võru	R	72	49	52	90	47	42	51	35	61
	J	64	54	73	88	34	22	50	29	45
	F	76	64	67	72	43	40	54	35	57
	Kokku / Total	72	55	60	75	42	36	52	33	56
Kokku / Total	R	78	51	114	74	48	50	55	37	61
	J	74	55	92	64	41	34	42	25	47
	F	76	65	96	70	48	47	55	31	56
	Kokku / Total	77	55	103	70	46	44	52	30	57

* R – riigimets / state forest

J – juriidilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons

F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

1.9 Puistute keskmine boniteet maakonniti enamuspuuliigi järgi (seisuga 01.07.2019)**1.9** Average quality class of stands by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Enamuspuuliik / Dominant tree species								
		mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	Kokku Total
		puistute keskmine boniteet / average quality class of stands								
Harju	R	3,2	1,9	3,0	2,3	2,6	1,4	2,1	1,9	2,7
	J	3,1	2,1	3,3	2,6	2,6	1,6	2,4	1,8	2,5
	F	2,9	2,0	3,1	2,6	2,6	1,6	2,3	1,9	2,4
	Kokku / Total	3,1	2,0	3,1	2,5	2,6	1,5	2,3	1,9	2,6
Hiiu	R	3,6	2,9	3,5	2,6	3,0	2,0	2,8	1,8	3,3
	J	2,9	2,5	2,6	2,4	2,8	2,0	2,6	1,9	2,8
	F	2,7	2,6	2,9	2,8	2,7	1,9	2,6	1,9	2,7
	Kokku / Total	3,4	2,7	3,2	2,6	2,9	2,0	2,6	1,9	3,0
Ida-Viru	R	2,8	1,4	2,5	1,9	2,0	1,0	2,2	1,8	2,3
	J	2,7	1,4		1,6	2,0	1,4	2,1	1,6	2,0
	F	2,6	1,6	2,0	2,1	2,0	1,3	2,3	1,7	2,1
	Kokku / Total	2,8	1,5	2,3	1,9	2,0	1,1	2,2	1,7	2,2
Jõgeva	R	3,0	1,3	1,6	1,7	1,9	0,8	2,0	1,5	1,9
	J	2,8	1,5	2,6	1,7	2,0	1,3	2,2	1,5	1,9
	F	2,4	1,4	2,0	1,4	1,9	1,2	2,1	1,5	1,8
	Kokku / Total	2,9	1,3	1,7	1,6	1,9	1,0	2,1	1,5	1,9
Järva	R	3,5	1,5	2,7	0,9	2,4	1,1	2,3	1,7	2,4
	J	3,2	1,6	1,8	1,6	2,3	1,3	2,1	1,6	2,1
	F	2,8	1,6	2,0	1,1	2,2	1,1	2,0	1,6	2,0
	Kokku / Total	3,3	1,5	2,6	1,2	2,3	1,2	2,2	1,6	2,3
Lääne	R	3,3	2,1	3,0	2,5	2,8	1,6	2,3	2,0	2,8
	J	3,0	2,4	3,2	2,6	2,7	1,9	2,5	2,1	2,5
	F	2,8	2,4	3,0	2,5	2,7	1,8	2,5	2,1	2,5
	Kokku / Total	3,2	2,2	3,0	2,5	2,8	1,7	2,4	2,1	2,7
Lääne- Viru	R	2,8	1,3	3,5	2,1	2,0	1,3	2,0	2,0	2,1
	J	2,6	1,5	2,9	1,8	2,2	1,4	2,2	1,6	1,9
	F	2,4	1,5	2,8	1,8	2,1	1,3	2,2	1,7	1,9
	Kokku / Total	2,8	1,4	3,2	2,0	2,1	1,3	2,1	1,7	2,0
Põlva	R	2,1	0,6	1,0	1,6	1,5	0,7	1,4	1,6	1,6
	J	2,6	1,1	1,9	0,9	1,3	0,8	1,8	1,3	1,6
	F	2,0	1,1	1,9	1,4	1,2	0,9	1,8	1,3	1,5
	Kokku / Total	2,2	0,8	1,2	1,4	1,3	0,8	1,5	1,4	1,5

1.9 Järg
1.9 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Enamuspuuliik / Dominant tree species								
		mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	Kokku Total
		puistute keskmine boniteet / average quality class of stands								
Pärnu	R	2,8	1,4	3,3	2,3	1,9	1,2	1,9	1,9	2,1
	J	2,6	1,6	3,1	2,3	2,1	1,6	2,1	1,7	2,1
	F	2,3	1,5	3,3	2,4	2,0	1,4	2,1	1,8	2,0
	Kokku / Total	2,7	1,4	3,3	2,3	2,0	1,4	2,0	1,8	2,1
Rapla	R	3,2	1,8	2,8	1,7	2,4	1,3	2,1	1,9	2,5
	J	3,2	1,9	3,1	1,9	2,4	1,6	2,2	1,7	2,4
	F	3,0	1,9	3,0	2,2	2,3	1,6	2,2	1,8	2,3
	Kokku / Total	3,1	1,9	2,9	2,1	2,4	1,5	2,2	1,8	2,4
Saare	R	3,3	2,6	4,0	3,3	3,1	2,3	3,0	2,3	3,2
	J	3,1	2,7	3,7	2,9	2,9	2,4	2,6	2,1	2,9
	F	3,0	2,5	3,6	2,8	2,9	2,3	2,5	2,0	2,8
	Kokku / Total	3,2	2,6	3,8	3,0	3,0	2,3	2,6	2,1	3,0
Tartu	R	2,3	0,9	1,7	1,6	1,9	0,8	1,7	1,5	1,7
	J	2,4	1,1	1,8	1,6	1,5	1,0	1,8	1,4	1,5
	F	1,8	1,0	1,6	1,3	1,5	0,9	1,8	1,4	1,4
	Kokku / Total	2,2	0,9	1,7	1,5	1,7	0,9	1,7	1,4	1,6
Valga	R	2,0	0,9	2,1	1,5	1,4	0,7	1,5	1,3	1,5
	J	1,9	1,1	2,3	1,3	1,4	0,9	1,9	1,3	1,4
	F	1,7	1,1	1,8	1,4	1,4	0,9	2,0	1,4	1,4
	Kokku / Total	1,9	1,0	2,0	1,5	1,4	0,8	1,7	1,4	1,5
Viljandi	R	2,9	1,1	1,9	1,5	1,8	0,7	2,0	1,4	1,9
	J	2,5	1,4	2,2	1,6	1,7	1,0	1,9	1,4	1,6
	F	2,3	1,3	2,4	1,7	1,6	1,0	2,0	1,5	1,6
	Kokku / Total	2,8	1,2	2,1	1,6	1,7	0,9	2,0	1,4	1,8
Võru	R	2,3	0,9	1,9	2,0	1,8	0,9	2,1	1,7	1,8
	J	2,1	1,1	2,4	1,9	1,5	1,0	2,1	1,4	1,6
	F	2,0	1,1	1,8	1,7	1,4	0,9	1,9	1,4	1,5
	Kokku / Total	2,2	1,0	1,9	1,8	1,5	0,9	2,1	1,4	1,7
Kokku / Total	R	2,9	1,3	3,3	2,2	2,1	1,1	2,0	1,8	2,2
	J	2,8	1,6	3,5	2,3	2,1	1,5	2,2	1,6	2,1
	F	2,5	1,6	3,3	2,3	1,9	1,4	2,2	1,6	1,9
	Kokku / Total	2,8	1,4	3,3	2,2	2,0	1,3	2,1	1,6	2,1

* R – riigimets / state forest
J – juridilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons
F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

1.10 Puistute 1 ha aastane juurdekasv maakonniti enamuspuiduliigi järgi (seisuga 01.07.2019)**1.10** Gross annual increment per hectare of stands by dominant tree species in counties (as of 01.07.2019)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Enamuspuiduliik / Dominant tree species								
		mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	Kokku Total
		puistute aastane juurdekasv (m³/ha) / gross annual increment of stands (m³/ha)								
Harju	R	4,1	6,4	2,5	3,2	4,9	5,4	4,6	6,1	4,8
	J	3,8	5,5	2,1	2,8	4,1	5,4	4,1	6,4	4,6
	F	4,0	5,5	2,2	3,1	4,3	5,0	4,2	6,0	4,7
	Kokku / Total	4,1	6,0	2,4	3,1	4,6	5,2	4,4	6,2	4,8
Hiiu	R	3,6	3,7	1,6	2,1	4,2	3,9	3,6	5,9	3,8
	J	4,2	4,7	1,9	2,6	3,2	3,8	3,6	6,8	3,6
	F	4,5	4,5	1,9	3,0	3,8	4,3	4,1	6,5	4,2
	Kokku / Total	3,8	4,1	1,8	2,7	3,8	4,0	3,8	6,6	3,8
Ida-Viru	R	4,7	7,6	3,6	4,6	5,4	5,4	4,2	6,0	5,4
	J	4,1	6,9		4,5	5,2	5,8	4,3	6,9	5,3
	F	5,1	5,9	1,6	3,4	4,8	5,3	3,6	5,7	5,1
	Kokku / Total	4,7	7,3	2,1	4,4	5,2	5,5	4,1	6,2	5,3
Jõgeva	R	4,2	8,3	3,2	3,3	5,8	6,1	4,8	7,0	6,0
	J	4,0	7,2	3,8	3,3	5,1	6,7	4,5	7,2	5,7
	F	4,6	6,7	3,1	4,1	4,9	6,2	4,4	6,8	5,6
	Kokku / Total	4,2	7,8	3,2	3,5	5,4	6,3	4,6	7,0	5,8
Järva	R	3,9	7,3	3,4	5,7	5,3	5,8	5,2	6,6	5,4
	J	3,7	6,4	3,6	4,6	4,5	6,4	4,1	7,4	5,3
	F	4,1	6,1	5,4	5,2	4,5	5,4	4,2	6,4	5,1
	Kokku / Total	3,9	6,9	3,5	5,1	4,9	5,9	4,6	6,9	5,3
Lääne	R	4,2	6,4	2,7	2,7	4,6	4,5	4,7	5,2	4,7
	J	4,2	5,3	1,9	2,8	4,0	4,2	3,5	5,4	4,3
	F	4,5	5,3	2,0	2,8	4,1	4,1	3,9	4,9	4,4
	Kokku / Total	4,3	5,9	2,4	2,8	4,3	4,3	4,2	5,1	4,5
Lääne- Viru	R	4,3	7,8	1,8	3,4	5,6	5,6	5,0	5,6	5,6
	J	4,4	6,4	2,0	4,5	4,8	6,6	4,3	7,2	5,6
	F	4,6	5,9	2,4	3,5	4,7	6,3	4,1	6,7	5,4
	Kokku / Total	4,3	7,1	2,0	3,6	5,2	6,1	4,6	6,6	5,5
Põlva	R	4,9	9,8	6,6	3,1	6,6	8,4	6,2	6,7	6,5
	J	4,5	7,8	4,1	2,7	6,8	9,6	5,1	7,7	6,6
	F	4,8	7,1	3,8	4,4	6,5	7,7	5,0	7,1	6,1
	Kokku / Total	4,8	8,9	5,9	3,7	6,6	8,5	5,8	7,2	6,4

1.10 Järg

1.10 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Enamuspuuliik / Dominant tree species								
		mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	Kokku Total
		puistute aastane juurdekasv (m³/ha) / gross annual increment of stands (m³/ha)								
Pärnu	R	4,3	8,2	1,9	2,8	5,7	4,7	5,0	5,6	5,5
	J	4,3	6,8	2,0	3,4	4,6	5,4	4,3	6,3	5,0
	F	4,4	6,5	1,8	3,0	4,8	5,1	4,5	6,0	5,0
	Kokku / Total	4,3	7,7	1,9	3,0	5,3	5,0	4,6	6,0	5,3
Rapla	R	3,9	7,0	2,5	4,4	5,1	5,3	5,0	6,0	5,1
	J	3,6	5,9	1,8	5,2	4,4	5,6	4,5	6,5	4,7
	F	3,8	5,3	2,1	3,1	4,4	4,9	4,4	6,1	4,7
	Kokku / Total	3,8	6,2	2,2	4,0	4,6	5,2	4,6	6,2	4,8
Saare	R	4,6	5,7	1,8	2,3	4,5	4,7	4,1	5,6	4,6
	J	4,4	4,7	2,0	2,5	3,6	4,0	4,0	5,4	4,1
	F	4,7	4,9	1,9	2,6	3,7	4,0	4,3	5,5	4,3
	Kokku / Total	4,6	5,1	1,9	2,5	3,9	4,2	4,2	5,5	4,3
Tartu	R	4,6	9,2	4,9	4,8	5,9	7,8	5,8	7,5	6,2
	J	4,6	8,2	5,2	3,6	5,9	8,3	5,1	7,5	6,4
	F	5,3	7,7	4,5	3,9	5,7	7,5	4,8	6,8	6,2
	Kokku / Total	4,8	8,7	4,9	4,4	5,9	7,8	5,5	7,1	6,2
Valga	R	5,2	8,9	3,4	3,6	6,2	7,2	5,6	7,3	6,4
	J	4,8	7,4	2,4	3,1	5,8	7,2	4,3	6,7	6,1
	F	4,9	6,6	2,9	3,0	5,5	6,4	4,4	6,5	5,8
	Kokku / Total	5,1	8,0	3,1	3,3	5,8	6,9	5,0	6,7	6,1
Viljandi	R	4,1	9,1	2,7	3,2	5,9	6,1	5,0	6,8	5,9
	J	4,1	6,9	2,1	3,4	5,4	6,8	4,5	7,0	5,8
	F	4,3	6,6	1,9	3,1	5,4	6,5	4,2	6,3	5,7
	Kokku / Total	4,1	8,0	2,4	3,2	5,6	6,4	4,8	6,6	5,8
Võru	R	5,1	9,3	5,6	1,7	6,1	7,3	5,1	6,4	6,2
	J	4,9	7,4	3,3	2,6	6,2	8,0	4,6	6,9	6,1
	F	4,8	6,9	4,4	3,2	5,9	6,8	4,8	6,6	5,9
	Kokku / Total	5,0	8,2	5,0	3,1	6,1	7,3	4,9	6,6	6,1
Kokku / Total	R	4,4	8,0	2,3	3,2	5,5	5,8	4,9	6,1	5,5
	J	4,3	6,6	2,0	3,2	4,9	6,0	4,2	6,8	5,3
	F	4,6	6,2	2,1	3,0	5,0	5,6	4,3	6,3	5,2
	Kokku / Total	4,4	7,3	2,2	3,1	5,2	5,8	4,6	6,5	5,4

* R – riigimets / state forest

J – juridilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons

F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

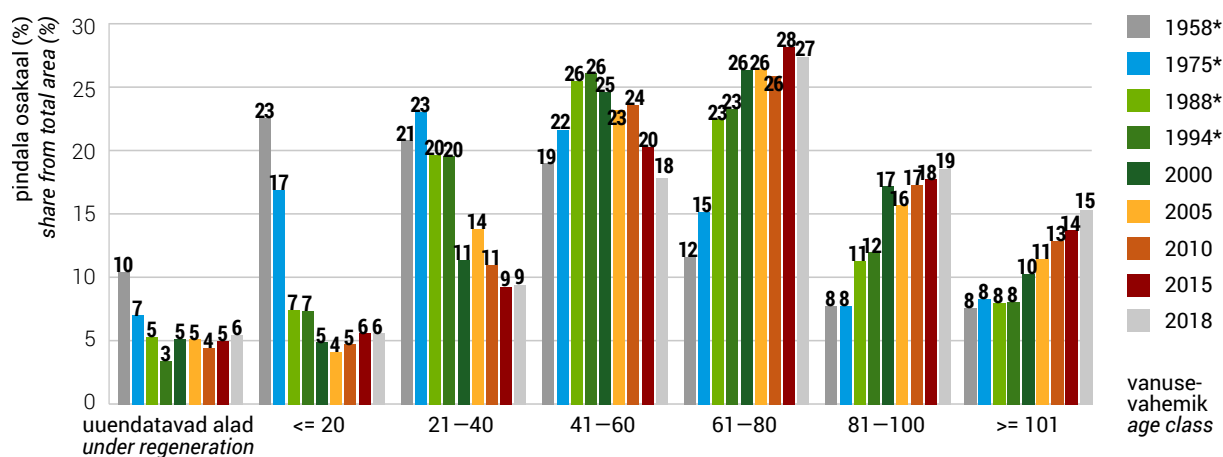
1.11 Männikute pindala jagunemine**1.11** Distribution of area of pine stands**1.11.1** Männikute vanuselise jagunemise muutumine**1.11.1** Changing of age distribution of pine stands

Aasta Year	Näitaja	Vanusevahemik / Age class									Indicator
		uuend.** reg.**	<= 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121 <=	kokku total	
2018	pindala (ha)	40 790	41 237	69 086	130 796	199 457	136 093	59 984	51 875	729 317	area (ha)
	osakaal (%)	5,6	5,7	9,5	17,9	27,3	18,7	8,2	7,1	100,0	share (%)
2015	pindala (ha)	37 096	41 532	68 753	150 282	208 524	131 420	56 845	44 770	739 222	area (ha)
	osakaal (%)	5,0	5,6	9,3	20,3	28,2	17,8	7,7	6,1	100,0	share (%)
2010	pindala (ha)	33 061	35 296	82 150	175 966	192 805	128 778	54 472	41 504	744 033	area (ha)
	osakaal (%)	4,4	4,7	11,0	23,7	25,9	17,3	7,3	5,6	100,0	share (%)
2005	pindala (ha)	37 528	30 183	100 813	169 745	192 675	114 816	48 952	34 845	729 555	area (ha)
	osakaal (%)	5,1	4,1	13,8	23,3	26,4	15,7	6,7	4,8	100,0	share (%)
2000	pindala (ha)	40 429	39 755	87 298	188 371	196 275	126 006	46 674	28 868	753 676	area (ha)
	osakaal (%)	5,4	5,3	11,6	25,0	26,0	16,7	6,2	3,8	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 (%)

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Uuendatav ala / Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

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

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

1.11.2 Männikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 01.07.2019)**1.11.2** Distribution of area of pine stands by age classes in counties (as of 01.07.2019)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Vanusevahemik / Age class								
			uuendatav ala / under regeneration	=< 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121–140	141 <=
			pindala (%) / area (%)								
Harju	R	43 491	8,6	3,4	6,2	15,9	25,7	21,3	11,2	4,9	2,9
	J	8 270	3,8	3,6	3,2	11,6	30,6	34,2	11,4	1,5	0,2
	F	4 720	5,8	3,4	4,9	10,8	29,0	31,8	12,1	1,7	0,5
	Kokku / Total	56 482	7,6	3,4	5,6	14,8	26,7	24,1	11,3	4,1	2,3
Hiiu	R	16 709	7,9	2,2	6,0	13,4	20,2	15,1	15,8	9,1	10,3
	J	2 987	2,0	2,0	4,8	20,8	28,5	27,1	10,6	3,4	0,7
	F	2 112	6,0	1,7	3,7	17,6	33,9	27,4	7,4	2,2	0,3
	Kokku / Total	21 807	6,9	2,1	5,6	14,8	22,7	18,0	14,3	7,6	8,0
Ida-Viru	R	43 405	10,8	7,4	13,6	13,2	22,7	16,6	7,3	4,7	3,7
	J	4 375	2,6	5,9	4,7	10,7	29,6	32,4	9,8	3,0	1,3
	F	3 457	8,2	9,3	3,7	13,0	28,7	29,6	5,8	1,5	0,3
	Kokku / Total	51 237	9,9	7,4	12,2	13,0	23,7	18,9	7,5	4,3	3,2
Jõgeva	R	14 580	8,3	3,3	3,0	10,1	27,7	24,4	15,3	4,8	3,1
	J	2 510	1,4	2,8	2,9	9,8	43,7	34,3	5,0	0,2	0,0
	F	2 680	4,4	2,1	1,5	8,6	39,7	33,4	7,9	1,5	0,9
	Kokku / Total	19 771	6,9	3,1	2,8	9,9	31,4	26,9	13,0	3,7	2,4
Järva	R	18 329	7,0	1,5	3,1	13,0	30,9	25,5	13,1	3,9	2,0
	J	3 235	1,6	1,1	2,6	9,7	33,4	39,9	11,0	0,6	0,1
	F	3 185	4,4	3,2	2,1	10,1	31,7	36,2	11,3	0,8	0,2
	Kokku / Total	24 749	6,0	1,6	2,9	12,2	31,4	28,8	12,6	3,0	1,5
Lääne	R	13 365	7,2	2,6	7,9	16,0	32,2	21,6	7,7	2,1	2,5
	J	3 259	2,4	1,2	8,6	17,6	36,5	21,0	9,4	2,6	0,7
	F	2 466	6,3	1,9	7,1	15,0	36,6	22,5	7,8	2,2	0,5
	Kokku / Total	19 090	6,3	2,3	7,9	16,2	33,5	21,7	8,0	2,2	1,9
Lääne- Viru	R	31 544	8,6	3,5	5,1	10,0	22,6	21,9	15,6	7,2	5,7
	J	4 923	3,8	4,7	3,8	12,3	30,1	35,7	8,1	1,2	0,3
	F	3 331	6,1	4,7	3,4	10,5	30,7	33,5	9,3	1,5	0,3
	Kokku / Total	39 798	7,8	3,7	4,8	10,3	24,2	24,6	14,1	5,9	4,6
Põlva	R	19 508	13,2	9,6	8,9	10,5	17,9	19,4	10,8	5,1	4,5
	J	6 436	4,1	8,4	3,0	7,8	28,7	31,8	13,5	2,5	0,2
	F	3 015	10,5	14,6	4,6	10,5	25,7	24,6	7,7	1,7	0,0
	Kokku / Total	28 960	10,9	9,8	7,2	9,9	21,1	22,7	11,1	4,2	3,1

1.11.2 Järg

1.11.2 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Vanusevahemik / Age class								
			uuendatav ala / under regeneration	=< 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121–140	141 <=
			pindala (%) / area (%)								
Pärnu	R	50 486	7,5	4,4	7,2	14,3	27,2	20,8	10,4	3,2	4,9
	J	9 352	3,0	3,0	4,1	15,5	36,0	29,9	7,1	1,0	0,2
	F	7 335	5,4	5,3	5,6	18,6	36,6	22,1	5,8	0,5	0,1
	Kokku / Total	67 174	6,6	4,3	6,6	14,9	29,4	22,2	9,5	2,6	3,7
Rapla	R	18 462	10,9	1,9	4,7	11,2	28,6	23,5	12,6	4,0	2,4
	J	6 538	3,3	3,1	3,1	10,7	29,8	34,0	14,0	1,8	0,2
	F	5 061	5,4	3,0	2,7	11,9	32,0	29,9	13,0	1,8	0,3
	Kokku / Total	30 060	8,3	2,4	4,0	11,2	29,4	26,9	13,0	3,2	1,6
Saare	R	19 485	7,5	3,9	9,1	23,1	30,3	14,2	7,3	2,6	1,9
	J	14 875	2,5	0,9	9,2	28,4	31,7	20,6	5,4	1,0	0,1
	F	17 149	10,2	1,6	5,3	26,2	33,1	17,6	5,2	0,8	0,1
	Kokku / Total	51 509	7,0	2,3	7,9	25,7	31,6	17,2	6,0	1,5	0,8
Tartu	R	16 137	10,3	6,0	6,6	9,8	27,5	19,6	11,2	4,7	4,4
	J	3 316	2,9	5,8	3,5	13,0	39,1	28,0	6,4	1,0	0,3
	F	1 676	9,0	6,1	2,7	11,5	35,8	24,3	7,4	1,5	1,6
	Kokku / Total	21 130	9,0	6,0	5,8	10,4	30,0	21,3	10,2	3,9	3,5
Valga	R	21 318	13,2	7,0	9,5	10,5	23,4	16,9	10,7	4,6	4,2
	J	4 435	5,2	7,5	2,7	12,0	31,9	31,0	8,3	1,4	0,2
	F	2 734	9,6	10,9	2,8	11,1	34,7	23,1	6,4	1,3	0,1
	Kokku / Total	28 487	11,6	7,5	7,8	10,8	25,8	19,7	9,9	3,8	3,2
Viljandi	R	22 024	7,4	3,5	4,8	10,7	25,4	19,8	14,5	8,1	5,8
	J	4 631	2,8	2,8	1,6	7,9	36,9	35,3	10,9	1,4	0,2
	F	3 649	5,2	3,4	1,0	8,4	37,9	34,0	8,7	1,0	0,3
	Kokku / Total	30 304	6,4	3,4	3,9	10,0	28,7	23,8	13,2	6,2	4,3
Võru	R	30 767	11,6	8,3	8,3	13,9	20,1	18,9	11,6	5,3	2,0
	J	11 529	3,9	9,9	3,2	10,6	28,0	32,6	10,4	1,2	0,2
	F	7 186	9,7	19,7	3,6	11,7	24,9	23,6	6,2	0,6	0,0
	Kokku / Total	49 481	9,5	10,3	6,5	12,8	22,6	22,8	10,6	3,7	1,3
Kokku Total	R	379 609	9,3	4,8	7,4	13,2	25,1	19,9	11,4	4,9	4,0
	J	90 672	3,2	4,4	4,5	14,6	32,1	30,3	9,3	1,5	0,3
	F	69 756	7,6	5,8	4,1	15,8	32,3	25,3	7,6	1,1	0,2
	Kokku / Total	540 038	8,1	4,9	6,5	13,8	27,2	22,3	10,5	3,8	2,9

* R – riigimets / state forest

J – juriidilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons

F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

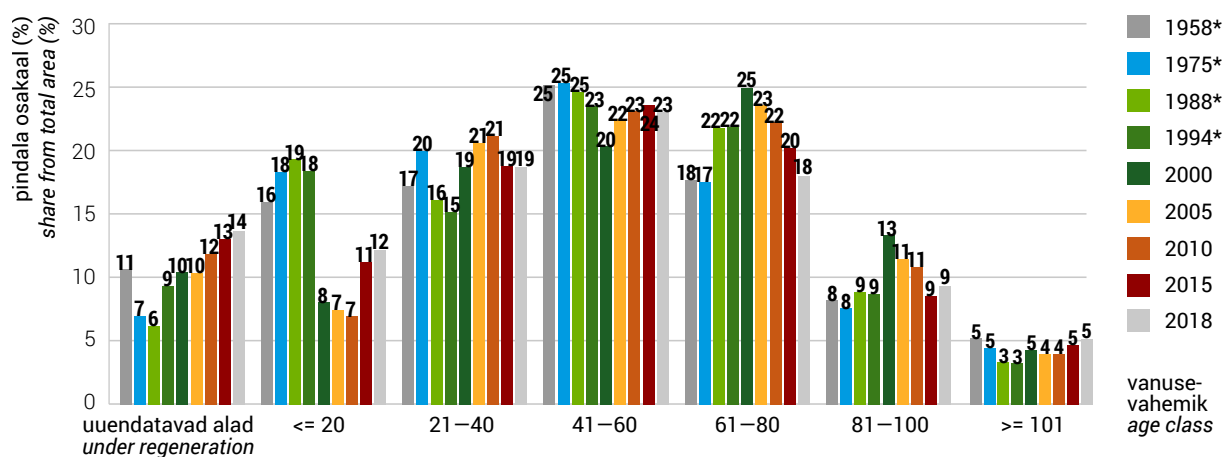
1.12 Kuusikute pindala jagunemine**1.12 Distribution of area of spruce stands****1.12.1 Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine****1.12.1 Changing of age distribution of spruce stands**

Aasta Year	Näitaja	Vanusevahemik / Age class									Indicator
		uuend.** reg.**	=< 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121 <=	kokku total	
2018	pindala (ha)	59 857	53 496	81 972	100 570	79 104	41 002	15 323	7 402	438 726	area (ha)
	osakaal (%)	13,6	12,2	18,7	22,9	18,0	9,3	3,5	1,7	100,0	share (%)
2015	pindala (ha)	54 366	46 833	78 597	98 589	84 228	35 669	14 112	6 488	418 881	area (ha)
	osakaal (%)	13,0	11,2	18,8	23,5	20,1	8,5	3,4	1,5	100,0	share (%)
2010	pindala (ha)	44 525	26 003	79 413	86 636	83 338	40 705	10 884	4 885	376 389	area (ha)
	osakaal (%)	11,8	6,9	21,1	23,0	22,1	10,8	2,9	1,3	100,0	share (%)
2005	pindala (ha)	41 620	29 893	82 608	90 206	94 373	45 872	13 902	3 796	402 269	area (ha)
	osakaal (%)	10,3	7,4	20,5	22,4	23,5	11,4	3,5	0,9	100,0	share (%)
2000	pindala (ha)	47 524	31 676	81 535	82 628	99 729	50 092	16 137	1 682	411 003	area (ha)
	osakaal (%)	11,6	7,7	19,8	20,1	24,3	12,2	3,9	0,4	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 (%)

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Uuendatav ala / Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

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

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

1.12.2 Kuusikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 01.07.2019)**1.12.2** Distribution of area of spruce stands by age classes in counties (as of 01.07.2019)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Vanusevahemik / Age class								
			uuendatav ala / under regeneration	=< 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121–140	141 <=
			pindala (%) / area (%)								
Harju	R	18 140	14,0	6,4	11,2	26,4	21,5	12,9	4,7	2,0	0,8
	J	7 925	5,3	3,4	7,0	13,8	33,9	33,2	3,0	0,2	0,1
	F	4 252	16,7	7,1	8,1	15,5	26,3	23,0	2,7	0,5	0,0
	Kokku / Total	30 317	12,1	5,7	9,7	21,6	25,4	19,6	4,0	1,3	0,5
Hiiu	R	2 402	26,6	6,0	6,8	6,6	6,9	7,1	12,0	12,4	15,6
	J	1 079	3,1	2,0	2,6	6,3	29,0	39,3	15,3	2,3	0,1
	F	648	7,3	3,7	2,5	6,9	33,0	34,1	10,1	2,3	0,0
	Kokku / Total	4 129	17,4	4,6	5,1	6,6	16,8	19,8	12,6	8,2	9,1
Ida-Viru	R	16 062	23,7	15,6	17,3	18,8	9,4	8,4	3,2	2,1	1,5
	J	2 070	5,7	11,1	11,4	10,3	25,1	31,0	4,2	1,0	0,2
	F	1 771	25,2	14,6	13,2	16,2	14,8	13,8	1,7	0,4	0,2
	Kokku / Total	19 903	21,9	15,1	16,3	17,7	11,5	11,3	3,1	1,8	1,3
Jõgeva	R	16 770	18,6	15,2	19,7	23,4	13,6	5,9	2,2	0,8	0,6
	J	4 071	9,3	8,6	12,1	22,0	29,4	17,7	0,9	0,0	0,0
	F	3 688	14,9	12,7	15,0	24,1	22,7	10,0	0,6	0,0	0,0
	Kokku / Total	24 528	16,5	13,7	17,7	23,3	17,6	8,5	1,8	0,6	0,4
Järva	R	18 873	18,9	12,5	16,0	22,5	17,5	8,8	2,9	0,6	0,4
	J	4 612	9,7	8,3	10,3	13,7	30,1	25,8	2,1	0,0	0,0
	F	4 147	17,5	13,4	12,2	17,5	21,5	17,0	0,9	0,0	0,0
	Kokku / Total	27 632	17,2	11,9	14,5	20,3	20,2	12,8	2,4	0,4	0,3
Lääne	R	4 246	15,1	4,1	16,2	25,2	25,2	11,2	2,3	0,6	0,1
	J	1 638	8,3	4,0	9,0	12,2	30,0	29,9	5,1	1,3	0,3
	F	1 244	14,8	7,8	10,1	15,1	29,9	18,2	3,7	0,0	0,4
	Kokku / Total	7 127	13,5	4,7	13,5	20,5	27,1	16,7	3,2	0,7	0,2
Lääne-Viru	R	24 443	21,0	12,2	20,6	16,5	13,7	7,7	4,6	2,4	1,3
	J	7 829	14,0	9,6	12,1	10,7	24,8	25,9	2,6	0,2	0,1
	F	6 541	24,5	18,6	13,3	12,5	13,3	15,8	1,7	0,2	0,0
	Kokku / Total	38 813	20,2	12,8	17,6	14,7	15,9	12,8	3,7	1,6	0,8
Põlva	R	9 130	17,6	18,8	22,3	23,5	11,5	3,2	1,7	0,9	0,5
	J	3 202	14,6	11,8	11,9	19,7	18,0	18,1	5,3	0,5	0,0
	F	1 722	27,9	15,3	12,6	23,6	12,4	6,6	1,4	0,2	0,0
	Kokku / Total	14 054	18,2	16,8	18,7	22,6	13,1	7,0	2,5	0,7	0,3

1.12.2 Järg

1.12.2 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Vanusevahemik / Age class								
			uuendatav ala / under regeneration	=< 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121–140	141 <=
			pindala (%) / area (%)								
Pärnu	R	26 749	15,8	20,6	23,4	24,4	9,1	3,2	1,4	0,8	1,1
	J	5 211	8,5	16,1	18,4	17,8	20,1	17,0	2,0	0,1	0,1
	F	4 257	14,6	24,0	23,2	17,9	11,7	7,4	1,0	0,1	0,0
	Kokku / Total	36 217	14,6	20,4	22,7	22,7	11,0	5,7	1,5	0,6	0,9
Rapla	R	11 780	17,1	7,7	16,6	26,2	18,3	9,3	3,3	1,2	0,3
	J	7 181	9,7	7,2	9,9	12,5	29,9	28,3	2,4	0,2	0,0
	F	4 061	18,7	11,7	14,4	14,3	20,4	17,8	2,6	0,1	0,0
	Kokku / Total	23 022	15,1	8,2	14,1	19,8	22,3	16,7	2,9	0,7	0,1
Saare	R	2 139	19,1	7,3	10,2	14,9	19,5	19,8	6,4	2,1	0,7
	J	1 654	6,2	0,9	4,0	7,7	41,5	35,1	4,1	0,6	0,0
	F	1 794	22,9	6,3	4,0	7,8	29,3	26,6	3,1	0,1	0,0
	Kokku / Total	5 587	16,5	5,1	6,4	10,5	29,1	26,5	4,6	1,0	0,3
Tartu	R	11 846	20,0	15,2	21,5	24,5	11,8	4,2	1,3	0,8	0,7
	J	3 638	10,1	9,0	14,6	25,0	21,9	17,2	2,0	0,3	0,0
	F	2 101	26,0	10,9	15,2	27,0	13,7	5,8	1,0	0,1	0,3
	Kokku / Total	17 585	18,7	13,4	19,3	24,9	14,1	7,1	1,4	0,6	0,5
Valga	R	11 060	14,5	16,2	22,0	22,8	13,4	5,4	3,2	1,6	0,9
	J	4 754	13,2	12,8	10,7	19,1	17,9	22,3	3,8	0,2	0,0
	F	3 366	27,4	20,7	12,4	18,7	11,8	7,6	1,3	0,0	0,1
	Kokku / Total	19 180	16,4	16,2	17,5	21,2	14,2	10,0	3,0	1,0	0,5
Viljandi	R	16 826	13,8	23,7	25,2	20,9	9,1	3,9	1,7	1,0	0,8
	J	6 635	13,4	14,6	13,7	18,0	20,2	18,3	1,7	0,1	0,0
	F	4 799	21,0	21,3	15,1	19,5	13,4	8,9	0,8	0,0	0,0
	Kokku / Total	28 260	14,9	21,2	20,8	20,0	12,4	8,1	1,5	0,6	0,5
Võru	R	13 134	16,4	13,6	21,4	26,0	12,5	5,0	2,6	1,6	0,8
	J	7 209	9,2	10,6	11,8	18,2	21,5	24,5	4,1	0,2	0,0
	F	3 391	18,9	16,7	11,6	21,0	16,3	13,2	2,3	0,0	0,0
	Kokku / Total	23 734	14,6	13,1	17,1	22,9	15,8	12,1	3,0	0,9	0,4
Kokku Total	R	203 600	17,8	14,5	19,4	22,4	13,6	6,9	2,9	1,5	1,0
	J	68 707	10,0	9,4	11,4	15,8	25,5	24,6	3,0	0,3	0,0
	F	47 782	20,2	15,3	13,3	17,5	17,8	13,9	1,8	0,2	0,0
	Kokku / Total	320 090	16,5	13,5	16,8	20,3	16,8	11,7	2,8	1,0	0,7

* R – riigimets / state forest

J – juriidilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons

F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

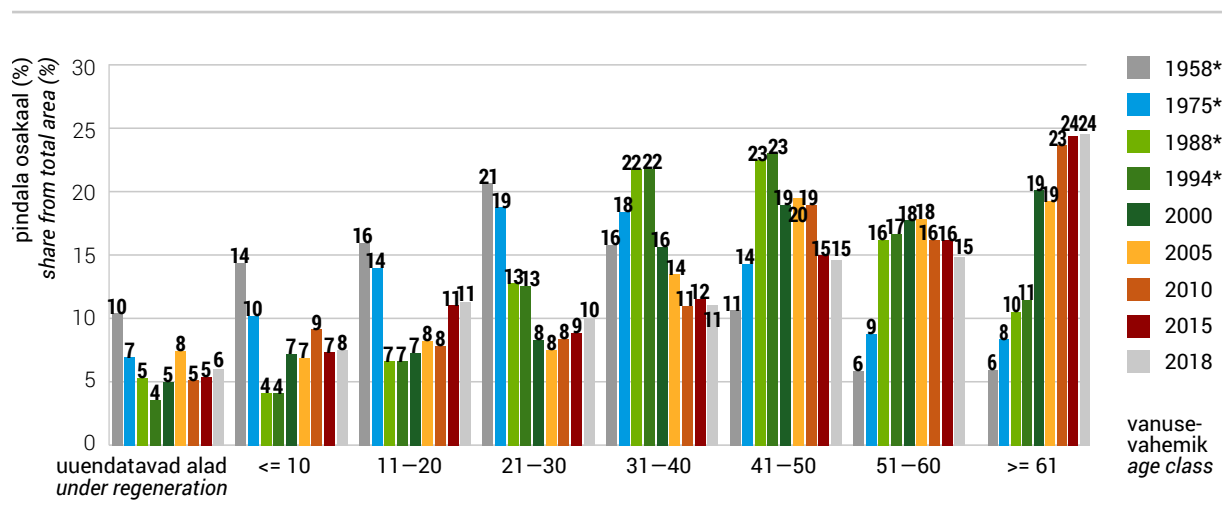
1.13 Kaasikute pindala jagunemine**1.13** Distribution of area of birch stands**1.13.1** Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine**1.13.1** Changing of age distribution of birch stands

Aasta Year	Näitaja	Vanusevahemik / Age class										Indicator
		uuend.** reg.**	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71 <=	kokku total	
2018	pindala (ha)	41 601	51 403	77 053	67 917	75 869	99 967	101 882	82 733	84 636	683 061	area (ha)
	osakaal (%)	6,1	7,5	11,3	9,9	11,1	14,6	14,9	12,1	12,4	100,0	share (%)
2015	pindala (ha)	37 552	50 967	76 785	61 649	80 091	103 803	112 318	85 628	82 863	691 656	area (ha)
	osakaal (%)	5,4	7,4	11,1	8,9	11,6	15,0	16,2	12,4	12,0	100,0	share (%)
2010	pindala (ha)	35 161	62 550	53 773	57 410	75 345	129 767	110 805	74 013	82 118	680 942	area (ha)
	osakaal (%)	5,2	9,2	7,9	8,4	11,1	19,1	16,3	10,9	12,1	100,0	share (%)
2005	pindala (ha)	52 873	48 710	58 345	53 184	95 212	137 495	125 962	65 800	65 151	702 733	area (ha)
	osakaal (%)	7,5	6,9	8,3	7,6	13,5	19,6	17,9	9,4	9,3	100,0	share (%)
2000	pindala (ha)	37 224	53 466	45 245	56 273	111 480	132 819	122 245	73 779	47 930	680 460	area (ha)
	osakaal (%)	5,5	7,9	6,6	8,3	16,4	19,5	18,0	10,8	7,0	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 (%)

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Uuendatav ala / Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

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

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

1.13.2 Kaasikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 01.07.2019)**1.13.2** Distribution of area of birch stands by age classes in counties (as of 01.07.2019)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Vanusevahemik / Age class									
			uuendatav ala / under regeneration	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81 <=
			pindala (%) / area (%)									
Harju	R	21 460	8,1	2,8	6,9	8,7	12,1	15,5	15,8	15,4	9,2	5,6
	J	10 371	3,8	8,6	4,4	5,4	8,2	11,7	15,9	25,9	13,3	2,7
	F	9 050	8,8	19,6	7,1	5,7	7,3	7,6	9,5	19,8	12,3	2,2
	Kokku / Total	40 881	7,2	8,0	6,3	7,2	10,0	12,8	14,4	19,0	10,9	4,1
Hiiu	R	7 567	8,6	3,1	14,6	11,5	4,6	4,8	9,3	13,6	14,1	15,7
	J	4 228	3,6	11,3	4,5	3,0	3,2	6,8	12,4	26,0	18,8	10,2
	F	5 517	7,9	25,4	6,4	2,0	2,1	4,9	9,0	20,6	16,7	4,9
	Kokku / Total	17 313	7,2	12,2	9,6	6,4	3,5	5,3	10,0	18,9	16,1	10,9
Ida-Viru	R	31 239	11,1	7,0	15,0	9,5	8,8	8,2	11,1	12,9	9,3	7,0
	J	6 505	4,9	17,8	11,8	5,6	4,6	6,7	15,1	19,9	10,4	3,1
	F	7 959	7,6	25,3	17,7	5,1	4,8	6,7	10,7	13,9	6,7	1,6
	Kokku / Total	45 703	9,6	11,7	15,0	8,2	7,5	7,7	11,6	14,1	9,0	5,5
Jõgeva	R	24 183	9,0	5,2	13,5	10,2	10,8	9,2	12,9	13,0	9,5	6,8
	J	9 960	3,0	13,0	7,6	4,2	5,4	10,9	21,4	22,7	9,9	1,9
	F	12 615	5,6	19,5	12,9	3,9	4,7	9,9	17,0	18,3	7,0	1,1
	Kokku / Total	46 758	6,8	10,7	12,1	7,2	8,0	9,7	15,8	16,5	8,9	4,2
Järva	R	19 210	8,1	4,3	10,3	10,0	12,4	12,5	13,5	12,5	10,0	6,3
	J	8 343	5,1	12,4	7,0	4,6	4,6	8,0	15,7	24,5	14,8	3,3
	F	10 095	7,5	19,2	11,6	4,5	4,2	7,6	12,9	18,4	11,7	2,4
	Kokku / Total	37 648	7,3	10,1	9,9	7,3	8,5	10,2	13,8	16,8	11,6	4,6
Lääne	R	13 165	6,4	1,1	4,3	8,8	11,4	23,1	19,2	16,5	7,0	2,1
	J	5 416	4,4	3,6	2,9	6,9	5,9	9,8	16,7	29,5	16,7	3,7
	F	5 402	7,9	14,1	7,7	6,6	5,4	8,7	11,1	24,8	11,7	2,0
	Kokku / Total	23 982	6,3	4,6	4,7	7,9	8,8	16,8	16,8	21,3	10,2	2,4
Lääne-Viru	R	22 138	7,8	4,6	18,7	8,8	11,4	10,0	11,2	12,6	7,0	7,9
	J	9 307	6,7	15,7	10,4	4,7	5,3	8,7	14,9	19,7	11,1	2,9
	F	11 403	9,5	24,5	14,1	4,0	3,8	6,0	10,2	16,5	9,5	2,0
	Kokku / Total	42 848	8,0	12,3	15,7	6,6	8,1	8,6	11,7	15,2	8,6	5,2
Põlva	R	8 048	7,7	4,4	15,6	14,8	12,3	9,3	9,9	12,8	7,1	6,1
	J	8 530	3,7	15,4	22,5	8,3	4,6	6,5	14,7	16,6	6,2	1,6
	F	5 791	6,7	23,1	28,4	8,1	4,7	5,4	10,3	8,8	3,6	0,9
	Kokku / Total	22 368	5,9	13,4	21,5	10,6	7,4	7,2	11,8	13,2	5,9	3,0

1.13.2 Järg

1.13.2 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Vanusevahemik / Age class									
			uuendatav ala / under regeneration	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81 <=
			pindala (%) / area (%)									
Pärnu	R	53 623	8,0	3,7	10,7	12,0	11,9	10,0	13,5	13,7	9,1	7,4
	J	18 767	3,2	13,1	10,1	5,5	6,0	10,7	16,8	20,5	11,0	3,1
	F	18 466	5,7	20,9	14,0	5,3	5,0	8,9	14,2	17,2	7,2	1,6
	Kokku / Total	90 857	6,6	9,1	11,2	9,3	9,3	9,9	14,3	15,8	9,1	5,3
Rapla	R	14 555	10,8	3,7	8,2	10,1	11,9	10,5	11,6	14,2	10,7	8,4
	J	11 228	4,7	14,0	6,8	5,4	6,0	9,5	15,4	20,5	13,6	4,1
	F	11 250	7,7	21,5	8,8	4,4	6,0	8,4	11,9	16,9	11,0	3,2
	Kokku / Total	37 033	8,0	12,2	8,0	7,0	8,3	9,6	12,8	16,9	11,7	5,5
Saare	R	5 120	9,3	2,5	4,5	8,0	10,6	15,1	21,0	15,6	7,8	5,6
	J	5 571	4,9	3,1	3,3	4,1	6,3	11,9	18,3	31,3	14,7	2,1
	F	8 666	14,9	14,8	3,9	3,7	5,3	10,3	14,1	21,7	10,2	1,2
	Kokku / Total	19 358	10,5	8,2	3,9	4,9	7,0	12,0	17,1	22,8	10,8	2,6
Tartu	R	27 609	7,5	5,1	17,2	9,7	9,3	10,0	11,6	13,1	9,8	6,7
	J	10 615	4,0	9,4	13,4	6,3	5,6	9,5	24,2	20,3	6,0	1,2
	F	7 821	8,7	15,4	20,1	5,9	4,5	7,9	17,4	14,8	4,7	0,6
	Kokku / Total	46 045	6,9	7,8	16,8	8,3	7,6	9,5	15,5	15,1	8,1	4,4
Valga	R	9 924	11,0	5,7	11,4	12,0	10,7	8,7	9,2	10,8	9,0	11,5
	J	9 008	5,6	10,1	13,8	6,0	5,0	10,1	19,1	19,2	7,9	3,3
	F	8 138	9,7	18,3	18,5	5,6	4,6	8,5	14,9	13,2	5,2	1,4
	Kokku / Total	27 070	8,8	11,0	14,3	8,1	7,0	9,1	14,2	14,3	7,5	5,7
Viljandi	R	23 083	8,5	5,2	10,1	10,8	11,6	11,5	11,3	13,5	8,8	8,7
	J	16 530	3,9	14,6	12,9	5,0	5,1	10,2	17,7	19,3	9,3	1,9
	F	16 309	6,9	17,1	18,2	5,2	5,1	8,3	16,3	15,0	6,8	1,1
	Kokku / Total	55 922	6,7	11,4	13,3	7,5	7,8	10,2	14,7	15,6	8,3	4,5
Võru	R	10 351	7,7	5,6	11,9	11,0	11,2	8,0	13,8	15,0	9,0	6,8
	J	12 872	4,4	13,1	17,0	7,6	5,8	9,7	16,6	17,0	6,6	2,4
	F	9 205	8,2	23,3	21,5	6,5	4,6	7,6	12,8	10,3	4,2	1,0
	Kokku / Total	32 428	6,5	13,6	16,7	8,4	7,2	8,6	14,6	14,4	6,7	3,4
Kokku Total	R	291 275	8,6	4,5	12,0	10,4	10,9	10,8	12,8	13,6	9,1	7,3
	J	147 251	4,3	12,3	10,6	5,6	5,6	9,6	17,2	21,3	10,7	2,9
	F	147 687	8,0	20,1	14,1	5,0	4,9	8,0	13,3	16,6	8,3	1,7
	Kokku / Total	586 213	7,4	10,4	12,2	7,8	8,1	9,8	14,0	16,3	9,3	4,8

* R – riigimets / state forest

J – juriidilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons

F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

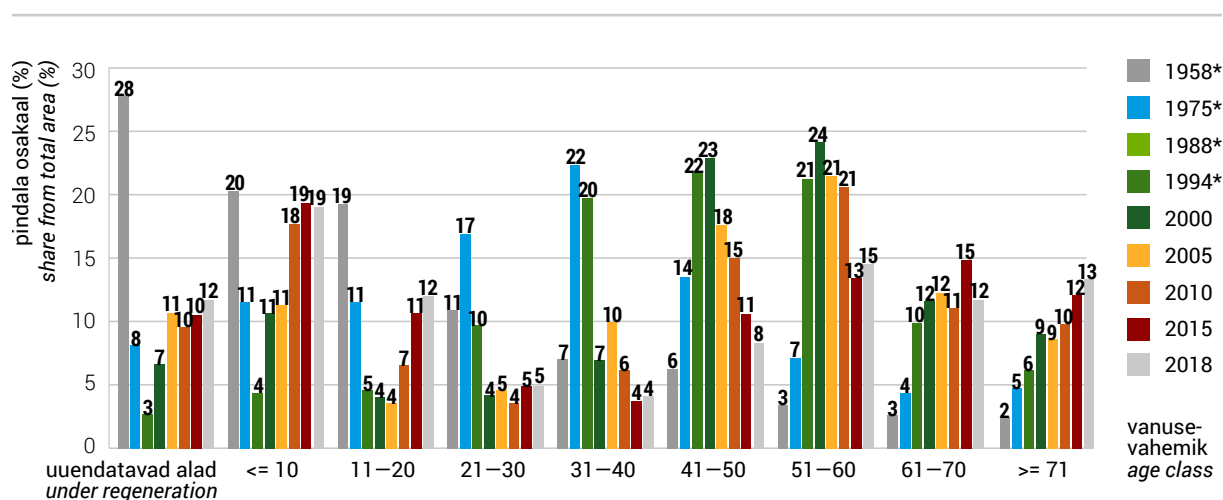
1.14 Haavikute pindala jagunemine**1.14** Distribution of area of aspen stands**1.14.1** Haavikute vanuselise jagunemise muutumine**1.14.1** Changing of age distribution of aspen stands

Aasta Year	Näitaja	Vanusevahemik / Age class										Indicator
		uuend.** reg.**	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71 <=	kokku total	
2018	pindala (ha)	17 152	27 763	17 557	7 295	6 155	12 260	21 264	17 189	19 320	145 956	area (ha)
	osakaal (%)	11,8	19,0	12,0	5,0	4,2	8,4	14,6	11,8	13,2	100,0	share (%)
2015	pindala (ha)	14 065	25 949	14 348	6 607	5 050	14 215	17 998	19 965	16 209	134 405	area (ha)
	osakaal (%)	10,5	19,3	10,7	4,9	3,8	10,6	13,4	14,9	12,1	100,0	share (%)
2010	pindala (ha)	11 835	21 828	8 104	4 440	7 609	18 549	25 441	13 658	12 109	123 573	area (ha)
	osakaal (%)	9,6	17,7	6,6	3,6	6,2	15,0	20,6	11,1	9,8	100,0	share (%)
2005	pindala (ha)	13 188	14 005	4 431	5 737	12 379	21 773	26 538	15 209	10 632	123 891	area (ha)
	osakaal (%)	10,6	11,3	3,6	4,6	10,0	17,6	21,4	12,3	8,6	100,0	share (%)
2000	pindala (ha)	9 684	10 650	4 978	5 683	9 846	27 056	28 850	14 694	12 145	123 585	area (ha)
	osakaal (%)	7,8	8,6	4,0	4,6	8,0	21,9	23,3	11,9	9,8	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 (%)
1988*	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 (%)
1975*	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 (%)
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 (%)

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Uuendatav ala / Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018

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

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

1.14.2 Haavikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 01.07.2019)**1.14.2** Distribution of area of aspen stands by age classes in counties (as of 01.07.2019)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Vanusevahemik / Age class									
			uuendatav ala / under regenera- tion	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81 <=
			pindala (%) / area (%)									
Harju	R	1 409	13,7	8,8	4,3	1,4	3,6	6,4	19,3	23,3	12,6	6,6
	J	1 382	7,6	19,0	2,6	1,2	2,7	9,4	19,5	24,0	11,5	2,6
	F	1 220	8,2	49,3	3,7	1,0	1,4	4,4	10,6	12,8	7,3	1,4
	Kokku / Total	4 010	9,9	24,6	3,5	1,2	2,6	6,8	16,7	20,4	10,6	3,7
Hiiu	R	347	8,3	1,5	3,1	0,2	0,0	0,4	12,3	17,5	47,0	9,7
	J	251	2,6	6,4	1,3	1,1	1,7	9,2	14,1	29,3	22,9	11,3
	F	345	10,0	7,8	5,2	0,3	1,3	2,7	10,3	24,8	26,4	11,3
	Kokku / Total	943	7,4	5,1	3,4	0,5	0,9	3,6	12,0	23,3	33,1	10,7
Ida-Viru	R	2 988	14,6	12,5	9,5	2,4	2,3	3,0	7,8	18,2	12,3	17,3
	J	989	7,7	33,7	8,0	1,7	1,1	2,9	5,8	15,4	14,6	9,1
	F	1 396	10,9	51,0	12,6	1,6	0,6	1,7	5,7	6,1	4,5	5,2
	Kokku / Total	5 373	12,3	26,4	10,1	2,1	1,7	2,6	6,9	14,5	10,7	12,7
Jõgeva	R	4 682	9,5	24,2	17,5	3,2	2,2	1,8	4,0	12,4	11,8	13,5
	J	1 497	5,0	38,2	10,5	1,7	1,0	4,0	12,4	15,4	8,7	3,1
	F	2 177	8,7	51,7	14,0	1,3	0,6	1,6	4,9	9,1	5,1	3,1
	Kokku / Total	8 356	8,5	33,9	15,3	2,4	1,5	2,1	5,7	12,1	9,5	8,9
Järva	R	1 840	11,7	16,0	9,4	4,1	3,3	3,9	7,5	14,8	15,6	13,7
	J	1 318	5,6	22,8	7,5	2,7	1,0	2,7	10,7	16,8	22,6	7,6
	F	1 862	11,2	43,8	13,3	1,8	0,8	1,5	3,5	9,6	10,8	3,7
	Kokku / Total	5 020	9,9	28,1	10,3	2,9	1,8	2,7	6,9	13,4	15,7	8,4
Lääne	R	2 382	7,9	1,4	1,0	0,4	0,7	6,2	18,0	31,7	24,1	8,6
	J	1 222	5,7	6,4	1,5	1,1	1,6	4,0	18,8	31,4	21,5	8,0
	F	1 198	9,4	17,6	2,7	0,9	1,3	5,0	14,5	33,0	12,5	3,2
	Kokku / Total	4 803	7,7	6,7	1,5	0,7	1,1	5,3	17,3	31,9	20,5	7,1
Lääne- Viru	R	3 237	12,7	9,6	13,6	3,3	2,2	3,9	10,0	18,7	11,8	14,3
	J	1 874	8,0	35,0	11,3	3,6	1,4	4,3	11,1	15,2	7,8	2,3
	F	2 561	15,9	46,0	14,4	2,2	1,1	1,7	4,2	6,8	6,0	1,7
	Kokku / Total	7 672	12,7	28,0	13,3	3,0	1,7	3,3	8,3	13,9	8,9	7,1
Põlva	R	1 491	8,9	19,1	32,8	8,0	4,0	2,6	4,0	6,1	5,2	9,3
	J	929	6,1	34,3	18,6	3,2	2,4	7,0	10,7	10,0	4,8	2,8
	F	939	9,9	39,8	33,5	4,4	1,3	1,7	2,9	3,4	2,3	0,8
	Kokku / Total	3 360	8,4	29,1	29,1	5,7	2,8	3,5	5,5	6,4	4,3	5,1

1.14.2 Järg

1.14.2 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Vanusevahemik / Age class									
			uuendatav ala / under regenera- tion	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81 <=
			pindala (%) / area (%)									
Pärnu	R	5 187	8,5	8,1	5,2	1,9	1,5	2,3	8,9	20,1	22,3	21,0
	J	3 122	2,2	23,7	7,0	1,8	1,4	3,3	13,7	23,1	16,8	7,0
	F	3 259	6,6	39,8	11,7	1,6	2,1	3,3	8,7	14,4	8,7	3,1
	Kokku / Total	11 569	6,3	21,2	7,5	1,8	1,6	2,9	10,2	19,3	17,0	12,2
Rapla	R	1 523	16,5	8,7	7,9	4,5	3,0	3,9	8,0	12,9	18,7	15,7
	J	1 875	6,6	25,6	4,6	2,3	2,3	6,0	10,6	17,4	17,8	6,9
	F	1 865	11,3	40,7	6,8	1,0	1,5	3,0	6,9	10,6	12,1	6,1
	Kokku / Total	5 263	11,1	26,1	6,3	2,5	2,2	4,3	8,6	13,7	16,0	9,1
Saare	R	2 129	10,1	0,9	0,5	1,9	5,4	15,1	17,7	24,2	18,3	6,0
	J	3 545	1,8	2,0	0,4	1,9	5,2	10,7	20,9	33,9	19,2	4,0
	F	4 782	12,2	9,7	0,7	1,7	4,0	10,2	18,0	23,9	16,7	2,9
	Kokku / Total	10 456	8,3	5,3	0,5	1,8	4,7	11,4	18,9	27,4	17,9	3,9
Tartu	R	4 451	9,9	25,9	28,7	4,6	3,1	2,6	3,5	6,9	7,9	6,8
	J	1 557	6,5	33,5	16,2	3,3	3,8	5,8	11,3	10,8	6,7	2,1
	F	1 519	9,9	45,6	24,8	2,5	2,2	2,4	3,6	5,1	2,3	1,4
	Kokku / Total	7 527	9,2	31,4	25,3	3,9	3,1	3,2	5,1	7,3	6,6	4,7
Valga	R	1 685	12,1	17,3	20,7	5,3	4,3	2,8	3,4	10,1	9,8	14,2
	J	1 280	4,9	30,8	10,8	4,0	3,4	4,3	9,6	13,6	10,8	7,8
	F	1 346	11,3	41,1	21,0	2,3	2,0	2,4	5,0	6,0	6,2	2,7
	Kokku / Total	4 311	9,7	28,8	17,9	4,0	3,3	3,1	5,7	9,8	8,9	8,7
Viljandi	R	3 662	10,4	17,4	13,2	3,5	2,3	3,6	6,4	11,4	13,6	18,4
	J	2 371	6,0	35,0	12,5	2,1	1,3	3,1	8,9	12,9	14,9	3,4
	F	2 424	7,9	43,9	20,9	1,8	1,3	1,4	4,3	7,7	7,7	3,1
	Kokku / Total	8 457	8,4	29,9	15,2	2,6	1,7	2,8	6,5	10,8	12,3	9,8
Võru	R	1 647	10,4	17,4	18,6	8,1	5,0	3,3	5,3	8,3	7,5	16,2
	J	1 928	6,4	27,7	10,6	3,5	4,6	8,5	12,0	13,7	8,2	4,7
	F	1 571	13,1	46,2	19,4	1,8	2,2	2,3	5,0	3,4	4,4	2,2
	Kokku / Total	5 146	9,7	30,0	15,9	4,5	4,0	4,9	7,7	8,8	6,8	7,6
Kokku Total	R	38 662	10,7	14,2	13,2	3,4	2,7	3,9	8,2	15,6	14,4	13,6
	J	25 140	5,2	24,3	7,9	2,4	2,5	5,8	13,3	19,6	14,1	5,0
	F	28 464	10,6	37,2	12,4	1,8	1,8	3,7	8,1	12,4	9,0	3,1
	Kokku / Total	92 266	9,2	24,1	11,5	2,6	2,4	4,3	9,6	15,7	12,6	8,0

* R – riigimets / state forest

J – juridilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons

F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

1.15 Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 01.07.2019)**1.15** Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties (as of 01.07.2019)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Vanusevahemik / Age class							
			uuendatav ala / under regenera- tion	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61 <=
			pindala (%) / area (%)							
Harju	R	2 130	8,3	4,5	11,0	17,3	23,5	24,8	8,9	1,7
	J	3 306	2,6	14,4	9,2	16,7	25,3	26,4	5,2	0,1
	F	2 224	5,3	31,4	12,4	11,8	17,2	17,0	4,8	0,1
	Kokku / Total	7 660	5,0	16,6	10,6	15,4	22,5	23,2	6,1	0,6
Hiiu	R	5	0,0	0,0	0,0	11,0	65,1	19,5	4,4	0,0
	J	25	12,4	9,7	11,1	19,5	19,8	18,9	6,5	2,0
	F	20	5,6	4,8	35,4	5,7	20,8	19,8	7,9	0,0
	Kokku / Total	50	8,5	6,8	19,9	13,1	24,4	19,3	6,9	1,0
Ida-Viru	R	1 481	9,4	3,2	12,8	18,3	18,8	18,2	13,7	5,6
	J	1 606	4,0	26,4	16,4	10,5	12,4	19,7	9,7	0,9
	F	1 778	5,8	37,6	19,5	9,8	9,0	12,7	5,1	0,4
	Kokku / Total	4 864	6,3	23,4	16,4	12,6	13,1	16,7	9,3	2,2
Jõgeva	R	1 527	8,7	9,7	13,5	17,1	23,5	18,6	6,9	2,0
	J	4 562	2,9	26,3	13,5	12,1	16,5	20,5	8,0	0,2
	F	4 536	6,2	38,5	15,6	9,2	9,4	14,1	6,6	0,3
	Kokku / Total	10 625	5,1	29,1	14,4	11,6	14,5	17,5	7,3	0,5
Järva	R	1 440	10,2	4,8	11,1	15,7	25,6	18,1	11,7	2,7
	J	3 720	4,1	27,4	16,0	9,9	13,2	20,0	9,2	0,2
	F	4 317	5,7	35,0	23,0	8,9	10,1	11,1	5,7	0,4
	Kokku / Total	9 477	5,8	27,5	18,5	10,3	13,7	15,7	8,0	0,7
Lääne	R	1 983	6,1	1,1	5,2	14,8	28,7	36,0	8,0	0,1
	J	2 250	4,4	16,0	9,1	11,7	19,5	31,9	7,2	0,2
	F	1 937	3,7	25,3	8,3	12,5	20,5	22,2	7,4	0,2
	Kokku / Total	6 170	4,7	14,1	7,6	13,0	22,8	30,2	7,5	0,2
Lääne- Viru	R	2 906	10,8	2,7	10,8	12,4	22,4	22,6	11,7	6,6
	J	4 688	5,5	23,7	17,2	14,1	15,0	17,7	6,7	0,2
	F	4 970	7,6	32,7	18,9	10,6	11,6	14,4	4,1	0,2
	Kokku / Total	12 564	7,5	22,4	16,4	12,3	15,3	17,5	6,8	1,7
Põlva	R	205	15,1	5,8	7,8	21,4	25,8	18,3	5,0	0,9
	J	1 154	3,1	16,3	17,6	14,5	19,9	16,7	10,0	1,9
	F	671	5,3	30,2	22,3	11,6	13,0	10,2	5,7	1,6
	Kokku / Total	2 031	5,1	19,8	18,2	14,3	18,2	14,7	8,0	1,7

1.15 Järg

1.15 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Vanusevahemik / Age class							
			uuendatav ala / under regenera- tion	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61 <=
			pindala (%) / area (%)							
Pärnu	R	2 784	7,2	2,0	7,5	17,2	25,1	27,8	11,5	1,7
	J	6 607	3,2	18,3	12,0	16,3	21,3	22,9	5,7	0,3
	F	5 333	5,9	33,2	12,7	11,5	15,2	15,3	5,8	0,5
	Kokku / Total	14 724	4,9	20,6	11,4	14,7	19,8	21,1	6,8	0,6
Rapla	R	917	8,6	4,7	12,0	16,8	16,9	22,8	15,1	3,2
	J	3 655	3,7	25,0	11,4	12,8	19,2	22,7	5,0	0,1
	F	2 802	5,3	34,9	15,3	9,7	14,5	15,2	4,8	0,2
	Kokku / Total	7 374	4,9	26,3	13,0	12,1	17,1	19,9	6,2	0,6
Saare	R	183	3,1	0,0	9,0	23,9	29,8	28,0	6,1	0,0
	J	365	2,1	2,5	7,4	14,0	39,6	25,5	8,8	0,0
	F	335	7,1	26,8	4,6	10,4	25,5	16,9	8,7	0,0
	Kokku / Total	883	4,2	11,2	6,7	14,7	32,2	22,8	8,2	0,0
Tartu	R	910	10,5	12,2	15,7	20,9	21,2	13,8	4,4	1,5
	J	2 958	3,8	20,5	14,3	13,6	19,0	21,1	7,2	0,4
	F	2 167	7,4	39,8	17,3	8,4	10,3	11,3	4,7	0,7
	Kokku / Total	6 035	6,1	26,2	15,6	12,8	16,2	16,5	5,9	0,7
Valga	R	835	8,7	4,3	12,3	22,0	30,1	16,9	4,8	0,9
	J	3 071	3,9	16,3	10,1	13,8	22,9	25,1	7,5	0,4
	F	2 653	7,5	30,8	11,7	9,2	16,5	17,8	5,9	0,6
	Kokku / Total	6 559	5,9	20,7	11,0	13,0	21,2	21,1	6,5	0,5
Viljandi	R	1 140	7,0	7,5	12,6	14,5	21,6	22,7	11,4	2,6
	J	8 856	4,4	24,3	13,1	10,4	13,8	21,4	11,8	0,8
	F	7 426	6,0	33,3	18,8	9,6	9,5	14,2	8,2	0,5
	Kokku / Total	17 422	5,3	27,0	15,5	10,3	12,5	18,4	10,2	0,8
Võru	R	417	17,0	6,9	7,9	17,8	23,7	16,8	8,1	1,8
	J	3 446	3,2	12,3	11,5	15,0	24,8	24,5	8,1	0,6
	F	1 746	8,7	23,9	12,5	12,7	17,9	19,3	4,5	0,5
	Kokku / Total	5 608	5,9	15,5	11,5	14,5	22,6	22,3	7,0	0,7
Kokku Total	R	18 860	8,8	4,4	10,5	16,5	23,7	23,2	10,0	2,8
	J	50 269	3,8	21,1	13,0	13,1	18,4	22,2	7,9	0,4
	F	42 917	6,2	33,4	16,3	10,2	12,7	14,8	5,9	0,4
	Kokku / Total	112 045	5,6	23,0	13,8	12,6	17,1	19,6	7,5	0,8

* R – riigimets / state forest

J – juridilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons

F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

1.16 Muutused korraldatud metsade puuliigilises jagunemises

1.16 Changes in dominant tree species in forests with management plans

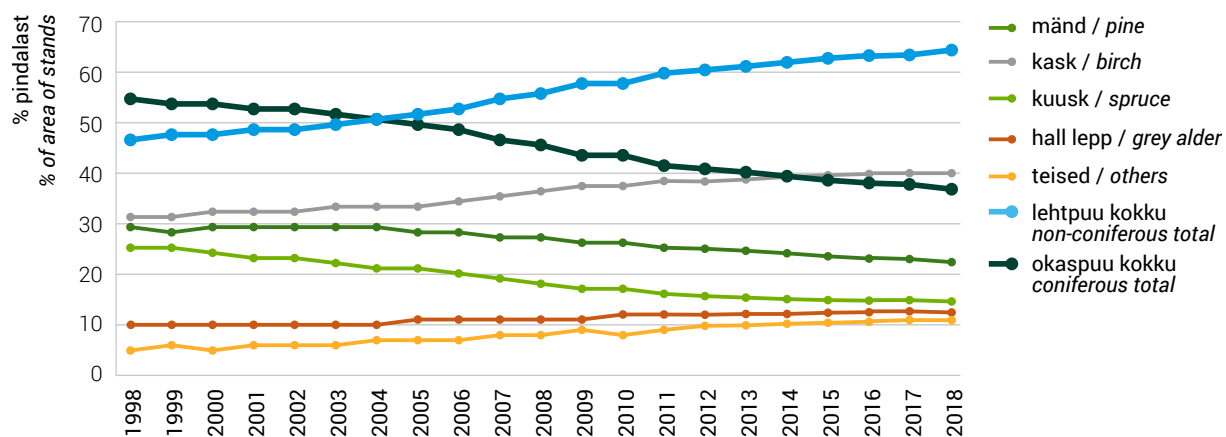
Aastaraamat „Mets“ esitab metsavarude peatükis korraldatud (metsaregistris registreeritud) metsade enamuspuuliigilise ja vanuselise jaotuse, seda nii riigi- kui ka erametsade kohta. Ülevaadet on koostatud üle kümne aasta, mis on piisavalt pikk aeg vahepealsete muutuste väljatoomiseks. Joonisel 1.16.1 on kujutatud korraldatud erametsa enamuspuuliigiline jagunemine aastatel 1998–2018. Teave on pärit aastaraamatutest „Mets“ 1998–2018. Kogu seda aega iseloomustab korraldatud okaspuupuistute osakaalu vähenemine ja lehtpuupuistute osakaalu suurenemine. Eriti on vähenenud kuusikute osakaal, 25%-lt 14%-ni. Nende suundumuste peamised põhjused on järgmised:

- 1998. aasta andmetes kajastuvad erametsakorralduse esimesed aastad (kuni 1997), kui valdavalt inventeeriti keskmisest paremaid metsi; ka erametsade raie ei olnud veel hoogu sisse saanud.
- okaspuumetsi, eriti kuusikuid, on raiutud oluliselt intensiivsemalt kui lehtpuumetsi; arvestatav osa raiesmikest on aga uuenenud lehtpuudega.
- erinevalt riigimetsast ei ole kõik erametsad inventeeritud, kuni 10-aastaste 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.

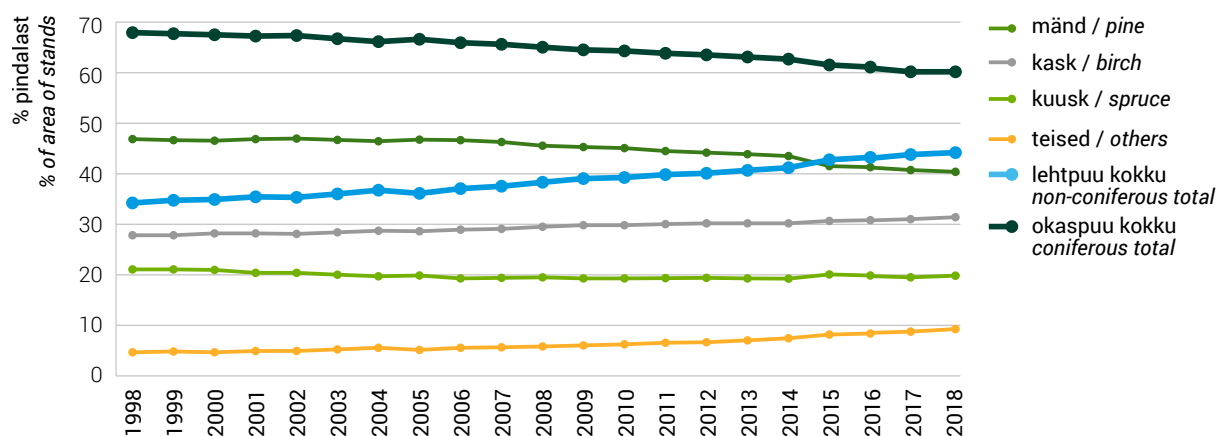
Joonisel 1.16.2 on kujutatud riigimetsa enamuspuuliigiline jaotus aastatel 1998–2018. Mõneti on olukord sarnane erametsades – okaspuude osakaal on vähenenud ja lehtpuude osakaal suurenenud. Vahe on aga proportsioonides – kui erametsas on okaspuupuistute osakaal vähenenud 17%, siis riigimetsas ainult 8%. 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 raielangi looduslikule uuenemisele jätmist ei ole kohe tegemist noore metsaga, vaid selguseta 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 suhteliselt vähemviljakad metsad, kus domineerib lehtpuu, eelkõige kask.

Joonis 1.16.1 Korraldatud erametsa puistute pindala jagunemine enamuspuuliigiti aastail 1998–2018
Figure 1.16.1 Distribution of area of forest stands by dominant tree species in private forests with management plans in 1998–2018



Joonis 1.16.2 Korraldatud riigimetsa puistute pindala jagunemine enamuspuuliigiti aastail 1998–2018
Figure 1.16.2 Distribution of area of forest stands by dominant tree species in state forests with management plans in 1998–2018



1.17 Muutused korraldatud erametsade vanuselises jagunemises

1.17 Changes in age distribution of private forests with management plans

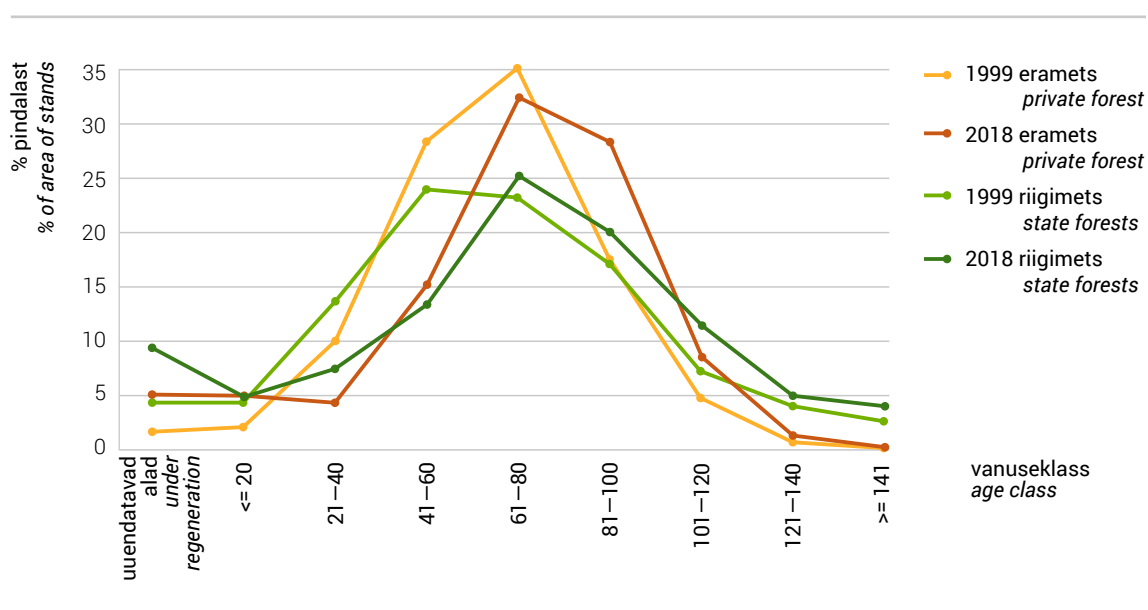
Männikuid on majandatud mõõdukalt. Palju on keskealisi männikuid, mistõttu on puistute mõningane vananemine (enam kui 80-aastaste puistute osakaalu tõus) loomulik. Kuigi kuni 20-aastaste noorendike osakaal (sh lagedad ja selguseta alad) on mõnevõrra suurenenud, ei ole pilt sama kuni 40-aastaste männikute puhul. Põhjus võib peituda selles, et olulist osa männi lageraielankidest ei uuendatud enne aastatuhande vahetust männiga.

Kuusikuid on raiutud tunduvalt intensiivsemalt. Sellest annab tunnistust kuni 40-aastaste kuusikute osakaalu pea kahekordne suurenemine. Alates 40-aastastest kuusikutest on osakaal vähenenud. Jällegi viitab kõik sellele, et väga suur osa kuuse lageraielankidest uuenes varasemalt mõne muu puuliigiga, eelkõige lehtpuudega. Vähenenud ei ole aga üle 90-aastaste puistute osakaal, mis annab alust väita, et küpseid kuusikuid esineb veel küllalt suurel määral; iseküsimus on selliste puistute terviklik seisund.

Kaasikutele on iseloomulik nii vanemate kui ka nooremate vanuseklasside osakaalu kasv. 70-aastaseid ja vanemaid puistuid on suhteliselt enam, mis annab märku sellest, et kaasikute uuendusraie potentsiaal on suur. Oluliselt on kasvanud metsata metsamaa ja kuni 20-aastaste noorendike osakaal (sh kuni 10-aastaste noorendike osakaal 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 kasenoorendikest olid varem männikud ja kuusikud. Ilma inimese abita uueneb enamik okaspuulageraielanke lehtpuuga.

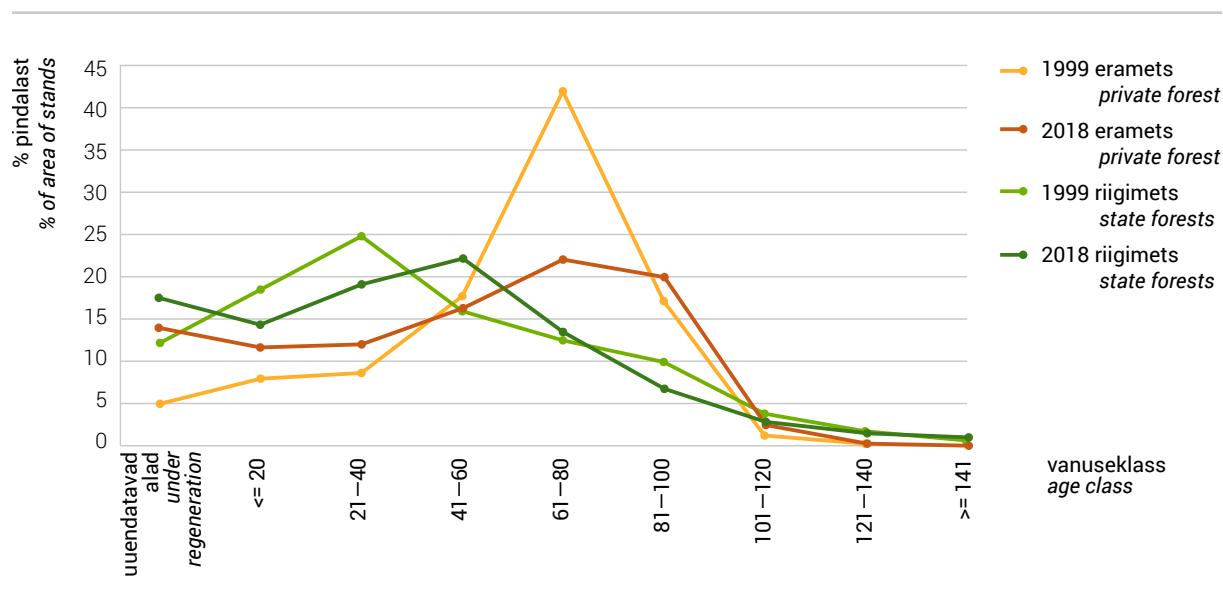
Joonis 1.17.1 Korraldatud era- ja riigimetsa männikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2018

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 2018



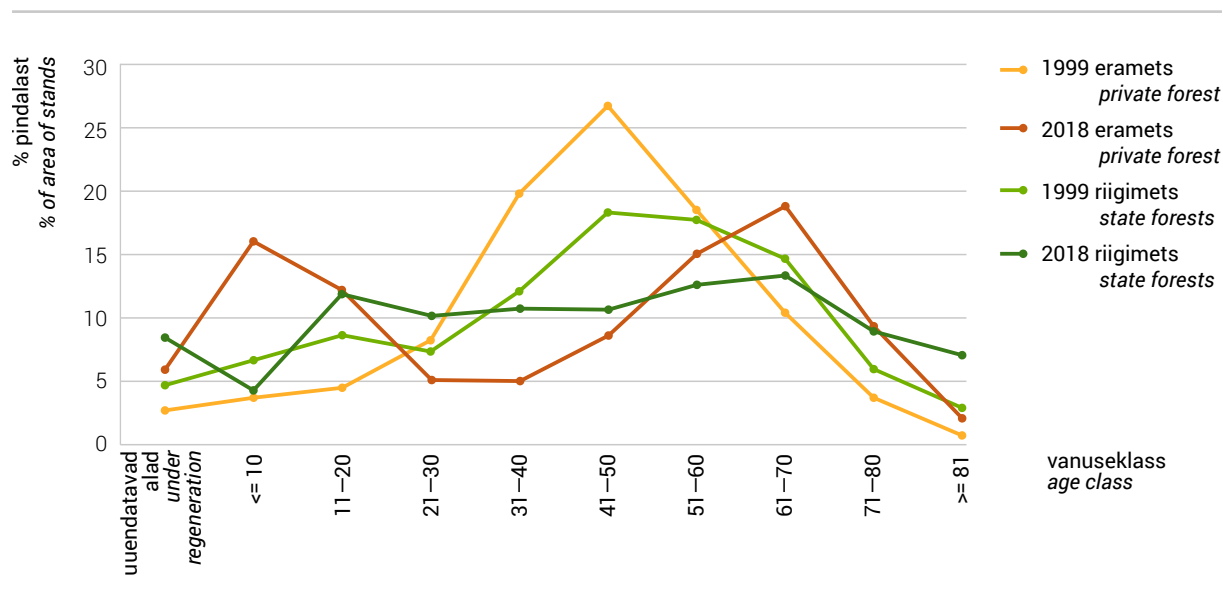
Joonis 1.17.2 Korraldatud era- ja riigimetsa kuusikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2018

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 2018



Joonis 1.17.3 Korraldatud era- ja riigimetsa kaasikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2018

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 2018



1.18.1 Metsaregistrisse kantud metsaeraldised maakonniti seisuga 01.07.2019**1.18.1 Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties as of 01.07.2019**

Maakond County	Metsaeraldis / Forest subcompartment		
	Arv Number	Pindala (ha) Area (ha)	Keskmine pindala (ha) Average area (ha)
Harju	151 614	185 386,8	1,22
Hiiu	47 606	59 212,2	1,24
Ida-Viru	103 269	155 137,0	1,50
Jõgeva	100 986	129 821,2	1,29
Järva	94 041	127 055,2	1,35
Lääne	64 684	81 392,1	1,26
Lääne-Viru	125 085	174 740,0	1,40
Põlva	79 152	81 345,6	1,03
Pärnu	187 966	266 082,3	1,42
Rapla	103 238	128 240,5	1,24
Saare	98 527	124 026,5	1,26
Tartu	100 165	126 683,3	1,26
Valga	101 573	101 707,9	1,00
Viljandi	137 181	167 671,5	1,22
Võru	142 289	139 816,9	0,98
Kokku / Total	1 637 376	2 048 318,8	1,25

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019
Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

1.18.2 Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi seisuga 01.07.2019**1.18.2 Forest subcompartments and cadastral units registered in forest register by ownership categories 01.07.2019**

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)
Eraomand, füüsilise isiku Private physical person	568 186	634 241	0,90	83 082	6,8
Eraomand, juriidilise isiku Private juridical person	389 475	376 115	1,04	45 441	8,6
Eraomand, ühisomand Private shared ownership	19 057	21 747	0,88	3 327	5,7
Munitsipaalomand Municipal ownership	2 864	2 567	1,12	302	9,5
Avalik-õiguslik omand Other persons in public law	6 413	4 283	1,50	65	98,7
Riigiomand State ownership	1 047 503	589 366	1,78	20 044	52,3
Segaomand Mixed ownership	41	44	0,93	10	4,1
Teadmata Ownership not identified	14 780	9 013	1,64	621	23,8
Kokku / Total	2 048 319	1 637 376	1,25	152 892	13,4

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2019 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2019

1.19 Ülevaade maakasutuse, maakasutuse muutuse ja metsanduse (LULUCF) raportist 2019. aastal

1.19 Overview of 2019 report of Land Use, Land-Use Change and Forestry (LULUCF)

Maakasutuse, maakasutuse muutuse ja metsanduse (LULUCF) sektoris hinnatakse kasvuhoonegaaside emissiooni ning sidumist järgmistes maakasutuskategooriates: metsamaa, põllumaa, rohumaa, märgalad (sh turbakarjäärid), asustusalad ja muu maa. Kategooriad jagunevad omakorda samasse maakasutusklassi jäänud aladeks ja maakasutusmuutusega aladeks. Iga alakategooriate all raporteeritakse aastane süsinikuvaru muutus järgmistes süsinikuallikates: elus biomass (maapealne ja maa-alune biomass), surnud orgaaniline aine (surnud puit ja varis) ning mullad (mineraal- ja turvasmullad). Lisaks antakse hinnang ka puittoodete (HWP – *Harvested wood products*) kohta järgmistes alamkategooriates: saematerjal ja puitplaadid, kemi-termo-mehaaniline puitmass ning paber ja papp.

Maakasutus- ja metsandussektor on ainuke potentsiaalne süsiniku siduja ÜRO kliimamuutuste raamkonventsiooni sekretariaadile raporteeritavatest sektoritest. 2017. aastal seoti LULUCF sektoris 1,79 miljonit tonni CO₂ ekvivalenti, mis on 20,4% enam võrreldes 1990. aastaga (joonis 1.19.1). Oluline on märkida, et vastavalt rakendatud IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change* / Valitsustevaheline Kliimamuutuste Nõukogu) arvutusmetoodikale ei ole tegemist mitte absoluutsete emissioonihinnangute, vaid aastase muuduga.

LULUCF sektori kasvuhoonegaaside neeldumist ja emissioone mõjutavad peamiselt raiemahud metsamaal, sidumine puittoodetes, emissioonid turvasmuldade kuivendamise ja mineraliseerumise tagajärjel ning asustusalade laienemine teiste maakasutuskategooriate arvelt. Möödunud kümnendil varieerusid LULUCF sektori emissioonid suurtes piirides ebastabiilse raieintensiivsuse ja raadamise tõttu, mis olid tingitud Eesti sotsiaalmajandusliku olukorra muutustest.

Peamine LULUCF sektori süsiniku siduja on metsamaa kogupindalaga 2,44 miljonit ha. 2017. aastal suurenes süsinikuvaru Eesti metsades 1,93 miljoni tonni CO₂ ekv võrra ehk puitse biomassi juurdekasv ületas raietest, surnud puidu kõdunemisest, mullahingamisest, turvasmuldade kuivendamisest ning põlengutest tulenevaid kasvuhoonegaaside heiteid.

Põllumajandusmaadel, pindalaga 1,03 miljonit ha, hinnati süsinikuvaru muutusi viljapuude biomassis ning mineraal- ja turvasmuldades, samuti põllumaade rajamisega seotud CO₂ ja N₂O emissioone. Põllumaa kategooria kasvuhoonegaaside summaarne heide oli 2017. aastal 0,24 miljonit tonni CO₂ ekv.

Looduslike ja pool-looduslike rohumaa pindala oli 2017. aastal 0,27 miljonit ha. Rohumaad emiteerisid 2017. aastal 0,038 miljonit tonni CO₂ ekv, eelkõige turvasmuldade kuivendamise tõttu.

Märgalad katavad 0,411 miljonit ha Eesti pindalast. Märgalade kategoorias hinnati eelkõige kasvuhoonegaaside heidet turbakaevandusaladelt, mis 2017. aastal moodustasid 0,013 miljonit ha, aga ka aiandusturba kasutamisega seotud emissioone ning turbakarjääride laiendamise eesmärgil teostatud metsa raadamisest ning muudel põhjustel metsamaa ja rohumaa märgaladeks muutmise tõttu süsinikuvaru kadu. Summaarne heide märgaladelt oli 2017. aastal 0,75 miljonit tonni CO₂ ekv.

Asustusalade kategoorias (0,342 miljonit ha) arvutati metsamaa, põllumaa, rohumaa ja muu maa kategooriate asustusalaks muutmisest tulenevat biomassi ja mulla eemaldamisest tingitud kasvuhoonegaaside emissiooni, mis 2017. aastal oli 0,230 miljonit tonni CO₂ ekv.

Muu maa kategooriasse (36 185 ha) kuuluvaks loetakse kõik alad, mis ei ole paigutatud ülalmainitud kategooriate alla, näiteks kasutuskõlbmatu mineraalmaa. Vastavalt IPCC metoodikale on kohustuslik raporteerida kõnealuse kategooria all ainult maakasutusmuutustest tingitud kasvuhoonegaaside heide. Muu maa koguemissiooniks hinnati 2017. aastal 26 778 tonni CO₂ ekv.

Puittoodete kategoorias seoti 2017. aastal 1,14 miljonit tonni CO₂. Kõige suurema panuse sellesse reservuaari andis saematerjal ja puitplaadid – 1,13 miljonit tonni CO₂. Paberi ja papi ning kemi-termo-mehaanilise kategooriate lühikese poolestusaja tõttu on nende panus ja mõju süsinikuringlusesse lühiajaline ja väike.

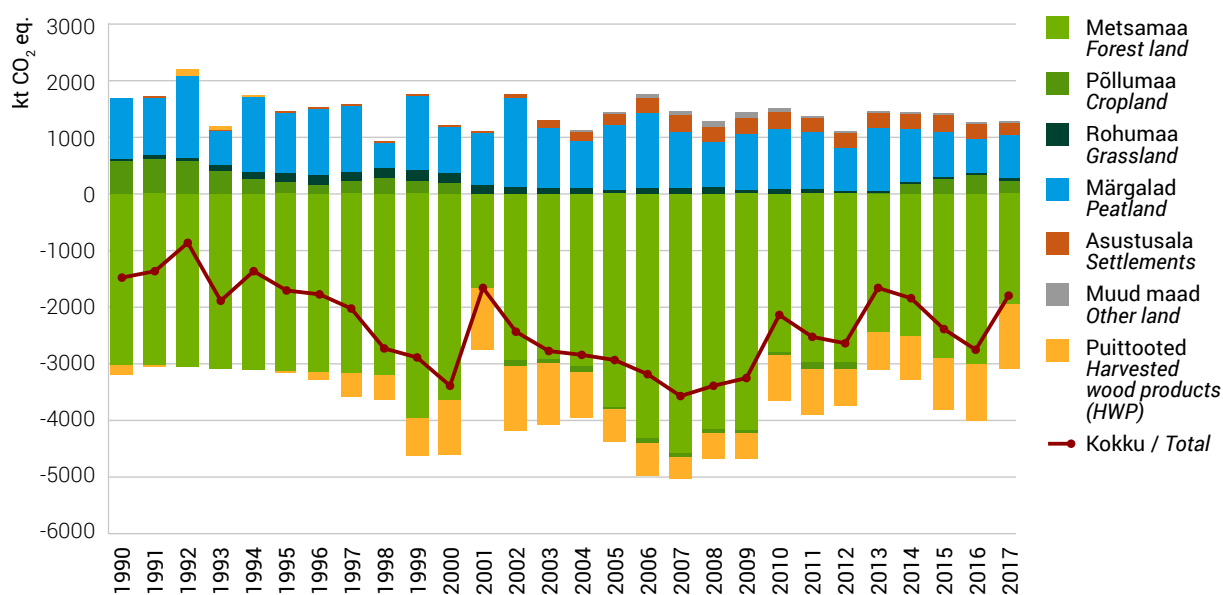
Kui maakasutusmuutused või metsa- ja rohumaa majandamine toovad kaasa süsinikuvaru vähenemise mineraalmullas ja lämmastiku mineraliseerumise, lisandub otsesele N₂O emissioonile ka kaudne N₂O heide lämmastiku leostumisest. 2017. aastal oli see LULUCF kategoorias hinnanguliselt 0,003 tonni CO₂ ekv.

Eraldi hinnatakse põlemisest tingitud CH₄ ja N₂O emissiooni metsamaal, rohumaal ja märgaladel. Rohumaade põlengute alla arvestatakse ka märgalade puitse biomassi põlengu emissioonid, kuid viimased on marginaalsed. 2017. aastal toimusid põlengud 23,5 ha metsamaal ja 9,9 ha rohumaaal. Põlengutest tingitud koguemissioon oli 4,66 tonni CH₄ ja 0,06 tonni N₂O-d.

