



Mets

Aastaraamat Mets 2019
Yearbook Forest 2019

Autorid:

1. Metsavarud: Mati Valgepea, Madis Raudsaar, Allan Sims, Tiiu Timmusk, Enn Pärt, Eve Suursild, Tiit Matson
2. Metsaomand: Mati Valgepea, Lembit Maamets
3. Raied: Mati Valgepea, Allan Sims, Madis Raudsaar, Tiiu Timmusk
4. Metsauuendamine: Eda Tetlov, Mati Valgepea
5. Metsade tervislik seisund: Heino Õunap, Vladislav Apuhtin, Mati Valgepea
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, Mati Valgepea

Kujundaja ja küljendaja: Maris Lindoja

Kaanefoto: Aerolaserskanner

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 enamuspulliigiti omandikategooriate järgi	23
1.2.2	Majandatava metsamaa pindala ja tagavara enamuspulliigiti omandikategooriate järgi	24
1.2.3	Puuliikide tagavara metsamaal	25
1.2.3.1	Metsa tagavara jagunemine puulliigiti (joonis)	26
1.2.4	Metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspulliigi järgi	26
1.2.5	Majandatava metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspulliigi järgi	27
1.2.6	Metsamaa hektaritagavara arenguklassides ja enamuspulliigi järgi	27
1.2.7	Majandatava metsamaa hektaritagavara arenguklassides ja enamuspulliigi 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 puulliigiti ja omandivormiti	32
1.3	Puistute takseernäitajad	33
1.3.1	Puistute takseernäitajad enamuspulliigiti	33
1.3.2	Puistute takseernäitajad rangelt kaitstavates metsades enamuspulliigiti	34
1.3.3	Puistute takseernäitajad kaitsemetsades enamuspulliigiti	35
1.3.4	Puistute takseernäitajad tulundusmetsades enamuspulliigiti	36
1.3.5	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspulliigi järgi (10 a vanuseklassid)	37
1.3.5.1	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspulliigi järgi (joonis)	37
1.3.6	Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspulliigi järgi (10 a vanuseklassid)	38
1.3.6.1	Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspulliigi järgi (joonis)	38
1.3.7	Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspulliigi järgi	39
1.3.7.1	Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse (joonis)	39
1.3.8	Majandatavate puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspulliigi järgi	40
1.3.8.1	Majandatavate männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse (joonis)	40
1.3.9	Puistute hektaritagavara enamuspulliigi 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 enamuspulliigi 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 1942–2019	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 enamuspulliigi järgi (seisuga 27.04.2020)	45
1.5	Puistute pindala	47
1.5.1	Puistute pindala muutumine 1958–2019	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 27.04.2020)	49
1.6	Metsa tagavara	51
1.6.1	Metsade tagavara muutumine 1942–2019	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 27.04.2020)	53
1.7	Keskmine hektaritagavara	55
1.7.1	Puistute keskmise hektaritagavara muutumine 1958–2019	55
1.7.1.1	Puistute keskmise hektaritagavara muutumine (joonis)	55
1.7.2	Puistute keskmine hektaritagavara maakonniti enamuspoolsi järgi (seisuga 27.04.2020)	56
1.8	Puistute keskmine vanus	58
1.8.1	Puistute keskmine vanus aastail 1958–2019	58
1.8.1.1	Puistute keskmise vanuse muutumine (joonis)	58
1.8.2	Puistute keskmine vanus maakonniti enamuspoolsi järgi (seisuga 27.04.2020)	59
1.9	Puistute keskmine boniteet maakonniti enamuspoolsi järgi (seisuga 27.04.2020)	61
1.10	Puistute 1 ha aastane juurdekasv maakonniti enamuspoolsi järgi (seisuga 27.04.2020)	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 27.04.2020)	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 27.04.2020)	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 27.04.2020)	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 27.04.2020)	75
1.15	Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 27.04.2020)	77
1.16	Muutused korraldatud metsade puuliigilises jagunemises	79
1.16.1	Korraldatud erametsa puistute pindala jagunemine enamuspoolsi aastail 1998–2019 (joonis)	80
1.16.2	Korraldatud riigimetsa puistute pindala jagunemine enamuspoolsi aastail 1998–2019 (joonis)	80
1.17	Muutused korraldatud erametsade vanuselises jagunemises	81
1.17.1	Korraldatud era- ja riigimetsa männikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2019 (joonis)	81
1.17.2	Korraldatud era- ja riigimetsa kuusikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2019 (joonis)	82
1.17.3	Korraldatud era- ja riigimetsa kaasikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2019 (joonis)	82
1.18.1	Metsaregistrisse kantud metsaeraldised maakonniti seisuga 27.04.2020	83
1.18.2	Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi seisuga 27.04.2020	83
1.19	Ülevaade maakasutuse, maakasutuse muutuse ja metsanduse (LULUCF) raportist 2020. aastal	84
1.19.1	LULUCF sektori kasvuhoonegaaside emissioon (+) ja sidumine (-) 1990–2018 (CO ₂ ekvivalentides) (joonis)	86
1.19.2	Maismaa pindala jagunemine maakasutuse järgi kliimaaruandluses	87
2.	METSAOMAND	89
2.1	Metsaomandi jagunemine	89
2.1.1	Metsamaa jaotus omandivormiti (SMI 2019) (joonis)	90
2.1.2	Metsamaa jaotus omandivormiti aastail 2005–2019	91
2.2	Erametsaomandi struktuur	92

2.2.1	Erametsaomanike arvu ja erametsamaa pindala jaotus omaniku tüübi ja metsaomandi suuruse järgi 2019. aastal _____	94
2.2.2	Metsaomandi jaotus omaniku soo järgi (Eesti isikukoodiga füüsilisest isikust metsaomanikud) 2019. aastal _____	96
2.2.3	Füüsilisest isikust erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus omanike vanuse ja metsaomandi suuruse järgi 2019. aastal _____	98
2.2.4	Füüsilisest isikust erametsaomanike arvu jagunemine metsaomandi suuruse ja omaniku elukoha järgi – elukoht Eestis 2019. aastal _____	99
2.2.5	Väljaspool Eestit elukohta omavad füüsilisest isikust erametsaomanike arv ja pindala metsaomandi suuruse ja elukoha järgi (rahvastikuregistris registreeritud elukohaga metsaomanikud) 2019. aastal _____	100
2.2.6	Metsamaa pindala ja metsaomanike arvu jaotus omaniku soo ja vanuse (Eesti isikukoodiga füüsilisest isikust metsaomanikud) 2019. aastal _____	102
2.2.7	Metsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja elukoha asustustüübi järgi (rahvastikuregistri andmete alusel) 2019. aastal _____	104
2.2.8	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja omanikule kuuluvate metsaga katastriüksuste arvu järgi 2019. aastal _____	106
2.2.9	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja omanikule kuuluvate metsaga kinnistute arvu järgi 2019. aastal _____	107
2.2.10	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja eri omavalitsustes paiknemise järgi 2019. aastal _____	108
2.2.11	Erametsaomanike arvu ja metsamaa pindala jaotus metsaomandi suuruse ja eri maakondades paiknemise järgi 2019. aastal _____	109
2.2.12	Erametsaomandi üldandmed omaniku tüübi ja metsaomandi suuruse järgi 2010., 2015. ja 2019. aastal, kavandatud metsamajandustööd 2010., 2014. ja 2018. aastal _____	110
2.3	Tehingud metsamaaga 2018.–2019. aastal _____	111
2.3.1	Müüdnud metsamaa pindala aastatel 2001–2019 (joonis) _____	111
2.3.2	Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2019 (joonis) _____	112
2.3.3	Metsamaa turu rahaline maht aastatel 2001–2019 (keskmise müügihinna alusel) (joonis) _____	112
2.3.4	Metsamaa keskmised müügihinnad maakondades aastail 2018–2019 (joonis) _____	113
3.	RAIED	115
3.1	Raieandmete päritolu _____	115
3.1.1	Ülevaade 2019. aasta raietest _____	116
3.2.1	Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastal 2018 _____	118
3.2.2	Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 2000–2018 _____	119
3.2.2.1	Raiemaht erinevate andmeallikate alusel aastail 2000–2019 (joonis) _____	122
3.2.2.2	Raiete pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 2000–2018 (joonis) _____	122
3.2.3	Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2018. aastal _____	123
3.2.3.1	Puuliikide kasvava tagavara ja raiemahu osakaal metsamaal 2018. aastal (joonis) _____	123
3.3	Raied raieliigiti raiehinnangu alusel aastail 2013–2019 (1000 m ³) _____	124
3.4	Raied aastail 1993–2019 raieliigiti maakondades _____	125
3.4.1	Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2019 ja maakonniti aastal 2019 (ha) (raiedokumentide alusel) _____	125
3.4.1.1	Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2019 (joonis) _____	126
3.4.2	Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2019 ja maakonniti aastal 2019 (m ³) (raiedokumentide alusel) _____	127
3.4.2.1	Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2019 (joonis) _____	128
3.4.3.1	Keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1993–2019 (m ³ /ha) (joonis) _____	128
3.4.3.2	Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2019 (m ³ /ha) (joonis) _____	129
3.4.3.3	Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2019 (m ³ /ha) (joonis) _____	129
3.4.4	Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (ha) (raiedokumentide alusel) _____	130
3.4.4.1	Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2019 (joonis) _____	131
3.4.5	Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (m ³) (raiedokumentide alusel) _____	132

3.4.5.1	Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2019 (joonis)	133
3.4.6	Kavandatud raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (ha) (raiedokumentide alusel)	134
3.4.6.1	Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2019 (joonis)	135
3.4.7	Kavandatud raiete maht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (m ³) (raiedokumentide alusel)	136
3.4.7.1	Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2019 (joonis)	137
3.4.8	Kavandatud raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (ha) (raiedokumentide alusel)	138
3.4.8.1	Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2019 (joonis)	139
3.4.9	Kavandatud raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (m ³) (raiedokumentide alusel)	140
3.4.9.1	Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2019 (joonis)	141
3.5	Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2019 raiedokumentide alusel	142
3.5.1	Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2019 (joonis)	142
3.5.2	Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2019 (joonis)	142
3.5.3	Hooldusraiate mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2019 (joonis)	143
3.5.4	Raieliikide osakaal kogu raiepindalast ja raiemahust omandivormiti 2019. aastal (joonis)	143
3.5.5	Raiete osakaal eri omandivormides raiete kogupindalast ja -mahust raieliigiti aastal 2019 (joonis)	144
3.6	Keskmine raiemaht raieliigiti hektari kohta aastail 1993–2019 (m ³ /ha)	145
3.7	Raiete intensiivsus aastail 2013–2019 (m ³ /ha/a)	146
3.7.1	Raiete intensiivsus (aastane raiemaht kogu metsamaa kohta) omandivormiti aastail 2013–2019 (m ³ /ha/a) (joonis)	147
3.7.2	Raiete intensiivsus (aastane raiemaht kogu majandatava metsamaa kohta) omandivormiti aastail 2013–2019 (m ³ /ha/a) (joonis)	147
4.	METSAAUENDAMINE	149
4.1	Ülevaade metsauuendustöödest	149
4.2	Riigimetsa Majandamise Keskuse poolt teostatud metsauuendamine aastail 1998–2019 ja maakonniti 2019. aastal	150
4.2.1	Metsauuendamistööd riigimetsas aastail 1998–2019 (joonis)	152
4.2.2	Metsaistutus riigimetsas puuliigiti aastail 2003–2019 (joonis)	152
4.3	Metsaseemnete varumine	153
4.3.1	Seemnevarumine maakonniti aastail 2016–2019 (kg)	153
4.3.2	Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2016–2019 (kg)	154
4.3.3	Seemlate toodang aastail 1979–2019 (kg)	155
4.4	Istutusmaterjali kasvatamine	157
4.4.1	Kultiveerimismaterjali tootjad maakonniti aastail 2003–2019	157
4.4.2	Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine aastail 1998–2019 ja maakonniti aastal 2019	158
4.5	Metsakultiveerimismaterjali väliskaubandus aastal 2019	159
5.	METSADE TERVISLIK SEISUND	161
5.1	Metsade seisundist 2019. aastal	161
5.2	Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2019 ja maakonniti aastal 2019	163
5.3	Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistute pindala ja tagavara aastail 1990–2019 (joonis)	164
5.4	Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2019 ja maakonniti aastal 2019 (ha)	165
5.5	Hariliku männi okkakadu aastail 1988–2019	166
5.5.1	Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2019 (joonis)	166
5.6	Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2019	167
5.6.1	Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2019 (joonis)	167