Kõikide maakategooriate ning mineraal- ja turvasmulla pindalad ning elus ja surnud puidu tagavara hinnangud on pärit statistilisest metsainventeerimisest (SMI). Põlengute andmed saadakse Päästametist ning välitööd viib läbi Keskkonnaagentuur. Mullaemissioonide hinnangud põhinevad valdavalt Rootsi emissioonifaktoritel, lisaks ka Eesti teadusartiklitel ja eksperthinnangutel.

Joonis 1.19.1 LULUCF sektori kasvuhoonegaaside emissioon (+) ja sidumine (-) 1990–2017 (CO₂ ekvivalentides)

Figure 1.19.1 Greenhouse gas emissions (+) and uptakes (-) in 1990–2017 in the LULUCF sector (CO₂ eq.)



1.19.2 Maismaa pindala jagunemine maakasutuse järgi kliimaaruandluses**1.19.2** Distribution of mainland by land use in climate reporting

Aasta Year	Metsamaa* Forest land*	Põllumaa Cropland	Rohumaa Grassland	Looduslikud mitte- majandatavad määrgalad Unmanaged wetlands	Turba- kaevandus- alad Peatland (Wetlands)	Asustus- alad Settle- ments	Muu maa Other land	Kokku Total
(1000 ha)								
1989	2344,1	1098,1	293,0	402,2	15,0	332,4	49,1	4533,9
1990	2345,9	1097,6	292,5	402,1	15,0	332,0	48,7	4533,9
1991	2348,8	1096,3	291,8	402,1	15,0	331,7	48,1	4533,9
1992	2352,7	1094,5	291,1	401,9	15,0	331,4	47,4	4533,9
1993	2357,6	1091,5	290,6	401,7	15,0	331,1	46,4	4533,9
1994	2362,5	1087,7	291,0	401,3	14,9	330,8	45,7	4533,9
1995	2367,6	1083,2	291,8	400,9	14,8	330,6	45,0	4533,9
1996	2373,0	1078,3	292,8	400,5	14,7	330,3	44,3	4533,9
1997	2378,6	1072,5	294,5	400,2	14,4	330,0	43,6	4533,9
1998	2384,1	1066,9	296,2	400,0	14,1	329,6	42,8	4533,9
1999	2390,2	1061,7	297,4	399,9	13,9	329,1	41,8	4533,9
2000	2396,1	1056,7	298,3	399,8	13,6	328,7	40,7	4533,9
2001	2401,5	1052,5	299,1	399,6	13,2	328,4	39,7	4533,9
2002	2406,2	1049,2	299,2	399,4	13,0	328,3	38,7	4533,9
2003	2411,0	1046,0	298,5	399,1	12,8	328,7	37,9	4533,9
2004	2415,6	1043,1	297,3	398,8	12,7	329,3	37,2	4533,9
2005	2419,8	1040,7	295,2	398,6	12,6	330,1	36,9	4533,9
2006	2423,4	1038,6	292,7	398,4	12,7	331,4	36,7	4533,9
2007	2426,8	1036,8	290,0	398,1	12,8	332,8	36,6	4533,9
2008	2429,3	1035,4	287,6	398,0	12,9	334,1	36,5	4533,9
2009	2431,2	1034,6	285,1	397,8	13,0	335,6	36,6	4533,9
2010	2432,7	1033,8	283,2	397,6	13,2	336,9	36,5	4533,9
2011	2434,4	1033,1	281,5	397,5	13,3	337,8	36,3	4533,9
2012	2435,9	1032,4	279,7	397,4	13,4	338,8	36,2	4533,9
2013	2437,1	1032,1	277,9	397,4	13,5	339,7	36,1	4533,9
2014	2437,9	1031,8	276,6	397,4	13,4	340,6	36,1	4533,9
2015	2438,4	1031,6	275,5	397,5	13,4	341,4	36,1	4533,9
2016	2438,5	1031,6	274,8	397,5	13,3	342,1	36,2	4533,9
2017	2438,4	1031,6	274,4	397,5	13,3	342,5	36,2	4533,9
2018	2446,2	1003,3	275,4	405,0	18,8	347,7	37,5	4533,9

* Kliimaaruandluses kasutatav metsamaa pindala on mõnevõrra suurem Eesti metsamaa mõiste alusel hinnatud metsamaa pindalast kuna sisaldab osaliselt ka põõsastikke ning puittaimestikuga kaetud soolasid ja looduslikke rohumaid. Täpsemad kliimaaruandluse definitsioonid võib leida kasvuhoonegaaside heitkoguste inventuuriaruandest. (www.envir.ee/sites/default/files/nir_est_1990-2014_15042016.pdf)

Forest area used in climate report is bigger than forest area according to Estonian forest law. In climate report forest area also partly contains shrubs, swamps and natural grasslands. Precise definitions can be found in national inventory report of greenhouse gases. (www.envir.ee/sites/default/files/nir_est_1990-2014_15042016.pdf)

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI / Source: Estonian Environment Agency, NFI



Foto: Jüri Pere



Mets

2. Metsaomand 2. Forest ownership

2. Metsaomand

2. Forest ownership

2.1 Metsaomandi jagunemine

2.1 Distribution of forest land by ownership

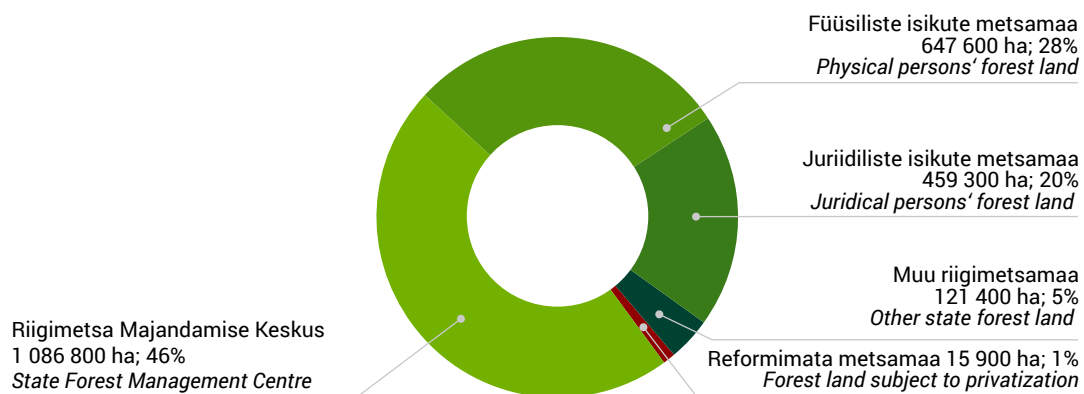
Metsaomandi olemi ja muutuste iseloomustamiseks on enamasti kasutatud maakatastri andmeid, mille põhjal on võimalik iseloomustada metsaomandi üldist jagunemist omanikutüübiti ja paiknemist maakonniti. Kuna katastriüksuste andmed on kinnistusraamatu andmetega sidumata, ei ole võimalik hinnata metsaomanike arvu ega neile kuuluva metsamaa jagunemist metsamaa suuruse järgi. Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) hallatavate maade puhul on katastrisse kantud metsamaana ka muid kõlvikuid (nt soid). Samas ei kajastu maakatastris registrisse kandmata metsamaad. Kokku oli 2020. aasta jaanuaris maakatastris arvel 2,286 miljonit hektarit metsamaad.

Metsaomandi jagunemist iseloomustavad ka metsavarude peatükis esitatud tabelid 1.18.1 ja 1.18.2, mis on koostatud metsaressursi 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 2019. aasta 1. juuli seisuga metsainventeerimise andmed 2 048 319 ha metsamaa eraldiste kohta, millest 976 718 ha moodustas erametsamaa, 1 047 503 ha riigimetsamaa ning 9277 ha munitsipaal- ja muud avalik-õiguslike isikute metsamaad.

Metsaomandi jagunemise kohta esitab hinnangud ka statistiline metsainventeerimine (SMI). SMI eeliseks võrreldes maakatastri ja metsaregistriga peetakse asjaolu, et see katab kõiki metsi. Seejuures tuleb arvestada statistilise valikmeetodi kasutamisest tuleneva veaga. 2,33 miljoni hektari suurusest metsamaa kogupindalast oli SMI 2018. aasta mõõtmiste andmetel riigimetsa 1,21 miljonit ha ehk 51,8% (sellest RMK halduses 1,09 miljonit ha), erametsa 1,11 miljonit ha ehk 47,5% (sellest 0,65 miljonit ha füüsiliste isikute omanduses) ning metsamaa omand oli määratlemata (tagastatav või erastatav maa, sh kinnistamata riigi reservmaa) 15 900 hektaril (0,7%). Täpsemat teavet leiate jooniselt 2.1.1 ja tabelist 2.1.2.

Joonis 2.1.1 Metsamaa jaotus omandivormiti (SMI 2018)

Figure 2.1.1 Distribution of forest land area by ownership categories (NFI 2018)



2.1.2 Metsamaa jaotus omandivormiti aastail 2005–2018**2.1.2 Distribution of forest land area by ownership categories in 2005–2018**

Omandivorm / Ownership category		2005	2006	2007	2008	2010	2012	2014	2016	2017	2018
RMK* CFMC*	Metsamaa / Forest land (1000 ha)	835,1	817,4	806,0	788,8	806,1	848,8	926,3	1 056,3	1 090,7	1 086,8
	Suhteline viga / Relative error (±%)	4,2	4,2	4,2	4,2	2,8	2,7	2,5	1,8	1,8	2,0
	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	1 377,5	1 410,6	1 428,2
	Suhteline viga / Relative error (±%)	3,4	3,4	3,4	3,4	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	1,7
	Osakaal** / Share** %	79,0	78,2	76,9	76,9	77,3	76,0	75,1	76,7	77,3	76,1
Muu riigimaa Other forest land	Metsamaa / Forest land (1000 ha)	67,3	68,0	74,0	67,4	75,7	74,0	78,8	115,3	96,7	121,4
	Suhteline viga / Relative error (±%)	16,6	15,8	14,9	15,4	10,1	10,3	9,6	6,8	7,9	6,9
	Kogupindala / Total area (1000 ha)	213,7	220,9	237,8	235,6	259,9	264,9	273,5	511,8	494,5	540,4
	Suhteline viga / Relative error (±%)	8,6	8,5	8,1	8,3	5,3	5,3	5,0	3,3	3,4	3,1
	Osakaal** / Share** %	31,5	30,8	31,1	28,6	29,1	27,9	28,8	22,5	19,6	22,5
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	664,3	667,5	647,6
	Suhteline viga / Relative error (±%)	4,3	4,2	4,3	4,3	2,9	3,0	2,9	2,5	2,6	2,8
	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	1 662,2	1 662,0	1 597,9
	Suhteline viga / Relative error (±%)	2,2	2,2	2,3	2,3	1,5	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5
	Osakaal** / Share** %	42,9	42,7	41,0	40,9	40,3	40,5	40,7	40,0	40,2	40,5
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	430,3	447,1	459,3
	Suhteline viga / Relative error (±%)	9,0	9,3	9,1	9,2	5,5	5,0	4,4	2,8	3,4	3,4
	Kogupindala / Total area (1000 ha)	402,2	408,7	424,0	446,7	509,8	589,0	673,1	869,3	884,8	921,7
	Suhteline viga / Relative error (±%)	6,1	6,0	5,9	5,9	3,6	3,3	2,9	2,5	2,4	2,3
	Osakaal** / Share** %	46,7	47,2	46,3	46,4	48,1	49,6	51,4	49,5	50,5	49,8
Reformimata metsamaa Forest land subject to privatization	Metsamaa / Forest land (1000 ha)	386,1	379,0	370,7	367,9	327,9	272,8	177,1	46,3	28,6	15,9
	Suhteline viga / Relative error (±%)	6,5	6,5	6,6	6,6	4,7	5,2	6,5	9,4	14,7	19,2
	Kogupindala / Total area (1000 ha)	860,0	833,5	793,1	785,7	679,3	555,4	357,6	113,1	82,0	45,8
	Suhteline viga / Relative error (±%)	3,8	4,1	4,3	4,2	3,1	3,5	4,4	7,7	8,8	8,8
	Osakaal** / Share** %	44,9	45,5	46,7	46,8	48,3	49,1	49,5	41,0	34,8	11,4
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	2 312,6	2 330,6	2 330,9
	Suhteline viga / Relative error (±%)	2,0	1,9	2,0	2,0	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1
	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	4 533,9	4 533,9	4 533,9
	Osakaal** / Share** %	51,8	51,5	50,6	50,3	50,6	51,1	52,0	51,0	51,4	51,4

* Riigimetsa Majandamise Keskus / State Forest Management Centre

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

*** Eesti kogupindala aastail 2005-2018 on ilma Peipsi järve pindalata / Total area of Estonia in 2005-2018 without area of Lake Peipsi

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI / Source: Estonian Environment Agency, NFI

2.2 Erametsaomandi struktuur

2.2 Structure of the private forest ownership

Keskkonnaministeerium tellis erametsaomandist parema ülevaate saamiseks 2019. aastal uuringu, mille tulemused on esitatud tabelites 2.2.1–2.2.11. Varasemad samalaadsed uuringud tehti 2011. ja 2015. aastal. Uuringu aluseks kasutati Maa-ameti esitatud maakatastri metsamaa andmetega seostatud kinnistusraamatu metsamaaomanike andmeid. Arvestusse võeti kõik katastriüksused, millel oli enam kui 0,1 ha metsamaad. Kuivõrd maakataster kajastab metsamaa pindala katastrisse kandmise hetke seisuga, kasutati metsainventeerimise andmete olemasolu korral arvutustes metsaressursi arvestuse riikliku registri andmeid. Metsaregistrisse kantud andmed põhinevad metsakorraldustööde käigus kogutud teabel. Erametsamaa pindala suurenes metsaregistri andmete kasutamise tõttu kokkuvõttes 2385 ha ehk 0,2% võrra. Metsainventeerimise tööde fookuses on metsamaa näitajate hindamine ning võib eeldada, et selle käigus kogutud andmed on ka täpsemad, sest need 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 13% ja metsaregistri metsamaa pindala andmed 87%. 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 96 563 füüsilisest isikust metsaomanikule ning tabelites ei kajastu 1931 isikut, kelle kohta vastavad andmed puudusid. Metsaomaniku elukoha andmete aluseks kasutati omaniku isikukoodi põhjal rahvastikuregistrist päritud andmeid 91 100 isiku kohta. 97,1% füüsilisest isikust erametsaomanikest (95 501 metsaomanikku) omab Eesti kodakondsust, välisriikide kodakondsusega on 1,2% (1149) ning isikuid, kelle kodakondsust pole võimalik rahvastikuregistri andmetest tuvastada 1,8% (1743). Tabelis 2.2.12 on esitatud 2011., 2015. ja 2019. a erametsaomandi uuringute koondandmed.

Omaniku tüüp

Uuringu andmetel oli Eestis 2019. aasta lõpu seisuga 104 311 erametsaomanikku, kellest 98 393 (94,3% erametsaomanike koguarvust) olid füüsilised isikud ja 5918 (5,7%) juriidilised isikud. Erametsaomanikele kuulus kokku 1 114 695 ha metsamaad, sellest füüsilistele isikutele 649 270 ha (58,2% erametsamaa kogupindalast) ja juriidilistele isikutele 465 426 ha (41,8%). Keskmise erametsaomandi suurus Eestis oli 10,7 ha, füüsiliste isikute puhul oli see näitaja 6,6 ha ja juriidiliste isikute puhul 78,6 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 41,2% füüsilisest isikust omanikest (vastava omanikutüübi üldarvust) ja 38,2% juriidilisest isikust omanikest ning pindalaliselt vastavalt 5,0% ja 0,4% vastava omanikutüübi metsamaa kogupindalast.

Omaniku sugu

Füüsilisest isikust metsaomanikest olid 44 935 (45,7%) naised ja 53 356 (54,3%) mehed. Naistele kuulus 241 473 ha metsamaad (37,2%) ja meestele 407 344 ha (62,8%). Naistele kuuluva metsamaa

keskmise pindala oli 5,4 ha ja meestel puhul oli see näitaja 7,6 ha. Seega omavad mehed rohkem metsa ning nendele kuuluva metsamaa keskmine pindala on suurem kui naistel.

Omaniku vanus

Omanike vanuse järgi omavad suurimat metsamaa pindala füüsilisest isikust erametsaomanikud vanuses 41–50 aastat (20,4% füüsilistest isikutest erametsaomanike metsamaa pindalast), 51–60 aastat (26,4%) ja 61–70 aastat (21,2%) ehk keskealised ja üle keskea inimesed, kellele kuulub kokku 68,0% 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. Uuringute vanuselistest jaotustest võrdlemine toob esile kerge suundumise metsaomanike vananemise suunas, mille üks põhjus võib olla bioloogiline vananemine, kuid samas võib arvata, et metsaomandi müügiks on altimad päranduseks metsamaa saanud inimesed. Võrreldes 2015. aastaga on oluliselt vähenenud metsaomanike arv kõigis alla 40 aasta vanusegruppides (suurim suhtelise osakaalu langus oli vanusegrupis 21–30 a. – 27% ja 31–40 a. – 22%).

Omaniku elukoht

Omaniku elukoha järgi on suurima füüsilisest isikust metsaomanike arvuga maakonnad Harjumaa ja Tartumaa ehk kahe suurema linnaga maakonnad. Harjumaal on metsaomanikke 22 333 (28% rahvastikuregistris märgitud elukohaga omanike arvust) ja Tartumaal 9720 (12,2%), järgnevad Pärnu- (8,3%) ja Saaremaa (8,0%). Enim välismaistest Eesti metsaomanikest elab rahvastikuregistri andmetel Soomes (1557 omanikku), järgnevad Rootsi (213), Suurbritannia (88), Ameerika Ühendriigid (86) ja Saksamaa (80). Kokku elab välismaal 2389 rahvastikuregistris märgitud elukohaga metsaomanikku. Metsaomaniku elukoha asustustüübi järgi on suurima arvu ja metsamaa pindalaga maal elavad füüsilisest isikust erametsaomanikud (42 959 omanikku, 339 305 ha metsamaad), järgnevad linnas (28 541 omanikku, 191 168 ha), alevis (8315 omanikku, 58 595 ha) ja välismaal elavad metsaomanikud (2389 omanikku, 12 730 ha).

Metsaomandi struktuur

Ühel katastriüksusel olevat metsamaad omavad erametsaomanikud moodustasid 58,6% erametsaomanike koguarvust ja neile kuulus 18,7% erametsamaa kogupindalast; kahe katastriüksusega omanikud vastavalt 21,7% ja 14,1% ning kolme katastriüksusega 9,1% ja 8,8%. Samas leidub 85 metsaomanikku, kellele kuulub üle 100 katastriüksuse, mille metsamaa pindala kokku moodustab 31,6% metsamaa kogupindalast. Üht kinnistut (võib sisaldada mitut katastriüksust) omas 76,3% erametsaomanikest ja neile kuulus 31,5% erametsamaast, kahe kinnistu puhul vastavalt 14,7% ja 12,7% ning 3 kinnistu puhul 4,3% ja 5,5%. Rohkem kui sadat kinnistut omab 66 metsaomanikku (0,06% metsaomanikest), kellele kuulub kokku 29,9% erametsamaa pindalast – 333 700 ha. Valdav enamus erametsaomanditest (94%) paikneb ühes omavalitsusüksuses, kahes omavalitsuses 4,9% ja kolmes omavalitsuses vaid 0,6%. Enam kui 50 omavalitsuses omab metsamaad 9 metsaomanikku, kellele kuulub kokku 11,5% erametsamaa kogupindalast – 128 132 ha. Samas maakonnas paikneb 96,2% erametsaomanditest ja kahes maakonnas vaid 3,2%, kuid leidub ka 9 metsaomanikku, kelle metsamaa paikneb kõigis Eesti maakondades.

Allikas: ForInfo OÜ uuring „Eesti erametsaomandi struktuur ja kasutamine 2019. aastal“

2.2.1 Erametsaomanike arvu ja erametsamaa pindala jaotus omaniku tüübi ja metsaomandi suuruse järgi 2019. aastal

2.2.1 Number of private forest owners and private forest land area by ownership type and size of forest ownership in 2019

Pindala vahemik Area class	Füüsiine isik / Physical person		Juriidiline isik / Juridical person		Kokku / Total	
	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)
0,1–0,5 ha	15 987	3 935	985	236	16 972	4 172
0,5–1 ha	10 281	7 652	571	425	10 852	8 077
1–2 ha	14 287	21 010	703	1 027	14 990	22 037
2–5 ha	22 620	75 019	1 110	3 619	23 730	78 638
5–10 ha	16 703	119 793	878	6 395	17 581	126 188
10–20 ha	11 563	161 549	623	8 739	12 186	170 288
20–50 ha	5 970	173 554	538	16 559	6 508	190 113
50–100 ha	790	51 373	189	13 366	979	64 739
100–500 ha	183	29 227	214	45 641	397	74 868
> 500 ha	9	6 160	107	369 418	116	375 578
Kokku / Total	98 393	649 270	5 918	465 426	104 311	1 114 695
Keskmine pindala Average area (ha)		6,6		78,6		10,7
>2 ha metsamaaga >2 ha forest land	57 838	616 673	3 659	463 737	61 497	1 080 411
Keskmine pindala Average area (ha)		10,7		126,7		17,6
Osakaal Share (%)	58,8	95,0	61,8	99,6	59,0	96,9
Osakaal omaniku tüübi grupis / Share from owner type group (%)						
0,1–0,5 ha	16,2	0,6	16,6	0,1	16,3	0,4
0,5–1 ha	10,4	1,2	9,6	0,1	10,4	0,7
1–2 ha	14,5	3,2	11,9	0,2	14,4	2,0
2–5 ha	23,0	11,6	18,8	0,8	22,7	7,1
5–10 ha	17,0	18,5	14,8	1,4	16,9	11,3
10–20 ha	11,8	24,9	10,5	1,9	11,7	15,3
20–50 ha	6,1	26,7	9,1	3,6	6,2	17,1
50–100 ha	0,8	7,9	3,2	2,9	0,9	5,8
100–500 ha	0,2	4,5	3,6	9,8	0,4	6,7
> 500 ha	0,0	0,9	1,8	79,4	0,1	33,7
Kokku / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

2.2.1 Järg

2.2.1 Continuation

Pindala vahemik Area class	Füüsiine isik / Physical person		Juriidiline isik / Juridical person		Kokku / Total	
	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)	Arv Number	Pindala Area (ha)
Osakaal koguarvust/-pindalast / Share from total number/area (%)						
0,1–0,5 ha	15,3	0,4	0,9	0,0	16,3	0,4
0,5–1 ha	9,9	0,7	0,5	0,0	10,4	0,7
1–2 ha	13,7	1,9	0,7	0,1	14,4	2,0
2–5 ha	21,7	6,7	1,1	0,3	22,7	7,1
5–10 ha	16,0	10,7	0,8	0,6	16,9	11,3
10–20 ha	11,1	14,5	0,6	0,8	11,7	15,3
20–50 ha	5,7	15,6	0,5	1,5	6,2	17,1
50–100 ha	0,8	4,6	0,2	1,2	0,9	5,8
100–500 ha	0,2	2,6	0,2	4,1	0,4	6,7
> 500 ha	0,0	0,6	0,1	33,1	0,1	33,7
Kokku / Total	94,3	58,2	5,7	41,8	100,0	100,0
Osakaal pindalagrupis / Share from area class (%)						
0,1–0,5 ha	94,2	94,3	5,8	5,7	100,0	100,0
0,5–1 ha	94,7	94,7	5,3	5,3	100,0	100,0
1–2 ha	95,3	95,3	4,7	4,7	100,0	100,0
2–5 ha	95,3	95,4	4,7	4,6	100,0	100,0
5–10 ha	95,0	94,9	5,0	5,1	100,0	100,0
10–20 ha	94,9	94,9	5,1	5,1	100,0	100,0
20–50 ha	91,7	91,3	8,3	8,7	100,0	100,0
50–100 ha	80,7	79,4	19,3	20,6	100,0	100,0
100–500 ha	46,1	39,0	53,9	61,0	100,0	100,0
> 500 ha	7,8	1,6	92,2	98,4	100,0	100,0
Kokku / Total	94,3	58,2	5,7	41,8	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) 2019. aastal

2.2.2 Forest ownership by owners gender (physical persons' with Estonian personal identification number) in 2019

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	8 071	1 956	7 896	1 974	15 967	3 930
0,5–1 ha	5 051	3 760	5 212	3 878	10 263	7 638
1–2 ha	6 997	10 294	7 270	10 688	14 267	20 981
2–5 ha	10 681	35 272	11 915	39 665	22 596	74 938
5–10 ha	7 324	52 012	9 370	67 717	16 694	119 728
10–20 ha	4 660	64 613	6 896	96 849	11 556	161 462
20–50 ha	1 915	54 515	4 052	118 929	5 967	173 444
50–100 ha	204	13 079	585	38 231	789	51 310
100–500 ha	32	5 973	151	23 254	183	29 227
> 500 ha			9	6 160	9	6 160
Kokku / Total	44 935	241 473	53 356	407 344	98 291	648 817
Keskmine pindala Average area (ha)		5,37		7,63		6,60
>2 ha metsamaaga >2 ha forest land	24 816	225 464	32 978	390 804	57 794	616 268
Keskmine pindala Average area (ha)		9,1		11,9		10,7
Osakaal Share (%)	55,2	93,4	61,8	95,9	58,8	95,0
Osakaal soogrupis / Share from gender group (%)						
0,1–0,5 ha	18,0	0,8	14,8	0,5	16,2	0,6
0,5–1 ha	11,2	1,6	9,8	1,0	10,4	1,2
1–2 ha	15,6	4,3	13,6	2,6	14,5	3,2
2–5 ha	23,8	14,6	22,3	9,7	23,0	11,5
5–10 ha	16,3	21,5	17,6	16,6	17,0	18,5
10–20 ha	10,4	26,8	12,9	23,8	11,8	24,9
20–50 ha	4,3	22,6	7,6	29,2	6,1	26,7
50–100 ha	0,5	5,4	1,1	9,4	0,8	7,9
100–500 ha	0,1	2,5	0,3	5,7	0,2	4,5
> 500 ha	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,9
Kokku / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

2.2.2 Järg

2.2.2 Continuation

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)
Osakaal koguarvust/-pindalast / Share from total number/area (%)						
0,1–0,5 ha	8,2	0,3	8,0	0,3	16,2	0,6
0,5–1 ha	5,1	0,6	5,3	0,6	10,4	1,2
1–2 ha	7,1	1,6	7,4	1,6	14,5	3,2
2–5 ha	10,9	5,4	12,1	6,1	23,0	11,5
5–10 ha	7,5	8,0	9,5	10,4	17,0	18,5
10–20 ha	4,7	10,0	7,0	14,9	11,8	24,9
20–50 ha	1,9	8,4	4,1	18,3	6,1	26,7
50–100 ha	0,2	2,0	0,6	5,9	0,8	7,9
100–500 ha	0,0	0,9	0,2	3,6	0,2	4,5
> 500 ha	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,9
Kokku / Total	45,7	37,2	54,3	62,8	100,0	100,0
Osakaal pindalagrupis / Share from area class (%)						
0,1–0,5 ha	50,5	49,8	49,5	50,2	100,0	100,0
0,5–1 ha	49,2	49,2	50,8	50,8	100,0	100,0
1–2 ha	49,0	49,1	51,0	50,9	100,0	100,0
2–5 ha	47,3	47,1	52,7	52,9	100,0	100,0
5–10 ha	43,9	43,4	56,1	56,6	100,0	100,0
10–20 ha	40,3	40,0	59,7	60,0	100,0	100,0
20–50 ha	32,1	31,4	67,9	68,6	100,0	100,0
50–100 ha	25,9	25,5	74,1	74,5	100,0	100,0
100–500 ha	17,5	20,4	82,5	79,6	100,0	100,0
> 500 ha	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Kokku / Total	45,7	37,2	54,3	62,8	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 2019. aastal**2.2.3** Number of private forest owners (physical persons) and private forest land area by owners' age and size of forest ownership in 2019

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)
1–10	30	7	11	8	21	29	28	89	6	43	4	57	1	35							101	268
11–20	173	39	84	61	89	130	148	469	60	413	35	490	6	135	1	61					596	1797
21–30	865	202	513	379	661	960	774	2503	428	2997	204	2857	80	2233	9	556	3	343			3537	13030
31–40	2741	656	1636	1213	1979	2889	2486	8122	1622	11592	820	11333	353	10043	33	2129	7	929			11677	48905
41–50	3655	898	2326	1720	3075	4503	4735	15588	3069	21968	2107	29413	1143	33359	172	11223	56	9050	4	2710	20342	130432
51–60	3363	833	2196	1635	3185	4686	5217	17352	4056	29176	2867	40099	1565	46095	225	14931	64	10910	5	3449	22743	169166
61–70	2544	638	1719	1283	2475	3652	4208	14058	3421	24539	2537	35587	1398	40210	183	11812	26	3802			18511	135581
71–80	1540	391	1049	790	1594	2363	2992	10085	2454	17622	1909	26774	989	28718	130	8343	14	1922			12671	97008
81–90	690	174	442	332	747	1106	1358	4559	1123	8122	791	10975	325	9361	28	1755	11	1945			5515	38329
91–100	95	21	74	55	129	196	214	733	163	1160	96	1364	45	1366	2	105	1	134			819	5135
101–110	12	3	3	2	6	10	14	44	10	68	3	43	4	96							52	266
Kokku / Total	15708	3863	10053	7479	13961	20524	22174	73601	16412	117700	11373	158990	5909	171651	783	50914	182	29034	9	6160	96564	639916
Osakaal pindalagrupis / Share from area group (%)																						
1–10	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							0,1	0,0
11–20	1,1	1,0	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1							0,6	0,3
21–30	5,5	5,2	5,1	5,1	4,7	4,7	3,5	3,4	2,6	2,5	1,8	1,8	1,4	1,3	1,1	1,1	1,6	1,2			3,7	2,0
31–40	17,4	17,0	16,3	16,2	14,2	14,1	11,2	11,0	9,9	9,8	7,2	7,1	6,0	5,9	4,2	4,2	3,8	3,2			12,1	7,6
41–50	23,3	23,2	23,1	23,0	22,0	21,9	21,4	21,2	18,7	18,7	18,5	18,5	19,3	19,4	22,0	22,0	30,8	31,2	44,4	44,0	21,1	20,4
51–60	21,4	21,6	21,8	21,9	22,8	22,8	23,5	23,6	24,7	24,8	25,2	25,2	26,5	26,9	28,7	29,3	35,2	37,6	55,6	56,0	23,6	26,4
61–70	16,2	16,5	17,1	17,2	17,7	17,8	19,0	19,1	20,8	20,8	22,3	22,4	23,7	23,4	23,4	23,2	14,3	13,1			19,2	21,2
71–80	9,8	10,1	10,4	10,6	11,4	11,5	13,5	13,7	15,0	15,0	16,8	16,8	16,7	16,7	16,6	16,4	7,7	6,6			13,1	15,2
81–90	4,4	4,5	4,4	4,4	5,4	5,4	6,1	6,2	6,8	6,9	7,0	6,9	5,5	5,5	3,6	3,4	6,0	6,7			5,7	6,0
91–100	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8	0,8	0,3	0,2	0,5	0,5			0,8	0,8
101–110	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1							0,1	0,0
Kokku / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

2.2.4 Füüsilisest isikust erametsaomanike arvu jagunemine metsaomandi suuruse ja omaniku elukoha järgi – elukoht Eestis 2019. aastal**2.2.4** Number of private forest owners (physical persons) and private forest land area by size of forest ownership and place of residence in Estonia in 2019

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		Keskmise 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)	
Harju	3298	830	2383	1780	3352	4954	5404	17919	3891	27824	2582	35902	1245	36134	147	9660	30	4514	1	1039	22333	140556	6,3
Hiiu	137	39	116	89	253	376	444	1542	393	2840	268	3765	133	3734	13	902	2	253			1759	13538	7,7
Ida-Viru	260	65	190	141	258	382	419	1378	373	2725	250	3518	138	4083	28	1738	8	1094			1924	15124	7,9
Jõgeva	355	88	209	159	346	521	689	2324	592	4297	397	5560	219	6585	33	2112	14	2250			2854	23895	8,4
Järva	283	72	166	124	307	459	552	1845	501	3631	362	5072	244	7209	34	2366	10	1515			2459	22292	9,1
Lääne	216	59	167	121	283	414	540	1817	434	3120	337	4665	142	4177	25	1668	11	1846			2155	17888	8,3
Lääne-Viru	503	138	400	297	626	934	1122	3737	916	6586	633	8779	367	10906	57	3698	12	2186			4636	37261	8,0
Põlva	506	133	360	270	502	735	790	2612	553	3912	371	5109	180	5267	22	1396	5	1135			3289	20568	6,3
Pärnu	877	222	634	473	768	1139	1397	4710	1154	8412	1065	14988	601	17594	100	6386	20	3214	2	1066	6618	58205	8,8
Rapla	439	115	270	199	385	567	752	2530	632	4586	559	7988	344	10112	55	3704	11	1664			3447	31465	9,1
Saare	640	180	523	391	805	1185	1561	5225	1397	10128	947	13344	483	13551	22	1377	2	287			6380	45669	7,2
Tartu	1580	410	1081	808	1540	2253	2319	7611	1590	11408	1014	14144	505	14188	76	4731	13	1981	2	1644	9720	59178	6,1
Valga	300	82	225	165	335	492	520	1745	433	3189	371	5240	205	6023	26	1696	5	905			2420	19537	8,1
Viljandi	561	150	339	251	556	826	981	3299	767	5480	645	9107	474	14245	82	5324	21	3260	3	1850	4429	43793	9,9
Võru	651	177	488	365	718	1054	1267	4248	1080	7701	759	10716	375	10560	40	2661	13	2057	1	560	5392	40098	7,4
Kokku Total	10606	2760	7551	5633	11034	16290	18757	62540	14706	105839	10560	147897	5655	164367	760	49419	177	28162	9	6160	79815	589068	7,4

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

2.2.5 Väljaspool Eestit elukohta omavad füüsilisest isikust erametsaomanike arv ja pindala metsaomandi suuruse ja elukoha järgi (rahvastikuregistris registreeritud elukohaga metsaomanikud) 2019. aastal

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) in 2019

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	
		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)
Ameerika Ühendriigid	USA	8	2,0	7	5,2	16	22,5	11	42,3	14	96,4	21	288,1	8	239,8	1	56,2			86	752,5
Araabia Ühendemiraadid	Un. Arab Emirates	1	0,5	1	0,5															2	1,0
Aruba	Aruba					1	1,7													1	1,7
Austraalia	Australia	10	2,6	2	1,8	9	13,6	4	14,1	6	43,3	6	82,5	1	26,0					38	183,9
Austria	Austria	1	0,1					2	5,9	1	7,1	2	36,1							6	49,2
Belgia	Belgium	1	0,2	3	2,3			2	6,5	5	40,5	3	40,7	1	47,2	1	59,7			16	197,1
Hiina	China	2	0,6	1	0,9															3	1,5
Hispaania	Spain	1	0,2	1	0,7	4	5,9	3	7,6	1	5,8	1	13,2							11	33,4
Holland	Netherlands	1	0,2	1	0,6	4	5,8	2	8,1	2	14,9	1	12,5							11	42,0
Iirimaa	Ireland	9	2,3	3	2,2	6	9,1	13	45,8	3	18,1	2	27,7	3	74,3					39	179,5
Iisrael	Israel					1	1,4													1	1,4
Indoneesia	Indonesia							1	3,8											1	3,8
Island	Iceland							1	4,4											1	4,4
Itaalia	Italy	1	0,5	1	0,8	2	3,4	3	9,1	1	6,1	1	17,1							9	36,9
Kanada	Canada	5	1,7	4	3,0	14	20,7	26	81,5	11	74,3	7	104,0	5	152,1					72	437,3
Katar	Qatar							1	3,9											1	3,9
Küpros	Cyprus							1	4,8											1	4,8
Leedu	Lithuania			1	0,7	1	1,1	4	12,2	1	7,4									7	21,3
Luksemburg	Luxembourg			1	0,5	2	2,9			2	12,6	3	40,9	1	24,0					9	81,0
Läti	Latvia	2	0,9	2	1,4	2	3,6	1	3,2	3	22,7			1	32,1	1	55,6			12	119,4
Malta	Malta											1	17,7							1	17,7

2.2.5 Järg

2.2.5 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	
		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)
Mehhiko	Mexico	1	0,3	1	0,6															2	0,9
Monaco	Monaco			2	1,5	1	1,7					1	12,8							4	16,0
Nigeeria	Nigeria							1	2,2											1	2,2
Norra	Norway	11	2,8	3	2,0	9	11,8	6	21,7	5	40,0	4	56,7	1	23,1					39	158,1
Palestiina	Palestine									1	9,9									1	9,9
Poola	Poland							1	3,4											1	3,4
Portugal	Portugal			1	0,6			1	3,1											2	3,7
Prantsusmaa	France			2	1,3	2	2,3	1	4,2	2	10,9	1	14,0							8	32,7
Rootsi	Sweden	34	8,8	23	17,5	29	39,1	53	175,0	31	224,6	25	333,7	18	567,8					213	1366,5
Saksamaa	Germany	11	2,2	10	7,1	19	27,7	16	55,5	13	84,0	8	101,9	2	45,6	1	56,0			80	379,9
Saudi Araabia	Saudi Arabia											1	13,2							1	13,2
Singapur	Singapore									1	7,5									1	7,5
Soome	Finland	251	67,2	181	137,3	250	378,3	400	1321,6	251	1778,2	163	2305,3	58	1604,5	3	163,1			1557	7755,5
Suurbritannia	United Kingdom	12	2,7	12	9,6	13	18,7	22	77,1	17	120,0	8	108,0	4	113,9					88	450,0
Šveits	Switzerland	1	0,2	5	3,9	2	2,4	4	13,8	4	25,8	2	26,7	1	25,7					19	98,5
Taani	Denmark	2	0,4					3	11,0	3	23,5									8	34,9
Tai	Thailand											1	13,4							1	13,4
Tšehhi	Czech Republic									1	9,7									1	9,7
Türgi	Turkey							1	2,5											1	2,5
Ukraina	Ukraine									1	6,3									1	6,3
Ungari	Hungary											1	11,6								
Uus-Meremaa	New Zealand					1	1,3													1	1,3
Venemaa	Russia	7	1,7	7	5,7	5	7,6	6	21,1	3	21,3			1	40,0	1	81,5			30	178,9
Kokku	Total	372	97,9	275	207,4	393	582,5	590	1965,4	383	2710,9	263	3678,0	105	3016,1	8	472,0	0	0,0	2389	12730,2

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 (Eesti isikukoodiga füüsilisest isikust metsaomanikud) 2019. aastal

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) in 2019

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–	36	133	3,7	16	132	8,3	52	266	5,1
91–100	564	3 149	5,6	255	1 986	7,8	819	5135	6,3
81–90	3285	20 812	6,3	2230	17 517	7,9	5515	38329	6,9
71–80	6621	43 599	6,6	6050	53 409	8,8	12671	97008	7,7
61–70	8450	50 902	6,0	10061	84 678	8,4	18511	135581	7,3
51–60	9838	55 116	5,6	12904	114 049	8,8	22742	169165	7,4
41–50	8545	40 591	4,8	11797	89 841	7,6	20342	130432	6,4
31–40	4918	17 541	3,6	6759	31 364	4,6	11677	48905	4,2
21–30	1562	4 551	2,9	1975	8 479	4,3	3537	13030	3,7
11–20	299	902	3,0	297	895	3,0	596	1797	3,0
1–10	47	129	2,8	54	138	2,6	101	268	2,7
Kokku / Total	44165	237426	5,4	52398	402489	7,7	96563	639915	6,6
Osakaal koguarvust/kogupindalast / Share from total number/total area (%)									
101–	0,0	0,0		0,0	0,0		0,1	0,0	
91–100	0,6	0,5		0,3	0,3		0,8	0,8	
81–90	3,4	3,3		2,3	2,7		5,7	6,0	
71–80	6,9	6,8		6,3	8,3		13,1	15,2	
61–70	8,8	8,0		10,4	13,2		19,2	21,2	
51–60	10,2	8,6		13,4	17,8		23,6	26,4	
41–50	8,8	6,3		12,2	14,0		21,1	20,4	
31–40	5,1	2,7		7,0	4,9		12,1	7,6	
21–30	1,6	0,7		2,0	1,3		3,7	2,0	
11–20	0,3	0,1		0,3	0,1		0,6	0,3	
1–10	0,0	0,0		0,1	0,0		0,1	0,0	
Kokku / Total	45,7	37,1		54,3	62,9		100,0	100,0	

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

2.2.6 Järg

2.2.6 Continuation

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
Osakaal soogrupis / Share from gender group (%)									
101–	0,1	0,1		0,0	0,0		0,1	0,0	
91–100	1,3	1,3		0,5	0,5		0,8	0,8	
81–90	7,4	8,8		4,3	4,4		5,7	6,0	
71–80	15,0	18,4		11,5	13,3		13,1	15,2	
61–70	19,1	21,4		19,2	21,0		19,2	21,2	
51–60	22,3	23,2		24,6	28,3		23,6	26,4	
41–50	19,3	17,1		22,5	22,3		21,1	20,4	
31–40	11,1	7,4		12,9	7,8		12,1	7,6	
21–30	3,5	1,9		3,8	2,1		3,7	2,0	
11–20	0,7	0,4		0,6	0,2		0,6	0,3	
1–10	0,1	0,1		0,1	0,0		0,1	0,0	
Kokku / Total	100,0	100,0		100,0	100,0		100,0	100,0	
Osakaal vanusegrupis / Share from age group (%)									
101–	69,2	50,2		30,8	49,8		100,0	100,0	
91–100	68,9	61,3		31,1	38,7		100,0	100,0	
81–90	59,6	54,3		40,4	45,7		100,0	100,0	
71–80	52,3	44,9		47,7	55,1		100,0	100,0	
61–70	45,6	37,5		54,4	62,5		100,0	100,0	
51–60	43,3	32,6		56,7	67,4		100,0	100,0	
41–50	42,0	31,1		58,0	68,9		100,0	100,0	
31–40	42,1	35,9		57,9	64,1		100,0	100,0	
21–30	44,2	34,9		55,8	65,1		100,0	100,0	
11–20	50,2	50,2		49,8	49,8		100,0	100,0	
1–10	46,5	48,3		53,5	51,7		100,0	100,0	
Kokku / Total	45,7	37,1		54,3	62,9		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) 2019. aastal

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) in 2019

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	1 184	306	3 917	1 002	5 505	1 453	183	47	372	98	11 161	2 905
0,5–1 ha	767	576	2 902	2 163	3 882	2 894	135	101	275	207	7 961	5 942
1–2 ha	1 148	1 702	4 246	6 273	5 640	8 315	202	301	393	582	11 629	17 174
2–5 ha	1 914	6 374	6 846	22 811	9 997	33 355	370	1 235	590	1 965	19 717	65 741
5–10 ha	1 591	11 439	5 173	37 186	7 942	57 214	243	1 741	383	2 711	15 332	110 291
10–20 ha	1 079	15 114	3 474	48 160	6 007	84 623	170	2 346	263	3 678	10 993	153 921
20–50 ha	542	15 734	1 703	49 181	3 410	99 453	66	1 925	105	3 016	5 826	169 308
50–100 ha	75	4 955	230	14 661	455	29 804	5	382	8	472	773	50 273
100–500 ha	15	2 395	46	7 066	116	18 701					177	28 162
> 500 ha			4	2 666	5	3 494					9	6 160
Kokku / Total	8 315	58 595	28 541	191 168	42 959	339 305	1 374	8 077	2 389	12 730	83 578	609 876
Keskmine / Average		7,0		6,7		7,9		5,9		5,3		7,3
Osakaal elukoha asustustüübi grupis / Share from type of settlement group (%)												
0,1–0,5 ha	14,2	0,5	13,7	0,5	12,8	0,4	13,3	0,6	15,6	0,8	13,4	0,5
0,5–1 ha	9,2	1,0	10,2	1,1	9,0	0,9	9,8	1,3	11,5	1,6	9,5	1,0
1–2 ha	13,8	2,9	14,9	3,3	13,1	2,5	14,7	3,7	16,5	4,6	13,9	2,8
2–5 ha	23,0	10,9	24,0	11,9	23,3	9,8	26,9	15,3	24,7	15,4	23,6	10,8
5–10 ha	19,1	19,5	18,1	19,5	18,5	16,9	17,7	21,6	16,0	21,3	18,3	18,1
10–20 ha	13,0	25,8	12,2	25,2	14,0	24,9	12,4	29,0	11,0	28,9	13,2	25,2
20–50 ha	6,5	26,9	6,0	25,7	7,9	29,3	4,8	23,8	4,4	23,7	7,0	27,8
50–100 ha	0,9	8,5	0,8	7,7	1,1	8,8	0,4	4,7	0,3	3,7	0,9	8,2
100–500 ha	0,2	4,1	0,2	3,7	0,3	5,5			0,0	0,0	0,2	4,6
> 500 ha	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	1,0			0,0	0,0	0,0	1,0
Kokku / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

2.2.7 Järg

2.2.7 Continuation

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)
Osakaal koguarvust/kogupindalast / Share from total number/total area (%)												
0,1–0,5 ha	1,4	0,1	4,7	0,2	6,6	0,2	0,2	0,0	0,4	0,0	13,4	0,5
0,5–1 ha	0,9	0,1	3,5	0,4	4,6	0,5	0,2	0,0	0,3	0,0	9,5	1,0
1–2 ha	1,4	0,3	5,1	1,0	6,7	1,4	0,2	0,0	0,5	0,1	13,9	2,8
2–5 ha	2,3	1,0	8,2	3,7	12,0	5,5	0,4	0,2	0,7	0,3	23,6	10,8
5–10 ha	1,9	1,9	6,2	6,1	9,5	9,4	0,3	0,3	0,5	0,4	18,3	18,1
10–20 ha	1,3	2,5	4,2	7,9	7,2	13,9	0,2	0,4	0,3	0,6	13,2	25,2
20–50 ha	0,6	2,6	2,0	8,1	4,1	16,3	0,1	0,3	0,1	0,5	7,0	27,8
50–100 ha	0,1	0,8	0,3	2,4	0,5	4,9	0,0	0,1	0,0	0,1	0,9	8,2
100–500 ha	0,0	0,4	0,1	1,2	0,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,6
> 500 ha	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Kokku / Total	9,9	9,6	34,1	31,3	51,4	55,6	1,6	1,3	2,9	2,1	100,0	100,0
Osakaal pindalagrupis / Share from area group (%)												
0,1–0,5 ha	10,6	10,5	35,1	34,5	49,3	50,0	1,6	1,6	3,3	3,4	100,0	100,0
0,5–1 ha	9,6	9,7	36,5	36,4	48,8	48,7	1,7	1,7	3,5	3,5	100,0	100,0
1–2 ha	9,9	9,9	36,5	36,5	48,5	48,4	1,7	1,8	3,4	3,4	100,0	100,0
2–5 ha	9,7	9,7	34,7	34,7	50,7	50,7	1,9	1,9	3,0	3,0	100,0	100,0
5–10 ha	10,4	10,4	33,7	33,7	51,8	51,9	1,6	1,6	2,5	2,5	100,0	100,0
10–20 ha	9,8	9,8	31,6	31,3	54,6	55,0	1,5	1,5	2,4	2,4	100,0	100,0
20–50 ha	9,3	9,3	29,2	29,0	58,5	58,7	1,1	1,1	1,8	1,8	100,0	100,0
50–100 ha	9,7	9,9	29,8	29,2	58,9	59,3	0,6	0,8	1,0	0,9	100,0	100,0
100–500 ha	8,5	8,5	26,0	25,1	65,5	66,4	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0
> 500 ha	0,0	0,0	44,4	43,3	55,6	56,7	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0
Kokku / Total	9,9	9,6	34,1	31,3	51,4	55,6	1,6	1,3	2,9	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 2019. aastal**2.2.8** Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and number of cadastral units in 2019

Katastriüksuste 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		Kokku / Total		Keskmise 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	15 704	3 778	8 752	6 490	10 805	15 777	13 718	44 574	7 408	52 330	3 512	48 131	1 170	32 642	64	4 024	4	491			61 137	208 237	3,4
2	1 113	340	1 654	1 242	3 160	4 704	6 404	21 515	5 428	38 914	3 519	48 633	1 298	36 259	77	4 784	5	763			22 658	157 153	6,9
3	104	37	352	274	733	1 105	2 250	7 791	2 529	18 496	2 270	31 841	1 119	31 922	97	5 977	5	636			9 459	98 079	10,4
4	20	7	52	37	176	268	813	2 825	1 220	8 978	1 341	19 129	875	25 207	75	4 705	5	755			4 577	61 910	13,5
5	28	9	33	27	71	111	341	1 201	506	3 781	680	9 751	591	17 374	81	5 292	3	349			2 334	37 895	16,2
6	3	1	3	2	27	44	116	424	226	1 705	382	5 568	438	13 535	74	4 580	8	1 248			1 277	27 106	21,2
7			6	6	11	17	37	127	113	840	200	3 009	268	8 417	74	4 987	12	1 582			721	18 984	26,3
8					5	7	27	92	67	523	108	1 590	201	6 328	60	3 838	7	817			475	13 195	27,8
9							5	21	35	257	62	905	129	4 050	54	3 599	9	1 206			294	10 037	34,1
10					2	4	15	52	23	158	41	632	84	2 743	40	2 665	12	1 378			217	7 631	35,2
11–15							4	16	24	190	61	929	213	7 381	124	8 682	50	6 725	1	672	477	24 594	51,6
16–20									2	18	5	79	72	2 488	56	4 041	64	9 806			199	16 433	82,6
21–30											4	73	37	1 304	63	4 633	76	12 985	1	507	181	19 503	107,8
31–100											1	18	13	464	39	2 851	132	34 598	35	24 285	220	62 217	282,8
> 100															1	81	5	1 527	79	350 114	85	351 722	4137,9
Kokku Total	16 972	4 172	10 852	8 077	14 990	22 037	23 730	78 638	17 581	126 188	12 186	170 288	6 508	190 113	979	64 739	397	74 868	116	375 578	104 311	1 114 695	10,7

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

2.2.9 Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja omanikule kuuluvate metsaga kinnistute arvu järgi 2019. aastal**2.2.9** Number of private forest owners and private forest land area by size of forest ownership and number of holdings with forest in 2019

Kinnistute arv Num. of holdings	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		Keskmise 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	16 378	3 995	9 890	7 350	13 081	19 158	18 784	61 729	12 031	85 573	6 734	92 918	2 520	70 653	141	8 653	8	1 024			79 567	351 055	4,4
2	531	157	824	624	1 594	2 393	3 730	12 696	3 844	27 925	3 114	43 758	1 563	44 736	127	7 984	10	1 566			15 337	141 840	9,2
3	34	11	120	89	241	372	840	2 896	1 040	7 707	1 238	17 580	831	24 392	114	7 232	5	624			4 463	60 902	13,6
4	5	1	17	12	47	71	244	858	370	2 732	524	7 496	486	14 516	78	4 957	7	1 063			1 778	31 706	17,8
5	24	7	1	1	15	23	87	295	130	990	258	3 764	322	9 962	74	4 995	10	1 214			921	21 252	23,1
6					6	8	22	83	82	624	125	1 861	201	6 393	67	4 442	11	1 355			514	14 765	28,7
7					5	9	11	37	36	269	65	972	150	4 776	55	3 699	10	1 344			332	11 107	33,5
8					1	2	6	19	19	141	43	644	85	2 684	46	2 956	9	1 248			209	7 694	36,8
9							4	16	7	53	36	537	85	2 852	37	2 541	13	1 490			182	7 489	41,1
10							1	3	4	32	13	211	52	1 785	27	1 781	10	1 281			107	5 093	47,6
11–15							1	5	16	124	26	375	129	4 454	87	6 196	76	11 528	1	672	336	23 354	69,5
16–20									2	18	6	98	48	1 648	55	4 214	48	7 664	1	507	160	14 150	88,4
21–30											3	54	28	969	43	2 951	72	13 740	1	507	147	18 221	124,0
31–60											1	18	8	293	25	1 897	82	22 858	13	7 701	129	32 768	254,0
61–100															2	160	23	5 762	38	33 676	63	39 598	628,5
> 100															1	81	3	1 104	62	332 515	66	333 700	5056,1
Kokku Total	16 972	4 172	10 852	8 077	14 990	22 037	23 730	78 638	17 581	126 188	12 186	170 288	6 508	190 113	979	64 739	397	74 868	116	375 578	104 311	1 114 695	10,7

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 2019. aastal**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 in 2019

Omavalit- suste arv Number of municipa- lities	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 (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	16 875	4 141	10 699	7 962	14 616	21 488	22 715	75 139	16 331	116 921	10 878	151 704	5 271	152 143	602	39 011	102	15 269	1	709	98 090	584 487	6,0
2	73	23	148	111	366	537	961	3 308	1 132	8 364	1 138	16 104	958	28 876	202	13 290	92	16 047	10	16 333	5 080	102 993	20,3
3			5	4	7	10	52	183	102	787	133	1 924	169	5 373	76	5 320	39	6 768	4	3 210	587	23 578	40,2
4					1	1	2	8	11	79	28	418	68	2 256	40	2 949	30	5 668	3	2 113	183	13 493	73,7
5	24	7							4	28	7	107	17	610	22	1 494	18	3 729	5	3 480	97	9 457	97,5
6									1	9	1	19	6	189	6	448	13	2 192	3	2 828	30	5 686	189,5
7											1	13	4	132	6	465	15	3 000	7	7 504	33	11 113	336,8
8													7	231	4	319	9	2 363	3	2 561	23	5 474	238,0
9													2	63	6	405	11	2 183	6	9 545	25	12 195	487,8
10													3	127	5	304	11	2 084	3	9 654	22	12 169	553,1
11–15													3	114	9	653	44	11 646	24	44 877	80	57 290	716,1
16–20																	11	3 551	14	45 590	25	49 141	1 965,6
21–30															1	81	2	367	24	99 040	27	99 488	3 684,7
31–100																			9	128 132	9	128 132	14 236,9
> 100																					0	0	
Kokku Total	16 972	4 172	10 852	8 077	14 990	22 037	23 730	78 638	17 581	126 188	12 186	170 288	6 508	190 113	979	64 739	397	74 868	116	375 578	104 311	1 114 695	10,7

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 2019. aastal**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 in 2019

Maakondade arv Number of counties	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 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	16 915	4 152	10 760	8 008	14 752	21 691	23 075	76 391	16 846	120 743	11 368	158 690	5 725	165 943	714	46 569	155	24 232	7	5 913	100 317	632 333	6,3
2	33	12	89	66	235	341	635	2 171	687	5 089	737	10 425	634	19 280	167	11 179	90	15 941	9	14 930	3 316	79 434	24,0
3			3	2	2	3	20	75	42	312	65	928	106	3 404	50	3 641	34	7 142	12	16 551	334	32 058	96,0
4					1	1			3	21	14	214	23	801	19	1 347	26	5 851	10	17 229	96	25 463	265,2
5	24	7							2	14	2	32	8	275	9	581	20	4 521	9	11 362	74	16 791	226,9
6									1	9			8	272	9	683	19	4 715	5	5 227	42	10 907	259,7
7													2	66	1	85	15	2 615	5	11 529	23	14 295	621,5
8													2	71	5	314	8	1 963	4	7 975	19	10 324	543,4
9															3	203	10	2 261	8	15 795	21	18 260	869,5
10															1	58	5	1 123	5	31 397	11	32 578	2 961,7
11																	5	1 654	8	26 220	13	27 875	2 144,2
12															1	81	5	1 578	9	36 683	15	38 341	2 556,1
13																	2	668	9	53 645	11	54 313	4 937,5
14																	2	419	8	75 047	10	75 466	7 546,6
15																	1	184	8	46 075	9	46 259	5 139,8
Kokku Total	16 972	4 172	10 852	8 077	14 990	22 037	23 730	78 638	17 581	126 188	12 186	170 288	6 508	190 113	979	64 739	397	74 868	116	375 578	104 311	1 114 695	10,7

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

2.2.12 Erametsaomandi üldandmed omaniku tüübi ja metsaomandi suuruse järgi 2010., 2015. ja 2019. aastal, kavandatud metsamajandustööd 2010., 2014. ja 2018. aastal

2.2.12 Private forest ownership data according to ownership type and size of forest land in 2010, 2015 and 2019, planned forest management activities in 2010, 2014 and 2018

Metsamaa pindala klass (ha) Forest land size class (ha)	Füüsilisest isikust erametsa-omanik / Private physical person				Juriidilisest isikust erametsa-omanik / Private juridical person				Kokku / Total			
	kokku total		metsamajandus- tööd kavandanud planned manage- ment activities*		kokku total		metsamajandus- tööd kavandanud planned manage- ment activities*		kokku total		metsamajandus- tööd kavandanud planned manage- ment activities*	
	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)
Kokku 2019. aastal, metsamajandustegevused 2018. aastal / Total in 2019, management activities in 2018												
0,1-0,5	15987	3935	131	56	985	236	51	28	16972	4172	182	84
0,5-1	10281	7652	187	101	571	425	15	11	10852	8077	202	112
1-2	14287	21010	461	479	703	1027	35	40	14990	22037	496	519
2-5	22620	75019	1457	2620	1110	3619	102	231	23730	78638	1559	2851
5-10	16703	119793	1727	5269	878	6395	120	471	17581	126188	1847	5739
10-20	11563	161549	1952	8252	623	8739	128	634	12186	170288	2080	8886
20-50	5970	173554	1643	9839	538	16559	199	1375	6508	190113	1842	11214
50-100	790	51373	373	3342	189	13366	120	1443	979	64739	493	4785
100-500	183	29227	133	2093	214	45641	169	5229	397	74868	302	7322
> 500	9	6160	8	476	107	369418	105	47545	116	375578	113	48020
Kokku / Total	98393	649270	8072	32526	5918	465426	1044	57005	104311	1114695	9116	89531
Kokku 2015. aastal, metsamajandustegevused 2014. aastal / Total in 2015, management activities in 2014												
0,1-0,5	24525	5419	180	104	1142	296	14	4	25667	5716	194	108
0,5-1	9769	7315	220	142	580	434	6	3	10349	7748	226	145
1-2	13489	20013	588	653	663	985	17	16	14152	20998	605	669
2-5	22282	74742	1744	3280	965	3193	74	182	23247	77935	1818	3462
5-10	17245	123961	2262	7046	842	6161	101	354	18087	130122	2363	7399
10-20	12449	173838	2343	10715	593	8366	117	524	13042	182204	2460	11240
20-50	6370	185069	1920	11881	490	15210	169	1499	6860	200279	2089	13380
50-100	820	53895	404	3742	187	13241	95	1312	1007	67136	499	5054
100-500	209	34309	156	2380	197	41653	155	5232	406	75962	311	7611
> 500	12	9685	12	583	93	288208	91	31701	105	297893	103	32283
Kokku / Total	107170	688246	9829	40525	5752	377747	839	40827	112922	1065993	10668	81352
2010. aastal / in 2010												
0,1-0,5	9489	2534	155	54	362	103	6	2	9851	2637	161	57
0,5-1	7467	5366	263	158	306	227	10	9	7773	5592	273	167
1-2	12265	17904	620	634	433	627	23	27	12698	18531	643	661
2-5	22755	75450	1966	3535	733	2413	52	142	23488	77864	2018	3677
5-10	18809	134306	2450	7584	763	5524	89	319	19572	139830	2539	7903
10-20	14047	195624	2708	12033	543	7611	117	665	14590	203235	2825	12698
20-50	7273	211001	2259	14853	450	13912	144	1430	7723	224913	2403	16282
50-100	942	61869	489	5883	179	12424	104	1766	1121	74293	593	7649
100-500	214	36466	166	4620	165	36674	130	7244	379	73140	296	11864
> 500	10	7307	9	806	67	183445	65	33612	77	190752	74	34418
Kokku / Total	93271	747827	11085	50160	4001	262960	740	45217	97272	1010788	11825	95377

* 2010. aastal kavandatud tööd sisaldavad metsauuendustööd ja metsaraieid.
2014. ja 2018. aastal kavandatud tööd sisaldavad ainult raieid v.a valgustusraie

Allikas: Maa-amet, Keskkonnaagentuur, Keskkonnaministeerium

Source: Estonian Land Board, Estonian Environment Agency, Ministry of Environment

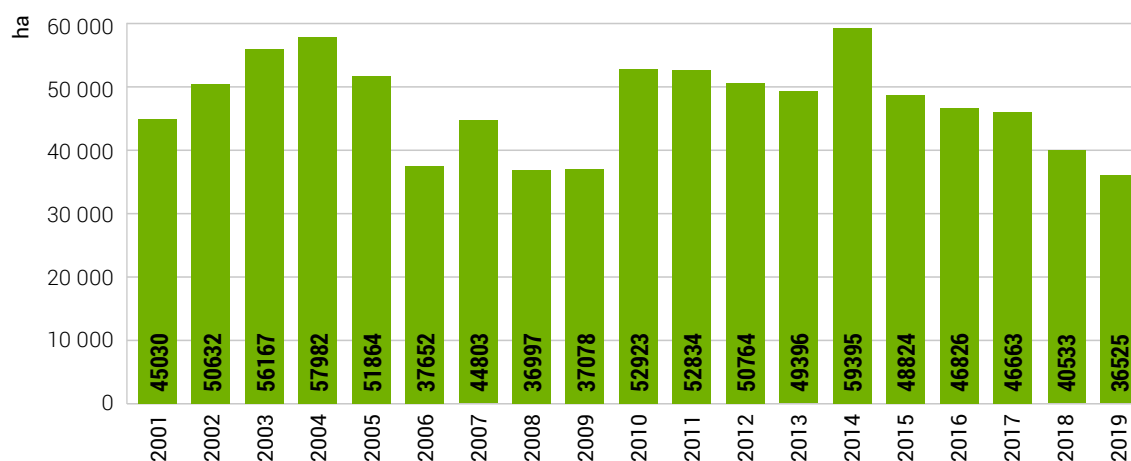
2.3 Tehingud metsamaaga 2018.–2019. aastal

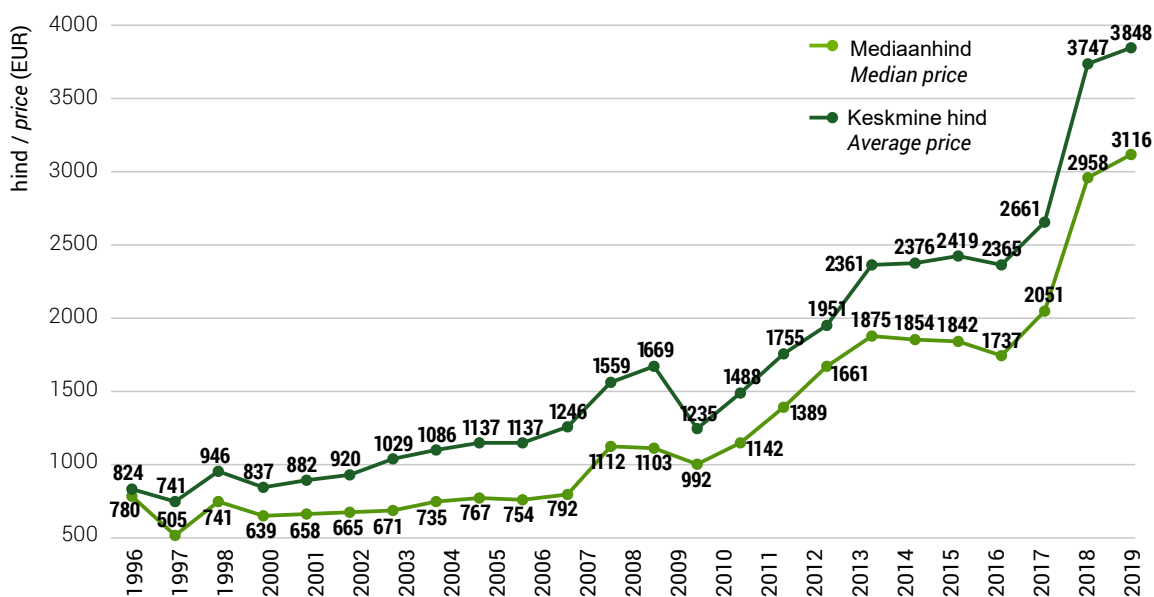
2.3 Transactions with forest land in 2018–2019

2017. aastal alanud metsamaade hinna tõus tegi hüppe 2018. a ning jätkas mõõdukalt kasvamist ka 2019. aastal. Järsu hinnatõusu põhjustena on analüütikud toonud välja üldise puiduhindade tõusu, mis rauges 2019. aasta teisel poolel aga samuti pikaajaliste investorite agressiivset ostustrateegiat. Müüdud metsamaa pindala on küll aastate vältel järjepidevalt vähenenud, kuid siinkohal tuleks silmas pidada, et märkimisväärselt oluline osa metsamaast vahetab omanikku tervete haldus-firmade või nende osade müügi kaudu, mis aga ei kajastu Maa-ameti kinnisvarastatistikas ja seega ka siin esitatud käsitluses. Vaatamata müüdud metsamaa pindala olulisele vähenemisele on turu aastane rahaline maht tänu keskmise hinna tõusule kasvanud, ületades 2018. aastal rekordiliselt 150 miljoni euro piiri.

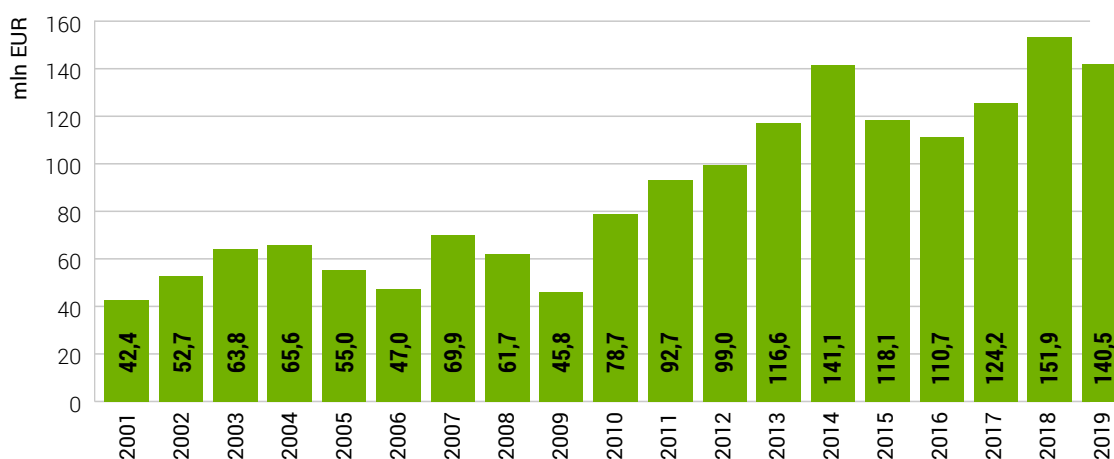
Joonis 2.3.1 Müüdud metsamaa pindala aastatel 2001–2019

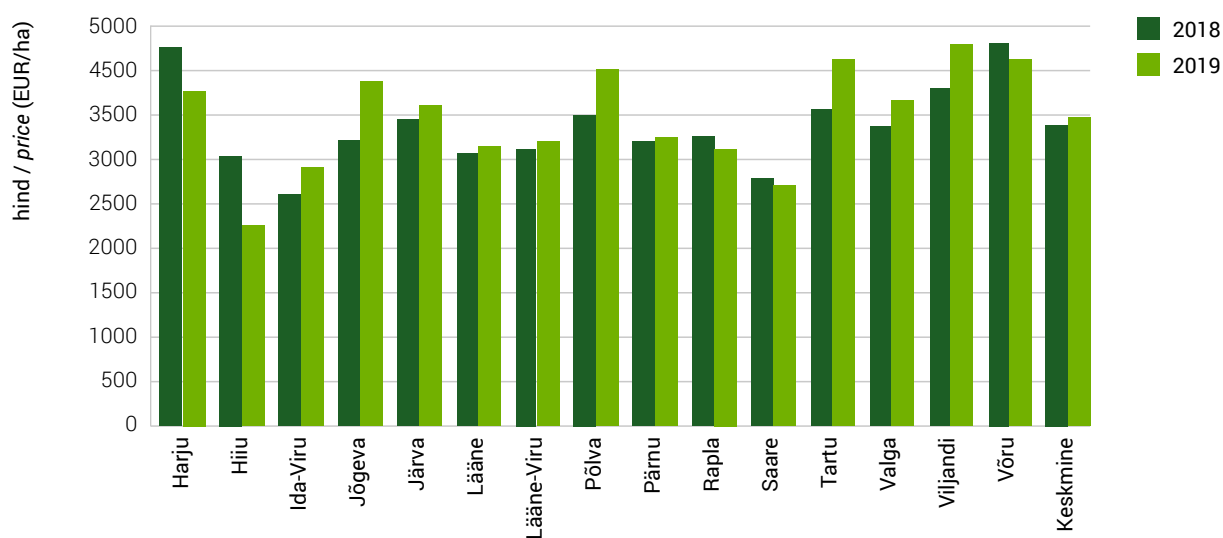
Figure 2.3.1 Area of forest land sold in 2001–2019



Joonis 2.3.2 Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2019**Figure 2.3.2** Sales prices of forest land in 1996–2019

* Analüüsis kasutati vähemalt 2 ha üldpindalaga kinnistuid, kus põhikõlviku (metsamaa) kõrval oli teisi kõlvikuid alla 10%.
 Välja jäeti tehingud ranna- ja siseveekogude kaldavööndis ning suurte linnade läheduses
 Analysis included holdings with area bigger than 2ha and with share of forest land from total area of holdings more than 90%.
 Transactions with lands close to water bodies and big towns were excluded

Joonis 2.3.3 Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2019 (keskmise müügihinna alusel)**Figure 2.3.3** Total value of transactions with forest land in 2001–2019 (according to averages price of sales)

Joonis 2.3.4 Metsamaa keskmised müügihinnad maakondades aastail 2018–2019**Figure 2.3.4** Average sales prices of forest land by counties in 2018–2019



Mets

3. Raied
3. Fellings

3. Raied

3. Fellings

3.1 Raieandmete päritolu

3.1 Sources of felling data

Metsaraiete kohta kogutakse üleriiklikku statistikat kahele peamisele infoallikale tuginedes:

- statistilise metsinventeerimise (SMI) proovitükkide mõõtmisandmed;
- raiedokumendid (teostatud raiete andmed ja metsateatised).

Kuna mõlemal allikal on oma eelised ja puudused, koostab Keskkonnaagentuur (KAUR) raiedokumentide andmeid kaugseire andmetega täpsustades nn raiete mahu eksperthinnangu. Seega võib ühe konkreetse aasta raiete mahu kohta leida vähemalt kolm erinevat hinnangut. Raieandmete kasutamisel ja võrdlemisel peaks kindlasti kontrollima, millise andmehõiveviisiga on tegemist. Andmete avaldamisel tasuks segaduste vältimiseks osutada nii allikale kui ka andmehõiveviisile.

Tabelites 3.2.1–3.2.3 on esitatud raiete andmed riikliku metsainventeerimise ehk 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 200 meetri tagant. Raiutud puidu koguse hindamiseks klupitakse proovitükkidel möödunud raiehooaja kännud st mõõdetakse kändude läbi-möödnud. Raiehooajaks loetakse ajavahemikku 1. maist kuni 30. aprillini, st kalendriaasta raiete hinnangud sisaldavad mitme aasta raiete mõõtmistulemusi, mõlemaid osaliselt. Raiehooaja põhiselt kogutud mõõtmistulemusi on võimalik kalendriaastale üldistada alles pea 1,5-aastase hilineemisega; nt SMI põhjal tehtud 2017. aasta raiete hinnangud avaldas Keskkonnaagentuur 2019. aasta aprillis. SMI tulemuste eeliseks on asjaolu, et kõigi hinnangute puhul on võimalik näidata ka statistika „kvaliteeti“ ehk suhtelist viga. SMI on statistiline uuring, millega kaasneb tõenäosuslikust valikust tulenev viga. Tunnuse (näiteks raiemahu) tegelik väärtus võib SMI puhul väljuda 5% juhtudest veapiiridest (usaldusnivoo 0,95). Viimast tasuks andmete analüüsimisel ka silmas pidada, kuna raieliigiti või omandivormiti esitatud SMI raiehinnangud on üsna suure suhtelise veaga, st detailsemate jaotuste puhul ei tasuks ühe aasta hinnangute põhjal teha kaugeleulatuvaid järeldusi. Keskkonnaagentuur kontrollis 2017. aasta jooksul kõigi varasemate aastate SMI mõõtmisandmed ning vigade leidmisel viis sisse parandused. Täpsustati ka kännult rinnasdiameetrile ülemineku ja kõrguskõverate mudeleid. Nende muudatuste alusel arvutati 2018. a maikuu ümber kõik SMI aegread (sh ka raieandmete aegread), mistõttu erinevad 2000–2015. aasta raiete andmed pisut enne 2018. aastat avaldatutest.

Punktides 3.4–3.6 on toodud raiete koondandmed raiedokumentide (RD) alusel. 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 raiekavatsused kas ise (e-metsateatis) või esitavad need Keskkonnaametile. Metsateatiste andmed kuuluvad alates 2016. aasta jaanuarist Metsaressursi arvestuse riikliku registri koosseisu ja metsateatise andmete volitatud töötleja on Keskkonnaamet. Keskkonnaagentuur edastab RD koondandmed Eesti Statistikaametile (ESA). Raiedokumentide puhul on võimalik esitada kalendriaasta kohta koondstatistika järgneva aasta esimestel kuudel. Samas on probleemiks andmete kvaliteet. Kui RMK esitab andmed raiete pindala ja mahu kohta teostatud raiete põhjal maakonniti ja raieliigiti, siis teiste omanike puhul on andmestikus esindatud raiekavatsused, millest suur osa jääb teostamata. Raiedokumentide alusel saab anda kiire ja küllalt detailse jaotusega raiete andmestiku, mis on poole metsamaa osas tugevasti ülehinnatud.

Kuna metsateatisega esitab omanik Keskkonnaametile andmed kavandatavate raiete kohta enne raie teostamist, siis ei näita metsateatistelt summeeritud raiemaht tegelikult teostatud raieid, vaid ainult raiekavatsuste hulka. Raiedokumentide alusel koostatud statistika täpsustamiseks on Keskkonnaagentuur alates 2010. aastast koostanud raiemahtude eksperthinnangu. Analüüsil keskendutakse raietele, mille kohta puudus teostatud raiete andmestik, ning RMK puhul kasutatakse koondandmetes tegelikke raiemahte. Kuna metsateatisel kavandatud lageraie kohta on teada raieala asukoht, siis saab ala võrdlemisel hilisemate kaugseireandmetega tuvastada, kas ala raiuti lagedaks. Esimestel aastatel kasutati võrdlemiseks ortofotosid, mis ei kata iga-aastaselt tervet Eestit ja tuvastatud lageraie teostamise osakaal tuli laiendada kõigile vaatlusperioodil esitatud lageraieateistele. Viimastel aastatel on lageraie hindamiseks kasutatud eri aegadel „pildistatud“ satelliitpiltide põhjal Tartu Observatooriumis koostatud „lagedaks muutunud metsaalade“ kaarti, mida võrreldakse lageraieateistele aladega. Selle meetodi puuduseks on asjaolu, et muutuste kaardil ei ole eristatavad väiksemad lageraiealad (pindala alla 0,5 ha), mille puhul rakendatakse suurematel aladel leitud raie teostamise osakaalu. Kuna metsainventeerimisandmetes on puude tüvemahud, mida metsateatisel esitatakse enamasti ka raiemahuna, süstemaatiliselt alahinnatud, siis asendati teatistel esitatud raiemahud SMI keskmiste hektaritagavaradega, arvestades vanuseklassi, peapuuliiki ja boniteeti. Harvendusraie hinnangute leidmisel võeti aluseks lageraie teostamise osakaal ja väljaraiemahuks võeti keskmised väljaraie mahud peapuuliigi kaupa (SMI alusel). Eksperthinnangu tulemuseks on raiemahtude koondhinnangud, kus metsateatiste andmeid on täpsustatud lageraie- ja harvendusraie osas, vt tabelit 3.3. Eksperthinnang põhineb kaugseire, raiedokumentide ja SMI andmete kombineerimisel.

3.1.1 Ülevaade 2018. aasta raietest

3.1.1 Overview of fellings in 2018

2018. aastal oli Eesti metsade koguraieaht raiedokumentide (RD) andmetel 15,6 miljonit m³ (2017. aastal vastavalt 13,9 miljonit m³). Sellest RMK maal teostatud raieaht oli 4,3 miljonit m³ (4,3 miljonit m³) ja erametsades kavandatud raiemaht 11,3 miljonit m³ (9,5 miljonit m³), millest füüsilisest isikust metsaomanike kavandatud raiemaht moodustas 2018. aastal 38% (2017. aastal 36%) ja juriidiliste isikute kavandatud raiemaht vastavalt 62% (64%). Muudele maadele kavandatud raieaht oli 81 194 m³ (74 668 m³). RD alusel moodustavad suurema osa koguraiemahust lageraied (81% nii 2017. kui ka 2018. aastal) ja harvendusraied (vastavalt 10% ja 11%). Seejuures tuleb arvestada, et Keskkonnaagentuuri raieaht eksperthinnangu koostamisel tuvastati, et aastal 2017

raiuti 56% füüsilisest isikust metsaomanike kavandatud lageraiemahust (54% kavandatud lageraiete pindalast), juriidiliste isikute puhul oli vastav näitaja 44% lageraiete mahust ja 42% pindalast

2018. aasta raiete kogupindala oli RD andmetel 131 936 hektarit (vastavalt 120 674 ha 2017. aastal). Sellest oli tegelik raiepind RMK maal 41 626 hektarit (44 096 ha) ja erametsades kavandatud raiete pindala 89 597 hektarit (75 873 ha), millest füüsilisest isikust metsaomanike kavandatud raiete pindala moodustas 2018. aastal 38% (2017. aastal 39%) ja juriidiliste isikute kavandatud pindala vastavalt 62% (61%). Muudele maadele kavandatud raiete pindala oli 705 hektarit (713 ha). RD alusel moodustavad raiete kogupindalast suurema osa lageraied (42% 2017. aastal ja 44% 2018. aastal), harvendusraied (25% mõlemal aastal) ja sanitaarraied (vastavalt 12% ja 10%).

SMI alusel on värskeimad raiehinnaangud 2017. aasta kohta, mil raiuti kokku 12,5 miljonit m³ puitu 81 704 hektarilt. Kui RMK raiete kogumahu SMI alusel olid 2017. aastal 4,58 miljonit m³ ja 31 736 ha, siis muude omanike maadel vastavalt 7,9 miljonit m³ ja 49 968 ha. Sarnaselt RD andmetele moodustavad ka SMI puhul koguraiemahust suurima osa lage- (81%) ja harvendusraied (9%) ning raiete kogupindalast lage- (44%), harvendus- (19%) ja sanitaarraied (14%).

Lisaks eeltoodud allikatele koostab Keskkonnaagentuur kaugseire-, raiedokumentide ja SMI andmete alusel raieimahtude eksperthinnangu (vt täpsemalt ptk 3.3), mille tulemusel oli 2018. aastal raiete kogumahu hinnanguks 12,5 miljonit m³, millest RMK raied moodustasid 4,3 miljonit m³, füüsilisest isikust metsaomanike raied 3,4 miljonit m³ ja juriidilisest isikust metsaomanike raied 4,8 miljonit m³. 2017. aasta kohta oli vastav raiete kogumahu hinnang 11,4 miljonit m³, millest RMK raied moodustasid 4,3 miljonit m³, füüsilisest isikust metsaomanike raied 3,1 miljonit m³ ja juriidilisest isikust metsaomanike raied 3,9 miljonit m³.

2018. aasta raiete maht (st RMK tegelik raieimaht ja muude omanike raiekavatsused) kasvas RD andmetel 2017. aastaga võrreldes 12,8% (13,2% võrreldes 2016. aastaga) ja seda peamiselt erametsadesse kavandatud raiete mahu suurenemise tõttu. Raiete kogupindala kasvas 2018. aastal võrreldes 2017. aastaga 9,3%, kusjuures enim suurenesid lageraiete ja vähenesid sanitaarraiete pindalad. SMI raiehinnaangute järgi kasvas 2017. aastal raiete maht võrreldes 2016. aastaga 16,5% ja raiete kogupindala 10,8% võrra. Seejuures lageraiete maht kasvas 14,4% ja pindala 10,1%. Keskkonnaagentuuri eksperthinnangu alusel kasvas raiete kogumaht 2018. aastal võrreldes 2017. aastaga 10,2% (võrreldes 2015. aastaga 24,1%).

Raiete intensiivsus (vt tabel 3.7) ehk puidu raie hektari kohta kogu metsamaa kohta aastas oli 2018. aastal kõrgeim juriidilistest isikutest erametsaomanike metsamaadel (10,5 m³/ha), füüsilisest isikust erametsaomanike maadel oli raiete intensiivsus tunduvalt madalam (5,3 m³/ha) ning riigimetsas oli vastav näitaja 4,0 m³/ha. Vaadeldes intensiivsuse näitajaid majandatava metsamaa kohta, on füüsilisest isikutest erametsaomanike raiete intensiivsus samal tasemel kui riigimetsa raiete intensiivsus (5,4 m³/ha). Juriidilisest isikutest erametsaomanike raiete intensiivsus oli majandataval metsamaal aga endiselt kaks korda kõrgem (10,7 m³/ha).

3.2.1 Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastal 2017

3.2.1 Fellings by felling types in 2017 according to National Forest Inventory

Raieliik		Raiete pindala Area of fellings			Raiatud tagavara / Volume of fellings				Väljaraie Volume of fellings per hectare	Type of felling
					sh sumud puit / incl. dead trees					
		1000 ha	%	viga* error* (±%)	1000 m³	%	viga* error* (±%)	1000 m³	m³/ha	
Hooldusraie Maintenance felling	Valgustusraie	11,6	14,2	28,7	48	0,4	50,6	0	4,2	Cleaning
	Harvendusraie	15,2	18,6	25,2	1 170	9,4	24,5	59	77,1	Thinning
	Sanitaarraie	11,4	14,0	28,9	463	3,7	41,0	219	40,7	Sanitation
	Kokku	38,2	46,8	16,0	1 682	13,4	22,9	278	44,0	Total
Uuendusraie Regeneration felling	Lageraie	35,6	43,6	16,5	10 133	81,0	9,8	435	284,5	Clear felling
	Turberaie	3,2	4,0	51,7	501	4,0	32,1	30	154,5	Shelterwood felling
	Kokku	38,9	47,6	15,8	10 634	85,0	9,7	465	273,7	Total
Muud raied Other fellings	Valikraie	1,1	1,4	78,3	96	0,8	146,1	1	84,5	Selection felling
	Muud raied	3,5	4,3	50,0	96	0,8	88,4	29	27,5	Other fellings
	Kokku	4,6	5,7	44,1	192	1,5	84,3	30	41,5	Total
Raied kokku		81,7	100,0	10,8	12 508	100,0	11,8	773	153,1	Grand total
Raieliik		Riigimetsakonnad / State forest								Type of felling
		1000 ha	%	viga* error* (±%)	1000 m³	%	viga* error* (±%)	1000 m³	m³/ha	
Hooldusraie Maintenance felling	Valgustusraie	5,7	6,9	40,2	23	0,2	86,3	0	4,1	Cleaning
	Harvendusraie	7,3	8,9	35,8	536	4,3	36,2	32	74,0	Thinning
	Sanitaarraie	3,6	4,4	49,4	187	1,5	51,2	77	52,0	Sanitation
	Kokku	16,5	20,2	24,1	746	6,0	33,3	109	45,2	Total
Uuendusraie Regeneration felling	Lageraie	13,5	16,6	26,5	3 761	30,1	16,6	237	277,7	Clear felling
	Turberaie									Shelterwood felling
	Kokku	13,5	16,6	26,5	3 761	30,1	16,6	237	277,7	Total
Muud raied Other fellings	Valikraie									Selection felling
	Muud raied	1,7	2,1	67,8	68	0,5	118,9	22	40,7	Other fellings
	Kokku	1,7	2,1	67,8	68	0,5	118,9	22	40,7	Total
Raied kokku		31,7	38,8	17,4	4 576	36,6	20,1	368	144,2	Grand total
Raieliik		Teised valdajad / Other owners								Type of felling
		1000 ha	%	viga* error* (±%)	1000 m³	%	viga* error* (±%)	1000 m³	m³/ha	
Hooldusraie Maintenance felling	Valgustusraie	6,0	7,3	39,3	25	0,2	57,6	0	4,2	Cleaning
	Harvendusraie	7,9	9,7	34,4	634	5,1	33,7	27	80,0	Thinning
	Sanitaarraie	7,8	9,6	34,6	277	2,2	59,2	143	35,4	Sanitation
	Kokku	21,7	26,6	21,1	936	7,5	31,6	169	43,1	Total
Uuendusraie Regeneration felling	Lageraie	22,1	27,0	20,9	6 372	50,9	12,2	198	288,7	Clear felling
	Turberaie	3,2	4,0	51,7	501	4,0	32,1	30	154,5	Shelterwood felling
	Kokku	25,3	31,0	19,5	6 873	54,9	11,9	228	271,5	Total
Muud raied Other fellings	Valikraie	1,1	1,4	78,2	96	0,8	146,1	1	84,5	Selection felling
	Muud raied	1,8	2,2	65,6	28	0,2	85,1	7	15,4	Other fellings
	Kokku	3,0	3,6	53,8	124	1,0	116,1	8	41,9	Total
Raied kokku		50,0	61,2	13,8	7 933	63,4	14,5	405	158,8	Grand total

* Suhteline viga / Relative error

Allikas: Keskonnagaagentuur, SMI / Source: Estonian Environment Agency, NFI

3.2.2 Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 2000–2017**3.2.2** Fellings by felling types in 2000–2017 according to National Forest Inventory

Aasta Year	Raieliik	Pindala Area		Raiemaht 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* (±%)	
2000	Uuendusraied	24,9	23,6	6399,8	18,3	257,5	26,0	Regeneration felling
	sh lageraie	23,2	24,4	6236,7	18,4	269,2	25,5	of this clear fellings
	Hooldusraied	39,5	18,8	3318,6	21,3	84,0	32,8	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	31,4	21,0	3005,7	22,0	95,8	35,6	of this thinnings
	Muud raied	14,3	30,8	838,1	43,3	58,4	67,7	Other fellings
	Koguraie	78,7	13,2	10556,5	15,2	134,1	22,3	Total
2001	Uuendusraied	32,0	20,6	8080,5	16,3	252,2	22,6	Regeneration felling
	sh lageraie	28,9	21,7	7566,0	16,4	261,5	22,9	of this clear fellings
	Hooldusraied	42,9	17,8	3575,1	20,7	83,3	31,6	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	33,3	20,2	3132,0	21,4	94,0	34,8	of this thinnings
	Muud raied	13,1	31,8	747,6	47,6	56,9	85,3	Other fellings
	Koguraie	88,1	12,3	12403,3	14,2	140,8	20,4	Total
2002	Uuendusraied	31,6	20,5	6646,5	16,8	210,5	24,9	Regeneration felling
	sh lageraie	26,5	22,4	5736,2	17,7	216,1	26,6	of this clear fellings
	Hooldusraied	44,1	17,4	3202,1	22,1	72,7	30,6	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	30,2	21,0	2741,9	22,9	90,7	33,9	of this thinnings
	Muud raied	9,7	36,4	285,7	77,3	29,5	104,0	Other fellings
	Koguraie	85,3	12,4	10134,3	15,0	118,8	22,9	Total
2003	Uuendusraied	30,6	20,6	6301,1	16,2	205,7	25,3	Regeneration felling
	sh lageraie	23,8	23,4	5321,6	16,4	223,8	25,7	of this clear fellings
	Hooldusraied	45,8	16,9	3359,0	18,8	73,4	27,8	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	31,8	20,3	2813,7	18,7	88,5	27,6	of this thinnings
	Muud raied	9,4	36,6	174,3	53,1	18,6	137,3	Other fellings
	Koguraie	85,8	12,3	9834,4	14,3	114,7	21,7	Total
2004	Uuendusraied	24,3	23,1	5133,5	16,4	211,6	25,4	Regeneration felling
	sh lageraie	18,3	26,5	4363,9	16,8	238,2	26,7	of this clear fellings
	Hooldusraied	41,6	17,7	2773,0	19,7	66,7	25,2	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	22,0	24,2	1923,6	22,1	87,6	25,7	of this thinnings
	Muud raied	7,9	39,5	195,2	75,1	24,8	146,9	Other fellings
	Koguraie	73,7	13,2	8101,8	15,1	109,9	22,5	Total
2005	Uuendusraied	19,2	25,8	4956,8	16,1	257,7	20,2	Regeneration felling
	sh lageraie	15,0	29,2	4595,9	13,4	307,2	17,2	of this clear fellings
	Hooldusraied	39,7	18,0	2460,0	18,4	62,0	24,3	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	19,3	25,8	1450,7	21,1	75,3	26,7	of this thinnings
	Muud raied	8,5	38,0	545,3	59,0	63,8	103,3	Other fellings
	Koguraie	67,5	13,8	7962,1	15,8	118,0	20,9	Total

3.2.2 Järg

3.2.2 Continuation

Aasta Year	Raieliik	Pindala Area		Raiemaht 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* (±%)	
2006	Uuendusraied	16,2	28,0	3755,2	24,8	231,6	25,8	Regeneration felling
	sh lageraie	12,2	32,0	3466,1	23,4	283,7	25,4	of this clear fellings
	Hooldusraied	34,1	19,4	1469,7	24,5	43,1	29,3	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	12,7	31,5	566,0	36,9	44,7	46,7	of this thinnings
	Muud raied	12,0	32,3	512,3	64,9	42,6	99,4	Other fellings
	Koguraie	62,3	14,3	5737,2	22,1	92,1	27,4	Total
2007	Uuendusraied	16,0	28,1	3674,7	25,3	229,5	24,5	Regeneration felling
	sh lageraie	12,7	31,5	3556,5	23,1	280,8	21,7	of this clear fellings
	Hooldusraied	28,1	21,4	1061,3	27,3	37,8	34,6	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	13,4	30,7	601,1	31,1	45,0	38,7	of this thinnings
	Muud raied	10,8	33,9	431,9	72,2	39,8	78,4	Other fellings
	Koguraie	54,9	15,3	5167,9	23,6	94,1	26,7	Total
2008	Uuendusraied	17,1	27,3	3613,4	25,3	211,2	25,3	Regeneration felling
	sh lageraie	12,8	31,4	3395,5	24,0	265,3	22,3	of this clear fellings
	Hooldusraied	24,6	22,9	897,4	36,2	36,5	39,8	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	12,5	31,7	592,9	42,3	47,3	42,7	of this thinnings
	Muud raied	10,8	34,1	128,4	68,9	11,9	95,0	Other fellings
	Koguraie	52,4	15,7	4639,2	25,4	88,5	28,0	Total
2009	Uuendusraied	21,2	24,6	4721,8	14,9	222,9	19,8	Regeneration felling
	sh lageraie	17,3	27,1	4265,3	14,7	246,8	18,1	of this clear fellings
	Hooldusraied	31,1	20,3	1429,2	24,2	46,0	27,6	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	16,2	28,0	1040,3	25,9	64,1	27,2	of this thinnings
	Muud raied	9,0	37,0	198,5	60,0	22,0	75,8	Other fellings
	Koguraie	61,3	14,5	6349,5	16,9	103,6	21,7	Total
2010	Uuendusraied	26,8	21,8	6343,1	14,8	236,6	20,4	Regeneration felling
	sh lageraie	22,8	23,6	5858,6	14,9	256,7	19,4	of this clear fellings
	Hooldusraied	34,5	19,3	1511,3	25,8	43,8	29,9	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	16,3	27,9	1064,2	28,4	65,3	34,2	of this thinnings
	Muud raied	9,9	35,3	310,9	51,4	31,4	64,0	Other fellings
	Koguraie	71,2	13,4	8165,2	16,6	114,7	22,1	Total
2011	Uuendusraied	27,8	21,5	6762,3	14,8	242,9	19,9	Regeneration felling
	sh lageraie	25,0	22,7	6391,3	14,9	256,1	19,2	of this clear fellings
	Hooldusraied	47,2	16,5	1860,6	24,0	39,4	31,3	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	22,6	23,8	1271,8	24,7	56,3	34,2	of this thinnings
	Muud raied	10,4	34,7	367,6	49,3	35,4	58,1	Other fellings
	Koguraie	85,4	12,2	8990,5	16,2	105,2	21,9	Total

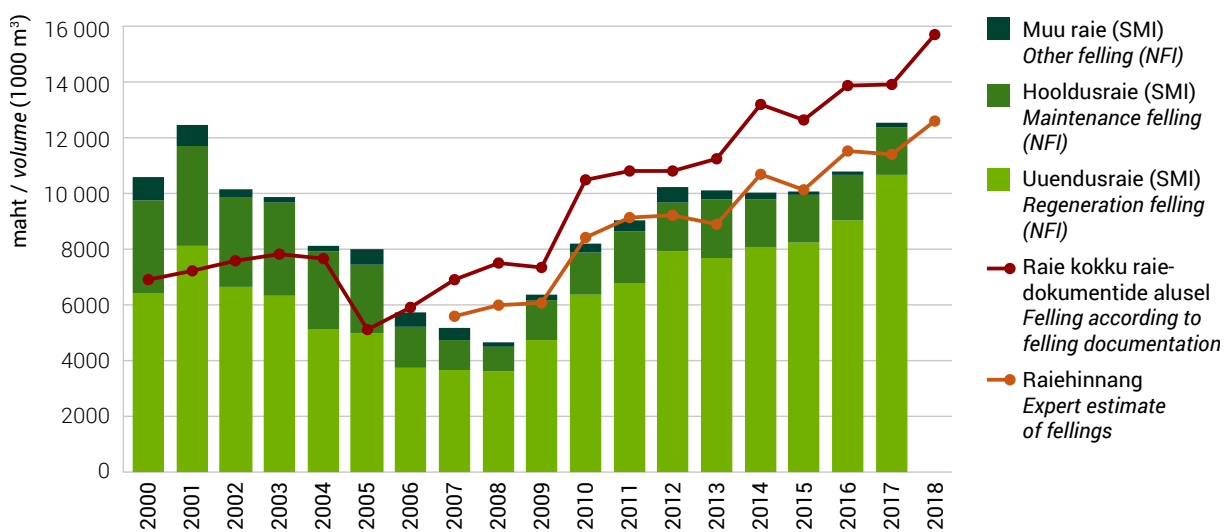
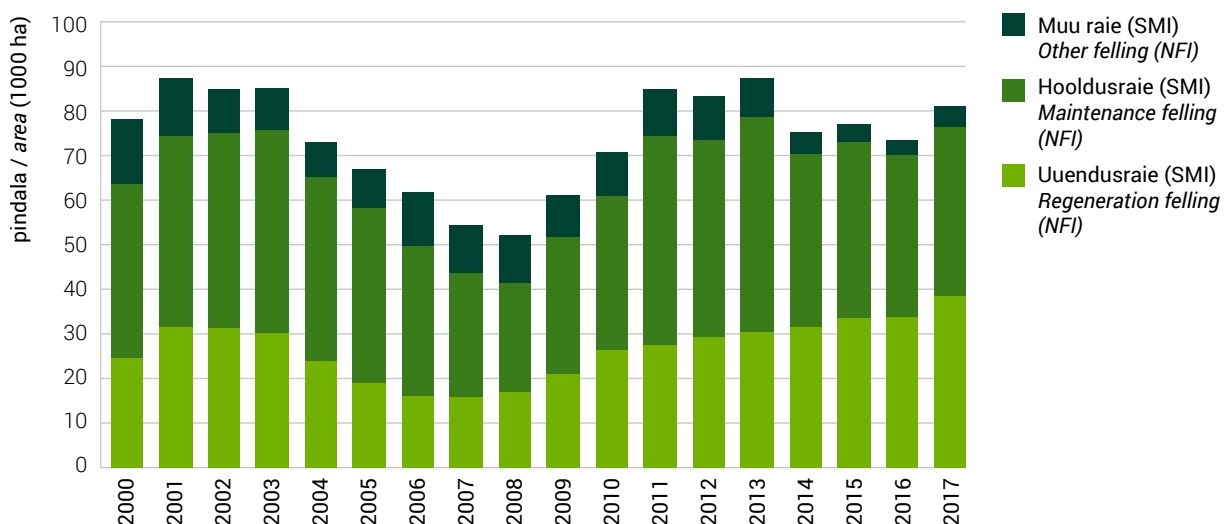
3.2.2 Järg

3.2.2 Continuation

Aasta Year	Raieliik	Pindala Area		Raiemaht 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* (±%)	
2012	Uuendusraied	29,8	20,7	7898,4	14,0	265,4	17,6	Regeneration felling
	sh lageraie	27,4	21,6	7720,9	13,3	281,6	16,8	of this clear fellings
	Hooldusraied	44,5	17,0	1759,3	26,4	39,6	34,7	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	18,7	26,0	993,8	29,3	53,0	39,1	of this thinnings
	Muud raied	9,7	35,7	524,1	48,1	54,0	52,4	Other fellings
	Koguraie	83,9	12,3	10181,7	15,8	121,3	21,0	Total
2013	Uuendusraied	30,9	19,4	7652,8	11,8	247,9	14,5	Regeneration felling
	sh lageraie	28,6	20,1	7477,7	11,2	261,1	14,1	of this clear fellings
	Hooldusraied	48,6	15,4	2088,7	21,3	43,0	27,6	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	24,8	21,6	1355,7	22,3	54,7	27,8	of this thinnings
	Muud raied	8,6	35,9	350,2	61,8	40,5	66,3	Other fellings
	Koguraie	88,1	11,4	10091,7	13,5	114,6	17,6	Total
2014	Uuendusraied	32,1	18,1	8042,7	11,6	250,8	13,7	Regeneration felling
	sh lageraie	29,7	18,8	7813,4	11,3	263,2	13,6	of this clear fellings
	Hooldusraied	38,8	16,5	1714,8	20,5	44,2	25,9	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	18,9	23,5	1099,6	23,0	58,2	28,7	of this thinnings
	Muud raied	5,0	44,1	250,1	70,3	49,7	73,6	Other fellings
	Koguraie	75,9	11,7	10007,6	13,2	131,8	16,9	Total
2015	Uuendusraied	33,9	16,9	8218,0	11,4	242,2	13,2	Regeneration felling
	sh lageraie	31,5	17,6	7976,2	11,3	253,4	13,4	of this clear fellings
	Hooldusraied	39,7	15,6	1707,5	20,6	43,0	28,4	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	18,8	22,7	1196,3	23,4	63,8	33,0	of this thinnings
	Muud raied	4,1	46,6	120,7	75,9	29,5	91,4	Other fellings
	Koguraie	77,8	11,1	10046,3	12,9	129,2	16,0	Total
2016	Uuendusraied	34,2	16,9	9002,9	11,3	263,4	12,2	Regeneration felling
	sh lageraie	32,4	17,3	8858,2	11,2	273,8	12,1	of this clear fellings
	Hooldusraied	36,4	16,3	1615,4	23,1	44,4	28,4	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	14,9	25,4	1038,9	26,9	69,8	34,2	of this thinnings
	Muud raied	3,2	52,1	119,3	74,2	37,4	83,1	Other fellings
	Koguraie	73,8	11,4	10737,6	13,0	145,6	14,9	Total
2017	Uuendusraied	38,9	15,8	10633,9	9,7	273,7	9,7	Regeneration felling
	sh lageraie	35,6	16,5	10133,4	9,8	284,5	9,6	of this clear fellings
	Hooldusraied	38,2	16,0	1682,0	22,9	44,0	24,3	Maintenance fellings
	sh harvendusraie	15,2	25,2	1170,3	24,5	77,1	23,9	of this thinnings
	Muud raied	4,6	44,1	192,3	84,3	41,5	58,6	Other fellings
	Koguraie	81,7	10,8	12508,2	11,8	153,1	11,7	Total

* Suhteline viga / Relative error

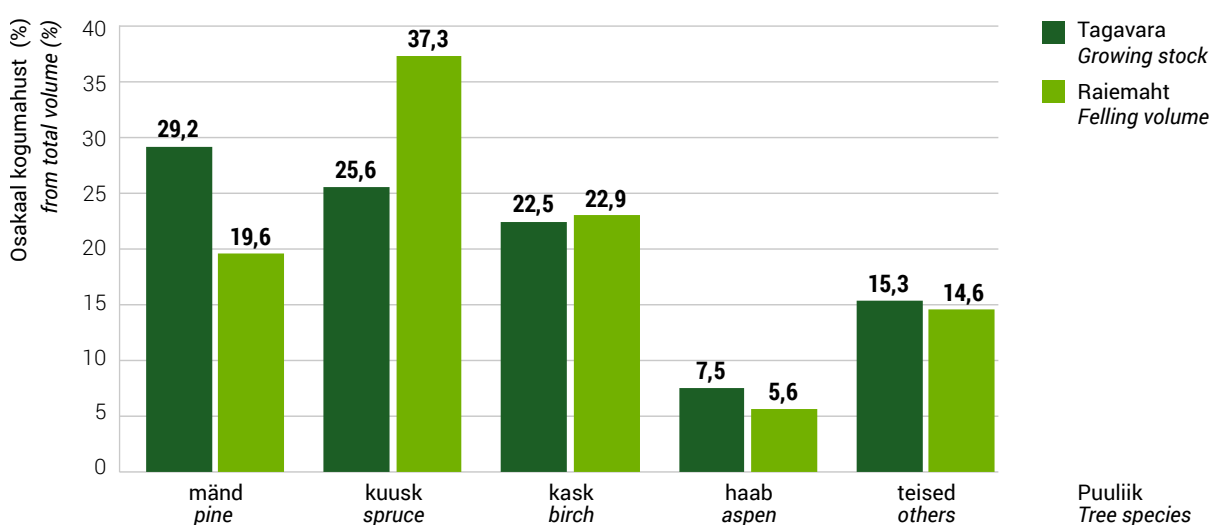
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI / Source: Estonian Environment Agency, NFI

Joonis 3.2.2.1 Raiemaht erinevate andmeallikate alusel aastail 2000–2018**Figure 3.2.2.1** Felling volume by different data sources in 2000–2018**Joonis 3.2.2.2** Raiete pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 2000–2017**Figure 3.2.2.2** Felling volume by different data sources in 2000–2017

3.2.3 Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2017. aastal**3.2.3** Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2017

Puuliik Tree Species	Jalalseisev tagavara Growing stock		Raiemaht / Felling volume						
			Kokku Total		Osakaal tagavarast Share from growing stock	sh uuendusraie of this regeneration fellings		sh hooldusraie of this maintenance fellings	
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%
Mänd / Pine	141 834	29,2	2 297	19,6	1,6	1 939	19,1	272	19,4
Kuusk / Spruce	124 268	25,6	4 375	37,3	3,5	3 929	38,6	423	30,1
Kask / Birch	109 156	22,5	2 693	22,9	2,5	2 206	21,7	463	33,0
Haab / Aspen	36 399	7,5	660	5,6	1,8	637	6,3	23	1,7
Sanglepp / Black alder	24 352	5,0	712	6,1	2,9	570	5,6	141	10,1
Hall lepp / Grey alder	29 953	6,2	675	5,8	2,3	643	6,3	31	2,2
Teised / Others	20 142	4,1	322	2,7	1,6	245	2,4	51	3,6
Kokku / Total	486 104	100,0	11 735	100,0	2,4	10 169	100,0	1 404	100,0
Kuivanud puud / Dead trees	16 078	3,2	773	6,2	4,8	465	4,4	278	16,5
Kõik kokku Total (incl. dead trees)	502 182	100,0	12 508	100,0	2,5	10 634	100,0	1 682	100,0
Keskmiselt kogu metsamaal Average on total forest land (m ³ /ha)	215,47		5,37			4,56		0,72	

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2017, 2018 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017, 2018

Joonis 3.2.3.1 Puuliikide kasvava tagavara ja raiemahu osakaal metsamaal 2017. aastal**Figure 3.2.3.1** Share of tree species from growing stock and felling volume in 2017

3.3 Raied raieliigiti raiehinnavu* alusel aastail 2013–2018 (1000 m³)**3.3** Fellings by felling types in 2013–2018 according to expert estimate* of fellings (1000 m³)

Aasta Year	Eramets / Private forest						RMK** / SFMC**			Muu mets / Other forest			Kokku / Total		
	Füüsilised isikud Physical persons			Juriidilised isikud Juridical persons											
	Lageraie Clear felling	Harvendus- raie Thinnings	Kokku Total	Lageraie Clear felling	Harvendus- raie Thinnings	Kokku Total	Lageraie Clear felling	Harvendus- raie Thinnings	Kokku Total	Lageraie Clear felling	Harvendus- raie Thinnings	Kokku Total	Lageraie Clear felling	Harvendus- raie Thinnings	Kokku Total
2013	1884	292	2586	1799	280	2411	2542	788	3779	41	10	81	6266	1370	8857
2014	2615	278	3299	2706	263	3297	2727	695	3947	47	15	109	8095	1250	10653
2015	2154	216	2693	2467	270	3076	3000	719	4256	63	10	86	7684	1215	10111
2016	2588	300	3292	2781	393	3571	3249	669	4527	45	18	74	8663	1380	11464
2017	2447	279	3064	3092	385	3933	3075	713	4320	44	14	64	8658	1391	11381
2018	2673	323	3405	3692	480	4763	3182	594	4315	45	12	64	9592	1409	12547

* Põhineb metsateatiste ja kaugseire andmete analüüsil / Based on analyzes of forest notifications and remote sensing data

** Riigimetsa Majandamise Keskuse puhul on kasutatud tegelikke raiutud mahte / In case of State Forest Management Centre the actual felling figures are reported

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

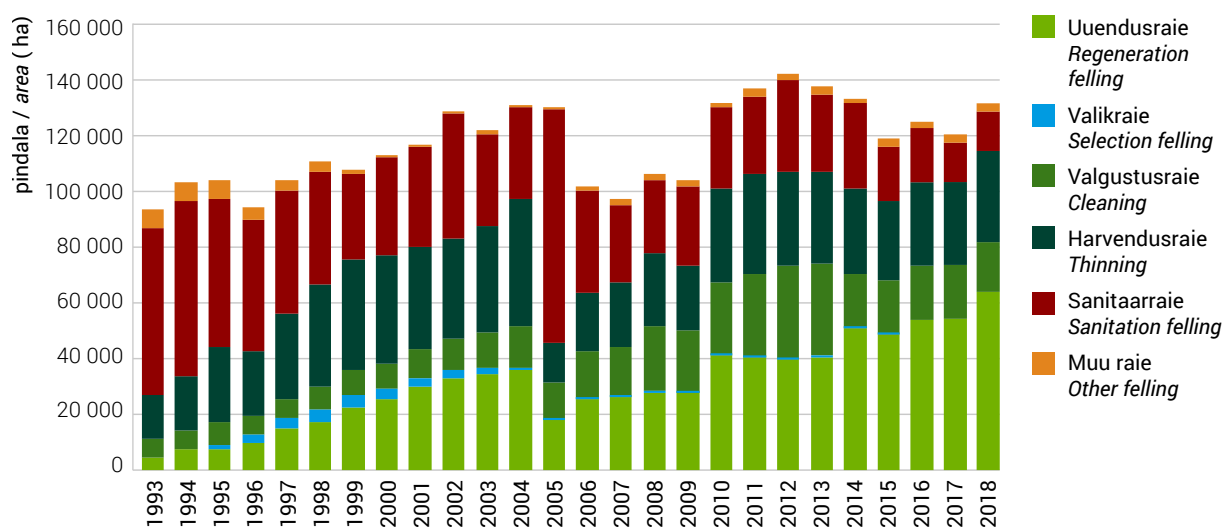
3.4 Raied aastail 1993–2018 raieliigiti maakondades**3.4** Fellings by felling types by counties in 1993–2017**3.4.1** Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2018 ja maakonniti aastal 2018 (ha) (raiedokumentide alusel)***3.4.1** Felling area by felling types in 1993–2018 and by counties in 2018 (ha) (by felling documentation)*

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valik- raie Selec- tion felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgus- tusraie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sanitaarraie sanitation	kokku total		
Harju	4 662	832	5 493	6	1 056	2 590	784	4 430	157	10 085
Hiiu	2 364	204	2 567	10	361	766	90	1 216	130	3 923
Ida-Viru	3 483	291	3 775	9	2 376	1 806	502	4 683	78	8 545
Jõgeva	4 143	355	4 498	2	1 281	2 241	582	4 104	132	8 735
Järva	4 311	444	4 756	2	1 205	2 176	1 261	4 643	217	9 618
Lääne	2 795	364	3 159	0	294	1 243	242	1 779	81	5 019
Lääne-Viru	4 192	480	4 672	4	1 974	1 840	945	4 759	97	9 532
Põlva	2 284	143	2 426	11	847	2 219	634	3 700	138	6 275
Pärnu	6 999	613	7 612	5	2 725	3 512	1 468	7 705	565	15 886
Rapla	4 373	546	4 919	8	967	2 139	916	4 022	33	8 982
Saare	3 344	524	3 868	3	389	2 206	464	3 059	254	7 183
Tartu	3 542	295	3 837	0	998	2 443	1 055	4 496	385	8 717
Valga	2 488	390	2 877	5	951	1 982	1 564	4 496	142	7 521
Viljandi	5 119	353	5 472	0	1 440	2 563	1 677	5 680	540	11 692
Võru	3 827	551	4 378	6	1 247	2 988	1 390	5 624	214	10 222
Kokku 2018 Total 2018	57 925	6 384	64 309	70	18 109	32 711	13 575	64 395	3 163	131 936
2017	50 344	4 461	54 805	34	18 916	29 790	14 634	63 340	2 495	120 674
2016	49 564	3 906	53 470	31	19 292	29 980	19 522	68 794	2 324	124 618
2015	44 858	3 471	48 329	22	19 434	28 436	19 338	67 208	2 721	118 281
2014	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 raietega 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.

** Valgustusraie tegemiseks ei pea metsateatist esitama alates 01.01.2014 / Forest notification for cleaning is not obligatory since 01.01.2014

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur / Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

Joonis 3.4.1.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2018**Figure 3.4.1.1** Felling area by felling types in 1993–2018

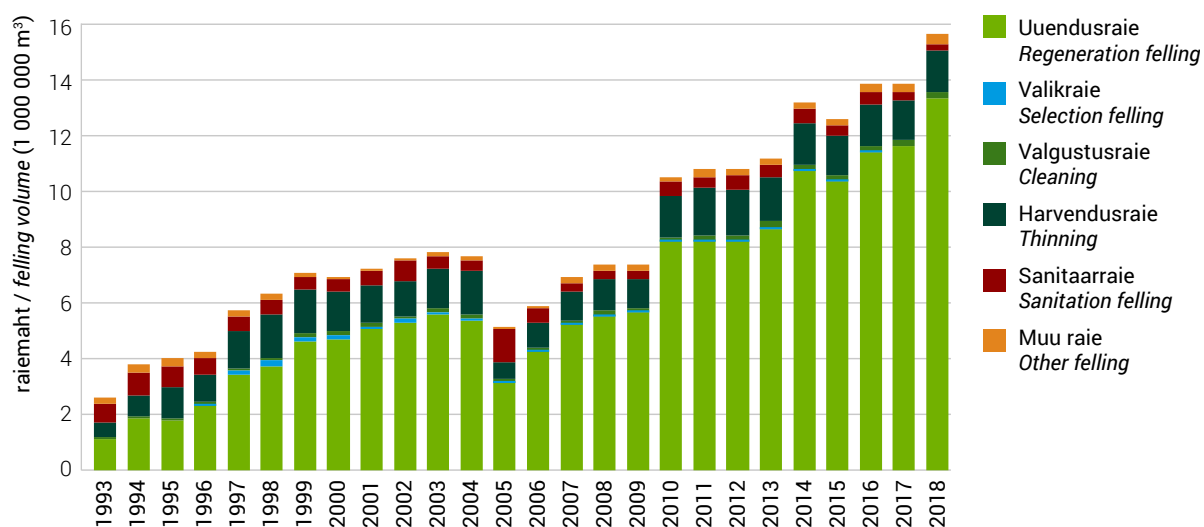
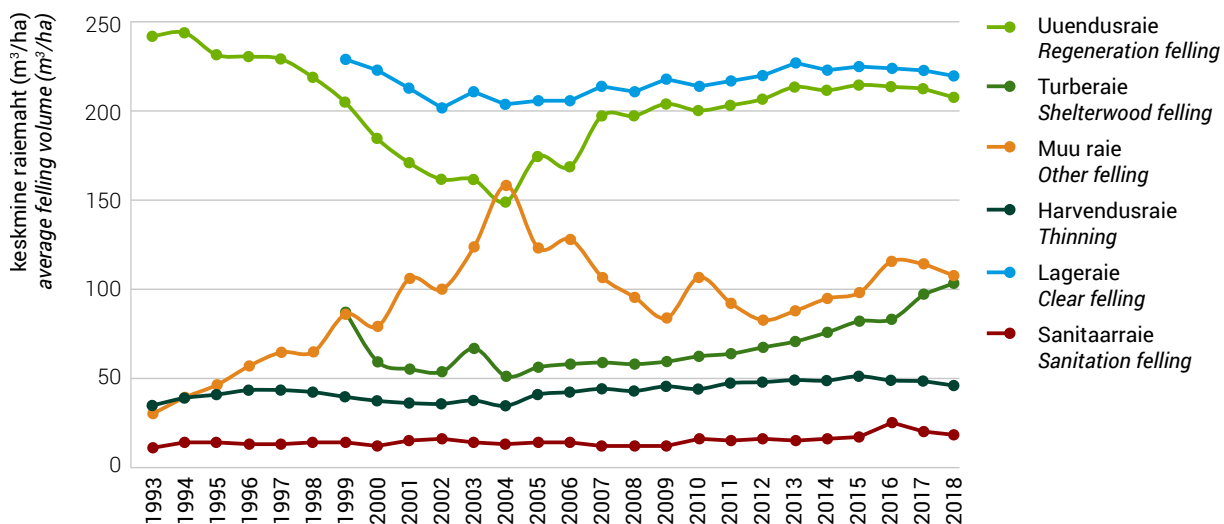
3.4.2 Raieaht raieliigiti aastail 1993–2018 ja maakonniti aastal 2018 (m³) (raiedokumentide alusel)***3.4.2** Felling volume by felling types in 1993–2018 and by counties in 2018 (m³) (by felling documentation)*

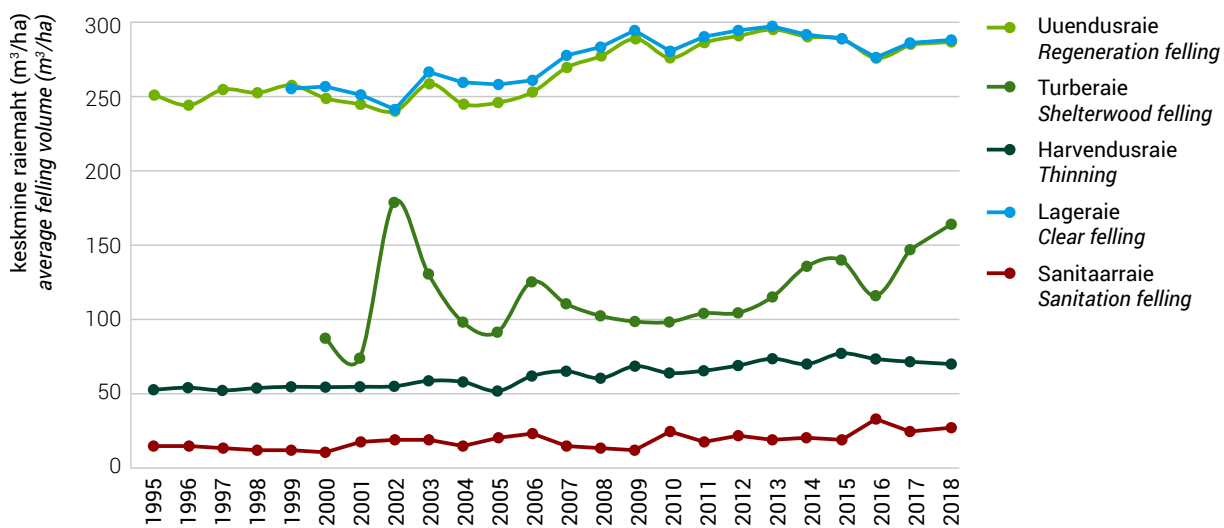
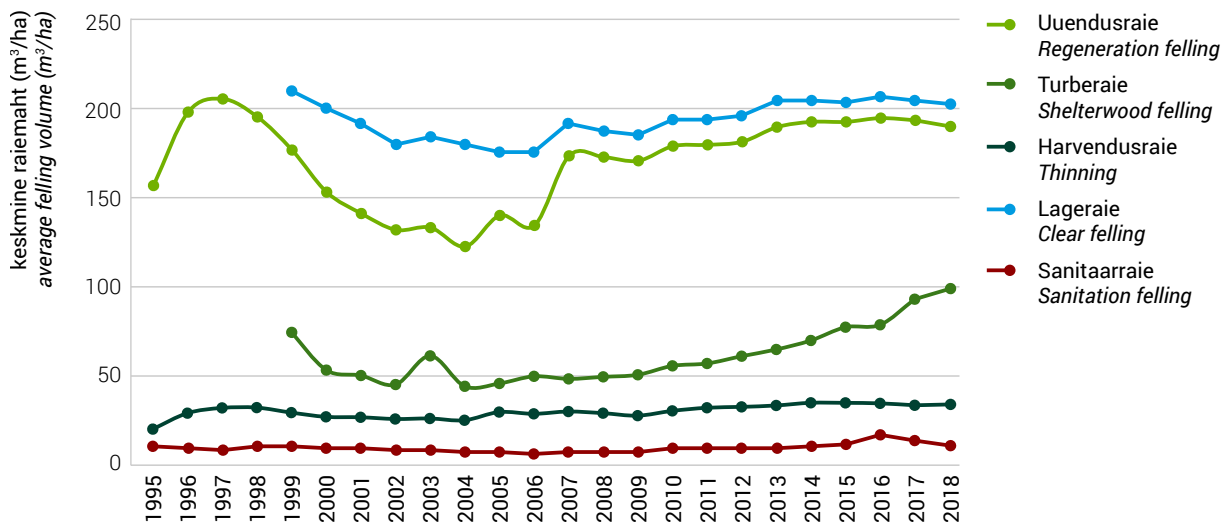
Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelterwood felling	kokku total		valgus- tusraie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sanitaarraie sanitation	kokku total		
Harju	945 705	83 358	1 029 063	638	12 669	117 520	16 667	146 856	23 951	1 200 508
Hiiu	477 401	21 833	499 234	428	4 329	34 102	1 129	39 560	17 466	556 687
Ida-Viru	829 229	28 552	857 781	318	28 514	117 612	8 283	154 408	26 021	1 038 529
Jõgeva	944 447	43 815	988 262	25	15 370	106 475	8 995	130 840	20 356	1 139 482
Järva	862 268	38 781	901 049	150	14 462	78 793	24 102	117 357	13 238	1 031 794
Lääne	524 413	35 717	560 130	0	3 528	63 020	3 284	69 832	13 347	643 308
Lääne-Viru	915 089	55 103	970 192	343	23 687	86 490	19 045	129 221	15 171	1 114 927
Põlva	698 993	19 594	718 587	215	10 166	101 709	15 262	127 137	13 106	859 044
Pärnu	1 483 288	59 822	1 543 110	4	32 701	168 355	26 655	227 711	69 792	1 840 616
Rapla	901 061	50 799	951 860	450	11 600	107 674	16 725	136 000	18 050	1 106 360
Saare	654 368	51 765	706 133	370	4 673	108 915	4 771	118 359	27 519	852 381
Tartu	801 860	34 467	836 327	6	11 971	104 171	18 907	135 049	24 699	996 081
Valga	577 886	38 763	616 649	231	11 407	90 428	33 695	135 530	19 426	771 836
Viljandi	1 139 636	38 181	1 177 818	0	17 277	110 818	29 461	157 556	25 475	1 360 849
Võru	890 793	57 692	948 484	413	14 958	126 842	25 401	167 201	13 146	1 129 245
Kokku 2018 Total 2018	12 646 438	658 242	13 304 679	3 591	217 312	1 522 924	252 380	1 992 615	340 762	15 641 648
2017	11 179 311	429 426	11 608 737	1 504	226 986	1 457 147	286 541	1 970 673	286 361	13 867 275
2016	11 047 045	323 557	11 370 602	670	231 570	1 468 030	480 934	2 180 534	267 646	13 819 452
2015	10 036 240	283 869	10 320 109	367	233 095	1 457 114	321 616	2 011 824	265 858	12 598 158
2014	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 raietega 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.

** Valgustusraie tegemiseks ei pea metsateatist esitama alates 01.01.2014 / Forest notification for cleaning is not obligatory since 01.01.2014

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur / Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

Joonis 3.4.2.1 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2018**Figure 3.4.2.1** Felling volume by felling types in 1993–2018**Joonis 3.4.3.1** Keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2018 (m³/ha)**Figure 3.4.3.1** Average felling volume per hectare in 1993–2018 (m³/ha)

Joonis 3.4.3.2 Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2018 (m³/ha)**Figure 3.4.3.2** Average felling volume per hectare in state forest in 1995–2018 (m³/ha)**Joonis 3.4.3.3** Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2018 (m³/ha)**Figure 3.4.3.3** Average felling volume per hectare in private forest in 1995–2018 (m³/ha)

3.4.4 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (ha) (raiedokumentide alusel)*

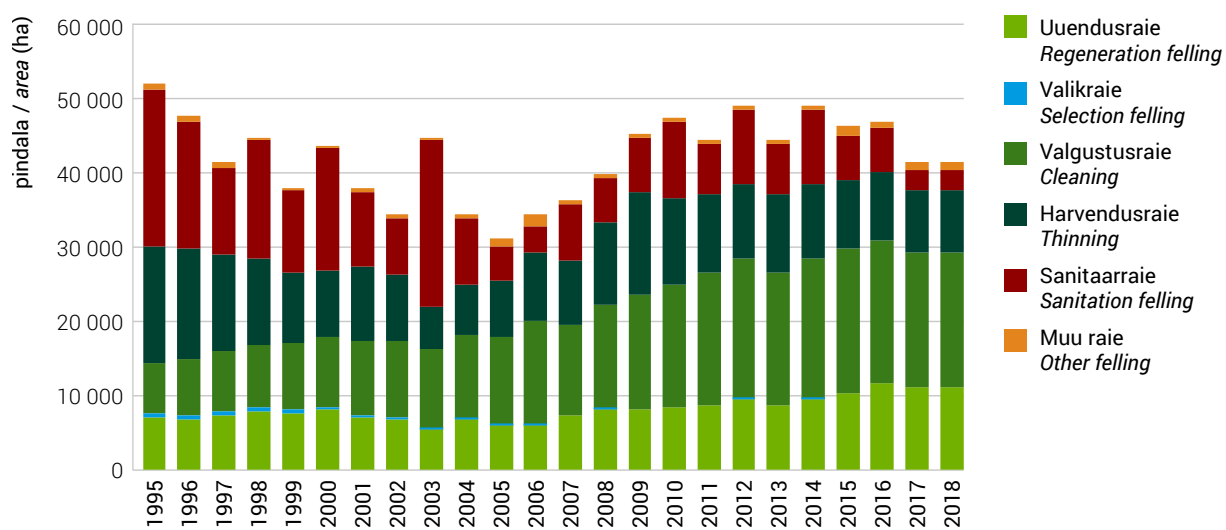
3.4.4 Felling area by felling types in state forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (ha) (by felling documentation)*

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelter- wood felling	kokku total		valgus- tusraie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sani- taarraie sanitation	kokku total		
Harju	850	21	871	0	1 056	638	51	1 744	97	2 713
Hiiu	271	0	271	0	361	109	0	470	35	776
Ida-Viru	1 299	0	1 299	0	2 376	748	88	3 212	66	4 577
Jõgeva	776	0	776	0	1 281	498	29	1 808	8	2 592
Järva	722	0	722	0	1 205	684	437	2 327	183	3 232
Lääne	407	0	407	0	294	375	40	708	17	1 132
Lääne-Viru	1 047	0	1 047	0	1 974	665	61	2 700	19	3 766
Põlva	511	2	513	0	847	354	188	1 389	16	1 917
Pärnu	1 406	22	1 427	0	2 725	1 097	493	4 315	248	5 991
Rapla	733	0	733	0	967	358	43	1 367	4	2 104
Saare	337	0	337	0	389	428	0	818	32	1 187
Tartu	800	0	800	0	998	654	454	2 105	168	3 073
Valga	505	5	510	0	951	471	401	1 822	19	2 351
Viljandi	745	22	767	0	1 440	590	96	2 125	240	3 132
Võru	617	72	689	0	1 247	712	431	2 389	6	3 084
Kokku 2018 Total 2018	11 025	144	11 169	0	18 109	8 379	2 809	29 297	1 160	41 626
2017	10 736	70	10 806	0	18 916	9 917	3 939	32 772	518	44 096
2016	11 695	120	11 816	0	19 286	9 061	5 936	34 283	778	46 876
2015	10 330	82	10 412	0	19 418	9 263	6 113	34 797	1 140	46 350
2014	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

* Tabel on koostatud Riigimetsa Majandamise Keskuse tegelike raieandmete põhjal / Actual figures for State Forest Management Centre

** Valgustusraie tegemiseks ei pea metsateatist esitama alates 01.01.2014 / Forest notification for cleaning is not obligatory since 01.01.2014

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur / Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

Joonis 3.4.4.1 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2018**Figure 3.4.4.1** Felling area by felling types in state forest in 1995–2018

3.4.5 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (m³) (raiedokumentide alusel)*

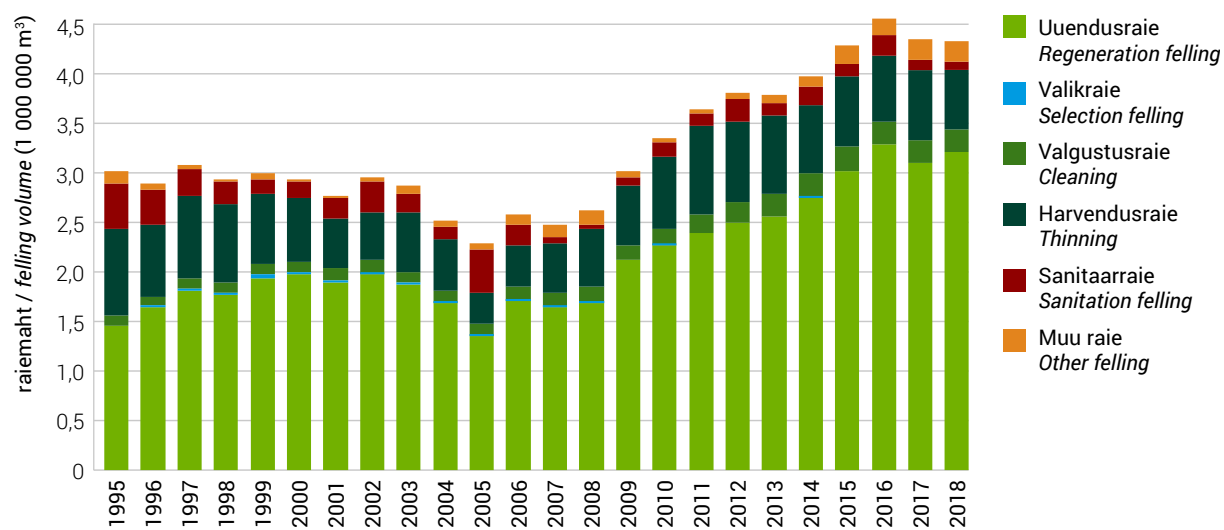
3.4.5 Felling volume by felling types in state forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (m³) (by felling documentation)*

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Sele- ction felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelter- wood felling	kokku total		valgus- tusraie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sani- taarraie sanitation	kokku total		
Harju	218 004	2 660	220 664	0	12 669	42 257	1 677	56 603	16 702	293 969
Hiiu	76 611	0	76 611	0	4 329	8 157	0	12 486	13 273	102 369
Ida-Viru	401 001	0	401 001	0	28 514	79 781	1 897	110 191	25 095	536 288
Jõgeva	239 932	0	239 932	0	15 370	37 562	841	53 773	8 504	302 208
Järva	164 661	0	164 661	0	14 462	24 247	10 580	49 289	9 529	223 479
Lääne	104 986	0	104 986	0	3 528	27 834	140	31 502	9 417	145 904
Lääne-Viru	311 362	0	311 362	0	23 687	43 600	1 680	68 966	9 047	389 375
Põlva	261 915	543	262 458	0	10 166	37 504	7 818	55 488	7 096	325 041
Pärnu	378 628	5 059	383 687	0	32 701	73 054	11 138	116 893	43 945	544 524
Rapla	214 024	0	214 024	0	11 600	38 977	1 634	52 212	15 127	281 363
Saare	77 149	0	77 149	0	4 673	30 619	0	35 292	11 113	123 554
Tartu	202 272	0	202 272	0	11 971	33 848	10 138	55 957	10 670	268 899
Valga	163 694	442	164 136	0	11 407	32 270	11 937	55 614	14 111	233 861
Viljandi	214 248	2 577	216 826	0	17 277	43 497	4 778	65 552	17 073	299 451
Võru	153 310	12 155	165 464	0	14 958	40 911	10 967	66 836	1 645	233 946
Kokku 2018 Total 2018	3 181 798	23 436	3 205 233	0	217 312	594 118	75 223	886 652	212 346	4 304 232
2017	3 075 469	10 240	3 085 709	0	226 986	713 128	96 361	1 036 474	197 774	4 319 957
2016	3 248 829	13 976	3 262 805	0	231 427	668 691	197 239	1 097 357	167 279	4 527 441
2015	3 000 286	11 469	3 011 755	0	233 010	718 850	114 894	1 066 749	177 567	4 256 071
2014	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

* Tabel on koostatud Riigimetsa Majandamise Keskuse tegelike raieandmete põhjal / Actual figures for State Forest Management Centre

** Valgustusraie tegemiseks ei pea metsateatist esitama alates 01.01.2014 / Forest notification for cleaning is not obligatory since 01.01.2014

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur / Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

Joonis 3.4.5.1 Raie maht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2018**Figure 3.4.5.1** Felling volume by felling types in state forest in 1995–2018

3.4.6 Kavandatud raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (ha) (raiedokumentide alusel)*

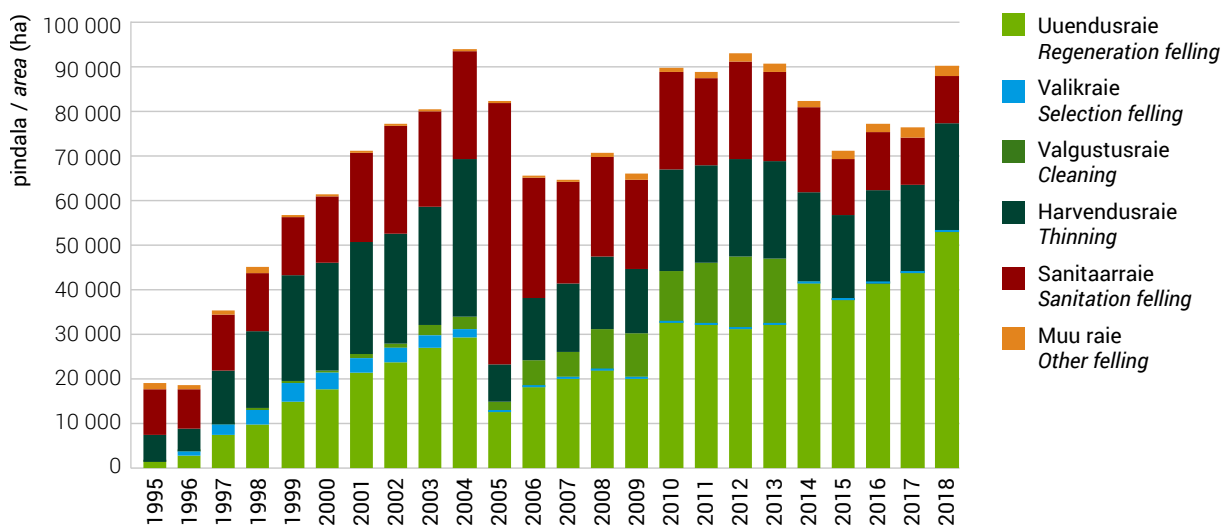
3.4.6 Planned felling area by felling types in private forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (ha) (by felling documentation)*

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Sele- ction felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelter- wood felling	kokku total		valgus- tusraie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sani- taarraie sanitation	kokku total		
Harju	3 812	805	4 616	6	0	1 950	731	2 680	59	7 361
Hiiu	2 093	204	2 297	10	0	657	90	747	93	3 146
Ida-Viru	2 154	280	2 434	9	0	1 053	408	1 462	12	3 916
Jõgeva	3 341	352	3 693	2	0	1 729	532	2 261	124	6 079
Järva	3 589	444	4 033	2	0	1 492	824	2 316	34	6 386
Lääne	2 388	364	2 751	0	0	869	194	1 063	61	3 875
Lääne-Viru	3 139	479	3 618	4	0	1 137	882	2 019	78	5 718
Põlva	1 772	141	1 913	11	0	1 854	446	2 300	122	4 346
Pärnu	5 539	589	6 129	5	0	2 337	939	3 277	317	9 726
Rapla	3 639	546	4 186	8	0	1 781	874	2 655	28	6 877
Saare	3 004	524	3 527	3	0	1 775	464	2 239	221	5 990
Tartu	2 643	295	2 937	0	0	1 655	582	2 237	214	5 389
Valga	1 982	378	2 360	5	0	1 511	1 132	2 643	123	5 131
Viljandi	4 374	331	4 705	0	0	1 973	1 578	3 551	270	8 526
Võru	3 210	479	3 689	6	0	2 276	957	3 233	205	7 132
Kokku 2018 Total 2018	46 677	6 211	52 888	70	0	24 049	10 632	34 681	1 959	89 597
2017	39 411	4 366	43 777	29	0	19 582	10 525	30 107	1 959	75 873
2016	37 635	3 778	41 412	31	6	20 528	13 385	33 919	1 478	76 841
2015	34 242	3 368	37 610	14	16	18 874	12 816	31 706	1 463	70 793
2014	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	32 359	131	11 635	22 469	22 104	56 208	912	89 610
2009	17 960	2 138	20 097	120	9 886	14 207	20 259	44 352	1 224	65 793
2008	19 530	2 273	21 802	47	9 200	16 383	21 940	47 523	1 015	70 388
2007	17 684	2 471	20 154	66	5 511	15 453	22 607	43 571	769	64 560
2006	12 207	5 808	18 015	153	5 817	13 906	26 923	46 646	465	65 280
2005	9 034	3 353	12 386	112	2 291	8 204	58 583	69 079	220	81 797
2004	16 801	12 245	29 045	2 024	2 634	35 500	23 841	61 974	169	93 212
2003	15 709	11 122	26 831	2 905	2 123	26 665	21 162	49 950	372	80 058
2002	15 296	8 459	23 755	2 988	1 180	24 412	24 277	49 869	233	76 845
2001	13 773	7 602	21 375	3 006	1 117	24 959	20 209	46 285	210	70 876
2000	11 942	5 651	17 593	3 551	676	24 013	15 098	39 787	203	61 134
1999	11 300	3 647	14 947	3 910	651	23 470	12 988	37 109	474	56 440
1998	...	...	9 784	2 987	491	17 125	13 399	31 015	1 026	44 812
1997	...	...	7 356	2 286	258	11 678	12 794	24 730	811	35 183
1996	...	...	2 762	882	106	5 243	8 705	14 054	808	18 506
1995	...	...	1 390	...	38	6 198	9 953	16 189	1 595	19 174

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

** Valgustusraie tegemiseks ei pea metsateatist esitama alates 01.01.2014 / Forest notification for cleaning is not obligatory since 01.01.2014

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur / Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

Joonis 3.4.6.1 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2018**Figure 3.4.6.1** Felling area by felling types in private forest in 1995–2018

3.4.7 Kavandatud raiete maht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (m³) (raiedokumentide alusel)*

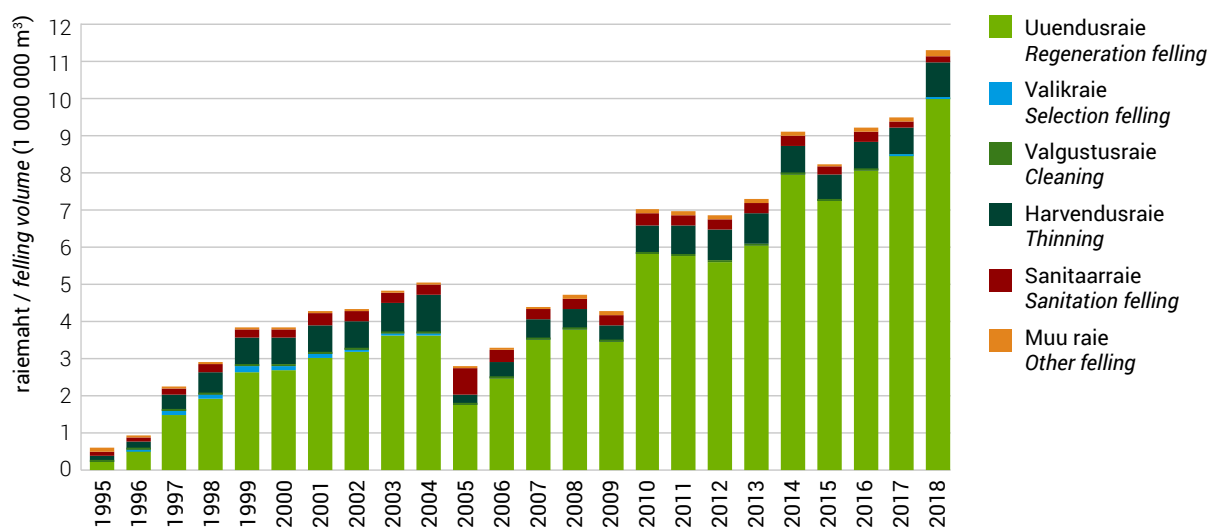
3.4.7 Volume of planned felling by felling types in private forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (m³) (by felling documentation)*

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Sele- ction felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelter- wood felling	kokku total		valgus- tusraie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sani- taarraie sanitation	kokku total		
Harju	727 701	80 292	807 993	638	0	75 135	14 745	89 880	7 117	905 628
Hiiu	400 790	21 833	422 623	428	0	25 945	1 129	27 074	4 118	454 243
Ida-Viru	420 927	27 528	448 455	318	0	37 655	6 329	43 984	926	493 683
Jõgeva	695 927	43 315	739 242	25	0	68 788	7 839	76 627	11 852	827 746
Järva	697 607	38 781	736 388	150	0	54 546	13 522	68 068	3 709	808 315
Lääne	419 427	35 717	455 144	0	0	35 186	3 100	38 286	3 628	497 058
Lääne-Viru	602 747	55 036	657 783	343	0	42 078	17 299	59 377	6 124	723 627
Põlva	436 752	19 051	455 803	215	0	63 693	7 444	71 137	6 010	533 165
Pärnu	1 087 160	54 613	1 141 773	4	0	91 246	15 199	106 445	25 777	1 273 999
Rapla	687 037	50 799	737 836	450	0	68 697	15 091	83 788	2 802	824 876
Saare	576 789	51 765	628 554	370	0	78 198	4 771	82 969	16 367	728 260
Tartu	571 556	34 467	606 023	6	0	65 130	8 367	73 497	13 514	693 040
Valga	413 886	37 402	451 288	231	0	58 158	21 468	79 626	5 220	536 365
Viljandi	925 388	35 604	960 992	0	0	67 321	24 633	91 954	8 117	1 061 063
Võru	737 483	45 537	783 020	413	0	85 931	14 399	100 330	11 391	895 154
Kokku 2018 Total 2018	9 401 177	631 740	10 032 917	3 591	0	917 707	175 335	1 093 042	126 672	11 256 222
2017	8 048 111	416 955	8 465 066	1 294	0	731 306	187 782	919 088	87 202	9 472 650
2016	7 737 181	309 080	8 046 261	670	143	782 915	280 990	1 064 048	92 640	9 203 619
2015	6 959 301	271 128	7 230 429	338	85	724 858	202 244	927 187	80 910	8 238 864
2014	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 felling registered by Environmental Board

** Valgustusraie tegemiseks ei pea metsateatist esitama alates 01.01.2014 / Forest notification for cleaning is not obligatory since 01.01.2014

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur / Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

Joonis 3.4.7.1 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2018**Figure 3.4.7.1** Felling volume by felling types in private forest in 1995–2018

3.4.8 Kavandatud raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (ha) (raiedokumentide alusel)*

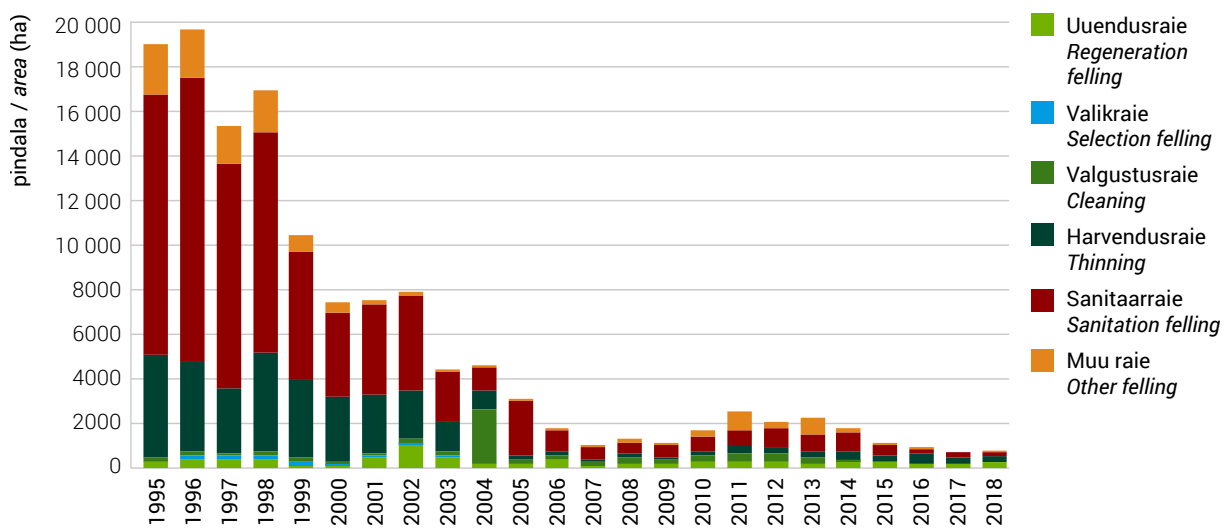
3.4.8 Planned felling area by felling types in other forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (ha) (by felling documentation)*

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelter- wood felling	kokku total		valgus- tusraie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sani- taarraie sanitation	kokku total		
Harju	0	6	6	0	0	3	3	5	1	12
Hiiu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ida-Viru	31	11	42	0	0	4	6	10	0	52
Jõgeva	26	2	29	0	0	14	22	36	0	64
Järva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lääne	0	0	0	0	0	0	8	8	4	12
Lääne-Viru	6	2	7	0	0	38	3	41	0	48
Põlva	1	0	1	0	0	11	0	11	0	12
Pärnu	54	2	56	0	0	77	36	113	0	170
Rapla	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Saare	4	0	4	0	0	3	0	3	0	7
Tartu	99	0	99	0	0	134	20	154	3	256
Valga	1	6	8	0	0	0	32	32	0	40
Viljandi	0	0	0	0	0	0	4	4	31	34
Võru	0	0	0	0	0	0	2	2	4	6
Kokku 2018 Total 2018	222	29	251	0	0	283	134	417	45	713
2017	196	25	221	5	0	291	170	461	18	705
2016	234	8	242	0	0	391	201	592	68	901
2015	286	21	307	8	0	299	409	708	118	1 141
2014	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	40	200	0	145	148	524	817	81	1 098
2008	156	36	192	0	254	200	512	966	113	1 272
2007	81	12	93	0	190	148	493	831	35	959
2006	214	139	353	1	191	247	871	1 309	1	1 663
2005	110	71	180	0	198	165	2 447	2 809	46	3 036
2004	138	59	197	21	2 377	894	965	4 236	36	4 491
2003	250	258	508	92	175	1 304	2 221	3 700	113	4 413
2002	771	241	1 012	71	236	2 117	4 176	6 529	201	7 813
2001	499	23	522	39	67	2 686	3 937	6 690	229	7 480
2000	82	0	82	66	126	2 890	3 731	6 747	440	7 335
1999	133	15	148	180	157	3 454	5 676	9 287	679	10 294
1998	...	...	368	225	136	4 433	9 767	14 336	1 784	16 713
1997	...	...	426	177	83	2 862	9 929	12 874	1 699	15 176
1996	...	...	344	202	209	4 011	12 568	16 788	2 131	19 465
1995	...	...	323	...	164	4 510	11 592	16 266	2 192	18 781

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

** Valgustusraie tegemiseks ei pea metsateatist esitama alates 01.01.2014 / Forest notification for cleaning is not obligatory since 01.01.2014

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur / Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

Joonis 3.4.8.1 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2018**Figure 3.4.8.1** Felling area by felling types in other forest in 1995–2018

3.4.9 Kavandatud raieaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2018 ja maakonniti aastal 2018 (m³) (raiedokumentide alusel)*

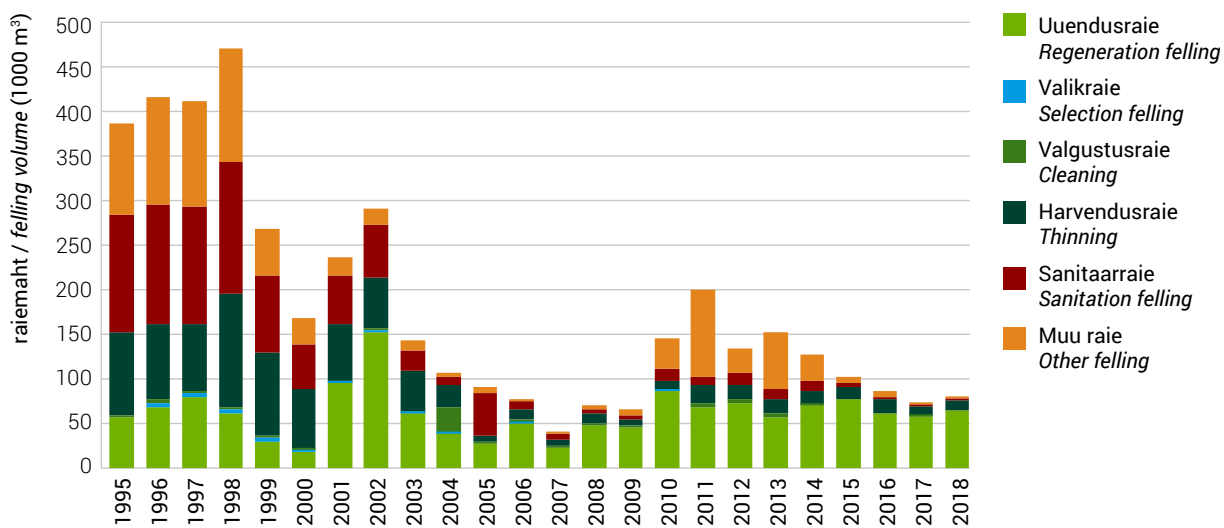
3.4.9 Volume of planned fellings by felling types in other forest in 1995–2018 and by counties in 2018 (m³) (by felling documentation)*

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Sele- ction felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelter- wood felling	kokku total		valgus- tusraie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sani- taarraie sanitation	kokku total		
Harju	0	406	406	0	0	128	245	373	132	911
Hiiu	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75
Ida-Viru	7 301	1 024	8 325	0	0	176	57	233	0	8 558
Jõgeva	8 588	500	9 088	0	0	125	315	440	0	9 528
Järva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lääne	0	0	0	0	0	0	44	44	302	346
Lääne-Viru	980	67	1 047	0	0	812	66	878	0	1 925
Põlva	326	0	326	0	0	512	0	512	0	838
Pärnu	17 500	150	17 650	0	0	4 055	318	4 373	70	22 093
Rapla	0	0	0	0	0	0	0	0	121	121
Saare	430	0	430	0	0	98	0	98	39	567
Tartu	28 032	0	28 032	0	0	5 193	402	5 595	515	34 142
Valga	306	919	1 225	0	0	0	290	290	95	1 610
Viljandi	0	0	0	0	0	0	50	50	285	335
Võru	0	0	0	0	0	0	35	35	110	145
Kokku 2018 Total 2018	63 463	3 066	66 529	0	0	11 099	1 822	12 921	1 744	81 194
2017	55 731	2 231	57 962	210	0	12 713	2 398	15 111	1 385	74 668
2016	61 035	501	61 536	0	0	16 424	2 705	19 129	7 727	88 392
2015	76 653	1 272	77 925	29	0	13 406	4 478	17 884	7 381	103 219
2014	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 registered by Environmental Board

** Valgustusraie tegemiseks ei pea metsateatist esitama alates 01.01.2014 / Forest notification for cleaning is not obligatory since 01.01.2014

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaagentuur / Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

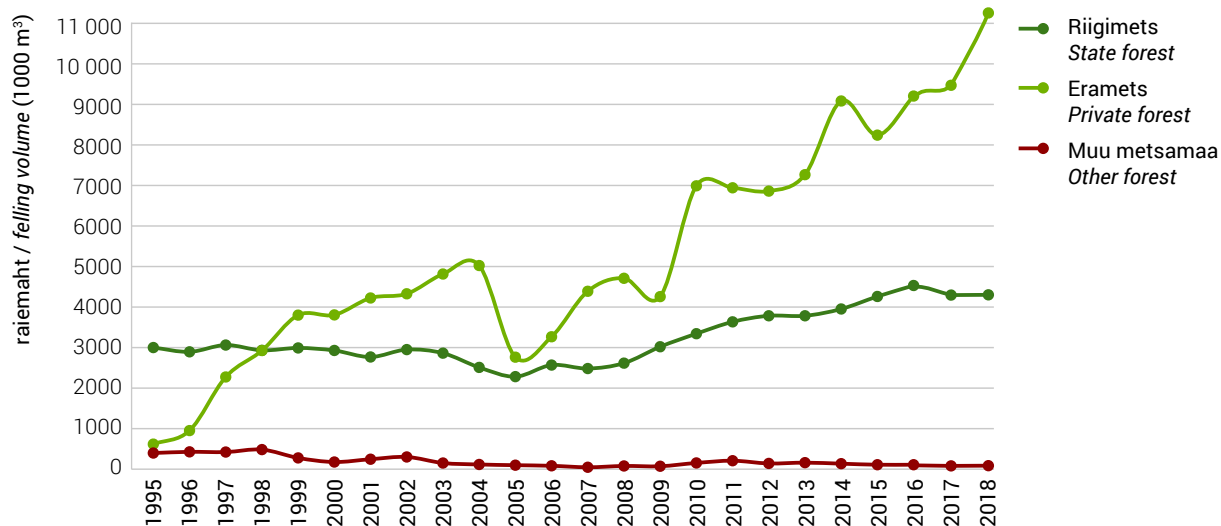
Joonis 3.4.9.1 Raie maht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2018**Figure 3.4.9.1** Felling volume by felling types in other forest in 1995–2018

3.5 Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2018 raiedokumentide alusel

3.5 Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2018 according to felling documentation

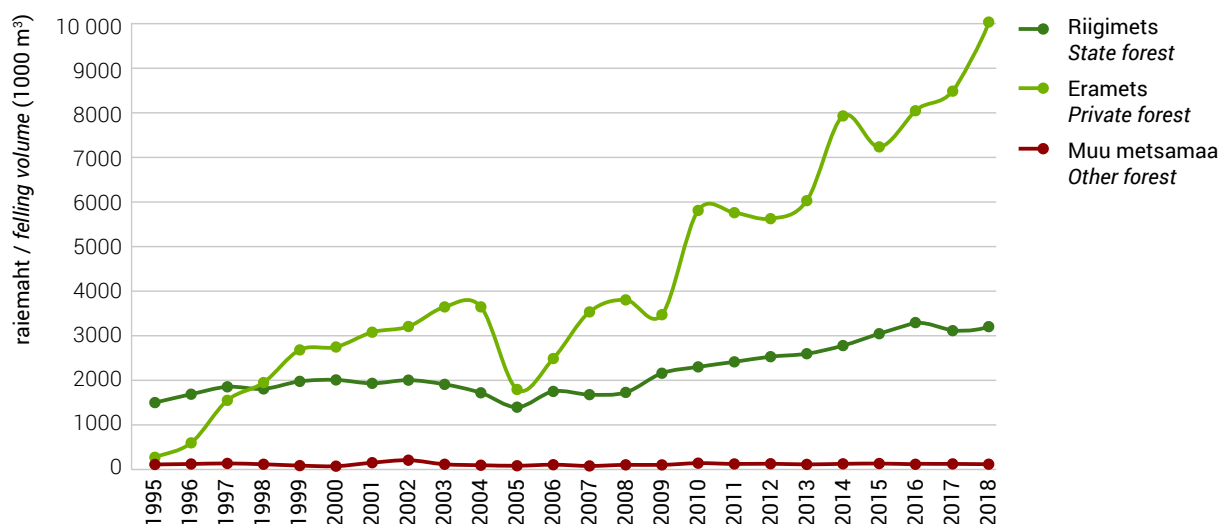
Joonis 3.5.1 Raie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2018

Figure 3.5.1 Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2018

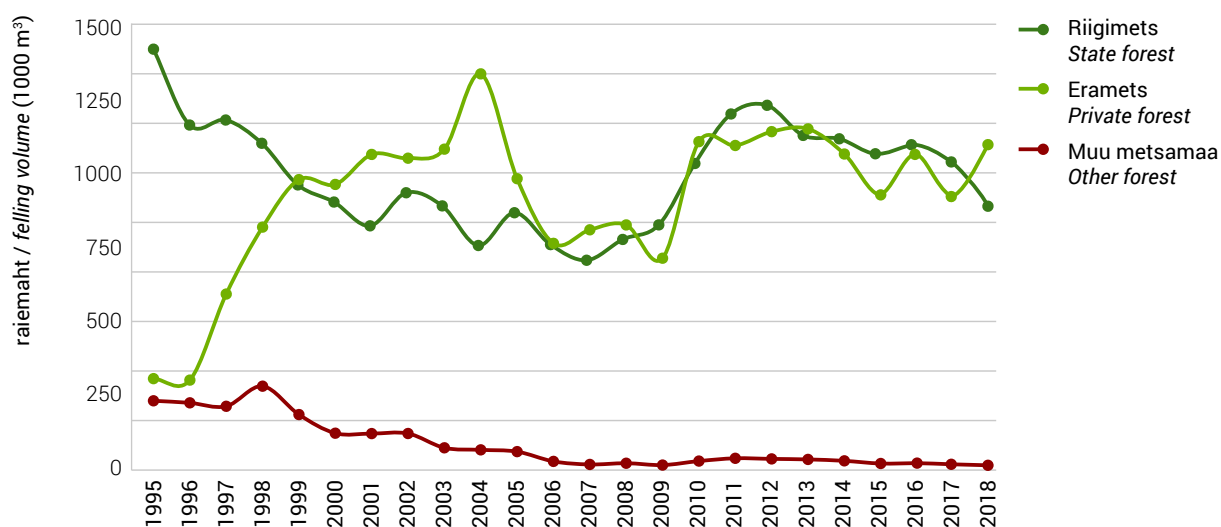


Joonis 3.5.2 Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2018

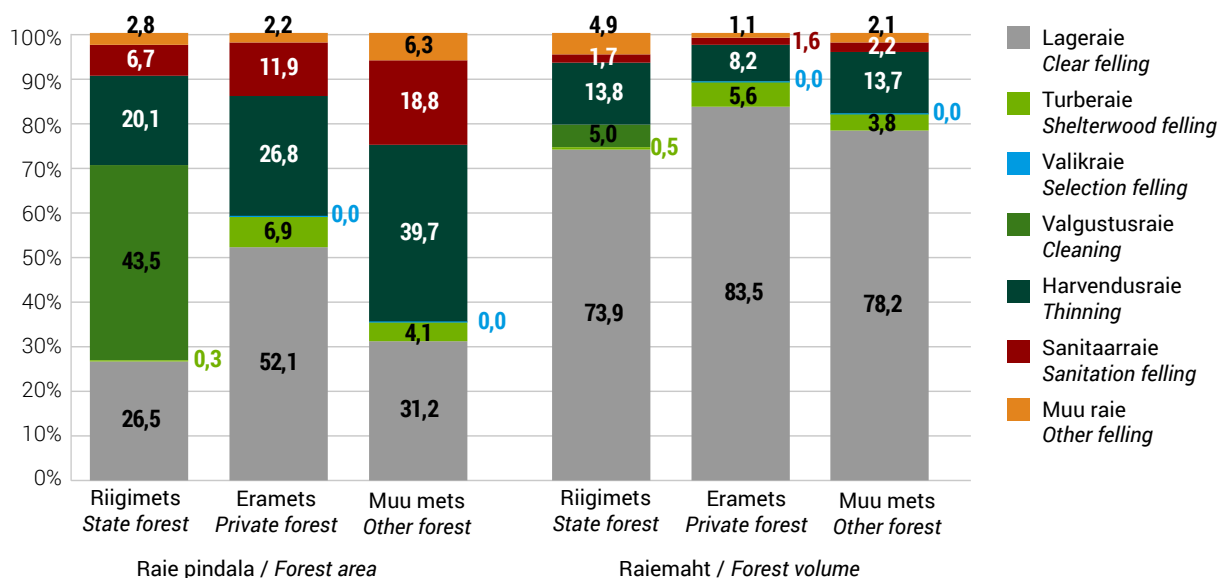
Figure 3.5.2 Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2018



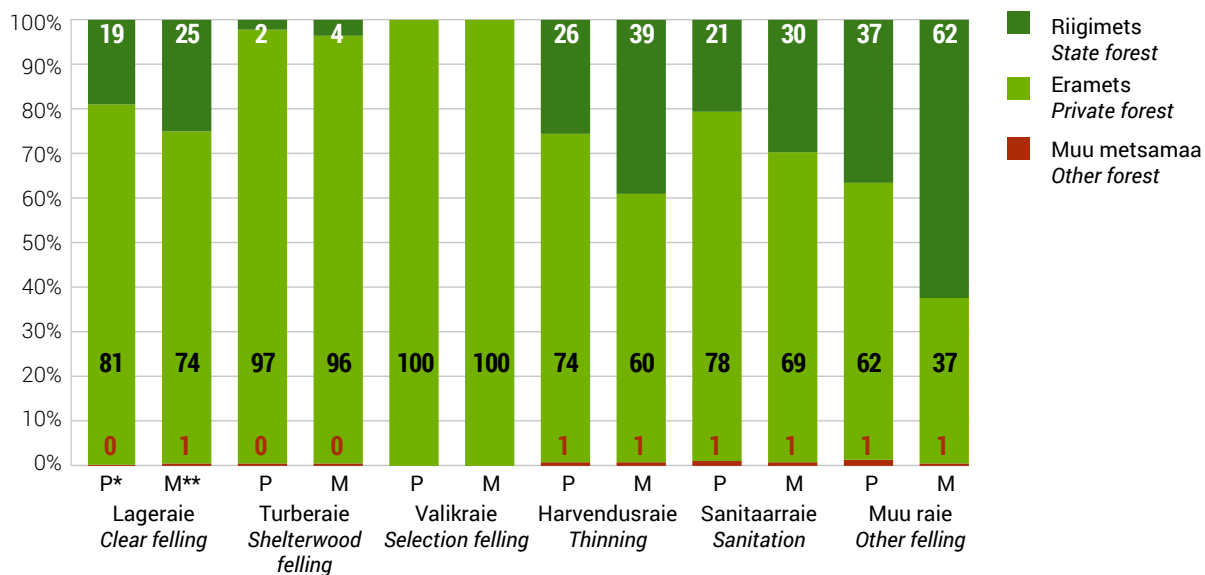
Joonis 3.5.3 Hooldusraiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2018
Figure 3.5.3 Distribution of maintenance fellings' volume by ownership category in 1995–2018



Joonis 3.5.4 Raieliikide osakaal kogu raiepindalast ja raie mahust omandivormiti 2018. aastal
Figure 3.5.4 Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2018



Joonis 3.5.5 Raiete osakaal eri omandivormides raiete kogupindalast ja -mahust raieliigiti aastal 2018
Figure 3.5.5 Share of fellings in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2018



* Raie pindala / Felling area

** Raiemaht / Felling volume

3.6 Keskmise raiemaht raieliigiti hektari kohta aastail 1993–2018 (m³/ha)**3.6** Average felling volume by felling types per hectare in 1993–2018 (m³/ha)

Aasta Year	Uuendusraie / Regeneration felling									Hooldusraie / Maintenance felling												Valikraie Selection felling			Muu raie Other felling		
	lageraie clear felling			turberaie shelterwood felling			kokku total			valgustusraie cleaning			harvendusraie thinning			sanitaarraie sanitation			kokku total			R	E	K	R	E	K
	R*	E*	K*	R	E	K	R	E	K	R	E	K	R	E	K	R	E	K	R	E	K						
2018	289	201	218	163	102	103	287	190	207	12	...	12	71	38	47	27	16	19	30	32	31	...	51	51	183	65	108
2017	286	204	222	147	95	96	286	193	212	12	...	12	72	37	49	24	18	20	32	31	31	...	44	44	382	45	115
2016	278	206	223	116	82	83	276	194	213	12	23	12	74	38	49	33	21	25	32	31	32	...	22	22	215	63	115
2015	290	203	224	140	81	82	289	192	214	12	5	12	78	38	51	19	16	17	31	29	30	...	24	16	156	55	98
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	4	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	3	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	3	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	10	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	11	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	38	10	14	12	25	24	24	54	31	34	101	76	79
1999	256	209	228	324	78	87	258	177	204	13	11	12	55	33	40	12	15	14	29	26	27	63	34	37	102	78	86
1998	...	...	...	...	...	...	253	195	218	13	14	13	54	36	42	12	15	14	28	26	26	52	42	42	44	67	65
1997	...	...	...	...	...	...	255	205	228	13	13	13	52	36	43	13	13	13	27	24	24	54	46	46	43	80	64
1996	...	...	...	...	...	...	244	198	230	12	13	12	54	33	43	14	15	13	25	21	22	41	39	38	44	78	57
1995	...	...	...	...	...	...	251	158	231	12	18	13	53	24	41	15	16	14	26	19	22	...	...	...	42	53	46
1994	...	...	...	...	...	...	...	...	243	...	...	12	...	...	39	...	...	14	...	...	19	...	...	...	...	...	39
1993	...	...	...	...	...	...	...	...	241	...	...	12	...	...	35	...	...	11	...	...	16	...	...	...	...	...	30

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

** Tabel on koostatud kasutades Riigimetsa Majandamise Keskuse tegelikke raieandmeid. Erametsaomanike ja teiste valdajate puhul on tegemist kavandatud raietega 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

3.7 Raiete intensiivsus* aastail 2013–2018 (m³/ha/a)**3.7** Intensity of fellings* in 2013–2018 (m³/ha/year)

Metsamaa kokku / Total forest land						
Omandivorm Ownership category	Raie intensiivsus Felling intensity (m³/ha/a)					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Lageraie / Clear felling						
Riigimets / State forest	2,9	2,9	3,0	3,1	2,8	2,9
Juriidilisest isikust eraomanikud Private forest owned by juridical persons	5,6	7,8	6,4	6,5	6,9	8,1
Füüsilisest isikust eraomanikud Private forest owned by physical persons	2,5	3,5	3,1	3,9	3,7	4,2
Kokku / Total	2,8	3,6	3,4	3,7	3,7	4,1
Kokku raied / Total fellings						
Riigimets / State forest	4,3	4,3	4,3	4,3	4,0	4,0
Juriidilisest isikust eraomanikud Private forest owned by juridical persons	7,6	9,5	7,9	8,3	8,8	10,5
Füüsilisest isikust eraomanikud Private forest owned by physical persons	3,5	4,4	3,8	5,0	4,6	5,3
Kokku / Total	3,9	4,7	4,4	5,0	4,9	5,4
Majandatav metsamaa** / Managed forest land**						
Lageraie / Clear felling						
Riigimets / State forest	3,6	3,7	3,9	4,0	3,8	3,9
Juriidilisest isikust eraomanikud Private forest owned by juridical persons	5,8	8,1	6,5	6,6	7,0	8,3
Füüsilisest isikust eraomanikud Private forest owned by physical persons	2,6	3,6	3,1	4,0	3,8	4,3
Kokku / Total	3,1	4,0	3,8	4,3	4,3	4,7
Kokku raied / Total fellings						
Riigimets / State forest	5,4	5,4	5,5	5,6	5,3	5,4
Juriidilisest isikust eraomanikud Private forest owned by juridical persons	7,8	9,8	8,1	8,5	9,0	10,7
Füüsilisest isikust eraomanikud Private forest owned by physical persons	3,6	4,6	3,9	5,1	4,7	5,4
Kokku / Total	4,4	5,2	5,0	5,7	5,6	6,2

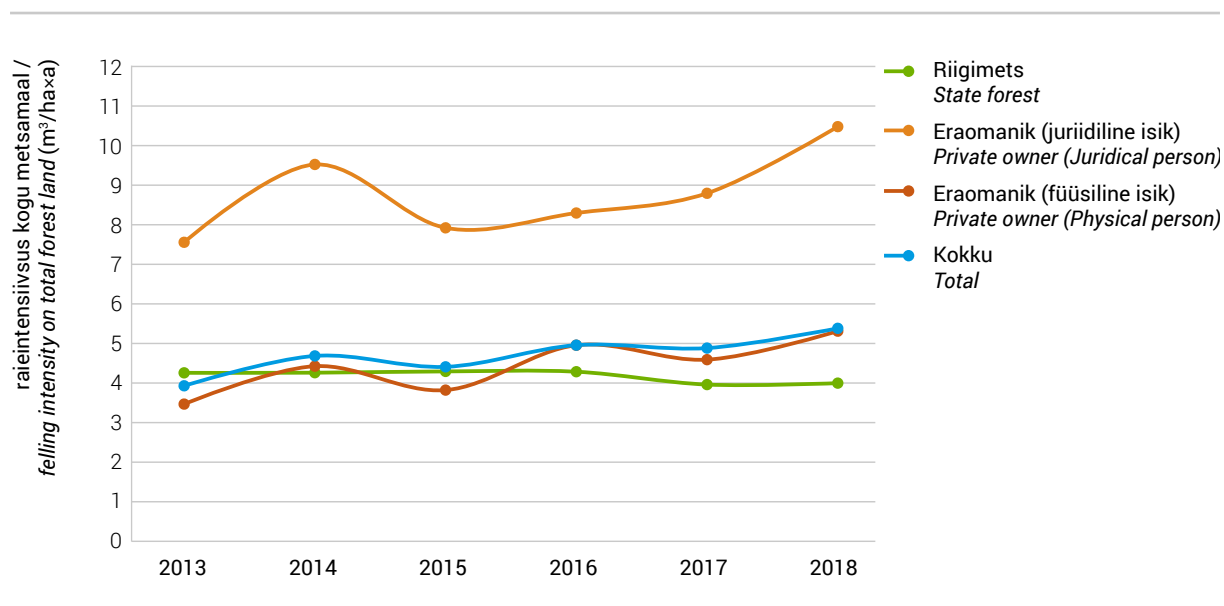
* Riigimetsa puhul on kasutatud intensiivsuse leidmisel tegelike raiete mahtu, eraomanike puhul Keskkonnaagentuuri raiete eksperthinnanguid / Intensity was calculated using actual felling volumes of state forests, for private forests the expert estimates by Estonian Environment Agency were used.

** Majandatav metsamaa = Kogu metsamaa - Rangelt kaitsstav metsamaa
Managed forest land = Total forest area - Strictly protected forest area

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

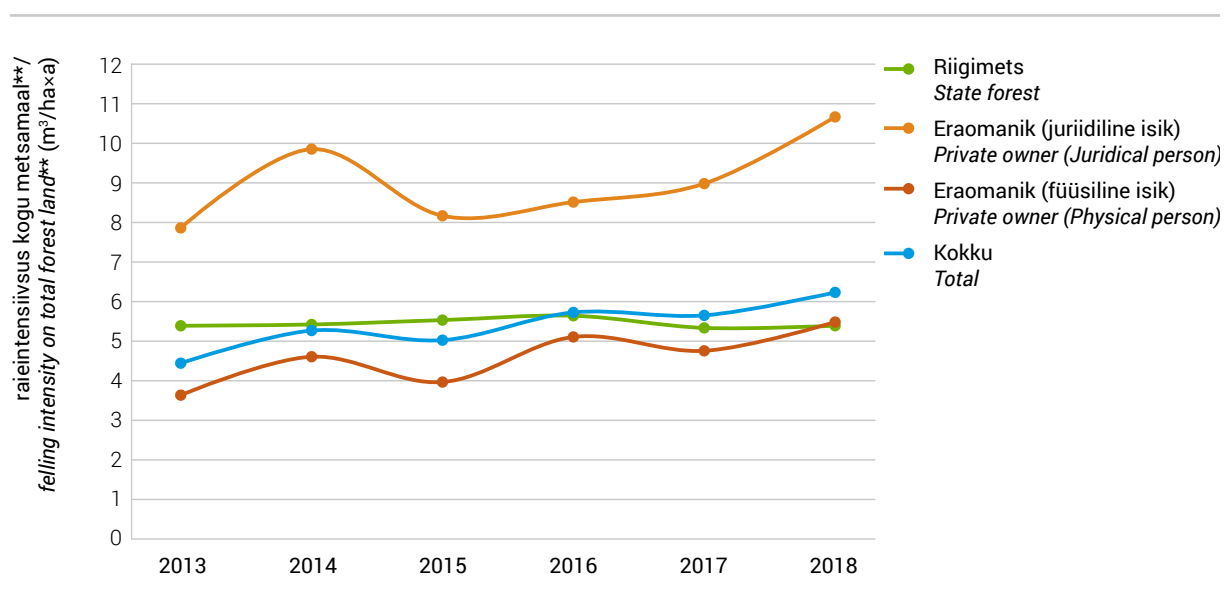
Joonis 3.7.1 Raiete intensiivsus (aastane raie maht kogu metsamaa kohta) omandivormi aastail 1993–2018 (m³/ha)

Figure 3.7.1 Felling intensity (yearly felling volume per total forest land area) by ownership categories in 1993–2018 (m³/ha)



Joonis 3.7.2 Raiete intensiivsus (aastane raie maht kogu majandatav metsamaa kohta) omandivormi aastail 1993–2018 (m³/ha)

Figure 3.7.2 Felling intensity (yearly felling volume per total managed forest land area) by ownership categories in 1993–2018 (m³/ha)



** Majandatav metsamaa = Kogu metsamaa - Rangelt kaitstav metsamaa
Managed forest land = Total forest area - Strictly protected forest area



Foto: Juri Pere



Mets

4. Metsauuendamine
4. Reforestation

4. Metsauuendamine

4. Reforestation

4.1 Ülevaade metsauuendustöödest

4.1 Review of reforestation

Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK) tegi metsauuendustöid 2018. aastal kokku 9849,0 hektaril (2017. aastal 9571,7 hektaril). Sellest 73% moodustas metsaistutus, külvi osakaal metsauuendustöödest on järjepidevalt vähenenud, 2018. aastal oli see 4%. Kolmanda metsauuendusvõttena kasutatava looduslikule uuenemisele kaasaaitamise (LUK) osakaal on aastati kõikunud, 2018. aastal moodustas see 23% kõigist RMK tehtud metsauuendustöödest. Puuliigiti istutati RMKs enim kuuske ja mändi (57% ja 34%), peaaegu kogu ülejäänu moodustas kask. Võrreldes 10 aasta taguse ajaga on tunduvalt tõusnud männi osakaal, 2008. aastal oli see vaid 22%. Kase osakaal metsistutusest 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 kavatsetud tööde maht, mis oli summeeritud Keskkonnaameti registreeritud metsateatiste põhjal. Nende mahtudega saab tutvuda varasemates aastaraamatutes.

Metsapuude seemnete kogumine on aasta aastalt vähenenud ning 2018. aastal sertifitseeriti 41 metsaseemnepartiid. Paikkonniti kandsid käbisid männid, arukasel oli hea seemneaasta. Metsataimekasvatatajatele ei jagunud jätkuvalt sanglepaseemet. Tunnustati 110 uut arukase plusspuud. Rajati 20,1 ha uusi kuuseseemlaid ning renoveeriti 2,2 ha männiseemlaid.

Majandustegevuse registrisse lisandus 2018. aastal 18 uut metsataimekasvatajat. Suurenes kultiveerimishuvi erametsas ja seega ka taimenõudlus. 2018. aastal kasutati metsaistutamiseks 33,3 mln taime, neist sügisel 3,5 mln taime. Populaarseim istutusartikkel oli jätkuvalt kuusetaim, mida kasutati 19,3 mln tükki.

Taimepuuduse leevendamiseks toodi Euroopa Liidu liikmesriikidest meile 5 mln metsakultiveerimiseks sobivat taime. Populaarseim sisseveoartikkel oli hariliku kuuse paljasjuurne taim (92% kogu aastasest taimede sisseveost). Rohkem istutati Leedu päritolu kuusetaimi. Eestisse toodud taimede seas olid ka meilt väljaviidud puuseemnetest teistes liikmesriikides kasvatatud taimed. Teatise metsaistutusmaterjali sisseveost saabus 102 tk.

Eestist viidi välja 0,7 mln metsapuutaime ja 47,6 kg metsapuude seemneid. Võrreldes varasemate aastatega, on väljaviidavate taimede kogus vähenenud. Populaarseim väljaveoartikkel oli hariliku kuuse potitaim (88% kogu väljaviidud taimedest). Meie teavitasime liikmesriike 43 korral kultiveerimismaterjali väljaveost.

2018. aasta olid kasvuperioodi märksõnad veepuudus ja kõrge õhutemperatuur ning pikk ja soe sügis.