5.7	Aru- ja sookase lehekadu aastail 2010–2019	168
5.7.1	Aru- ja sookase lehekadu metsaseire proovipunktides aastail 2010–2019 (joonis)	168
5.8	Männi vaatluspuude arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2019 (joonis)	169
5.9	Saastekoormused metsaseire II astme proovitükkidel aastail 2006–2019	170
5.10	Toiteelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel aastail 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019	175
6.	METSATULEKAHJUD	177
6.1	Metsatulekahjud 2019. aastal	177
6.1.1	Metsatulekahjud aastail 1921–2019	178
6.1.1.1	Metsatulekahjude arv ja pindala 1921–2019 (joonis)	179
6.2	Metsatulekahjud maakonniti	180
6.2.1	Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2019	180
6.2.2	Metsatulekahjude pindala maakonniti 2019. aastal	181
6.2.2.1	Metsatulekahjude arv ja pindala maakonniti 2019. aastal (joonis)	181
6.3.	Metsatulekahjude põhjused	182
6.3.1	Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2019	183
6.3.2	Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2019	184
6.4	Tulekaitseline järelevalve metsas	185
6.4.1	Metsa tulekaitse aastail 1999–2019	185
7.	METSAÕIGUSNORMIDE EIRAMINE	187
7.1	Metsarikkumised 2019. ja 2020. aastal	187
7.1.1	Metsaõigusnormide rikkumised 2019. aastal maakonniti	188
7.1.2	Metsaõigusnormide rikkumised 2020. aastal maakonniti ja kokku aastail 2000–2020	189
7.2	Muud metsarikkumised	190
7.2.1	Muud metsarikkumised aastail 2004–2020	190
8.	JAHINDUS	192
8.1	Jahindusülevaade	192
8.1.1	Jahipiirkondade pindala ja jahimeeste arv aastail 2009–2019	194
8.2	Jahiulukite arvukuse muutused ja küttimine	196
8.2.1	Küttimine maakonniti kokku ja 1000 ha jahimaa kohta aastal 2019	201
8.2.2.1	Põdra küttimine 2019. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta) (joonis)	202
8.2.2.2	Metskitse küttimine 2019. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta) (joonis)	203
8.2.2.3	Punahirve küttimine 2019. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta) (joonis)	204
8.2.2.4	Kopra küttimine 2019. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta) (joonis)	205
8.2.2.5	Metssea küttimine 2019. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta) (joonis)	206
8.2.3	Erinevate suurulukite arvuline vahekord 2019. aastal (joonis)	207
8.2.4	Sõraliste ja kopra arvukus jahimeeste hinnangul ning küttimine aastail 1985–2020	208
8.2.5	Suurkiskjate pesakondade arv ja küttimine aastail 1985–2019	209
8.2.6	Teiste ulukite küttimine aastail 1985–2019	210
8.2.7	Ulukite suhteline asustustihedus (jäljeindeks – loendustransectiga ristuvate jäljeradade arv 1 km kohta 24 tunni jooksul) ja jäljeradade esinemine püsivatel loendustransectidel (%) aastatel 2010–2020	212
8.3.1	Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2020	214
8.3.2	Põdrakahjustused keskealistes kuusikutes ja männinoorendikes aastail 2008–2020	215
8.3.3	Sõraliste asustustihedust iseloomustava pabulaindeksi muutused seirealadel aastatel 2015–2020 (joonis)	216
9.	KESKKOND	218
9.1	Kaitstavate metsade pindala	218
9.1.1	Metsamaa pindala jagunemine kaitserežiimide järgi	220

9.1.2	Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi	222
9.1.3	Kaitstava metsamaa pindala jagunemine enamuspoolsi järgi	223
9.1.4	Kaitstava metsamaa jagunemine arenguklasside järgi	224
9.1.5	Metsamaa pindala looduslikkuse klassides	226
9.1.6	Metsamaa pindala „Loodusdirektiivi“ elupaigatüüpides	228
9.2	Vääriselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti seisuga 27.10.2020	228
9.3	Kaitseala pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa seisuga 31.12.2019	229
10.	MAJANDUSÜLEVAADE	231
10.1	Ülevaade 2019. aasta majandusest	231
10.1.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2019 (miljonit eurot)	233
10.1.1.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2019 (joonis)	235
10.1.1.2	Metsasektori ettevõtete osakaal lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2019 (joonis)	235
10.1.1.3	Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2019 (joonis)	236
10.1.2	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2015) aastail 2000–2019 (miljonit eurot)	236
10.1.2.1	Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2015) aastail 2000–2019 (joonis)	237
10.1.2.2	Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes (eelmine aasta = 100%) aastail 2001–2019 (joonis)	237
10.2	Tööstuslik tootmine	238
10.2.1	Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2019. aastal (joonis)	239
10.2.2	Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1992–2019	240
10.2.3	Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2000–2019 (1000 EUR)	242
10.2.4	Puidutöötlemise ja puittoodete tootmise ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2005–2019 (1000 EUR)	244
10.2.5	Paberimassi, paberi- ja pabertoodete tootmise ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2005–2019 (1000 EUR)	245
10.2.6	Mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2005–2019 (1000 EUR)	246
10.3	Ülevaade puidu ja puittoodete ekspordist ja impordist 2019. aastal	247
10.3.1.1	Puidu ja puittoodete ekspordi struktuur aastail 1995–2019 (miljonit eurot)	249
10.3.1.2	Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2019 (miljonit eurot)	250
10.3.1.3.1	Puidu ja puittoodete ekspordi summa (EUR) jagunemine 2019. aastal (joonis)	251
10.3.1.3.2	Puidu ja puittoodete impordi summa (EUR) jagunemine 2019. aastal (joonis)	251
10.3.2.1	Puidu ja puittoodete ekspordi maht aastail 2000–2019	252
10.3.2.2	Puidu ja puittoodete impordi maht aastail 2000–2019	253
10.3.3	Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2019	254
10.3.3.1	Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguekspordist aastail 1995–2019 (joonis)	256
10.3.3.2	Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimpordist aastail 1995–2019 (joonis)	256
10.3.4	Töötlemata ümarpuidu (kaubajaotus 4403) eksport ja import riigiti aastail 1995–2019	257
10.3.5	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2019	259
10.3.6	Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2019	261
10.3.7	Puidu ja puittoodete, paber- ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja import aastail 1995–2019 (joonis)	263
10.3.8	Puidu ja puittoodete, paber- ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal koguekspordist ja -impordist aastail 1995–2019 (joonis)	263
10.4	RMK valduses olevate riigimetsade majandamine	264
10.4.1	RMK 2019. aasta majandustulemused	264

10.4.1.1	Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – tööde mahud aastail 1998–2019	265
10.4.1.2	Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – ühikuhindade võrdlus aastail 1998–2019 (ilma käibemaksuta)	267
10.4.2	Ümarpuidu ja hakkpuidu müük	268
10.4.2.1	Ümarmetsamaterjalide müük sortimentide kaupa aastail 2008–2019 (m ³)	269
10.4.2.1.1	2019. aastal ümarmaterjalidena müüdnud puidukoguse jagunemine sortimentideks (joonis)	270
10.4.2.2	Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2019 ja kuude kaupa aastal 2019 (EUR/m ³ , käibemaksuta)	271
10.4.3	Taimla- ja seemnemajandus	272
10.4.4	Kalakasvatus	272
10.4.5	Metsa kasutamine puhkamiseks	273
10.4.6	Looduskaitsetööd	273
10.4.6.1	Looduskaitsetööde maksumus aastatel 2010–2019 (euro)	274
10.5	Erametsanduse toetused	275
10.5.1	Väljamakstud siseriiklikud metsandustoetused aastatel 2000–2019 (1000 EUR)	275
10.5.2	Euroopa Liidu metsandustoetused Eestis aastatel 2008–2019	277
10.5.3.1	Metsamajandamiskavade koostamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2019 (1000 EUR) (joonis)	281
10.5.3.2	Metsauuendamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2019 (1000 EUR) (joonis)	281
10.5.3.3	Metsauuendustoetuste abil tehtud metsauuendustööd erametsas aastail 2008–2019 (joonis)	282
10.5.4	Metsa majandusliku väärtuse parandamise meetme (MAK alameede 1.5.1) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastatel 2009–2015 (EUR)	283
10.5.5	Metsandussaadustele lisandväärtuse andmise meetme (MAK alameede 1.5.2) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastatel 2009–2014 (EUR)	285
10.5.6	Kahjustatud metsa taastamise ja metsatulekahju ennetamise meetme (MAK alameede 1.5.3) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastatel 2009–2015 (EUR)	286
10.5.7	Toetus investeerimiseks metsandustehnoloogiasse ning metsasaaduste töötlemisse, mobiliseerimisse ja turustamisse (MAK 2014–2020 alameede 8.6) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastal 2016–2019 (EUR)	287
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)	288
10.5.9	Toetus metsapõlengutest, loodusõnnetustest ja katastroofidest tingitud metsakahjustuste kõrvaldamiseks (MAK 2014–2020 alameede 8.4) raames tehtud väljamaksed tegevuste lõikes aastal 2016–2019 (EUR)	288
10.6	Tööjõud	289
10.6.1	Hõivatud metsasektoris aastail 1990–2019 (EMTAK 2008 järgi)	289
10.6.2	Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2019 (EMTAK 2008 järgi)	291
10.6.3.1	Metsasektori töötajate osakaal hõivatute koguarvust aastail 1989–2019 (joonis)	293
10.6.3.2	Hõivatud metsasektoris soo järgi aastail 1989–2019 (1000 inimest) (joonis)	293
10.6.4	Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2019 (EMTAK 2008 järgi)	294
10.6.5	Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2019 (EMTAK 2008 järgi)	296
10.6.6.1	Hõivatud metsasektoris vanuserühma järgi aastail 1989–2019 (1000 inimest) (joonis)	298
10.6.6.2	Hõivatud metsasektoris haridustaseme järgi aastail 1989–2019 (1000 inimest) (joonis)	298
10.7	Puit energiaallikana	299
10.7.1	Puitkütuste energiabilanss	299
10.7.2	Puitkütuste energiabilanss, TJ	305

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 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 1942–2019	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 27.04.2020)	45