4.2 Riigimetsa Majandamise Keskuse poolt teostatud metsauuendamine aastail 1998–2018 ja maakonniti 2018. aastal

4.2 Reforestation in 1998–2018 and by counties in 2018 by State Forest Management Centre

Maakond County	Uuendusviis / Type of reforestation							
	kokku total	metsaistutus / planting					külv sowing	LUK* CNR*
		kokku total	kuusk spruce	mänd pine	kask birch	teised other		
Harju	642,2	557,5	245,2	281,0	31,2	0,0	10,6	74,1
Hiiu	282,8	222,6	115,6	102,3	4,8	0,0	0,0	60,1
Ida-Viru	1 284,2	1 066,7	544,6	305,4	216,0	0,8	2,9	214,6
Jõgeva	790,0	546,5	455,5	61,3	29,7	0,0	15,7	227,8
Järva	614,5	556,7	410,6	130,3	15,8	0,0	1,0	56,8
Lääne	255,6	167,9	107,3	51,0	9,6	0,0	6,1	81,6
Lääne-Viru	781,4	620,7	426,9	168,4	21,6	3,7	11,4	149,3
Põlva	647,6	506,3	263,4	221,0	21,8	0,0	54,3	87,1
Pärnu	1 153,4	787,0	360,7	375,6	50,7	0,0	0,0	366,4
Rapla	645,9	423,5	218,3	185,7	19,4	0,0	7,4	215,0
Saare	168,3	136,8	39,3	74,1	23,4	0,0	0,0	31,5
Tartu	676,3	422,6	242,6	68,1	106,7	5,2	10,2	243,5
Valga	586,1	374,4	202,0	167,2	5,2	0,0	117,7	94,1
Viljandi	685,8	395,7	237,5	137,2	20,8	0,1	3,5	286,7
Võru	634,7	392,4	245,4	107,1	37,6	2,2	121,5	120,9
Kokku 2018 Total 2018	9 849,0	7 177,2	4 114,9	2 435,8	614,4	12,0	362,2	2 309,6
2017	9 571,7	7 140,5	4 046,2	2 614,0	469,3	11,0	310,7	2 120,5
2016	8 395,9	6 443,4	3 033,0	2 609,8	765,7	34,9	271,8	1 680,7
2015	8 274,9	6 068,0	3 121,2	2 427,4	503,4	16,0	466,4	1 740,5
2014	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	3958,4	...	...	...	...	809,4	2241,7
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

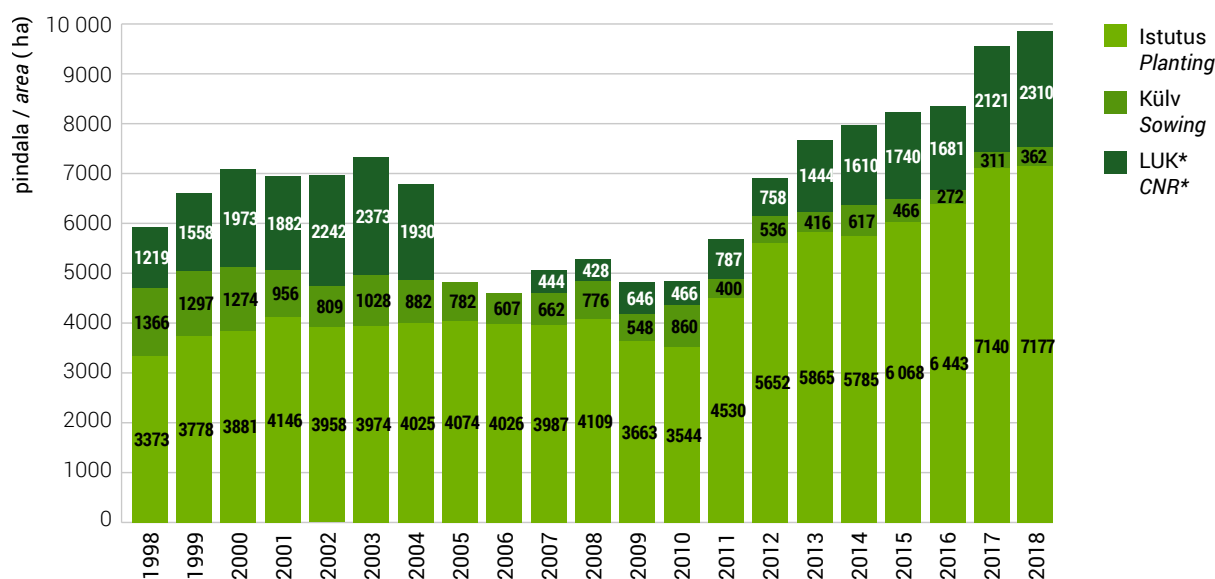
* LUK – looduslikule uuenemisele kaasaaitamine / CNR – contributing to natural regeneration

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus / Source: State Forest Management Centre

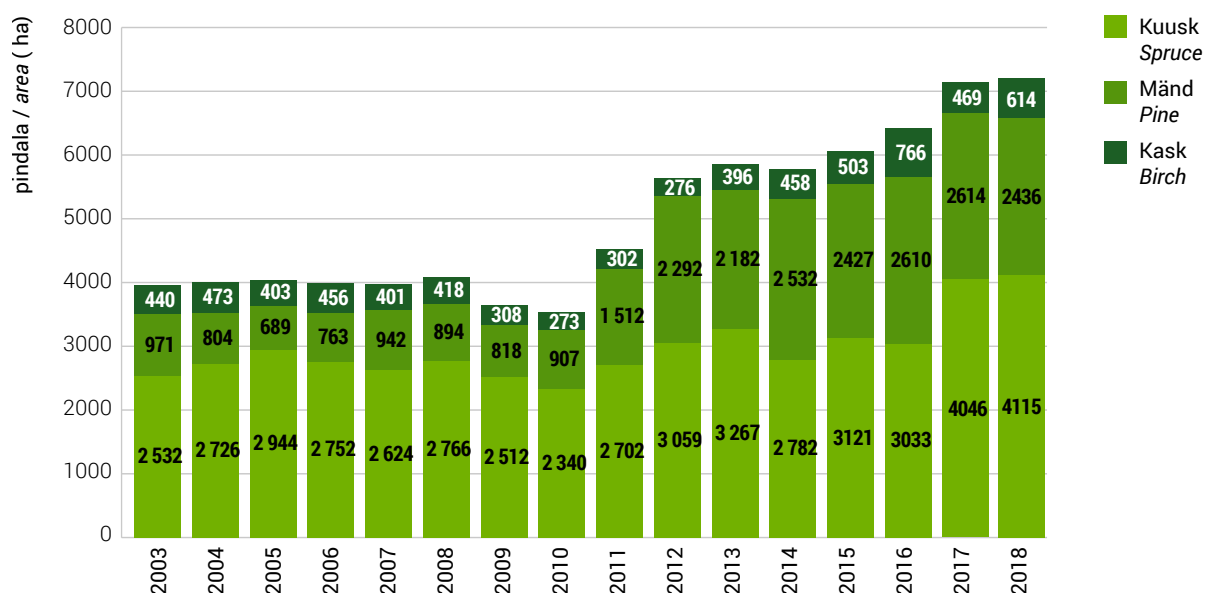
4.2 Järg
4.2 Continuation

Maakond County	Metsastatud alade jagunemine (külvamine ja istutamine) Land category of afforested areas (showing and planting)					Maapinna ette- valmistamine Scarification	Kasutatud taimi Used plants	Metsauuenduse ümber- arvestamine noorendikeks Thickets registered as stands
	kokku total	raiesmik felling sites	karjäär opencast pits	rek. alad recon. areas	muud alad other areas			
	(ha)						(1000 tk) (1000 pcs)	(ha)
Harju	568,1	568,1	0,0	0,0	0,0	574,3	1 678,1	712,3
Hiiu	222,6	222,6	0,0	0,0	0,0	238,0	682,7	212,5
Ida-Viru	1 069,7	1 013,9	0,0	2,9	52,9	1 305,9	3 016,7	1 377,2
Jõgeva	562,1	517,9	0,0	8,3	36,0	433,7	1 442,5	808,2
Järva	557,7	553,3	0,0	1,0	3,4	624,4	1 430,1	678,4
Lääne	174,0	174,0	0,0	0,0	0,0	180,5	492,0	210,0
Lääne-Viru	632,1	626,5	0,0	0,0	5,6	642,5	1 667,0	855,4
Põlva	560,5	538,6	0,0	1,7	20,3	465,8	1 540,1	522,0
Pärnu	787,0	782,9	0,3	0,0	3,7	759,4	2 340,2	1 250,2
Rapla	430,9	422,2	0,0	7,4	1,2	481,1	1 284,6	524,6
Saare	136,8	134,2	0,0	0,0	2,6	242,8	563,1	192,0
Tartu	432,8	425,3	0,0	0,8	6,7	383,2	1 366,8	754,7
Valga	492,1	491,4	0,0	0,7	0,0	567,7	1 107,2	578,0
Viljandi	399,1	395,7	0,0	3,5	0,0	456,6	1 401,4	536,8
Võru	513,8	513,3	0,0	0,6	0,0	567,8	1 325,4	555,7
Kokku 2018 Total 2018	7 539,4	7 380,0	0,3	26,8	132,3	7 923,5	21337,9	9768,0
2017	7 451,2	7 332,3	13,3	3,5	102,1	7 917,3	21195,1	7575,3
2016	6 715,2	6 630,1	0,0	5,6	79,4	6 403,3	20222,0	9547,0
2015	6 534,4	6 364,3	56,8	13,0	100,3	6 739,5	19311,1	8676,9
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 Metsauuendamistööd riigimetsas aastail 1998–2018**Figure 4.2.1** Reforestation works in state forests in 1998–2018

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

Joonis 4.2.2 Metsaistutus riigimetsas puuliigiti aastail 2003–2018**Figure 4.2.2** Forest planting by tree species in state forests in 2003–2018

4.3 Metsaseemnete varumine**4.3** Collection of forest seed**4.3.1** Seemnevarumine maakonniti aastail 2015–2018 (kg)**4.3.1** Seed collection by counties in 2015–2018 (kg)

Maakond County	Varumine / Seeds provided (kg)																											
	mänd / pine								kuusk / spruce				arukask / birch				tamm / oak				sanglepp / black alder							
	metsaseeme from forest				seemlaseeme from seed orchards				metsaseeme from forest				metsaseeme from forest				metsaseeme from forest				metsaseeme from forest				seemlaseeme from seed orchards			
	'15	'16	'17	'18	'15	'16	'17	'18	'15	'16	'17	'18	'15	'16	'17	'18	'15	'16	'17	'18	'15	'16	'17	'18	'15	'16	'17	'18
Harju					4,63																							
Hiiu																												
Ida-Viru	7	227,6	78,26	108,1		71,3																						
Jõgeva	14,6	123,1	69,1	98,5					3,5			24,0																
Järva																												
Lääne		4,2																										
Lääne-Viru			13,63	11,1	2,0	84,4	47,8	17,3	6,3																	0,5		
Põlva	286,5	169,8	245,84	215,7	37,4	56,1	47,8	38,3	149,7			252,0			106,0						1,6		0,3					
Pärnu		12,2							28,7																			
Rapla	6,1	26,5	8,0																									
Saare	8,9	71,5	20,29		12,0	80,2	84,2	84,1			18,7																	
Tartu	36,3	79,3	9,1	16,8					61,8			25,8	1,6	100,8		108,1					10,7		5,8	1,2	10,7			
Valga	86,6	136,4	21,3	45,1					186,85			20,38																
Viljandi			0,6		21,5	30,0	5,0	1,0			0,8						150,0	369,0	369,0					0,2				
Võru	153,9	47,4	37,55	29,3	10,1	32,0			79,0			216,9				28,7												
Kokku / Total	599,9	898,0	503,7	529,2	83,0	354,0	184,8	140,7	515,9	0,0	19,6	539,1	1,6	100,8	0,0	242,8	150,0	369,0	369,0	0,0	12,3	0,0	6,1	1,4	11,2	0,0	0,0	0,0

Allikas: Keskkonnaamet / Source: Environmental Board

4.3.2 Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2015–2018 (kg)**4.3.2** Use of seeds in forest nurseries by counties in 2015–2018 (kg)

Maakond County	Seemlaseeme / Seed from seed orchard								Metsaseeme / Seed from forest															
	mänd / pine				kuusk / spruce				mänd / pine				kuusk / spruce				kask / birch				sanglepp / black alder			
	'15	'16	'17	'18	'15	'16	'17	'18	'15	'16	'17	'18	'15	'16	'17	'18	'15	'16	'17	'18	'15	'16	'17	'18
Harju	0,5	1,0		0,3					0,1	0,1		0,4	3,0	0,4	0,1	2,5				0,1	0,1			
Hiiu			0,1						0,4				0,8											
Ida-Viru									1,0	0,5	0,9	0,6	14,0	4,3	4,3	1,7								
Jõgeva				0,2		0,2			0,3	0,4	0,3		6,8	4,5	4,8	9,9	0,4	0,2	0,4	0,7		0,3		
Järva					1,0			0,5		1,0			3,0	2,0	3,0	4,9			1,0	1,5	1,0	0,1		
Lääne									1,4					0,2	2,0	3,0								
Lääne-Viru	0,6	0,9	0,3	1,2	2,3			1,0	0,3	1,1	1,8	2,4	52,0	45,4	37,9	40,0	2,4	4,0	5,0	0,5	1,2	0,9	0,6	
Põlva	0,1	0,5		4,0	6,5	5,4		3,0	8,3	3,7	19,0	11,5	19,9	13,8	36,7	21,4	0,9	0,5	0,9	0,1	0,2	0,2	0,2	
Pärnu	90,8	71,4	66,3	66,2	20,8				0,8	0,9	1,0		51,9	65,6	89,5	82,0	19,8	18,5	9,5		0,5	0,6	1,1	
Rapla	10,2			0,6	0,2					0,3	0,3			0,5	0,6	0,5	1,2	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1		
Saare	0,2		1,0	0,1	0,5				1,0	1,5	1,4	4,0	0,5	2,5	4,0	6,0	0,2	0,0		0,1		0,0	0,1	
Tartu	0,8	31,1	29,8	22,9	1,2	1,4			2,2	1,0	1,7	2,2	12,6	51,1	36,8	57,8	14,8	13,4	15,2	1,3	2,1	2,4	3,0	
Valga					0,9	0,2		1,1	0,5	0,5		0,6	13,5	14,5	12,2	15,5	1,1		0,6			0,1		
Viljandi	1,0				3,5						0,8	1,5	2,3	7,5	11,1	7,4	1,4	2,2	2,1	0,1	0,3	0,1	0,2	
Võru	2,8	4,1	2,4	4,1	1,2			7,0			0,0	6,0	30,3	40,8	46,1	52,3	0,7	0,7	1,5					
Kokku / Total	107,0	109,0	99,9	99,5	38,1	7,2	0,0	12,6	16,3	10,9	27,2	29,1	210,5	253,0	289,0	304,8	0,0	42,8	39,6	36,4	4,8	5,4	4,7	5,2

Allikas: Keskkonnaamet / Source: Environmental Board

4.3.3 Seemlate toodang aastail 1979–2018 (kg)

4.3.3 Production of seed orchards in 1979–2018 (kg)

Puuliik Species	Seemla Seed orchard	Seemlate toodang / Production of seed orchards (kg)																				
		1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Mänd Pine	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
	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
	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
	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
	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						
	Tõrva							27,0	40,0			11,0		6,0	2,5	10,0	3,5	12,5	23,0		5,5	16,0
	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
	Kilingi															3,0	5,0	3,4	5,5	31,0	18,5	
	Meeksi		18,1	2,1			4,7	36,5	50,0	11,5		6,6										
	Kuressaare																26,0	3,6		15,0		28,0
	Tammiste																	0,4				4,6
	Järvselja		40,7	28,2		22,6	17,0	25,6														18,3
	Sõmerpalu																					
	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
Kuusk Spruce	Songa												120,0			304,0			250,0			623,0
	Tartu PK																					
	Järvselja																					
	Ruunaku																					
	Pauska												91,0			139,0	9,5					546,0
Kokku / Total													211,0			443,0	9,5		250,0			1169,0
Arukask Birch	Kullenga																					
Sanglepp Black alder	Tartu PK																					

Allikas: Keskkonnaamet / Source: Environmental Board

4.3.3 Järg

4.3.3 Continuation

Puuliik <i>Species</i>	Seemla <i>Seed orchard</i>	Seemlate toodang / <i>Production of seed orchards (kg)</i>																		
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mänd <i>Pine</i>	Pauska	19,0		59,9	48,5	5,5	26,4		1,2	45,0				4,7		7,4		12,1	3,1	
	Songa	27,0		78,5	16,7		34,3					8,5		14,4		19,6	21,5	11,3		
	Lätiroo		15,8	32,7		2,3	51,9		61,8	40,0				19,9				6,6	1,9	1,0
	Kullenga	57,2	50,4	99,6	111,0	184,5	301,3	9,9	256,0	147,8	80,6	12,9	5,9	43,6		11,44	2,04	84,71	47,81	17,28
	Kambja			0,4																
	Laeva																			
	Kärkna																			
	Tõrva		11,5	17,9																
	Mäetaguse		1,0	4,5	4,1									1,3		2,8		71,3		
	Kilingi			6,0																
	Meeksi																			
	Kuressaare	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		53,6	12,0	80,2	84,2	84,1
	Tammiste			0,8	0,5															
	Järvelja	0,2	6,6																	
	Sõmerpalu									12,6	8,7	9,3		62,1		63,78	10,07	32		
	Kauksi										5,2	8,7		28,1		32,4	17,0	33,0	25,5	23,1
	Räpina									6,4	10,5	21,0		21,9		16,0	20,4	23,1	22,3	15,2
Kokku / <i>Total</i>		116,8	102,8	326,3	221,8	226,7	443,6	44,9	347,9	258,2	134,6	86,2		228,1	0,0	206,9	83,0			
Kuusk <i>Spruce</i>	Songa		786,5																	39,0
	Tartu PK		39,0																	
	Järvelja		11,3																	
	Ruunaku		24,0						107,0											5,9
	Pauska		884,0						391,2	33,3										176,9
Kokku / <i>Total</i>			1744,8						498,2	33,3										
Arukask <i>Birch</i>	Kullenga									0,1	5,5									
Sanglepp <i>Black alder</i>	Tartu PK									0,1	0,1	2,3	2,5	2,5		10,7		10,7		

Allikas: Keskkonnaamet / *Source: Environmental Board*

4.4 Istutusmaterjali kasvatamine**4.4** Cultivation of planting stock**4.4.1** Kultiveerimismaterjali tootjad maakonniti aastail 2003–2018**4.4.1** Number of forest plant producers by counties in 2003–2018

Maakond County	Tootjate arv Number of producers															
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Harju	3	7	9	8	5	3	4	5	4	4	2	2	3	3	3	3
Hiiu			1										1	1	1	
Ida-Viru	4	8	4	9	7	2	3	2	2	2	3	3	4	4	6	6
Jõgeva	7	10	12	12	12	6	5	5	6	4	6	4	6	6	8	8
Järva	2	3	6	5	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	6
Lääne		1	3	3	1	1	1			1	1	1		1	1	1
Lääne-Viru	13	16	23	24	21	18	16	14	12	11	11	10	12	13	15	13
Põlva	5	4	3	5	4	4	5	4	4	5	4	5	6	8	8	8
Pärnu	5	6	12	10	10	5	4	4	4	7	6	7	8	10	11	10
Rapla	4	6	8	9	7	4	4	4	3	2	2	3	3	3	3	3
Saare			1				1	1	1	1	2	3	2	2	3	4
Tartu	7	12	12	14	11	9	8	9	10	9	10	11	12	15	14	19
Valga	5	7	7	10	11	11	11	8	8	8	8	10	13	13	12	13
Viljandi	11	17	21	25	19	13	8	6	7	7	9	9	12	11	12	12
Võru	5	7	7	6	4	4	5	5	4	5	4	5	5	7	8	10
Kokku / Total	71	104	129	140	115	82	77	69	67	68	70	75	90	100	108	116

Allikas: Keskkonnaamet / Source: Environmental Board

4.5 Metsakultiveerimismaterjali väliskaubandus aastal 2018

4.5 Foreign trade with forest reproductive material in 2018

Sissevedu / Import					
Riik	State	Liik	Species	Kogus / Amount	
				Taimi / Plants (1000 tk / 1000 pieces)	Seemet Seed (kg)
Leedu	Lithuania	Harilik kuusk	Norway spruce	2 588,5	
Leedu	Lithuania	Arukask	Betula pendula	145,0	
Leedu	Lithuania	Sanglepp	Alnus glutinosa	1,0	
Leedu	Lithuania	Harilik mänd	Pinus sylvestris	97,0	
Läti	Latvia	Harilik mänd	Pinus sylvestris	199,0	
Läti	Latvia	Arukask	Betula pendula	5,4	
Läti	Latvia	Harilik kuusk	Norway spruce	1 131,8	
Läti	Latvia	Sanglepp	Alnus glutinosa	0,2	
Rootsi	Sweden	Harilik kuusk	Norway spruce		5,0
Saksamaa	Germany	Eurojaapani lehis	Larix x eurolepis	10,3	
Saksamaa	Germany	Harilik kuusk	Norway spruce	796,4	
Soome	Finland	Siberi lehis	Larix sibirica		0,2
Soome	Finland	Harilik kuusk	Norway spruce	96,3	
Soome	Finland	Arukask	Betula pendula		0,1
Kokku / Total				5 070,9	5,2
Väljavedu / Eksport					
Leedu	Lithuania	Arukask	Betula pendula		2,0
Leedu	Lithuania	Hübriidhaab	Hybrid aspen	37,8	
Läti	Latvia	Maarjakask	Betula pendula v carelica	0,1	
Läti	Latvia	Harilik kuusk	Norway spruce	3,3	2,0
Rootsi	Sweden	Harilik kuusk	Norway spruce	665,9	
Rootsi	Sweden	Hübriidhaab	Hybrid aspen	38,5	
Rootsi	Sweden	Maarjakask	Betula pendula v carelica	2,8	
Rootsi	Sweden	Arukask	Betula pendula	1	
Saksamaa	Germany	Harilik mänd	Pinus sylvestris		3
Saksamaa	Germany	Harilik kuusk	Norway spruce		38
Soome	Finland	Harilik kuusk	Norway spruce		1,6
Tšehhi	Czech Republic	Maarjakask	Betula pendula v carelica	0,1	
Kokku / Total				749,8	46,6



Foto: Jüri Pere



Mets

5. Metsade tervislik seisund
5. Condition of forests

5. Metsade tervislik seisund

5. Condition of forest

5.1 Metsade seisundist 2018. aastal

5.1 Condition of forest in 2018

Keskkonnaagentuuril on metsade seisundi hindamisel võetud aluseks järgmised vahendid:

1. Keskkonnaameti ja Keskkonnaagentuuri metsaspetsialistide metsataimlates, -kultuurides ja puistutes tehtud uuringud;
2. Keskkonnaameti metsaspetsialistide metsakaitseeksperimenti alusel uuendusraiesse hinnatud puistute (hukkunuks 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 2018 metsakahjustusi arvele 2284 ha, mis on üle kahe korra vähem kui 2017. aastal (5137 ha) ja peaaegu viis korda vähem kui 2016. aastal (11 274 ha). Kõige rohkem registreeriti ulukikahjustusi – 837 ha, kuid see on kõige väiksem aasta jooksul registreeritud ulukikahjustuste hulk sellel sajandil. Tormikahjustusi registreeriti 2018. aastal 475 hektaril, mis on samuti väikseim sellel sajandil registreeritud tormikahjustuste pindala.

Saaremaal Mustjala ja Lääne-Saare valla Ohtja, Aula-Vintri, Sauvere ja Vendise ümbruse männikutes 2008. a avastatud nõmme-võrgendivaablase (*Acantholyda posticalis*) kahjustuskolde jätkusid kahjustused ka 2018. aastal, kuid kahjustuste ulatuse kohta andmed puuduvad.

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. 2018. aastal hinnati 98 vaatluspunktis 2404 puu seisundit. Vaatluspuude hulgas oli 1483 harilikku mändi, 579 harilikku kuuske, 248 kaske 71 sangleppa ja 23 muud lehtpuud.

Okkaka järgi hinnates oli hariliku männi ja hariliku kuuse seisund aastal 2018 eelmiste aastatega võrreldes veidi halvenenud. Terveid puid (okkaku 0–10%) oli vaatlusaluste mändide hulgas 45,9% ja kuuskede hulgas 50,8%. nõrga okkakaoga (11–25%) mändi oli 46,7% ja nõrga okkakaoga kuuski 36,4%. Kaskede seisund lehekao alusel ei ole eelmise aastaga võrreldes oluliselt 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 sademete seiret. Sademete kogujad 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 alus-
taimestiku analüüs. Ühel proovitükil (Tõravere) tehakse variseseiret. 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 metoodika järgi.

5.2 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2018 ja maakonniti aastal 2018
5.2 Distribution of stands designated to clear felling due to forest damages in 1999–2018 and by counties in 2018

Maakond County	Kahjustuse põhjus / Damaged by													
	Metsa- tulekahjud Forest fires		Ebasoodne veerežiim Unfavourable water conditions		Tuuleheide ja -murd Windfall		Juuremädanikud Root diseases		Uluki- kahjustused Game damages		Muud Other		Kahjustatud puistud kokku Damaged forest, total	
	ha*	m³**	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Harju	103,49	15410	2,3	460	7,24	690	6,39	1215	66,58	16030	6,31	795	192,31	34600
Hiiu									0,32	35			0,32	35
Ida-Viru	4,57	881	5	586	4,42	858	2,3	465	31,51	8149	22,69	5287	70,49	16226
Jõgeva			0,71	75	3,37	538	5,95	1326	20,98	3526	7,21	1172	38,22	6637
Järva			4,39	370	32,41	6540	25,33	5064	139,81	30243	18,13	3486	220,07	45703
Lääne			2,4	350	1,9	235			0,5	80	17,74	2130	22,54	2795
Lääne-Viru			28,44	4815	46,65	7799	21,37	4231	33,75	6138	41,04	7526	171,25	30509
Põlva	0,24	8	11,37	1736	6,1	915	2,6	599	11,49	2293	4,45	989	36,25	6540
Pärnu			18,14	1822	37,42	7337	12	1780	43,15	6890	89,81	11320	200,52	29149
Rapla	6,3	586	18,46	3139	4	420	24,16	3499	33,53	5573	12,39	2304	98,84	15521
Saare					1,05	95	4,36	1068			36,1	4815	41,51	5978
Tartu	2,03	115	8,31	835	1	100	8,66	2012	13,38	3048	6,93	1049	40,31	7159
Valga			11,31	1687	41,95	7876	7,01	1536	27,68	6127	10,61	2354	98,56	19580
Viljandi	5,07	1440	5,9	1033	16,87	2946	11,39	1862	86,15	17533	23,42	4902	148,8	29716
Võru	1,58	161	22,67	3498	19,7	3551	9,79	1414	16,93	2262	10,66	2519	81,33	13405
Kokku 2018 Total 2018	123,3	18 601	139,4	20 406	224,1	39 900	141,3	26 071	525,8	107 927	307,5	50 648	1 461,3	263 553
2017	7,2	1 221	100,1	12 403	490,4	90 919	182,1	37 989	630,2	109 355	230,8	40 144	1 640,8	292 031
2016	9,3	1 627	104,5	14 218	2 103,7	459 287	174,7	35 375	872,6	159 525	376,1	63 019	3 640,9	733 051
2015	6,9	1 084	155,6	19 836	391,6	69 792	204,7	39 481	909,1	175 620	369,5	71 219	2 037,4	377 032
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	141 913	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

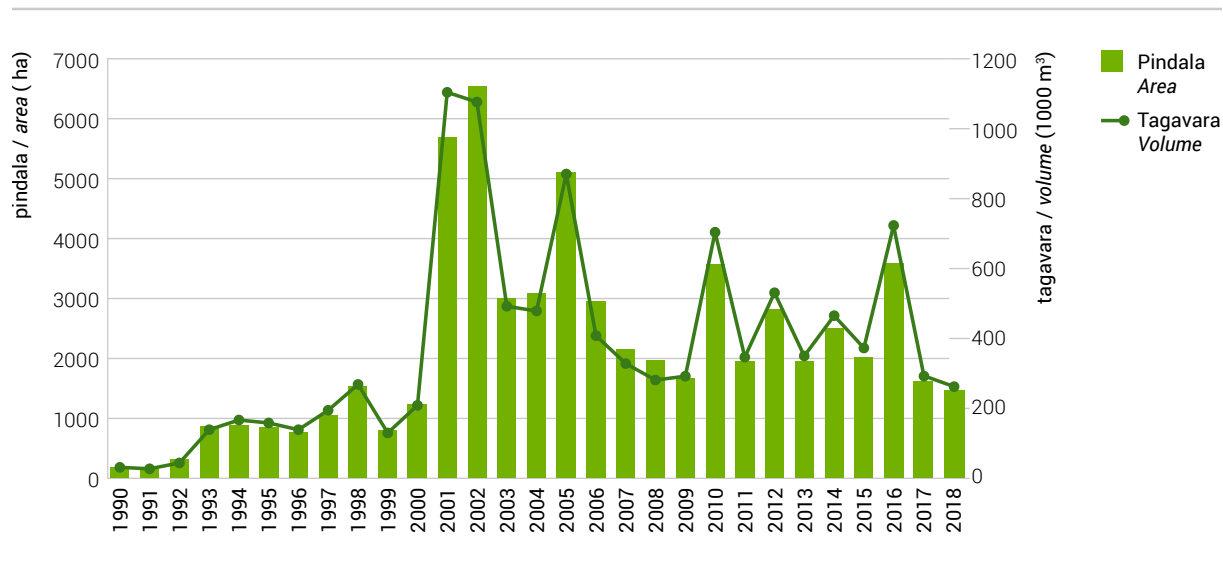
* uuendusraiesse hinnatud puistute pindala / area of stands designated to clear felling

** 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 ja tagavara aastail 1990–2018

Figure 5.3 Area and volume of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2018



5.4 Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2018 ja maakonniti aastal 2018 (ha)

5.4 Distribution of damaged forest areas by cause registered in 1998–2018 and by counties in 2018 (ha)

Maakond County	Okka- kahjurid Needle pests	Lehe- kahjurid Leaf pests	Juure- mädanikud Root diseases	Männi- koore- põletik 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	0,0		8,4	...	7,1	162,2	9,8	103,5	8,0	299,0
Hiiu	0,0			...		0,3				0,3
Ida-Viru	0,0		2,3	...	5,0	42,1	9,4	4,6	36,4	99,7
Jõgeva	0,0		6,3	...	2,3	55,0	3,4		21,1	88,2
Järva	0,0		25,3	...	4,7	173,3	35,9	21,4	35,5	296,2
Lääne	0,0		1,6	...	2,4	1,9	1,9	1,4	28,4	37,6
Lääne-Viru	0,0		21,8	...	28,4	40,9	51,7		55,2	198,0
Põlva	0,0		2,6	...	15,7	37,9	17,9	0,2	11,0	85,3
Pärnu	0,0	0,6	12,0	...	23,4	45,6	236,1		90,6	408,3
Rapla	0,0		32,7	...	19,0	36,7	4,0	6,5	29,6	128,5
Saare	0,0		20,2	...		0,0	2,1		40,8	63,1
Tartu	0,0		8,7	...	12,2	29,8	7,8	2,0	20,9	81,3
Valga	0,0		9,7	...	16,0	37,2	44,9		39,9	147,6
Viljandi	0,0		11,4	...	5,9	144,1	24,1	5,1	32,1	222,6
Võru	0,0		20,8	...	24,9	29,9	26,2	1,6	24,7	128,0
Kokku 2018 Total 2018	0,0	0,6	183,7	...	166,8	836,9	475,2	146,3	474,2	2 283,8
2017	0,0	4,1	587,4	...	156,6	1 871,8	1 571,9	45,7	899,3	5 136,7
2016	7,9	1,6	759,2	...	174,0	2 615,9	5 700,3	194,2	1 820,4	11 273,5
2015	38,3	13,6	915,3	...	222,0	3 857,1	2 725,1	38,8	2 214,6	10 024,8
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	716,2	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: Keskkonnaamet, Keskkonnaagentuur
Source: Environmental Board, Estonian Environment Agency

5.5 Hariliku männi okkakadu aastail 1988–2018

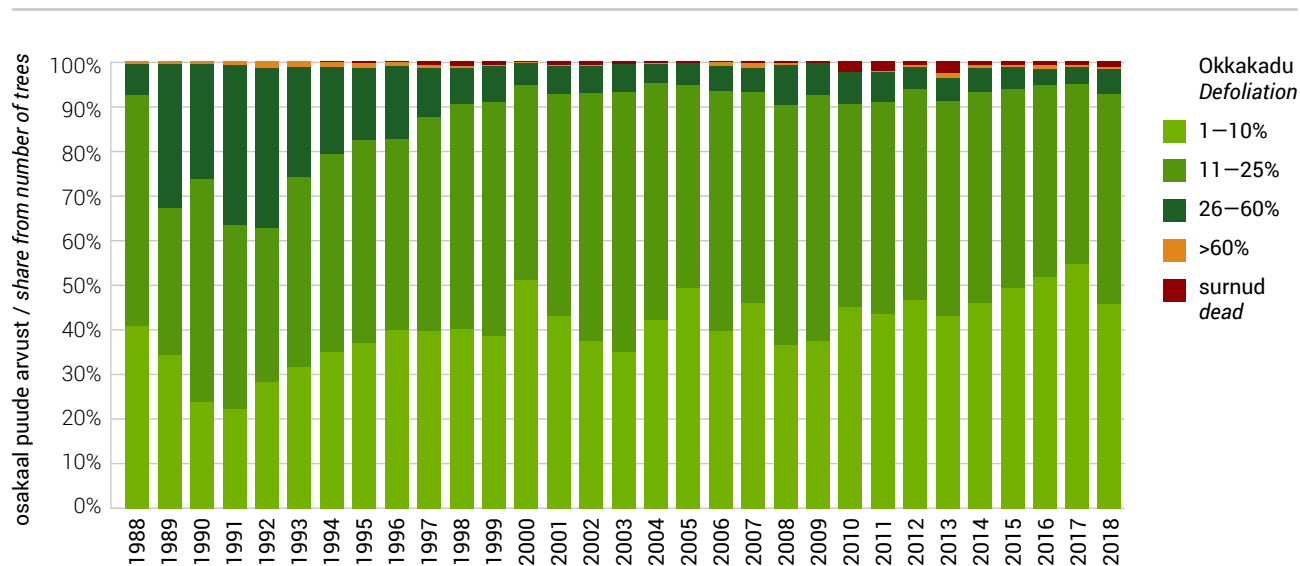
5.5 Defoliation of Scots pine trees in 1988–2018

Okkakao klass Defoliation class	Okkakadu Defoliation	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	2015	2016	2017	2018
0	0–10%	536	460	331	272	395	458	511	544	586	584	592	568	738	623	543	518	613	729	589	689	543	556	674	647	684	632	675	722	769	813	680
1	11–25%	674	436	687	501	483	612	652	662	631	702	737	769	631	716	803	863	772	672	797	706	790	815	674	708	691	704	690	652	639	598	693
2	26–60%	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	73	56	55	83
3	>60%	7	7	6	10	21	17	18	14	15	13	7	5	2	3	3	2	1	3	12	16	9	2	4	2	4	16	8	7	12	6	6
4	Surnud / Dead	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	10	12	12	21
Kokku / Total		1309	1333	1384	1219	1399	1445	1464	1464	1469	1469	1468	1468	1445	1444	1450	1481	1454	1478	1483	1496	1478	1483	1489	1489	1465	1465	1465	1464	1488	1484	1483

Allikas: Keskkonnaagentuur / Estonian Environment Agency

Joonis 5.5.1 Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2018

Figure 5.5.1 Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2018



5.6 Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2018

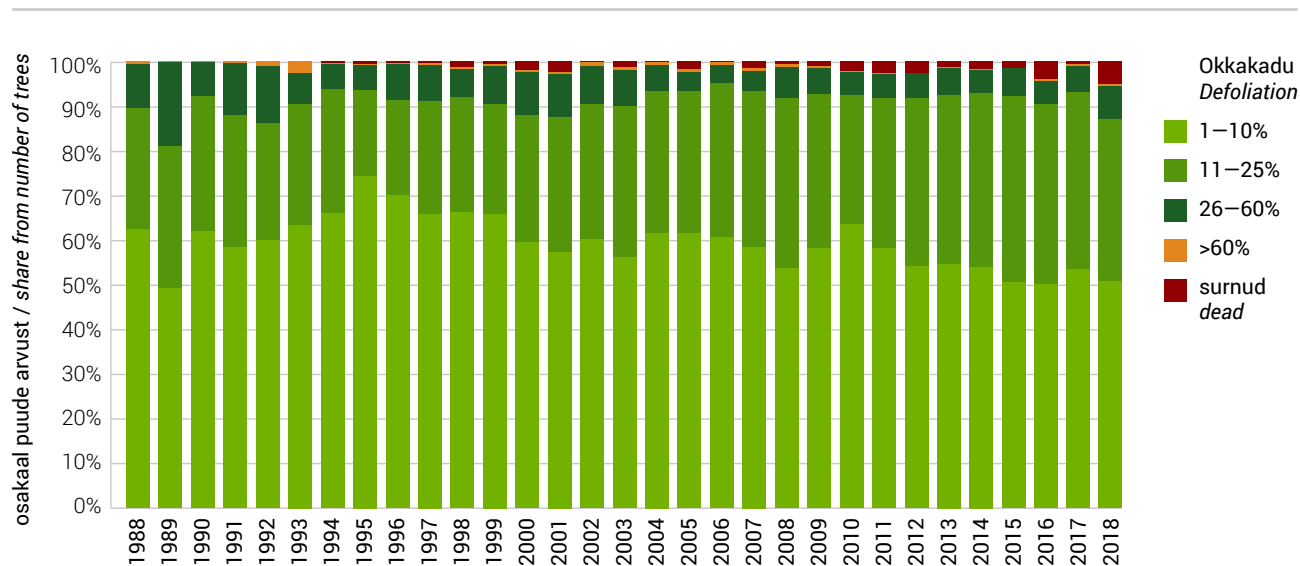
5.6 Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2018

Okkakao klass Defoliation class	Okkakadu Defoliation	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	2015	2016	2017	2018
0	0–10%	425	314	435	402	410	393	413	466	435	408	412	409	370	342	367	344	378	331	369	348	323	350	371	339	316	318	314	295	293	310	294
1	11–25%	184	202	211	205	180	168	173	119	131	157	160	153	176	181	183	207	196	171	210	208	229	209	167	196	219	220	227	243	236	229	211
2	26–60%	66	119	53	80	88	43	36	35	51	51	39	53	59	57	52	49	36	24	25	28	42	35	30	31	32	36	30	37	30	36	41
3	>60%	4	1	1	2	6	16	1	2	1	2	3	2	4	3	5	5	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	
4	Surnud / Dead	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	8	23	2	31
Kokku / Total		679	636	700	689	684	620	625	625	620	620	621	621	620	597	608	612	614	537	608	596	601	602	582	582	582	582	582	584	584	579	579

Allikas: Keskkonnaagentuur / Estonian Environment Agency

Joonis 5.6.1 Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2018

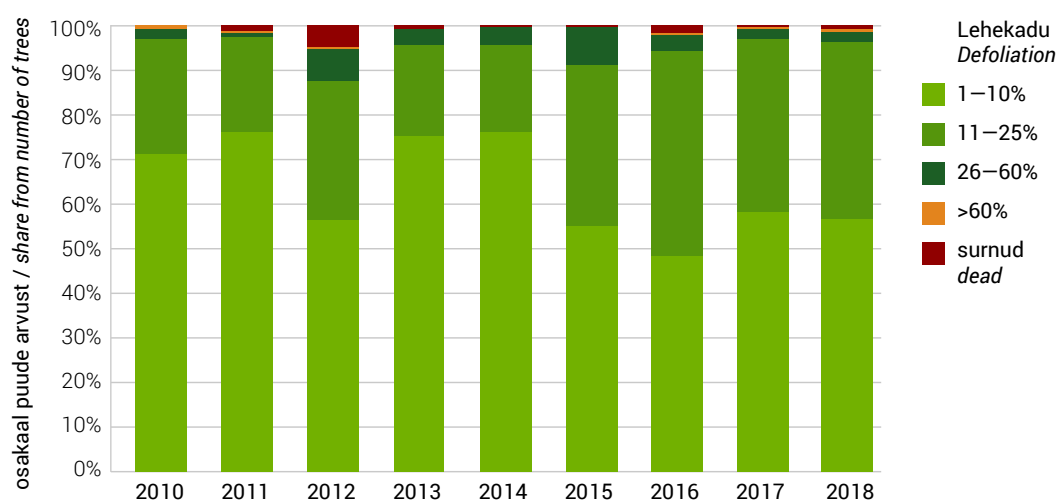
Figure 5.6.1 Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2018



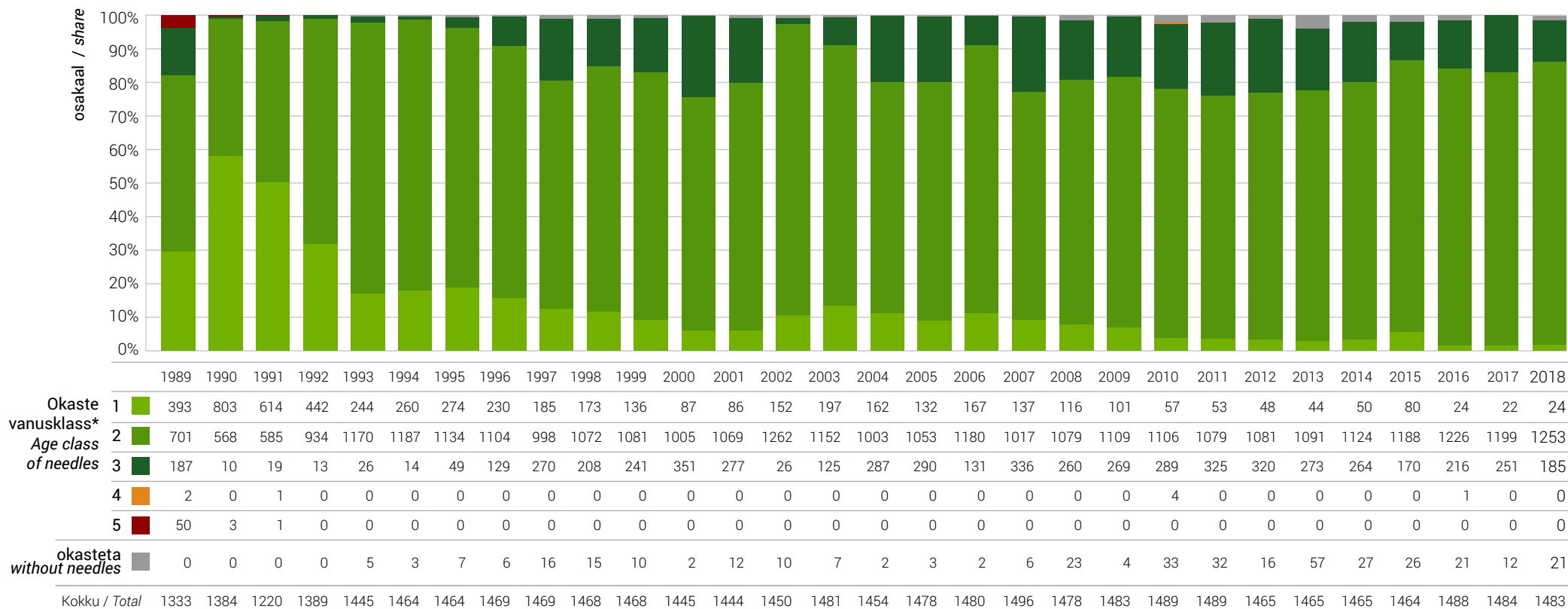
5.7 Aru- ja sookase lehekadu aastail 2010–2018**5.7** Defoliation of Silver birch and Downy birch trees in 2010–2018

Lehekao klass Defoliation class	Lehekadu Defoliation	Inventeeritud puude arv / Number of inventory trees								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
0	0–10%	169	194	144	183	185	138	122	145	141
1	11–25%	61	55	79	50	49	91	116	97	98
2	26–60%	5	2	19	9	9	21	9	5	6
3	>60%	2	1	1	0	0	0	1	1	1
4	Surnud / Dead	0	3	12	2	1	1	4	1	2
Kokku / Total		237	255	255	244	244	251	252	249	248

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

Joonis 5.7.1 Aru- ja sookase lehekadu metsaseire proovipunktides aastail 2010–2018**Figure 5.7.1** Defoliation of Silver birch and Downy birch on forest monitoring sample points in 2010–2018

Joonis 5.8 Männi vaatluspuude arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2018
Figure 5.8 Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2018



* vanusklass: / age class of needles:

1 - säilinud on ainult jooksva aasta okkad / 1 - current year

2 - säilinud on jooksva + 1 aasta okkad / 2 - current year + 1 years

3 - säilinud on jooksva + 2 aasta okkad / 3 - current year + 2 years

4 - säilinud on jooksva + 3 aasta okkad / 4 - current year + 3 years

5 - säilinud on jooksva + 4 aasta okkad / 5 - current year + 4 years

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

5.9 Saastekoormused metsaseire II astme proovitükkidel aastail 2005–2018

5.9 Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 2005–2018

Proovi- tükk <i>Plot</i>	Mõõtmis- viis	<i>Sampling method</i>	Sademete hulk <i>Precipitation (mm)</i>														Saastekoormus / <i>Deposition load (kg/ha/a)</i> N-NH ₄													
			'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
Sagadi	avamaa	<i>open area</i>	621	505	689	924	784	682	748	998	590	718	608	920	758	553	5,6	5,1	6,4	6,0	4,8	3,7	7,1	5,9	2,7	12,9	5,8	6,0	3,0	2,7
	võradest	<i>throughfall</i>	439	368	488	717	597	570	561	755	411	525	416	689	530	386	1,1	0,8	0,7	1,1	0,8	1,6	1,7	2,2	1,3	1,5	1,0	1,7	1,0	1,2
Vihula	avamaa	<i>open area</i>	622	481	634	891	677	633	669	946	514	704	580	865	723	513	2,6	2,1	2,4	3,2	1,9	3,6	5,5	3,6	2,1	6,0	4,4	3,6	3,8	2,1
	võradest	<i>throughfall</i>	445	349	457	679	513	523	524	720	369	511	423	662	500	357	0,9	0,8	2,0	0,8	0,8	1,4	1,6	1,7	1,1	1,4	1,2	1,4	1,2	1,2
Pikasilla	avamaa	<i>open area</i>	642	585	677	855	900	936	579	811	597	705	681	792	772	532	2,4	3,7	2,1	3,5	2,1	4,1	2,6	3,6	2,8	2,6	3,3	2,3	2,3	1,9
	võradest	<i>throughfall</i>	521	451	558	690	738	772	444	631	464	555	505	649	598	420	1,2	1,3	1,0	1,5	0,9	2,9	1,9	1,9	1,8	3,4	1,8	1,8	2,2	1,4
Mäksa	avamaa	<i>open area</i>	623	502	630	775	798	820									3,2	3,9	3,0	2,3	1,7	3,2								
	võradest	<i>throughfall</i>	386	273	361	462	562	589									2,1	1,3	1,8	1,5	1,2	2,4								
Karula	avamaa	<i>open area</i>	659	625	773	895	826	844	633	923	635	796	646	823	820	592	2,2	2,8	3,8	3,4	2,0	4,0	4,1	3,0	2,2	4,1	2,2	2,3	2,6	2,3
	võradest	<i>throughfall</i>	511	486	567	696	647	664	474	716	492	649	513	667	652	474	1,4	1,7	1,3	1,3	0,8	1,7	1,5	2,0	1,5	1,9	1,1	1,8	1,7	1,6
Karepa	avamaa	<i>open area</i>	560	415	619	831	695	606	639	819	508	659	539	817	625	456	2,5	1,4	3,5	2,2	1,9	2,9	7,4	4,5	2,5	15,6	6,0	3,0	2,0	2,3
	võradest	<i>throughfall</i>	377	269	392	561	441	388	415	529	279	427	303	554	356	248	0,9	0,8	2,2	1,0	1,9	1,4	1,5	2,5	1,3	1,8	0,8	1,9	1,3	0,9
Tõravere	avamaa	<i>open area</i>		556	692	878	811	825	515	849	506	735	608	755	694	546		1,6	6,0	2,5	2,9	5,7	2,8	2,7	1,9	2,7	2,0	2,0	3,7	2,4
	võradest	<i>throughfall</i>		352	433	548	551	548	270	532	296	446	330	494	414	307		1,9	2,1	2,1	1,1	2,6	2,3	2,5	1,7	2,2	1,4	1,8	1,6	1,2

Allikas: Keskkonnaagentuur / Estonian Environment Agency

5.9 Järg

5.9 Continuation

Proovi- tükk Plot	Mõõtmis- viis	Sampling method	Saastekoormus / Deposition load (kg/ha/a)																											
			N-NO ₃														Üld N / N _{total}													
			'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
Sagadi	avamaa	open area	2,0	1,8	2,4	2,5	1,7	1,9	1,8	2,1	1,7	1,6	1,8	1,9	1,7	1,5	10,1	9,4	11,6	13,0	9,9	8,2	12,0	12,0	5,4	20,1	9,9	10,9	6,0	5,3
	võradest	throughfall	1,5	1,6	1,7	1,7	1,0	1,6	1,4	1,9	1,3	1,1	0,9	1,3	0,8	0,9	4,3	4,0	4,2	5,1	3,5	5,0	4,4	5,8	3,5	3,9	3,3	4,3	3,1	3,3
Vihula	avamaa	open area	1,9	1,5	2,0	2,3	1,5	1,8	1,7	2,1	1,6	1,8	1,8	1,7	1,7	1,4	6,7	5,2	6,0	8,3	5,4	7,6	9,3	7,9	4,5	9,7	9,2	7,4	7,4	4,9
	võradest	throughfall	1,5	1,4	1,6	1,6	1,0	1,6	1,5	1,6	1,1	1,3	1,3	1,2	0,7	0,8	4,0	3,3	5,4	5,4	3,7	5,0	4,8	5,1	3,5	4,0	3,7	4,2	3,5	3,5
Pikasilla	avamaa	open area	1,8	1,9	2,5	2,7	1,9	2,5	1,6	2,1	1,7	1,7	2,1	1,7	1,9	1,4	5,9	8,0	6,0	8,1	6,1	9,2	5,5	7,2	5,4	4,9	6,7	4,8	5,2	4,6
	võradest	throughfall	1,5	1,7	2,0	1,8	1,0	2,0	1,4	1,7	1,4	1,2	1,3	1,2	1,0	1,0	4,4	4,7	4,8	5,9	4,5	7,4	4,4	5,1	4,1	7,1	4,6	4,5	5,1	3,7
Mäksa	avamaa	open area	1,9	1,6	1,8	2,3	1,8	2,2									6,6	7,9	7,0	6,9	5,2	8,0								
	võradest	throughfall	2,5	2,3	1,8	2,6	2,1	2,4									6,5	5,5	5,8	7,2	5,7	8,5								
Karula	avamaa	open area	1,9	2,0	2,4	2,6	1,8	2,4	1,8	2,2	1,8	1,7	1,8	1,6	1,7	1,4	5,9	6,5	8,4	7,9	5,2	9,2	7,1	6,8	5,1	7,4	5,3	5,0	5,7	4,8
	võradest	throughfall	1,5	1,6	1,5	1,5	0,9	1,6	1,1	1,9	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	5,2	4,8	5,3	4,2	5,5	4,1	5,5	3,7	4,9	3,8	4,7	4,7	4,1
Karepa	avamaa	open area	1,8	1,7	1,8	2,3	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,9	1,6	1,4	6,1	4,0	7,7	6,2	4,9	6,5	12,2	9,8	5,0	24,1	11,0	6,3	4,6	4,9
	võradest	throughfall	1,9	2,2	1,7	1,6	1,1	1,6	1,3	2,0	1,0	1,3	0,7	0,9	0,7	0,7	4,4	4,4	6,3	5,9	5,2	4,8	4,8	6,4	3,6	5,2	3,4	5,4	4,2	3,6
Tõravere	avamaa	open area		2,0	2,3	2,7	2,0	2,2	1,6	2,1	1,7	1,8	1,7	1,7	1,9	1,8		4,9	13,8	7,0	6,8	10,5	5,7	5,8	4,3	5,2	5,0	4,3	7,4	4,9
	võradest	throughfall		2,2	2,1	2,0	1,0	1,9	1,4	1,7	1,4	1,6	1,2	1,5	1,2	2,0		5,9	6,7	7,2	4,7	7,0	5,0	6,9	4,8	6,1	4,6	6,2	5,2	4,9

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

5.9 Järg

5.9 Continuation

Proovi- tükk Plot	Mõõtmis- viis	Sampling method	Saastekoormus / Deposition load (kg/ha/a)																											
			Ca														Mg													
			'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
Sagadi	avamaa	open area	5,8	6,2	7,3	7,8	4,2	5,0	4,0	4,3	3,6	3,2	3,7	5,3	4,9	4,3	1,4	1,5	2,0	3,2	2,0	1,7	1,8	1,8	0,8	0,8	0,7	0,9	0,6	0,6
	võradest	throughfall	6,4	6,4	7,3	9,1	6,7	7,0	5,7	5,1	3,4	3,4	3,3	5,0	4,8	4,1	1,7	1,6	2,0	3,2	2,4	2,2	2,2	1,7	1,0	0,6	0,6	0,9	0,9	0,8
Vihula	avamaa	open area	6,3	5,9	7,4	6,9	4,1	5,0	4,3	5,3	3,8	2,9	3,9	5,4	5,1	4,1	1,8	1,4	1,9	2,5	1,7	2,0	1,9	1,9	0,9	0,5	0,7	0,9	0,8	0,8
	võradest	throughfall	7,6	7,9	8,3	11,3	7,7	7,3	6,8	4,9	3,7	4,7	4,2	5,6	4,6	4,4	2,2	1,7	2,4	3,5	2,5	2,4	2,3	2,0	1,1	0,9	0,8	1,1	1,1	1,2
Pikasilla	avamaa	open area	5,2	6,3	7,6	7,4	5,5	7,0	3,6	3,2	3,5	3,1	4,5	5,4	5,6	4,9	1,5	1,5	2,3	2,8	2,5	2,7	1,7	1,3	1,2	0,6	0,8	0,8	1,0	0,8
	võradest	throughfall	7,2	8,7	8,3	11,2	8,9	7,3	5,2	4,1	3,7	3,8	4,0	5,7	5,2	4,7	2,2	2,0	2,5	3,5	3,5	2,7	1,9	1,6	1,3	0,9	0,9	1,1	1,1	1,0
Mäksa	avamaa	open area	6,2	6,6	6,5	8,3	4,5	6,4									1,7	1,4	2,0	2,8	2,3	2,3								
	võradest	throughfall	9,3	9,3	7,0	10,8	9,1	9,5									2,6	2,3	2,4	3,3	3,4	3,0								
Karula	avamaa	open area	5,6	7,3	6,6	7,3	3,3	6,5	3,7	2,9	2,8	3,5	4,4	5,4	6,5	5,9	1,5	1,6	2,3	2,7	2,2	2,5	1,8	1,6	1,1	0,7	0,9	1,1	1,2	1,1
	võradest	throughfall	7,4	10,2	7,8	11,5	7,2	8,3	6,0	5,0	3,9	5,4	4,6	6,4	5,8	6,5	2,2	2,2	2,9	3,6	3,2	2,8	2,1	1,9	1,2	1,1	1,4	1,4	1,3	1,4
Karepa	avamaa	open area	5,0	5,5	6,3	7,3	4,8	5,1	5,4	4,5	5,1	4,7	4,3	5,8	5,9	8,0	1,2	1,1	1,9	2,5	2,1	1,6	2,1	1,6	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
	võradest	throughfall	9,3	10,6	7,5	11,3	6,9	9,5	7,8	7,3	5,1	5,2	4,5	6,7	6,1	5,9	2,2	2,0	2,3	3,1	2,4	2,5	2,3	2,0	1,1	1,1	0,9	1,1	1,1	1,4
Tõravere	avamaa	open area		6,4	8,4	9,4	4,8	7,0	4,5	3,4	3,7	3,7	4,1	6,4	6,1	5,5		1,3	2,4	2,8	2,5	2,4	1,8	1,6	1,2	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6
	võradest	throughfall		9,8	8,8	11,6	9,1	10,8	6,2	7,0	5,7	6,2	4,5	7,9	7,3	7,0		2,5	3,2	3,4	3,2	3,3	2,2	2,5	1,8	1,9	1,5	2,2	2,1	1,9

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

5.9 Järg

5.9 Continuation

Proovi- tükk Plot	Mõõtmis- viis	Sampling method	Saastekoormus / Deposition load (kg/ha/a)																											
			Cl														S-SO ₄													
			'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
Sagadi	avamaa	open area	8,0	6,0	7,2	11,0	8,1	8,2	7,2	5,8	4,4	5,2	4,4	5,2	4,2	4,5	2,9	2,3	3,7	3,8	2,5	2,4	2,3	2,8	2,0	3,4	2,3	3,1	1,7	1,6
	võradest	throughfall	6,7	6,6	7,0	11,7	8,6	9,8	6,8	6,6	5,0	4,6	4,8	6,1	5,0	5,7	2,7	2,1	3,1	3,6	2,0	2,8	2,1	2,9	2,5	2,5	1,6	2,2	1,5	1,5
Vihula	avamaa	open area	7,4	6,2	6,8	9,9	7,2	8,8	5,9	6,5	4,0	4,4	4,3	5,4	4,2	4,6	2,5	1,7	2,8	3,2	1,8	2,3	1,9	2,8	1,7	2,9	2,0	2,2	1,8	1,5
	võradest	throughfall	8,6	7,6	7,8	13,6	9,1	10,7	7,7	6,9	5,6	5,3	5,2	6,4	5,9	7,4	3,1	2,0	3,2	3,8	2,3	3,1	2,3	2,4	2,0	2,6	1,7	2,0	1,6	1,6
Pikasilla	avamaa	open area	7,0	5,6	6,6	9,0	7,9	9,2	5,2	4,0	3,4	3,3	4,3	3,7	2,9	2,8	2,3	2,2	2,5	3,2	2,0	2,9	1,6	2,1	2,2	2,0	2,1	1,8	1,8	1,6
	võradest	throughfall	9,9	8,2	8,7	12,0	10,7	8,2	6,0	4,2	4,3	4,5	5,2	5,2	4,3	3,9	2,5	2,1	2,4	2,8	1,8	2,6	1,4	1,9	2,0	2,2	1,8	1,7	1,6	1,5
Mäksa	avamaa	open area	5,9	6,4	5,0	9,4	7,7	7,4									2,6	2,1	2,2	2,9	2,1	2,5								
	võradest	throughfall	8,2	8,3	7,1	13,3	12,0	10,9									4,6	3,6	3,3	4,3	3,9	3,8								
Karula	avamaa	open area	7,3	8,6	7,3	9,5	6,8	7,1	5,5	4,1	3,5	3,2	3,9	3,8	3,3	3,0	2,4	2,2	2,7	3,1	2,0	2,9	1,6	2,2	2,0	2,6	1,9	2,0	2,0	1,7
	võradest	throughfall	9,2	10,9	8,0	11,1	8,1	8,0	5,6	4,4	4,2	4,7	4,9	4,9	4,3	4,0	2,6	2,4	2,4	3,1	2,0	2,5	1,4	2,2	1,9	2,5	1,5	1,7	1,7	1,7
Karepa	avamaa	open area	5,6	5,7	6,5	9,4	7,6	7,2	6,2	5,4	4,6	4,9	3,9	4,9	3,6	4,4	2,6	2,1	2,6	3,3	2,4	2,7	2,4	2,2	2,3	3,9	2,2	2,3	1,6	1,6
	võradest	throughfall	8,2	9,9	9,3	13,4	9,4	12,8	9,1	8,4	7,4	7,5	6,7	8,4	7,2	9,7	6,1	6,4	5,1	6,0	5,1	6,5	4,9	4,5	4,1	4,8	2,7	3,4	2,6	3,0
Tõravere	avamaa	open area		5,9	7,1	9,4	6,6	7,6	5,5	4,3	3,9	3,8	4,8	3,7	3,0	3,9		2,2	3,7	3,3	2,2	2,7	1,6	1,9	2,3	2,4	2,0	1,8	1,9	1,8
	võradest	throughfall		10,3	7,9	12,1	9,5	13,8	7,0	7,5	6,9	7,9	7,6	9,8	7,3	7,1		3,6	3,9	4,5	2,8	3,6	2,4	2,8	2,9	3,5	2,0	2,5	1,7	1,8

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

5.9 Järg

5.9 Continuation

Proovi- tükk Plot	Mõõtmis- viis	Sampling method	Saastekoormus / Deposition load (kg/ha/a)																											
			Na														K													
			'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
Sagadi	avamaa	open area	3,0	2,7	2,8	4,1	3,6	3,2	3,3	3,9	1,9	2,2	1,9	2,0	1,8	2,0	2,9	2,6	3,0	3,2	2,5	2,4	4,0	5,1	2,1	5,7	2,7	2,9	1,8	1,8
	võradest	throughfall	3,4	2,9	3,0	4,2	3,7	5,3	3,5	3,4	2,5	2,2	2,3	2,8	2,3	2,7	4,5	3,5	3,7	4,8	4,2	4,8	4,6	6,4	4,5	4,9	4,1	4,8	5,0	3,6
Vihula	avamaa	open area	3,3	2,7	2,5	3,7	3,2	3,6	3,0	2,9	1,9	1,7	1,9	2,0	1,7	2,0	3,8	2,2	3,0	2,4	2,2	2,9	3,3	3,8	2,6	3,7	2,3	2,8	2,5	1,9
	võradest	throughfall	3,7	2,9	3,4	5,2	4,0	5,0	3,7	3,7	2,9	2,5	2,5	3,0	2,6	3,2	5,9	4,9	5,4	6,6	5,9	5,2	5,3	6,7	5,7	5,8	5,3	6,3	6,5	5,6
Pikasilla	avamaa	open area	3,5	2,3	2,4	3,0	3,3	3,2	2,9	2,2	2,0	1,4	1,9	1,6	1,5	1,1	1,4	2,1	2,0	2,0	1,9	3,0	1,6	2,7	1,3	1,7	1,6	1,6	1,5	1,3
	võradest	throughfall	4,2	2,5	2,8	3,7	4,3	3,2	2,7	2,1	2,4	2,0	2,1	2,2	1,6	1,4	6,1	4,7	5,1	7,5	6,6	5,5	4,5	5,7	5,3	6,2	6,1	6,0	7,3	5,0
Mäksa	avamaa	open area	2,2	2,1	2,0	3,1	2,9	3,2									4,2	3,3	4,8	5,3	2,3	3,6								
	võradest	throughfall	2,8	2,2	2,2	3,8	4,1	3,7									13,7	14,1	14,8	17,4	14,2	15,2								
Karula	avamaa	open area	3,5	2,9	2,4	2,7	2,9	3,0	2,5	2,2	2,0	1,4	1,7	1,5	1,6	1,2	1,4	2,7	3,2	2,4	1,7	3,5	2,7	2,9	2,5	3,2	2,6	3,4	3,3	2,8
	võradest	throughfall	4,0	2,9	3,0	3,4	3,3	3,0	2,5	2,4	3,0	2,0	1,6	2,0	1,7	1,6	5,8	4,6	5,2	6,8	6,6	6,4	4,8	6,4	6,7	6,8	6,3	6,8	7,1	5,3
Karepa	avamaa	open area	2,5	2,1	2,8	3,2	3,2	3,4	2,8	2,5	2,1	2,0	1,6	2,1	1,5	1,9	1,7	1,4	2,1	1,4	2,8	2,7	3,1	3,2	3,2	5,5	2,6	1,2	1,7	1,3
	võradest	throughfall	3,2	2,8	3,2	4,1	3,5	4,4	4,4	3,9	2,4	2,9	2,3	2,9	2,5	2,9	15,8	24,0	20,8	18,7	15,0	22,3	22,7	23,3	19,3	22,6	15,8	19,8	18,8	25,2
Tõravere	avamaa	open area		2,3	2,6	3,3	3,1	3,3	2,3	2,0	1,7	1,5	1,6	1,5	1,7	1,2		1,7	4,6	2,3	2,7	4,6	3,9	2,7	1,9	1,5	0,9	1,0	1,4	0,9
	võradest	throughfall		2,5	2,7	3,2	3,4	3,2	2,2	2,6	2,2	2,7	2,5	3,9	2,5	2,2		1,3	13,2	16,6	11,2	14,9	12,8	20,0	13,3	18,7	11,2	14,3	13,9	11,4

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

5.10 Toiteelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1999–2017

5.10 Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in 1999–2017

Proovitükk Plot	Puuliik Tree species	Toiteelementide sisaldus okastes / Content of nutrients in needles (mg/g)									
		N									
		1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017
Sagadi	mänd / pine	11,84	14,00	12,00	15,60	14,00	14,70	14,20	14,10	15,00	14,00
Vihula	mänd / pine	12,55	14,30	11,90	15,00	14,00	14,00	14,40	14,20	14,00	14,00
Pikasilla	mänd / pine	12,75	15,90	14,70	16,10	14,00	15,40	15,40	13,50	15,00	14,00
Kiidjärve	mänd / pine	11,80	14,10	12,60	13,80	12,00					
Mäksa	kuusk / spruce	11,77	15,40	15,80	14,10	13,00	13,40				
Karula	mänd / pine	12,58	16,00	14,00	14,80	15,00	14,30	15,50	12,40	15,00	13,00
Karepa	kuusk / spruce			13,00	13,90	15,00	14,60	15,00	14,40	14,00	12,00
Tõravere	kuusk / spruce					14	15,00	15,60	15,00	13,00	13,00
		S									
		1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017
Sagadi	mänd / pine	0,71	0,70	0,97	1,00	0,95	0,92	0,98	1,10	1,00	1,00
Vihula	mänd / pine	0,70	0,68	0,90	0,94	1,00	0,83	1,10	0,96	1,00	0,95
Pikasilla	mänd / pine	0,74	0,86	0,99	0,98	0,92	0,83	0,97	1,10	0,99	0,86
Kiidjärve	mänd / pine	0,73	0,73	0,94	0,92	0,79					
Mäksa	kuusk / spruce	0,68	0,75	0,95	1,00	0,87	0,85				
Karula	mänd / pine	0,81	0,80	1,00	0,95	0,99	0,85	0,93	0,94	1,00	0,88
Karepa	kuusk / spruce			1,10	1,10	1,30	1,20	1,10	1,20	0,95	0,94
Tõravere	kuusk / spruce					0,96	0,95	0,96	1,00	0,86	0,92
		P									
		1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017
Sagadi	mänd / pine	1,20	1,40	1,40	1,60	1,20	1,40	1,50	1,60	1,70	1,60
Vihula	mänd / pine	1,10	1,40	1,40	1,60	1,30	1,30	1,60	1,60	1,60	1,50
Pikasilla	mänd / pine	1,30	1,60	1,60	1,60	1,30	1,40	1,70	1,60	1,70	1,50
Kiidjärve	mänd / pine	1,20	1,40	1,40	1,50	1,20					
Mäksa	kuusk / spruce	1,60	1,50	1,50	1,80	1,40	1,70				
Karula	mänd / pine	1,40	1,60	1,60	1,60	1,30	1,30	1,60	1,50	1,70	1,50
Karepa	kuusk / spruce			2,10	2,30	1,80	2,20	2,20	2,10	2,50	1,90
Tõravere	kuusk / spruce					1,7	2,10	2,00	1,90	2,10	1,90

Proovitükk Plot	Puuliik Tree species	Toiteelementide sisaldus okastes / Content of nutrients in needles (mg/g)									
		Ca									
		1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017
Sagadi	mänd / pine	3,20	2,80	3,20	3,40	2,60	3,70	3,50	2,50	3,60	3,00
Vihula	mänd / pine	3,30	2,60	3,50	3,30	3,10	3,40	3,30	2,80	3,60	3,00
Pikasilla	mänd / pine	2,30	2,90	3,00	2,90	2,70	2,90	2,50	2,10	2,70	2,20
Kiidjärve	mänd / pine	2,70	2,70	3,20	2,90	1,70					
Mäksa	kuusk / spruce	5,20	4,20	3,90	3,60	3,90	3,70				
Karula	mänd / pine	3,20	2,80	2,90	2,70	2,80	2,70	2,30	1,80	3,10	2,80
Karepa	kuusk / spruce			6,10	5,60	7,60	6,80	6,30	5,80	6,30	5,00
Tõravere	kuusk / spruce					5,80	5,80	4,90	7,20	6,10	7,10
		Mg									
		1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017
Sagadi	mänd / pine	0,90	0,89	0,99	0,95	0,91	1,10	1,00	0,86	1,00	0,98
Vihula	mänd / pine	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,00	1,30	1,10
Pikasilla	mänd / pine	1,00	1,10	1,20	1,10	0,90	1,20	0,99	1,10	1,10	1,00
Kiidjärve	mänd / pine	1,00	1,00	1,10	0,97	0,94					
Mäksa	kuusk / spruce	1,30	0,96	1,10	1,10	0,86	1,20				
Karula	mänd / pine	0,94	0,90	1,00	0,85	1,00	0,95	0,87	0,94	1,00	0,98
Karepa	kuusk / spruce			1,20	1,30	1,40	1,30	1,20	1,20	1,20	1,00
Tõravere	kuusk / spruce					1,20	1,40	1,10	1,20	1,40	1,50
		K									
		1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017
Sagadi	mänd / pine	4,70	5,20	6,00	6,60	4,00	4,90	5,60	5,10	5,90	5,20
Vihula	mänd / pine	4,60	5,60	6,20	6,10	4,20	4,50	5,00	5,20	5,40	5,10
Pikasilla	mänd / pine	4,80	5,50	5,60	5,60	4,00	4,60	5,30	5,00	5,30	4,70
Kiidjärve	mänd / pine	4,80	5,60	5,60	6,20	4,50					
Mäksa	kuusk / spruce	6,80	7,00	6,10	7,00	4,50	5,90				
Karula	mänd / pine	4,90	5,90	6,10	6,40	4,30	4,50	5,60	5,10	5,50	4,40
Karepa	kuusk / spruce			9,10	8,80	6,40	8,20	7,50	7,00	9,20	8,30
Tõravere	kuusk / spruce					5,30	6,20	7,30	6,70	7,30	6,10

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency



Foto: Jüri Pere



Mets

6. Metsatulekahjud
6. Forest fires

6. Metsatulekahjud

6. Forest fires

6.1 Metsatulekahjud 2018. aastal

6.1 Forest fires in 2018

2018. aastal registreeriti 224 metsatulekahju üldpindalaga 338,3 ha (2017. aastal 61 ja 33,0 ha). Kõige rohkem metsatulekahjusid registreeriti juunikuus (63, 2017. aastal maikuus 33). Metsatulekahjusid oli ka veebruaris, aprillis, mais, juulis, augustis ja septembris. Märtsis ja oktoobris metsatulekahjusid ei registreeritud.

2018. aasta esimene metsatulekahju registreeriti 3. veebruaril Harju maakonna Tallinnas Pirita linnosas. Põles mõni ruutmeetrit metsaalust ning ilmselt oli tegu süütamisega. Järgmine tulekahju registreeriti alles aprillikuus. 2018. aasta viimane metsatulekahju registreeriti 24. septembril Pärnu maakonna Tori valla Kilksama külas, kus teadmata põhjustel alguse saanud metsatulekahjus põles 10 m² metsaalust pinnast.

2018. aastal toimunud kõige suuremast metsatulekahjust teatati häirekeskusele 10. juunil kell 14.03. Harjumaal Anija vallas Vikipalu külas teadmata põhjusel alguse saanud tulekahjus põles kokku 166,4 hektarit metsamaad.

2018. aasta metsatulekahjude keskmine pindala oli 1,5 ha (2017. aastal 0,5 ha). Ülevaade metsatulekahjudest aastatel 1921–2018 on esitatud tabelis 6.1.1.

6.1.1 Metsatulekahjud aastail 1921–2018

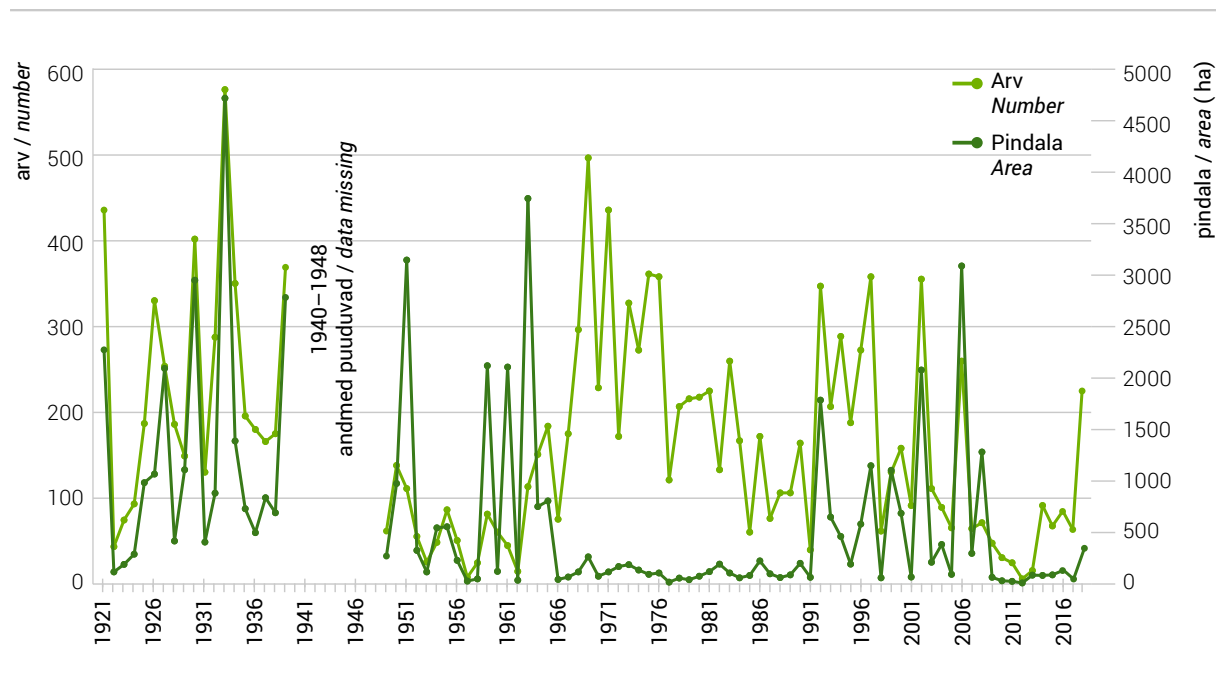
6.1.1 Forest fires in 1921–2018

Aasta Year	Metsatulekahjud Forest fires			Aasta Year	Metsatulekahjud Forest fires			Aasta Year	Metsatulekahjud Forest fires		
	Arv Number	Kogupindala Total area (ha)	Keskmine pindala Average area (ha)		Arv Number	Kogupindala Total area (ha)	Keskmine pindala Average area (ha)		Arv Number	Kogupindala Total area (ha)	Keskmine pindala Average area (ha)
1921	437	2 278,3	5,2	1959	81	2 122,7	26,2	1989	106	81,6	0,7
1922	43	111,8	2,6	1960	60	117,0	1,9	1990	164	194,0	1,1
1923	74	185,2	2,6	1961	44	2 110,0	0,9	1991	39	58,0	1,5
1924	93	282,9	3,8	1962	14	29,0	2,1	1992	348	1 787,0	5,1
1925	187	982,7	5,3	1963	113	3 755,0	33,2	1993	207	647,1	3,1
1926	331	1 066,7	3,2	1964	151	749,0	5,0	1994	289	456,4	1,6
1927	254	2 097,6	8,2	1965	184	803,0	4,5	1995	188	185,9	1,0
1928	186	413,3	2,2	1966	75	36,4	0,5	1996	273	579,0	2,1
1929	149	1 107,4	7,4	1967	175	61,5	0,3	1997	359	1 146,5	3,2
1930	403	2 956,1	7,3	1968	297	111,2	0,4	1998	61	54,0	0,9
1931	130	403,3	3,1	1969	498	258,0	0,5	1999	130	1 103,4	8,5
1932	288	878,8	3,0	1970	229	69,3	0,3	2000	158	683,6	4,3
1933	578	4 733,0	8,2	1971	437	111,0	0,3	2001	91	61,7	0,7
1934	351	1 388,2	3,9	1972	172	164,0	1,0	2002	356	2 081,7	5,9
1935	196	726,6	3,7	1973	328	181,0	0,6	2003	111	206,6	1,9
1936	180	493,4	2,7	1974	273	130,0	0,5	2004	89	378,9	4,3
1937	166	835,0	5,0	1975	362	87,7	0,2	2005	65	86,5	1,3
1938	175	688,2	3,9	1976	359	100,6	0,3	2006	250	3 095,6	12,4
1939	370	2 789,8	7,6	1977	121	10,9	0,1	2007	64	292,4	4,6
1940–1948 andmed puuduvad / data missing				1978	207	51,0	0,3	2008	71	1 279,8	18,0
1949	61	264,4	4,4	1979	216	35,0	0,2	2009	47	59,3	1,3
1950	138	974,2	7,1	1980	218	68,8	0,3	2010	30	24,8	0,8
1951	111	3 152,8	28,4	1981	225	113,0	0,5	2011	24	19,3	0,8
1952	55	322,0	5,9	1982	133	188,0	1,4	2012	5	2,5	0,5
1953	25	110,1	4,4	1983	260	100,0	0,3	2013	15	78,5	5,2
1954	48	542,4	11,3	1984	167	53,0	0,3	2014	91	77,8	0,9
1955	86	550,5	6,4	1985	60	77,0	1,3	2015	67	83,1	1,2
1956	50	225,0	4,5	1986	172	217,5	1,3	2016	84	122,9	1,5
1957	7	22,1	3,2	1987	76	92,0	1,2	2017	61	33,0	0,5
1958	24	41,7	1,7	1988	106	55,0	0,5	2018	224	338,3	1,5

Märkus tabeli juurde

Mõningad andmed suurepinnalistest metsatulekahjust: 1963. aastal oli ulatuslik metsapõleng Višnevski sõjaväemetskonnas ja Zarja kolhoosis (2000 + 200 ha). Korduvalt on suurepinnalisi metsapõlenguid olnud Vihterpalu piirkonnas: 1951. a (2000 ha), 1992. a (550 ha) ja 1997. a (700 ha). Samas piirkonnas 2008. aastal Vihterpalust Nõva valda levinud tulekahju pindala kokku oli 804 ha. 2006. aasta oli viimase 50 aasta suurima tulekahjude pindalaga aasta. 2006. aasta suuremad põlengud olid Ida- Virumaal Illuka vallas Agusalus (1235 ha) ja Harju maakonna Kuusalu vallas Mähustes (587 ha).

Allikas: Päästeamet, Keskkonnaagentuur / Source: Rescue Board, Estonian Environment Agency

Joonis 6.1.1.1 Metsatulekahjude arv ja pindala 1921–2018**Figure 6.1.1.1** Number and area of forest fires in 1921–2018

6.2 Metsatulekahjud maakonniti

6.2 Forest fires by counties

2018. aastal registreeriti metsatulekahjusid kõigis maakondades. Kõige enam tulekahjusid oli Harjumaal (86), järgnesid Ida-Virumaa (31) ja Raplamaa (14). Metsatulekahjude jagunemise kohta maakonniti arvuliselt leiab ülevaate tabelist 6.2.1 ja pindalaliselt tabelist 6.2.2.

Metsatulekahjude arvu jagunemisest maakonniti aastatel 1998–2018 leiab ülevaate tabelist 6.2.1. Tabelist nähtub, et sellel perioodil metsatulekahjude esinemissageduselt oli kõige suurem 2002. aasta. Metsatulekahjude pindala jagunemine 2018. aastal maakonniti metsa arenguklasside lõikes on esitatud tabelis 6.2.2. Tabelist selgub, et 2018. aastal moodustasid põlenud aladest kõige suurema osa keskealsed, valmivad ja küpsed metsad (164,23 ha), järgnesid metsata metsamaa ja metsauuendusosalad (91,94 ha) ning noorendikud ja latimetsad (82,11 ha).

6.2.1 Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2018

6.2.1 Forest fires by counties in 1998–2018

Maakond County	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Harju	11	10	72	14	45	23	19	15	64	18	22*	16	9	1		1	13	11	26	15	86
Hiiu	1	0	0	4	4	2	0	0	4	0	0					1	4		2	2	5
Ida-Viru	5	37	21	16	121	14	12	18	60	17	10	4	13	8		2	15	20	15	6	31
Jõgeva	0	1	1	1	10	2	3	2	5	4	0		2				3	1	4	1	6
Järva	1	2	1	2	20	7	3	0	1	2	1					1	5	2			7
Lääne	25	3	1	1	9	9	6	2	3	2	2*	1		2		1	1	4	1	5	2
Lääne-Viru	0	3	9	8	21	8	1	2	31	3	2	6	1	1		3	7	4	4	5	10
Põlva	6	9	6	14	33	15	13	2	15	4	5	3		3	1	2	3	5	8	7	4
Pärnu	1	46	2	1	23	6	8	6	9	7	9	3	2	3			6	3	6	3	8
Rapla	2	5	7	2	12	9	4	1	2	1	3					1	4	3	2	4	14
Saare	6	5	3	1	4	4	3	3	10	0	2	1		1	1		2	5	3		9
Tartu	0	0	6	1	23	4	2	3	7	1	4	3		3			4	1	2	5	13
Valga	2	5	2	8	12	2	8	5	16	2	5	3	1	1	1	1	11	1	7	4	10
Viljandi	0	0	2	0	2	3	6	0	5	1	2			1	1	2	3	1	1		7
Võru	1	4	25	18	17	3	1	6	18	2	5	7	2		1		10	4	3	4	12
Kokku / Total	61	130	158	91	356	111	89	65	250	64	72	47	30	24	5	15	91	67	84	61	224

* 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.

Allikas: Päästeamet / Source: Rescue Board

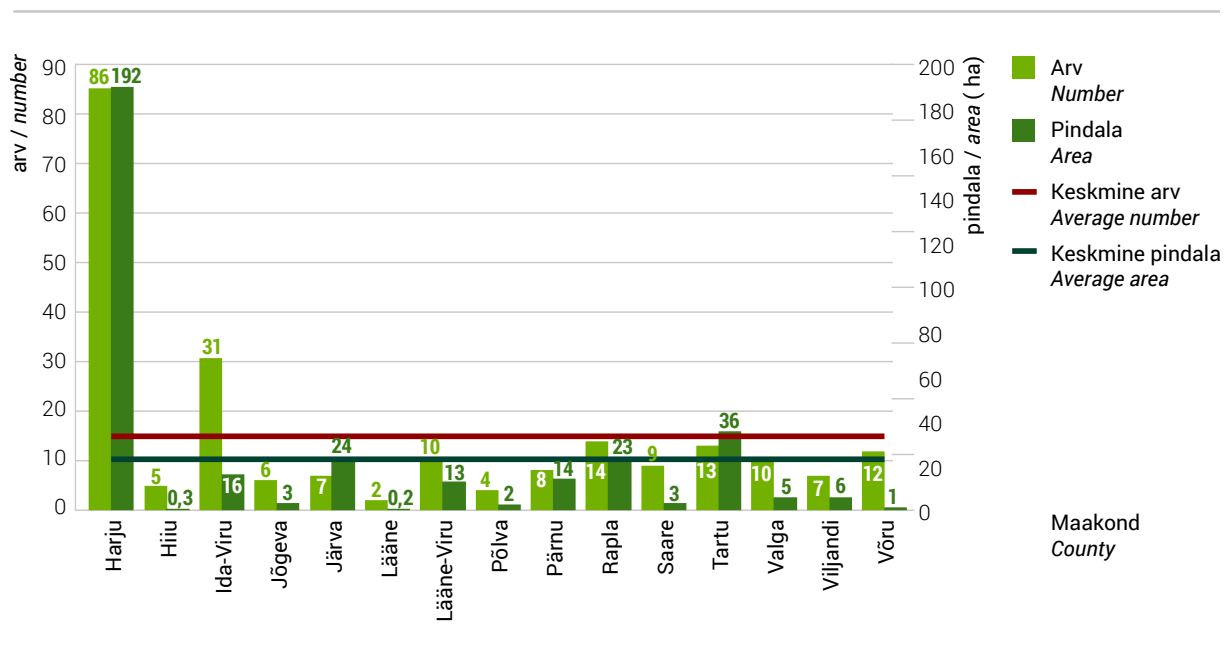
6.2.2 Metsatulekahjude pindala maakonniti 2018. aastal**6.2.2 Area of forest fires by counties in 2018**

Maakond County	Tulekahjude pindala / Area of fires (ha)					
	mitte-metsamaa* / non-forest land*		metsamaa / forest land			
	muu maa other land	muu puittaimes- tikuga kaetud ala** other wooded land**	metsata metsamaa ja metsauuendusala unstocked and refore- station areas	noorendik ja latimets young and pole stands	keskealine, valmiv ja küps mets middle-aged maturing and mature stands	Kokku Total
Harju	5,89	1,75	74,25	34,85	82,72	191,82
Hiiu	0,45		0,14	0,00	0,11	0,25
Ida-Viru	1,00	2,58	3,01	8,87	4,16	16,03
Jõgeva			0,96	1,65	0,34	2,95
Järva			0,00	0,21	23,94	24,15
Lääne		0,87	0,00	0,00	0,22	0,22
Lääne-Viru	1,40	0,10	2,20	8,03	2,26	12,49
Põlva	0,45		1,91	0,15	0,00	2,06
Pärnu		17,84	0,59	12,99	0,49	14,07
Rapla	0,45	0,23	6,35	4,03	12,70	23,08
Saare	0,30	1,65	1,20	0,03	2,00	3,23
Tartu	1,00	54,11	0,24	6,97	28,26	35,47
Valga	0,02	1,12	0,59	2,25	2,48	5,32
Viljandi			0,03	1,27	4,53	5,83
Võru	0,00		0,46	0,82	0,02	1,30
Kokku / Total	10,97	80,25	91,94	82,11	164,23	338,27

* mittemetsamaa – metsatulekahjude käigus põlenud muude maakategoriate pindala /
non-forest land – area of other land categories burned during the forest fires

** muu puittaimedega ala – rahvusvahelise definitsiooni järgi: maatükk pindalaga $\geq 0,5$ ha, puudega üle 5 m ja võrade liitusega 5–10% /
other wooded land – according to FRA definition: area $\geq 0,5$ ha, trees able to reach in height 5 m, canopy cover 5-10%.

Allikas: Päästeamet, Keskkonnaagentuur / Source: Rescue Board, Estonian Environment Agency

Joonis 6.2.2.1 Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2018. aastal**Figure 6.2.2.1 Number and area of forest fires by counties in 2018**

6.3. Metsatulekahjude põhjused

6.3 Causes of forest fires

Enamik 2018. aastal toimunud metsatulekahjudest, mille põhjus tuvastati, said alguse inimese otsesest või kaudsest tegevusest. Looduslikud faktorid (äike) põhjustasid 6 metsatulekahju. 2018. aasta metsatulekahjudest 19 ehk 8% põhjustasid hooletud ja ettevaatamatud metsa külastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne). Varasemate aastate kogemuste põhjal põhjustasid suure tõenäosusega ka tuvastamata põhjusega metsatulekahjudest (2018. a 142 tulekahju ehk 63% kõigist tulekahjudest) suurema osa metsa külastajad. Enamasti on põhjus suitsetamine ja hooletu tuletegemine. 2018. aastal oli tulekahjude põhjus veel transport ja elektriliinid (11 juhtumit), põllumajandus- ja metsandustööd (11) ning muud põhjused (28, sh taaspuhkemine ja tulirelvad/laskemoon) ja süütamine (7 juhtumit).

Perioodi 1999–2018 metsatulekahjude statistiliste andmete põhjal võib öelda, et keskmiselt 1,3% metsatulekahjudest said alguse looduslikest faktoritest (äike) ja ülejäänud metsatulekahjud olid tingitud vähemal või rohkemal määral inimtegevusest. Ülevaate aastatel 1999–2018 toimunud metsatulekahjude põhjustest annab tabel 6.3.1. Vaadeldud perioodil moodustavad metsatulekahjude põhjustest olulise osa hooletud ja ettevaatamatud metsa külastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne), kelle arvele lähevad ligikaudu 40% metsatulekahjudest. 2018. aasta metsatulekahjude põhjuste jagunemise kohta maakonniti arvuliselt ja pindalaliselt leiab ülevaate tabelist 6.3.2. Arvuliselt oli 2018. aastal kõige rohkem metsa külastajate põhjustatud tulekahjusid Harju-, Rapla-, Valga ja Võrumaal. Metsatulekahjude põhjuste käsitlemisel tuleb arvestada, et tegemist on Päästeameti töötajate hinnanguga tulekahju tekkepõhjusele mitte põhjaliku uurimisega.

6.3.1 Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2018

6.3.1 Forest fire causes in 1999–2018

Metsatulekahjude põhjused Forest fire causes	1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%	Arv No	%
kuritahtlik süütamine arson	49	38	14	9	7	8	25	7	17	15	11	12	3	5	43	17	8	12	5	7	12	25							1	7	1	1	5	7	3	4			7	3
tööd* works*	1	1	7	5	5	5	23	7	5	5	5	5			3	2			2	3					1	4			1	7									11	5
transport, elektriliinid communications (railways, electricity lines etc.)	8	6	16	10	3	3	8	2	1	1	2	2	1	2	6	2	2	3	16	22,5	1	2	2	7	4	17	1	20	1	7	2	2	8	12	3	4	5	8	11	5
metsa külastajad general public (campers, other visitors, children)	49	38	63	40	22	24	136	38	54	49	46	52	30	45	90	36	30	47	28	39	21	44	16	53	13	54	4	80	6	40	55	60	37	55	54	64	10	16	19	8
muu põhjus other	7	5	2	1	2	2	7	2	7	6	4	5	4	6	10	4	2	3	2	3	4	9	1	3					1	7	4	4	5	7	4	5	7	11	28	13
looduslikud faktorid natural causes	2	1	3	2	1	1	3	1	1	1				1	2	1	0,5	1	2	1	1,5			1	3	1	4			2	13	3	3						6	3
põhjus teadmata unknown causes	14	11	53	34	51	56	154	43	26	23	21	24	26	40	97	39	21	33	17	24	9	20	10	33	5	21			3	19	26	29	12	18	20	24	39	64	142	63
Kokku / Total	130	100	158	100	91	100	356	100	111	100	89	100	65	100	250	100	64	100	71	100	47	100	30	100	24	100	5	100	15	100	91	100	67	100	84	100	61	100	224	100

* põllumajanduslikud ja metsamajanduslikud tööd ning muu tööstuslik tegevus / agricultural, logging and forest operations, other industrial activities

Allikas: Päästamet / Source: Rescue Board

6.3.2 Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2018**6.3.2 Forest fire causes by counties in 2018**

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	arv / number	3		2		1					1						7
	pind / area (ha)	0,04		0,00		0,18					0,00						0,23
tööd* works*	arv / number	2	1			1				1	1	1	2	1		1	11
	pind / area (ha)	1,4	0,1			0,0				0,2	0,1	0,5	4,4	0,1		0,0	6,75
transport, elektriliinid communications (railways, electricity lines etc.)	arv / number	2	1	1						2	1	1			2	1	11
	pind / area (ha)	0,70	0,0	0,05						0,5	0,00	1,07			0,01	0,1	2,43
metsa külastajad general public (campers, other visitors, children)	arv / number	4	1	1	0	1	0	1	0	0	3	1	1	3	0	3	19
	pind / area (ha)	0,07	0,05	0,00	0,00	0,002	0,00	0,05	0,000	0,00	0,234	0,01	0,05	0,33	0,00	0,13	0,92
muu põhjus other	arv / number	19	0	1	2						2	1	1	1		1	28
	pind / area (ha)	179,12	0,0	0,00	0,09						0,051	0,0	1,0	0,11		0,01	180,38
looduslikud faktorid natural causes	arv / number	2		1			1	1				1					6
	pind / area (ha)	0,00		0,00			0,00	1,13				0,19					1,32
põhjus teadmata unknown causes	arv / number	54	2	25	4	4	1	8	4	5	6	4	9	5	5	6	142
	pind / area (ha)	10,49	0,10	15,97	2,86	23,96	0,22	11,31	2,06	13,36	22,74	1,46	29,99	4,80	5,82	1,11	146,24
Kokku / Total	arv / number	86	5	31	6	7	2	10	4	8	14	9	13	10	7	12	224
	pind / area (ha)	192	0,25	16,03	2,95	24,15	0,22	12,49	2,06	14,07	23,08	3,23	35,47	5,32	5,8	1,30	338,27

* põllumajanduslikud ja metsamajanduslikud tööd ning muu tööstuslik tegevus / agricultural, logging and forest operations, other industrial activities

Allikas: Päästeamet / Source: Rescue Board

6.4 Tulekaitseline järelevalve metsas

6.4 Surveillance of forest fire regulations

Ülevaade metsa tulekaitselisest järelevalvest aastatel 1999–2018 on esitatud tabelis 6.4.1. Keskkonnainspeksioon registreeris 2018. aastal 4 metsamaaga seotud tuleohutusnõuete rikkumist (2017. aastal 0). Metsa tuleohutusnõuete rikkumise eest 2018. aastal karistati üht isikut (2017. aastal 0 isikut), kellele määrati 120 euro ulatuses rahatrahv. Keskkonnainspeksiooni ülesannete hulka kuulub ka metsatulekahjudega keskkonnale tekitatud kahju hindamine. 2018. aastal hinnati tulekahjudega keskkonnale tekitatud kahjuks 26 858 eurot. 2017. aastal ei registreeritud ühtki metsapõlenguga seotud keskkonnakahju. Inspeksioon selgitab välja ka metsatulekahjude tekkepõhjuseid menetluste abil. 2018. aastal alustas Keskkonnainspeksioon seoses metsatulekahjudega keskkonnale tekitatud kahjuga ühe kriminaalasja menetlemist (2017. aastal alustati samuti üks menetlus).

6.4.1 Metsa tulekaitse aastail 1999–2018

6.4.1 Fire protection of forests in 1999–2018

Aasta Year	Tulekahjude arv Number of forest fires	Registreeritud rikkumiste arv Number of registered violations	Karistatud isikute arv Number of persons fined	Trahvisumma (EUR) Amount of penalties (EUR)	Keskkonna- kahju (EUR) Environmental damage (EUR)
1999	130	...	6	208	...
2000	158	25	8	101	415 809
2001	91	44	21	582	36 026
2002	356	111	38	1 624	1 705 167
2003	111	70	35	1 074	178 537
2004	90	90	42	1 372	346 274
2005	65	19	19	506	15 501
2006	250	123	75	4 628	1 076 470
2007	64	55	29	1 474	70 988
2008	71	27	20	916	14 196 046
2009	47	30	22	3 458	...
2010	30	70	26	1 710	35 184
2011	24	5	5	100	...
2012	5	5	3	340	16
2013	16	10	4	212	...
2014	91	16	14	1 180	26 200
2015	67	11	5	820	591 207
2016	84	8	5	480	1 648 404
2017	61	0	0	0	0
2018	224	4	1	120	26 858

Allikas: Keskkonnainspeksioon, Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environmental Inspectorate, Estonian Environment Agency



Mets

7. Metsaõigusnormide eiramine
7. Violation of forest protection
legislation

7. Metsaõigusnormide eiramine

7. Violation of forest protection legislation

7.1 Metsarikkumised 2018. aastal

7.1 Violation of forest protection regulations in 2018

Ülevaade 2018. aasta metsarikkumistest on esitatud tabelis 7.1.1. Tabelis on esitatud Keskkonna-inspektsiooni andmed metsaõigusnormide rikkumiste kohta ning Politsei- ja Piirivalveameti andmed metsa- ja puiduvarguste kohta. Alates 1. septembrist 2011 on ka Keskkonnainspektsioonil õigus menetleda keskkonnakuritegusid.

Rikkumiste arvu ja kahju summat ilmestavad keskkonnajärelevalve asutuste andmed metsa ja puidu vargustest ei ole omavahel võrreldavad. Keskkonnainspektsiooni 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. Keskkonnainspektsiooni andmetes on metsaomanike ja metsavaraste ebaseaduslike raiete ja muude metsarikkumistega tekitatud keskkonnakahju. Politsei andmetes on aga varastatud või raiutud metsamaterjali maksumus, mis näitab omanikule tekitatud kahju.

2017. aastaga võrreldes on 2018. aastal registreeritud metsarikkumiste arv langenud 65-lt 56-le. Trahvide arv vähenes 56-lt 28-le ning trahvisumma kokku vähenes 18 240 eurolt 6 532 eurole.

Kõige rohkem metsarikkumisi registreeriti 2018. aastal Harjumaal (15 juhtumit, 2017. aastal 15) ja Lääne-Virumaal (8 juhtumit, 2017. aastal 3).

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

2018. aastal registreeriti 23 ebaseadusliku raie juhtumit, 2017. aastal oli juhtumite arv 12. Keskkonna-inspektsiooni õiguserikkumiste andmekogu arendamisel tehtud ümberkorralduste käigus loobuti ebaseaduslike raiete kui suhteliselt väikesearvulise rikkumistega valdkonna alamvaldkonnadesse jaotamisest ja seetõttu ei peeta enam alates 1. jaanuarist 2008 arvestust ebaseaduslike raiete jagunemisest toimepanijate kaupa.

7.1.1 Metsaõigusnormide rikkumised 2018. aastal maakonniti ja kokku aastail 2000–2018**7.1.1 Violation of forest protection regulations in 2018 by counties and total for 2000–2018**

Maakond County	Keskonnainspektsooni andmed / By the data of Environmental Inspectorate									Politsei andmetel Police Department data		
	Rikku- miste arv* N. of offences*	Ettekirju- tuste arv N. of prescri- ptions	Trahvide arv N. of fines	Trahvi- summa (EUR) Amount of fines (EUR)	Alustatud kriminaal- menet- luste arv N. of persons criminally convicted	Keskonnakahju* Environmental damage*		Ebaseaduslik raie Illegal logging		Metsa- ja puiduvargused Thefts of wood (from forest and logyards)		
						asjade arv n. of cases	kahjusumma (EUR) / total damage (EUR)	arv number of offences	puidu- kogus amount (m³)	regist- reeritud (tk) regis- tered (n)	süüd- lased teada (tk) person identified (n)	kahju- summa (EUR) indemnity (EUR)
Harju	11		5	660	1	1	5 706	7		2		1 821
Hiiu												
Ida-Viru	2		1	200		2	2 706	1				
Jõgeva	6		3	560		2	3 519	5		1		958
Järva	6		1	80	1			1		1		3 500
Lääne	1											
Lääne-Viru	8		7	1 320				2		1		
Põlva	3							2		2	1	956
Pärnu	3		1	1 000		2	12 328	1		3	2	4 300
Rapla	2		2	732	1	1	4 944			2	1	3 719
Saare			1	300						1	1	8 769
Tartu	6		4	720	1	3	18 651	2		1		518
Valga	1		1	160		1	2 473			2		1 242
Viljandi	4		1	500		1	922	2				
Võru	3		1	300		2	14 860			2		11 190
Kokku 2018 Total 2018	56		28	6 532	4	15	66 108	23	...	18	5	36 973
2017	65		56	18 240	7	14	126 042	12	...	28	1	89 829
2016	98		61	27 146	11	24	254 773	21	...	21	3	100 928
2015	111	0	79	15 128	7	27	87 040	14	...	41	6	115 333
2014	123	0	68	10 489	6	16	82 446	8	...	80	21	125 170
2013	95	0	74	7 080	1	18	50 425	11	276	67	12	80 433
2012	133	0	94	11 388	0	17	80 230	9	149	102	29	181 344
2011	160		119	16 389	1	21	100 766	22	1 502	108	28	103 297
2010	212		160	17 893	1	20	107 789	22	350	115	35	183 862
2009	156	5	124	16 740	6	22	84 934	10	530	125	36	79 214
2008	280	1	217	32 250	4	50	173 925	32	3 229	149	36	165 004
2007	303	4	242	33 988	30	51	124 592	43	1 363	118	35	106 482
2006	441	4	318	35 011	42	92	489 517	70	9 224	184	68	245 786
2005	761	9	565	75 138	115	170	1 241 799	136	26 782	335	174	843 872
2004	1 480	39	833	68 950	143	432	4 255 837	544	92 123	335	174	843 872
2003	1 761	30	956	86 081	91	486	4 750 429	689	112 001	487	147	1 825 940
2002	1 722	95	826	72 441	107	551	6 222 594	837	127 096	601	151	2 040 773
2001	1 975	165	884	53 990	316	867	6 788 279	1 089	141 405	934	305	2 959 221
2000	2 267	63	884	53 138	352	1 394	7 458 975	1 681	172 331	1 242	260	3 319 712

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

Allikas: Keskonnainspektsoon, Politsei- ja Piirivalveamet / Source: Environmental Inspectorate, Police and Border Guard Board

7.2 Muud metsarikkumised

7.2 Other forest violations

Andmed muude metsarikkumiste kohta pärinevad Keskkonnainspektiooni õigusrikkumiste andmekogust. Valdkonniti neid kokku liites võib tulemus olla suurem kui tabelis 7.1.1 esitatud rikkumiste arv. Põhjus on selles, et mõne juhtumi puhul on samal ajal rikutud mitut sätet (näiteks metsateatise raieangil on pinnast lubatust rohkem kahjustatud). Muude metsarikkumiste korral rikuti 2018. aastal 21 juhul metsateatise esitamise korra nõudeid (2017. aastal 11), 3 juhul metsa ja metsamaterjaliga sooritatavate tehingute eeskirju (22), 7 juhul metsakaitse nõudeid (21) ja kahel juhul metsamaterjali veo eeskirju (1).