1.5	Area of stands	47
1.5.1	Changing of area of stands in 1958–2019	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 27.04.2020)	49
1.6	Growing stock	51
1.6.1	Changing of growing stock in 1942–2019	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 27.04.2020)	53
1.7	Average volume per hectare	55
1.7.1	Changing of average volume per hectare of stands in 1958–2019	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 27.04.2020)	56
1.8	Average age of stands	58
1.8.1	Average age of stands in 1958–2019	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 27.04.2020)	59
1.9	Average quality class of stands by dominant tree species in counties (as of 27.04.2020)	61
1.10	Gross annual increment per hectare of stands by dominant tree species in counties (as of 27.04.2020)	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 27.04.2020)	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 27.04.2020)	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 27.04.2020)	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 27.04.2020)	75
1.15	Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties (as of 27.04.2020)	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 1998–2019 (figure)	80
1.16.2	Distribution of area of forest stands by dominant tree species in state forests with management plans in 1998–2019 (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 2019 (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 2019 (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 2019 (figure)	82
1.18.1	Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties as of 27.04.2020	83
1.18.2	Forest subcompartments and cadastral units registered in forest register by ownership categories 27.04.2020	83

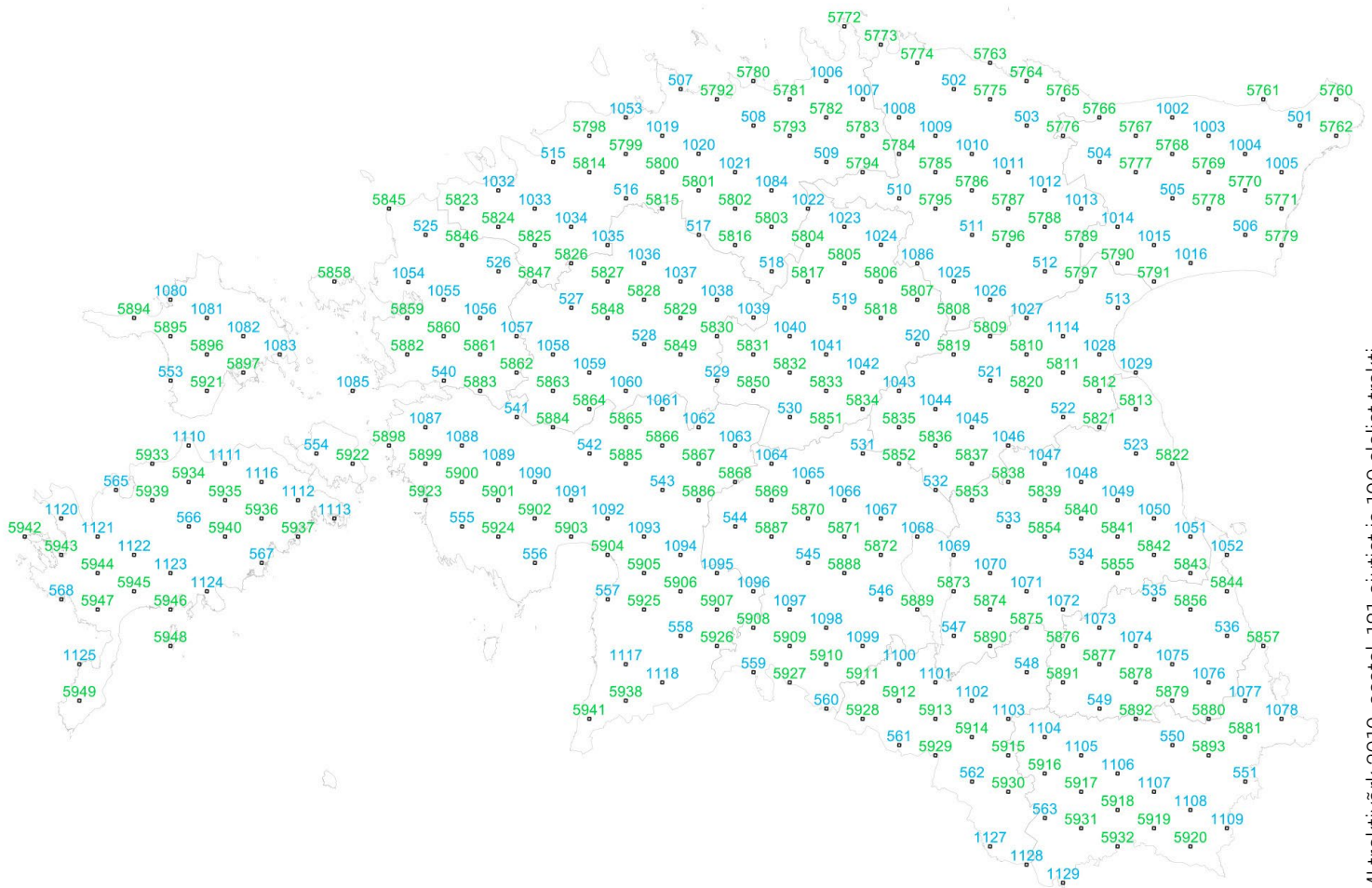
1.19	Overview of 2020 report of Land Use, Land-Use Change and Forestry (LULUCF)	84
1.19.1	Greenhouse gas emissions (+) and uptakes (-) in 1990–2018 in the LULUCF sector (CO ₂ eq.) (figure)	86
1.19.2	Distribution of mainland by land use in climate reporting	87
2.	FOREST OWNERSHIP	89
2.1	Distribution of forest land by ownership	89
2.1.1	Distribution of forest land area by ownership categories (NFI 2019) (figure)	90
2.1.2	Distribution of forest land area by ownership categories in 2005–2019	91
2.2	Structure of the private forest ownership	92
2.2.1	Number of private forest owners and private forest land area by ownership type and size of forest ownership in 2019	94
2.2.2	Forest ownership by owners' gender (physical persons' with Estonian personal identification number) in 2019	96
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	98
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	99
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	100
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	102
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	104
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	106
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	107
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	108
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	109
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	110
2.3	Transactions with forest land in 2018–2019	111
2.3.1	Area of forest land sold in 2001–2019 (figure)	111
2.3.2	Sales prices of forest land in 1996–2019 (figure)	112
2.3.3	Total value of transactions with forest land in 2001–2019 (according to averages price of sales) (figure)	112
2.3.4	Average sales prices of forest land by counties in 2018–2019 (figure)	113
3.	FELLINGS	115
3.1	Sources of felling data	115
3.1.1	Overview of fellings in 2019	116
3.2.1	Fellings by felling types in 2018 according to National Forest Inventory	118
3.2.2	Fellings by felling types in 2000–2018 according to National Forest Inventory	119
3.2.2.1	Felling volume by different data sources in 2000–2019 (figure)	122
3.2.2.2	Felling area by felling types in 2000–2018 according to National Forest Inventory (figure)	122
3.2.3	Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2018	123
3.2.3.1	Share of tree species from growing stock and felling volume in 2018 (figure)	123
3.3	Fellings by felling types in 2013–2019 according to expert estimate of fellings (1000 m ³)	124
3.4	Fellings by felling types by counties in 1993–2019	125
3.4.1	Felling area by felling types in 1993–2019 and by counties in 2019 (ha) (by felling documentation)	125

3.4.1.1	Felling area by felling types in 1993–2019 (figure)	126
3.4.2	Felling volume by felling types in 1993–2019 and by counties in 2019 (m ³) (by felling documentation)	127
3.4.2.1	Felling volume by felling types in 1993–2019 (figure)	128
3.4.3.1	Average felling volume per hectare in 1993–2019 (m ³ /ha) (figure)	128
3.4.3.2	Average felling volume per hectare in state forest in 1995–2019 (m ³ /ha) (figure)	129
3.4.3.3	Average felling volume per hectare in private forest in 1995–2019 (m ³ /ha) (figure)	129
3.4.4	Felling area by felling types in state forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (ha) (by felling documentation)	130
3.4.4.1	Felling area by felling types in state forest in 1995–2019 (figure)	131
3.4.5	Felling volume by felling types in state forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (m ³) (by felling documentation)	132
3.4.5.1	Felling volume by felling types in state forest in 1995–2019 (figure)	133
3.4.6	Planned felling area by felling types in private forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (ha) (by felling documentation)	134
3.4.6.1	Felling area by felling types in private forest in 1995–2019 (figure)	135
3.4.7	Volume of planned fellings by felling types in private forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (m ³) (by felling documentation)	136
3.4.7.1	Felling volume by felling types in private forest in 1995–2019 (figure)	137
3.4.8	Planned felling area by felling types in other forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (ha) (by felling documentation)	138
3.4.8.1	Felling area by felling types in other forest in 1995–2019 (figure)	139
3.4.9	Volume of planned fellings by felling types in other forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (m ³) (by felling documentation)	140
3.4.9.1	Felling volume by felling types in other forest in 1995–2019 (figure)	141
3.5	Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2019 according to felling documentation	142
3.5.1	Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2019 (figure)	142
3.5.2	Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2019 (figure)	142
3.5.3	Distribution of maintenance fellings' volume by ownership category in 1995–2019 (figure)	143
3.5.4	Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2019 (figure)	143
3.5.5	Share of fellings in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2019 (figure)	144
3.6	Average felling volume by felling types per hectare in 1993–2019 (m ³ /ha)	145
3.7	Intensity of fellings in 2013–2019 (m ³ /ha/year)	146
3.7.1	Felling intensity (yearly felling volume per total forest land area) by ownership categories in 2013–2019 (m ³ /ha/year) (figure)	147
3.7.2	Felling intensity (yearly felling volume per total managed forest land area) by ownership categories in 2013–2019 (m ³ /ha/year) (figure)	147
4.	REFORESTATION	149
4.1	Review of reforestation	149
4.2	Reforestation in 1998–2019 and by counties in 2019 by State Forest Management Centre	150
4.2.1	Reforestation works in state forests in 1998–2019 (figure)	152
4.2.2	Forest planting by tree species in state forests in 2003–2019 (figure)	152
4.3	Collection of forest seed	153
4.3.1	Seed collection by counties in 2016–2019 (kg)	153
4.3.2	Use of seeds in forest nurseries by counties in 2016–2019 (kg)	154
4.3.3	Production of seed orchards in 1979–2019 (kg)	155
4.4	Cultivation of planting stock	157
4.4.1	Number of forest plant producers by counties in 2003–2019	157
4.4.2	Planting stock raised in forest nurseries in 1998–2019 and by counties in 2019	158
4.5	Foreign trade with forest reproductive material in 2019	159

5.	CONDITION OF FOREST	161
5.1	Condition of forest in 2019	161
5.2	Distribution of stands designated to clear felling due to forest damages in 1999–2019 and by counties in 2019	163
5.3	Area and volume of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2019 (figure)	164
5.4	Distribution of damaged forest areas by cause registered in 1998–2019 and by counties in 2019 (ha)	165
5.5	Defoliation of Scots pine trees in 1988–2019	166
5.5.1	Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2019 (figure)	166
5.6	Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2019	167
5.6.1	Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2019 (figure)	167
5.7	Defoliation of Silver birch and Downy birch trees in 2010–2019	168
5.7.1	Defoliation of Silver birch and Downy birch on forest monitoring sample points in 2010–2019 (figure)	168
5.8	Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2019 (figure)	169
5.9	Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 2006–2019	170
5.10	Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019	175
6.	FOREST FIRES	177
6.1	Forest fires in 2019	177
6.1.1	Forest fires in 1921–2019	178
6.1.1.1	Number and area of forest fires in 1921–2019 (figure)	179
6.2	Forest fires by counties	180
6.2.1	Forest fires by counties in 1998–2019	180
6.2.2	Area of forest fires by counties in 2019	181
6.2.2.1	Number and area of forest fires by counties in 2019 (figure)	181
6.3	Causes of forest fires	182
6.3.1	Forest fire causes in 1999–2019	183
6.3.2	Forest fire causes by counties in 2019	184
6.4	Surveillance of forest fire regulations	185
6.4.1	Fire protection of forests in 1999–2019	185
7.	VIOLATION OF FOREST PROTECTION LEGISLATION	187
7.1	Violation of forest protection regulations in 2019 and 2020	187
7.1.1	Violation of forest protection regulations in 2019 by counties	188
7.1.2	Violation of forest protection regulations in 2020 by counties and total for 2000–2020	189
7.2	Other forest violations	190
7.2.1	Other violations of forest protection regulations in 2004–2020	190
8.	HUNTING	192
8.1	Review of hunting	192
8.1.1	Area of hunting districts and number of hunters in 2009–2019	194
8.2	Changes in population size and harvest of game animals	196
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 2019	201
8.2.2.1	Hunting of Moose in hunting districts in 2019 (number of hunted individuals per 1000 ha) (figure)	202
8.2.2.2	Hunting of Roe deer in hunting districts in 2019 (number of hunted individuals per 1000 ha) (figure)	203
8.2.2.3	Hunting of Red deer in hunting districts in 2019 (number of hunted individuals per 1000 ha) (figure)	204
8.2.2.4	Hunting of Beaver in hunting districts in 2019 (number of hunted individuals per 1000 ha) (figure)	205
8.2.2.5	Hunting of Wild boar in hunting districts in 2019 (number of hunted individuals per 1000 ha) (figure)	206
8.2.3	Distribution between big game animals in 2019 (figure)	207
8.2.4	Population sizes (estimated by hunters) and harvest of ungulates and beaver in 1985–2020	208