7.2.1 Muud metsarikkumised aastail 2004–2018

7.2.1 Other violations of forest protection regulations in 2004–2018

Aasta Year	Metsateatise esitamise korra nõuded Forest notification regulations		Metsamaterjali vedu Timber transport		Tehingud kasvava metsa ja raieõigusega Transactions of growing stock and cutting rights		Metsakaitse nõuded* Forest protection regulations		Kokku Total
	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	970
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
2015	28	27	4	4	41	39	32	30	105
2016	21	24	5	6	33	38	28	32	87
2017	11	20	1	2	22	40	21	38	55
2018	21	64	2	6	3	9	7	21	33

* sh metsa tulekaitse ja metsamajandamisega seotud rikkumised / violations of forest fire protection and forest management are included

Allikas: Keskkonnainspektioon / Source: Environmental Inspectorate



Foto: Lembit Tali



Mets

8. Jahindus
8. Hunting

8. Jahindus

8. Hunting

8.1 Jahindusülevaade

8.1 Review of hunting

Eesti jahinduse raamdokument on 2013. aasta 1. juunist jõustunud jahiseadus (JS), millega sätestatakse jahipiirkonna moodustamise ja kasutamise, jahilukite seire, küttimismahu ja -struktuuri ning muud jahipidamise alused, määratakse kindlaks jahipidamisõigust tõendavad dokumendid, sätestatakse jahilukite tekitatud kahju hüvitamine ning riiklik järelevalve ja vastutus. Jahiseaduse kohaselt otsustatakse enamiku ulukite (v.a suurkiskjad) küttimismahud jahimaa kasutaja ja maaomanike kokkulepete tulemusel. Riigi ülesanne on olukorda jälgida ning jahimehi, maaomanikke ja nende esindusi (jahindusnõukogusid) seoses ulukiasurkondade kasutusega regulaarselt nõustada, et ennetada võimalikke negatiivseid tagajärgi. JS-i alusel antakse jahimaad suurulukitele jahipidamiseks moodustatud alade ehk jahipiirkondadena jahihendustele kasutada kümneks aastaks. Jahipiirkonna minimaalne suurus ühes ringi piiris on vähemalt 5000 ha. Õiguse jahipiirkonnas jahti pidada annab jahihendustele jahipiirkonna kasutusõiguse luba, millega sätestatakse kasutaja kohustused, sh jahindusstatistika pidamine, ulukite seireandmete kogumine ja esitamine.

Maaomanikul on aga JS-is sätestatud ulatuses ja korras õigus oma maal korraldada väikeulukijahti, sõlmida kokkuleppeid 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 ja peavad arvestust ulukiresursside üle keskkonnaministeeriumi metsaosakond, Keskkonnaameti metsaosakond ning Keskkonnaagentuuri (KAUR) eluslooduseosakond. Mõned riiklikud ülesanded, näiteks jahipidamise õigust tõendavate dokumentide väljastamine ja jahimeeste koolituse korraldamine, on alates 2009. aastast antud halduslepinguga täitmiseks Eesti Jahimeeste Seltsile.

Eesti jahinduse üks lahutamatu osa on ulukiasurkondade seisundi ja selle muutuste pidev jälgimine. Selle tarbeks koguvad jahipiirkondade kasutajad regulaarselt seireandmeid, mille koondamise ja analüüsi eest vastutab Keskkonnaagentuuri eluslooduseosakond. Lisaks jahipiirkondade kasutajate kogutavate andmete analüüsile kogub KAUR-i eluslooduseosakond ka jahipiirkonna kasutajatest sõltumatut seireinfot ja teeb erinevaid ulukitega seonduvaid rakendusürauguid. Seireandmete analüüsi tulemuste põhjal koostab KAUR-i eluslooduseosakond igal aastal ulukite seire aruande, milles antakse ülevaade ulukiasurkonna seisundist, selles toimunud muutustest ning soovitusel erinevate ulukiliikide küttimismahtude 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 kogu Eestis.

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 objekt. 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.

2018. aastal oli Eestis jahiühenduste kasutusse antud 328 jahipiirkonda, mille kogupindala on 43 271 km² (andmed keskkonnaregistrist). Jahipiirkondade kasutajate andmetel kuulus nende liikmeskonda 2017. aastal 13 613 ja 2018. aastal 13 465 jahimeest.

8.1.1 Jahipiirkondade pindala ja jahimeeste arv aastail 2008–2018**8.1.1** Area of hunting districts and number of hunters in 2008–2018

Maakond County	Jahipiirkondade pindala (1000 ha) Area of hunting districts (1000 ha)											Jahimeeste arv Number of hunters										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015*	2016*	2017*	2018*	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Harju	340,7	344,5	335,6	335,6	342,9	356,4	360,8	385,6	385,6	385,6	385,6	4320	1472	1541	1505	1466	1425	1433	1432	1520	1395	1451
Hiiu	101,9	94,7	94,7	94,7	94,7	101,3	101,3	119,0	119,0	119,0	119,0	274	345	356	369	361	349	345	361	368	365	363
Ida-Viru	281,8	287,8	289,7	289,7	289,7	282,1	290,8	338,1	338,1	338,1	336,7	728	647	745	748	745	721	747	754	753	764	742
Jõgeva	239,8	225,4	225,4	225,4	225,4	225,4	228,6	248,2	248,2	248,2	248,2	1129	840	829	813	824	797	818	820	802	796	788
Järva	253,6	237,2	237,3	237,3	237,3	223,2	249,1	257,1	257,1	257,1	257,1	652	659	664	644	645	646	626	628	644	640	653
Lääne	223,7	208,0	208,0	208,0	211,2	212,8	249,4	263,0	263,0	263,0	263,0	700	844	960	1008	967	811	809	861	871	849	854
Lääne-Viru	342,0	390,8	328,7	328,7	328,7	345,5	345,4	339,3	339,3	339,3	340,7	816	854	864	878	882	879	905	898	903	910	889
Põlva	201,3	201,0	201,0	201,0	201,0	211,9	211,0	225,2	225,2	225,2	225,2	610	543	553	565	671	565	551	555	575	591	600
Pärnu	426,4	457,5	457,5	457,5	457,5	475,8	476,3	497,8	497,8	497,8	497,8	1617	1226	1243	1216	1239	1240	1239	1250	1249	1231	1232
Rapla	279,9	292,9	292,9	292,9	292,9	296,8	299,4	308,5	308,5	308,5	308,5	789	1233	1228	1233	1209	1232	1216	1192	1270	1293	1140
Saare	259,9	265,3	265,3	265,1	263,5	274,5	283,5	323,9	323,9	323,9	323,9	992	1112	1518	1151	1404	1329	1348	1357	1362	1374	1374
Tartu	274,8	256,7	256,7	256,7	256,7	256,7	263,1	287,0	287,0	287,0	287,0	1306	952	965	988	989	983	987	989	986	977	959
Valga	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	194,8	200,4	200,8	200,8	200,8	200,8	641	678	660	599	647	642	657	686	634	651	654
Viljandi	295,6	280,3	283,7	283,7	313,5	293,9	296,1	306,7	306,7	306,7	306,7	1285	1014	1090	1083	1077	1062	1050	1051	1041	1040	1033
Võru	197,4	198,0	210,6	210,6	210,6	220,2	222,0	227,2	227,2	227,2	227,2	723	709	720	740	730	734	714	749	742	737	733
Kokku / Total	3 919,6	3 941,1	3 888,1	3 888,0	3 926,8	3 971,3	4 077,3	4 327,1	4 327,1	4 327,1	4 327,1	16 582	13 128	13 936	13 540	13 856	13 415	13 345	13 583	13 720	13 613	13 465

* Jahipiirkondade pindalad Keskkonnaregistrist / Area of hunting districts from Environmental Register

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

8.1.1 Järg

8.1.1 Continuation

Maakond County	Jahimaad jahimehe kohta Hunting area per hunter											Jahimehi 1000 ha jahimaa kohta Hunters per 1000 ha of hunting area											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015*	2016*	2017*	2018*	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
	(ha)											(tk/1000 ha / number/1000 ha)											
Harju	79	234	218	223	234	250	252	269	254	276	266	12,7	4,3	4,6	4,5	4,3	4,0	4,0	3,7	3,9	3,6	3,8	
Hiiu	372	274	266	257	262	290	294	330	323	326	328	2,7	3,6	3,8	3,9	3,8	3,4	3,4	3,0	3,1	3,1	3,1	
Ida-Viru	387	445	389	387	389	391	389	448	449	443	454	2,6	2,2	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,3	2,2	
Jõgeva	212	268	272	277	274	283	279	303	309	312	315	4,7	3,7	3,7	3,6	3,7	3,5	3,6	3,3	3,2	3,2	3,2	
Järva	389	360	357	369	368	283	398	409	399	402	394	2,6	2,8	2,8	2,7	2,7	3,5	3,6	2,4	2,5	2,5	2,5	
Lääne	320	246	217	206	218	262	308	305	302	310	308	3,1	4,1	4,6	4,8	4,6	3,8	3,8	3,3	3,3	3,2	3,2	
Lääne-Viru	419	458	380	374	373	393	382	378	376	373	383	2,4	2,2	2,6	2,7	2,7	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	
Põlva	330	370	363	356	300	375	383	406	392	381	375	3,0	2,7	2,8	2,8	3,3	2,7	2,6	2,5	2,6	2,6	2,7	
Pärnu	264	373	368	376	369	384	384	398	399	404	404	3,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	
Rapla	355	238	239	238	242	241	246	259	243	239	271	2,8	4,2	4,2	4,2	4,1	4,2	4,1	3,9	4,1	4,2	3,7	
Saare	262	239	175	230	188	207	210	239	238	236	236	3,8	4,2	5,7	4,3	5,3	4,8	4,9	4,2	4,2	4,2	4,2	
Tartu	210	270	266	260	260	261	267	290	291	294	299	4,8	3,7	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,3	
Valga	314	296	305	336	311	303	305	293	317	308	307	3,2	3,4	3,3	3,0	3,2	3,3	3,4	3,4	3,2	3,2	3,3	
Viljandi	230	276	260	262	291	277	282	292	295	295	297	4,3	3,6	3,8	3,8	3,4	3,6	3,6	3,4	3,4	3,4	3,4	
Võru	273	279	293	285	289	300	311	303	306	308	310	3,7	3,6	3,4	3,5	3,5	3,3	3,2	3,3	3,3	3,2	3,2	
Kokku / Total	236	300	279	287	283	296	306	319	315	318	321	4,2	3,3	3,6	3,5	3,5	3,4	3,4	3,1	3,2	3,1	3,1	

* Jahipiirkondade pindalad Keskkonnaregistrist / Area of hunting districts from Environmental Register

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

8.2 Jahiulukite arvukuse muutused ja küttimine

8.2 Changes in population size and harvest of game animals

Ulukiasurkondade suuruse hindamine

Estimation of abundance of game animals

Eesti jahiulukite loetelusse kuulub 20 imetaja- ja 32 linnuliiki. Uue imetajaliigina arvati jahiulukite hulka 2015. aastal šaakal ja 2016. aastal arvati lindudest jahiulukite seast välja hallhaigur, hahk, aul ja ronk. Ronkade ning karja- ja hallhaigrute kalakasvatusele tekitatud kahjude tõttu on nii ronkasid kui ka hallhaigruid Keskkonnaametist väljastatud erilubade alusel mingil määral siiski kütitud tänaseni.

Aastakümneid lähtuti erinevate ulukiliikide arvukuses toimuvate muutuste hindamisel peamiselt vaid küttimisandmetest ja jahipiirkonna kasutajate esitatud arvukuse hinnangutest. Jahipiirkonna kasutajate esitatud hinnangud väljendasid populatsiooni jahihooajajärgset ja sigimisperioodi eelset suurust. Jahipiirkondade tasemel antud arvukushinnangute liitmisel saadi maakondlikul ja riigi tasemel erinevate liikide arvukust iseloomustavad numbrid, mida on nimetatud ka ametlikuks loenduseks. See on aga eksitav, sest loenduste jaoks puudub ühtne metoodika ning tulemus oleneb paljuski hindaja teadmistest, kogemustest ja vaatluste mahust, mistõttu võib jahimeeste esitatud arvukuse hinnang tegelikust arvukusest märkimisväärselt erineda ning lisaks on hinnangute täpsus ajas muutuv. Jahimeeste esitatavaid numbrilisi hinnanguid erinevate suurulukite arvukuse kohta kogutakse jahipiirkondade kasutajatelt siiani, kuid vastavat infot kasutatakse vaid kui indeksit, mis annab teavet arvukuse muutuse suuna ja teatud määral ka suhteliste muutuste kohta.

Alates 2006. aastast on üle Eesti jahipiirkondi kasutavad jahimehed kohustuslikus korras korraldanud talviseid ulukite jäljeradade loendusi püsिमarsruutidel ehk nn ruutloendust. Tegemist on kompleksseire meetodiga, mille vahendusel kogutakse informatsiooni paljude ulukiliikide suhtelise asustustiheduse ja esinemise kohta korraga. Suhtelist asustustihedust iseloomustav parameeter on jäljeindeks, mille ühik on konkreetse ulukiliigi jäljeradade arv ühe kilomeetri loendusmarsruudi kohta ööpäevas. Ruutloenduse püsिमarsruudid on pikkusega 4 × 3 km ja selliseid kaheteistkümne kilomeetri pikkuseid loendusmarsruute on praeguseks kasutusel 392 ehk kokku üle 4700 km loendusmarsruudi.

Ruutloenduste käigus kogutud andmeid koondab ja analüüsib Keskkonnaagentuuri eluslooduse osakond, kus säilitatakse ka loendustel täidetud andmevorme. Jäljeloenduste loendusruutude tasemel tulemustele iseloomulikult suure ja paljuski juhusliku 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 ulatuslikult varieeruvad ilmastikuolud, mis raskendavad eri aegadel ja tingimustes saadud tulemuste võrdlemist. Ebapiisavate lumeolude tõttu õnnestus ruutloendus kahel järjestikusel, 2013/2014 ja 2014/2015 aasta talvel vaid väiksel osal loendusruutudest, mistõttu ei pruugi nende aastate loendustulemused kajastada muutusi erinevate ulukiliikide suhtelises asustustiheduses piisavalt adekvaatselt.

Hirvlaste arvukusdünaamikas toimuvast parema ülevaate saamiseks on alates 2015. aastast kogu riiki süstemaatiliselt paigutatud 47 seirealal tehtud jahipiirkonna kasutajatest sõltumatu hirvlaste

talviste pabulahunnikute loendus. Kõikidele seirealadel on valdavalt metsaaladel välja valitud 32 km loendusmarsruute (kaheksa ruudukujulist 4 km pikkust transekti), kus igal kevadel peale lumikatte sulamist ja enne alustaimestiku vohama hakkamist, loendatakse kahe meetri laiusel alal kõik hirvlaste viimasel talvel tekitatud pabulahunnikud. Lisaks hirvlastele kogutakse pabulaloendustel analoogset teavet ka metssea, jäneste ja kanaliste ekskrementide kohta. Paljude teiste meetoditega võrreldes on pabulaloenduse metoodika väga kõrge kuluefektiivsusega ning võimaldab nt põdra puhul üsna kõrge täpsusastmega määrata liigi asustustihedust (isendites) seirealal.

Suurkiskjate arvukuse hindamise metoodika põhineb aastaringtsel isendite ja jälgede vaatluste kaardistamisel ning kogutud andmete analüüsil. Suure osa algandmete kogujad on jahimehed, kelle kogutud andmetele lisaks kasutatakse Keskkonnaagentuuri poolt jahimeestest sõltumatult kogutud suurkiskjate seire ja rakendusuringute teavet. Kogutud teabe põhjal eristatakse iga-aastaselt erinevad sama-aastaste poegade ema- ja isasloomad ning hinnatakse asurkondade üldarvukust. 2002. aastani kasutati suurkiskjate arvukuse hindamiseks vaid jahimeeste esitatud arvukuse hinnanguid. Kuna suurkiskjate puhul on tegemist väga suuri territooriume kasutavate liikidega, vaadeldakse ja loendatakse tihti samu isendeid mitmes jahipiirkonnas ja selliste loendustulemuste liitmisel tulemusel toimub suurkiskjate arvukuse oluline ning sageli mitmekordne ülehindamine.

Erinevalt paljudest teistest ulukiliikidest on küllaltki usaldusväärseks peetud jahimeeste hinnanguid kopra arvukusele, sest kopra levik piirdub veekogude ja kaldavöönditega, nende pesakonnad on territoriaalsed ja asustavad sama ala mitu aastat. Tegevusjälgede järgi on võimalik pesakondi üksteisest eristada ja piirkonnas olevad pesakonnad piisava usaldusväärsusega kokku lugeda. Alates 2012. aastast korraldatakse üle-eestilisi koprapesakondade loendusi iga kolme aasta tagant ja alates 2015. aastast numbrilisi hinnanguid kopra arvukusele jahipiirkonnakasutajatelt iga-aastaselt enam ei küsita.

Peamiste näitajatena väikeulukite arvukuse muutuste kirjeldamisel kasutatakse ulukite talviste jäljeradade loenduse ehk ruutloenduse tulemusena leitavaid jäljeindekseid ja kütitud 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).

Muutused liikide arvukuses ja küttimises

Changes in abundance and hunting

Seirealadel tehtud pabulaloendustele põhjal hinnati põdra arvukust 2018. aasta alguses 13 400 ja 2019. aasta alguses 12 500 isendile. Jahipiirkonna kasutajate koondhinnang põdra arvukusele oli 20–25% võrra tagasihoidlikum: 2018. aastal 10 700 ja 2019. aastal 10 200. Arvestades viimaste aastate kõrgeid küttimismahte ja põdraasurkonna juurdekasvu võimega on pabulaloenduste põhjal leitud põdra arvukus selgelt realistlikum ning pigem võis talvituva asurkonna suurus olla sellest isegi pisut kõrgem, mitte madalam.

2018. aasta jahihooajal kütiti Eestis 7163 põtra, mis on vaid veidi vähem kui eelneval kahel hooajal, mil kütitud põtrade arvud olid läbi aegade kõrgeimad. Põdrale toitumiseks atraktiivsetes u 5- kuni 15-aastastes männinoorendikes teostatud põdrakahjude seire andmetel esines värsked ulukite (peamiselt põdra) tekitatud vigastusi 2018 kevadel 5,7% ja 2019 kevadel 6,2% hinnatud mändidest. Maakondade lõikes oli värskete põdra tekitatud vigastustega mände 2018. a kõige rohkem

Järva-, Viljandi- ja Valgamaa, 2019. a Jõgeva-, Viljandi- ja Raplamaa proovitükkidel. Seiratud keskealiste kuusikute kokkuvõttes esines värskeid põtrade tekitatud koorevigastusi 2018. a 0,11% ja 2019. a 0,29% hinnatud kuuskedest. Seega esines 2019. aastal seiratud männikutes ja kuusikutes keskmiselt põdrakahjustusi pisut enam kui 2018. aastal. Valdavalt langustrendis oleva põdra arvukuse taustal saab seda seletada mitme eelneva aastaga võrreldes märksa paksema lumikattega 2018/2019 talvel. Paksus lumes liikumine on loomadele energiakulukam, mistõttu suureneb loomade toiduvajadus, nad liiguvad vähem ja suurenevad kahjustused talvistes elupaikades. Kui arvukusdünaamikat iseloomustav seireteave viitab sellele, et põdra arvukus on intensiivsema küttimise tulemusena viimasel kolmel aastal olnud mõõdukas langustrendis (5–10% aastas), siis ulatuslike metsakahjustuste tekke riski silmas pidades on põdra arvukus siiski veel liiga kõrge ja arvukuse jätkuv mõõdukas langetamine põdra kõrgema asustustihedusega piirkondades on vajalik ka paaril järgneval jahihooajal.

Punahirve arvukus oli jahipiirkonna kasutajate hinnangul Eestis 2019. aasta talve lõpu seisuga eelnevate aastatega võrreldes jäänud püsima samale tasemele ning enam-vähem samal tasemel püsis ka hirve pabulaindeks seirealadel. Ruutloenduse jäljeindeksi põhjal hirve puhul arvukuse muutuste kohta järeldusi teha ei saa, sest paljudes kõrge hirve asustustihedusega piirkondades (Saare-, Hiiu-, Viljandi- ja Valgamaa) loendusruutudel jäi 2019. aastal jäljeloendus tegemata. 2018. jahihooajal kütiti Eestis kokku 2757 punahirve neist lõviosa (üle 70%) Saaremaal. Tegemist on järjekordse punahirvede küttimisrekordiga, mis ületab eelmist 2017. aastal püstitatut 841 isendi võrra. Viimaste aastate kütitud hirvede arvule, asurkonna soolise jaotusele ja juurdekasvunäitajatele tuginevalt, pidi punahirve arvukus Eestis möödunud talvel küündima vähemalt 7000–8000 isendini. See ületab jahipiirkondade kasutajate esitatud arvukushinnangute summeerimisel saadut enam kui kaks ja pool korda.

2018. aasta jahihooajal kütiti Eestis kokku 4761 metssiga, mis on ligi seitse korda vähem kui kolm jahihooaega tagasi, mil kütiti 32 580 isendit. Sarnaselt küttimisele on võrreldes 2015. aastaga umbes seitse korda langenud ka jahipiirkonna kasutajate koondhinnang metssea arvukusele, liiklusõnnetustes hukkunud metssigade arv ja samuti ruutloenduse jäljeindeks. 2015. aastaga võrreldes ligi kümme korda madalam on viimasel kahel aastal olnud ka metssigade ekskrementide ja tuhnimislaikude kohtamine seirealadel tehtavate pabulaloenduste käigus. Tasub aga tähele panna, et aasta jooksul toimunud muutused kõigis loetletud näitajates on olnud eelneva paari aastaga võrreldes oluliselt tagasihoidlikumad ning piirkondades, kuhu sigade Aafrika katk (SAK) jõudis juba üle kahe aasta tagasi, on märgata arvukuse suurenemisele viitavaid muutusi. Uute SAK puhangute vältimiseks metssigade seas ja haigustekitaja koduseafarmidesse jõudmise vältimiseks tuleks metssea arvukust hoida madalal tasemel ning küttida tuleks neid vähemalt sama palju kui neid asurkonda juurde sünnib.

Viimase viie aastaga on ligi kolm korda suurenenud metskitse arvukus. Kiiret arvukuse tõusu on soodustanud pehmed talved (soojad ja lumevaesed) ning madal küttimis- ja kisklussurve. Arvukuse olulist tõusu kinnitavad nii pabula- ja jäljeloenduste tulemused kui ka jahipiirkondade kasutajate antavad arvukushinnangud ning muutused kütitud metskitsede arvus. 2017. aasta jahihooajal kütiti metskitsi Eestis kokku 15 807, 2018. aastal 24 146. Koos arvukuse kiire kasvuga on suurenenud ka metskitsede tekitatud kahjustused metsakultuuridele ja metskitsedega seotud liiklusõnnetuste arv. Metskitse asurkonna juurdekasvu võime ja suremusmäärade kohta koostatud seireandmete ja tänaste teadmiste põhjal võib metskitse asurkonna 2018/2019. aasta talvist arvukust hinnata u 130 000–140 000 isendile.

2018. aastal kogutud vaatlusandmete alusel eristati 82 erinevat sama-aastaste poegade karu pesakonda, mis on senise seireperioodi (2003–2018) kõrgeim näitaja. Aasta varem oli sama-aastaste poegade emakarusid 70. Erinevalt teistest Eesti suurkiskjatest tuleb karu pesakondade arvu muutuste hindamisel jälgida kahe järjestikuse aasta pesakondade arvu keskmisi muutusi, sest samad emakarud sünnitavad pesakonna üldjuhul iga kahe aasta tagant. 2016. a registreeriti Eestis 73 ja 2015. aastal 63 sama-aastaste poegade karu pesakonda ehk siis viimase nelja aasta lõikes on karu pesakondade arv selgelt suurenenud. Karu arvukust võib Eestis hinnata 2018. aasta sügise seisuga vähemalt 750 isendile ja asurkonna üldseisundit väga heaks. Kuna karu arvukus on viimastel aastatel suurenenud, siis on ka kaurude küttimiseks rohkem lube välja antud. 2017. aastal kütitati Eestis 54, 2018. aastal 60 ja 2019. aastal 67 karu.

Vaatluste ning küttimisinfo põhjal oli 2018. aasta sügisel Eestis kokku 20 hundi pesakonda (karja, kus sündisid kutsikad), neist 19 mandriosas ja üks Saaremaal. Pesakondi ei olnud 2018. aastal Hiiumaa ja Võru maakonnas. Seega jäi eelnevate jahihooaegade suhteliselt tugeva küttimissurve tulemusena hundi pesakondade arv mitme eelneva aastaga võrreldes tagasihoidlikumaks. Hundi tekitatud kahjustuste hulk karjakasvatusele oli 2018. aasta omast mõnevõrra väiksem. Pooled murtud kariloomadest jäid Lääne-, Saare- ja Viljandimaale, sealjuures Lääne- ja Saaremaal leidis enamik kahjustusi aset suhteliselt kitsal alal ning need olid mõlemas maakonnas otseselt seostatavad ühe hundikarjaga. Kuna hundi arvukus oli eelnevate aastatega võrreldes väiksem, sest 2018. aastal oli jahihooajal märksa väiksem ka huntide maksimaalne küttimiskvoot. Lubatud 65 isendilisest küttimismahust kütitati jahihooaja lõpuks ära 60 isendit. 2017. aasta jahihooajal kütitati Eestis kokku 101 hunti ja 2016. aastal 114 hunti.

Ilvese asurkonna seisund on jätkuvalt vilets. 2018. aasta sügisel eristati Eestis 61 ja 2017. aastal 63 erinevat ilvese pesakonda. Kuna ilvese pesakondade arv on juba mitu aastat olnud allpool suurkiskjate kaitse- ja ohjamiskavas eesmärgiks seatud miinimumtasest (100 pesakonda aastas), ei ole viimasel kolmel jahihooajal ilvese küttimiseks lube antud.

Kopra arvukus pöördus 2018. aastal jahimeeste hinnangul kergesse langusse, kuid 2018. aastal toimunud üleriigilise koprapesakondade loendusandmetes arvukuse olulist muutust välja aga ei paista. 2017. jahihooajal kütitati Eestis rekordiliselt 7038 ja 2018. jahihooajal 6837 kobra. Keskkonnaametis on hetkel koostamisel kopra kaitse- ja ohjamise tegevuskava, millega nähakse ette erinevate kaitse- ja ohjamisrežiimide määratlemine erinevatele veekogutüüpidele. Selle eesmärk on ühelt poolt säilitada elujõuline kopra asurkond ning teisalt senisest paremini ohjata vooluveekogude ülespaisutamisega kaasnevate kahjude teket.

Šaakali arvukus on alates liigi esinemise avastamisest Eestis järkjärgult suurenenud. Kui 2017. aastal viitas küttimise ja ka akteeritud kahjustusjuhtumite vähenemine šaakali arvukuse kasvu peatumisele, siis kütitud isendite arvu mitmekordistumine 2018. jahihooajal kinnitab arvukuse kasvu jätkumist. Kokku kütitati 2018 jahihooajal 76 šaakalit. Hüppeliselt suurenenud küttimine võib lisaks arvukuse tõusule olla osaliselt tingitud ka möödunud talve soodsatest lumeoludest ning šaakalijahi kogemuste kasvust ja huvi suurenemisest jahimeeste seas. Šaakali levikuala suuruses märgatavaid muutusi viimasel kolmel aastal toimunud ei ole ja see on jäänud enam-vähem samadesse piiridesse: põhileviala on läänerannik Lääne- ja Pärnumaal ning lisaks väike tuumikala Peipsi ääres Tartu- ja Põlvamaa piiril.

Rebase arvukus on 2017. ja 2018. aasta jooksul langenud ning seda kinnitavad kõik arvukust iseloomustavad näitajad: jäljeindeks, küttimine ja jahimeeste hinnang arvukuse muutusele. Veterinaar- ja Toiduameti poolt marutaudivastase metsloomade suukaudse vaktsineerimise programmi raames

kogutud isendite vanuselises jaotumuses on suhteliselt madal olnud ka kutsikate osakaal, mis viitab asurkonna tagasihoidlikule juurdekasvule.

Mõlema jäneseliigi arvukus on viimastel aastatel valdavalt suurenenud. Halljänese puhul paistab arvukuse selge tõus jahipiirkonna kasutajate antud hinnangute kõrval välja ka kütitud isendite arvu olulises suurenemises. 2018. jahihooajal kütitud 1295 halljäne on tase, mille sarnane oli küttimine viimati 13–14 hooaega tagasi. Valgejänese arvukuse muutusi iseloomustavate näitajate tõus on halljäneseiga võrreldes tagasihoidlikum ning kütitud isendite arv on jäänud eelnevate aastatega võrreldes enam-vähem samale tagasihoidlikule tasemele.

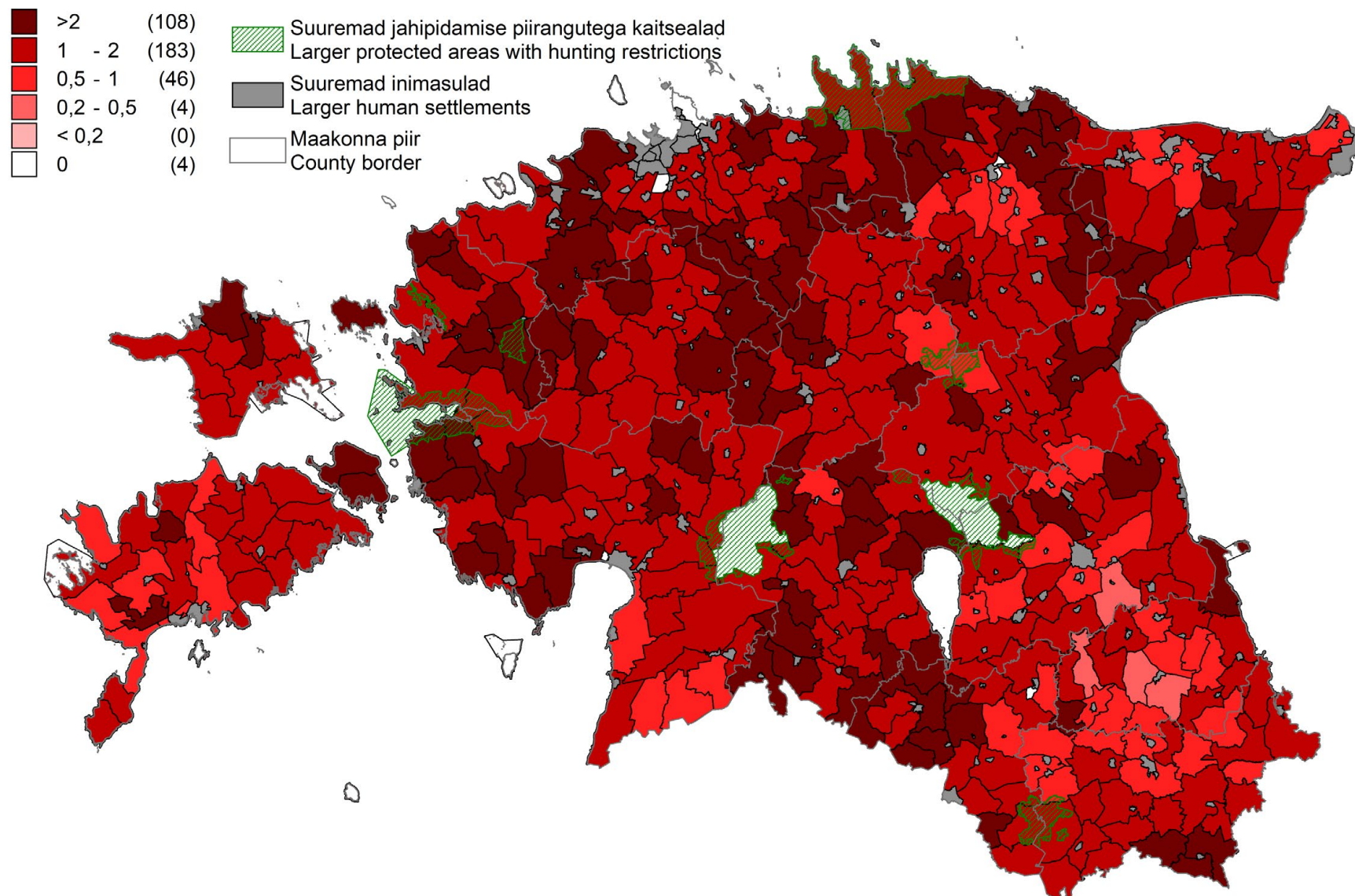
8.2.1 Küttimine maakonniti kokku ja 1000 ha jahimaa kohta aastal 2018**8.2.1** Total harvest of game animals (game census data) and harvest of game animals per 1000 ha of hunting area by counties in 2018

Maakond County	Põder Moose		Punahirv Red deer		Metskits Roe deer		Metssiga Wild boar		Karu Brown bear		Hunt Wolf		Ilves Lynx		Kobras Beaver	
	K*	1000 ha**	K*	1000 ha**	K*	1000 ha**	K*	1000 ha**	K*	1000 ha**	K*	1000 ha**	K*	1000 ha**	K*	1000 ha**
Harju	747	1,9	1	0,00	1286	3,3	318	0,8	9	0,02	6	0,02	0	...	619	1,61
Hiiu	171	1,4	307	2,58	292	2,5	1 227	10,3	0	...	0	...	0	...	21	0,18
Ida-Viru	503	1,5	0	...	920	2,7	292	0,9	13	0,04	3	0,01	0	...	653	1,94
Jõgeva	351	1,4	8	0,03	1912	7,7	94	0,4	5	0,02	0	...	0	...	314	1,27
Järva	406	1,6	4	0,02	1039	4,0	171	0,7	5	0,02	10	0,04	0	...	275	1,07
Lääne	579	2,2	0	...	1195	4,5	160	0,6	0	...	6	0,02	0	...	228	0,87
Lääne-Viru	643	1,9	95	0,28	1750	5,1	138	0,4	11	0,03	3	0,01	0	...	350	1,03
Põlva	222	1,0	10	0,04	1754	7,8	118	0,5	4	0,02	3	0,01	0	...	373	1,66
Pärnu	840	1,7	60	0,12	2167	4,4	284	0,6	2	0,00	12	0,02	0	...	666	1,34
Rapla	609	2,0	12	0,04	1645	5,3	175	0,6	4	0,01	11	0,04	0	...	340	1,10
Saare	398	1,2	1989	6,14	2132	6,6	775	2,4	0	...	1	0,00	0	...	53	0,16
Tartu	398	1,4	0	...	2539	8,8	282	1,0	4	0,01	6	0,02	0	...	466	1,62
Valga	412	2,1	106	0,53	1538	7,7	154	0,8	0	0,00	3	0,01	0	...	1078	5,37
Viljandi	573	1,9	113	0,37	2384	7,8	312	1,0	3	0,01	0	0,00	0	...	454	1,48
Võru	311	1,4	52	0,23	1593	7,0	261	1,1	0	...	3	0,01	0	...	947	4,17
Kokku / Total	7 163	1,7	2 757	0,64	24 146	5,6	4 761	1,1	60	0,01	67	0,02	0	...	6 837	1,58

* küttimine kokku / total harvest

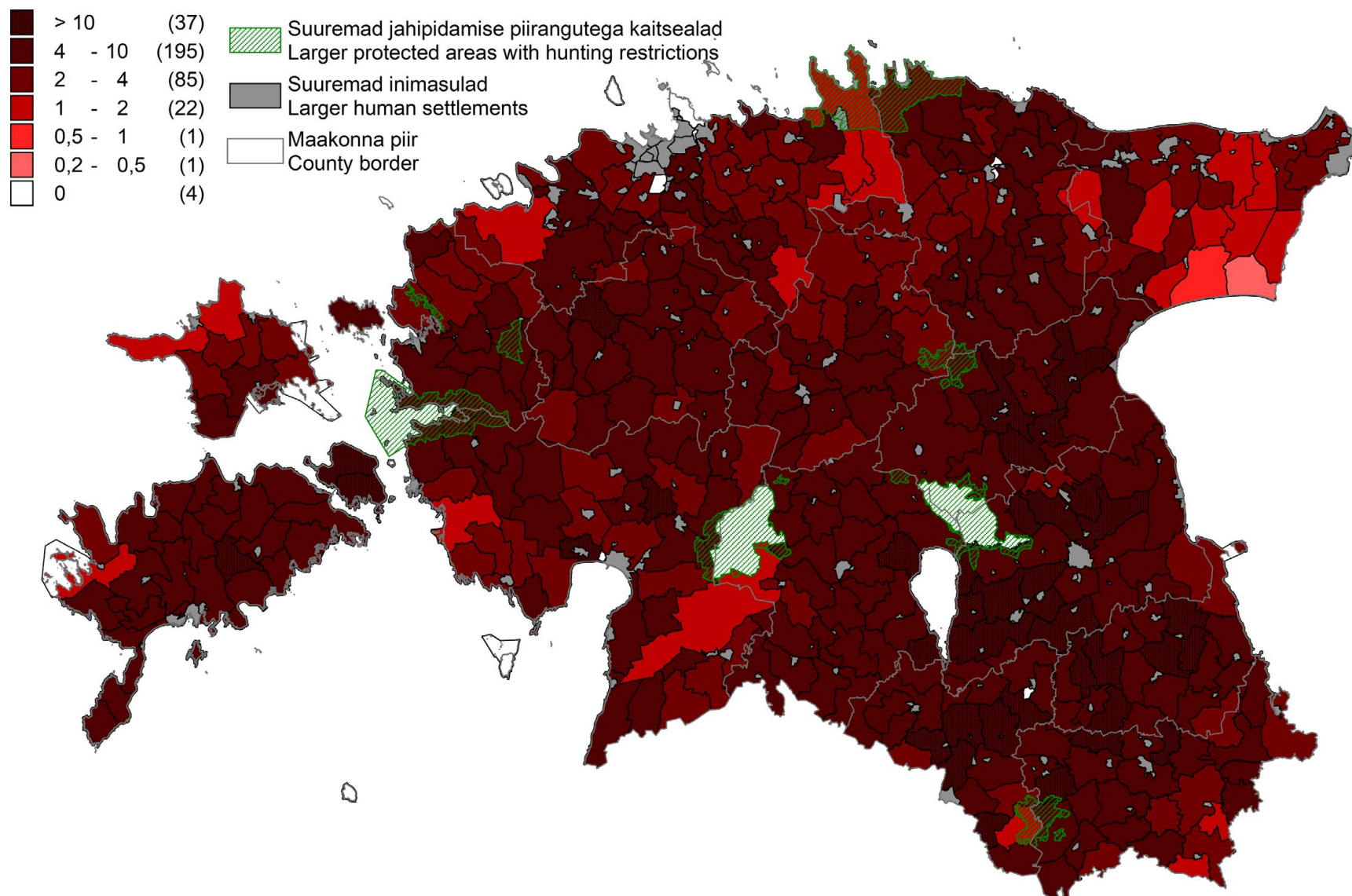
** kütitud 1000 ha jahimaa kohta / harvest of game animals per 1000 ha of hunting area

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

Joonis 8.2.2.1 Põdra küttimine 2018. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta)**Figure 8.2.2.1** Hunting of Moose in hunting districts in 2018 (number of hunted individuals per 1000 ha)

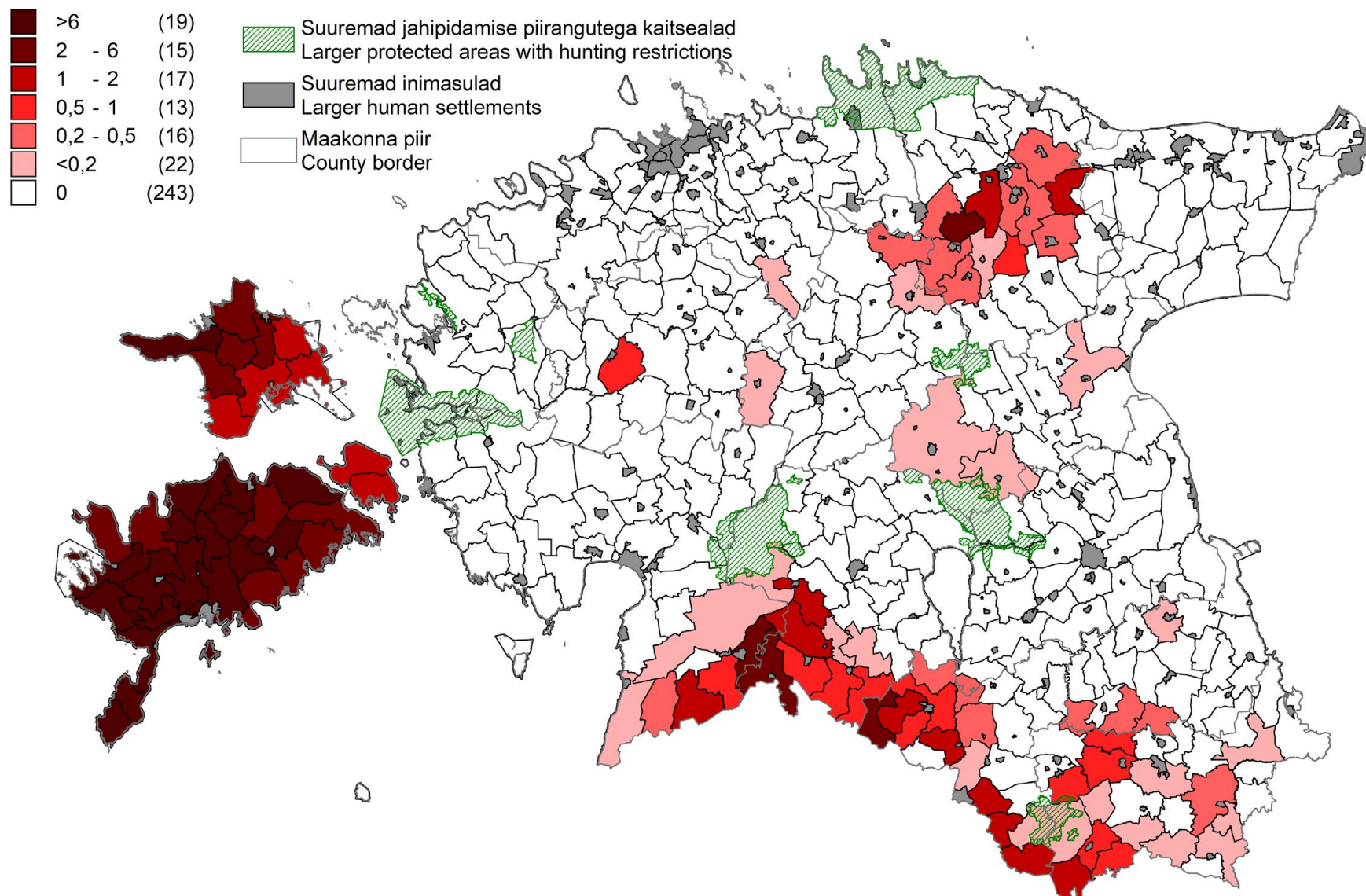
Joonis 8.2.2.2 Metskitse kütmine 2018. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta)

Figure 8.2.2.2 Hunting of Roe deer in hunting districts in 2018 (number of hunted individuals per 1000 ha)



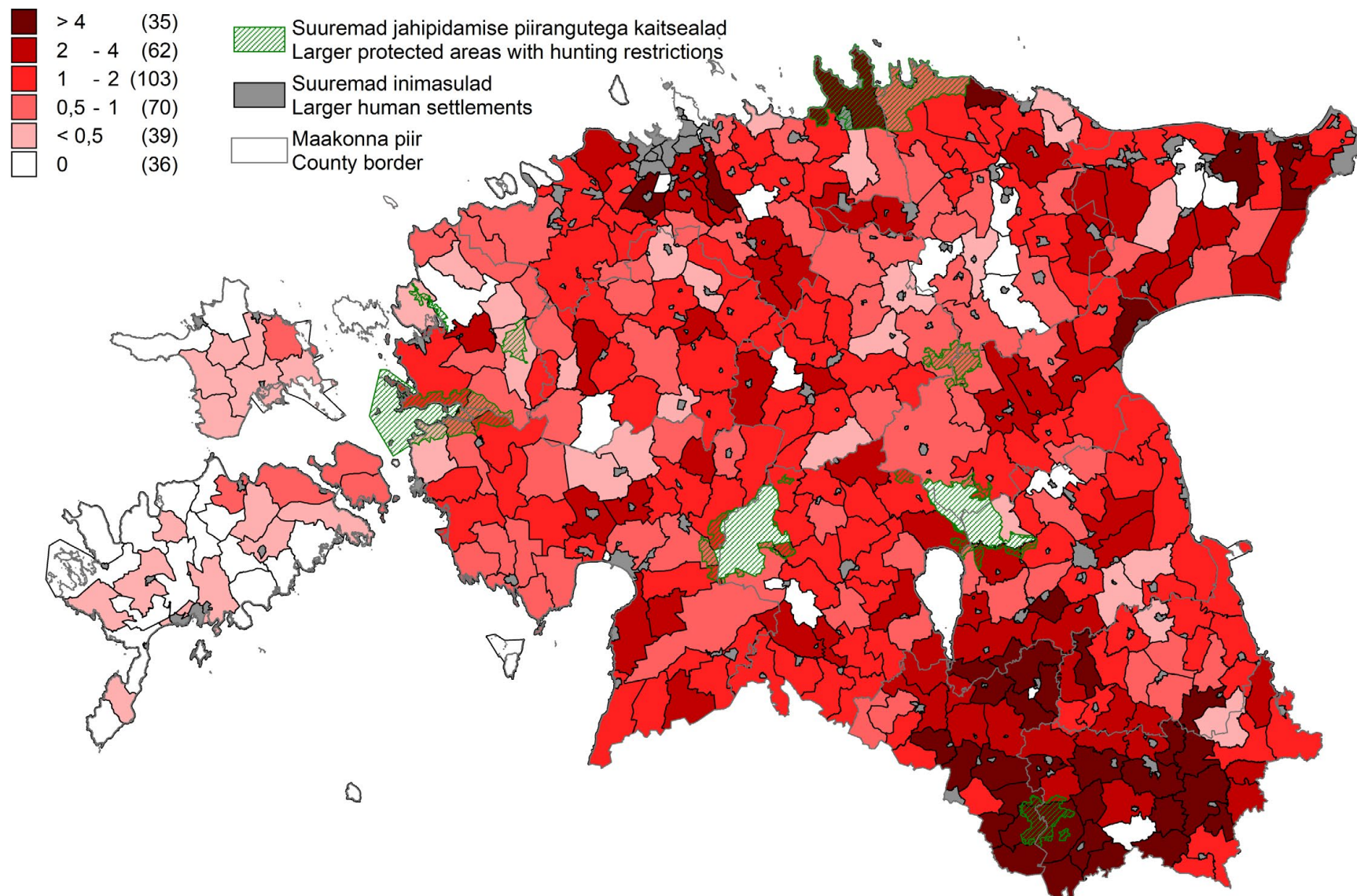
Joonis 8.2.2.3 Punahirve küttimine 2018. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta)

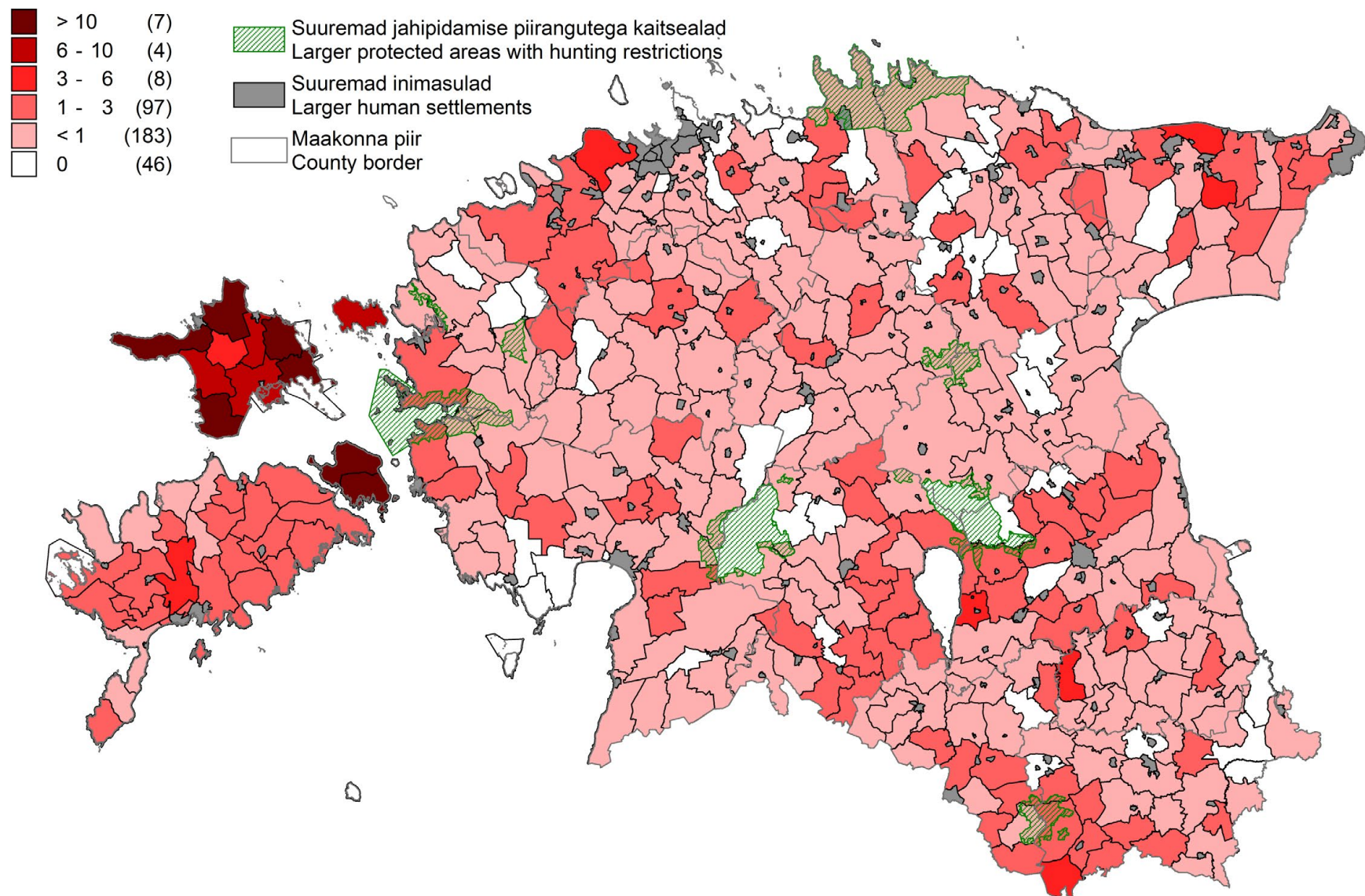
Figure 8.2.2.3 Hunting of Red deer in hunting districts in 2018 (number of hunted individuals per 1000 ha)



Joonis 8.2.2.4 Kopra küttimine 2018. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta)

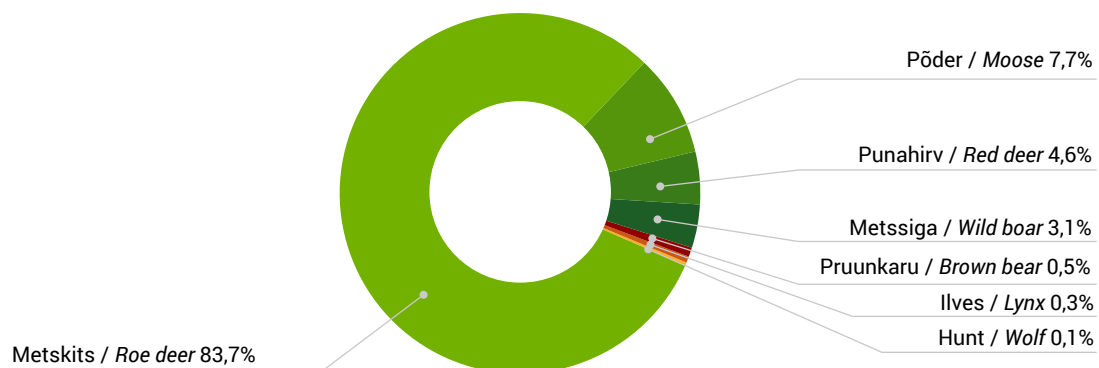
Figure 8.2.2.4 Hunting of Beaver in hunting districts in 2018 (number of hunted individuals per 1000 ha)



Joonis 8.2.2.5 Metssea küttimine 2018. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta)**Figure 8.2.2.5** Hunting of Wild boar in hunting districts in 2018 (number of hunted individuals per 1000 ha)

Joonis 8.2.3 Erinevate suurulukite arvuline vahekord 2019. aastal

Figure 8.2.3 Distribution between big game animals in 2019



8.2.4 Sõraliste ja kopra arvukus jahimeeste hinnangul ning küttimine aastail 1985–2019**8.2.4** Population sizes (estimated by hunters) and harvest of ungulates and beaver in 1985–2019

Aasta Year	Põder Moose		Punahirv Red deer		Metskits Roe deer		Metssiga Wild boar		Kobras Beaver	
	H*	K**	H	K	H	K	H	K	H	K
2019	10 270		3 290		...		2 870		...	
2018	10 730	7 163	3 360	2 757	...	24 146	3 370	4 761	...	6 837
2017	11 410	7 337	3 440	1 916	...	15 807	5 620	7 690	...	7 038
2016	11 490	7 390	3 260	1 664	...	10 973	12 220	17 610	...	6 610
2015	12 060	6 873	3 030	1 252	...	6 264	20 600	32 580	13 470	6 678
2014	11 640	5 815	2 860	1 044	...	4 072	19 720	24 909	13 790	6 557
2013	13 250	6 532	3 060	1 047	...	2 884	22 320	20 885	15 330	5 572
2012	12 740	5 126	3 090	829	...	1 548	22 370	24 080	16 480	5 700
2011	12 460	4 730	3 285	693	...	1 211	22 610	18 159	16 960	6 210
2010	11 740	4 255	2 830	497	...	5 075	22 650	17 028	16 990	6 592
2009	11 180	4 031	2 570	403	63 000	15 716	23 450	20 072	16 990	6 657
2008	11 000	4 133	2 200	300	63 000	18 006	21 000	19 757	19 400	5 631
2007	11 000	4 903	2 200	220	63 000	19 630	21 000	13 816	19 400	6 083
2006	12 000	4 931	1 800	140	61 000	13 833	19 400	12 225	18 500	7 368
2005	12 000	4 612	1 700	130	55 000	10 215	17 500	11 332	17 500	5 758
2004	11 700	4 075	1 500	123	49 000	7 669	17 000	8 122	17 000	4 384
2003	11 700	3 848	1 300	139	41 000	5 460	16 000	7 003	15 000	2 957
2002	10 500	3 438	1 300	148	35 000	5 009	13 000	5 660	16 000	3 689
2001	10 000	2 748	1 300	149	33 000	3 978	12 000	4 937	14 000	3 164
2000	9 200	2 384	1 500	200	30 000	3 615	11 000	3 952	11 000	2 195
1999	8 700	2 190	1 500	175	29 000	3 348	11 000	3 479	10 000	1 874
1998	7 700	1 761	1 400	173	29 000	3 829	10 000	3 265	9 000	1 439
1997	6 600	1 452	1 100	123	29 000	3 773	8 500	2 386	9 000	1 196
1996	6 300	1 241	1 200	146	35 000	4 585	10 000	2 408	7 400	906
1995	6 200	1 195	1 200	131	37 000	6 354	11 000	3 896	6 700	838
1994	7 500	1 968	1 300	133	43 000	7 539	13 000	4 934	5 400	758
1993	12 000	4 267	1 200	187	58 000	10 236	16 000	8 188	4 600	530
1992	15 000	6 564	1 300	215	60 000	9 507	16 000	9 168	4 000	238
1991	13 000	6 400	1 000	100	47 000	9 300	16 200	7 100	3 200	200
1990	12 000	5 400	900	70	58 500	9 600	14 000	7 000	2 600	200
1989	11 160	4 411	800	50	54 000	8 170	13 000	5 833	2 300	147
1988	12 000	4 084	700	90	51 000	7 408	12 000	6 762	1 900	110
1987	12 000	4 302	700	74	55 000	7 405	11 000	5 907	1 500	130
1986	11 000	3 877	500	38	39 000	7 365	10 000	5 384	1 200	82
1985	11 000	5 164	450	57	39 000	8 117	9 500	5 760	900	24

* H – jahimeeste hinnang arvukusele / hunter estimated population size

** K – küttimine / harvest

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

8.2.5 Suurkiskjate pesakondade arv ja küttimine aastail 1985–2018**8.2.5** Number of reproductions and harvest of large predators in 1985–2018

Aasta Year	Karu <i>Brown bear</i>		Hunt <i>Wolf</i>		Ilves <i>Lynx</i>	
	P*	K**	P	K	P	K
2018	82	60	20	67	61	0
2017	65	54	24	104	63	0
2016	71	55	27	114	53	0
2015	63	49	28	103	64	19
2014	74	36	19	38	61	2
2013	58	38	20	78	46	16
2012	62	55	22	80	72	87
2011	65	53	31	151	103	100
2010	70	57	24	130	111	181
2009	65	45	26	103	126	183
2008	76	37	32	156	128	150
2007	62	27	17	39	113	77
2006	57	20	15	41	110	92
2005	52	23	12	18	107	86
2004	52	12	11	34	110	84
2003	52	29	7	17	105	82
2002	...	24	8	30	...	81
2001	...	27	...	46	...	175
2000	...	20	...	56	...	120
1999	...	32	...	98	...	181
1998	...	37	...	118	...	225
1997	...	28	...	143	...	177
1996	...	40	...	196	...	146
1995	...	34	...	302	...	108
1994	...	38	...	205	...	61
1993	...	35	...	153	...	58
1992	...	32	...	120	...	63
1991	...	50	...	60	...	70
1990	...	55	...	85	...	60
1989	...	69	...	23	...	33
1988	...	73	...	53	...	108
1987	...	62	...	98	...	101
1986	...	52	...	87	...	59
1985	...	24	...	88	...	60

* P – pesakondade arv / *reproductions*** K – küttimine / *harvest*Allikas: Keskkonnaagentuur / *Source: Estonian Environment Agency*

8.2.6 Teiste ulukite küttimine aastail 1985–2018**8.2.6** Harvest of other game animals in 1985–2018

Uluk	Game species	Küttimine / Harvest															
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Halljānes	<i>European hare</i>	4869	4675	4023	3271	2629	2100	1328	1596	1757	1667	2116	1879	1753	1489	1762	1621
Valgejānes	<i>Mountain hare</i>	...	...	...	...	...	...	1107	1568	1267	1106	1045	956	817	594	646	663
Kāhrik	<i>Raccoon dog</i>	5724	8681	6770	5915	3585	3000	2650	2796	3278	2245	1723	1393	1516	1497	1925	2222
Metsnugis	<i>Pine marten</i>	2300	2249	1874	1859	1254	700	691	1115	1216	1031	817	643	608	633	811	912
Mink	<i>American mink</i>	...	...	...	67	132	...	308	368	249	324	157	151	184	328	313	343
Māger	<i>Eurasian badger</i>	46	1	...	1	...	...	3	52	22	25	46	23	22	18	15	46
Ondatra	<i>Muskrat</i>	666	498	920	378	262	100	159	152	31	135	47	22	64	25	27	6
Rebane	<i>Red fox</i>	2130	3021	2218	1583	1174	1100	1462	2369	3470	2524	3326	3955	3156	4179	4508	5022
Tuhkur	<i>Western polecat</i>	...	1865	...	942	...	...	427	322	310	252	139	103	150	150	163	158
Hallhüljes	<i>Halichoerus grypus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Šaakal	<i>Canis aureus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Hallhaigur	<i>Grey heron</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7	11
Hallrāstas	<i>Fieldfare</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	104	42
Hani	<i>Goose</i>	...	...	...	...	...	...	1261	1079	1118	919	1500	2207	1822	2007	3283	2901
Jahifaasan	<i>Pheasant</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	112	467	799
Kaelustuvi	<i>Woodpigeon</i>	...	...	...	...	...	...	389	155	167	166	107	113	240	208	405	328
Kajakas	<i>Gull</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9	...	13	105
Kodutuvi	<i>Rock dove</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	238	294
Kormoran	<i>Cormorant</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	41	42
Künnivares	<i>Rook</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14	68
Laanepüü	<i>Hazel grouse</i>	229	208	121	256	433	100	185	340	203	151	132	122	212	100	119	245
Lauk	<i>Coot</i>	...	...	...	...	...	...	411	194	87	51	309	18	151	221	112	72
Metskurvits	<i>Woodcock</i>	...	...	...	...	7125	...	5737	2603	2457	1587	1510	61	164	267	352	588
Nurmkana	<i>Partridge</i>	17	...	...	34	23	...	...	103	45	12	61	47	17	8	31	83
Pardid	<i>Ducks</i>	...	...	...	...	...	...	16626	8985	8069	7035	...	9277	11159	12097	14135	11551
Ronk	<i>Raven</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	34
Tikutaja	<i>Snipe</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59	175
Hallvares	<i>Carrion crow</i>	...	...	...	...	...	...	...	4076	3227	3390	1111	865	2057	3137	2542	3390

* 1985.–1990. a halljānese andmed sisaldavad ka valgejānese andmeid / Data for 1985–1990 of European hare include data of Mountain hare

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

8.2.6 Järg

8.2.6 Continuation

Uluk	Game species	Küttimine / Harvest																	
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Halljānes	<i>European hare</i>	1463	1423	1356	1306	1221	1058	791	897	711	650	419	506	412	493	690	987	1028	1295
Valgejānes	<i>Mountain hare</i>	474	485	491	391	245	333	296	196	114	119	101	109	104	45	111	169	155	171
Kāhrik	<i>Raccoon dog</i>	3753	4945	4124	3516	3992	5842	7994	8728	9495	12600	12577	13111	11043	9468	9848	9179	6628	5781
Metsnugis	<i>Pine marten</i>	1150	1215	2201	1195	1181	1132	1119	1225	1022	1520	2023	3276	3830	3502	2824	2646	3024	3365
Mink	<i>American mink</i>	342	491	399	224	213	367	244	158	186	185	190	137	239	208	135	160	147	118
Māger	<i>Eurasian badger</i>	56	44	65	69	110	125	222	191	168	189	166	169	236	186	165	190	197	184
Ondatra	<i>Muskrat</i>	1	1	1	4	0	0	2	0	0	1	20	1	0	0	1	2	0	1
Rebane	<i>Red fox</i>	5797	7461	4376	6184	7806	5856	5986	12712	7472	9656	7144	6474	4154	3815	4580	5558	5274	5117
Tuhkur	<i>Western polecat</i>	250	384	202	140	233	239	163	151	136	153	198	252	755	736	571	365	224	243
Hallhüljes	<i>Halichoerus grypus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10	10	9	19
Šaakal	<i>Canis aureus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6	32	26	76
Hallhaigur	<i>Grey heron</i>	2	1	23	45	39	39	25	55	88	76	148	94	73	138	152	6	5	17
Hallrāstas	<i>Fieldfare</i>	75	98	34	73	70	58	43	114	91	66	80	137	235	130	160	121	198	174
Hani	<i>Goose</i>	3414	2604	1656	1655	2681	4753	3252	4929	4153	2369	3716	5319	3141	2696	5240	4772	6534	8115
Jahifaasan	<i>Pheasant</i>	716	1421	1366	1942	651	721	140	56	127	112	54	14	1	20	18	16	13	36
Kaelustuvi	<i>Woodpigeon</i>	405	464	276	398	374	444	300	317	426	802	824	812	765	683	755	850	824	1037
Kajakas	<i>Gull</i>	123	45	83	74	162	181	120	223	348	274	295	168	97	204	97	48	55	90
Kodutuvi	<i>Rock dove</i>	412	126	793	246	543	576	413	336	606	1075	825	625	636	1028	955	946	1028	957
Kormoran	<i>Cormorant</i>	102	83	158	127	101	354	345	407	707	594	498	508	413	392	528	871	778	909
Künnivares	<i>Rook</i>	110	28	0	5	8	80	25	28	22	61	53	32	41	225	62	49	27	25
Laanepüü	<i>Hazel grouse</i>	123	93	176	55	170	110	84	57	20	37	63	49	28	43	36	39	36	35
Lauk	<i>Coot</i>	121	50	97	17	73	47	30	84	50	93	76	33	38	20	32	57	60	78
Metskurvits	<i>Woodcock</i>	760	1172	1034	659	750	657	1192	979	976	1475	990	827	817	1547	1146	1408	1657	2384
Nurmkana	<i>Partridge</i>	70	50	96	23	111	82	41	46	13	45	6	12	46	40	62	22	45	47
Pardid	<i>Ducks</i>	14403	11200	17662	15755	14109	10757	12291	9369	12042	13945	11649	12565	9576	9790	8903	7665	8712	9096
Ronk	<i>Raven</i>	14	13	2	11	22	261	209	175	243	193	398	217	154	251	122	20	36	19
Tikutaja	<i>Snipe</i>	20	81	88	49	29	77	7	31	20	107	12	22	32	17	14	17	31	4
Hallvares	<i>Carrion crow</i>	3008	2190	2069	2383	1964	1983	1743	1870	2599	2435	2663	2304	1960	1905	1365	1366	1246	1150

* 1985.–1990. a halljānese andmed sisaldavad ka valgejānese andmeid / Data for 1985–1990 of European hare include data of Mountain hare

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

8.2.7 Ulukite suhteline asustustihedus (jäljeindeks – loendustransektiga ristuvate jäljeradade arv 1 km kohta 24 tunni jooksul) ja jäljeradade esinemine püsivatel loendustransektidel (%) aastatel 2010–2019

8.2.7 Relative density of game animals (track index – number of tracts per 1 km crossing the game enumeration transects per 24 hours) and occurrence of tracks on permanent enumeration transects (%) in 2010–2019

Ulukiliik Game species	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 (%)
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
Pöder / Moose	0,74	91,4	0,68	91,3	0,79	96,9	0,73	93,5	0,50	98,1	0,58	93,3
Metssiga / Wild boar	1,10	89,9	1,11	91,3	1,32	94,4	1,11	95,1	1,22	98,1	1,41	96,0
Punahirv / Red deer	0,11	13,4	0,16	12,3	0,16	13,9	0,17	14,3	0,19	9,4	0,03	2,7
Metskits / Roe deer	2,01	96,4	1,08	91,6	0,95	88,0	1,01	88,1	0,95	89,6	1,04	98,7
Karu / Brown bear	0,00	0,9	0,00	1,2	0,00	1,1	0,00	1,9	0,01	5,7	0,00	1,3
Hunt / Wolf	0,04	13,9	0,05	18,0	0,03	15,0	0,03	14,1	0,04	13,2	0,04	20,0
Ilves / Lynx	0,12	54,6	0,12	58,3	0,09	53,8	0,06	41,0	0,07	45,3	0,07	45,3
Kobras / Beaver	0,04	17,2	0,04	17,7	0,03	18,6	0,02	15,7	0,02	13,2	0,03	20,3
Valgejänes / Mountain hare	0,30	64,4	0,24	60,1	0,15	56,3	0,25	61,1	0,23	58,5	0,21	64,9
Halljänes / European Hare	0,42	67,1	0,25	64,6	0,24	64,8	0,25	63,1	0,24	61,3	0,22	68,9
Rebane / Red fox	1,48	95,3	1,05	97,0	0,79	97,2	0,72	97,3	0,47	87,7	0,43	90,5
Kährk / Raccoon dog	0,17	36,5	0,26	52,3	0,24	46,2	0,21	49,7	0,16	58,5	0,13	48,6
Ondatra / Muskrat	0,00	0,6	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,9	0,01	0,0
Mäger / Eurasian Badger	0,01	2,8	0,00	0,3	0,00	2,5	0,00	2,4	0,02	8,7	0,00	2,7
Mink / American mink	0,02	12,5	0,01	8,4	0,01	10,4	0,01	10,8	0,01	13,2	0,02	14,9
Tuhkur / Western polecat	0,01	5,6	0,01	3,9	0,00	3,7	0,01	5,4	0,01	11,3	0,00	6,8
Metsnugis / Pine marten	0,45	76,3	0,36	75,7	0,29	82,3	0,40	83,2	0,27	80,2	0,18	79,7
Nirk / Weasel	0,02	10,4	0,02	11,4	0,03	13,2	0,02	11,4	0,03	14,2	0,01	8,1
Kärp / Stoat	0,01	5,9	0,01	3,6	0,00	2,8	0,01	5,9	0,00	4,7	0,00	4,1
Saarmas / Otter	0,01	6,2	0,01	7,5	0,01	7,0	0,01	7,3	0,00	4,7	0,01	9,5
Orav / Red squirrel	0,16	52,8	0,13	48,6	0,09	42,3	0,30	57,8	0,24	54,7	0,19	56,8
Metsis / Capercaillie	0,02	10,1	0,02	15,0	0,01	9,0	0,01	8,1	0,02	14,2	0,02	12,2
Teder / Black grouse	0,04	11,9	0,07	11,7	0,05	12,7	0,05	13,2	0,04	11,3	0,07	13,5
Laanepüü / Hazel grouse	0,03	11,6	0,03	12,9	0,02	12,7	0,02	14,3	0,01	7,5	0,01	14,9
Rabapüü / Willow grouse	0,00	0,6	0,01	0,3	0,00	0,6	0,00	0,5	0,00	0	0,00	0,0
Põldpüü / Partridge	0,05	9,2	0,04	5,4	0,03	6,2	0,03	5,7	0,01	5,7	0,05	10,8

* Loendusruutude arv aastal 2006=286; 2007=260; 2008=259; 2009=350; 2010=337; 2011=347; 2012=360; 2013=365; 2014=106; 2015=75; 2016=261; 2017=188; 2018=291

Number of enumeration transects in 2006=286; 2007=260; 2008=259; 2009=350; 2010=337; 2011=347; 2012=360; 2013=365; 2014=106; 2015=75; 2016=261; 2017=188; 2018=291

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

8.2.7 Järg

8.2.7 Continuation

Ulukiliik Game species	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 (%)
	2016		2017		2018		2019	
Pöder / Moose	0,74	91,6	0,72	91,5	0,79	90,0	0,70	90,5
Metssiga / Wild boar	0,87	87,7	0,48	55,9	0,24	56,4	0,18	47,4
Punahirv / Red deer	0,09	8,4	0,23	11,7	0,25	17,9	0,12	14,2
Metskits / Roe deer	2,24	96,9	2,92	98,9	3,25	99,7	2,88	99,5
Karu / Brown bear	0,01	5,0	0,01	4,8	0,01	2,7	0,00	2,6
Hunt / Wolf	0,06	24,1	0,09	29,3	0,09	33,0	0,08	24,7
Ilves / Lynx	0,06	33,7	0,07	33,0	0,09	42,6	0,12	48,9
Kobras / Beaver	0,04	20,7	0,04	20,2	0,02	13,4	0,02	20,0
Valgejänes / Mountain hare	0,41	62,8	0,40	66,5	0,29	59,1	0,33	58,4
Halljänes / European Hare	0,41	71,6	0,59	77,1	0,45	71,8	0,45	67,9
Rebane / Red fox	0,90	96,6	1,08	98,4	0,90	97,6	0,84	97,4
Kährik / Raccoon dog	0,24	55,2	0,31	70,2	0,13	43,3	0,19	47,9
Ondatra / Muskrat	0,00	0,4	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
Mäger / Eurasian Badger	0,01	9,2	0,03	15,4	0,01	5,5	0,02	11,6
Mink / American mink	0,02	15,7	0,02	14,4	0,02	13,1	0,01	10,5
Tuhkur / Western polecat	0,03	13,4	0,02	16,5	0,01	7,9	0,01	8,4
Metsnugis / Pine marten	0,32	77,8	0,31	84,6	0,35	86,6	0,29	81,1
Nirk / Weasel	0,03	16,5	0,03	19,7	0,02	11,7	0,01	7,9
Kärp / Stoat	0,01	5,7	0,02	9,6	0,01	5,5	0,00	3,2
Saarmas / Otter	0,01	10,3	0,01	9,6	0,01	9,3	0,01	7,4
Orav / Red squirrel	0,26	55,6	0,25	68,1	0,24	66,0	0,19	60,0
Metsis / Capercaillie	0,01	8,4	0,01	8,5	0,02	6,9	0,02	11,6
Teder / Black grouse	0,04	11,9	0,05	13,8	0,03	10,3	0,03	8,9
Laanepüü / Hazel grouse	0,02	12,6	0,02	12,8	0,02	10,7	0,03	10,0
Rabapüü / Willow grouse	0,00	0,4	0,00	0,0	0,00	0,3	0,00	0,5
Põldpüü / Partridge	0,04	6,9	0,03	4,8	0,03	5,8	0,05	7,9

* Loendusruutude arv aastal 2006=286; 2007=260; 2008=259; 2009=350; 2010=337; 2011=347; 2012=360; 2013=365; 2014=106; 2015=75; 2016=261; 2017=188; 2018=291

Number of enumeration transects in 2006=286; 2007=260; 2008=259; 2009=350; 2010=337; 2011=347; 2012=360; 2013=365; 2014=106; 2015=75; 2016=261; 2017=188; 2018=291

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

8.3.1 Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2019**8.3.1** Population and harvest of moose in 1960–2019

Aasta Year	Arvukuse hinnang Number of animals*	Arvukuse prognoos Calculated prognosis of population	Küttimine Harvest	Aasta Year	Arvukuse hinnang Number of animals*	Arvukuse prognoos Calculated prognosis of population	Küttimine Harvest
1960	2 500	2 300	215	1990	12 000	14500	5 400
1961	3 500	2 850	289	1991	13 000	14550	6 400
1962	4 000	3 500	330	1992	15 000	12100	6 600
1963	5 000	4 450	483	1993	12 000	8400	4 267
1964	7 100	5 500	1 070	1994	7 500	5 800	1 968
1965	6 600	5 900	363	1995	6 200	5 100	1 208
1966	6 100	7 100	387	1996	6 300	5 300	1 241
1967	6 400	7 800	738	1997	6 600	5 800	1 452
1968	7 700	8 600	911	1998	7 700	6 600	1 761
1969	8 700	10 500	1 547	1999	8 700	7 550	2 190
1970	9 600	12 700	2 070	2000	9 200	8 350	2 384
1971	10 600	15 000	3 705	2001	10 000	9 500	2 748
1972	11 000	16 200	5 253	2002	10 500	10 600	3 438
1973	9 500	16 300	4 787	2003	11 700	11 350	3 848
1974	8 900	17 000	4 561	2004	11 700	11 900	4 075
1975	9 300	17 050	5 441	2005	12 000	12 700	4 612
1976	9 100	16 950	5 961	2006	12 000	13 100	4 931
1977	8 400	16 050	5 076	2007	11 000	13 300	4 903
1978	8 500	15 750	4 085	2008	11 000	13 040	4 133
1979	9 400	16 300	4 144	2009	11 180	13 690	4 031
1980	9 400	16 600	4 707	2010	11 740	14 580	4 255
1981	10 000	16 800	5 327	2011	12 460	15 550	4 730
1982	13 000	16 850	5 333	2012	12 750	16 040	5 126
1983	13 000	16 000	5 800	2013	13 260	16 500	6 532
1984	12 000	15 200	5 200	2014	11 650	15 850	5 815
1985	11 000	14 800	5 164	2015	12 060	15 440	6 873
1986	11 000	13 500	3 877	2016	11 490	14 000	7 390
1987	12 000	13 600	4 302	2017	11 410	15 000	7 337
1988	12 000	13 400	4 084	2018	10 700	13 400	7 163
1989	11 160	14 200	4 440	2019	10 270	12 500	

* Jahimeeste hinnangul / Estimated by hunters

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

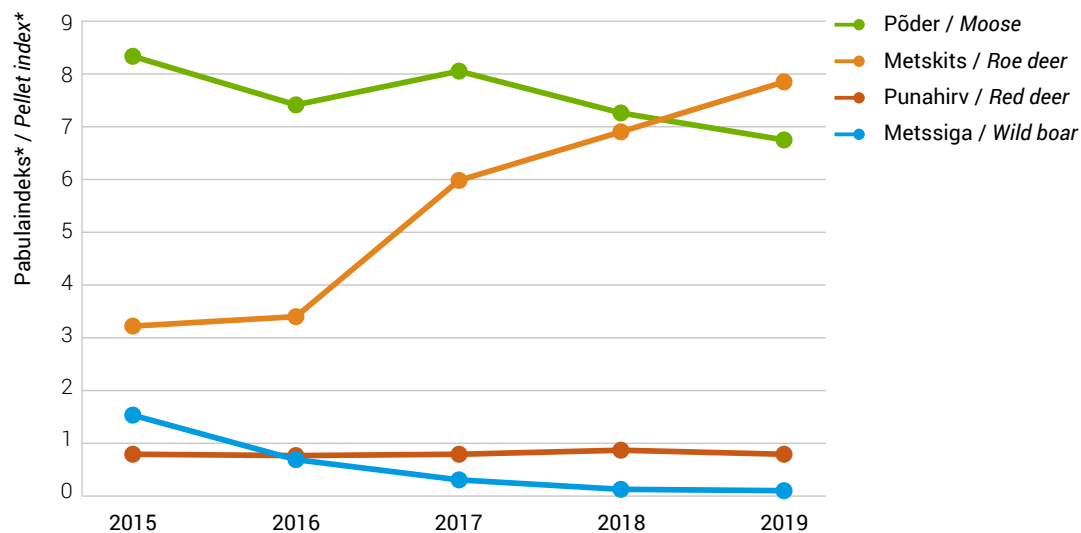
8.3.2 Põdrakahjustused kuusikutes ja männikutes aastail 2008–2019**8.3.2** Moose damages in spruce and pine stands in 2008–2019

Näitaja	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Indicator
Proovitükkide arv kuusikutes	...	...	30	126	232	263	421	558	602	707	657	598	Number of plots in spruce stands
Jälgitavate kuuskede arv	...	...	3 000	12 600	23 200	26 300	42 100	55 800	60 200	70 700	65 700	59 800	Number of spruce trees assessed
Ulukikahjustustega kuuski (%)	...	...	2,7	4,8	4,4	2,2	4,1	2,2	2,2	1,9	1,3	1,9	Share of trees with game damages
värske koorevigastusega kuuski (%)	...	...	2,2	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	share of fresh damage (% of trees)
Põtrade koormus proovitükkide lähikonnas (isendit 1000 ha kohta)	...	...	4,2	3,8	0,4	1,2	1,2	1,4	0,8	0,8	0,6	0,4	Density of moose population around plots (animals per 1000 ha)
Proovitükkide arv männikutes	404	527	382	446	478	606	737	881	919	1025	1083	1129	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	91 900	102 500	108 300	112 900	Number of pine trees assessed
Ulukikahjustusega mände (%)	17,8	...	13,9	10,4	10,6	8,7	9,2	9,0	7,9	7,9	7,1	9,0	Share of damaged trees (% of trees)
värskete vigastustega (%)	9,2	14,6	7,5	5,7	8,7	8,6	4,8	7,9	7,1	7,3	5,7	6,2	fresh damage (% of trees)
Põtrade koormus proovitükkide lähikonnas (isendit 1000 ha kohta)	15,5	10,8	8	18	17,9	17	8,8	14	12,1	9,7	8,0	11,2	Density of moose population around plots (animals per 1000 ha)

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

Joonis 8.3.3 Sõraliste asustustihedust iseloomustava pabulaindeksi muutused seirealadel aastatel 2015–2019

Figure 8.3.3 Results of pellet group counts in monitoring areas in 2015–2019



* pabulaindeks – pabulahunnikute arv 1 km loendusmarsruudi (2 m laiuse) kohta
 pellet index – no of pellet groups per 1 km of transect (2 m wide)



Foto: Ioniis Teras



Mets

9. Keskkond

9. Environment

9. Keskkond

9. Environment

9.1 Kaitstavate metsade pindala

9.1 Area of protected forests

Metsade kaitse erinevad aspektid on reguleeritud peamiselt metsaseaduses ja looduskaitseaduses. Metsaseaduse põhieesmärgid on tagada metsa kui ökosüsteemi kaitse ja säästev majandamine, mille täitmiseks on metsade majandamisele kehtestatud erinevad piirangud ja nõuded, samuti on reguleeritud vääriselupaikade kaitse. Seega peab metsaseadus tagama nii metsade elustiku mitmekesisuse kui ka võimalused metsa ökonoomseks majandamiseks ja kaitseks. Metsa looduskaitse Eestis tugineb aga eelkõige looduskaitseadusele, mille järgi looduskaitse tähtsaim põhimõte on looduse säilitamise seisukohalt oluliste alade kasutamise piiramine.

Metsa jaotamiseks majandamise tüübi järgi on tabelites kasutatud termineid: range kaitsega mets, kaitsemets, tulundusmets ja kaitstav mets kokku. Metsakategooriaid seadusandluse tasandil enam ei eksisteeri, kuid siiski on erinevate hinnangute andmiseks vastavate andmete esitamine vajalik. Tulundusmetsaks loetakse metsa, kus metsa majandamine on lubatud vastavalt üldistele metsaseaduse nõuetele. Kaitsemetsadeks loetakse metsa, kus majandamistegevus on piiratud, kuid mitte keelatud, piirangu rangus võib olla väga erinev. Range kaitse all olevaks metsaks loetakse metsamaad, kus kogu majandustegevus on keelatud. Liites range kaitsega metsad ja kaitsemetsad saame kaitstavad metsad kokku.

Aastaraamatus esitatud pindaladega seotud hinnangud tuginevad riikliku metsainventeerimise (SMI) andmetele. Kasutatud on aastatel 2014–2018 mõõdetud SMI proovitükkide andmeid, digitaalset kaitsealade ja kaitstavate objektide kaardikihte (EELIS 2018. a seisuga). Igale proovitükile (või selle osale) on vajadusel juurde lisatud kaitse põhjus. Et välistada erinevate kaitseréžiimide üldpindalas kattuvusi, siis juhul, kui ühel proovitükil oli mitu kaitsepõhjust (näiteks sihtkaitsevööndi ja I kategooria kaitstava liigi elupaiga korral kajastub pindala sihtkaitsevööndi all ning kaitseala piiranguvööndi ja veekaitsevööndi korral piiranguvööndi pindala all), loeti esmaseks nn rangema kaitseréžiimi põhjus. Seega ei kajasta tabel 9.1.1 vastava réžiimiga metsade kogupindala, vaid lähtub sellest, milline réžiim on rangem. Välistamine toimus samas järjekorras, kui on allpool toodud loetelu.

Rangelt kaitstavaks loeti:

- püsielupaiga sihtkaitsevööndid,
- projekteeritava püsielupaiga sihtkaitsevöönd,
- projekteeritav looduslik sihtkaitsevöönd,
- projekteeritav hooldatav sihtkaitsevöönd,
- I kategooria kaitstavate loomade elupaigad,
- I kategooria taimede kasvukohad,

- lepinguga vääriselupaigad eraomanike maadel,
- vääriselupaigad riigimetsas,
- loodusreservaadid,
- looduslik sihtkaitsevöönd,
- hooldatav sihtkaitsevöönd.

Kaitsemetsaks arvestati

- hoiualad,
- projekteeritavad piiranguvööndid,
- püsielupaiga piiranguvööndid,
- kalda piiranguvööndid,
- kohaliku objekti piiranguvööndid,
- kaitsealade piiranguvööndid,
- üksikobjekti kaitsetsoonid,
- Natura 2000 loodusalad,
- Natura 2000 linnualad.

Kattuvusi välistamata on pindalad toodud tabeli 9.1.2 alumises osas.

Omaette rühmana on välja toodud vääriselupaigad, mis metsaseaduse tähenduses on alad, kus kitsalt kohastunud, ohustatud, ohualdiste või haruldaste liikide esinemise tõenäosus on suur. Vääriselupaiga ehk VEPI mõiste on seaduses mitmeid kordi muutunud. Hetkel kehtiv definitsioon (jõustus 01.09.2017) on seejuures oluliselt lihtsam kui varem. Varasemalt piirati nii vääriselupaiga maksimaalset suurust kui ka metsakategooria tüüpi, kus vääriselupaik asuda võis. Näiteks oli metsaseaduse varasemates redaktsioonides vääriselupaiga suurus piiratud kuni 7 ha ning samuti ei saanud vääriselupaik asuda rangelt kaitstavas metsas.

Tulenevalt hiljutisest VEPI mõiste muutusest ei ole ka kõik tabelid otseselt võrreldavad. Tabel 9.1.1 põhineb SMI andmetele, tabelis 9.2 on esitatud vääriselupaikade andmebaasi kokkuvõte. Vääriselupaikade kogupindala erineb, kuna tabelis 9.2 on summeritud kõik vääriselupaigad olenevata sellest, kas alal on ka muu kaitse põhjus. Tabelis 9.1.1 on aga kattuvus välistatud ning eelistatud on rangemat kaitse põhjust.

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 kaitseeržiimide järgi

9.1.1 Distribution of forest land area by forest categories

Kaitseeržiimid Forest category	Kokku Total		Riigimetsa Majandamise Keskus State Forest Management Centre		Teised Others	
	Pindala Area (1000 ha)	%	Pindala Area (1000 ha)	%	Pindala Area (1000 ha)	%
Rangelt kaitstavad metsad Strictly protected forests	307,8	13,2	277,9	25,6	29,9	2,4
sellest vääriselupaigad* of this habitat protection forests*	8,8	0,4	7,1	0,7	1,7	0,1
Kaitsemetsad Protection forests	266,2	11,4	133,4	12,3	132,8	10,7
Kaitstavad metsad kokku Total forests under protection	574,0	24,6	411,2	37,8	162,7	13,1
Tulundusmetsad Commercial forests	1 756,8	75,4	675,5	62,2	1081,3	86,9
sellest vääriselupaigad** of this habitat protection forests**	0,9	0,1	0,0	0,0	0,9	0,1
Kokku metsamaa pindala Total forest land area	2 330,8	100	1086,7	100	1244,1	100

* vääriselupaigad riigimetsamaal ja lepinguga vääriselupaigad teiste omanike maal, kus VEP on rangeim kaitsepõhjus / woodland key habitats in state forest land and woodland key habitats with contract in other owners' forest land, only WKH areas which have strictest protection status on location

** lepinguta vääriselupaigad teiste omanike maal / woodland key habitats with no contract in other owners land

Allikas: SMI 2018, Keskkonnaagentuur / Source: National Forest Inventory 2018, Estonian Environment Agency

Veerandile ehk 24,6%-le metsamaast on seatud rangem või leebem kaitseeržiim. Rangelt kaitstavad metsad (loodusobjektide hoidmiseks määratud metsast) paiknevad valdavalt riigimetsades. Rangelt kaitstava metsa osakaal RMK pindalast on pidevalt suurenenud ja moodustab 25,6% RMK hallatavast metsamaast, teiste omanike ja valdajate metsadest on vastav näitaja vaid 2,4%. Nii looduskaitse kui ka metsanduse praegustes arengukavades on püstitatud eesmärk võtta range kaitse alla vähemalt 10% Eesti metsamaast. See eesmärk on praeguseks täidetud – range kaitse all on 13,2% metsamaa kogupindlast. Samas jätkuvad püüdlused range kaitse all olevate metsamaade tüpoloogilise esinduslikkuse parandamiseks.

Keskkonnaministri ettepanekul kiitis Vabariigi Valitsus 2019. aasta algul heaks 58 uue looduskaitseala moodustamise laane- ja salumetsade kaitseks. Kaitse alla võetavad alad asuvad riigimaal ning neile kehtestatakse ühine kaitse-eeskiri. Kaitse alla võeti täiendavalt 26 715 hektarit riigimetsa, sh 6731 hektarit laanemetsi, 9850 hektarit salumetsi ja 4183 hektarit soovikumetsi. Kaitsealad kuuluvad kõik sihtkaitsevööndisse, kus majandustegevus on keelatud. Kaitstavate alade valikul lähtuti eeldustest, et kaitse alla võetaks suure laane-, salu- ja soovikumetsade osakaaluga alad, mis oleksid võimalikult mastaapsed ja esinduslikud ning asuksid valdavalt väljakujunenud metsamaal. Valikul peeti oluliseks, et need alad oleksid maastikus kompaktselt või piirneksid olemasoleva kaitsealaga.

9.1.2 Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi***9.1.2** Distribution of protected forest area by reasons of protection*

Kaitse põhjus <i>Reason for protection</i>	Kokku <i>Total</i>		Riigimetsa Majandamise Keskus <i>State Forest Management Centre</i>		Teised <i>Others</i>	
	Pindala Area (1000 ha)	%	Pindala Area (1000 ha)	%	Pindala Area (1000 ha)	%
Arvestades kattuvusi (rangem kaitsepõhjus välistab nõrgema kaitsepõhjuse) <i>Forest land area in different protection categories (excluding overlapping areas, protected area is assigned once under the strictest protection status)</i>						
Reservaadid ja sihtkaitsevööndid <i>Strict nature reserves and special management zones</i>	262,7	45,8	243,6	59,2	19,1	11,7
Piiranguvööndid <i>Limited management zones</i>	117,8	20,5	58,7	14,3	59,0	36,3
Püsielupaiga sihtkaitsevöönd <i>Species protection site special management zones</i>	33,5	5,8	25,2	6,1	8,3	5,1
Püsielupaiga piiranguvöönd <i>Species protection site limited management zones</i>	54,0	9,4	37,1	9,0	16,9	10,4
Hoiualad <i>Special conservation areas</i>	27,6	4,8	16,5	4,0	11,2	6,9
Veekaitsemetsad <i>Water protection forests</i>	66,3	11,5	21,0	5,1	45,2	27,8
Muud põhjused <i>Other reasons</i>	12,1	2,1	9,1	2,2	3,0	1,8
Kaitstavad metsad kokku <i>Total forests under protection</i>	574,0	100	411,2	100	162,7	100
Kattuvusi arvestamata kaitstava metsamaa kogupindala <i>Total forest land area of protection categories (without exclusion of overlapping protection status)</i>						
Reservaadid ja sihtkaitsevööndid <i>Strict nature reserves and special management zones</i>	273,6		250,2		23,4	
Piiranguvööndid <i>Limited management zones</i>	134,9		74,8		60,1	
Püsielupaiga sihtkaitsevöönd <i>Species protection site special management zones</i>	35,4		26,4		9,0	
Püsielupaiga piiranguvöönd <i>Species protection site limited management zones</i>	167,0		130,8		36,2	
Hoiualad <i>Special conservation areas</i>	385,5		291,5		94,1	
Veekaitsemetsad <i>Water protection forests</i>	109,6		43,9		65,7	
Muud põhjused <i>Other reasons</i>	23,9		21,7		2,2	

* Sisaldab rangelt kaitstavaid metsi ja kaitsemetsi / Includes strictly protected forests and protection forests

Allikas: SMI 2018, Keskkonnaagentuur / Source: National Forest Inventory 2018, Estonian Environment Agency

Kaitstavate metsade pindala jagunemine enamuspüüliigiti erineb metsamaa pindala üldisest liigilisest jagunemisest, kuid viimaste aastatega on erinevus vähenenud. Kaitstakse suhteliselt rohkem männikuid. Mäni osakaal on kõrgeim (43,1%) ning kuuse (16,7%) ja kase (25,1%) osakaal madalam kui keskmiselt Eesti metsades (vastavalt 31,3%, 18,8% ja 29,3%). Kõrge on männikute osatähtsus RMK kaitstavate metsade hulgas (47,7%). Teistest püüliikidest tasub märkimist halli lepa kui enamuspüüliigi küllaltki suur osatähtsus kaitstavate metsade pindalas – 4,8%.

9.1.3 Kaitstava metsamaa pindala jagunemine enamuspüüliigi järgi

9.1.3 Distribution of protected forest areas by dominant tree species

Enamuspüüliik <i>Dominant tree species</i>	Kokku <i>Total</i>		Riigimetsa Majandamise Keskus <i>State Forest Management Centre</i>		Teised <i>Others</i>	
	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	%	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	%	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	%
Mänd / <i>Pine</i>	247,4	43,1	196,3	47,7	51,1	31,4
Kuusk / <i>Spruce</i>	95,7	16,7	68,6	16,7	27,1	16,7
Kask / <i>Birch</i>	144,2	25,1	101,3	24,6	42,9	26,3
Haab / <i>Aspen</i>	26,5	4,6	17,1	4,1	9,4	5,8
Sanglepp / <i>Black alder</i>	24,4	4,3	16,6	4,0	7,8	4,8
Hall lepp / <i>Grey Alder</i>	27,5	4,8	8,0	2,0	19,5	12,0
Teised püüliigid <i>Other tree species</i>	8,4	1,5	3,4	0,8	5,0	3,1
Kaitstavad metsad kokku <i>Total forests under protection</i>	574,0	100	411,2	100,0	162,7	100,0

Allikas: SMI 2018, Keskkonnaagentuur / Source: National Forest Inventory 2018, Estonian Environment Agency

Kaitstava metsamaa 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 (52,1%) neist metsadest alles keskealised või nooremad. Küpsed metsad moodustavad pisut enam kui kolmandiku (36,0%) kaitstava metsamaa kogupindalast.

9.1.4 Kaitstava metsamaa jagunemine arenguklasside järgi

9.1.4 Distribution of protected forest areas by development classes

Arenguklass <i>Development class</i>	Kokku <i>Total</i>		Riigimetsa Majandamise Keskus <i>State Forest Management Centre</i>		Teised <i>Others</i>	
	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	%	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	%	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	%
Lagedad ja selgusetad alad <i>Unstocked and reforestation areas</i>	18,4	3,2	9,9	2,4	8,5	5,2
Noorendikud / <i>Young stands</i>	31,1	5,4	18,5	4,5	12,5	7,7
Latimetsad / <i>Pole stands</i>	30,3	5,3	24,3	5,9	6,0	3,7
Keskealised metsad / <i>Middle-aged stands</i>	219,3	38,2	159,6	38,8	59,7	36,7
Valmivad metsad / <i>Maturing stands</i>	68,2	11,9	46,8	11,4	21,4	13,2
Küpsed metsad / <i>Mature stands</i>	206,8	36,0	152,2	37,0	54,6	33,5
Kaitstavad metsad kokku <i>Total forests under protection</i>	574,0	100,0	411,2	100,0	162,7	100,0

Allikas: SMI 2018, Keskkonnaagentuur / Source: National Forest Inventory 2018, 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 looduslikule uuenemisele kaasaaitamise (LUK) abil uuenenud),
- istandused.

Hinnangute järgi on Eesti metsad küllaltki loodusliku ilmega (31,1%). 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. Loodusmets peab vastama järgmistele kriteeriumidele:

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

Erandina võib lugeda loodusmetsaks:

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

Loodusmetsa määratlusele vastab hinnanguliselt 2,0% metsamaast, kusjuures RMK maadel, kus asub rohkem rangelt kaitstavaid metsaosi, on see näitaja üksjagu keskmisest suurem.

9.1.5 Metsamaa pindala looduslikkuse klassides**9.1.5 Distribution of forest land area by naturalness categories**

Looduslikkuse klass <i>Categories of naturalness</i>	Kokku <i>Total</i>		Riigimetsa Majandamise Keskus <i>State Forest Management Centre</i>		Teised <i>Others</i>	
	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	%	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	%	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	%
Primaarne / <i>Primary</i>	724,6	31,1	406,4	37,4	318,2	25,6
sellest loodusmets <i>of this natural forest</i>	46,7	2,0	37,7	3,5	9,0	0,7
Muudetud looduslik / <i>Modified natural</i>	1 375,6	59,0	521,9	48,0	853,7	68,6
Pool-looduslik / <i>Semi-natural</i>	224,6	9,6	157,7	14,5	66,9	5,4
Istandused / <i>Productive plantation</i>	6,0	0,3	0,8	0,1	5,2	0,4
Kokku metsamaa pindala <i>Total forest land area</i>	2330,8	100,0	1086,7	100,0	1244,1	100,0

Allikas: SMI 2018, Keskkonnaagentuur / *Source: National Forest Inventory 2018, Estonian Environment Agency*

„Loodusdirektiiviks“ kutsutakse Euroopa Liidu direktiivi looduslike elupaikade ja loodusliku fauna ning floora 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.

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 enamuspuuliigina),
- 9180 – rusukallete ja jäärakute mets (laialehine mets klindi rusukaldel ja vallil),
- 91D0 – siirdesoo- ja rabamets,
- 91E0 – lammi-lodumets (üleujutatavad lammid),
- 91F0 – laialehine lammimets kaldavallidel,
- 2180 – metsastunud luited (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 27,0% registreeritud metsatüüpidest ja 3,2% metsamaast Eestis ning soostuv ja soo-lehtmets (vastavalt 13,2% ja 1,6%). Põhitüüp vana loodusmets ehk läänetaiga moodustab üle kolmandiku kõigist (44,5%) ning 5,2% metsamaast.

9.1.6 Metsamaa pindala „Loodusdirektiivi“ elupaigatüüpides

9.1.6 Forest area by natural habitats according to „Habitats Directive“

Metsaelupaigatüüp Forest habitat type	Natura 2000 kood Code	Pindala Area (1000 ha)	Metsaelupaigatüübi osakaal metsade kogupindalast Share of forest habitat type (%) from total forest area
Vana loodusmets (läänetaiga) / Western taiga	9010	121,8	5,2
Vana laialehine salumets Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests	9020	2,6	0,1
Rohunditerikas kuusik / Fennoscandian herb-rich forests with <i>Picea abies</i>	9050	6,8	0,3
Okasmets moreenkõrgendikul / Coniferous forests on glaciofluvial escers	9060	2,1	0,1
Puiskarjamaa / Fennoscandian wooded pastures	9070	2,1	0,1
Soostuv ja soo-lehtmets / Fennoscandian deciduous swamp woods	9080	36,2	1,6
Rusukalle ja jäärakute mets Tilio-Acerion forests of slopes, screes and ravines	9180	0,5	0,0
Siirdesoo- ja rabamets / Bog woodland	91D0	73,8	3,2
Lammi-lodumets Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i>	91E0	7,0	0,3
Laialehine lammimets kaldavallil / Riparian mixed forests along the rivers	91F0	1,2	0,1
Fennoskandia puisniit / Fennoscandian wooded meadows	6530	1,0	0,0
Kadastik / Juniper stand	5130	0,2	0,0
Metsastunud luited / Wooded dunes	2180	18,7	0,8

Allikas: SMI 2018, Keskkonnaagentuur / Source: National Forest Inventory 2018, Estonian Environment Agency

9.2 Vääriselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti seisuga 14.08.2019

9.2 Share, number and area of woodland key habitats (WKH) by counties as of 14.08.19

Maakond County	Metsamaa pindala Forest land area (1000 ha)	VEP pindala / Area of WKH			VEP % metsamaast WKH % from forest land area	Keskmine VEP pindala Average WKH area (ha)	VEP arv Number of WKH
		Kokku / Total	sh riigimetsas* in state forests*	sh erametsas in private forests			
Harju	222,2	2108	1746	363	0,95	2,1	1015
Hiiu	70,1	1640	1456	183	2,34	2,3	708
Ida-Viru	197,5	2189	2020	169	1,11	3,4	651
Jõgeva	132,8	802	725	76	0,60	2,2	368
Järva	134,0	837	715	122	0,62	2,2	383
Lääne	114,2	479	312	167	0,42	1,8	270
Lääne-Viru	190,2	2929	2158	771	1,54	2,9	993
Põlva	269,7	484	461	24	0,18	2,4	205
Pärnu	111,9	4627	4138	489	4,13	2,2	2114
Rapla	154,8	1553	1188	365	1,00	2,4	635
Saare	177,5	2787	1579	1208	1,57	3,8	732
Tartu	135,2	1145	1059	86	0,85	2,4	471
Valga	113,8	1199	977	222	1,05	2,1	582
Viljandi	170,7	1600	1372	228	0,94	2,2	737
Võru	136,1	1083	906	177	0,80	1,9	575
Kokku / Total 2019	2 330,8	25463	20812	4651	1,09	2,4	10 439

* Sisaldab avalik-õiguslikus ja munitsipaalomandis metsamaad

* Includes forests in municipal ownership and forests of other persons in public law

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

9.3 Kaitseala pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa seisuga 31.12.2018

9.3 Area of protection areas by counties and protection types as of 31.12.2018

Maakond County	Looduskaitseala Nature protection area			Maastikukaitseala Landscape protection area			Rahvuspark National park			VK**			Kaitsealune park Parks under protection		Kokku Total		
	Pindala / Area (ha)		Arv No.	Pindala / Area (ha)		Arv No.	Pindala / Area (ha)		Arv No.	Pindala / Area (ha)		Arv No.	Pindala / Area (ha)	Arv No.	Pindala / Area (ha)		Arv No.
	Maismaa Mainland	Akvatoorium Area of water		Maismaa Mainland	Akvatoorium Area of water		Maismaa Mainland	Akvatoorium Area of water		Maismaa Mainland	Akvatoorium Area of water		Maismaa Mainland		Maismaa Mainland	Akvatoorium Area of water	
Harju	28 959	8	16	16 604	1 839	16	25 361	-	1	8	0	1	696	75	71 628	1 848	109
Hiiu	11 542	1 631	10	5 732	5 977	8	0	0	0	0	0	0	75	7	17 349	7 608	25
Ida-Viru	43 621	0	5	7 669	22	15	44 331	0	1	0	0	0	182	22	95 802	22	43
Jõgeva	19 116	0	11	4 169	0	2	0	0	0	44	0	7	313	44	23 641	0	64
Järva	7 307	0	8	19 136	0	10	0	0	0	0	0	0	236	37	26 679	0	55
Lääne	19 968	2 119	4	7 861	1 305	4	10 400	27 296	1	0	0	0	200	8	38 429	30 720	17
Lääne-Viru	15 330	3 203	10	10 933	492	18	22 483	26938*	0	192	0	4	534	70	49 473	30 633	102
Põlva	8 839	0	7	2 281	0	3	0	0	0	713	0	1	372	17	12 205	0	28
Pärnu	81 301	10 577	44	10 022	768	13	19 368	0	0	272	0	9	268	45	111 230	11 345	111
Rapla	18 628	0	5	17 733	0	14	0	0	0	969	0	6	416	54	37 746	0	79
Saare	8 868	3 780	19	4 777	358	15	7 648	16 234	1	667	0	7	63	16	22 024	20 372	58
Tartu	44 410	12 510	12	10 036	0	7	0	0	0	182	2	15	499	46	55 127	12 512	80
Valga	3 605	0	5	25 222	0	4	5 624	0	0	140	0	6	298	40	34 890	0	55
Viljandi	12 125	0	8	6 275	0	13	31 640	0	1	233	0	7	99	15	50 373	0	44
Võru	4 129	0	8	25 804	0	11	6 745	0	1	0	0	0	134	18	36 812	0	38
Maismaa Mainland	327 748		172	174 254		153	173 601		6	3 420		63	4 386	514	683 409		908
Akvatoorium Area of water		33 828			10 761			70 468			2					115 059	
Kokku / Total	361 576		172	185 015		153	244 069		6	3 422		63	4 386	514	798 468		908

* 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

** Vana ehk uuendamata kaitsekorraga kaitseala / Protection area with old protection regulation

Allikas: Eesti Looduse Infosüsteem (EELIS) / Source: Estonian Nature Information System (EELIS)



Foto: Jüri Pere



Mets

10. Majandusülevaade
10. Economic review

10. Majandusülevaade

10. Economic review

10.1 Ülevaade 2018. aasta majandusest

10.1 Review of the commercial year 2018

Eesti majandus kasvas 2018. aastal jätkuvalt kiiresti (4,8%). Jooksevhindades kasvas SKP aasta kokkuvõttes 9,5%, mis oli samas suurusjärgus 2017. aastaga. Lisandväärtuse kasvu panustasid pea kõik sektorid, kuid sarnaselt eelneva aastaga tegi seda kõige rohkem ehitus, olulise panuse andis ka töötlev tööstus. Sisemajanduse kogutoodang jooksevhindades oli 26,0 miljardit eurot ja aheldatud väärtuses (referentsaasta 2015) 23,6 miljardit eurot. Lisandväärtus 2018. aastal oli jooksevhindades 22,7 miljardit eurot ja aheldatud väärtuses 20,7 miljardit eurot.

Ülemaailmsel muutustel on majandusele oluline mõju. Viimaste aastate väliskaubanduse areng on olnud positiivne, mis on mõjutanud suurel määral ka Eesti majanduskasvu. Vaatamata välisnõudluse kasvu aeglustumisele suutsid Eesti ettevõtted siiski oma eksporti kasvatada varasemast kiiremas tempos. 2018. aasta oli kaubavahetus rekordkõrge käibega. Eksport ja import kasvasid jooksevhindades vastavalt 12% ja 10%. Oluline osa Eestisse imporditavatest kaupadest on tootmissisend eksportivale tööstusele, mis seletab ka ekspordi ja impordi samasuunalisi muutusi. Kaubavahetuse bilansi puudujääk oli 1,8 miljardit eurot, mis oli 97 miljonit eurot väiksem kui 2017. aastal.

Suurima väliskaubanduse bilansi ülejäägiga kaubeldi puidu ja puittoodete (0,9 miljardit eurot) ning mitmesuguste tööstustoodetega (mööbel, padjad, tekid, puitmajad). Tõusid nii ekspordi- kui ka impordihinnad, impordihindade kasv oli ekspordihindadest kiirem.

Eesti töötleva tööstuse käekäik paranes 2018. aastal suhteliselt kiiresti. Erinevate tööstusharude lõikes olid arengud siiski erinevad. Kui aasta varem mõjutas töötleva tööstuse näitajaid negatiivselt elektroonikatööstus, siis 2018. aastal oli see üks suuremaid sektori kasvu panustajaid. Tööstuse tootmismahu kasvu toetasid tugevamalt veel puidutööstus ja põlevkiviõli tootmine, vähenes aga joogitootmine ja tekstiilitootmine.

Aheldatud hindades kasvas puidutöötlemine ja puittoodete tootmine 13,6%, ja mööblitootmine 2,8%, vähenes aga paberi ja pabertoodete tootmine 15,8%. Puidu-, paberi- ja mööblitööstus (lisandväärtus jooksevhindades 871,9 miljonit eurot) moodustasid töötlevast tööstusest (3,3 miljardit eurot) 26,7%, kogu lisandväärtusest 4,2%. Metsamajandus moodustas lisandväärtusest 1,0% (212,8 miljonit eurot).

10.1.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2018 (miljonit eurot)**10.1.1** Value added of forest sector companies at current prices in 1995–2018 (million EUR)

Aasta Year	Tegevusala / Field of activity					
	Lisand- väärtus kokku Value added total	Metsa- majandus Forestry	Töötlev tööstus kokku Manufacturing industry total	Puidutööstus Wood proces- sing industry	Paberi ja tselluloosi tootmine Paper and pulp industry	Mööbli- tootmine 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	788,3	11,2	18,4	3,1	0,0	1,6
Ettevõtted / Companies	3 646,2	57,5	936,2	126,8	19,1	81,6
2000 Kokku / Total	5 521,0	68,7	954,6	129,8	19,2	83,2
Kodumajapidamised / Households	836,6	6,8	18,1	3,0	0,0	1,7
Ettevõtted / Companies	4 228,6	39,6	1 103,3	155,1	21,9	101,2
2001 Kokku / Total	6 242,1	46,4	1 121,4	158,1	21,9	102,9
Kodumajapidamised / Households	877,1	9,0	18,9	3,3	0,0	1,8
Ettevõtted / Companies	4 746,7	80,8	1 207,0	174,5	26,3	115,6
2002 Kokku / Total	6 967,3	89,9	1 225,9	177,8	26,3	117,4
Kodumajapidamised / Households	908,7	5,4	20,1	3,3	0,0	2,1
Ettevõtted / Companies	5 463,4	99,3	1 356,9	203,9	26,2	124,8
2003 Kokku / Total	7 810,8	104,7	1 377,0	207,2	26,2	126,8
Kodumajapidamised / Households	990,8	22,2	21,9	3,4	0,0	2,3
Ettevõtted / Companies	6 065,1	114,7	1 436,9	224,5	23,5	125,8
2004 Kokku / Total	8 663,5	136,9	1 458,8	227,9	23,6	128,1
Kodumajapidamised / Households	1 070,6	26,7	22,3	3,9	0,0	2,4
Ettevõtted / Companies	7 134,2	113,5	1 641,4	241,7	26,1	139,0
2005 Kokku / Total	10 045,9	140,2	1 663,7	245,5	26,1	141,4
Kodumajapidamised / Households	1 221,1	35,1	19,2	3,8	0,0	1,9
Ettevõtted / Companies	8 582,5	133,9	1 944,0	275,2	35,3	153,5
2006 Kokku / Total	11 926,8	169,0	1 963,2	279,0	35,3	155,4

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

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

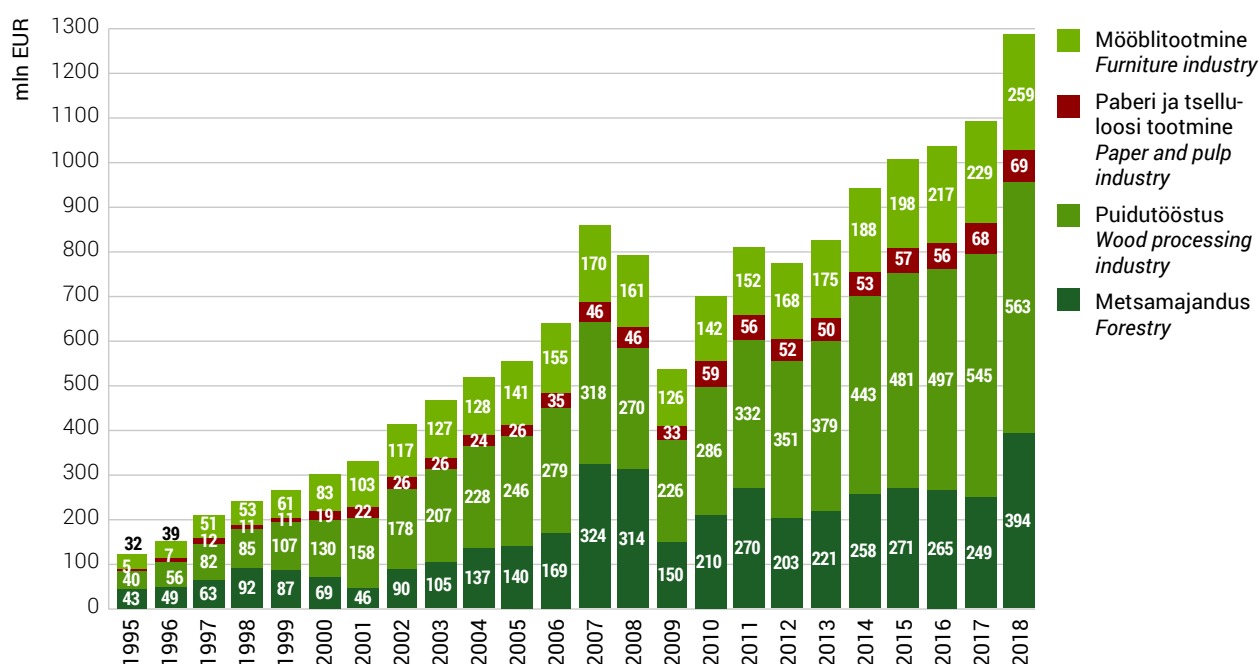
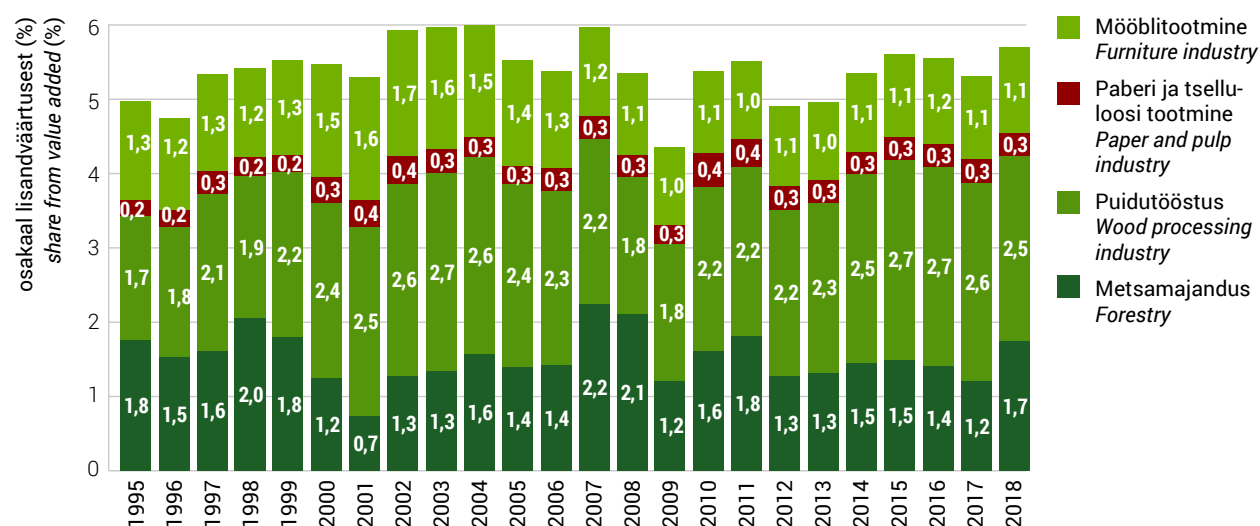
10.1.1 Järg

10.1.1 Continuation

Aasta Year	Tegevusala / Field of activity					
	Lisand- väärtus kokku Value added total	Metsa- majandus Forestry	Töötlev tööstus kokku Manufacturing industry total	Puidutööstus Wood proces- sing industry	Paberi ja tselluloosi tootmine Paper and pulp industry	Mööbli- tootmine Furniture industry
EMTAK 2008 NACE rev 2*		02	D	20	21	36.1
Kodumajapidamised / Households	1 427,7	70,1	18,8	3,5	0,0	2,2
Ettevõtted / Companies	10 303,0	253,6	2 256,0	314,1	45,5	168,1
2007 Kokku / Total	14 409,6	323,6	2 274,9	317,6	45,6	170,4
Kodumajapidamised / Households	1 370,8	74,0	15,9	2,3	0,0	1,6
Ettevõtted / Companies	10 321,1	239,6	2 268,3	268,2	46,0	159,6
2008 Kokku / Total	14 838,9	313,5	2 284,1	270,5	46,0	161,3
Kodumajapidamised / Households	1 197,0	28,5	13,0	1,8	0,0	1,2
Ettevõtted / Companies	8 264,9	121,7	1 723,8	224,4	32,9	125,0
2009 Kokku / Total	12 345,6	150,2	1 736,8	226,3	32,9	126,2
Kodumajapidamised / Households	1 231,2	39,3	15,1	2,0	0,0	1,1
Ettevõtted / Companies	8 856,5	170,4	2 011,7	284,5	58,6	141,3
2010 Kokku / Total	13 019,6	209,7	2 026,8	286,5	58,6	142,5
Kodumajapidamised / Households	1 305,7	42,0	16,6	2,2	0,0	1,3
Ettevõtted / Companies	10 403,7	227,8	2 419,8	330,2	56,3	151,1
2011 Kokku / Total	14 776,7	269,8	2 436,4	332,3	56,3	152,4
Kodumajapidamised / Households	1 348,3	19,5	14,6	1,7	0,0	1,4
Ettevõtted / Companies	11 233,3	183,0	2 495,3	348,8	52,0	166,9
2012 Kokku / Total	15 790,6	202,5	2 509,9	350,6	52,0	168,2
Kodumajapidamised / Households	1 374,0	13,3	15,7	1,7	0,0	1,2
Ettevõtted / Companies	11 896,1	207,4	2 581,7	377,0	50,2	173,5
2013 Kokku / Total	16 690,7	220,7	2 597,4	378,7	50,2	174,7
Kodumajapidamised / Households	1 400,7	14,6	13,8	1,1	0,0	1,3
Ettevõtted / Companies	12 541,6	243,4	2 829,4	441,6	52,9	186,3
2014 Kokku / Total	17 614,2	258,0	2 843,3	442,6	52,9	187,6
Kodumajapidamised / Households	1 445,1	25,8	14,3	1,4	0,0	1,2
Ettevõtted / Companies	12 622,4	245,1	2 854,7	479,8	56,5	196,4
2015 Kokku / Total	18 041,5	271,0	2 869,0	481,2	56,5	197,6
Kodumajapidamised / Households	1 440,8	10,1	14,3	1,7	0,0	1,2
Ettevõtted / Companies	13 146,8	254,7	2 976,5	495,0	55,8	215,4
2016 Kokku / Total	18 692,0	264,8	2 990,8	496,7	55,8	216,7
Kodumajapidamised / Households	1 539,1	9,7	14,3	1,8	0,0	1,4
Ettevõtted / Companies	14 649,5	239,5	3 198,8	543,6	67,9	227,2
2017 Kokku / Total	20 618,5	249,2	3 213,1	545,4	67,9	228,5
Kodumajapidamised / Households	1 646,4	15,8	15,4	1,8	0,0	1,4
Ettevõtted / Companies	16 176,1	378,2	3 427,9	561,6	69,3	257,1
2018 Kokku / Total	22 661,9	394,0	3 443,3	563,4	69,4	258,5

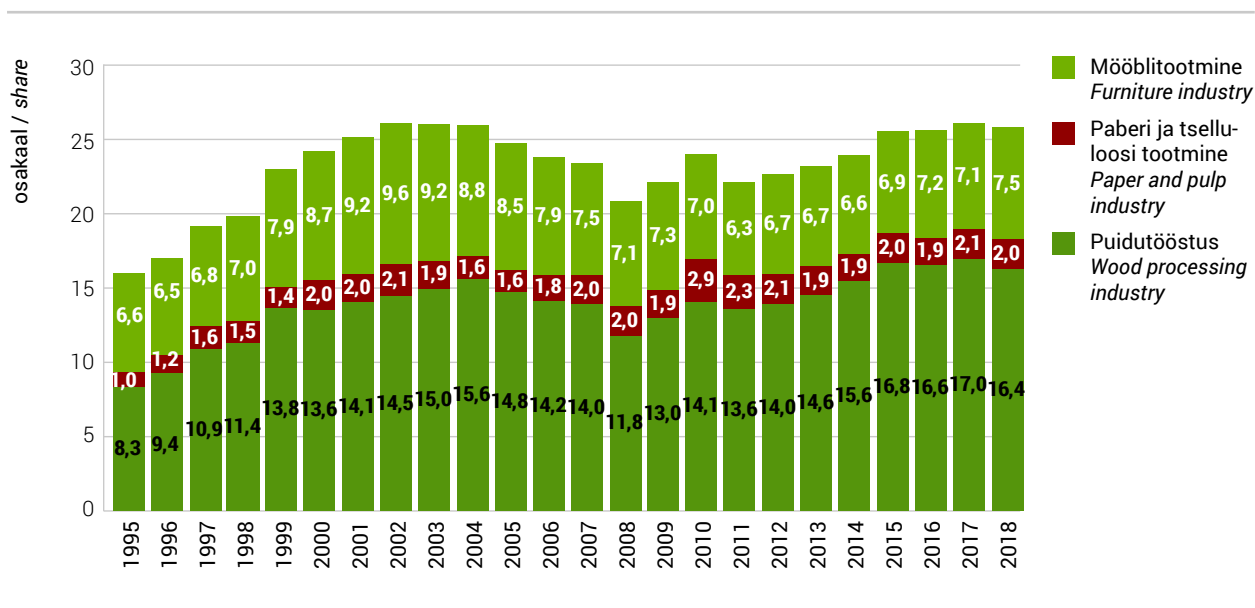
* Eesti majandustegevusalade statistiline klassifikaator / Statistical Classification of Economic Activities in Estonia

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.1.1.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2018**Figure 10.1.1.1** Added value of forest sector companies at current prices in 1995–2018**Joonis 10.1.1.2** Metsasektori ettevõtete osakaal lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2018**Figure 10.1.1.2** Share of forest industry from total added value (by current prices) in 1995–2018

Joonis 10.1.1.3 Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2018

Figure 10.1.1.3 Share of forest industry from total added value of manufacturing industry companies (by current prices) in 1995–2018



10.1.2 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2015) aastail 2000–2018 (miljonit eurot)

10.1.2 Value added of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2015) in 2000–2018 (million EUR)

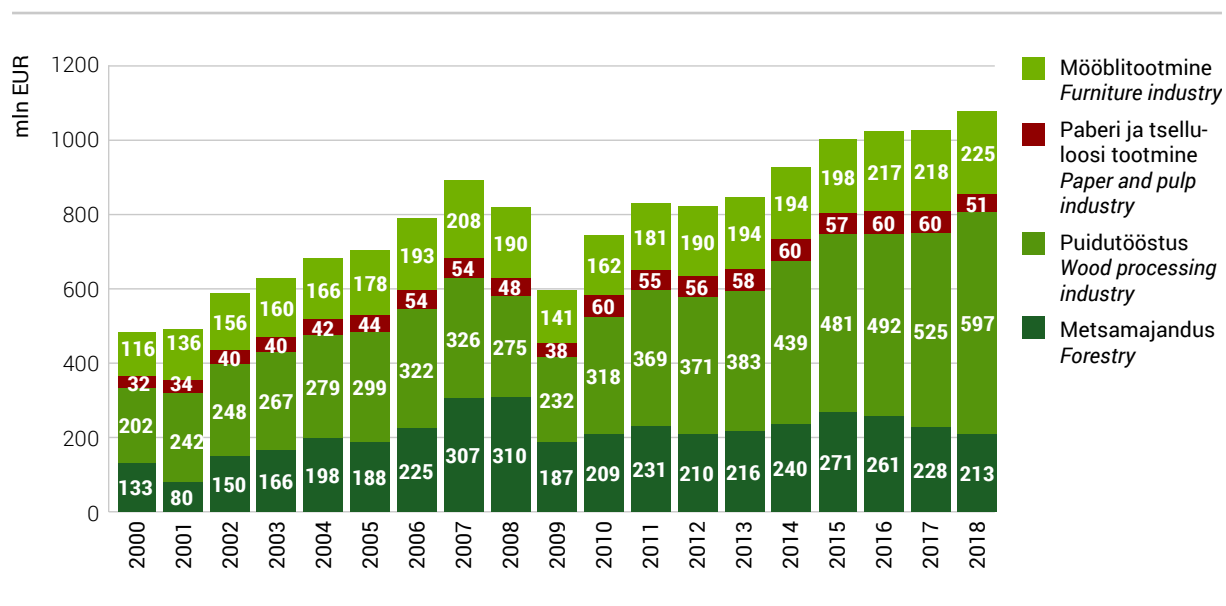
Aasta Year	Tegevusala / Field of activity					
	Lisandväärtus kokku Value added total	Metsa- majandus Forestry	Töötlev tööstus kokku Manufacturing industry total	Puidutööstus Wood processing industry	Paberi ja tsellu- loosi tootmine Paper and pulp industry	Mööbli- tootmine Furniture industry
EMTAK 2008 NACE rev 2*		02	D	20	21	36.1
2000	10 917,1	133,2	1 452,3	202,0	31,9	116,2
2001	11 530,6	80,0	1 642,8	242,3	33,6	136,4
2002	12 275,5	149,7	1 766,1	247,7	39,9	156,1
2003	13 214,1	166,0	1 898,4	266,5	40,1	160,2
2004	14 035,9	198,5	1 957,7	278,8	42,1	165,5
2005	15 369,4	187,7	2 147,8	298,6	44,0	177,8
2006	16 789,9	224,6	2 382,7	322,0	53,6	193,1
2007	17 979,1	306,8	2 499,3	325,6	53,9	208,1
2008	17 455,5	310,0	2 407,5	274,5	48,1	190,1
2009	14 844,7	187,0	1 850,4	232,1	37,6	140,5
2010	15 454,0	208,6	2 211,8	318,1	60,2	162,3
2011	16 631,5	231,3	2 540,5	368,6	54,8	180,8
2012	17 072,2	210,0	2 572,8	370,8	56,0	189,9
2013	17 265,7	216,2	2 652,5	382,8	58,2	193,8
2014	17 744,1	239,9	2 802,2	438,6	60,1	193,8
2015	18 041,5	271,0	2 869,0	481,2	56,5	197,6
2016	18 420,1	260,9	2 928,3	491,9	60,1	216,9
2017	19 652,3	228,3	3 050,4	525,0	60,2	218,5
2018	20 660,1	212,8	3 269,9	596,7	50,7	224,6

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

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

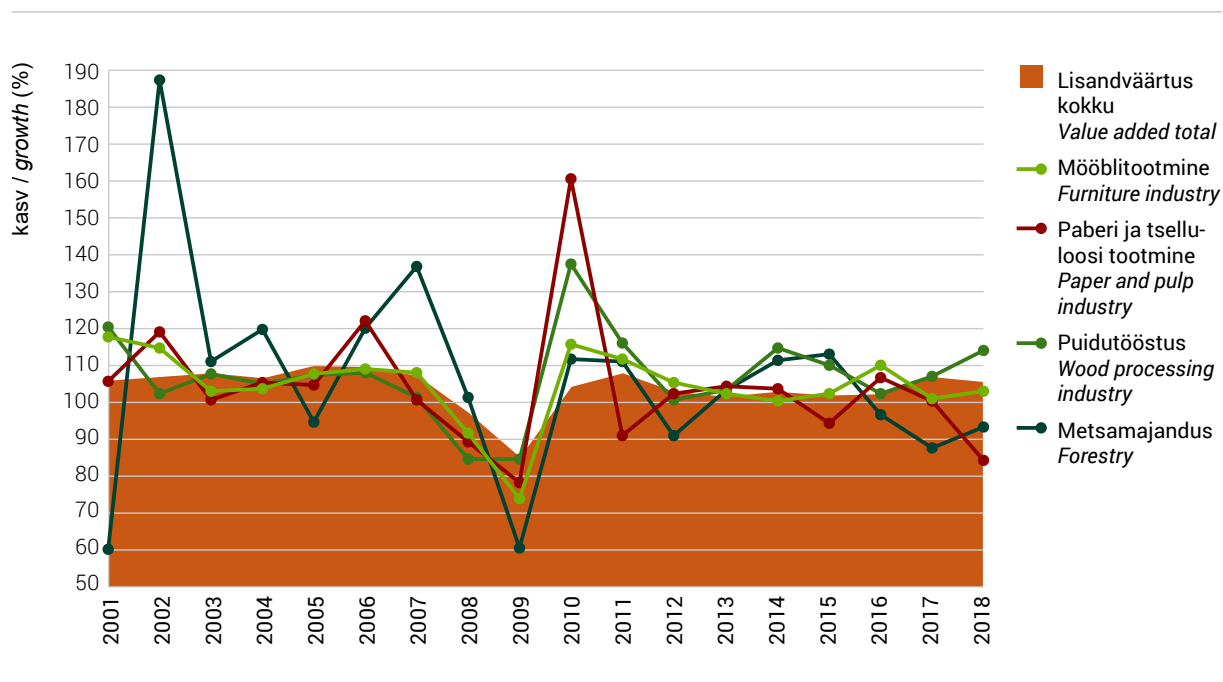
Joonis 10.1.2.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2015) aastail 2000–2018

Figure 10.1.2.1 Added value of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2015) in 2000–2018



Joonis 10.1.2.2 Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes (eelmine aasta = 100%) aastail 2001–2018

Figure 10.1.2.2 Changing of value added of forest sector companies (previous year = 100%) in 2001–2018



10.2 Tööstuslik tootmine

10.2 Industrial production

Eestis on tööstussektori osatähtsus majanduses lisandväärtuse põhjal sama suur kui Euroopa Liidus keskmiselt (ca 16%). 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 siiski vähenenud.

Eesti töötlevas tööstuses tegutseb umbes 7500 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 põhjustanud tootlikkuse suurenemine. Töötajate arvu poolest suuremad tööstusharud on puidutööstus, metallitööstus ja toiduainete tootmine. 2008. aasta majanduskriisi 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 välisturgudest, kuhu müüakse üle 60% 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 1100 ettevõtet, kus on hõivatud 18 000 inimest. Sektori suuremad ettevõtted omavad kaasaegset tehnoloogiat ning on hea konkurentsivõimega nii kodu- kui ka välisturgudel. Viimased kümme 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 väärdada kodumaal, tooteportfelli diferentseeritus aitab tõsta konkurentsivõimet ning olla paindlikum erinevate šokkide suhtes. Lisaks traditsioonilisele saematerjalile ja vineerile kasvab endiselt puitmajade osakaal. Statistika näitab ekspordistruktuuri muutumist palgilt ja toor- puidult 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 väärdava sektorina jäetakse ekspordist tekkinud lisandväärtus suuresti Eestisse. Tähtsust suurendab asjaolu, et puidutööstus mõjutab positiivselt ka teisi sektoreid – metallitööstust, metsamajandust, logistikat. Samuti ollakse oluline tööandja. Kuigi sektori lisandväärtus on järjest kasvanud, on see kõrgem suuremates ulatuslikult automatiseeritud ettevõtetes. Tulevikku silmas pidades oleks oluline, et ka sektori väiksemad ettevõtted muutuksid efektiivsemaks. Tooteportfelli laiendamiseks ja maailmamajanduse üksikutest kõikumistest sõltuvuse vähendamiseks tuleks samuti rohkem rõhku panna tootearendusele. Miinuspoolel on võrreldes põhjamaadega vähene investeerimine teadus- ja arendustegevustesse. Tiptehnoloogiat saab ka sisse osta, aga pikemas perspektiivis aitab edule kaasa ka see, kui suudetakse ise uusi tooteid arendada.

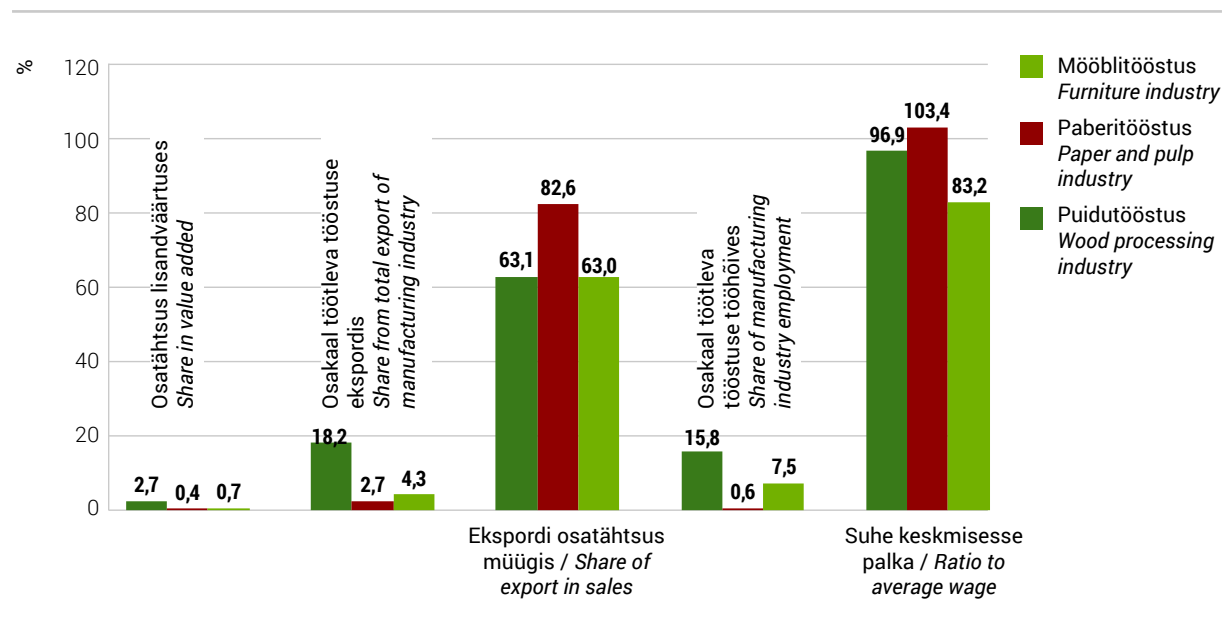
Paberitööstus on Eesti majanduses pikkade traditsioonidega ning suhteliselt konsolideeritud tööstusharu. Eestis on üle 60 paberi, tselluloosi või paberist toodete tootmisega tegelevat ettevõtet, mis annavad tööd 1400 inimesele. Koduturu osa on paberitööstuses aasta-aastalt vähenenud ja sektori toodangust üle 80% läheb ekspordiks, mängides seeläbi olulist rolli kohaliku tooraine kasutajana väliskaubandusbilansi parandamisel. Sektori peamised tegijad on Eestis kaks ettevõtet: puitmassi tootja AS Estonian Cell ja paberi ning papi valmistaja Horizon Tselluloosi ja Paberi AS. Kokku annavad nad üle kahe kolmandiku sektori müügitulust. Mõlemad ettevõtted on viimastel aastatel teinud konkurentsipüsimiseks mahukaid investeeringuid ja hakanud rohkem toetuma taastuvenergiale.

Mööblitööstus on Eestis traditsiooniline tööstusharu, mööbli tootmisega tegeleb Eestis enam kui 700 ettevõtet, mis annavad tööd ligi 8000 inimesele. Valdavalt on tegu mikroettevõtetega, mis on olulised tööandjad maapiirkondades, kuid sektoris toimetab ka enam kui 250 töötajaga suuretötteid. Mööblitööstuse juures on suur eelis regionaalne hajali paiknemine. Pärast kiirekasvulist 2016. aastat järgnesid märksa stabiilsemad 2017. ja 2018. aasta. Kasvu pidurdas tihe konkurents välisurgudel, samas on ka siseturu ostujõud on kasvanud ning vähendanud survet eksportida. Ligi kaks kolmandikku toodangust siiski eksporditakse, kuid viimastel aastatel on ekspordi osakaal tasahilju vähenenud.

Teksti allikana on kasutatud Statistikaameti andmeid ning Majandus- ja kommunikatsiooniministeeriumi 2018. aasta majandusülevaadet.

Joonis 10.2.1 Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2018. aastal

Figure 10.2.1 Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2018



10.2.2 Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1992–2018**10.2.2** Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1992–2018

Aasta Year	Saematerjal / Sawnwood			Puiduhake ja puitlaastud* Wood in chips or particles*	Saepuru ja puidujäätmel Wood residues	Tselluloos Wood pulp	Paber ja papp Paper and paperboard	Puusüsi Wood charcoal	Tikud Matches
	Kokku Total	Okaspuu Coniferous	Lehtpuu Non-coniferous						
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 t 90%	1000 t	1000 t	t
1992	300,0	270,0	30,0	...	...	35,0	33,4	...	...
1993	300,0	270,0	30,0	...	...	0,0	0,6	...	...
1994	305,0	270,0	31,0	...	...	0,0	0,0	...	...
1995	353,0	315,0	35,0	...	...	6,7	5,9	...	...
1996	403,0	360,0	40,0	...	...	20,7	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	60,7	3,1	12,4
2010	1448,8	1318,6	130,0	2 454,5	1760,6	220,8	78,4	3,3	4,3
2011	1503,2	1369,0	134,3	2 958,1	1480,6	221,4	76,1	2,9	3,2
2012**	1316,0	1194,0	122,0	3 218,5	1632,1	232,9	79,4	2,4	0,8
2013**	1349,0	1209,0	140,0	3 315,7	1517,8	223,9	76,5	1,7	0,5
2014**	1402,0	1286,0	116,0	3 400,3	1297,4	234,8	73,6	1,8	3,0
2015**	1561,0	1415,0	146,0	3 140,4	1137,9	233,9	69,9	0,7	3,0
2016**	1705,0	1580,0	125,0	3 596,6	1107,2	238,6	73,8	1,1	0,4
2017**	1765,0	1600,0	165,0	3 978,4	1078,5	238,6	76,8	0,0	0,1
2018**	1820,0	1715,0	105,0	3 709,9	1582,9	234,0	84,3	0,0	0,0

* sisaldab puiduhaket ja puitlaaste, mis on tehtud tööstusjääkidest kui ka otse metsas hakitud puitu
contains chips or particles made from industrial residues and also chips or particles made directly in forest

** Saematerjali tootmisstatistikas võib esineda topeltarvestust pikijätkatud, lihvitud või hõõveldatud saematerjali osas.
Alates 2012. aastast on tabelis esitatud Keskkonaagentuuri eksperthinnang.
Double-counting may be present in the production statistics of sawnwood in case of finger jointed, sliced or peeled sawnwood.
From 2012, the table provides an expert estimate by the Estonian Environment Agency.

Allikas: Statistikaamet, Keskkonaagentuur / Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Environment Agency

10.2.2 Järg

10.2.2 Continuation

Aasta Year	Vineer ja puitpaneelid <i>Plywood, veneered panels</i>	Spoon <i>Veneer sheets</i>	Pidevprofiiliga puitmaterjal <i>Wood continu- ously shaped</i>	Puitlaast- plaat <i>Particle board</i>	Puitkiudplaat <i>Fiberboard</i>			Liimpuit <i>Glue- laminated timber</i>
	1000 m ³	1000 m ³	1000 t	1000 m ³	Kokku <i>Total</i>	Kõvaplaat <i>Hardboard</i>	Pehmeplaat <i>Other fiberboard</i>	1000 m ³
1992	6,5	0,0	...	85,0	47,6	20,0	27,6	...
1993	6,4	0,0	...	60,6	83,0	29,0	54,0	...
1994	9,9	0,0	...	64,6	101,0	35,0	66,0	...
1995	11,2	16,6	0,8*	128,4	122,3	84,2	38,1	...
1996	18,1	16,4	0,7*	143,0	164,6	124,1	40,5	20,0
1997	19,5	20,8	0,5*	179,4	183,1	134,3	48,8	38,9
1998	19,9	20,2	2,0*	176,6	194,8	141,4	53,4	30,6
1999	17,3	23,9	0,9*	147,8	184,7	140,6	44,1	47,7
2000	18,4	40,1	15,0	175,8	196,3	139,6	56,7	69,5
2001	29,2	62,1	43,5	185,9	191,6	135,6	56,0	84,2
2002	38,5	52,8	29,7	187,2	102,1	45,1	57,0	103,5
2003	32,9	31,8	54,5	187,3	104,9	43,0	61,9	129,2
2004	45,5	41,4	84,1	217,6	107,8	53,8	54,0	185,9
2005	45,4	31,9	91,0	230,6	109,0	61,0	48,0	225,2
2006	53,5	25,7	93,7	248,7	113,7	56,7	57,0	256,4
2007	35,5	50,0	129,2	275,4	67,2	5,9	61,3	240,7
2008	80,5	48,0	61,1	251,0	82,5	0,0	82,5	183,3
2009	21,8	27,6	54,4	133,5	40,2	0,0	40,2	220,9
2010	39,1	59,0	78,8	204,3	54,3	0,0	54,3	289,3
2011	42,5	40,6	81,4	206,9	91,5	0,0	91,5	329,1
2012	46,0	47,2	100,2	157,1	117,1	0,0	117,1	287,2
2013	46,8	90,6	101,4	178,3	99,9	0,0	99,9	264,7
2014	47,0	109,7	110,7	182,1	111,8	0,0	111,8	393,4
2015	47,8	116,4	122,6	253,2	117,7	0,0	117,7	413,7
2016	53,2	101,3	142,3	214,5	110,5	0,0	110,5	448,1
2017	92,1	88,7	147,2	208,8	101,8	0,0	101,8	492,7
2018	121,9	99,3	160,4	205,8	97,8	0,0	97,8	468,5

* 100 m³

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.2.3 Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2000–2017 (1000 EUR)**10.2.3 Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 2000–2017 (1000 EUR)**

Näitaja / Indicator	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Müügitulu / Total net sales	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	521 526	565 699	612 962	673 450
eksport / export			44 853	32 744	48 758	79 703	37 940	48 464	12 889	9 938	44 873	57 352	172 397	17 942	43 529	35 151	37 297	67 615
Kulud kokku / Total expences	276 794	320 124	303 069	275 350	289 464	335 306	266 473	315 576	384 862	243 308	301 748	471 811	465 577	384 316	444 101	509 690	530 399	591 580
tööjõukulud personnel expenses	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	61 336	74 656	77 049	82 757
Ärikasum (-kahjum) Operating profit (loss)	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	119 469	-6 138	-170 540	599 672
Ettevõtte tulumaks Company income tax				36	9	68	334	876	2 371	9 406	1 088	7 085	10 352	6 133	4 846	4 920	5 825	7 024
Puhaskasum (-kahjum) Net profit (loss)	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	109 362	-15 667	-157 769	585 738
Vara kokku / Assets total	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	1 955 346	4 390 906	4 250 189	5 107 426
Käibevara Current assets total	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	301 173	322 716	354 764	356 927
Varud / Inventories total	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	40 115	47 078	40 830	51 406
Põhivara / Fixed assets total	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	1 654 172	4 068 190	3 895 425	4 750 499
Kohustused / Liabilities total	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	289 697	267 638	300 245	528 423
Omakapital / Equity total	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	1 665 649	4 123 268	3 949 944	4 579 003

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.2.4 Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2013–2017 (1000 EUR)**10.2.4** Financial indicators of wood, pulp & paper and furniture industry companies in 2013–2017 (1000 EUR)

Näitaja Indicator	Puidutöötlemine ja puittoodete tootmine Manufacture of wood and wood products					Paberimassi, paberi- ja pabertoodete tootmine Manufacture of pulp, paper and paper products					Mööblitootmine Manufacture of furniture				
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
Müügitulu / Net sales	1 634 752	1 851 871	2 024 779	2 002 169	2 239 162	206 907	213 786	221 455	226 484	245 901	436 538	454 686	526 764	550 784	563 461
eksport / export	1 013 314	1 170 097	1 318 829	1 208 116	1 368 213	163 940	170 058	174 060	171 090	188 973	280 075	290 060	338 298	349 417	346 578
Kulud kokku / Total expenses	1 550 615	1 769 433	1 911 701	1 901 225	2 128 216	197 257	204 417	208 163	213 600	224 240	425 582	445 356	513 177	525 886	541 727
tööjõukulud / personnel expenses	213 384	242 818	264 632	291 907	320 798	23 146	24 592	26 143	26 868	28 362	93 003	100 362	108 156	118 553	122 571
Ärikasum (-kahjum) / Operating profit (loss)	100 784	117 475	141 583	118 140	119 261	9 992	11 416	13 430	13 218	23 179	12 126	12 608	17 209	26 774	25 608
Ettevõtte tulumaks / Company income tax	5 152	3 783	4 059	4 335	3 519	1 110	54	754	1 508	758	1 084	1 412	942	1 064	1 411
Puhaskasum (-kahjum) / Net profit (loss)	94 390	107 436	132 787	98 581	139 598	5 966	8 335	9 069	10 323	20 913	10 035	9 790	15 375	27 003	22 750
Vara kokku / Assets total	1 266 773	1 436 279	1 627 154	1 636 298	1 784 444	276 898	282 235	282 935	284 048	315 962	280 274	280 950	287 876	314 543	325 472
Käibevara / Current assets total	627 938	695 619	713 127	744 454	776 851	80 268	86 318	87 494	93 443	114 665	153 978	162 316	171 912	172 753	185 330
Varud / Inventories total	226 730	285 452	283 872	297 551	300 019	19 911	21 878	22 290	21 010	19 681	55 766	59 568	67 971	67 768	71 992
Põhivara / Fixed assets total	638 835	740 660	914 026	891 844	1 007 593	196 630	195 917	195 442	190 606	201 297	126 296	118 634	115 964	141 790	140 143
Kohustused / Liabilities total	517 536	618 261	704 510	675 912	733 475	111 991	109 783	104 391	116 052	128 191	137 728	144 246	144 063	128 804	128 146
Omakapital / Equity total	749 237	818 018	922 644	960 385	1 050 969	164 906	172 452	178 544	167 996	187 771	142 546	136 704	143 813	185 739	197 326

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.3 Ülevaade puidu ja puittoodete ekspordist ja impordist 2018. aastal

10.3 Review of export and import of wood and wooden articles in 2018

Eesti puidutööstusele on alati olulisel kohal olnud eksport, mis moodustab ligi kaks kolmandikku müügist. 2018. aastal jätkusid positiivsed arengud puidutööstuse väliskaubanduses. Kiiret kasvu näitasid nii eksport kui ka koduturg. Puidutööstuse ettevõtete (kaubagrupp 44) eksport tõusis 2018. aastal (1527,7 miljonit eurot) võrreldes 2017. aastaga (1378,5 miljonit eurot) 10,8%. Kui võtta arvesse ka mööblitööstus ja puitmajade tootmine, oli suurenemine 12,2% (1953,3 miljonilt eurot 2192,2 miljoni euroni).

Puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) ekspordi osakaal koguekspordist oli 10-aastase vaheaja järel juba kolmandat aastat üle 10% – 2018. aastal 10,6%. Põhilised eksporditartiklid olid ehitusdetailid (311,3 miljonit eurot), saematerjal (318,9 miljonit eurot) küttepuit (221,4 miljonit eurot) ja töötlemata puit (199,6 miljonit eurot). Saematerjali ja küttepuidu eksport kasvas jõudsalt, vastavalt 7,6%, ja 5,7%. Hüppeliselt (29,8%) kasvas 2018. aastal aga vineeri eksport, 65,3 miljonilt eurot 84,8 miljoni euroni. Tuleb rõhutada, et kaubajaotus „küttepuit“ koosneb väga erinevatest artiklitest. Küttepuude eksport moodustab sellest 12%, suurima osakaaluga on puidugraanulid, mis moodustavad kogu küttepuidu ekspordist 70%. Lisaks eelnimetatutele sisaldab kaubagrupp küttepuit veel puitlaaste ja pilpaid ning ka puidujäätmeid. Enim puitu ja puittooteid eksporditi Rootsi (17,5%), Soome (13,7%) ja Taani (8,8%). Jätkuvalt on väikese mahuga Ida-Euroopa riigid.

2018. aasta puitmööbli eksport (269,9 miljonit eurot) tõusis uuele rekordtasemele. Kogu puidu ja puittoodete ekspordist moodustab see märkimisväärsed 12,6%. Kolmandik ekspordist läheb Soome; põhjamaadesse eksporditakse kokku ligi 80%, mistõttu sõltutakse nende riikide arengust.

Puitmajade eksport suureneb järjepidevalt, ulatudes 2018. aastal ligi 400 miljoni euroni (394,6 miljonit eurot), sarnaselt on kõrge ka osakaal kogu puidu ja puittoodete sektori ekspordis (18,5%). 2/3 ekspordist moodustasid Norra, Rootsi ja Saksamaa. Pabertoodete (kaubajaotus X) eksport (365,1 miljonit eurot) tõusis eelneva aastaga võrreldes 5,9% (2017. aastal 344,7 miljonit eurot). Olulise osa pabertoodete ekspordist (23,0%) andis endiselt Estonian Celli haavapuitmassi tehas Kundas.

Puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) import on majanduslangusele järgnenud aastatel tõusnud järjepidevalt. Osakaal koguimpordist on siiski suhteliselt väike – 2018. aastal 3,5%. Kõige suuremas väärtuses imporditi saematerjali (308,7 miljonit eurot), mis moodustas kogu kaubagrupi 44 impordist üle poole – 51,9%. Saematerjali import tõusis võrreldes 2017. aastaga 15,6%.

Import suurimast puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) allikast Venemaalt tõusis hüppeliselt 24,6%, kui see kasvas 173,2,0 miljoni euroni. Buumiaja rekordnumbrid jäävad siiski veel kaugemale (2007. aastal 225,1 miljonit eurot). Kuni 2007. aastani moodustas Venemaa import puidu ja puittoodete koguimpordist üle poole, ent 2017. aastal moodustas import Venemaalt ainult 30,8%, mis ületas vaid mõõdukalt importi Soomest (20,2%) ja Lätist (18,5%). Pabertoodete import jäi 2018. aastal 2017. aastaga võrreldes peaaegu samaks (267,7 miljonit eurot).

10.3.1.1 Puidu ja puittoodete ekspordi struktuur aastail 1995–2019 (miljonit eurot)
10.3.1.1 Structure of export of wood and articles of wood in 1995–2019 (million EUR)

	4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed / Fuel wood	4402 Puusisi / Wood charcoal	4403 Töötlemata puit / Wood in the rough	4404 Viitspuit, lõhestatud teibad, vaiaid / Hoopwood, split poles	4405 Puitvili, puidujahu / Wood wool, wood flour	4406 Raudtee ja trammitee puit- liprid / Railway or tramway sleepers of wood	4407 Pikikiudu saetud või loigatud puit / Sawwood	4408 Spoon / Veneer sheets	4409 Pidevprofiiliga puitmaterjal Wood continuously shaped along any of its edges or faces	4410 Puitlaastplaadid / Particle board	4411 Puitkiudplaadid / Fibreboard	4412 Vineer / Plywood, veneered panels	4413 Presspuit / Densified wood	4414 Puitraamid / Wooden frames	4415–4416 Puittaara, puitalusel jms kaubaalused; puidust püttsepatooted / Packing case, pallets	4417 Puidust tööriistad / Tools and their parts of wood	4418 Puidust ehitusdetailid Builders' joinery and carpentry of wood	4419–4421 Muud puidust tooted Other articles of wood	Puitmööbel ja selle osad* Wooden furniture and parts thereof*	Kokkupandavad puitehitised Prefabricated buildings of wood	Kokku Total
1995	2,6	0,0	75,0	0,9	0,000	0,280	34,4	0,4	1,4	9,5	5,0	9,9	0,2	1,9	6,2	0,1	6,3	3,7	37,6	6,2	201,6
1996	5,5	0,1	59,2	1,3	0,000	0,204	47,1	0,8	3,8	11,0	7,5	10,0	0,1	3,2	7,7	0,3	7,9	4,4	50,8	8,0	228,8
1997	11,5	0,0	105,4	2,1	0,002	0,263	85,9	1,5	11,7	13,6	9,2	20,4	0,0	4,4	11,4	0,2	11,0	5,1	60,4	14,8	368,9
1998	16,8	0,0	135,9	1,8	0,000	0,152	101,8	3,3	10,7	15,4	11,7	18,8	0,4	4,2	14,6	0,2	19,2	6,6	80,5	21,0	463,1
1999	19,5	0,1	135,2	1,4	0,002	0,230	127,1	8,3	12,1	16,5	11,1	19,2	1,1	3,5	15,9	0,3	21,7	6,4	92,9	24,2	516,9
2000	25,1	0,4	144,8	1,9	0,004	0,124	156,5	7,3	15,0	21,9	12,7	13,8	1,2	2,7	16,6	0,3	30,6	9,3	113,8	31,5	605,6
2001	32,1	0,6	119,2	2,6	0,008	0,150	155,6	15,3	21,5	23,5	13,3	21,1	0,2	3,9	18,3	0,3	46,4	15,1	146,6	43,9	679,5
2002	44,0	1,0	106,4	3,1	0,014	0,420	190,1	16,4	25,3	19,2	10,7	23,7	0,0	4,8	21,2	0,5	61,9	19,6	161,2	50,3	759,8
2003	57,4	1,5	103,8	4,1	0,024	0,280	196,1	19,5	28,9	18,7	11,6	23,2	0,1	4,8	24,9	0,4	78,6	24,3	170,6	67,7	836,5
2004	52,1	1,4	88,5	4,6	0,043	0,053	180,8	18,6	46,0	23,1	12,5	25,2	0,0	4,4	24,6	0,6	89,1	18,8	168,2	76,6	835,4
2005	64,4	1,8	76,6	6,2	0,052	0,354	198,8	23,0	53,1	26,5	14,0	27,0	0,3	4,4	26,6	0,5	109,3	15,7	167,6	96,3	912,6
2006	75,7	1,9	64,2	6,1	0,068	0,231	188,2	23,2	52,9	30,8	14,4	27,5	0,3	3,8	23,2	0,6	141,6	12,1	173,7	105,7	946,0
2007	85,6	2,8	95,1	6,5	0,091	0,175	181,6	22,5	61,6	37,2	12,0	39,9	0,4	4,0	30,8	0,6	158,9	30,4	197,4	121,5	1089,1
2008	72,0	2,6	93,4	5,9	0,098	0,095	134,6	20,3	48,8	38,8	11,2	23,5	1,0	4,1	34,0	1,0	163,4	24,9	189,4	125,7	995,1
2009	67,5	2,1	44,3	4,2	0,054	0,259	121,2	24,9	35,2	19,3	9,6	19,3	0,6	2,8	21,2	0,6	136,6	14,3	160,0	90,7	774,7
2010	88,2	2,8	106,8	5,2	0,053	0,253	179,7	31,6	40,8	24,4	14,0	38,5	3,0	3,7	20,3	1,1	170,7	20,4	197,2	137,5	1086,1
2011	97,1	5,8	138,1	6,7	0,079	0,220	178,0	32,5	48,6	34,2	13,7	39,0	9,7	3,6	26,5	1,2	202,7	27,1	227,5	170,9	1263,4
2012	99,4	5,0	113,9	6,8	0,035	0,048	184,8	31,5	59,1	35,0	13,9	37,0	8,9	4,0	30,7	1,4	204,1	29,8	227,3	187,5	1280,4
2013	139,8	5,1	137,2	6,5	0,053	0,057	199,1	38,4	78,0	35,2	14,8	37,2	8,6	3,2	32,2	2,9	210,5	33,3	231,5	203,2	1416,9
2014	136,6	4,8	136,1	9,1	0,067	0,048	213,7	40,2	105,4	34,0	17,1	31,0	7,0	3,3	33,7	1,1	233,3	34,6	230,9	227,9	1500,0
2015	164,0	1,4	110,8	9,9	0,069	0,008	241,5	41,1	101,7	28,5	17,4	36,9	6,6	3,2	32,2	0,5	244,9	33,7	254,5	279,9	1608,7
2016	177,5	1,0	116,8	10,4	0,075	0,008	242,1	40,6	112,0	23,2	17,5	44,1	6,5	4,7	33,9	0,7	274,6	29,7	242,0	306,6	1683,9
2017	209,4	1,0	129,0	9,9	0,075	0,000	296,5	41,8	130,1	23,3	17,7	65,3	6,9	5,4	39,6	0,7	294,4	36,5	254,2	320,6	1882,5
2018	221,4	0,9	199,6	7,1	0,095	0,000	318,9	46,5	141,2	24,4	17,7	84,8	6,0	7,0	41,1	0,9	311,3	44,5	269,9	394,6	2137,8
2019	236,7	1,0	151,3	7,4	0,118	0,036	299,4	39,1	156,2	23,8	19,1	111,4	5,6	5,3	41,6	0,8	320,7	41,3	266,8	416,2	2143,7

* Sisaldub alajaotuses 94 / Included in group 94

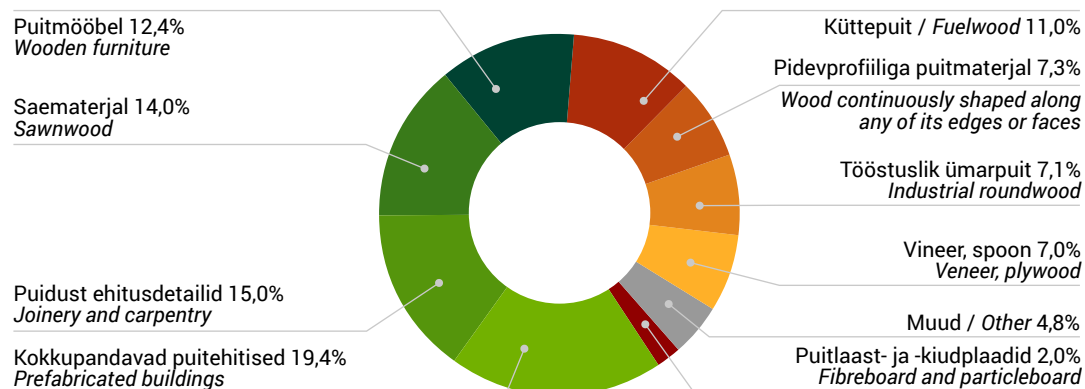
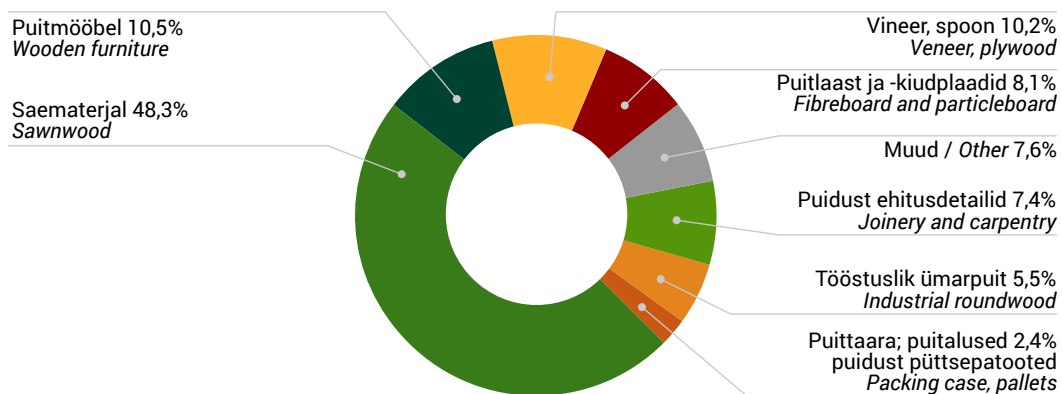
Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.3.1.2 Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2019 (miljonit eurot)**10.3.1.2** Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2019 (million EUR)

	4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed / Fuel wood	4402 Puusüsi / Wood charcoal	4403 Töötlemata puit / Wood in the rough	4404 Vrtpuit, lõhestatud teibad, vaid / Hoopwood, split poles	4405 Puitvili: puidujahu / Wood wood, wood flour	4406 Raudtee ja trammitee puit- liprid / Railway or tramway sleepers of wood	4407 Pikitud saetud või lõigatud puit / Sawwood	4408 Spoon / Veneer sheets	4409 Pidevprofiiliga puitmaterjal Wood continuously shaped along any of its edges or faces	4410 Puitlaastplaidid / Particle board	4411 Puitkiudplaidid / Fibreboard	4412 Vineer / Plywood, veneered panels	4413 Presspuit / Densified wood	4414 Puitraamid / Wooden frames	4415–4416 Puitaara; puitalusel jms kaubaalused; puidust puitsepatooted / Packing case, pallets	4417 Puidust tööriistad / Tools and their parts of wood	4418 Puidust ehitusdetailid Builders' joinery and carpentry of wood	4419–4421 Muud puidust tooted Other articles of wood	Puitmööbel ja selle osad* Wooden furniture and parts thereof*	Kokkupandavad puitehitised Prefabricated buildings of wood	Kokku Total
1995	0,0	0,0	1,4	0,0	0,001	0,634	3,5	1,0	1,3	4,0	0,7	8,7	0,0	0,2	0,5	0,0	4,5	0,6	13,0	0,2	40,1
1996	0,2	0,1	2,6	0,0	0,000	0,992	4,9	0,9	1,7	4,5	1,4	8,8	0,1	0,2	0,8	0,0	4,7	0,6	13,7	0,4	46,4
1997	0,7	0,1	4,1	0,0	0,000	0,783	7,2	1,4	2,2	7,2	2,6	10,5	0,1	0,1	1,2	0,0	8,9	0,9	18,0	0,4	66,3
1998	0,2	0,1	10,2	0,0	0,000	1,616	9,9	2,0	1,3	7,8	5,2	11,2	0,1	0,1	1,8	0,0	10,1	1,0	19,9	0,7	83,2
1999	0,4	0,1	14,0	0,1	0,001	2,144	10,7	1,5	1,3	7,3	5,4	13,3	0,0	0,1	2,0	0,0	7,2	1,2	17,4	0,8	85,1
2000	0,3	0,1	15,3	0,3	0,010	2,344	19,5	1,7	1,0	8,2	8,3	14,5	0,1	0,1	2,8	0,0	8,1	2,1	25,2	1,4	111,2
2001	0,2	0,0	26,2	0,1	0,007	1,311	25,1	1,7	1,7	7,7	9,0	16,6	0,0	0,4	4,5	0,0	11,8	2,5	25,4	1,0	135,4
2002	0,2	0,0	28,8	0,0	0,012	1,389	29,9	1,9	2,5	6,9	9,1	18,7	0,1	0,4	5,9	0,0	13,4	2,9	26,2	2,1	150,6
2003	1,1	0,0	43,3	0,1	0,030	2,352	44,7	2,4	2,8	6,7	10,1	18,8	0,0	0,5	6,5	0,0	13,9	2,8	28,6	2,5	187,4
2004	1,4	0,0	70,6	0,2	0,036	2,945	63,1	2,7	2,0	6,7	11,9	26,6	0,0	0,8	5,1	0,0	16,0	3,1	29,3	2,3	244,7
2005	3,0	0,0	86,0	0,2	0,036	2,034	82,5	2,9	3,7	8,0	12,7	39,3	0,5	0,9	4,1	0,1	19,3	3,9	38,9	3,8	311,9
2006	3,0	0,1	91,0	0,1	0,025	1,472	105,7	4,1	5,0	11,3	13,9	37,6	0,6	0,9	5,7	0,1	26,8	4,1	50,8	4,8	367,2
2007	4,6	0,0	100,6	0,4	0,029	1,201	156,5	4,1	9,2	15,9	17,8	51,5	0,2	1,3	7,4	0,1	28,4	4,4	64,1	9,0	476,7
2008	4,0	0,1	42,5	0,2	0,014	1,349	102,1	3,9	8,8	10,7	16,3	30,6	0,1	1,3	8,1	0,1	21,2	3,8	49,1	3,4	307,6
2009	4,6	0,8	17,2	0,1	0,027	0,967	80,6	3,4	5,3	7,4	11,8	14,7	0,0	0,9	6,4	0,1	12,4	3,2	27,4	1,4	198,7
2010	6,1	1,0	21,9	0,1	0,059	0,992	123,9	3,3	3,4	9,5	13,4	27,1	0,4	1,1	8,0	0,2	15,9	3,6	35,4	1,4	276,6
2011	6,7	1,4	25,1	0,2	0,027	0,694	146,3	4,5	3,3	11,4	14,7	32,3	0,7	0,9	8,3	0,2	17,7	3,4	42,4	1,4	321,5
2012	9,1	2,2	22,9	0,2	0,020	0,706	159,6	5,5	4,4	15,5	13,4	29,5	2,5	1,1	9,5	0,5	19,9	4,0	41,3	2,2	343,8
2013	17,4	1,9	22,9	0,3	0,022	0,447	174,1	3,9	4,5	16,8	14,2	37,2	1,5	0,8	8,4	0,8	21,8	5,1	56,1	3,2	391,4
2014	14,5	2,0	19,8	0,4	0,000	0,718	204,3	4,2	4,7	17,3	15,8	33,6	0,5	1,0	9,6	0,5	24,9	4,5	57,9	1,3	417,4
2015	6,4	0,9	23,2	0,5	0,014	0,982	208,4	5,0	4,7	18,0	18,2	31,0	0,4	1,3	10,6	0,2	25,4	4,6	68,8	2,1	430,8
2016	6,0	1,0	19,8	1,1	0,002	0,694	225,1	6,9	5,3	18,6	18,0	30,7	0,4	2,2	9,8	0,3	31,1	4,1	55,5	4,7	441,2
2017	5,2	0,7	21,2	0,7	0,001	0,743	267,1	9,6	6,6	22,3	19,7	38,0	0,6	3,1	11,0	0,2	38,9	4,5	61,0	5,9	516,9
2018	7,4	1,6	28,0	0,6	0,001	0,368	308,7	14,9	9,7	26,7	21,6	46,9	1,0	2,2	13,0	0,3	40,9	5,9	57,9	6,7	594,3
2019	11,1	3,8	32,1	0,8	0,005	0,327	281,5	19,7	9,2	26,7	20,6	39,9	0,8	1,3	13,9	0,5	43,3	6,6	61,5	10,0	583,4

* Sisaldub alajaotuses 94 / Included in group 94

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.3.1.3.1 Puidu ja puittoodete ekspordi summa (EUR) jagunemine 2019. aastal**Figure 10.3.1.3.1** Distribution of revenues (EUR) from export of wood and wooden articles in 2019**Joonis 10.3.1.3.2** Puidu ja puittoodete impordi summa (EUR) jagunemine 2019. aastal**Figure 10.3.1.3.2** Distribution of value (EUR) of import of wood and wooden articles in 2019

10.3.2.1 Puidu ja puittoodete ekspordi maht aastail 2000–2019**10.3.2.1** Volume of export of wood and articles of wood in 2000–2019

	4401 Kütepuit, saepuru ja puidujäätmed / Fuel wood	sh pelletid / of this pellets 4401 3020	4402 Puusüsi / Wood charcoal	4403 Töötlamata puit / Wood in the rough	4404 Viitspuit, lõhestatud teibad, valad / Hoopwood, split poles	4405 Puitvill; puidujahu / Wood wool; wood flour	4406 Raudtee ja tramitee puitliiprid / Railway or tramway sleepers of wood	4407 Pikikiudu saetud või lõigatud puit / Sawnwood	4408 Spoon / Veneer sheets	4410 Puitlaastplaadid / Particle board	4411 Puitkiudplaadid / Fibreboard	4412 Vineer / Plywood, veneerid panels	4413 Presspuit / Densified wood	Puitmass ja tselluloos puidust* / Wood pulp
	1000 t	1000 t	1000 t	1000 m ³	1000 t	t	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 t
2000	729,0		1,0	4263,8	16,8	5,4	1,6	1072,8	8,2	193,0	195,8	47,0	2,7	
2001	930,1		1,8	3483,5	15,7	5,9	2,9	1085,7	20,1	159,8	188,2	54,9	0,4	
2002	1123,1		3,0	3133,8	15,1	12,0	5,5	1247,5	13,8	152,4	159,5	59,6	0,0	
2003	1175,5		4,1	3029,6	20,9	14,6	3,5	1209,3	17,5	146,2	134,8	55,1	0,1	
2004	955,7		3,5	2297,1	20,7	14,1	0,6	1029,5	18,1	158,3	86,5	69,6	0,1	
2005	1045,7		4,8	1807,2	16,7	20,2	2,9	1137,4	19,2	167,7	71,7	54,1	0,2	
2006	1061,2		3,6	1606,8	21,8	18,3	2,1	970,0	12,4	182,6	65,0	61,2	0,6	51,3
2007	756,9		3,5	1503,8	25,9	12,2	1,5	708,6	19,2	200,9	19,5	66,7	1,3	126,4
2008	673,0		3,3	1469,6	21,2	15,6	0,7	565,7	15,3	201,5	33,9	34,1	2,3	125,4
2009	786,4	354,3	3,8	1083,1	18,9	12,2	1,1	614,0	18,6	104,1	34,6	39,1	1,5	133,9
2010	927,8	391,8	5,8	2270,8	24,7	11,5	2,2	762,9	28,8	130,7	51,8	68,5	5,6	132,8
2011	940,6	366,8	8,8	2617,5	30,3	13,0	1,5	742,0	32,4	149,4	56,9	60,6	23,7	143,7
2012	1023,3	430,4	9,8	2393,1	25,2	8,7	0,6	754,5	36,4	137,7	72,7	55,9	22,0	146,4
2013	1332,9	623,2	7,7	2751,3	26,8	10,1	0,3	805,6	75,2	154,0	75,7	55,3	21,8	138,0
2014	1230,9	640,8	8,1	2759,4	37,1	12,9	0,3	851,3	85,7	157,6	89,0	48,1	17,5	173,4
2015	1402,9	883,4	2,6	2433,0	35,5	11,9	0,2	913,4	93,5	129,9	87,3	51,0	19,1	173,8
2016	1587,9	945,9	1,7	2548,2	37,4	11,8	0,0	910,6	84,2	98,7	91,3	64,2	19,0	193,1
2017	1979,6	1250,6	2,0	2556,8	37,7	11,8	0,0	1098,1	68,3	98,2	89,9	95,9	19,6	182,9
2018	1874,1	1112,0	1,7	2927,5	23,3	13,8	0,0	1170,4	78,2	95,0	83,2	120,4	19,2	177,0
2019	2133,4	1126,2	1,6	2396,3	26,0	15,5	0,7	1125,9	56,9	86,6	90,1	150,1	13,3	186,3

* Sisaldub alajaotuses 94 / Included in group 94

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.3.2.2 Puidu ja puittoodete impordi maht aastail 2000–2019**10.3.2.2** Volume of import of wood and articles of wood in 2000–2019

	4401 Kütepuit, saepuru ja puidujäätmed / Fuel wood	sh pelletid / of this pellets 4401 3020	4402 Puustisi / Wood charcoal	4403 Töötlamata puit / Wood in the rough	4404 Viitspuit, lõhestatud telbad, valad / Hoopwood, split poles	4405 Puitvili; puidujahu / Wood wool; wood flour	4406 Raudtee ja tramitee puitliiprid / Railway or tramway sleepers of wood	4407 Pikikiudu saetud või lõigatud puit / Sawnwood	4408 Spoon / Veneer sheets	4410 Puitlaastplaadid / Particle board	4411 Puitkiudplaadid / Fibreboard	4412 Vineer / Plywood, veneered panels	4413 Presspuit / Densified wood	Puitmass ja tselluloos puidust* / Wood pulp
	1000 t	1000 t	1000 t	1000 m ³	1000 t	t	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 t
2000	0,7	0,5	346,9	0,6	21,0	19,3	200,6	3,0	26,3	76,2	59,4	0,1	0,0	
2001	0,6	0,0	583,1	0,2	8,9	11,6	215,0	1,9	26,2	66,1	66,4	0,1	4,4	
2002	3,0	0,1	639,2	0,0	9,0	12,9	236,1	1,0	26,1	36,5	71,5	0,1	0,0	
2003	59,8	0,0	941,6	1,1	80,0	13,8	363,4	1,9	27,0	28,3	77,7	0,0	0,3	
2004	73,6	0,0	1466,1	1,4	127,3	26,4	499,0	2,0	30,6	35,7	105,6	0,0	0,0	
2005	98,4	0,1	1883,9	1,7	71,8	13,6	627,2	5,1	31,1	33,1	126,7	1,4	1,0	
2006	106,3	0,2	1809,4	1,7	19,6	23,3	752,8	4,9	42,3	43,4	124,3	1,8	3,3	51,3
2007	119,5	0,0	1423,4	2,8	20,8	11,2	824,4	6,0	56,4	71,2	141,1	0,5	0,2	126,4
2008	86,2	0,4	564,3	1,9	10,0	5,0	539,9	5,5	37,9	54,4	79,1	0,1	0,4	125,4
2009	113,1	2,3	268,6	1,0	12,5	2,9	499,5	2,7	31,3	31,0	51,4		0,1	133,9
2010	125,0	2,6	305,4	0,7	31,7	3,4	650,0	3,0	35,5	38,0	80,6	0,8	0,0	132,8
2011	137,2	4,1	339,7	0,6	11,5	2,1	719,3	4,3	41,2	44,4	83,7	1,4	1,6	143,7
2012	144,2	6,3	317,1	0,6	13,2	2,7	803,5	5,2	65,8	36,3	73,6	4,3	12,3	146,4
2013	191,1	5,3	280,8	1,5	11,8	2,9	865,9	3,3	68,1	37,5	94,3	2,9	23,5	138,0
2014	155,7	5,3	231,4	1,6	0,1	3,1	972,7	4,3	75,9	44,1	82,4	1,1	27,6	173,4
2015	100,8	2,2	291,1	2,2	19,1	4,5	1066,1	5,5	86,2	53,3	83,7	1,1	41,6	173,8
2016	116,2	2,2	196,0	5,2	1,1	3,2	1158,8	5,2	89,9	57,2	100,9	1,1	35,2	193,1
2017	104,5	1,5	217,6	3,3	0,6	3,8	1327,4	7,0	101,1	61,8	105,5	1,5	33,6	182,9
2018	87,8	10,2	270,5	2,7	0,3	2,0	1435,7	26,2	109,7	64,6	143,8	5,5	17,0	177,0
2019	186,0	37,6	315,6	3,7	0,4	1,5	1328,6	47,9	109,9	63,6	113,2	2,3	55,2	186,3

* Sisaldub alajaotuses 94 / Included in group 94

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.3.3 Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2019**10.3.3** Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2019

Riik Country	Eksport / Export (miljonit eurot / million EUR)																								
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	181,7	204,5	215,2	267,2	249,4
Taani / Denmark	4,9	7,1	13,3	20,3	24,2	29,4	32,5	39,2	48,7	52,3	64,9	73,3	76,3	66,3	61,3	61,2	79,4	78,7	83,6	105,6	124,8	125,1	149,8	209,6	213,4
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	142,1	147,9	149,3	134,8	169,0
Saksamaa / Germany	13,8	17,7	24,7	35,6	52,5	49,8	51,9	61,8	65,2	57,5	64,9	62,5	66,3	52,9	46,7	68,9	87,7	83,8	98,9	98,1	95,4	93,4	114,6	122,9	108,9
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	83,7	91,8	91,5	105,1	106,2
Suurbritannia / UK	16,3	22,2	42,7	54,0	45,6	52,8	50,5	70,5	74,7	76,4	86,3	80,9	86,2	45,2	30,2	53,1	54,0	51,3	50,9	62,3	92,4	85,5	88,1	86,6	81,6
Läti / Latvia	0,8	0,8	1,3	2,9	3,8	4,9	5,4	7,3	7,1	8,8	14,4	21,2	34,4	33,0	19,0	25,3	37,3	39,1	58,4	76,5	84,3	79,6	78,8	83,3	69,4
Hiina / China	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	1,6	2,8	3,3	2,9	5,3	5,0	3,0	2,6	4,0	4,9	6,5	14,9	23,5	21,0	32,2	61,3	55,6	55,9
Holland / Netherlands	3,9	6,5	10,5	9,7	10,6	14,4	14,7	16,0	16,3	16,9	22,6	22,1	24,4	17,0	13,7	16,1	19,5	20,6	21,7	24,7	33,4	48,6	43,8	33,5	47,3
Prantsusmaa / France	2,6	3,4	6,7	9,2	16,0	21,0	16,3	15,6	16,0	16,2	14,9	12,2	16,4	13,5	13,0	16,1	19,0	18,3	24,7	30,3	27,2	27,2	41,9	46,5	46,3
Jaapan / Japan	0,0	0,9	1,5	0,7	0,8	1,9	2,1	3,7	5,5	6,7	11,3	28,7	28,8	25,9	25,1	34,5	37,0	34,3	41,0	30,7	32,6	35,9	41,2	43,6	43,3
Poola / Poland	3,7	7,1	7,9	5,0	4,7	5,7	8,8	10,1	14,1	10,7	14,2	13,5	20,9	20,5	14,8	22,8	21,1	19,8	22,3	25,4	25,8	27,3	37,3	40,8	41,3
Austraalia / Australia	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,5	0,0	0,3	0,9	6,2	5,9	3,4	2,4	6,0	6,4	20,9	15,8	15,1	13,6	16,5	24,3	25,2	34,6	44,7	37,8
Korea Vabariik / Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,1	4,7	4,7	6,0	4,1	1,5	2,0	5,9	8,2	13,3	14,9	12,8	15,8	24,1	28,9	43,0	25,4
USA	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	17,7	18,8	24,3	12,9	24,8
Leedu / Lithuania	0,9	0,9	1,4	2,1	1,9	2,1	2,6	2,7	4,7	5,0	8,3	11,7	17,9	15,5	9,6	11,6	15,5	15,9	17,5	19,9	20,1	17,3	19,0	25,2	24,4
Belgia / Belgium	0,4	2,4	5,9	5,0	11,5	10,6	5,6	6,4	6,0	5,9	5,9	5,8	9,4	9,5	6,5	7,9	11,4	11,6	11,7	9,3	10,7	9,1	18,1	22,6	20,9
Itaalia / Italy	0,9	1,4	3,5	5,6	7,2	6,5	6,9	9,5	12,1	9,3	10,9	9,6	6,8	6,7	7,2	10,4	11,9	12,4	21,5	20,8	14,8	11,2	15,8	22,4	15,4
Hispaania / Spain	0,1	0,1	1,2	0,6	4,1	6,4	2,3	2,3	4,1	4,9	7,2	7,2	12,3	4,7	4,0	6,3	7,8	6,3	6,5	7,0	9,5	8,6	11,3	11,6	12,8
Austria / Austria	0,4	0,5	0,8	1,8	1,4	1,0	1,4	2,0	2,4	3,9	6,3	6,5	4,0	4,2	5,5	8,3	10,5	9,6	8,9	9,8	9,0	9,5	10,8	11,0	11,1
Slovakkia / Slovakia	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	5,5	5,7	8,7	8,3	10,5
India / India	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	0,6	1,5	1,7	3,7	4,6	5,4	4,7	8,1	8,2	10,1
Tšehhi / Czech Republic	0,2	0,1	0,2	0,2	0,6	0,2	0,9	3,0	4,9	4,4	4,5	3,8	2,8	4,6	4,3	6,3	6,7	4,4	3,9	3,7	5,2	6,4	7,3	11,7	9,3
Portugal / Portugal	0,0	0,1	0,3	1,1	2,4	3,0	1,1	0,6	0,4	0,8	1,5	1,3	2,4	1,6	1,7	2,1	1,5	1,7	4,0	4,4	4,6	5,9	7,0	8,7	7,9
Muud riigid / Other	14,8	16,3	18,6	15,9	21,6	30,1	67,6	61,8	49,9	49,9	57,1	57,6	52,0	46,1	38,7	46,1	45,2	53,4	59,6	57,4	57,7	63,9	72,4	68,1	72,9
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	1144,9	1209,5	1379,2	1527,8	1515,0

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.3.3 Järg

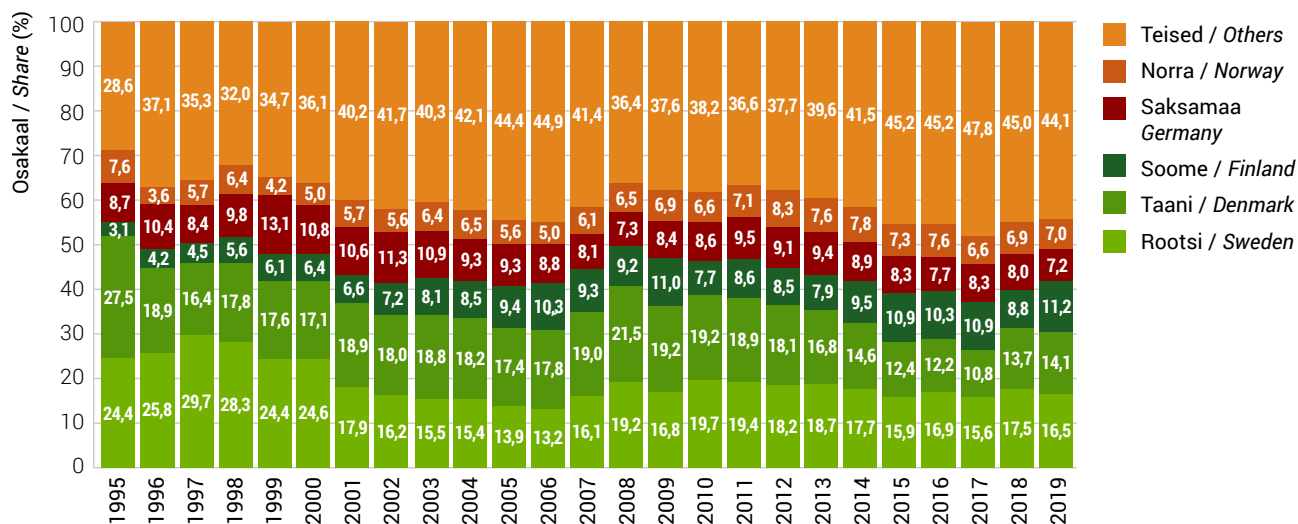
10.3.3 Continuation

Riik Country	Import / Import (miljonit eurot / million EUR)																								
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	122,3	127,1	139,0	173,2	161,8
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	77,4	77,1	100,3	113,2	113,8
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	78,9	82,2	94,3	104,0	97,2
Poola / Poland	0,0	0,0	0,1	0,2	1,2	2,6	3,7	4,0	4,1	4,8	5,6	8,4	10,3	7,7	6,2	6,8	8,9	9,4	9,6	12,9	15,8	21,9	26,5	26,2	25,7
Leedu / Lithuania	0,4	0,2	0,5	0,6	0,4	0,6	1,3	2,3	5,0	5,3	9,7	10,9	17,6	17,3	10,7	12,0	11,0	16,4	25,4	24,8	21,0	20,2	21,6	24,7	24,0
Rootsi / Sweden	2,4	3,3	4,1	7,5	5,5	4,9	4,2	4,4	5,0	6,3	14,0	11,0	18,7	18,1	9,1	13,6	16,3	16,7	17,9	15,6	14,5	15,4	16,9	20,1	19,2
Saksamaa / Germany	0,7	1,7	3,0	3,8	4,7	5,7	6,9	8,0	8,5	9,4	12,5	15,2	16,3	12,4	10,4	11,0	10,6	12,1	15,6	14,7	13,0	12,7	15,9	20,0	17,0
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	7,8	10,4	13,1	15,4	15,5
USA	0,1	0,2	0,5	0,8	0,4	0,7	1,0	1,6	0,9	1,6	1,9	2,4	3,3	5,1	3,3	8,0	9,9	7,6	7,3	11,2	8,4	7,6	10,2	9,2	13,4
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	5,8	9,4	9,6	11,5	13,2
Norra / Norway	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,6	0,6	0,7	0,8	1,5	2,3	2,2	1,5	0,6	1,6	1,7	2,4	2,1	3,2	3,8	4,2	5,2	7,7	6,7
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	3,8	4,2	4,7	4,6	4,7
Suurbritannia / UK	0,1	0,2	0,8	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	2,5	1,6	0,3	3,0	1,6	1,8	3,4	1,5	1,8	2,8	3,7	3,3	3,8
Holland / Netherlands	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	2,1	2,3	2,4	1,4	1,4	1,3	1,7	2,6	1,8	2,0	2,6	3,1	1,7	2,6
Hiina / China	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	1,1	2,0	3,3	3,9	6,3	4,5	1,9	2,3	2,3	2,1	2,1	2,1	2,5	2,9	2,8	2,6	2,5
Itaalia / Italy	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,9	0,8	0,8	1,0	0,7	0,9	1,6	1,8	1,2	3,9	1,2	1,0	1,5	2,8	3,5	2,3	2,1	2,0	2,5
Austria / Austria	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,9	1,1	1,3	2,6	3,9	2,2	1,9	1,8	2,1	2,6	2,6	2,4	1,9	2,0	1,9	2,3	2,4
Iirimaa / Ireland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,9	0,9	0,8	0,9	0,7	1,1	0,9	1,0	1,1	0,9	1,0	1,0	1,8	2,2	1,8
Brasiilia / Brazil	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	1,0	1,4	1,6	0,6	1,6
Belgia / Belgium	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,7	1,3	1,6	1,0	0,7	1,1	1,9	1,3	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,5	1,6	1,5	1,5	3,8	1,5
Tšehhi / Czech Republic	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,7	0,7	0,9	0,9	1,5	2,0	1,5	0,6	1,1	1,4	1,2	1,1	1,1	1,8	1,2	1,3	0,8	1,4
Indoneesia / Indonesia	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,9	1,0	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,5	0,7	0,8	1,2	0,6	1,3
Uus-Meremaa / New Zealand	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	0,3	0,6	1,0	1,6	1,2
Sloveenia / Slovenia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,7	0,6	1,0	1,1	1,3	1,4	1,1	0,8	1,0	1,1
Muud riigid / Other	0,1	0,2	0,8	0,9	0,9	1,1	1,6	2,1	3,1	4,4	5,5	7,5	6,0	5,6	3,2	2,2	4,5	4,6	5,1	5,5	4,1	5,5	4,5	9,3	7,1
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	396,1	418,1	484,5	561,6	542,9