8.2.5	Number of reproductions and harvest of large predators in 1985–2019	209
8.2.6	Harvest of other game animals in 1985–2019	210
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 2010–2020	212
8.3.1	Population and harvest of moose in 1960–2020	214
8.3.2	Moose damages in middle-aged spruce and young pine stands in 2008–2020	215
8.3.3	Results of pellet group counts in monitoring areas in 2015–2020 (figure)	216
9.	ENVIRONMENT	218
9.1	Area of protected forests	218
9.1.1	Distribution of forest land area by forest categories	220
9.1.2	Distribution of protected forest area by reasons of protection	222
9.1.3	Distribution of protected forest areas by dominant tree species	223
9.1.4	Distribution of protected forest areas by development classes	224
9.1.5	Distribution of forest land area by naturalness categories	226
9.1.6	Forest area by natural habitats according to „Habitats Directive“	228
9.2	Share, number and area of woodland key habitats (WKH) by counties as of 27.10.2020	228
9.3	Area of protection areas by counties and protection types as of 31.12.2019	229
10.	ECONOMIC REVIEW	231
10.1	Review of the commercial year 2019	231
10.1.1	Value added of forest sector companies at current prices in 1995–2019 (million EUR)	233
10.1.1.1	Added value of forest sector companies at current prices in 1995–2019 (figure)	235
10.1.1.2	Share of forest industry from total added value (by current prices) in 1995–2019 (figure)	235
10.1.1.3	Share of forest industry from total added value of manufacturing industry companies (by current prices) in 1995–2019 (figure)	236
10.1.2	Value added of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2015) in 2000–2019 (million EUR)	236
10.1.2.1	Added value of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2015) in 2000–2019 (figure)	237
10.1.2.2	Changing of value added of forest sector companies (previous year = 100%) in 2001–2019 (figure)	237
10.2	Industrial production	238
10.2.1	Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2019 (figure)	239
10.2.2	Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1992–2019	240
10.2.3	Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 2000–2019 (1000 EUR)	242
10.2.4	Financial indicators of wood and wood products industry companies in 2005–2019 (1000 EUR)	244
10.2.5	Financial indicators of pulp, paper and paper products' industry companies in 2005–2019 (1000 EUR)	245
10.2.6	Financial indicators of furniture industry companies in 2005–2019 (1000 EUR)	246
10.3	Review of export and import of wood and wooden articles in 2019	247
10.3.1.1	Structure of export of wood and articles of wood in 1995–2019 (million EUR)	249
10.3.1.2	Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2019 (million EUR)	250
10.3.1.3.1	Distribution of revenues (EUR) from export of wood and wooden articles in 2019 (figure)	251
10.3.1.3.2	Distribution of value (EUR) of import of wood and wooden articles in 2019 (figure)	251
10.3.2.1	Volume of export of wood and articles of wood in 2000–2019	252
10.3.2.2	Volume of import of wood and articles of wood in 2000–2019	253
10.3.3	Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2019	254
10.3.3.1	Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2019 (figure)	256
10.3.3.2	Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2019 (figure)	256
10.3.4	Export and import of industrial roundwood by counties (commodity section 4403) in 1995–2019	257
10.3.5	Export of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2019	259