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

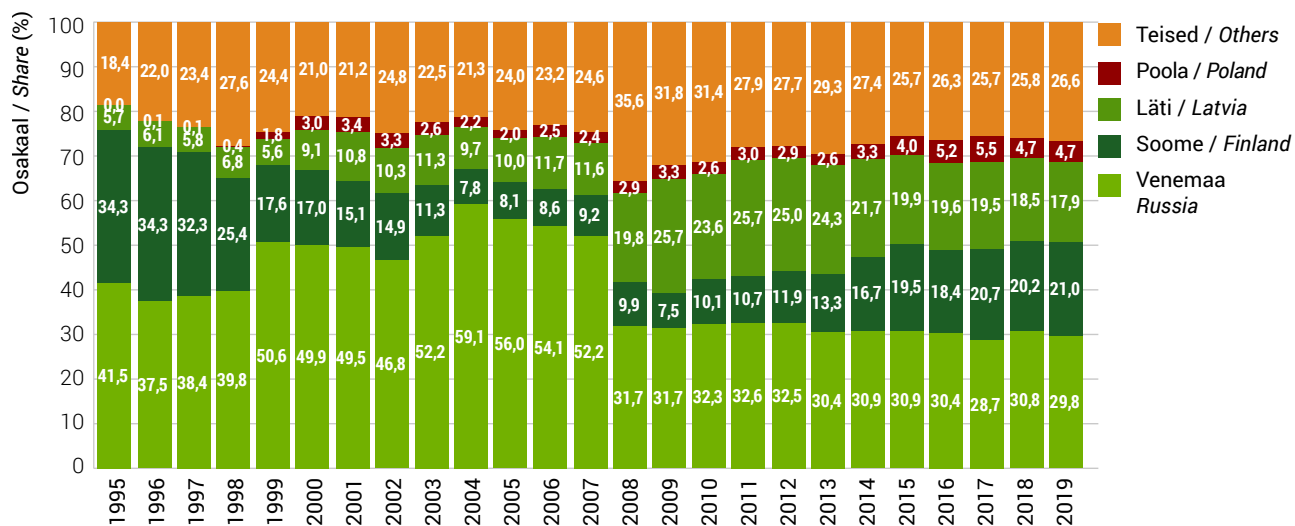
Joonis 10.3.3.1 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) kogueksportist aastail 1995–2019

Figure 10.3.3.1 Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2019



Joonis 10.3.3.2 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimportist aastail 1995–2019

Figure 10.3.3.2 Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2019



10.3.4 Töötlemata ümarpuidu (kaubajaotus 4403) eksport ja import riigiti aastail 1995–2019**10.3.4** Export and import of industrial roundwood by counties (commodity section 4403) in 1995–2019

Riik Country	Eksport / Export (1000 m³)												
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Rootsi / Sweden	873,8	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
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
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
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
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
Slovakkia / Slovakia	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
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
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
Poola / Poland	2,2	2,2	2,7	3,1	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
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
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
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

Riik / Country	Import (1000 m³)												
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
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
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
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
Belgia / Belgium	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
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
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
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
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
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
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
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

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.3.4 Järg

10.3.4 Continuation

Riik Country	Eksport / Export (1000 m³)											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rootsi / Sweden	851,7	556,5	1 109,2	1 214,4	1 047,5	1 176,9	1 307,4	1 161,1	1 240,7	1 191,3	1 549,0	1 339,9
Saksamaa / Germany	1,5	7,6	100,9	216,4	324,0	484,4	480,6	501,4	373,4	433,8	877,3	718,3
Soome / Finland	595,1	451,2	836,6	987,5	883,6	917,8	720,8	495,2	474,9	419,2	194,3	131,9
Hiina / China	0,0	0,0	0,4	15,1	18,3	81,6	132,3	97,7	185,4	296,4	132,7	98,9
Läti / Latvia	6,2	7,7	38,2	35,9	53,5	72,5	94,0	125,8	219,9	147,8	101,6	70,2
Slovakkia / Slovakia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	6,8	14,0
Norra / Norway	10,8	55,3	158,4	136,3	58,6	3,4	0,1	0,2	10,8	14,8	32,6	6,6
Vietnam / Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	7,7	8,6	3,7	11,6	3,5	2,9
Poola / Poland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	1,0	4,5	0,0	10,6	0,0	2,8
Belgia / Belgium	0,1	0,0	0,0	5,5	0,0	5,5	1,4	19,4	0,0	6,1	0,8	2,5
Holland / Netherlands	2,3	0,9	3,5	4,3	4,9	4,7	5,7	4,5	4,5	4,1	1,4	2,0
Kokku / Total	1 469,6	1 081,1	2 251,3	2 617,5	2 393,1	2 751,3	2 759,4	2 433,0	2 548,2	2 556,8	2 927,5	2 396,3

Riik / Country	Import (1000 m³)											
Läti / Latvia	205,1	207,7	249,2	317,4	294,2	242,3	190,9	211,1	163,6	159,4	153,6	177,2
Poola / Poland	1,2	1,2	1,2	2,9	1,5	2,3	1,6	2,3	5,5	30,1	40,0	51,7
Soome / Finland	7,7	0,6	3,1	5,1	5,4	2,9	6,9	34,7	22,2	16,5	26,5	33,1
Leedu / Lithuania	72,5	13,1	4,6	2,6	7,9	8,0	1,9	6,6	2,4	9,9	0,1	13,9
Belgia / Belgium	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	5,4	8,5
Rootsi / Sweden	58,4	1,7	0,6	0,0	0,0	8,4	0,7	1,0	0,7	0,5	1,2	8,0
Norra / Norway	0,1	2,5	3,4	0,0	0,0	0,1	4,3	0,4	0,2	0,2	16,5	7,8
Venemaa / Russia	147,5	24,0	11,4	6,4	3,6	12,2	20,1	32,9	1,2	0,1	3,6	6,5
Ukraina / Latvia	67,9	13,7	28,5	4,7	3,2	4,2	4,5	1,7	0,0	0,0	22,0	5,0
Ungari / Hungary	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	3,4
Saksamaa / Germany	0,0	0,1	0,1	0,5	0,2	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3
Kokku / Total	564,3	266,1	302,2	339,7	317,1	280,8	231,4	291,1	196,0	217,6	270,5	315,6

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.3.5 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2019**10.3.5** Export of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2019

Kaubajaotus ja -grupp* Commodity section*		Mõõtühik Unit of measure	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
JAOTUS IX															
	Puit ja puittooted / Wood and articles of wood	mln 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
		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
44	Puit ja puittooted; puidusüsi / Wood, articles of wood, wood charcoal	mln 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
		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
45	Kork ja korgitooted / Cork, articles of cork	mln 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
46	Punumismaterjalist tooted / Manufactures of plaiting materials	mln 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
JAOTUS X															
	Paberimass, paber ja pabertooted / Wood pulp, paper and paper products	mln 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
		osakaal share %	1,2	1,9	1,9	2,0	2,1	1,8	2,0	2,3	2,1	2,1	2,0	2,4	3,0
47	Paberimass ja tselluloos; paberijäätmed / Wood pulp, waste and scrap paper	mln EUR	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
		osakaal share %	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8
48	Paber ja papp; paberist või papist tooted / Paper and paperboard, articles of paper and paperboard	mln EUR	11,9	22,5	32,7	38,7	40,5	54,7	59,9	68,5	66,2	71,6	78,7	119,5	124,4
		osakaal share %	1,0	1,7	1,7	1,7	1,8	1,6	1,6	1,9	1,7	1,5	1,3	1,5	1,5
49	Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitooted / Printed books, newspapers and other pr. of printing industry	mln EUR	2,0	2,2	2,9	4,4	6,4	7,2	11,1	14,3	15,8	24,4	40,4	43,2	50,8
		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
JAOTUS XX															
	Muud tööstustooted / Miscellaneous manufactured articles	mln 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
		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
94	Mööbel ja mööblilisandid; kokkupandavad ehitised / Furniture, stuffed furnishings, etc; prefabricated buildings	mln 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
		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
95	Mängud, mänguasjad, spordivahendid / Toys, games, sports requisites	mln 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
		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
96	Mitmesugused tööstustooted / Miscellaneous manufactured articles	mln 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
		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
	Kokku kaubajaotused IX, X ja kaubagrupp 94 Total for commodity sections IX, X and ch. 94	mln 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
		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
	Eksport kokku Total export	mln 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
		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

* Kaubajaotus ja -grupp Harmoniseeritud Süsteemi (HS) järgi / Commodity section and chapter by Harmonized System (HS)

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.3.5 Järg

10.3.5 Continuation

Kaubajaotus ja -grupp* Commodity section*		Mõõtühik Unit of measure	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
JAOTUS IX														
	Puit ja puittooted / Wood and articles of wood	mln EUR	718,5	561,4	792,7	925,3	922,4	1054,5	1107,0	1145,7	1209,8	1379,0	1528,0	1514,8
		osakaal share %	8,5	8,7	9,1	7,7	7,4	8,6	9,2	9,9	10,2	10,7	10,6	10,5
44	Puit ja puittooted; puidusüsi / Wood, articles of wood, wood charcoal	mln EUR	718,2	560,9	791,7	923,8	921,3	1053,8	1106,2	1144,9	1209,1	1378,5	1527,7	1514,5
		osakaal share %	8,5	8,6	9,1	7,7	7,4	8,6	9,2	9,9	10,2	10,7	10,6	10,5
45	Kork ja korgitooted / Cork, articles of cork	mln EUR	0,071	0,302	0,690	1,121	0,720	0,480	0,563	0,580	0,432	0,292	0,055	0,023
46	Punumismaterjalist tooted / Manufactures of plaiting materials	mln EUR	0,272	0,236	0,315	0,344	0,395	0,221	0,217	0,257	0,290	0,232	0,176	0,211
JAOTUS X														
	Paberimass, paber ja pabertooted / Wood pulp, paper and paper products	mln EUR	250,4	216,1	277,7	314,4	316,0	311,7	328,4	322,3	335,3	344,7	365,1	328,2
		osakaal share %	3,0	3,3	3,2	2,6	2,5	2,5	2,7	2,8	2,8	2,7	2,5	2,3
47	Paberimass ja tselluloos; paberijäätmed / Wood pulp, waste and scrap paper	mln EUR	65,9	52,2	74,6	74,8	75,0	72,5	85,8	89,7	97,2	104,7	112,0	106,7
		osakaal share %	0,8	0,8	0,9	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
48	Paber ja papp; paberist või papist tooted / Paper and paperboard, articles of paper and paperboard	mln EUR	122,3	97,8	121,3	151,6	144,8	141,1	143,0	135,9	132,0	143,5	156,5	128,8
		osakaal share %	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	0,9
49	Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitooted / Printed books, newspapers and other pr. of printing industry	mln EUR	62,2	66,1	81,8	88,1	96,3	98,1	99,6	96,6	106,1	96,5	96,6	92,7
		osakaal share %	0,7	1,0	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	0,6
JAOTUS XX														
	Muud tööstustooted / Miscellaneous manufactured articles	mln EUR	614,5	537,6	667,1	787,3	827,0	869,6	904,9	1018,7	1072,0	1125,8	1201,5	1223,2
		osakaal share %	7,3	8,3	7,6	6,6	6,6	7,1	7,5	8,8	9,0	8,7	8,3	8,5
94	Mööbel ja mööblilisandid; kokkupandavad ehitised / Furniture, stuffed furnishings, etc; prefabricated buildings	mln EUR	544,0	476,1	591,4	702,9	739,9	781,0	816,5	931,6	985,6	1026,9	1101,0	1119,2
		osakaal share %	6,4	7,3	6,8	5,9	5,9	6,4	6,8	8,0	8,3	8,0	7,6	7,8
95	Mängud, mänguasjad, spordivahendid / Toys, games, sports requisites	mln EUR	53,4	44,0	53,5	63,1	65,2	68,7	67,3	67,0	65,8	73,4	78,6	82,9
		osakaal share %	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
96	Mitmesugused tööstustooted / Miscellaneous manufactured articles	mln EUR	17,1	17,6	22,2	21,3	21,8	19,9	21,0	20,1	20,6	25,5	21,9	21,2
		osakaal share %	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
	Kokku kaubajaotused IX, X ja kaubagrupp 94 Total for commodity sections IX, X and ch. 94	mln EUR	1512,9	1252,4	1661,8	1942,6	1978,4	2147,1	2251,9	2399,5	2530,7	2750,5	2994,0	2962,2
		osakaal share %	17,9	19,3	19,0	16,2	15,8	17,5	18,8	20,7	21,3	21,4	20,8	20,6
	Eksport kokku Total export	mln EUR	8470,1	6486,9	8743,0	12003,4	12521,1	12288,2	12006,0	11575,3	11896,9	12877,6	14421,3	14385,7
		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

* Kaubajaotus ja -grupp Harmoniseeritud Süsteemi (HS) järgi / Commodity section and chapter by Harmonized System (HS)

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.3.6 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2019**10.3.6** Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2019

Kaubajaotus ja -grupp* Commodity section*		Mõõtühik Unit of measure	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
JAOTUS IX															
	Puit ja puittooted / Wood and articles of wood	mln EUR	27,2	32,5	48,3	63,0	67,1	85,2	109,5	123,2	157,7	224,5	286,5	337,2	424,5
		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
44	Puit ja puittooted; puidusüsi / Wood, articles of wood, wood charcoal	mln EUR	27,0	32,3	47,9	62,6	66,8	84,7	109,0	122,3	156,5	223,1	285,2	335,4	422,3
		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
45	Kork ja korgitooted / Cork, articles of cork	mln EUR	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,6	0,4	0,4	0,6	0,6
46	Punumismaterjalist tooted / Manufactures of plaiting materials	mln EUR	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,9	0,8	1,2	1,7
JAOTUS X															
	Paberimass, paber ja pabertooted / Wood pulp, paper and paper products	mln EUR	61,1	75,5	98,8	111,4	101,4	138,9	141,5	139,0	139,0	156,0	165,8	206,6	230,9
		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
47	Paberimass ja tselluloos; paberijäätmed / Wood pulp, waste and scrap paper	mln EUR	0,1	0,7	0,4	0,1	0,3	0,5	1,7	0,6	0,7	0,7	0,7	1,4	0,2
		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
48	Paber ja papp; paberist või papist tooted / Paper and paperboard, articles of paper and paperboard	mln EUR	52,7	63,5	81,6	87,5	80,6	111,6	118,1	119,0	119,6	135,3	146,4	185,9	203,8
		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
49	Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitooted / Printed books, newspapers and other pr. of printing industry	mln EUR	8,4	11,3	16,8	23,8	20,5	26,9	21,8	19,4	18,7	20,0	18,7	19,3	26,9
		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
JAOTUS XX															
	Muud tööstustooted / Miscellaneous manufactured articles	mln EUR	52,4	64,2	81,9	92,1	82,3	104,1	124,1	128,3	130,2	159,1	188,0	242,8	285,7
		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
94	Mööbel ja mööblilisandid; kokkupandavad ehitised / Furniture, stuffed furnishings, etc; prefabricated buildings	mln EUR	36,1	43,0	54,1	62,3	54,1	66,7	76,9	84,4	86,4	107,0	123,3	158,1	197,1
		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
95	Mängud, mänguasjad, spordivahendid / Toys, games, sports requisites	mln EUR	8,5	10,5	16,1	17,3	17,0	22,4	30,0	25,2	26,3	32,7	44,0	63,4	65,7
		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
96	Mitmesugused tööstustooted / Miscellaneous manufactured articles	mln EUR	7,8	10,7	11,6	12,5	11,3	15,0	17,2	18,7	17,5	19,4	20,8	21,3	22,9
		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
	Kokku kaubajaotused IX, X ja kaubagrupp 94 Total for commodity sections IX, X and ch. 94	mln EUR	124,3	151,0	201,2	236,7	222,6	290,8	327,9	346,6	383,2	487,5	575,5	701,9	852,5
		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
Eksport kokku Total export		mln EUR	1753,8	2232,8	3127,2	3529,2	3223,6	4615,3	4798,6	5079,6	5715,6	6703,2	8229,5	10711,4	11439,1
		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

* Kaubajaotus ja -grupp Harmoniseeritud Süsteemi (HS) järgi / Commodity section and chapter by Harmonized System (HS)

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.3.6 Järg

10.3.6 Continuation

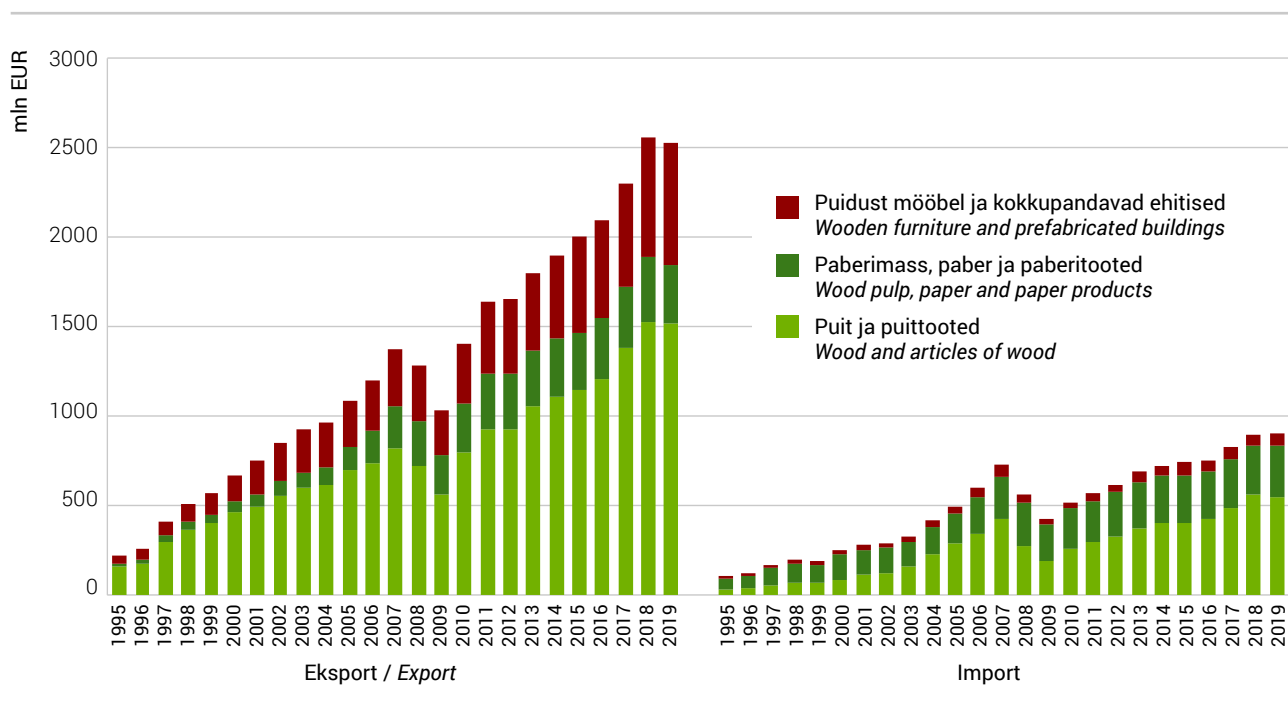
Kaubajaotus ja -grupp* Commodity section*		Mõõtühik Unit of measure	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
JAOTUS IX														
	Puit ja puittooted / Wood and articles of wood	mln EUR	271,4	189,6	257,8	298,0	325,7	370,3	397,0	398,2	420,5	487,4	563,2	543,9
		osakaal share %	2,5	2,6	2,8	2,3	2,3	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5	3,4
44	Puit ja puittooted; puidusüsi / Wood, articles of wood, wood charcoal	mln EUR	269,3	188,4	256,2	296,8	323,5	368,1	394,8	396,1	418,2	485,1	561,3	542,2
		osakaal share %	2,5	2,6	2,8	2,3	2,3	2,6	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5	3,4
45	Kork ja korgitooted / Cork, articles of cork	mln EUR	0,6	0,3	0,3	0,3	1,1	1,0	1,1	1,0	0,9	0,7	0,5	0,4
46	Punumismaterjalist tooted / Manufactures of plaiting materials	mln EUR	1,5	0,9	1,3	0,9	1,1	1,3	1,1	1,1	1,5	1,6	1,3	1,3
JAOTUS X														
	Paberimass, paber ja pabertooted / Wood pulp, paper and paper products	mln EUR	240,1	202,0	222,8	226,3	246,4	259,9	266,5	270,7	269,4	270,1	267,7	289,6
		osakaal share %	2,2	2,8	2,4	1,8	1,7	1,9	1,9	2,1	2,0	1,8	1,7	1,8
47	Paberimass ja tselluloos; paberijäätmed / Wood pulp, waste and scrap paper	mln EUR	0,3	0,4	1,0	1,9	6,3	11,6	14,3	22,7	18,3	19,4	12,4	27,2
		osakaal share %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
48	Paber ja papp; paberist või papist tooted / Paper and paperboard, articles of paper and paperboard	mln EUR	210,2	173,0	205,6	206,8	221,0	228,0	230,1	227,0	228,9	232,1	239,5	243,8
		osakaal share %	1,9	2,4	2,2	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5
49	Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitooted / Printed books, newspapers and other pr. of printing industry	mln EUR	29,6	28,6	16,2	17,6	19,1	20,3	22,1	20,9	22,1	18,6	15,7	18,6
		osakaal share %	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
JAOTUS XX														
	Muud tööstustooted / Miscellaneous manufactured articles	mln EUR	257,9	183,7	206,8	230,7	291,1	324,3	322,8	353,5	364,7	404,3	397,1	441,6
		osakaal share %	2,4	2,5	2,2	1,8	2,1	2,3	2,3	2,7	2,7	2,7	2,4	2,7
94	Mööbel ja mööblilisandid; kokkupandavad ehitised / Furniture, stuffed furnishings, etc; prefabricated buildings	mln EUR	176,3	125,3	133,8	145,1	178,5	202,8	203,7	231,2	228,7	256,8	254,7	279,7
		osakaal share %	1,6	1,7	1,4	1,1	1,3	1,5	1,5	1,8	1,7	1,7	1,6	1,7
95	Mängud, mänguasjad, spordivahendid / Toys, games, sports requisites	mln EUR	58,8	40,5	51,8	63,5	70,1	77,2	75,0	77,4	86,8	90,9	94,2	109,8
		osakaal share %	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
96	Mitmesugused tööstustooted / Miscellaneous manufactured articles	mln EUR	22,7	17,9	21,1	22,1	42,5	44,2	44,1	44,8	49,1	56,6	48,3	52,1
		osakaal share %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
Kokku kaubajaotused IX, X ja kaubagrupp 94 Total for commodity sections IX, X and ch. 94		mln EUR	687,9	516,9	614,4	669,4	750,6	833,0	867,2	900,1	918,5	1014,4	1085,5	1113,2
		osakaal share %	6,3	7,1	6,6	5,3	5,3	6,0	6,3	6,9	6,8	6,9	6,7	6,9
Eksport kokku Total export		mln EUR	10896,4	7269,9	9268,3	12726,8	14096,5	13902,5	13788,1	13096,7	13514,8	14770,7	16217,6	16096,3
		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

* Kaubajaotus ja -grupp Harmoniseeritud Süsteemi (HS) järgi / Commodity section and chapter by Harmonized System (HS)

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

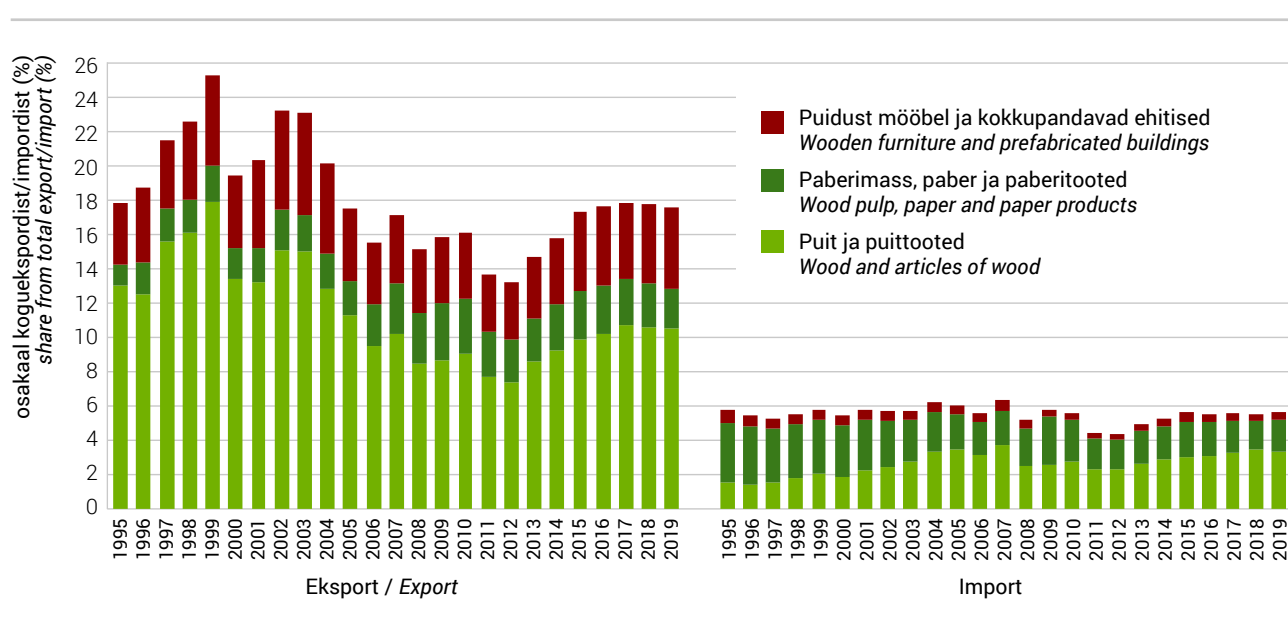
Joonis 10.3.7 Puidu ja puittoodete, paber- ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja import aastail 1995–2019

Figure 10.3.7 Export and import of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture in 1995–2019



Joonis 10.3.8 Puidu ja puittoodete, paber- ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal koguekspordist ja -importist aastail 1995–2019

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 1995–2019



10.4 Riigimetsade majandamine

10.4 Management of state forests

Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK) on 1999. aastal metsaseaduse alusel moodustatud riigitulundusasutus, mille põhilised tegevusvaldkonnad on metsamajandus, puiduturustus, taimla- ja seemnemajandus, looduskaitsetööde tegemine ning looduspuhkuse võimaluste pakkumine riigimetsas. RMK metsamajanduse tegevused on jaotatud kaheks: kolm regiooni korraldavad puidu varumise ja puidu tarne klientidele ning metsakasvatustalitus korraldab metsauuendamist ning metsauuenduse ja noorendike hooldamist. Keskkonnasäästlike põhimõtete paremaks järgimiseks on RMK-s alates 2002. aasta algusest rakendatud ISO 14001 nõuete kohast keskkonnajuhtimissüsteemi (sertifitseerija Bureau Veritas Eesti OÜ) ja FSC nõuete kohast metsade säästva majandamise süsteemi (sertifitseerija NEPCon OÜ). 2010. aastal juurutas RMK ISO 9001 nõuete kohase kvaliteedijuhtimissüsteemi (sertifitseerija Bureau Veritas Eesti OÜ) ja täiendas metsade säästva majandamise süsteemi PEFC-nõuetega (sertifitseerija Metrosert OÜ). Kõikide süsteemide toimimist ja nõuetele vastavust hindasid sertifitseerijad 2018. aastal tehtud auditite käigus.

10.4.1 RMK 2018. aasta eelarve ja selle täitmine

10.4.1 The State Forest Management Centre's year 2018 budget

2018. aastal teenis RMK müügitulu 209,1 miljonit (2017. aastal 174,8 miljonit) eurot. Valdava osa käibest moodustas ümarpuidu müük 200,2 miljonit eurot (2017. aastal 164,8 miljonit).

Riigieelarvesse kanti puhaskasumi eraldisena (dividendina) 21,5 miljonit (2017. aastal 22,5 miljonit) eurot ning sellelt arvestati tulumaksu 5,4 miljonit (2016. aastal 5,6 miljonit) eurot. Maamaksu tasuti 4,9 miljonit eurot (2017. aastal 4,8 miljonit). RMK 2018. aasta kasum enne tulumaksustamist oli 88,8 miljonit (2017. aastal 48,9 miljonit) eurot.

10.4.1.1 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – tööde mahud aastail 1998–2018**10.4.1.1** Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest in 1998–2018

Nimetus	Ühik Unit	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Name
Raieõiguse 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	<i>Sale of growing stock</i>
Puidu müük*	1000 m ³	1 035	1 409	1 686	2 003	1 873	1 895	1 764	1 841	1 976	1 981	<i>Sale of roundwood*</i>
Raidmete müük	m ³											<i>Forest residuals</i>
Hakkpuidu müük	m ³											<i>Sale of forest chips</i>
Metsauuendus												Reforestation
Maapinna ettevalmistamine	ha	4 122	5 590	5 088	3 663	4 676	4 511	3 787	4 174	4 335	3 847	<i>Soil scarification</i>
Metsakülv	ha	1 291	1 297	1 284	1 478	808	1 030	885	782	607	663	<i>Sowing of forest seed</i>
Metsa istutamine	ha	3 437	3 778	3 886	5 196	3 959	3 977	4 027	4 074	4 151	3 987	<i>Planting</i>
LUK**	ha	1 234	1 556	2 023	2 229	2 243	2 373	1 881	...	0	99	<i>CNR**</i>
Metsauuenduse täiendamine	ha	2 437	2 476	2 073	1 744	1 626	1 781	1 727	1 978	2 036	2 407	<i>Beating up</i>
Metsauuenduse hooldamine	ha	8 481	9 357	10 009	7 471	10 149	11 193	12 307	12 334	8 875	12 193	<i>Tending of plantations</i>
Noorendike hooldamine	ha	7 489	8 126	8 708	7 715	9 715	10 091	10 504	10 811	11 357	11 790	<i>Tending of young stands</i>
Raied*												Fellings*
Uuendusraie	1000 m ³											<i>Regeneration felling</i>
Harvendusraie	m ³											<i>Thinning</i>
Sanitaarraie jm raied	m ³											<i>Sanitation and others</i>
Raadamine	m ³											<i>Deforestation</i>
Energiapuidu varumine	m ³											<i>Storage of energy wood</i>
Ümarpuidu logistika	1000 m ³											<i>Roundwood logistics</i>

* 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*

10.4.1.1 Järg

10.4.1.1 Continuation

Nimetus	Ühik Unit	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Name
Raieõiguse müük	m³	12 104	41 241	30 136	36 114	38 506	20 411	28 010	18 964	15 135	15 086	19 996	<i>Sale of growing stock</i>
Puidu müük*	1000 m³	2 100	2 291	2 569	2 678	2 828	3 160	3 200	3 445	3 777	3 586	3 558	<i>Sale of roundwood*</i>
Raidmete müük	m³			13 230	15 205	29 772	1 627	4 598	1 541	3 564	9 189	1 898	<i>Forest residuals</i>
Hakkpuidu müük	m³			259 457	315 302	288 095	209 432	137 963	146 276	179 164	195 448	148 543	<i>Sale of forest chips</i>
Metsauuendus													<i>Reforestation</i>
Maapinna ettevalmistamine	ha	3 490	3 585	4 052	5 114	4 426	6 706	6 855	8 081	7 822	9 597	9 528	<i>Soil scarification</i>
Metsakülv	ha	776	548	859	400	536	416	617	466	272	311	335	<i>Sowing of forest seed</i>
Metsa istutamine	ha	4 109	3 663	3 544	4 534	5 652	5 865	5 785	6 069	6 443	7 140	7 177	<i>Planting</i>
LUK**	ha	141	142	217	258	301	348	408	397	261	434	705	<i>CNR**</i>
Metsauuenduse täiendamine	ha	1 768	1 629	2 175	2 189	2 202	2 955	3 102	3 618	3 596	2 940	2 959	<i>Beating up</i>
Metsauuenduse hooldamine	ha	13 784	12 057	13 392	15 934	18 750	20 865	23 048	24 559	23 966	24 584	23 201	<i>Tending of plantations</i>
Noorendike hooldamine	ha	13 973	12 500	13 997	15 731	16 481	18 150	19 375	19 766	19 366	19 069	18 462	<i>Tending of young stands</i>
Raied*													<i>Fellings*</i>
Uuendusraie	1000 m³		1 891	2 040	2 132	2 235	2 299	2 457	2 702	2 936	2 768	2 875	<i>Regeneration felling</i>
Harvendusraie	m³		478 705	566 323	650 594	649 468	652 756	580 994	601 133	557 505	594 823	499 101	<i>Thinning</i>
Sanitaarraie jm raied	m³		47 222	113 625	81 937	192 354	113 496	159 464	100 101	192 412	103 971	71 944	<i>Sanitation and others</i>
Raadamine	m³		53 304	59 895	117 442	66 162	120 794	133 555	151 144	183 754	188 631	180 163	<i>Deforestation</i>
Energiapuidu varumine	m³			55 916	64 202	114 398	65 321	90 569	139 265	153 337	163 946	162 816	<i>Storage of energy wood</i>
Ümarpuidu logistika	1000 m³		2 256	2 684	2 973	3 084	3 263	3 309	3 602	3 938	3 703	3 672	<i>Roundwood logistics</i>

* 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*

10.4.1.2 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – ühikuhindade võrdlus aastail 1998–2018 (ilma käibemaksuta)**10.4.1.2** Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in forest in years 1998–2018 (excl. VAT)

Nimetus	Ühik Unit	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Name	
Metsa müük	EUR/m³	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	10,3	9,2	11,8	14,7	Sale of standing crop	
Metsamaterjali müük*	EUR/m³	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	44,4	44,1	46,0	56,3	Sale of roundwood*	
Raidmete müük	EUR/m³													8,8	23,2	12,3	8,1	16,3	16,6	5,6	4,3	8,5	Forest residuals	
Hakkpuidu müük	EUR/m³													35,0	36,6	34,1	28,3	30,7	28,8	28,2	28,0	31,6	Sale of forest chips	
Metsauuendus**																							Reforestation**	
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	107,7	109,9	119,1	130,2	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	221,2	240,7	211,9	232,0	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	616,8	619,2	657,9	769,3	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	393,0	417,0	421,1	609,3	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	202,3	210,0	250,2	306,2	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	132,3	136,5	148,5	148,4	Tending of plantations	
Noorendike 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	216,5	220,2	226,1	239,4	Tending of young stands	
Raied*																							Fellings*	
Uuendusraie	EUR/m³													8,6	8,8	9,4	9,9	9,9	9,9	9,7	9,4	9,2	9,3	Regeneration felling
Harvendusraie	EUR/m³													15,2	15,1	17,6	18,7	18,2	18,6	18,6	18,4	18,6	19,4	Thinning
Sanitaarraie jm raied	EUR/m³													11,4	11,2	12,7	13,3	13,0	13,2	14,4	13,1	13,6	14,1	Sanitation and others
Raadamine	EUR/m³													10,2	10,0	11,3	12,5	13,3	13,0	13,2	12,4	12,2	12,8	Clearing
Energiapuidu varumine	EUR/m³													10,5	12,6	15,6	14,6	12,6	12,6	12,0	11,2	11,3		Storage of energy wood
Ümarpuidu logistika	EUR/m³													6,3	6,3	6,9	6,8	6,6	6,4	6,1	6,1	6,0	6,6	Roundwood 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

10.4.2 Ümarpuidu ja hakkpuidu müük

10.4.2 Sales of roundwood and wood chips

Puiduturg oli 2018. aastal väga „võimsas hoos“. Sademeterohkest 2017. aasta II poolest tingituna oli Läänemere-äärsetes riikides tekkinud tööstusliku puidu defitsiit. Puudus kindlus ja teadmine, kas ja kuidas kehvad ilmastikutingimused parandavad varumise võimalusi 2018. aasta talvel. Puidutööstusettevõtete laovarud olid väikesed ja agressiivsust oli turul palju. Puidu nõudlus üha kasvas ning ületas selgelt pakkumist kõigi sortimentide lõikes. Suvi ja sügis olid kuivad ja soojad, mis tõi kaasa tuleohu ning Rootsis suurte metsatulekahjude tõttu mitmeks kuuks metsaraie osalise keelu. See omakorda ei lasknud puiduturul normaliseeruda.

2017. aasta sügisel alanud üldine hinnaralli vältas terve 2018. aasta esimese poole. Okaspuupalkide keskmine hind tõusis 2018. I pa 13,2% võrreldes 2017. II pa hinnaga, kasepalkide hinnatase tõusis sama ajaga 7,8%. Hindade tõus jätkus 2018. II pa okaspuupalkide osas 1,7% ja kasepalkide osas 4,5% võrra võrreldes esimese poolaastaga. Aastaga tõusis okaspuupalkide keskmine hind 17,1% ja kasepalkidel 11,8%.

Paberipuidu turul püsisid Eesti sadamates kõrged hinnad ühtlaselt kogu aasta ning sellest kujunes viimaste kümnendite pikim periood, kus hinnad siinsetes sadamates ületasid turuhinda Põhjamaade sihtsadamates. Kuiv suvi ja kõrge hinnatase motiveerisid metsaomanikke tegelema rohkem harvendusraietega ja raietega lehtpuuenamusega puistutes. Peaasjalikult Rootsi, vähem Soome eksportööride initsiatiivil hoitud hind ületas kohalike töötlejate võimekuse sellega kaasa minna ning seetõttu kasvas raiutud paberipuidu ekspordi osakaal. Aastaga tõusis kuuse- ja männipaberipuidu keskmine hind 64,6% ja kasepaberipuidu hind 63,1%.

Küttepuidu turul jätkus läbi aasta positiivne areng. Müügilepingute täitmine oli 2017. aasta sügisel ebaõnnestunud ning nende täitmist pikendati 2018. aastasse. Tänu korralikule talvele ja hilisemale kuivale perioodile õnnestus lepinguliste kohustustega jõuda suveks järjele. Hinnatase tõusis piisavalt kõrgele ning metsaomanikele oli lõpuks saanud aeg, mil küttepuidu varumine muutus tasuvaks. Küttepuidu keskmine hind tõusis aastaga 11,8%.

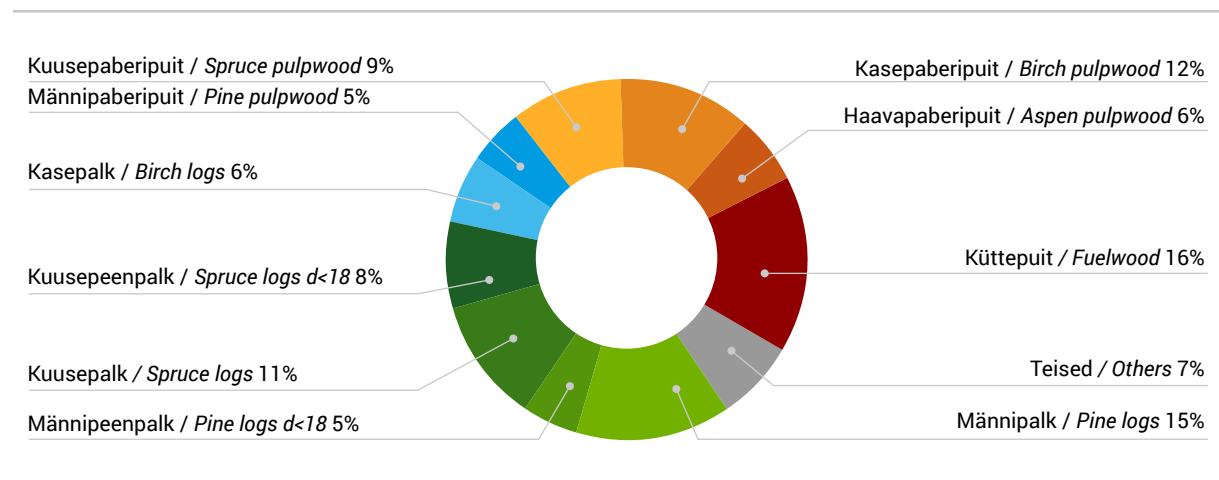
Hakkpuit oli ainus kaubagrupp, mille müügiimaht oluliselt langes. Seda olukorras, kus nõudlus tegelikult kasvas. Seda põhjustas liigniiske 2017. aasta, mille tõttu raidmeid kasutati tollal rohkem kokkuveoteede tugevdamiseks ja vähem virnadesse kuivama jätmiseks. Suurenenud nõudlus kajastus klientidega uute lepingute sõlmimisel kui 2018. II pa hinnatase kujunes 18,9% kõrgemaks kui sama aasta I pa. Hakkpuidu keskmine hind tõusis aastaga 12,7%.

10.4.2.1 Ümarmetsamaterjalide müük sortimentide kaupa aastail 2008–2018 (m³)**10.4.2.1** Sales of roundwood by assortments in 2008–2018 (m³)

Sortiment	Assortment	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Männipalk	<i>Pine logs</i>	277 587	372 241	373 082	379 855	368 966	407 479	440 392	485 266	506 474	508 904	537 871
Männipeenpalk	<i>Pine logs d<18</i>	122 751	119 865	123 668	116 421	111 465	141 099	141 944	152 952	186 896	186 668	177 486
Kuusepalk	<i>Spruce logs</i>	199 673	213 803	246 318	256 579	259 660	265 941	330 783	348 037	410 169	383 584	380 700
Kuusepeenpalk	<i>Spruce logs d<18</i>	121 626	143 866	164 661	164 486	184 456	220 604	234 913	243 543	304 279	296 409	269 407
Kasepakk	<i>Birch veneer log</i>	9 228	8 231	8 655	9 439	10 664	19 909	25 244	29 152	24 161	19 933	22 056
Kasepalk	<i>Birch logs</i>	81 255	68 710	89 613	108 785	123 393	132 145	146 972	152 782	172 222	199 279	207 369
Haavapalk	<i>Aspen logs</i>	41 476	36 802	37 628	37 681	43 579	49 099	45 600	46 835	51 237	51 753	60 740
Männipaberipuit	<i>Pine pulpwood</i>	114 789	163 174	190 000	183 807	172 773	187 600	176 712	201 830	207 481	171 807	186 984
Kuusepaberipuit	<i>Spruce pulpwood</i>	219 599	266 696	333 433	344 198	330 754	363 761	375 711	414 265	397 447	355 984	339 119
Kasepaberipuit	<i>Birch pulpwood</i>	305 907	300 728	387 554	413 377	395 859	452 122	430 116	437 086	482 361	424 110	416 346
Haavapaberipuit	<i>Aspen pulpwood</i>	136 707	153 078	193 080	185 425	171 801	206 475	203 469	210 352	225 502	218 070	214 992
Küttepuit	<i>Fuelwood</i>	311 328	329 785	249 641	294 418	589 173	571 172	486 742	558 401	601 972	578 724	565 265
Teised	<i>Others</i>	150 471	176 060	178 503	177 092	169 858	142 628	156 799	166 122	202 858	194 436	182 005
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	3 446 622	3 773 059	3 589 661	3 560 338

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus / Source: State Forest Management Centre

Joonis 10.4.2.1.1 2018. aastal ümarmaterjalidena müüdud puidukoguse jagunemine sortimentideks
Figure 10.4.2.1.1 Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2018



10.4.2.2 Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2018 ja kuude kaupa aastal 2018 (EUR/m³, käibemaksuta)

10.4.2.2 Average roadside prices of roundwood in 1996–2018 and by months in 2018 (EUR/m³, excl. VAT)

Kuu	Männi- palk Pine logs	Männi- peenpalk Pine logs d<18*	Kuuse- palk Spruce logs	Kuuse- peenpalk Spruce logs d<18*	Kase- pakk Birch veneer log	Kase- palk Birch logs	Haava- palk Aspen logs	Männi- paberipuit Pine pulpwood	Kuuse- paberipuit Spruce pulpwood	Kase- paberipuit Birch pulpwood	Haava- paberipuit Aspen pulpwood	Kütte- puit Fuel- wood	Hakk- puit Wood chip**	Month
2018. aasta sortimentide keskmised vahelaohinnad kuude lõikes Average roadside prices of roundwood by months in 2018														
Jaanuar	77,2	62,4	76,7	60,3	109,6	64,8	36,5	30,8	29,6	28,7	22,7	20,4	27,7	January
Veebruar	76,6	62,3	77,0	59,7	108,7	63,2	38,9	31,2	30,8	31,0	21,8	20,9	28,8	February
Märts	77,7	60,7	77,5	60,0	109,3	65,8	42,8	33,9	32,4	33,2	23,4	21,3	29,2	March
Aprill	77,2	64,1	77,8	62,6	115,4	67,7	46,1	42,1	43,1	43,4	30,0	21,8	30,3	April
Mai	75,5	62,1	78,1	62,0	121,3	69,1	42,0	45,3	41,0	43,7	23,4	21,8	29,9	May
Juuni	75,1	63,8	77,3	62,2	113,5	68,7	41,8	46,9	41,9	44,0	29,5	20,8	30,2	June
Juuli	75,2	61,9	77,8	63,1	107,9	66,0	41,7	50,1	50,0	42,0	21,1	20,0	34,1	July
August	73,7	61,3	77,1	61,1	118,5	67,1	42,0	48,9	47,7	42,1	22,1	20,9	34,1	August
September	73,8	61,8	76,9	60,8	117,7	66,0	42,8	48,3	46,5	41,7	21,1	21,0	34,6	September
Oktoober	75,6	62,7	76,9	60,9	119,3	68,4	42,9	49,4	48,4	43,1	21,3	22,0	36,0	October
November	75,6	62,6	76,8	61,7	113,3	68,8	42,5	51,3	46,6	42,7	21,6	21,9	34,5	November
Detsember	77,3	61,1	76,2	62,4	124,0	72,2	42,3	49,8	44,3	43,7	20,7	23,0	34,1	December
Keskmine	76,1	62,2	77,3	61,5	114,0	67,4	42,2	43,0	41,7	40,2	21,5	21,8	31,6	Average
Sortimentide keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2018 Average roadside prices of roundwood by months in 1996–2018														
2018	76,1	62,2	77,3	61,5	114,0	67,4	42,2	43,0	41,7	40,2	21,5	21,8	31,6	2017
2017	66,5	52,6	65,7	51,1	111,5	60,1	32,2	25,8	25,3	24,3	20,3	19,1	28,0	2017
2016	64,1	51,8	62,5	48,6	103,5	58,3	30,9	23,7	23,5	24,2	19,6	19,3	28,2	2016
2015	65,8	54,3	62,0	47,3	98,8	58,5	32,4	23,5	23,5	26,6	18,8	19,5	28,8	2015
2014	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	2014
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	2013
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
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
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
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
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
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
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
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
2004	47,6	43,6	50,6	42,7	...	48,5	23,5	24,4	28,8	23,1	12,7	11,1	...	2004
2003	42,8	40,6	47,2	39,7	...	44,9	22,0	20,3	23,4	19,4	11,7	9,3	...	2003
2002	41,0	39,7	46,1	38,4	...	42,6	20,9	20,2	23,0	19,6	11,2	8,3	...	2002
2001	39,9	39,1	45,2	38,6	...	40,6	19,9	19,9	21,4	18,3	10,7	6,6	...	2001
2000	38,0	37,2	43,8	37,0	...	40,0	19,0	18,2	20,0	17,6	10,1	6,1	...	2000
1999	38,7	36,7	42,7	37,2	...	37,6	19,6	18,3	19,6	18,5	10,9	6,2	...	1999
1998	38,8	35,9	40,4	36,0	...	32,1	...	19,5	20,5	22,0	11,8	6,4	...	1998
1997	34,4	28,1	35,2	29,0	...	28,4	...	16,7	16,9	19,4	10,9	...	...	1997
1996	29,3	24,7	26,6	22,2	...	23,2	...	13,7	14,1	15,0	10,0	...	...	1996

* kuni 1998. aastani oli peenpalgi ladvaotsa diameeter kuni 20 cm, alates 1999. aastast kuni 18 cm
until 1998 small logs were defined with top diameter less than 20 cm, since 1999 less than 18 cm

** Ostja laos / Buyers yard (DAT)

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus / Source: State Forest Management Centre

10.4.3 Taimla- ja seemnemajandus

10.4.3 Nursery and seed management

RMK kaheksast taimlast realiseeriti 2018. aastal 21,5 (2017. aastal 22,5) miljonit metsataime, millest 21,3 (2017. aastal 21,3) miljonit kasutati RMK metsauuenduseks. Eesti teistele metsaomanikele müüdi 0,2 (2017. aastal 0,1) miljonit metsataime. 2018. aastal metsataimi ei eksporditud (2017. aastal oli eksport 1,4 miljonit). Keskmise müügihind oli 0,20 eurot/tk (2017. aastal 0,16 eurot/tk). Müügihinna suurenemine tulenes arukase hinna muutusest ja kärsakate vastu töödeldud männitaimede osakaalu suurenemisest. 93% metsataimi tarniti kevadperioodil (2017 aastal 96%). Erataimlatest osteti RMK metsa uuendamiseks 0,1 (2017. aastal 0,1) miljonit kase- ja sanglepa taime.

Metsapuuseemneid realiseeriti kokku 1036 kg (2017. aastal 934 kg) 0,27 miljoni euro eest, millest RMK metsakülvideks kasutati 141 kg (2017. aastal 142) ja taimlakülvideks 229 kg (2017. aastal 233) ning müüdi 666 kg (2017. aastal 551). Keskmise metsapuu seemnete müügihind oli 261 eurot/kg (2017. aastal 272 eurot/kg). Uut männiseemet varuti 670 kg, kuusesemet 760 kg ja kasesemet 190 kg.

Metsapuuseemne varude jääk oli 2018. aasta lõpu seisuga 8245 kg (2017. aastal 7673 kg), sellest kuusesemet 4934 kg, männiseemet 3070 kg, arukasemet 239 kg. Kuusesemne varu katab Eesti metsanduse 11 aasta, männiseemne varu 6 aasta ja kase seemne varu 3 aasta vajaduse.

Uute metsaseemlate rajamiseks ja hooldamiseks kulus 0,21 (2017. aastal 0,13) miljon eurot. Selle summa eest rajati ja hooldati 27 hektarit (2017. aastal 13) noori kuuse- ja männiseemlaid. Tootvate seemlate hooldamiseks kulus 0,04 miljon eurot. Metsapuude parendamise programmi töödeks, katsetaimede kasvatamiseks, katsete rajamiseks ja hooldamiseks kulus 0,11 (2017. aastal 0,10) miljonit eurot.

10.4.4 Kalakasvatus

10.4.4 Fish rearing

Alates 2014. aasta 1. jaanuarist kuulub RMK koosseisu Lääne-Virumaal asuv Põlula kalakasvatustalitus. Eelkõige haakub kalakasvatus RMK looduskaitse tegevusega, Põlula põhiülesanne on kaitsealuste ja ohustatud kalade ning veeselgrootute kasvatamine nende varude taastamiseks.

2018. aastal asustati jõgedesse 315 000 eri vanuses lõhet (2017. aastal 180 000 ja 2000 meriforelli) ja 44 000 samasuvist siiga (2017. aastal 7000). Lõhe noorkalad asustati Selja, Valge-, Pirita, Jägala, Loobu, Purtse, Pärnu ja Pühajõe ning siiad Pärnu jõkke.

2018. aasta sügisel külmhoiustati krüokonteineris esimesed Keila jõe päritolu loodusliku lõhe niisad. Sügavkülmutatud niiskade kvaliteet on kontrollitud ning vajaduse korral saab niisad sulatada ja kasutada Keila jõe asurkonna taastamiseks.

10.4.5 Metsa kasutamine puhkamiseks

10.4.5 Recreation

Külastuskorraldusosakonna tegevusteks kulus 2018. aastal kokku 6,4 miljonit (2017. aastal 5,3 miljonit) eurot. Seda kasutati RMK puhke- ja kaitsealade külastustaristu majandamiseks (vajalike külastustaristu muudatuste kavandamiseks, muudatuste elluviimiseks, külastustaristu korrashoiu tagamiseks), maastiku seisundi säilitamiseks, külastuse suunamiseks, vajalikeks seireteks ning külastuskeskustes loodusteadlikkust edendavate tegevuste korraldamiseks. Kasutatud vahenditest 1,6 miljonit (2017. aastal 0,7 miljonit) eurot kaeti erinevate külastuskorralduslike tegevustega teenitud tulude ning saadud Euroopa Liidu sihtfinantseeringutega.

2018. aastal pandi erilist rõhku looduses liikumise võimaluste parandamisele. 2018. aastal oli töös erinevates etappides 36 külastustaristu objekti. Valmis sai 14 külastustaristu objekti: Majakivi-Pikanõmme õpperaja II etapp, Majakivi vaatetorn, Ojaäärse metsarada, Riisa õpperada ja vaate-torn, lisaku vaatetorn, Seljamäe õppematkarada koos lõkkekohaga, Selisoo matkarada koos lõkkekohaga, Kurtna matkarada koos lõkkekohtadega, Emajõe õpperada ja Luhasoo õpperada, Pühjärve ja Murrumetsa loodusrajad ning Elistvere loomapargi hundiaed.

Täies ulatuses valmis Mandri-Eestit kattev kolmest harust koosnev matkatee võrgustik, sellel tähistati 100 metsa- ja kultuuriloolist fakti. Augustikuus korraldati matkatee kõigil harudel suur ühismatk. Lõpule jõudis Interreg Central-Baltic projekt „Lights On!“, mille raames valmisid rekonstrueerimistööd Keila-Joa pargis, Neeruti linnamäel ning Lõhavere ja Varbola linnustel. Projekti lõppemist tähistanud valguspeol Keila-Joa pargis osales 7500 inimest.

Erinevaid RMK pakutavaid looduses liikumise võimalusi puhke- ja kaitsealadel kasutati aasta jooksul 2,7 miljonit (2017. aastal 2,4 miljonit) korda. RMK 15 külastuskeskuses ja 4 loodusmajas korraldati 2188 (2017. aastal 2160) loodusteadlikkust edendavat programmi, milles osales 42 870 (2017. aastal 41 935) huvilist. Erinevatel teavitavatel üritustel (konkursid, õppepäevad, matkapäevad, teemaõhtud, teabe- ja infopäevad) osales 270 000 (2017. aastal 207 000) huvilist.

RMK Sagadi metsakeskust külastas 2018. aastal 70 000 inimest (2017. aastal 50 000), sh Sagadi muuseumit külastas 34 581 inimest (2017. aastal 31 454) ja Sagadi looduskooli loodusteadlikkuse programmides osales 11 429 inimest (2017. aastal 10 006).

Teabepunktid üle Eesti jagasid teavet RMK pakutavate metsapuhkuse ja looduses liikumise võimaluste ning temaatiliste sündmuste kohta, neist said soovijad nõu 96 000 (2017. aastal 89 000) korral.

10.4.6 Looduskaitsetööd

10.4.6 Nature protection works

RMK korraldas 2018. aastal 286 (2017. aastal 214) looduskaitsetöö lähteülesandega ette nähtud tööd, mille eesmärk oli looduskaitsealade väärtuste seisundi säilitamine või parandamine. Pindalaliselt suurima osa moodustasid soode taastamistööd, mille tulemusel taastati 2778 ha soolupaiku (2017. aastal 291 hektaril). Teine suurem tööde grupp oli seotud poollooduslike koosluste taastamisega, mille tulemusel parandati elupaikade seisundit 505 hektaril (2017. aastal 388 hektaril). Kaitsealuste liikide elupaikade seisundi parandamiseks ette nähtud spetsiifilisi töid tehti 42 hektaril.

Hooldus- ja taastamistööd tehti 14 pargis. Poollooduslike koosluste hooldustingimuste parandamiseks rajati kokku kuues maakonnas 16 teed, 1 sild ning 26 truupi ja mahasõitu.

RMK tegi looduskaitsetöid 2018. aastal kokku 4,88 miljoni (2017. aastal 3,1 miljoni) euro maksumuses. Sellest 1,92 miljonit kasutati soolupaikade taastamiseks, 1,24 miljonit poollooduslike koosluste taastamiseks ja 1,21 miljonit looduskaitsealase taristu ehitamiseks. Kuludest 3,77 miljonit eurot kaeti Euroopa Liidu sihtfinantseerimisega.

Suurimad tööd olid Endla looduskaitsealal (700 ha), Rubina looduskaitsealal (500 ha) ja Soomaa rahvusparkis (600 ha) toimunud soolupaikade taastamised, Saaremaal (230 ha) ja Alam-Pedja looduskaitsealal (119 ha) poollooduslike koosluste taastamistööd ning looduskaitsealase taristu rajamised Alam-Pedja looduskaitsealal Tartumaal, Abruka saarel ja Saaremaa kaitsealadel.

10.4.6.1 Looduskaitsetööde maksumus aastatel 2010–2018 (euro)

10.4.6.1 Cost of nature protection works in 2010–2018 (EUR)

Aasta Year	RMK omarahastus Own funding	Muu rahastus (riigieelarve, eurofondid) Other funding (state budget, EU funds)	Kokku Total
2010	381 000		381 000
2011	505 700	669 000	1 174 700
2012	594 900	1 639 000	2 233 900
2013	628 400	883 000	1 511 400
2014	1 037 200	1 722 000	2 759 200
2015	1 447 300	1 403 000	2 850 300
2016	665 000	1 417 000	2 082 000
2017	373 969	2 713 729	3 087 698
2018	1 110 000	3 770 000	4 880 000

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus / Source: State Forest Management Centre

10.5 Erametsanduse toetused

10.5 Support measures for private forestry

10.5.1 Väljamakstud siseriiklikud metsandustoetused aastatel 2000–2018 (1000 EUR)

10.5.1 Payment of domestic forestry support measures in 2000–2018 (1000 EUR)

Toetuse liik / Type of support	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Metsamajandamiskavade koostamine / <i>Compilation of forest management plans***</i>	271,6	319,6	600,8	575,2	287,6	467,3	421,8	273,5	651,1
Metsa uuendamine / <i>Reforestation</i>					81,2	103,5	149,5	345,4	712,1
Maapinna ettevalmistamine / <i>Soil scarification</i>	11,8	40,6	26,2	36,5	62,0	91,4	31,6	2,0	*
Noore metsa hooldamine / <i>Tending of young stands</i>		7,3	14,9	35,1	62,0	76,7	77,6	26,2	22,6
Majandusliku koostöö väikeprojektide elluviimine / <i>Implementation of small scale projects of economical cooperation</i>			7,0	14,2	9,6	38,3	64,2	21,9	88,3
Erametsade naabusvalve korraldamine / <i>Organizing of neighbourhood watch in private forests</i>			2,6		5,1	10,2	8,6	10,2	
Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine / <i>Cultivation of planting stock</i>				28,8	6,4	35,5	25,4	30,1	3,2
Metsaparendustööd / <i>Forest melioration</i>					34,7	71,9	109,2	70,7	187,4
Põllumaade metsastamine / <i>Afforestation of agricultural land</i>					10,9	23,9	26,1	19,7	7,7
Erametsaomanike individuaalnõustamine / <i>Individual advisory services for private forest owners</i>	9,7	35,8	20,0	20,0	27,8	41,8	28,5	24,0	63,0
Erametsaomanike rühmanõustamine / <i>Group advisory services for private forest owners</i>	5,8	9,2	12,3	5,6	21,9	25,6	23,0	13,8	32,8
Erametsaomanike koolitamine / <i>Training activities for private forest owners</i>				18,2	28,1	34,1	14,5	7,2	47,8
Konsulentide koolitamine ja täiendkoolitamine / <i>Training of private forestry consultants</i>				7,1	7,7	10,4	4,6	2,0	10,5
Piirkondliku tugisiku rakendamine / <i>Implementation of regional support person</i>				0,0	0,0	40,6	88,2	118,9	153,4
Nõustamise ja koolitamise tugisüsteemi arendamine / <i>Development of support systems for advisory and training services</i>				5,3	3,2	3,1	2,1	1,0	16,0
Raamatupidamisteenuse osutamine metsaomanike organisatsioonidele / <i>Accounting services for forest owner organizations</i>				3,0	2,2	6,9	5,8		5,8
Koolimetsa asutamine ja tegevuse korraldamine / <i>Founding and organizing of school forests</i>					1,0	4,8	6,1	4,1	4,4
Metsakahjustuste ennetamine / <i>Prevention of forest damages</i>						11,7	15,6	23,2	8,7
Pärandkultuuriobjektide säilitamine / <i>Conservation of natural heritage objects</i>								12,0	17,1
Konsulendi baasraha / <i>Base financing for forest consultants</i>								23,0	42,6
Vääriselupaiga kaitselepingute sõlmimine / <i>Contracts for protection of woodland key habitats</i>			2,9	3,7	27,3	27,3	28,6	54,4	103,0
Metsaühistu toetus / <i>Support for forestry associations</i>									
Kokku / <i>Total</i>	298,9	412,5	686,6	752,4	678,5	1 125,0	1 131,1	1 083,2	2 177,4

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

** Tegevus on ühildatud metsaühistu toetusega / *Measure has been combined to the support of forestry associations*

*** Alates aastast 2018 makstakse toetust vaid inventeerimisandmete koostamise eest / *From year 2018 only the standwise forest inventory works are compensated*

Allikas: Erametsakeskus / *Source: Private Forest Center*

10.5.1 Järg

10.5.1 Continuation

Toetuse liik / Type of support	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsamajandamiskavade koostamine / <i>Compilation of forest management plans</i> ***	499,9	813,1	845,4	879,9	745,0	348,9	350,0	250,0	450,0	300,0
Metsa uuendamine / <i>Reforestation</i>	477,9	554,7	577,3	776,2	848,8	859,6	1 150,2	1 200,5	1 098,0	998,1
Maapinna ettevalmistamine / <i>Soil scarification</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Noore metsa hooldamine / <i>Tending of young stands</i>										
Majandusliku koostöö väikeprojektide elluviimine / <i>Implementation of small scale projects of economical cooperation</i>	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Erametsade naabrusvalve korraldamine / <i>Organizing of neighbourhood watch in private forests</i>										
Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine / <i>Cultivation of planting stock</i>										
Metsaparandustööd / <i>Forest melioration</i>					97,3	195,3	202,0	189,1	240,0	234,3
Põllumaade metsastamine / <i>Afforestation of agricultural land</i>										
Erametsaomanike individuaalnõustamine / <i>Individual advisory services for private forest owners</i>	148,8	302,3	443,8	486,0	455,2	512,2	574,6	468,6	169,8	418,6
Erametsaomanike rühmanõustamine / <i>Group advisory services for private forest owners</i>	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Erametsaomanike koolitamine / <i>Training activities for private forest owners</i>	35,3	20,2	9,8	10,2	13,0	18,2				
Konsulentide koolitamine ja täiendkoolitamine / <i>Training of private forestry consultants</i>	2,2	30,0	33,2	47,6	19,2	35,5	44,6	38,3	32,6	19,2
Piirkondliku tugiisiku rakendamine / <i>Implementation of regional support person</i>	125,4	279,7	319,4	268,0						
Nõustamise ja koolitamise tugisüsteemi arendamine / <i>Development of support systems for advisory and training services</i>	**	**	**	**	**					
Raamatupidamisteenuse osutamine metsaomanike organisatsioonidele / <i>Accounting services for forest owner organizations</i>	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Koolimetsa asutamine ja tegevuse korraldamine / <i>Founding and organizing of school forests</i>	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Metsakahjustuste ennetamine / <i>Prevention of forest damages</i>										
Pärandkultuuriobjektide säilitamine / <i>Conservation of natural heritage objects</i>	10,3	6,4	11,7	22,9	17,9	16,4	21,1	8,3	6,1	5,4
Konsulendi baasraha / <i>Base financing for forest consultants</i>	1,2			1,4	1,1					
Vääriselupaiga kaitselepingute sõlmimine / <i>Contracts for protection of woodland key habitats</i>	106,1	122,5	110,6	116,3	148,0	132,8	132,1	149,9	159,5	161,1
Metsaühistu toetus / <i>Support for forestry associations</i>	129,9	222,0	127,4	122,0	332,7	328,8	635,1	584,0	516,2	393,8
Kokku / <i>Total</i>	1 537,0	2 350,8	2 478,6	2 730,5	2 678,2	2 429,5	3 109,7	2 888,7	2 672,2	2 511,3

* Tegevus on ühildatud metsa uuendamise toetusega / *Measure has been combined to the reforestation support*** Tegevus on ühildatud metsaühistu toetusega / *Measure has been combined to the support of forestry associations**** Alates aastast 2018 makstakse toetust vaid inventeerimisandmete koostamise eest / *From year 2018 only the standwise forest inventory works are compensated*Allikas: Erametsakeskus / *Source: Private Forest Center*

10.5.2 Euroopa Liidu metsandustoetused Eestis aastatel 2008–2018***10.5.2 European Union forestry measures in Estonia in 2008–2018***

	Heakskiidetud taotlused / Accepted applications																							
	Pindala / Area (ha)												Taotluste arv / No of applications											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Natura 2000 toetus erametsamaale (meede 2.7) / perioodil 2014–2020 meede 12.2 / Natura 2000 support for private forest land (measure 2.7) / measure 12.2 in 2014–2020	24 125	34 893	44 982	54 266	55 043	54 982	56 507	57 848	58 257	64 347	64 084	1 811	2 356	3 452	4 738	4 699	4 502	4 699	4 651	4 538	5 110	4 884		
Metsa majandusliku väärtuse parandamine (meede 1.5.1/8.6)** / Investment support for improving the economic value of forests (measure 1.5.1/8.6)**												203	376	469	565	700	748	0	532	401	420	351		
Hooldusraie / Maintenance fellings in stands up 30 years of age	2 908	5 239	5 312	6 445	7 721	7 250	0	9 834	8 581	9 025	8 375	192	326	431	529	667	680	0	508	384	398	333		
Laasimine / Pruning of growing trees	254	607	267	377	663	330	0	285	117	107	124	82	73	58	83	114	71	0	38	24	26	23		
Metsa uuendamine / Reforestation (except for after final fellings)	85	58	38	16	18	9	0					42	25	18	13	10	5	0						
Ulukikahjustuste ennetamine / Prevention of game damage												72	52	34	45	54	42	0	35	27	33	51		
Metsatehnika soetamine / Purchase of forestry machinery, equipment and accessories												188	57	41	31	12	96	0	29	17	12	9		
Kahjustatud metsa taastamine ja metsatulekahjude ennetamine (meede 1.5.3/8.3)*** / Investment support for restoration of damaged forest and for prevention of forest fires (measure 1.5.3/8.3)***												17	34	43	62	48	36	0	15	15	40	0		
Tormi kahjustuste kõrvaldamine / Elimination of losses from storm damages								48	41	544	0								3	5	41	0		
Uue metsakultuuri rajamine (sh looduslikule uuenemisele kaasaaitamine) / Reforestation	20	12	210	183	178	127	0	71	49	545	0	4	4	41	38	27	9	0	6	7	49	0		
Metsakultuuride hooldamine / Tending of afforestation areas	114	68	136	147	252	270	0	186	169	217	0	7	6	14	19	16	11	0	5	6	22	0		
Metsatulekahju ennetamine ja taimehaiguste ning -kahjustuste ennetamine / Prevention of forest fires, plant diseases and damages												9	27	1	19	14	19	0	10	7	0	0		
Põllumajandusmaa metsastamine, sh / Afforestation of agricultural land, incl	1 515	1 387	974									395	366	270										
Metsakultuuri hooldamise toetus / Tending of afforestation areas	1 391	1 172	769									395	359	264										
Metsakultuuri täiendamise toetus / Beating up of afforestation areas	0	215	205									0	68	74										
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 Põllu- ja metsamajanduse infrastruktuur **** (meede 1.8) / Infrastructure of agriculture and forest management** (measure 1.8)												14	12	14	13	12	0	0						

¹ Põllumajanduse Registrate ja Informatsiooni Ameti (andmed taotlusvoorude lõikes) / *Estonian Agricultural Registers and Information Board (data by the rounds of applications)*Allikas: Erametsakeskus / *Source: Private Forest Center** Eesti Maaelu Arengukava / *Estonian Rural Development Plan*** MAK 2007-2013 meede 1.5.1; MAK 2014-2020 meede 8.6: Metsade elujõulisuse ja majandusliku väärtuse parandamine / *RDP 2007-2013 measure 1.5.1; RDP 2014-2020 measure 8.6 Investment support for improving the economic value and vitality of forests**** MAK 2007-2013 meede 1.5.3; MAK 2014-2020 meede 8.3: Metsakahjustuste ennetamine, kõrvaldamine ja kahjustatud metsa taastamine / *RDP 2007-2013 measure 1.5.3; RDP 2014-2020 measure 8.3 Investment support for damages' prevention and elimination of losses, restoration of forests after damages***** Ainult metsanduse osa / *Only forestry part*

10.5.2 Järg*

10.5.2 Continuation*

	Heakskiidetud taotlused / Accepted applications												Väljamakstud toetus / Support paid out											
	Kokku / Total (1000 EUR)												Kokku / Total (1000 EUR)											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Natura 2000 toetus erametsamaale (meede 2.7) / perioodil 2014–2020 meede 12.2 / Natura 2000 support for private forest land (measure 2.7) / measure 12.2 in 2014–2020	1 640	2 414	3 104	3 724	3 778	3 764	3 869	3 986	4 004	4 306	4 310	1 628	2 426	3 104	3 724	3 746	3 794	3 869	3 986	4 015	4 015	4 308		
Metsa majandusliku väärtuse parandamine (meede 1.5.1/8.6)** / Investment support for improving the economic value of forests (measure 1.5.1/8.6)**	4 335	2 209	2 281	2 692	1 509	1 517	0	1 481	1 253	1 461	1 441	1 670	1 510	2 176	2 381	1 353	1 929	661	807	1 074	1 074	937		
Hooldusraie / Maintenance fellings in stands up 30 years of age	443	823	842	1 031	1 237	1 159	0	1 376	1 201	1 381	1 332	163	175	386	880	667	1 216	539	754	1 018	1 018	889		
Laasimine / Pruning of growing trees	53	85	37	53	93	46	0	23	9	11	13	7	12	23	42	38	56	38	7	9	9	4		
Metsa uuendamine / Reforestation (except for after final fellings)	49	44	25	8	9	5	0					4	2	6	7	2	1							
Ulukikahjustuste ennetamine / Prevention of game damage	204	166	133	146	115	140	0	36	22	44	84	23	67	101	130	47	136	57	9	28	28	24		
Metsatehnika soetamine / Purchase of forestry machinery, equipment and accessories	3 587	1 092	1 244	1 455	56	167	0	47	20	25	12	1 473	1 255	1 660	1 323	599	520	28	37	19	19	20		
Kahjustatud metsa taastamine ja metsatulekahjude ennetamine (meede 1.5.3/8.3)*** / Investment support for restoration of damaged forest and for prevention of forest fires (measure 1.5.3/8.3)***	99	256	255	332	297	292	0	196	117	906	0	47	90	82	303	185	168	129	164	96	96	731		
Tormi kahjustuste kõrvaldamine / Elimination of losses from storm damages								52	32	571	0							0	52	39	39	473		
Uue metsakultuuri rajamine (sh looduslikule uuenemisele kaasaaitamine) / Reforestation	18	11	181	181	171	114	0	54	26	303	0	9	0	8	161	85	123	90	43	22	22	235		
Metsakultuuride hooldamine / Tending of afforestation areas	15	9	18	20	34	36	0	18	24	32	0	7	2	7	14	11	44	23	17	22	22	23		
Metsatulekahju ennetamine ja taimehaiguste ning -kahjustuste ennetamine / Prevention of forest fires, plant diseases and damages	65	235	57	131	92	141	0	71	35	0	0	31	87	67	128	89	153	16	51	13	13	14		
Põllumajandusmaa metsastamine, sh / Afforestation of agricultural land, incl	107	118	85									224	85	0										
Metsakultuuri hooldamise toetus / Tending of afforestation areas	107	90	59									197	59	0										
Metsakultuuri täiendamise toetus / Beating up of afforestation areas	0	27	26									27	26											
¹ Metsandussaadustele lisandväärtuse andmine (meede 1.5.2) / Adding value to forestry products (measure 1.5.2)	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)	1 766	2 537	1 248	2 733	1 793	0	0					2099	1 586	1 648	1 950	2 345	2 131							

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

Allikas: Erametsakeskus / Source: Private Forest Center

* Eesti Maaelu Arengukava / Estonian Rural Development Plan

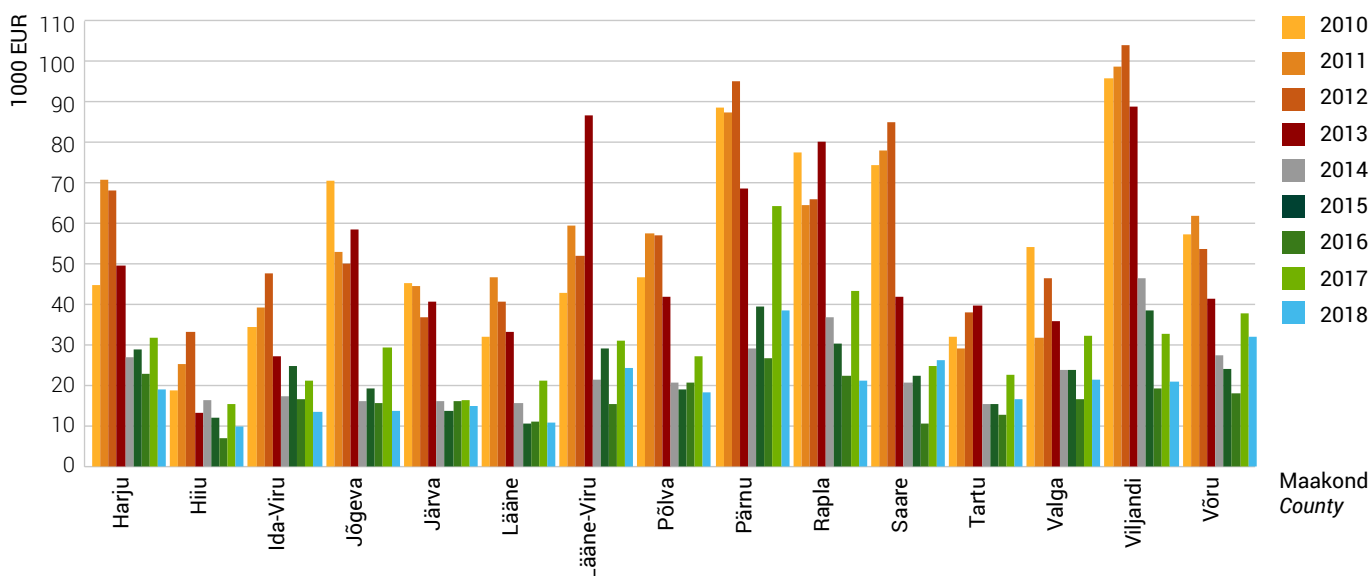
** MAK 2007-2013 meede 1.5.1; MAK 2014-2020 meede 8.6: Metsade elujõulisuse ja majandusliku väärtuse parandamine / RDP 2007-2013 measure 1.5.1; RDP 2014-2020 measure 8.6 Investment support for improving the economic value and vitality of forests

*** MAK 2007-2013 meede 1.5.3; MAK 2014-2020 meede 8.3: Metsakahjustuste ennetamine, kõrvaldamine ja kahjustatud metsa taastamine / RDP 2007-2013 measure 1.5.3; RDP 2014-2020 measure 8.3 Investment support for damages' prevention and elimination of losses, restoration of forests after damages

**** Ainult metsanduse osa / Only forestry part

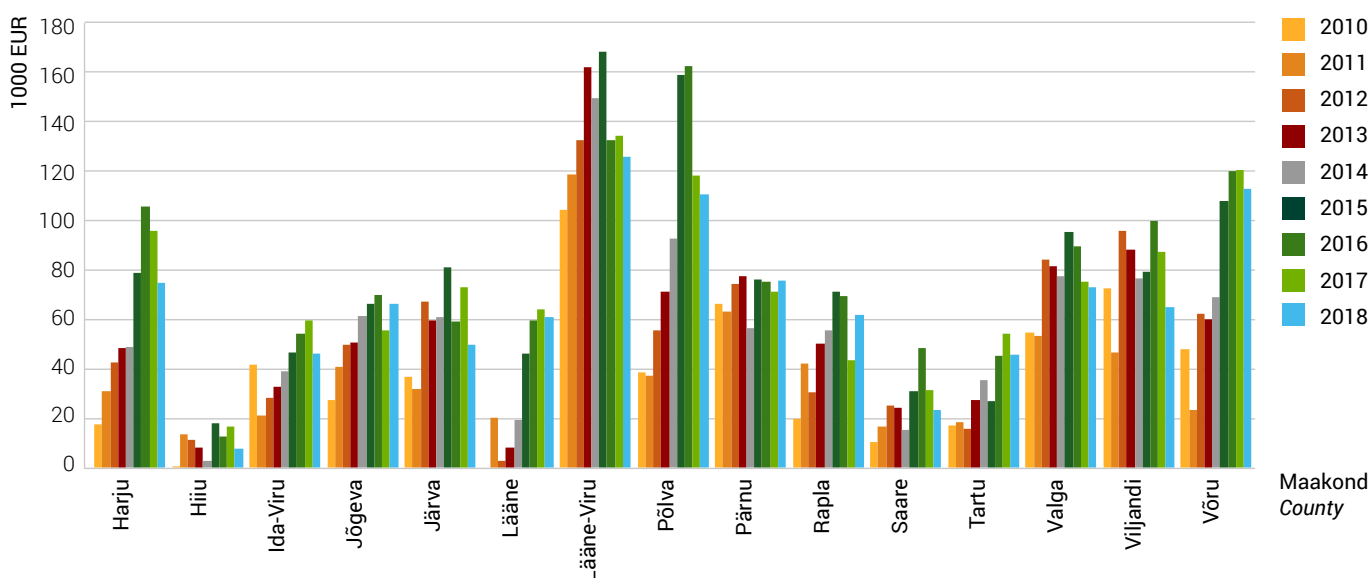
Joonis 10.5.3.1 Metsamajandamiskavade koostamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2018 (1000 EUR)

Figure 10.5.3.1 Support for compilation of forest management plans in private forests by counties in 2010–2018 (1000 EUR)

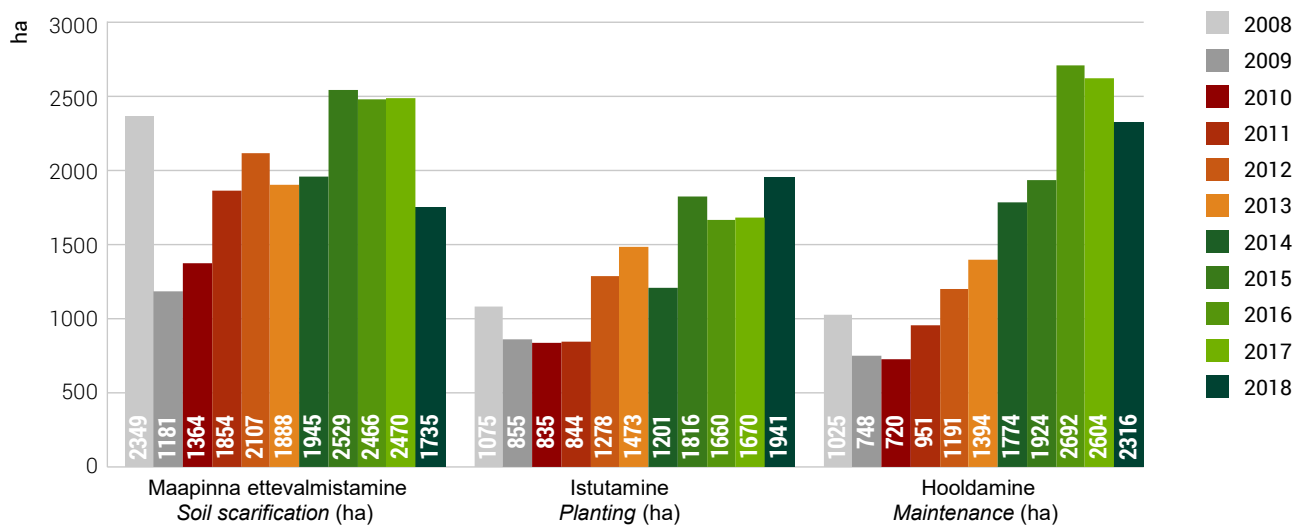


Joonis 10.5.3.2 Metsauuendamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2018 (1000 EUR)

Figure 10.5.3.2 Support for reforestation in private forests by counties in 2010–2018 (1000 EUR)



Joonis 10.5.3.3 Metsauuendustoetuste abil tehtud metsauuendustööd erametsas aastail 2008–2018
Figure 10.5.3.3 Area of work carried out with support of reforestation measures in 2008–2018



10.5.4 Metsa majandusliku väärtuse parandamise meetme (MAK alameede 1.5.1) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastatel 2009–2015 (EUR)**10.5.4 Payment of sub-measure 1.5.1 of ERDP (improving the economic value of forests) by activities in 2009–2015 (EUR)**

Tegevus Activity	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out
Aia või tara soetamine ja paigaldamine / <i>Purchasing and mounting of fences</i>	4	15 044	9	34 936	23	56 178	18	61 902	5	9 539	14	67 138	14	39 509
Bensiinimootoriga töötav käsisaag / <i>Manual petrol chainsaw</i>	40	13 805	57	21 447	99	29 031	146	43 452	29	8 787	235	68 492	37	8 946
Haakesead e ümarmetsamaterjali koondamiseks ja teisaldamiseks / <i>Hitch for forwarding of roundwood</i>	3	18 726	1	936	4	5 488	4	2 931	0	0	0	0	0	0
Hooldusraie / <i>Maintenance felling</i>	85	163 309	115	174 585	255	385 734	569	879 647	507	667 347	912	1 215 767	1 058	543 171
Hooldusraie masin / <i>Machinery for maintenance fellings</i>	5	319 558	4	255 647	4	254 288	4	188 995	0	0	1	59 249	0	0
Istutus- või ümberistutusmasin või -seade / <i>Planting or transplanting machine or equipment</i>	0	0	1	314	0	0	0	0	0	0	1	46	0	0
Kõrglaasimissaag / <i>Saw for high pruning</i>	6	1 392	13	1 581	11	2 161	26	3 148	13	3 119	13	2 235	10	1 368
Laasimine / <i>Pruning</i>	17	7 127	22	11 745	47	23 152	69	41 576	62	37 558	103	56 382	103	39 193
Laasimis- või järkamisseade / <i>Pruning or cross cutting equipment</i>	2	104	4	58 628	6	94 791	7	132 022	6	84 979	6	69 387	0	0
Metsatakseerimise tarvik / <i>Forest inventory tools</i>	2	586	1	92	15	628	9	1 330	23	510	140	3 510	24	279
Metsamaapinna ettevalmistamise seade / <i>Forest soil preparation equipment</i>	1	3 036	2	30	0	0	5	24 379	7	12 189	7	9 022	6	123
Metsapuuseemnekülvik / <i>Sowing equipment for forest tree seeds</i>	0	0	0	0	0	0	1	1 920	2	9 014	1	7 500	0	0
Metsatööl kasutatav pihustamise seade / <i>Sprayer used in forest work</i>	0	0	2	106	2	305	3	202	1	1 750	2	278	2	365
Paljasjuursete taimede istutusvahend / <i>Planting equipment for bare rooted plants</i>	4	346	6	171	7	75	14	268	11	132	19	334	15	277
Pinnase puur / <i>Soil borer</i>	1	661	1	331	5	2 114	6	2 266	3	1 261	8	3 316	6	1 739
Potitaimede istutusvahend / <i>Planting equipment for containerised seedlings</i>	3	277	4	824	26	1 250	32	2 013	11	817	60	4 019	23	1 460
Repellendi soetamine ja kasutamine / <i>Purchase and usage of repellent</i>	6	1 155	10	11 048	8	2 571	21	13 282	13	6 752	35	17 325	39	9 927
Kokku / <i>Total</i>	179	545 126	252	572 419	512	857 766	934	1 399 333	693	843 754	1 557	1 584 000	1 337	646 356

Allikas: Erametsakeskus / Source: Private Forest Center

10.5.4 Järg

10.5.4 Continuation

Tegevus Activity	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out
Signalisatsiooniseadme soetamine ja paigaldamine / <i>Purchase and installing of signalization system</i>	1	4 208	3	11 761	7	16 513	5	27 182	0	0	7	15 712	5	882
Taimehaiguse ja -kahjustuse vastase tõrjevahendi soetamine ja kasutamine / <i>Purchasing and using of repellent against plant diseases and damages</i>	1	6	4	2 432	2	69	3	1 657	7	23 141	8	27 456	0	0
Traktor / <i>Tractor</i>	39	713 203	31	558 868	46	664 140	35	408 853	12	167 510	4	65 473	0	0
Traktori haakes töötav teehöövel või greider / <i>Tractor mounted grader</i>	0	0	1	815	6	12 868	5	18 629	1	4 500	0	0	0	0
Traktori rippesse paigaldatav võsaniiduk / <i>Tractor brush cutters</i>	7	18 045	6	27 919	15	55 719	19	51 752	9	43 331	7	27 192	0	0
Tõstuk / <i>Crane</i>	5	67 797	11	118 972	18	173 796	25	209 598	10	104 925	9	44 579	0	0
Tõstukiga metsaveokäru / <i>Timber trailer with crane</i>	17	254 037	8	127 365	22	183 641	10	49 971	3	24 678	4	20 405	0	0
Tõstukita metsaveokäru / <i>Timber trailer without crane</i>	8	32 704	9	49 144	23	136 982	28	123 733	8	76 224	11	57 371	0	0
Ulukikahjustuse ennetamise tarvikute soetamine ja paigaldamine / <i>Purchasing and mounting of accessories to prevent game damages</i>	0	0	2	186	1	289	2	246	2	34	2	87	0	0
Uuendamine ilma tarvikuteta / <i>Reforestation without accessories</i>	2	3 052	3	616	7	4 738	7	5 731	4	1 976	5	1 406	1	100
Uuendamine koos tarvikutega / <i>Reforestation with accessories</i>	2	871	1	637	4	590	4	1 550	0	0	0	0	0	0
Vabatahtlik töö aia või tara paigaldamisel / <i>Voluntary work on fence mounting</i>	1	2 387	3	5 965	11	24 968	9	23 463	4	7 883	6	7 152	5	6 709
Vabatahtlik töö kahjustuse ennetamisel / <i>Voluntary work on preventing damage</i>	3	102	4	341	6	202	7	2 190	1	9	4	1 063	0	0
Vabatahtlik töö uuendamisel ilma tarvikuteta / <i>Voluntary work on reforestation without accessories</i>	1	143	1	273	3	581	2	-50	1	14	0	0	0	0
Vabatahtlik töö uuendamisel koos tarvikutega / <i>Voluntary work on reforestation with accessories</i>	0	0	0	0	3	192	0	0	0	0	0	0	0	0
Vints / <i>Winch</i>	5	6 671	10	14 434	17	8 694	22	14 565	8	7 165	7	3 449	0	0
Võsanuga, kiin / <i>Billhook, chopper</i>	2	29	15	244	27	444	34	546	19	304	30	522	36	581
Võsasaag, võsalõikur / <i>Clearing saw, brush cutter</i>	38	21 198	41	17 287	87	33 729	114	42 103	71	23 437	200	73 472	96	12 653
Kokku / <i>Total</i>	132	1 124 455	153	937 257	305	1 318 155	331	981 718	160	485 131	304	345 339	143	20 926

Allikas: Erametsakeskus / *Source: Private Forest Center*

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

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

Tegevus Activity	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	Arv No	Väljamakstud toetus Support paid out	Arv No	Väljamakstud toetus Support paid out	Arv No	Väljamakstud toetus Support paid out	Arv No	Väljamakstud toetus Support paid out	Arv No	Väljamakstud toetus* Support paid out*	Arv No	Väljamakstud toetus* Support paid out*
Raietehnika ostmine (masinad ja seadmed) / <i>Purchase of logging machinery and equipment</i>	2	5 097	0	0	2	51 372	10	124 294	0	0	1	14 000
Kasutatud raietehnika ostmine (masinad ja seadmed) / <i>Purchase of used logging machinery and equipment</i>	0	0	1	29 536	0	0	0	0	0	0	0	0
Biokütuste tootmiseks vajalike masinate ja seadmete ostmine (halumasin, hakkur, pressimisseadmed jne) / <i>Purchase of machinery and equipment necessary for the production of biofuels (firewood processor, chippers, presses etc.)</i>	5	85 266	1	6 516	10	451 487	18	584 428	5	434 017	16	584 549
Kasutatud biokütuste tootmiseks vajalike kasutatud masinate ja seadmete ostmine (halumasin, hakkur, pressimisseadmed jne) / <i>Purchase of used machinery and equipment necessary for the production of biofuels (firewood processor, chippers, presses etc.)</i>	0	0	0	0	0	0	2	7 650	1	26 950	0	0
Saekaatri masinate ja -seadmete ostmine / <i>Purchase of machinery and equipment for sawmills</i>	2	37 733	4	41 641	6	162 650	15	162 139	12	383 638	12	419 349
Kuivati masinate ja seadmete ostmine / <i>Purchase of machinery and equipment for kiln-drying</i>	1	16 921	1	8 424	4	247 706	0	0	1	35 634	3	149 825
Muude metsandussaadusi töötlevate masinate ja seadmete ostmine / <i>Purchase of other machinery and equipment for processing forestry products</i>	2	60 816	2	146 550	1	13 671	15	156 965	4	184 235	3	14 222
Muude metsandussaadusi töötlevate kasutatud masinate ja seadmete ostmine / <i>Purchase of other used machinery and equipment for processing forestry products</i>	0	0	1	12 373	0	0	2	7 842	0	0	0	0
Automaatika- või infotehnoloogiliste seadmete (sh tarkvara) ostmine / <i>Purchase of automation or information technology equipment (incl. software)</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4 155	0	0
Kokku / <i>Total</i>	12	205 833	10	245 040	23	926 887	62	1 043 318	24	1 068 629	35	1 181 945

* Andmed väljamakse kuupäeva järgi / *Data by the date of payment*

Allikas: Põllumajanduse Registrite ja Informatsiooni Amet / *Source: Estonian Agricultural Registers and Information Board*

10.5.6 Kahjustatud metsa taastamise ja metsatulekahju ennetamise meetme (MAK alameede 1.5.3) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastatel 2009–2015 (EUR)

10.5.6 Payments of sub-measure 1.5.3 of ERDP (restoration of damaged forest and prevention of forest fires) by activities in 2009–2015 (EUR)

Tegevus Activity	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out	Arv No	Välja- makstud toetus Support paid out
Suitsetamis- ja lõkketegemiskoha rajamine ja tähistamine <i>Establishment and marking of smoking and camp fire areas</i>	3	7 322	13	49 164	13	43 743	16	45 425	8	21 760	6	16 819	5	15 240
Torm – looduslikule uuenemisele kaasaaitamine <i>Storm – contribution to natural forest regeneration</i>	0	0	0	0	0	0	2	245	0	0	0	0	0	0
Torm – Metsakultuuri hooldamine <i>Storm – maintenance of forest plantation</i>	4	6 885	4	2 169	4	7 232	8	13 910	15	11 368	21	44 316	61	22 872
Torm – uue metsakultuuri rajamine ilma tarvikuteta <i>Storm – establishment of new forest plantation without accessories</i>	3	8 949	0	0	7	8 168	35	150 785	22	77 404	18	118 516	34	82 360
Torm – uue metsakultuuri rajamine koos tarvikutega <i>Storm – establishment of new forest plantation with accessories</i>	0	0	0	0	0	0	4	9 746	3	7 748	1	4 685	2	6 978
Tuleohumärgi ja -plakati soetamine ja paigaldamine <i>Purchasing and setting of fire hazard signs</i>	2	2 134	4	2 481	4	902	5	1 674	1	1 969	5	2 455	1	112
Tuletõkestusriba või -vööndi korrashoidmine <i>Maintenance of mineralised tracks and firebreaks</i>	0	0	3	807	2	469	1	231	2	3 909	2	3 643	0	0
Tuletõkestusriba või -vööndi rajamine <i>Establishment of mineralised tracks and firebreaks</i>	0	0	2	3 874	1	2 229	3	26 960	2	3 208	2	2 860	1	1 102
Veevõtukoha ja juurdepääsutee korrashoidmine <i>Maintenance of fire waterpoints and access ways to those points</i>	1	21 474	7	30 073	4	18 663	7	51 691	11	57 742	15	125 529	0	0
Veevõtukoha ja juurdepääsutee tähistamine <i>Marking of waterpoints and access ways to those points</i>	1	384	3	994	4	566	4	1 953	2	279	6	1 235	3	281
Tulekahju – Uue metsakultuuri rajamine ilma tarvikuteta <i>Forest fire – establishment of new forest plantation without accessories</i>													1	568
Kokku / Total	14	47 149	36	89 562	39	81 972	85	302 620	66	185 388	76	320 059	108	129 514

Allikas: Erametsakeskus / Source: Private Forest Center

10.5.7 Toetus investeerimiseks metsandustehnoloogiatesse ning metsasaaduste töötlemisse, mobiliseerimisse ja turustamisse (MAK 2014–2020 alameede 8.6) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastal 2016–2018 (EUR)

10.5.7 Payments of sub-measure 8.6 of ERDP (investment to forest technology, processing of forest products, mobilization and marketing) by activities in 2016–2018 (EUR)

Tegevus Activity	Arv No			Investeeringu maksumus Total cost of investment			Väljamakstud toetus Support paid out		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Hooldusraie / Maintenance felling	1579	2081	1759	1 508 540	1 734 019	1 778 563	754 270	1 018 376	889 282
Laasimine / Pruning	33	34	19	14 568	14 789	7 060	7 284	8 788	3 530
Aia soetamine ja paigaldamine / Purchasing and mounting of fences	0	2	0	0	21 720	0	0	10 860	0
Repellendi soetamine ja kasutamine / Purchasing and using of repellent	54	104	149	18 418	29 449	47 641	9 209	16 734	23 821
Ladvakaitse soetamine ja kasutamine / Purchasing and using of tree top protector	0	0	1	0	0	186	0	0	93
Tüvekaitse soetamine ja kasutamine / Purchasing and using of tree stem guards	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Võsasaag, -lõikur / Clearing saw, brush cutter	89	45	52	61 559	26 251	31 331	18 468	9 238	9 399
Mootorsaag / Chainsaw	88	45	47	46 351	19 475	24 312	13 905	7 494	7 294
Metsapuutaimede istutusvahend / Planting tools for forest plants	65	67	54	5 187	5 104	3 764	1 556	1 635	1 129
Kõrglaasimissaag / Pruning saw	4	0	4	2 060	0	2 445	618	0	733
Metsamaapinna ettevalmistamise seade / Soil scarification device	2	3	3	6 921	1 860	4 669	2 076	558	1 401
Istutus- või ümberistutusmasin või -seade / Planting device	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Muu abikõlbmatu seade või tarvik / Other ineligible accessory	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kokku / Total	1 914	2 381	2 088	1 663 603	1 852 667	1 899 971	807 386	1 073 682	936 682

Allikas: Erametsakeskus / Source: Private Forest Center

10.5.8 Toetus metsapõlengutest, loodusõnnetustest ja katastroofidest tingitud metsakahjustuste ennetamiseks (MAK 2014–2020 alameede 8.3) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastal 2016–2018 (EUR)

10.5.8 Payments of sub-measure 8.3 of ERDP (prevention of damages caused by forest fires and natural disasters) by activities in 2016–2018 (EUR)

Tegevus Activity	Arv No			Investeeringu maksumus Total cost of investment			Väljamakstud toetus Support paid out		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Männikärsaka tõrjevahendi soetamine ja kasutamine / Purchasing and using of repellent against pine weevil	46	40	0	18 862	14 704	0	16 975	13 233	0
Juurepessu tõrjevahendi soetamine ja kasutamine / Purchasing and using of repellent against root rot	0	0	1	0	0	396	0	0	356
Tuletõkestusriba korrashoidmine / Maintenance of fire protection belts	3	0	0	4 527	0	0	3 622	0	0
Tuletõrje veevõtukoha korrashoidmine / Maintenance of water acquisition facility	0	0	1	0	0	4400	0	0	3 520
Teenindusplatsile kruusa lisamine / Adding gravel to service site	0	0	1	0	0	700	0	0	560
Teenindusplatsi hooeldamine / Planing of service site	0	0	1	0	0	200	0	0	160
Juurdepääsutee kruusa lisamine / Adding gravel to access road	8	0	2	35 768	0	8265	28 614	0	6 612
Juurdepääsutee hooeldamine / Planing of access road	5	0	2	2 412	0	600	1 930	0	480
Lõkke- ja õppepuhkekoha rajamine ja tähistamine / Building of fire place and educational resting place	0	0	1	0	0	3725	0	0	1 863
Kokku / Total	62	40	9	61 568	14 704	18 286	51 141	13 233	13 551

Allikas: Erametsakeskus / Source: Private Forest Center

10.5.9 Toetus metsapõlengutest, loodusõnnetustest ja katastroofidest tingitud metsakahjustuste kõrvaldamiseks (MAK 2014–2020 alameede 8.4) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastal 2016–2018 (EUR)

10.5.9 Payments of sub-measure 8.4 of ERDP (prevention of damages caused by forest fires and natural disasters) by activities in 2016–2018 (EUR)

Tegevus Activity	Arv No			Investeeringu maksumus Total cost of investment			Väljamakstud toetus Support paid out		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Tormi kahjustuse kõrvaldamine / Elimination of storm damage	12	15	108	174 961	126 939	1 576 662	52 488	39 064	472 999
Torm – uue metsakultuuri rajamine / Storm – establishment of new forest plantation	17	15	87	47 676	24 619	238 574	42 908	20 955	214 717
Torm – maapinna mineraliseerimine / Storm – soil scarification	0	2	26	0	1 164	21 984	0	1 048	19 786
Metsauuenduse hooldamine / Maintenance of reforested area	48	46	43	19 008	24 519	25 626	17 107	22 014	23 063
Kokku / Total	77	78	264	241 645	177 242	1 862 846	112 504	83 081	730 565

Allikas: Erametsakeskus / Source: Private Forest Center

10.6 Tööjõud

10.6 Labor force

10.6.1 Hõivatud metsasektoris aastail 1990–2019 (EMTAK 2008 järgi)

10.6.1 Employed persons in forest sector in 1990–2019 (NACE rev 2)

Tegevusala	Field of activity	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmine) / Employed persons (1000 persons, annual average)																
		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Metsamajandus	Forestry*	10,8	9,8	9,3	8,1	7,7	9,4	7,5	7,4	9,5	9,6	8,9	9,1	9,4	10,3	9,0	7,4	6,1
Töötlev tööstus	Manufacturing	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
puidutööstus	wood industry**	6,6	6,4	6,6	7,3	8,7	11,7	17,3	16,4	20,1	19,4	18,0	20,8	18,8	19,2	23,2	24,4	22,2
paberitööstus	paper industry***	2,8	2,7	2,6	2,3	1,6	1,0	2,0	2,0	1,6	1,5	1,7	2,2	2,2	2,8	1,9	1,5	1,6
mööblitööstus	furniture industry****	14,6	14,1	13,8	13,3	11,8	10,6	11,2	11,9	10,0	10,9	10,6	11,3	9,6	9,9	12,8	12,4	11,1
Metsasektor kokku	Total forest sector*****	34,8	33,0	32,3	31,0	29,7	32,7	37,9	37,7	41,2	41,5	39,2	43,4	40,0	42,1	46,8	45,7	41,0
Hõivatud kokku	Total employed	837,9	825,8	806,6	761,4	698,9	675,4	633,4	619,3	617,2	606,5	579,3	585,3	589,6	589,9	602,9	601,9	615,6
		Osakaal metsasektoris hõivatute koguarvust / Share from the total number of employed in forest sector (%)																
Metsamajandus	Forestry	31,1	29,7	28,8	26,2	25,8	28,7	19,8	19,7	23,2	23,2	22,7	21,1	23,6	24,4	19,2	16,3	14,9
Puidutööstus	Wood industry	18,9	19,4	20,5	23,5	29,2	35,8	45,5	43,4	48,7	46,8	46,0	47,9	47,0	45,5	49,5	53,3	54,2
Paberitööstus	Paper industry	8,0	8,2	7,9	7,6	5,4	3,2	5,2	5,2	3,9	3,7	4,3	5,2	5,4	6,7	4,0	3,2	4,0
Mööblitööstus	Furniture industry	42,0	42,7	42,8	42,7	39,6	32,3	29,5	31,6	24,2	26,3	27,0	25,9	23,9	23,4	27,3	27,2	27,0
		Osakaal hõivatute koguarvust / Share from the total number of employed (%)																
Metsamajandus	Forestry	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,2	1,2	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	1,5	1,2	1,0
Töötlev tööstus	Manufacturing industry	25,5	25,6	25,0	24,2	22,0	21,3	24,9	23,8	21,7	21,5	21,2	22,2	22,3	21,7	21,9	22,5	22,3
puidutööstus	wood industry	0,8	0,8	0,8	1,0	1,2	1,7	2,7	2,6	3,2	3,2	3,1	3,6	3,2	3,2	3,8	4,0	3,6
paberitööstus	paper industry	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,2	0,3
mööblitööstus	furniture industry	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,8	1,9	1,6	1,8	1,8	1,9	1,6	1,7	2,1	2,1	1,8
Metsasektor kokku	Total forest sector	4,2	4,0	4,0	4,1	4,2	4,8	6,0	6,1	6,7	6,8	6,8	7,4	6,8	7,1	7,8	7,6	6,7

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2019 15–74-aastased / 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2019 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) / Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture (NACE 16)

*** Paberimassi, paberi ja pabertoodete tootmine (EMTAK 17) / Manufacture of pulp, paper and paper products (NACE 17)

**** Mööblitootmine (EMTAK 31) / Manufacture of furniture (NACE 31)

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

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

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

10.6.1 Järg

10.6.1 Continuation

Tegevusala	Field of activity	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmise) / Employed persons (1000 persons, annual average)													
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Metsamajandus	Forestry*	6,4	8,0	7,1	5,3	5,8	5,7	7,1	7,2	7,0	7,8	6,5	5,3	5,816	7,304
Töötlev tööstus	Manufacturing	133,4	130,8	133,9	112,2	106,6	119,1	115,5	116,4	114,0	120,6	120,7	124,9	123,8	121,2
puidutööstus	wood industry**	22,2	20,1	15,4	14,0	12,6	14,6	16,1	16,2	15,4	19,4	19,1	17,6	19,462	17,637
paberitööstus	paper industry***	2,1	1,6	1,8	1,8	0,7	0,8	1,5	2,0	2,4	1,7	1,2	0,8	0,869	1,687
mööblitööstus	furniture industry****	11,2	10,3	8,9	9,3	9,9	9,9	8,7	9,5	10,0	9,0	8,9	10,1	10,023	9,188
Metsasektor kokku	Total forest sector*****	41,8	40,0	33,2	30,4	29,0	31,0	33,4	34,9	34,8	38,0	35,7	33,7	36,2	35,8
Hõivatud kokku	Total employed	651,7	657,6	656,0	593,9	568,0	603,2	614,9	621,3	624,8	640,9	644,6	658,6	664,7	671,3
		Osakaal metsasektoris hõivatute koguarvust / Share from the total number of employed in forest sector (%)													
Metsamajandus	Forestry	15,2	20,0	21,3	17,4	20,0	18,4	21,2	20,7	20,2	20,4	18,2	15,7	16,1	20,4
Puidutööstus	Wood industry	53,0	50,2	46,3	46,1	43,3	47,0	48,2	46,3	44,3	51,1	53,5	52,1	53,8	49,2
Paberitööstus	Paper industry	5,0	3,9	5,6	6,0	2,4	2,7	4,5	5,7	6,9	4,6	3,3	2,4	2,4	4,7
Mööblitööstus	Furniture industry	26,8	25,9	26,8	30,6	34,3	31,9	26,2	27,3	28,7	23,8	25,0	29,8	27,7	25,7
		Osakaal hõivatute koguarvust / Share from the total number of employed (%)													
Metsamajandus	Forestry	1,0	1,2	1,1	0,9	1,0	0,9	1,1	1,2	1,1	1,2	1,0	0,8	0,9	1,1
Töötlev tööstus	Manufacturing industry	20,5	19,9	20,4	18,9	18,8	19,7	18,8	18,7	18,2	18,8	18,7	19,0	18,6	18,1
puidutööstus	wood industry	3,4	3,1	2,3	2,4	2,2	2,4	2,6	2,6	2,5	3,0	3,0	2,7	2,9	2,6
paberitööstus	paper industry	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3
mööblitööstus	furniture industry	1,7	1,6	1,4	1,6	1,8	1,6	1,4	1,5	1,6	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4
Metsasektor kokku	Total forest sector	6,4	6,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,4	5,6	5,6	5,9	5,5	5,1	5,4	5,3

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2019 15–74-aastased / 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2019 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) / Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture (NACE 16)

*** Paberimassi, paberi ja pabertoodete tootmine (EMTAK 17) / Manufacture of pulp, paper and paper products (NACE 17)

**** Mööblitootmine (EMTAK 31) / Manufacture of furniture (NACE 31)

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

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

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

10.6.2 Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2019 (EMTAK 2008 järgi)**10.6.2** Employed persons in forest sector by sex in 1989–2019 (NACE rev 2)

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

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2019 15–74-aastased / 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2019 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)

*** Mööblitootmine (EMTAK31) / Manufacture of furniture (NACE 31)

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

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

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

10.6.2 Järg

10.6.2 Continuation

Tegevusala	Field of activity	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmine) / Employed persons (1000 persons, annual average)													
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		Mehed (1000 inimest) / Males (1000 persons)													
Metsamajandus	Forestry*	5,6	6,7	6,1	4,8	5,1	5,1	6,2	6,4	5,8	6,6	5,8	4,6	5,3	6,5
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	18,1	15,5	12,0	11,4	9,4	11,6	13,0	12,7	13,4	16,0	14,9	12,0	14,0	14,0
Mööblitööstus	Furniture industry***	7,3	6,2	6,0	5,8	6,3	6,0	5,7	6,1	6,5	6,0	5,8	6,6	6,5	5,8
Metsasektor kokku	Total forest sector****	31,0	28,5	24,1	22,0	20,8	22,8	24,9	25,2	25,7	28,6	26,5	23,2	25,8	26,4
		Naised (1000 inimest) / Females (1000 persons)													
Metsamajandus	Forestry*	0,8	1,2	1,0	0,4	0,7	0,6	0,9	0,8	1,2	1,1	0,7	0,7	0,5	0,8
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	6,2	6,1	5,2	4,4	3,9	3,7	4,6	5,5	4,4	5,2	5,4	6,4	6,4	5,3
Mööblitööstus	Furniture industry***	3,9	4,1	2,9	3,5	3,7	3,9	3,0	3,5	3,4	3,0	3,1	3,5	3,6	3,4
Metsasektor kokku	Total forest sector****	10,9	11,5	9,1	8,3	8,3	8,2	8,5	9,8	9,0	9,3	9,2	10,6	10,4	9,4
		Osakaal tegevusala töötajate koguarvust / Share from the total employed in the field of activity (%)													
		Mehed / Males													
Metsamajandus	Forestry*	87,5	84,5	86,5	91,6	87,5	90,2	87,9	88,4	83,2	85,6	88,7	86,6	91,7	89,2
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	74,5	71,7	69,6	72,1	70,8	75,7	73,8	69,9	75,2	75,5	73,5	65,4	68,7	72,6
Mööblitööstus	Furniture industry***	65,4	59,9	67,2	62,4	63,3	60,9	65,5	63,8	65,5	66,7	65,5	65,5	64,6	63,5
Metsasektor kokku	Total forest sector****	74,0	71,2	72,6	72,5	71,6	73,7	74,6	72,1	74,0	75,5	74,2	68,6	71,2	73,7
		Naised / Females													
Metsamajandus	Forestry*	12,5	15,5	13,5	8,4	12,5	9,8	12,1	11,6	16,8	14,4	11,3	13,4	8,3	10,8
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	25,5	28,3	30,4	27,9	29,2	24,3	26,2	30,1	24,8	24,5	26,5	34,6	31,3	27,4
Mööblitööstus	Furniture industry***	34,6	40,1	32,8	37,6	36,7	39,1	34,5	36,2	34,5	33,3	34,5	34,5	35,4	36,5
Metsasektor kokku	Total forest sector****	26,0	28,8	27,4	27,5	28,4	26,3	25,4	27,9	26,0	24,5	25,8	31,4	28,8	26,3

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2019 15–74-aastased / 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2019 employed persons aged 15–74

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

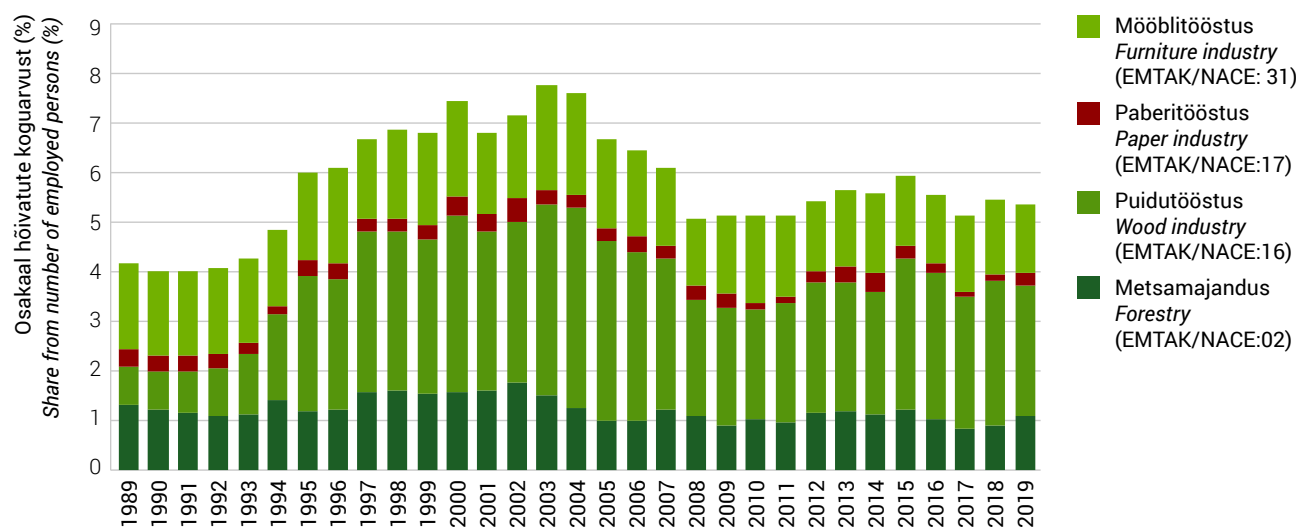
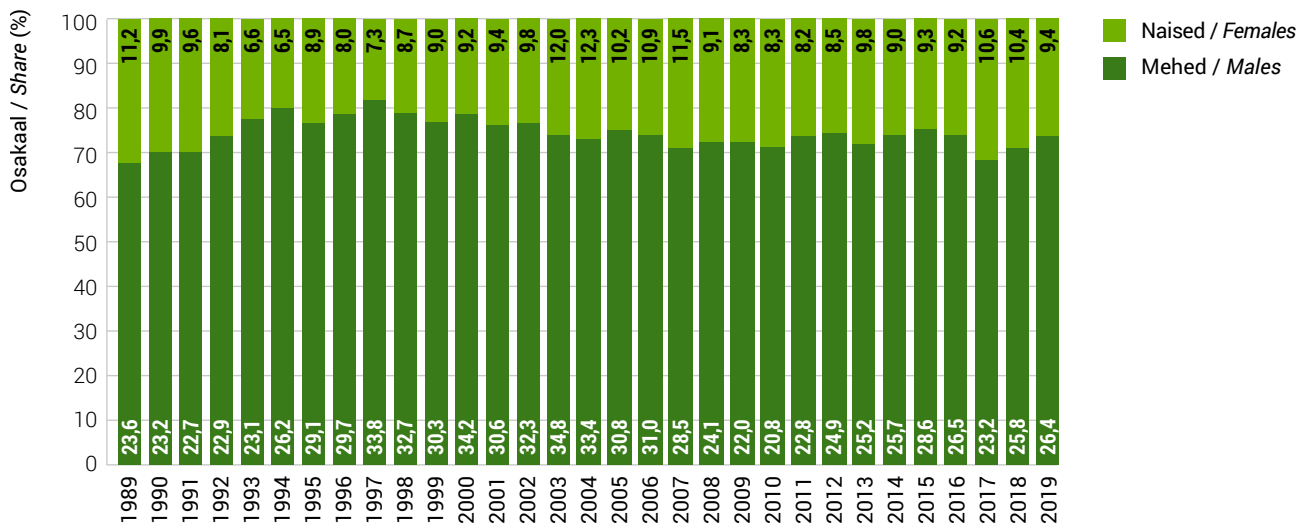
** Puidutöötlemine ning puittoodete tootmine, v.a mööbel (EMTAK 16) + Paberimassi, paberi ja pabertoodete tootmine (EMTAK 17)
Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture (NACE 16) + Manufacture of pulp, paper and paper products (NACE 17)

*** Mööblitootmine (EMTAK31) / Manufacture of furniture (NACE 31)

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

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

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

Joonis 10.6.3.1 Metsasektori töötajate osakaal hõivatute koguarvust aastail 1989–2019**Figure 10.6.3.1** Share of forest sector from total number of employed persons in 1989–2019**Joonis 10.6.3.2** Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2019 (1000 inimest)**Figure 10.6.3.2** Employed persons in forest sector by sex in 1989–2019 (1000 persons)

10.6.4 Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2019 (EMTAK 2008 järgi)

10.6.4 Employed persons in forest sector by age group in 1989–2019 (NACE rev 2)

Tegevusala	Field of activity	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmine) / Employed persons (1000 persons, annual average)																
		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
		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
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
Mööblitööstus	Furniture industry***	2,7	2,1	2,2	2,2	1,9	1,9	2,2	2,2	1,5	1,6	1,8	1,7	1,7	1,0	1,9	1,6	1,2
Metsasektor kokku	Total forest sector****	4,9	4,1	4,6	5,3	4,5	5,5	7,5	7,1	7,2	6,7	5,6	6,5	6,0	5,5	6,2	6,1	5,8
		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
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
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
Metsasektor kokku	Total forest sector****	21,2	20,5	19,4	19,5	20,1	21,8	23,7	24,3	25,1	26,4	25,5	28,8	26,2	27,4	31,6	31,9	25,2
		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	1,5	1,3	1,4	1,4	1,3	0,6
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
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
Metsasektor kokku	Total forest sector****	8,7	8,5	8,4	6,3	5,1	5,3	6,7	6,3	8,9	8,4	8,2	8,2	7,8	9,2	9,1	7,7	10,0
		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*	9,4	7,8	10,7	14,4	12,8	12,4	25,8	24,1	16,8	15,1	8,7	12,8	9,7	11,5	9,4	9,5	9,6
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	12,6	13,2	14,7	20,5	15,6	19,5	17,4	16,6	19,0	17,4	15,3	15,7	16,3	14,9	13,8	14,9	17,0
Mööblitööstus	Furniture industry***	18,3	14,7	16,0	16,3	16,5	17,9	19,5	18,8	14,6	14,8	17,1	14,8	17,8	10,6	14,6	12,5	10,6
Metsasektor kokku	Total forest sector****	14,0	12,3	14,1	17,1	15,3	16,9	19,7	18,8	17,4	16,2	14,3	14,9	15,1	13,1	13,2	13,4	14,1
		25–49-aastased / Age group 25–49																
Metsamajandus	Forestry*	71,2	73,1	69,0	67,7	72,4	71,9	61,4	66,6	65,4	69,5	74,3	71,2	76,1	74,4	75,6	73,1	80,2
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	61,5	59,4	58,9	60,6	67,5	67,9	68,5	67,4	61,7	64,1	62,7	66,0	67,9	60,9	65,1	69,9	56,5
Mööblitööstus	Furniture industry***	52,9	55,9	54,7	61,3	64,7	60,9	53,1	58,5	55,5	57,7	61,0	63,1	49,3	64,1	66,4	67,5	61,7
Metsasektor kokku	Total forest sector****	60,9	62,0	60,0	62,7	67,7	66,8	62,6	64,4	61,0	63,7	64,9	66,4	65,4	65,0	67,5	69,8	61,5
		50–69/74-aastased / Age group 50–69/74																
Metsamajandus	Forestry*	19,4	19,0	20,3	18,0	14,7	15,7	12,8	9,3	17,8	15,4	17,0	16,0	14,2	14,1	15,0	17,3	10,1
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	26,0	27,3	26,4	18,9	16,8	12,7	14,1	16,0	19,3	18,5	22,1	18,3	15,9	24,1	21,1	15,2	26,5
Mööblitööstus	Furniture industry***	28,8	29,4	29,3	22,4	18,7	21,1	27,4	22,7	29,9	27,5	21,9	22,1	32,8	25,3	19,0	20,0	27,7
Metsasektor kokku	Total forest sector****	25,1	25,8	25,9	20,2	17,0	16,3	17,7	16,8	21,5	20,1	20,9	18,8	19,5	22,0	19,3	16,8	24,4

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2019 15–74-aastased / 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2019 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)

*** Mööblitootmine (EMTAK31)/ Manufacture of furniture (NACE 31)

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

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

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

10.6.4 Järg

10.6.4 Continuation

Tegevusala	Field of activity	Hõivatute arv (1000 inimest, aastakeskmise) / Employed persons (1000 persons, annual average)													
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		15–24-aastased (1000 inimest) / Age group 15–24 (1000 persons)													
Metsamajandus	Forestry*	0,5	0,4	0,7	0,3	0,2	0,2	0,8	0,6	0,9	0,7	0,3	0,4	0,5	0,3
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	2,1	1,9	1,1	1,4	1,1	1,4	1,1	1,2	1,0	1,8	1,3	1,0	1,4	1,3
Mööblitööstus	Furniture industry***	0,8	1,1	1,2	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,2	1,0	0,4	0,8
Metsasektor kokku	Total forest sector****	3,5	3,4	3,0	2,4	2,0	2,3	2,7	2,5	2,5	3,1	1,8	2,4	2,4	2,4
		25–49-aastased (1000 inimest) / Age group 25–49 (1000 persons)													
Metsamajandus	Forestry*	4,9	5,5	4,6	3,9	4,7	4,0	4,6	5,2	4,1	4,7	4,2	3,4	3,7	4,5
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	15,4	11,7	10,1	9,3	7,6	8,9	11,1	11,3	11,0	12,0	11,8	11,1	12,0	10,4
Mööblitööstus	Furniture industry***	7,6	7,1	5,9	6,0	6,0	6,0	5,5	7,0	6,4	5,2	5,5	6,4	7,2	6,0
Metsasektor kokku	Total forest sector****	28,0	24,2	20,7	19,2	18,3	18,9	21,2	23,5	21,5	21,9	21,5	20,9	22,9	20,8
		50–69/74-aastased (1000 inimest) / Age group 50–69/74 (1000 persons)													
Metsamajandus	Forestry*	0,9	2,1	1,8	1,1	0,9	1,4	1,7	1,4	2,0	2,4	2,0	1,5	1,6	2,5
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	6,7	8,1	5,9	5,1	4,5	5,0	5,4	5,7	5,8	7,4	7,2	6,3	6,9	7,6
Mööblitööstus	Furniture industry***	2,8	2,2	1,8	2,5	3,2	3,3	2,4	1,7	3,0	3,2	3,3	2,7	2,4	2,5
Metsasektor kokku	Total forest sector****	10,4	12,4	9,6	8,7	8,7	9,7	9,4	8,9	10,8	13,0	12,5	10,5	10,9	12,6
		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*	8,4	5,6	9,7	5,1	3,2	4,2	11,2	7,7	12,9	8,4	4,2	6,7	9,0	4,0
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	8,8	8,7	6,6	8,8	8,2	9,2	6,5	6,4	5,4	8,4	6,3	5,3	7,0	6,8
Mööblitööstus	Furniture industry***	7,4	10,6	13,2	8,3	7,5	6,5	9,3	8,2	5,9	7,1	2,1	9,6	4,2	8,2
Metsasektor kokku	Total forest sector****	8,3	8,6	9,0	8,0	6,9	7,4	8,2	7,1	7,1	8,2	5,0	7,1	6,5	6,6
		25–49-aastased / Age group 25–49													
Metsamajandus	Forestry*	77,4	68,3	64,8	74,3	81,3	71,0	65,2	72,3	58,2	60,4	64,6	65,0	63,2	61,3
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	63,6	53,8	58,9	58,8	57,7	58,0	63,1	62,1	61,9	56,7	58,3	60,4	59,1	53,8
Mööblitööstus	Furniture industry***	68,0	68,2	66,5	64,5	59,9	60,6	63,6	73,7	64,0	57,9	61,1	64,0	71,7	65,1
Metsasektor kokku	Total forest sector****	66,9	60,4	62,2	63,2	63,1	61,2	63,6	67,4	61,8	57,6	60,1	61,8	63,2	58,2
		50–69/74-aastased / Age group 50–69/74													
Metsamajandus	Forestry*	14,2	26,1	25,6	20,6	15,5	24,7	23,6	20,0	28,9	31,2	31,3	28,3	27,8	34,7
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	27,7	37,5	34,4	32,4	34,2	32,8	30,5	31,5	32,7	34,9	35,4	34,3	33,9	39,5
Mööblitööstus	Furniture industry***	24,6	21,1	20,3	27,2	32,7	32,9	27,1	18,1	30,1	35,0	36,8	26,3	24,2	26,7
Metsasektor kokku	Total forest sector****	24,8	31,0	28,8	28,8	29,9	31,4	28,1	25,5	31,2	34,2	34,9	31,1	30,2	35,2

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2019 15–74-aastased / 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2019 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)

*** Mööblitootmine (EMTAK31) / Manufacture of furniture (NACE 31)

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

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

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

10.6.5 Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2019 (EMTAK 2008 järgi)

10.6.5 Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2019 (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
		Esimese taseme haridus (alg- ja põhiharidus) / Below upper secondary education																
Metsamajandus	Forestry*	2,7	3,8	3,6	3,1	2,9	3,5	2,7	2,8	2,0	3,5	3,4	2,9	1,9	2,1	2,7	3,0	1,6
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	2,4	3,0	2,9	2,7	2,9	3,9	5,6	5,8	3,8	7,3	7,2	7,1	6,3	7,0	7,8	9,2	6,9
Mööblitööstus	Furniture industry***	4,3	6,0	5,7	5,1	4,3	3,3	3,5	3,5	2,6	3,3	2,3	1,8	1,7	2,7	4,5	3,1	3,0
Metsasektor kokku	Total forest sector****	9,4	12,8	12,1	10,8	10,0	10,7	11,8	12,1	8,4	14,1	13,0	11,8	10,0	11,7	15,1	15,3	11,5
		Teise taseme haridus (keskharidus, kutseharidus, keskeriharidus pärast põhiharidust) / Upper secondary education																
Metsamajandus	Forestry*	6,1	3,9	3,6	3,4	3,5	4,2	3,3	3,2	5,8	4,5	4,0	4,9	6,1	6,2	4,9	3,4	3,3
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	4,8	3,8	3,9	4,4	5,2	6,7	9,7	8,6	14,3	10,9	10,4	13,4	12,1	12,2	13,5	13,1	14,1
Mööblitööstus	Furniture industry***	7,8	5,5	5,3	5,4	5,0	5,0	5,4	6,4	6,3	6,2	6,8	7,8	6,4	6,2	6,5	7,3	6,4
Metsasektor kokku	Total forest sector****	18,6	13,2	12,8	13,3	13,7	15,9	18,3	6,4	26,4	21,6	21,2	26,0	24,6	24,6	24,8	23,7	23,8
		Kolmanda taseme haridus (keskeriharidus pärast keskharidust, kõrgharidus, magistri- ja doktorikraad) / Tertiary education																
Metsamajandus	Forestry*	2,1	2,1	2,2	1,6	1,3	1,7	1,5	1,4	1,8	1,6	1,5	1,3	1,5	2,0	1,4	1,1	1,1
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
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
Metsasektor kokku	Total forest sector****	6,8	7,1	7,4	6,9	6,0	6,1	7,8	7,3	6,3	5,7	5,1	5,6	5,4	5,7	7,0	6,7	5,7
		Haridustasemega töötajate osakaal tegevusala töötajate koguarvust / Share of educational level from the total employed in the field of activity (%)																
		Esimese taseme haridus (alg- ja põhiharidus) / Below upper secondary education																
Metsamajandus	Forestry*	24,9	38,7	38,2	38,0	37,4	37,2	36,1	38,1	20,8	36,1	38,3	31,8	20,2	20,1	30,4	39,6	27,0
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	25,1	33,2	31,4	27,6	28,0	30,4	29,0	31,9	17,7	34,7	36,5	30,7	30,1	31,9	31,2	35,5	29,1
Mööblitööstus	Furniture industry***	29,6	42,3	40,9	38,4	36,3	31,4	31,7	29,2	25,7	30,6	22,0	16,3	18,0	27,2	35,2	25,2	26,7
Metsasektor kokku	Total forest sector****	26,9	38,7	37,5	34,9	33,7	32,7	31,2	47,0	20,3	34,0	33,0	27,2	24,9	27,9	32,1	33,4	28,1
		Teise taseme haridus (keskharidus, kutseharidus, keskeriharidus pärast põhiharidust) / Upper secondary education																
Metsamajandus	Forestry*	56,2	40,1	38,4	41,8	45,1	44,7	43,7	42,8	60,5	47,1	44,7	53,5	64,4	60,1	54,1	45,4	54,2
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	50,7	41,4	42,1	46,1	50,7	52,4	50,3	47,0	66,2	51,9	52,8	58,1	57,7	55,6	53,9	50,7	59,3
Mööblitööstus	Furniture industry***	53,2	38,6	38,6	40,9	42,4	47,7	48,0	54,0	63,6	57,2	64,3	69,1	67,2	63,4	50,5	58,4	57,5
Metsasektor kokku	Total forest sector****	53,5	39,8	39,6	42,8	46,0	48,7	48,3	24,8	64,3	52,2	54,1	60,0	61,6	58,5	53,0	51,9	58,0
		Kolmanda taseme haridus (keskeriharidus pärast keskharidust, kõrgharidus, magistri- ja doktorikraad) / Tertiary education																
Metsamajandus	Forestry*	18,9	21,2	23,3	20,1	17,5	18,1	20,2	19,1	18,7	16,8	17,0	14,7	15,4	19,8	15,5	15,0	18,8
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	24,1	25,3	26,5	26,3	21,2	17,2	20,7	21,1	16,2	13,4	10,7	11,3	12,2	12,6	14,9	13,8	11,6
Mööblitööstus	Furniture industry***	17,2	19,1	20,4	20,7	21,3	21,0	20,3	16,8	10,7	12,2	13,7	14,7	14,8	9,4	14,3	16,4	15,8
Metsasektor kokku	Total forest sector****	19,6	21,4	23,0	22,3	20,3	18,7	20,5	28,2	15,4	13,9	12,9	12,9	13,6	13,6	14,8	14,7	13,8

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2019 15–74-aastased / 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2019 employed persons aged 15–74

* Metsamajandus, metsavarumine ja neid teenindavadtegevusalad (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)

*** Mööblitootmine (EMTAK31) / Manufacture of furniture (NACE 31)

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

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

1990.-2014. aasta andmed on ISCED 2011 haridustasemete järgi ümber arvutatud 19.05.2017 / Data for 1990-2014 were recalculated in May 2017 to comply with ISCED 2011 levels of education

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

I SISUKORDA / BACK TO THE TABLE OF CONTENTS

10.6.5 Järg

10.6.5 Continuation

Tegevusala	Field of activity	õivatute arv (1000 inimest, aastakeskmise) / Employed persons (1000 persons, annual average)													
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		Esimese taseme haridus (alg- ja põhiharidus) / Below upper secondary education													
Metsamajandus	Forestry*	1,6	2,4	2,1	1,3	1,1	0,8	1,9	3,0	2,0	1,5	1,4	1,6	1,8	1,8
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	7,0	6,8	5,0	4,0	3,3	3,2	3,2	3,9	3,4	5,7	4,3	4,1	4,3	3,3
Mööblitööstus	Furniture industry***	2,2	1,6	1,8	1,6	1,3	1,6	1,6	1,2	0,8	0,8	0,9	1,7	1,9	1,1
Metsasektor kokku	Total forest sector****	10,8	10,8	8,9	6,8	5,7	5,7	6,7	8,0	6,2	8,0	6,7	7,4	7,9	6,2
		Teise taseme haridus (keskharidus, kutseharidus, keskeriharidus pärast põhiharidust) / Upper secondary education													
Metsamajandus	Forestry*	3,3	4,0	3,8	2,4	3,0	3,9	3,1	2,8	3,5	4,0	3,8	2,9	3,2	4,0
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	14,5	11,8	8,9	8,1	7,7	9,5	11,2	10,5	11,0	12,0	11,5	10,6	12,1	10,8
Mööblitööstus	Furniture industry***	7,1	7,3	6,0	6,1	6,9	5,9	5,7	7,4	7,8	6,9	5,9	6,0	5,8	6,4
Metsasektor kokku	Total forest sector****	24,8	23,1	18,7	16,5	17,6	19,3	20,1	20,6	22,3	23,0	21,2	19,5	21,1	21,2
		Kolmanda taseme haridus (keskeriharidus pärast keskharidust, kõrgharidus, magistri- ja doktorikraad) / Tertiary education													
Metsamajandus	Forestry*	1,5	1,6	1,2	1,6	1,7	1,0	2,1	1,4	1,5	2,2	1,3	0,7	0,9	1,5
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	2,8	3,0	3,3	3,8	2,3	2,7	3,1	3,9	3,4	3,5	4,4	3,7	4,0	5,2
Mööblitööstus	Furniture industry***	1,9	1,4	1,1	1,6	1,8	2,4	1,4	1,0	1,3	1,3	2,1	2,4	2,3	1,7
Metsasektor kokku	Total forest sector****	6,2	6,0	5,5	7,0	5,7	6,0	6,5	6,3	6,2	7,0	7,8	6,9	7,2	8,4
		aridustasemega töötajate osakaal tegevusala töötajate koguarvust / Share of educational level from the total employed in the field of activity (%)													
		Esimese taseme haridus (alg- ja põhiharidus) / Below upper secondary education													
Metsamajandus	Forestry*	25,1	30,3	30,1	24,5	18,7	14,3	26,4	41,4	28,3	19,3	22,1	30,8	30,7	24,2
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	28,9	31,4	29,0	25,2	24,9	20,9	18,4	21,2	19,1	26,9	21,4	22,2	21,1	17,2
Mööblitööstus	Furniture industry***	19,4	15,5	20,3	16,9	12,8	16,4	18,3	12,6	8,1	9,2	10,6	16,7	18,5	11,9
Metsasektor kokku	Total forest sector****	25,8	27,1	26,9	22,5	19,5	18,3	20,1	23,0	17,8	21,1	18,8	21,9	21,9	17,3
		Teise taseme haridus (keskharidus, kutseharidus, keskeriharidus pärast põhiharidust) / Upper secondary education													
Metsamajandus	Forestry*	51,1	49,7	53,5	44,9	51,7	68,8	44,4	38,5	49,9	52,0	57,8	55,7	54,4	55,2
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	59,5	54,7	51,8	51,1	57,9	61,7	64,0	57,5	61,9	56,8	56,8	57,5	59,4	55,9
Mööblitööstus	Furniture industry***	63,6	70,6	67,8	65,7	69,6	59,4	65,9	77,1	78,7	76,5	66,1	59,3	58,2	69,7
Metsasektor kokku	Total forest sector****	59,3	57,8	56,4	54,5	60,6	62,2	60,3	59,0	64,3	60,5	59,3	57,8	58,3	59,3
		Kolmanda taseme haridus (keskeriharidus pärast keskharidust, kõrgharidus, magistri- ja doktorikraad) / Tertiary education													
Metsamajandus	Forestry*	23,8	20,0	16,4	30,7	29,6	16,9	29,2	20,0	21,8	28,7	20,0	13,5	14,9	20,6
Puidu- ja paberitööstus	Wood and paper industry**	11,5	13,9	19,2	23,8	17,2	17,5	17,5	21,2	19,1	16,3	21,8	20,3	19,5	26,9
Mööblitööstus	Furniture industry***	17,0	13,9	12,0	17,4	17,6	24,2	15,8	10,3	13,2	14,4	23,3	24,0	23,3	18,3
Metsasektor kokku	Total forest sector****	14,9	15,1	16,7	23,0	19,8	19,5	19,6	18,0	17,9	18,4	21,9	20,3	19,8	23,4

1989–1996: 15–69-aastased, 1997–2019 15–74-aastased / 1989–1996: employed persons aged 15–69, 1997–2019 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)

*** Mööblitootmine (EMTAK31) / Manufacture of furniture (NACE 31)

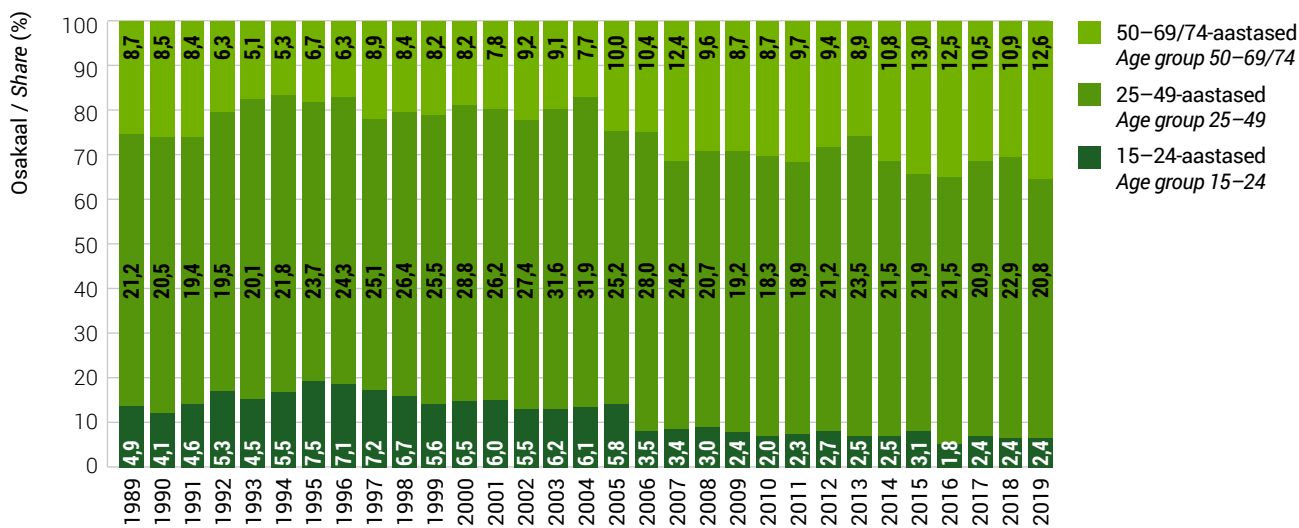
**** Metsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 16, 17, 31 / Forest sector = total NACE categories 02, 16, 17, 31

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

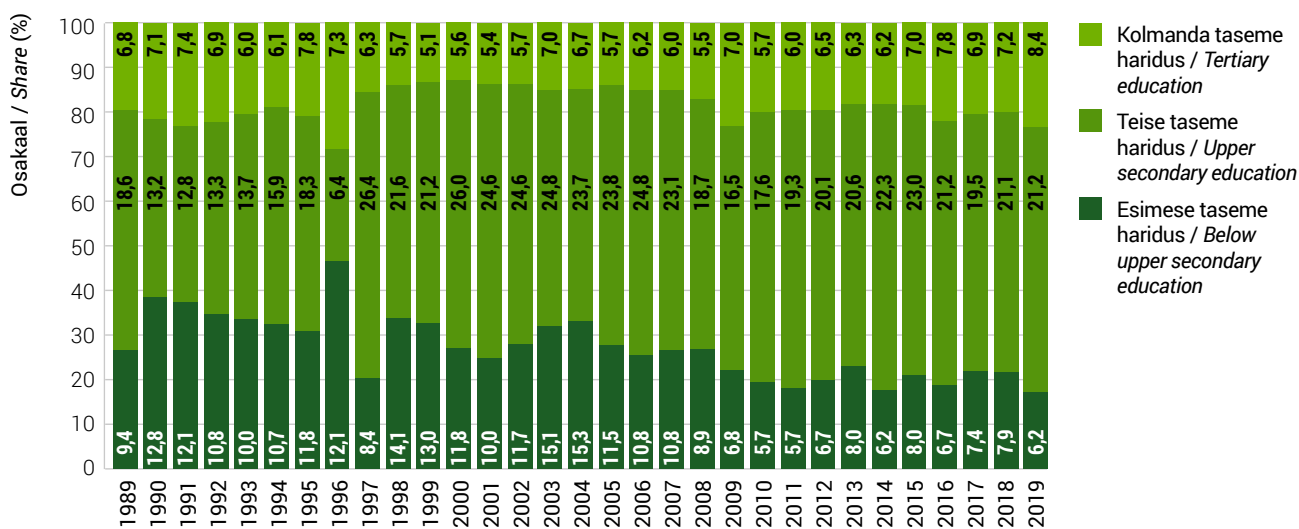
1990.-2014. aasta andmed on ISCED 2011 haridustasemetega järgi ümber arvutatud 19.05.2017 / Data for 1990-2014 were recalculated in May 2017 to comply with ISCED 2011 levels of education

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

Joonis 10.6.6.1 Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2019 (1000 inimest)
Figure 10.6.6.1 Employed persons in forest sector by age group in 1989–2019 (1000 persons)



Joonis 10.6.6.2 Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2019 (1000 inimest)
Figure 10.6.6.2 Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2019 (1000 persons)



10.7 Puit energiaallikana

10.7 Energy from wood

10.7.1 Puitkütuste energiabilanss aastatel 1999–2018**

10.7.1 Energy balance of wood fuels in 1999–2018*

Aasta Year	Varu aasta alguses / In stocks at the beginning of the year	Primaenergia tootmine Production of primary energy	Import	Energiaressurssid Resources of energy	Eksport Exports	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Energiaga varustatus Supply of energy	Sisemaine tarbimine Gross inland consumption	Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks / Consumption for conversion to other forms of energy				Energiasektori omatarve Own use by energy sector	Kadu Losses	Arvutuslik lõpptarbimine Final consumption calculated	Tegelik lõpptarbimine Final consumption				Statistiline vahe Statistical difference
									Kokku Total	tarbitud elektrienergia tootmiseks / for electricity generation	tarbitud soojuste tootmiseks for heat generation	tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks for conversion to other forms of fuels				Kokku Total	sh tööstusektoris incl. In industry	sh puidutööstuses incl. In wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households	
Küttepuit (küttepuud, puiduhake ja -jäätmed) / Wood (firewood, wood chips and waste) 1000 m ³																				
1999	112	3 075	0	3 187	0	127	3 060	3 064	1 097	0	1 008	89	1	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	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	0	1 948	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	1 941	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	0	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	1	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	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	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	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	1	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	0	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	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	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	0	2 181	2 180	4	0	2 166	-1
2013	148	4499	25	4 672	277	98	4 295	4 295	2 006	403	1 603	0	82	0	2 205	2 205	65	51	2 105	0
2014	98	4464	21	4 584	190	111	4 283	4 282	2 171	524	1 646	0	30	1	2 082	2 082	21	17	2 036	0
2015	110	4665	28	4 803	164	131	4 509	4 509	2 255	507	1 747	0	14	0	2 239	2 239	220	213	1 989	0
2016	131	6049	26	6 205	239	543	5 423	5 423	3 149	585	2 557	7	0	1	2 274	2 274	155	145	2 093	0
2017	545	5887	44	6 477	482	514	5 481	5 473	3 196	680	2 517	0	0	8	2 276	2 276	144	137	2 107	0
2018	98	5921	36	6 055	494	165	5 396	5 396	2 959	772	2 169	18	8	0	2 429	2 429	302	295	2 107	0

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

Allikas: Statistikaamet / Source: Estonian Statistical Office

10.7.1 Järg*

10.7.1 Continuation*

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	Energiaga varustatus Supply of energy	Sisemaine tarbimine Gross inland consumption	Tarbitud muundamiseks teisteks energiaallikadeks / Consumption for conversion to other forms of energy				Energiasektori omatarve Own use by energy sector	Kadu Losses	Arvutuslik lõpptarbimine Final consumption calculated	Tegelik lõpptarbimine Final consumption				Statistiline vahe Statistical difference
									Kokku Total	tarbitud elektrienergia tootmi- seks / for electricity generation	tarbitud soojuste tootmiseks for heat generation	tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks for conversion to other forms of fuels				Kokku Total	sh tööstussektoris incl. In industry	sh puidutööstuses incl. In wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households	
Küttepuud / Firewood 1000 m³																				
1999	78	1 657	0	1 735	0	61	1 674	1 678	217	0	128	89	1	0	1 456	1 460	12	1	..	-4
2000	61	1 592	0	1 653	0	50	1 603	1 628	161	0	96	65	1	0	1 441	1 466	6	1	..	-25
2001	50	1 592	0	1 642	0	38	1 604	1 604	127	0	120	7	0	0	1 477	1 477	7	1	..	0
2002	38	1 571	0	1 609	0	41	1 568	1 567	108	0	101	7	0	1	1 459	1 459	7	1	..	0
2003	41	1 605	0	1 646	0	59	1 587	1 587	118	0	118	0	1	0	1 468	1 468	15	1	..	0
2004	59	1 584	0	1 643	0	54	1 589	1 589	106	0	106	0	0	0	1 483	1 483	14	2	..	0
2005	54	1 573	0	1 627	0	44	1 583	1 583	74	0	74	0	0	0	1 509	1 509	30	17	..	0
2006	44	1 545	0	1 589	0	62	1 527	1 527	69	0	69	0	0	0	1 458	1 458	27	23	..	0
2007	62	1 678	0	1 741	0	29	1 712	1 711	62	0	62	0	0	1	1 649	1 649	39	18	..	0
2008	29	1 719	0	1 747	0	27	1 720	1 720	53	0	53	0	0	1	1 666	1 666	33	29	..	0
2009	27	1 741	0	1 768	0	32	1 736	1 736	54	0	54	0	2	0	1 679	1 679	5	2	..	0
2010	32	1 818	0	1 850	0	24	1 826	1 826	121	0	113	8	0	0	1 705	1 705	5	1	..	0
2011	24	1 704	10	1 737	0	29	1 708	1 708	47	0	47	0	0	0	1 661	1 661	5	1	..	0
2012	29	1 690	11	1 730	139	31	1 560	1 560	45	0	40	5	0	0	1 515	1 515	2	0	..	0
2013	31	1 868	16	1 915	275	25	1 615	1 615	34	0	34	0	5	0	1 575	1 575	4	1	..	0
2014	25	1 755	7	1 788	187	33	1 568	1 567	43	3	40	0	3	1	1 522	1 522	3	0	..	0
2015	33	1 677	4	1 713	163	19	1 532	1 532	31	0	30	1	0	0	1 501	1 501	3	0	..	0
2016	19	1 770	9	1 797	238	16	1 544	1 544	35	1	27	7	0	0	1 509	1 509	3	0	..	0
2017	15	1 743	15	1 773	216	12	1 545	1 545	25	0	26	0	0	0	1 519	1 519	4	0	..	0
2018	13	1 766	19	1 798	257	11	1 530	1 530	16	0	14	2	0	0	1 514	1 514	3	0	..	0

* Tabelist on välja jäetud energiabilansi nullväärtusega näitajad ja lõpptarbimise detailsem jaotus / Excluded are zero-valued indicators and detailed division of final consumption
Allikas: Statistikaamet / Source: Estonian Statistical Office

Aasta Year	Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year	Primaarenergia tootmine Production of primary energy	Import	Energiaressid Resources of energy	Eksport Exports	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Energiaga varustatus Supply of energy	Sisemaine tarbimine Gross inland consumption	Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks / Consumption for conversion to other forms of energy				Energiasektori omatarve Own use by energy sector	Kadu Losses	Arvutuslik lõpptarbimine Final consumption calculated	Tegelik lõpptarbimine Final consumption				Statistiline vahe Statistical difference
									Kokku Total	tarbitud elektrienergia tootmiseks for electricity generation	tarbitud soojuste tootmiseks for heat generation	tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks for conversion to other forms of fuels				Kokku Total	sh tööstussektoris incl. In industry	sh puidutööstuses incl. In wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households	
Puidubrikett ja graanulid / Briguette and pellets 1000 t																				
2003	0	210	0	210	174	26	10	10	3	0	3	0	0	0	7	7	0	0	7	0
2004	25	212	0	237	200	31	6	6	2	0	2	0	0	0	4	4	0	0	4	0
2005	31	267	0	298	260	27	11	11	5	0	5	0	0	0	6	6	0	0	6	0
2006	27	302	0	329	309	8	12	12	2	0	2	0	0	0	10	10	0	0	10	0
2007	8	387	0	395	350	29	16	16	3	0	3	0	0	0	13	13	1	0	12	0
2008	29	277	0	306	257	25	25	25	6	0	6	0	0	0	18	18	0	0	18	0
2009	24	383	0	407	340	32	35	35	7	0	7	0	0	0	29	29	1	0	28	0
2010	32	427	12	471	391	471	50	50	6	0	6	0	0	0	44	44	0	0	44	0
2011	29	390	17	437	362	19	56	56	6	0	6	0	0	0	50	51	2	0	48	-1
2012	19	463	15	497	362	102	32	32	7	0	7	0	0	0	25	25	8	7	17	0
2013	102	629	10	742	623	76	43	43	8	0	8	0	0	0	35	35	20	20	14	0
2014	76	785	66	926	789	96	42	42	13	0	13	0	0	0	28	28	0	0	27	0
2015	96	925	20	1 040	885	112	43	44	14	0	14	0	0	0	29	29	2	0	23	0
2016	112	1 214	18	1 343	1 153	79	111	111	57	0	57	0	0	0	56	56	4	0	35	0
2017	65	1 194	25	1 284	1 133	32	119	119	64	0	64	0	0	0	55	55	4	0	45	0
2018	33	1 368	20	1 421	1 316	26	79	79	26	0	26	0	0	0	53	53	4	0	45	0
Puidubrikett / Briguette 1000 t																				
2008	9	34	0	42	8	16	19	19	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0
2009	15	29	0	44	7	6	31	31	3	0	3	0	0	0	29	29	1	0	28	0
2010	6	48	0	54	0	54	46	46	2	0	2	0	0	0	44	44	0	0	44	0
2011	7	46	0	53	0	8	45	45	2	0	2	0	0	0	43	44	0	0	43	-1
2012	8	21	0	29	0	7	21	21	1	0	1	0	0	0	20	20	8	7	12	0
2013	7	19	5	32	0	0	31	31	2	0	2	0	0	0	30	30	20	20	9	0
2014	0	20	4	24	5	1	19	19	1	0	1	0	0	0	18	18	0	0	17	0
2015	1	12	3	15	2	0	13	14	2	0	2	0	0	0	11	11	1	0	11	0
2016	0	21	7	28	9	0	19	19	1	0	1	0	0	0	19	19	1	0	18	0
2017	0	21	16	37	12	0	24	24	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	23	0
2018	0	23	8	31	7	0	24	24	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	23	0
Puidugraanulid / Pellets 1000 t																				
2008	20	243	0	264	249	9	6	6	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2009	9	354	0	363	333	26	4	4	4	0	4	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
2011	22	344	17	384	362	11	11	11	4	0	4	0	0	0	7	7	2	0	5	0
2012	11	442	15	468	362	95	11	11	6	0	6	0	0	0	5	5	0	0	5	0
2013	95	610	5	710	623	76	12	12	6	0	6	0	0	0	5	5	0	0	5	0
2014	76	765	62	902	784	95	23	23	12	0	12	0	0	0	10	10	0	0	10	0
2015	95	913	17	1 025	883	112	30	30	12	0	12	0	0	0	18	18	1	0	12	0
2016	112	1 193	11	1 316	1 144	79	92	92	56	0	56	0	0	0	37	37	3	0	17	0
2017	65	1 173	9	1 246	1 120	31	95	95	64	0	64	0	0	0	31	31	4	0	22	0
2018	32	1 345	12	1 390	1 309	26	54	54	26	0	26	0	0	0	29	29	3	0	22	0

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

Allikas: Statistikaamet / Source: Estonian Statistical Office

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	Energiaga varustatus Supply of energy	Sisemine tarbimine Gross inland consumption	Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks / Consumption for conversion to other forms of energy				Energiasektori omanarve Own use by energy sector	Kadu Losses	Arvutuslik lõpptarbimine Final consumption calculated	Tegelik lõpptarbimine Final consumption				Statistiline vahe Statistical difference
									Kokku Total	tarbitud elektrienergia tootmiseks / for electricity generation	tarbitud soojuste tootmiseks / for heat generation	tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks / for conversion to other forms of fuels				Kokku Total	sh tööstussektoris incl. In industry	sh puidutööstuses incl. In wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households	
Puiduhake ja -jäätmed / Wood waste and chips 1000 m ³																				
1999	34	1 418	0	1 452	0	66	1 386	1 386	880	0	880	0	0	1	505	506	6	2	..	-1
2000	66	1 401	0	1 467	31	43	1 393	1 437	920	0	920	0	0	1	472	517	14	6	..	-45
2001	43	1 672	0	1 715	94	42	1 579	1 579	1 107	0	1 108	0	1	0	471	471	16	10	..	0
2002	42	1 751	0	1 793	116	57	1 620	1 619	1 137	0	1 137	0	0	1	482	482	18	5	..	0
2003	57	1 778	0	1 835	0	92	1 743	1 743	1 097	0	1 097	0	0	0	646	646	61	44	..	0
2004	92	1 886	0	1 978	0	103	1 875	1 874	1 275	1	1 274	0	0	1	599	599	12	8	..	0
2005	103	1 754	0	1 857	0	99	1 758	1 755	1 510	6	1 504	0	0	2	246	246	6	5	..	0
2006	99	1 960	0	2 059	0	56	2 003	2 001	1 426	1	1 425	0	0	2	575	575	18	16	..	0
2007	54	1 613	0	1 668	0	52	1 616	1 614	975	1	973	0	0	2	639	639	41	38	..	0
2008	52	1 943	0	1 995	0	104	1 892	1 892	1 266	9	1 257	0	6	0	619	619	12	9	..	0
2009	104	2 059	0	2 163	0	124	2 037	2 038	1 426	163	1 263	0	0	0	612	613	3	3	..	0
2010	124	2 527	0	2 653	0	64	2 589	2 589	1 971	438	1 532	0	0	0	618	618	10	9	..	0
2011	64	2 681	13	2 757	0	117	2 640	2 640	2 320	429	1 890	0	0	1	320	321	4	2	..	0
2012	118	2 942	40	3 100	48	117	2 937	2 936	2 271	694	1 576	0	0	0	666	665	2	0	..	-1
2013	117	2 631	9	2 757	2	73	2 680	2 680	1 972	403	1 569	0	77	0	631	631	62	51	..	0
2014	73	2 709	14	2 796	3	78	2 715	2 715	2 128	521	1 606	0	27	0	560	560	18	17	..	0
2015	77	2 988	24	3 089	1	112	2 977	2 977	2 224	507	1 717	0	14	0	738	738	217	213	..	0
2016	112	4 279	17	4 408	1	527	3 879	3 879	3 114	584	2 530	0	0	1	765	765	152	145	..	0
2017	530	4 144	29	4 704	266	502	3 936	3 928	3 171	680	2 491	0	0	8	757	757	140	137	..	0
2018	85	4 156	17	4 257	237	155	3 866	3 866	2 943	772	2 155	16	8	0	915	915	298	295	..	0
Puiduhake / Wood chips 1000 m ³																				
2007	26	515	0	542	0	24	518	518	507	1	505	0	0	0	11	11	8	7	..	0
2008	24	763	0	787	0	83	705	705	698	8	690	0	0	0	6	6	6	5	..	0
2009	83	1 075	0	1 158	0	83	1 074	1 075	1 074	161	913	0	0	0	1	1	0	0	..	0
2010	83	1 466	0	1 550	0	32	1 518	1 518	1 517	429	1 088	0	0	0	1	1	0	0	..	0
2011	32	1 908	0	1 940	0	81	1 859	1 859	1 858	339	1 519	0	0	0	1	1	1	0	..	0
2012	82	1 642	0	1 724	0	87	1 638	1 637	1 635	619	1 016	0	0	0	3	2	1	0	..	-1
2013	87	1 575	0	1 662	0	65	1 597	1 597	1 473	369	1 104	0	69	0	54	54	50	41	..	0
2014	65	1 666	0	1 731	0	69	1 662	1 662	1 637	489	1 147	0	24	0	1	1	1	1	..	0
2015	69	1 893	0	1 961	0	102	1 860	1 860	1 807	507	1 300	0	14	0	38	38	36	33	..	0
2016	102	3 195	0	3 297	0	518	2 778	2 778	2 770	578	2 192	0	0	0	8	8	8	2	..	0
2017	522	2 817	0	3 339	0	494	2 846	2 838	2 833	656	2 177	0	0	8	6	5	4	2	0	0
2018	78	2 744	0	2 822	0	126	2 696	2 696	2 678	770	1 908	0	8	0	11	10	10	7	0	0
Puidujäätmed / Wood waste 1000 m ³																				
2007	28	1 098	0	1 126	0	28	1 098	1 096	468	0	468	0	0	2	628	628	33	31	..	0
2008	28	1 180	0	1 208	0	21	1 187	1 187	568	1	567	0	6	0	613	613	6	4	..	0
2009	21	984	0	1 005	0	41	963	963	352	2	350	0	0	0	612	612	3	3	..	0
2010	41	1 061	0	1 103	0	32	1 071	1 071	454	9	444	0	0	0	617	617	10	9	..	0
2011	32	773	13	817	0	36	781	781	462	90	371	0	0	1	319	320	3	2	..	0
2012	36	1 300	40	1 376	48	30	1 299	1 299	636	75	560	0	0	0	663	663	1	0	..	0
2013	30	1 056	9	1 095	2	8	1 084	1 084	499	34	465	0	8	0	577	577	12	10	..	0
2014	8	1 043	14	1 065	3	9	1 053	1 053	491	32	459	0	3	0	559	559	17	16	..	0
2015	8	1 095	24	1 128	1	10	1 117	1 117	417	0	417	0	0	0	700	700	181	180	..	0
2016	10	1 084	17	1 111	1	9	1 101	1 101	344	6	338	0	0	1	757	757	144	143	..	0
2017	8	1 327	29	1 365	266	8	1 090	1 090	338	24	314	0	0	0	752	752	136	135	..	0
2018	7	1 412	17	1 435	237	29	1 170	1 170	265	2	248	16	0	0	904	904	288	288	..	-1

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

Allikas: Statistikaamet / Source: Estonian Statistical Office

10.7.2 Puitkütuste energiabilanss (TJ) aastatel 1999–2018*

10.7.2 Energy balance of wood fuels (TJ) in 1999–2018*

Aasta Year	Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year	Primaenergia tootmine Production of primary energy	Import	Primaenergia ressursid Resources of primary energy	Eksport Exports	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Primaenergia varustatus Supply of primary energy	Tarbitud muundamiseks teisteks energiaallikadeks / Consumption for conversion to other forms of energy				Energiaspektori omatarve Own use by energy sector	Kadu Losses	Arvutuslik lõpptarbimine Final consumption calculated	Tegelik lõpptarbimine Final consumption				Statistiline vahe Statistical difference
								Kokku Total	tarbitud elektrienergia tootmi- seks / for electricity generation	tarbitud soojuste tootmi- seks / for heat generation	tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks / for conversion to other forms of fuels				Kokku Total	sh tööstussektoris incl. In industry	sh puidutööstuses incl. In wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households	
Küttepuit (küttepuud, puiduhake ja -jäätmel) / Wood (firewood, wood chips and waste)																			
1999	794	21 225	0	22 019	0	868	21 151	7 034	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	6	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	38	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	3	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	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	52	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	1 127	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	3 065	11 574	63	2	0	17 215	17 218	115	73	16 956	-3
2011	629	31 653	0	32 282	0	1 036	31 246	16 537	2 993	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	4 860	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	14 063	2 826	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	3 673	11 547	0	208	8	15 427	15 425	150	121	15 095	2
2015	792	33 595	196	34 583	1 234	922	32 427	15 806	3 552	12 249	5	102	4	16 515	16 539	1 559	1 515	14 749	-24
2016	922	43 335	188	44 445	1 805	3 811	38 829	22 057	4 089	17 913	55	1	5	16 767	16 772	1 093	1 015	15 481	-5
2017	3 823	42 189	318	46 330	3 496	3 604	39 230	22 388	4 759	17 602	27	0	56	16 786	16 786	1 015	961	15 585	0
2018	693	42 445	263	43 401	3 602	1 168	38 631	20 729	5 404	15 198	127	56	0	17 846	17 837	2 110	2 065	15 585	9
Küttepuud / Firewood																			
1999	588	12 533	0	13 121	0	464	12 657	1 643	0	971	672	4	2	11 008	11 039	89	8	..	-31
2000	464	12 035	0	12 499	0	378	12 121	1 216	0	724	492	5	3	10 897	11 088	49	5	..	-191
2001	378	12 035	0	12 413	0	285	12 128	961	0	906	55	2	4	11 161	11 168	53	8	..	-7
2002	285	11 880	0	12 165	0	305	11 860	818	0	767	51	2	5	11 035	11 035	56	8	..	0
2003	305	12 139	0	12 444	0	449	11 995	893	0	890	3	5	0	11 097	11 091	107	7	..	6
2004	449	11 977	0	12 426	0	406	12 020	800	0	800	0	2	0	11 218	11 218	108	12	..	0
2005	406	11 895	0	12 301	0	332	11 969	561	0	561	0	3	1	11 404	11 409	230	126	..	-5
2006	332	11 685	0	12 017	0	471	11 546	519	0	519	0	2	0	11 025	11 026	209	173	..	-1
2007	471	12 691	0	13 162	0	217	12 945	467	0	467	0	2	5	12 471	12 468	292	139	..	3
2008	217	12 996	0	13 213	0	206	13 007	402	0	401	1	1	5	12 599	12 598	251	216	..	1
2009	206	13 163	0	13 369	0	245	13 124	410	0	410	0	17	0	12 697	12 698	38	15	..	-1
2010	245	13 745	0	13 990	0	183	13 807	913	0	852	61	2	0	12 892	12 895	41	7	..	-3
2011	183	12 885	0	13 068	0	221	12 847	350	0	350	0	1	0	12 496	12 496	40	11	..	0
2012	221	12 776	82	13 079	1 052	232	11 795	338	0	303	35	1	1	11 455	11 455	17	0	..	0
2013	232	14 125	118	14 475	2 076	191	12 208	257	0	257	0	38	1	11 912	11 911	28	7	..	1
2014	191	13 271	54	13 516	1 412	247	11 857	326	22	304	0	19	7	11 505	11 503	24	3	11 400	2
2015	247	12 679	27	12 953	1 230	141	11 582	234	0	229	5	2	0	11 346	11 347	20	3	..	-1
2016	141	13 379	70	13 590	1 799	119	11 672	262	4	203	55	1	0	11 409	11 410	22	0	..	-1
2017	111	13 180	112	13 403	1 632	92	11 679	193	0	166	27	0	0	11 486	11 485	33	1	..	1
2018	98	13 353	144	13 595	1 943	83	11 569	121	0	106	15	0	0	11 448	11 439	24	0	..	9

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

Allikas: Statistikaamet / Source: Estonian Statistical Office

10.7.2 Järg*

10.7.2 Continuation*

Aasta Year	Varu aasta alguses In stocks at the beginning of the year	Primaenergia tootmine Production of primary energy	Import	Primaenergia ressursid Resources of primary energy	Eksport Exports	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Primaenergia varustatus Supply of primary energy	Tarbitud muundamiseks teisteks energiaallikadeks / Consumption for conversion to other forms of energy				Energiaspektori omatarve Own use by energy sector	Kadu Losses	Arvutuslik lõpptarbimine Final consumption calculated	Tegelik lõpptarbimine Final consumption				Statistiline vahe Statistical difference	
								Kokku Total	tarbitud elektrienergia tootmi- seks / for electricity generation	tarbitud soojuste tootmi- seks / for heat generation	tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks / for conversion to other forms of fuels				Kokku Total	sh tööstussektoris incl. in industry	sh puidutööstuses incl. in wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households		
Puidubrikett ja graanulid / Briguette and pellets																				
2003	0	3 554	0	3 554	2 947	442	165	53	0	53	0	0	0	112	110	0	0	110	2	
2004	442	3 596	0	4 038	3 399	520	119	42	0	42	0	0	0	77	79	0	0	62	-2	
2005	520	4 519	0	5 039	4 401	459	179	81	0	81	0	0	0	98	91	1	0	88	7	
2006	459	5 113	0	5 572	5 231	140	201	39	0	39	0	0	0	162	163	0	0	162	-1	
2007	140	6 542	0	6 682	5 916	488	278	48	0	48	0	0	0	230	221	8	0	194	9	
2008	488	4 690	0	5 178	4 343	415	420	109	0	109	0	0	0	311	307	4	0	302	4	
2009	415	6 485	0	6 900	5 761	542	597	111	0	111	0	0	0	486	483	11	2	468	3	
2010	542	7 232	0	7 774	6 439	489	846	90	0	90	0	0	0	756	751	1	0	745	5	
2011	489	6 601	0	7 090	5 844	303	943	94	0	94	0	0	0	849	851	35	0	800	-2	
2012	303	7 842	248	8 393	6 116	1 721	556	131	0	131	0	0	0	425	424	126	126	291	1	
2013	1 721	10 654	184	12 559	10 539	1 285	735	138	0	138	0	0	0	597	501	343	343	151	96	
2014	1 285	13 278	1 113	15 676	13 358	1 620	698	226	0	226	0	0	0	472	472	2	0	458	0	
2015	1 620	15 644	342	17 606	14 972	1 898	736	235	0	235	0	0	0	501	499	21	1	384	2	
2016	1 899	20 538	297	22 734	19 506	1 340	1 888	952	0	952	0	0	0	936	933	59	4	587	3	
2017	1 102	20 176	415	21 693	19 142	536	2 015	1 082	0	1 082	0	0	0	933	933	64	2	761	0	
2018	541	23 120	338	23 999	22 240	439	1 320	439	0	439	0	0	0	881	897	51	0	761	-16	
Puidubrikett / Briguette																				
2008	145	569	0	714	133	262	320	14	0	14	0	0	0	306	307	4	0	302	-1	
2009	262	489	0	751	124	96	531	48	0	48	0	0	0	483	483	11	2	468	0	
2010	96	813	0	909	0	126	783	29	0	29	0	0	0	754	751	1	0	745	3	
2011	126	775	0	901	0	132	769	29	0	29	0	0	0	740	743	5	0	722	-3	
2012	132	356	0	488	0	123	365	23	0	23	0	0	0	342	339	126	126	206	3	
2013	123	326	92	541	6	6	529	28	0	28	0	0	0	501	501	343	343	151	0	
2014	6	333	69	408	85	10	313	17	0	17	0	0	0	296	296	2	0	288	0	
2015	10	199	49	258	27	5	226	35	0	35	0	0	0	191	194	12	0	181	-3	
2016	5	358	115	478	148	5	325	10	0	10	0	0	0	315	315	9	2	299	0	
2017	5	360	263	628	211	4	413	7	0	7	0	0	0	406	407	5	0	389	-1	
2018	0	389	135	524	118	0	406	0	0	0	0	0	0	406	406	0	0	389	0	
Puidugraanulid / Pellets																				
2008	343	4 121	0	4 464	4 210	153	100	95	0	95	0	0	0	5	0	0	0	0	5	
2009	153	5 996	0	6 149	5 637	446	66	62	0	62	0	0	0	4	0	0	0	0	4	
2010	446	6 418	0	6 864	6 439	363	62	61	0	61	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
2011	363	5 826	0	6 189	5 844	171	174	65	0	65	0	0	0	109	108	30	0	78	1	
2012	171	7 486	248	7 905	6 116	1 598	191	107	0	107	0	0	0	84	85	0	0	85	-1	
2013	1 598	10 328	93	12 019	10 534	1 279	206	110	0	110	0	0	0	96	0	0	0	0	96	
2014	1 279	12 945	1 043	15 267	13 274	1 610	383	208	0	208	0	0	0	175	175	0	0	169	0	
2015	1 610	15 445	293	17 348	14 945	1 894	509	201	0	201	0	0	0	308	306	10	1	203	2	
2016	1 894	20 180	181	22 255	19 358	1 335	1 562	942	0	942	0	0	0	620	618	49	2	288	2	
2017	1 097	19 816	152	21 065	18 931	532	1 602	1 075	0	1 075	0	0	0	527	526	59	2	372	1	
2018	541	22 731	203	23 475	22 122	439	914	439	0	439	0	0	0	475	491	51	0	372	-16	

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

Allikas: Statistikaamet / Source: Estonian Statistical Office

Aasta Year	Varu aasta alguses / In stocks at the beginning of the year	Primaenergia tootmine Production of primary energy	Import	Primaenergia ressursid Resources of primary energy	Eksport Exports	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Primaenergia varustatus Supply of primary energy	Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks / Consumption for conversion to other forms of energy				Energiasektori omatarve Own use by energy sector	Kadu Losses	Arvutuslik lõpptarbimine Final consumption calculated	Tegelik lõpptarbimine Final consumption				Statistiline vahe Statistical difference
								Kokku Total	tarbitud elektrienergia tootmiseks / for electricity generation	tarbitud soojuste tootmiseks for heat generation	tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks / for conversion to other forms of fuels				Kokku Total	sh tööstussektoris incl. In industry	sh puidutööstuses incl. In wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households	
Puiduhake ja -jäätmed / Wood waste and chips																			
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	3 695	0
2015	545	20 916	169	21 630	4	781	20 845	15 572	3 552	12 020	0	100	4	5 169	5 192	1 539	1 512	..	-23
2016	781	29 956	118	30 855	6	3 692	27 157	21 795	4 085	17 710	0	0	5	5 358	5 362	1 071	1 015	..	-4
2017	3 712	29 009	206	32 927	1 864	3 512	27 551	22 195	4 759	17 436	0	0	56	5 300	5 301	982	960	..	-1
2018	595	29 092	119	29 806	1 659	1 085	27 062	20 608	5 404	15 092	112	56	0	6 398	6 398	2 086	2 065	..	0
Puiduhake / Wood 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	0	-1
2015	480	13 248	0	13 728	0	711	13 017	12 652	3 552	9 100	0	97	0	268	290	271	248	..	-22
2016	711	22 365	0	23 076	0	3 629	19 447	19 390	4 046	15 344	0	0	0	58	62	60	14	..	-4
2017	3 653	19 722	0	23 375	0	3 455	19 920	19 828	4 591	15 237	0	0	54	38	37	30	12	..	1
2018	546	19 208	0	19 754	0	882	18 872	18 746	5 390	13 356	0	56	0	70	70	70	49	0	0
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	3 695	1
2015	65	7 668	169	7 902	4	70	7 828	2 920	0	2 920	0	3	4	4 901	4 902	1 268	1 264	..	-1
2016	70	7 591	118	7 779	6	63	7 710	2 405	39	2 366	0	0	5	5 300	5 300	1 011	1 001	..	0
2017	59	9 287	206	9 552	1 864	57	7 631	2 367	168	2 199	0	0	2	5 262	5 264	952	948	..	-2
2018	49	9 884	119	10 052	1 659	203	8 190	1 862	14	1 736	112	0	0	6 328	6 328	2 016	2 016	..	0

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

Allikas: Statistikaamet / Source: Estonian Statistical Office

10.7.3 Primaarenergia tootmine aastatel 1999–2018 (TJ)**10.7.3** Production of primary energy in 1999–2018 (TJ)

Aasta Year	Põlevkivi Oil shale	Frees- turvas Milled peat	Tükk- turvas Sod peat	Küttepuit (küttepuud, puiduhake ja -jäätmed) Wood (firewood, wood chips and waste)	Küttepuud Firewood	Puiduhake ja -jäätmed Wood chips and waste			Puidubrikett ja graanulid Brigette and pellets			Biogaas Biogas	* Muu biomass Other biomass	Jäätme- kütus Municipal waste	** Muu kütus Other fuels	Kütus kokku Total fuels	*** Elektri- energia Electricity	Energia kokku Total energy	Puit- kütused kokku Wood fuels total	Puitkütuste osakaal kogu primaar- energia tootmisest Proportion of wood fuels in total produc- tion of primary energy
						Kokku Total	Puiduhake Wood chips	Puidu- jäätmed Wood waste	Kokku Total	Puidu- brikett Brigette	Puidu- graanulid Pellets									
1999	97 831	3 993	1 454	21 225	12 533	8 692	..	..	..	..	..	..	..	..	107	124 610	17	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	20 617	15,6
2001	106 183	1 995	1 432	22 279	12 035	10 244	..	..	..	..	..	..	..	..	82	131 971	28	131 999	22 279	16,9
2002	111 103	4 661	1 755	22 608	11 880	10 728	..	..	..	..	..	..	..	..	112	140 239	26	140 265	22 608	16,1
2003	132 096	2 157	1 374	23 038	12 139	10 899	..	..	3 554	..	..	..	..	..	113	162 332	68	162 400	26 592	16,4
2004	124 121	1 748	930	23 536	11 977	11 559	..	..	3 596	..	..	..	..	..	84	154 015	108	154 123	27 132	17,6
2005	129 423	2 582	968	22 651	11 895	10 756	..	..	4 519	..	..	..	..	..	150	160 293	270	160 563	27 170	16,9
2006	125 022	3 582	1 144	19 931	11 685	8 246	..	..	5 113	..	..	..	..	..	150	154 942	323	155 265	25 044	16,1
2007	146 747	3 417	988	22 577	12 691	9 886	3 160	6 726	6 542	..	..	..	..	..	176	180 447	405	180 852	29 119	16,1
2008	142 956	1 038	1 136	24 903	12 996	11 907	4 677	7 230	4 690	569	4 121	..	..	..	82	174 805	569	175 374	29 593	16,9
2009	134 455	2 218	1 274	27 575	13 163	14 412	7 525	6 887	6 485	489	5 996	..	..	..	169	172 176	819	172 995	34 060	19,7
2010	161 401	3 251	428	31 437	13 745	17 692	10 265	7 427	7 232	813	6 418	..	..	..	237	203 986	1 094	205 080	38 669	18,9
2011	166 731	2 821	487	31 653	12 885	18 768	13 359	5 409	6 601	775	5 826	137	1 100	..	..	209 530	1 433	210 963	38 254	18,1
2012	167 287	1 252	490	33 376	12 776	20 600	11 497	9 103	7 842	356	7 486	122	1 173	..	..	211 542	1 712	213 254	41 218	19,3
2013	182 549	2 049	699	32 544	14 125	18 419	11 028	7 391	10 654	326	10 328	302	1 488	4 411	..	234 696	1 996	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	2 851	..	241 988	2 271	244 259	45 507	18,6
2015	176 544	771	486	33 595	12 679	20 916	13 248	7 668	15 644	199	15 445	482	1 393	2 819	..	231 734	2 671	234 405	49 239	21,0
2016	131 567	137	4	43 335	13 379	29 956	22 365	7 591	20 538	358	20 180	448	1 435	4 716	..	202 180	2 264	204 444	63 873	31,2
2017	189 357	187	151	42 189	13 180	29 009	19 722	9 287	20 176	360	19 816	536	3 229	3 016	..	255 830	2 697	258 527	62 365	24,1
2018	167 908	610	372	42 445	13 353	29 092	19 208	9 884	23 120	389	22 731	486	3 434	3 011	0	241 386	2 344	243 730	65 565	26,9

* Muu biomass on põhk, kondijahu, loomsed jäätmed, 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: Estonian Statistical Office

Primaarenergia – looduslikust allikast saadud energia, mida tarbitakse teisteks energialiikideks muundamata. Eestis toodetavatest kütustest kuuluvad siia põlevkivi, küteturve, küttepuud, puidujäätmel ja biogaas; imporditava-
vatest kütustest kivisüsi, maagaas, vedelgaas, raske ja kerge kütteõli, diislikütus, autobensiin ja lennukipetrol.

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

10.7.4 Primaarenergia ressursid aastatel 1999–2018 (TJ)**10.7.4** Resources of primary energy in 1999–2018 (TJ)

Aasta Year	Kivisüsi Coal	Koks / Coke	Põlevkivi Oil shale	Freesturvas Milled peat	Tükkurvas Sod peat	Turbabrikett / Peat briquette	Küttepuit (küttepuid, puiduhake ja -jäätmel) / Wood (firewood, wood chips and waste)	Küttepuid Firewood	Puiduhake ja -jäätmel Wood chips and -waste	Puiduhake Wood chips	Puidujäätmel Wood waste	Puidubrikett ja graanulid Brigquette and pellets	Puidubrikett / Brigquette	Puidugraanulid Pellets	Maagaas ja vedelgaas Natural gas and Liquefied gas	Raske kütteõli ja põlevkiviõli Heavy fuel oil and shale oil	Kerge kütteõli ja diislikütus Light fuel oil and diesel**	Autobensiin Motor gasoline	Lennukütus Aviation gasoline	Biogaas / Biogas	Muu biomass* Other biomass*	Jäätmekütus Municipaalo waste	Muu kütus** / Other fuels**	Elektrienergia *** Electricity ***	Energia kokku Total energy	Puitkütused kokku Wood fuels total	Puitkütuste osakaal primaarenergia ressursidest / Proportion of wood fuels in resources of primary energy
1999	2 605	381	124 843	4 573	2 031	42	22 019	13 121	8 898	..	..	..	..	..	24 565	33 303	28 419	12 738	1 052	..	..	..	107	514	257 192	22 019	8,6
2000	3 276	117	129 553	3 924	2 148	246	21 484	12 499	8 985	..	..	..	..	..	28 155	8 461	18 655	8 742	1 058	..	..	..	76	951	226 846	21 484	9,5
2001	3 264	181	124 636	3 626	2 175	273	22 921	12 413	10 508	..	..	..	..	..	30 281	7 658	21 810	12 646	671	..	..	..	82	1 814	232 038	22 921	9,9
2002	1 942	83	123 310	5 202	2 379	525	23 148	12 165	10 983	..	..	..	..	..	25 275	7 497	24 614	12 753	822	..	..	..	112	1 508	229 170	23 148	10,1
2003	1 843	40	148 144	3 965	2 019	447	23 691	12 444	11 247	..	..	3 554	..	..	27 839	5 378	25 889	12 909	863	..	..	..	113	402	257 096	27 245	10,6
2004	1 847	47	145 355	2 564	1 404	428	24 550	12 426	12 124	..	..	4 038	..	..	32 796	6 545	26 733	12 932	1 226	..	..	..	90	1 357	261 912	28 588	10,9
2005	1 734	42	139 673	3 116	1 258	46	23 687	12 301	11 386	..	..	5 039	..	..	33 828	5 188	26 200	13 232	2 042	..	..	..	154	1 511	256 750	28 726	11,2
2006	2 796	41	133 507	4 608	1 709	315	20 870	12 017	8 853	..	..	5 572	..	..	34 223	9 016	27 402	14 853	1 462	..	..	..	154	1 225	257 753	26 442	10,3
2007	5 676	52	155 742	5 196	1 812	401	23 388	13 162	10 226	3 322	6 904	6 682	..	..	34 088	11 891	31 017	16 380	2 305	..	..	..	176	1 647	296 453	30 070	10,1
2008	5 487	60	149 829	2 716	1 599	704	25 440	13 213	12 227	4 826	7 401	5 178	714	4 464	32 696	11 415	24 509	15 785	1 413	..	..	..	82	5 497	282 410	30 618	10,8
2009	2 815	247	145 148	2 794	1 930	61	28 415	13 369	15 046	8 032	7 014	6 900	751	6 149	22 284	10 997	26 246	15 090	1 615	..	..	..	169	11 708	276 419	35 315	12,8
2010	2 376	35	182 955	3 949	1 638	306	32 548	13 990	18 558	10 843	7 715	7 774	909	6 864	23 962	10 140	27 286	14 200	1 573	..	..	..	260	5 053	314 055	40 322	12,8
2011	2 573	88	188 683	3 672	657	444	32 282	13 068	19 214	13 583	5 631	7 090	901	6 189	21 699	8 570	28 358	13 565	1 535	143	1 147	..	..	7 517	318 023	39 372	12,4
2012	2 919	57	188 952	3 120	803	192	34 775	13 079	21 696	12 067	9 629	8 393	488	7 905	22 576	38 451	32 787	24 573	2 589	122	1 188	..	..	11 468	372 965	43 168	11,6
2013	2 759	126	215 515	2 855	968	157	33 767	14 475	19 292	11 634	7 658	12 559	541	12 019	23 411	20 118	33 076	17 706	2 226	302	1 517	4 411	..	11 761	383 235	46 326	12,1
2014	3 306	37	222 140	2 513	1 654	2	33 086	13 516	19 570	12 114	7 456	15 676	408	15 267	18 620	25 376	34 290	21 280	2 404	403	1 492	2 894	..	15 699	400 871	48 762	12,2
2015	1 405	6	213 408	1 266	1 935	1	34 583	12 953	21 630	13 728	7 902	17 606	258	17 348	17 127	16 332	36 991	19 827	3 270	482	1 399	2 855	..	22 298	390 791	52 189	13,4
2016	1 226	14	194 693	1 676	1 282	1	44 445	13 590	30 855	23 076	7 779	22 734	478	22 255	19 104	17 217	38 716	24 464	2 879	448	1 440	4 755	..	15 141	390 235	67 179	17,2
2017	1 653	7	217 338	1 454	1 028	0	46 330	13 403	32 927	23 375	9 552	21 693	628	21 065	18 387	22 643	39 167	22 055	3 354	536	3 233	3 047	..	10 909	409 787	68 023	16,6
2018	1 548	29	198 723	1 280	804	0	43 401	13 595	29 806	19 754	10 052	23 999	524	23 475	17 756	21 914	43 951	25 476	3 053	486	3 438	3 049	0	13 334	402 241	67 400	16,8

* Muu biomass on põhk, kondijahu, loomsed jäätmed, 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: Estonian Statistical Office

Primaarenergia ressursid – aasta alguse varu, toodangu ja impordi summa

Resources of primary energy – fuels in stocks at the beginning of the year, production and imports

10.7.5 Primaarenergiaga varustatus aastatel 1999–2018 (TJ)

10.7.5 Supply of primary energy in 1999–2018 (TJ)

Aasta Year	Kivisüsi Coal	Koks / Coke	Põlevkivi Oil shale	Freesturvas Milled peat	Tükkurvas / Sod peat	Turbabrikett / Peat briquette	Küttepuit (küttepuid, puiduhake ja -jäätmel) / Wood (firewood, wood chips and waste)	Küttepuid Firewood	Puiduhake ja -jäätmel Wood chips and -waste	Puiduhake Wood chips	Puidujäätmel Wood waste	Puidubrikett ja graanulid Briquette and pellets	Puidubrikett / Briquette	Puidugraanulid / Pellets	Maagaas ja vedelgaas Natural gas and Liquefied gas	Raske kütteõli ja põlevkiviõli Heavy fuel oil and shale oil	Kerge kütteõli ja diislikütus Light fuel oil and diesel**	Autobensiin Motor gasoline	Lennukütus Aviation gasoline	Biogaas / Biogas	Muu biomass* Other biomass*	Jäätmekütus Municipaal waste	Muu kütus** / Other fuels**	Elektrienergia *** Electricity ***	Energia kokku Total energy	Puitkütused kokku Wood fuels total	Puitkütuste osakaal primaarenergia ressurssidest / Proportion of wood fuels in resources of primary energy
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	-16 814	24 537	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	-18 471	25 724	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	4368	..	-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	2858	..	-7 643	249 991	31 561	12,6
2015	797	-221	161 091	1 117	221	0	32 427	11 582	20 845	13 017	7 828	736	226	509	16 446	-30 051	28 241	10 367	1 038	482	1 394	2816	..	-659	226 242	33 163	14,7
2016	798	-367	164 972	1 101	194	1	38 829	11 672	27 157	19 447	7 710	1 888	325	1 562	18 335	-25 292	27 820	11 107	917	448	1 432	4724	..	-5 069	241 838	40 717	16,8
2017	1 304	-367	193 380	1 306	236	0	39 230	11 679	27 551	19 920	7 631	2 015	413	1 602	17 667	-38 065	27 962	11 453	2 557	536	3 230	3008	..	-7 145	268 348	41 245	15,4
2018	1 358	-399	167 048	1 090	156	0	38 631	11 569	27 062	18 872	8 190	1 320	406	914	17 710	-42 051	28 934	11 440	2 967	486	3 404	2857	0	-4 486	230 465	39 951	17,3

* Muu biomass on põhk, kondijahu, loomsed jäätmed, 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: Estonian Statistical Office

Primaarenergiaga varustatus – võrdne kogutarbimisega, kaasa arvatud kadu hoidmisel ja vedamisel; saadakse primaarenergia ressurssidest 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.