10.3.6	Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2019	261
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)	263
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)	263
10.4	Management of state forests by the State Forest Management Centre	264
10.4.1	The State Forest Management Centre's economic results of 2019	264
10.4.1.1	Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest in 1998–2019	265
10.4.1.2	Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in forest in years 1998–2019 (excl. VAT)	267
10.4.2	Sales of roundwood and wood chips	268
10.4.2.1	Sales of roundwood by assortments in 2008–2019 (m ³)	269
10.4.2.1.1	Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2019 (figure)	270
10.4.2.2	Average roadside prices of roundwood in 1996–2019 and by months in 2019 (EUR/m ³ , excl. VAT)	271
10.4.3	Nursery and seed management	272
10.4.4	Fish rearing	272
10.4.5	Recreation	273
10.4.6	Nature protection works	273
10.4.6.1	Cost of nature protection works in 2010–2019 (EUR)	274
10.5	Support measures for private forestry	275
10.5.1	Payment of domestic forestry support measures in 2000–2019 (1000 EUR)	275
10.5.2	European Union forestry measures in Estonia in 2008–2019	277
10.5.3.1	Support for compilation of forest management plans in private forests by counties in 2010–2019 (1000 EUR) (figure)	281
10.5.3.2	Support for reforestation in private forests by counties in 2010–2019 (1000 EUR) (figure)	281
10.5.3.3	Area of work carried out with support of reforestation measures in 2008–2019 (figure)	282
10.5.4	Payment of sub-measure 1.5.1 of ERDP (improving the economic value of forests) by activities in 2009–2015 (EUR)	283
10.5.5	Payment of sub-measure 1.5.2 of ERDP (adding value to forestry products) by activities in 2009–2014 (EUR)	285
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)	286
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 2016–2019 (EUR)	287
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)	288
10.5.9	Payments of sub-measure 8.4 of ERDP (prevention of damages caused by forest fires and natural disasters) by activities in 2016–2019 (EUR)	288
10.6	Labor force	289
10.6.1	Employed persons in forest sector in 1990–2019 (NACE rev 2)	289
10.6.2	Employed persons in forest sector by sex in 1989–2019 (NACE rev 2)	291
10.6.3.1	Share of forest sector from total number of employed persons in 1989–2019 (figure)	293
10.6.3.2	Employed persons in forest sector by sex in 1989–2019 (1000 persons) (figure)	293
10.6.4	Employed persons in forest sector by age group in 1989–2019 (NACE rev 2)	294
10.6.5	Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2019 (NACE rev 2)	296
10.6.6.1	Employed persons in forest sector by age group in 1989–2019 (1000 persons) (figure)	298
10.6.6.2	Employed persons in forest sector by level of education in 1989–2019 (1000 persons) (figure)	298
10.7	Energy from wood	299
10.7.1	Energy balance of wood fuels	299
10.7.2	Energy balance of wood fuels, TJ	305



SMI traktivörk 2019. aastal, 181 ajutist ja 190 alalist trakti



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 ja 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 metsaadmed kantakse metsaressursi arvestuse riiklikku registrisse (metsaregistrisse).

Selleks, et saada 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 2019) kajastavad viimase viie aasta (2015–2019) 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 2 332 575 ha võimalik viga on +1,1%, metsa tagavara 481 358 974 m³ võimalik viga +1,1%, kuid haavikute pindala 149 146 ha võimalik viga on +6,1%. Väga väikeste osakogumite korral on tulemused statistiliselt väheusaldatavad 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 kehtivuse reeglit. Erandi moodustavad tabelid 1.18.1–1.18.2, 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. Seetõtu võivad erineda väljaandes esitatud varasemate aastate andmed eelnevates aastaraamatutes toodutest. Siinse aastaraamatu SMI-I põhinevad andmed on arvutatud seisuga aprill 2020.

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 eri hinnangute andmiseks vastavate andmete esitamine vajalik. Tulundusmetsaks loetakse metsa, kus metsa majandamine on lubatud kooskõlas üldiste metsaseaduse nõuetega. 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 metsamaad, kus majandustegevus on lubatud (samaväärne rahvusvaheliselt kasutatavate mõistete *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 põhinevates kuni kümne aasta vanuste inventeerimisandmetega tabelid katavad ligi ¾ kogu metsamaast. Riigimetsa iseloomustamiseks on kasutatud riigimaal tehtud metsainventuuride andmeid. Riigimaa hulka on arvatud nii riigiomand kui ka munitsipaalomand ja avalik-õiguslik omand. Kuni 10 aasta vanuste andmetega on kaetud 960 467 ha riigimetsamaad, mis moodustab kogu riigimetsamaast 80%. Erametsa näitajad põhinevad 775 946 ha inventeeritud metsamaa andmetel (kuni 10 aasta vanused), mis on 69% kogu erametsamaast. Kui jaotada erametsamaa omand juriidiliste ja füüsiliste isikute vahel, on kehtivate andmetega kaetus vastavalt 78% ja 62%.

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 ja 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 eri metoodikatega ja täpsusega. Eesti Vabariigi esimestel kümnenditel loeti metsamaaks maa-alasid, mis olid katastris arvele võetud metsamaana. 1920. aastal oli „katastrimetsi“ kokku 898 279 hektarit 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.“

Riigimetsad 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 puhul saadi esmakordselt alles 1939. aasta põllumajandusloenduse tulemusena. Lisaks metsamaale võeti arvele ka heina- ja karjamaa ning võsametsad, kusjuures piir, mil maa arvati metsaks, oli täius 0,3. Hinnanguliselt võttis metsamaa enne teist maailmasõda enda alla 1 464 000 hektarit ehk 32% riigi pindalast.

Hinnang metsa puidutagavara kohta oli veel ebatäpsem. Toetudes professor Mathieseni arvutustele, tuletas Paul Reim 1937. aastal riigi puidutagavara. Liites metsamaal ja väljaspool metsa kasvava metsa puidu tagavara, sai ta hinnanguliseks Eesti puiduvaruks 108 miljonit tihumeetrit. Töenäoliselt alahindas see eksperthinnang oluliselt kasvava metsa puidutagavara.

Põhjalikum sõjajärgne ülevaade meie metsadest ja metsandusest saadi alles 50ndate lõpul, kui koostati Eesti NSV metsamajanduse arendamise generaalplaan aastateks 1959–1975. Kuigi põhitähelepanu oli riigimetsadel, siis 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 olid kasutatavad andmed keskmiselt viis aastat, mõne piirkonna kohta kuni kümme aastat vanad. Oluline puudus väljendus asjaolus, 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-lepikud, 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 hektarit, metsasus oli suurenenud 48,1%-ni. Võrreldes 1988. aastaga on see 271 300 hektari võrra suurem, kuid realselt lisandus vaadeldaval ajavahemikul metsamaad märksa vähem. Vähemalt pool sellest vahest on objektiivsemast meetodist tulenev korrigeering: arvele võeti ka varem metsakorraldusest välja jäänud metsaalad. Veel suurema tõusu tegi läbi metsa puidutagavara hinnang. 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	2 332,6	53,7	1 072,0	75,9	1 260,5	40,4	2 332,6	51,4	Forest land
sh metsaga	2 142,0	49,3	1 002,3	71,0	1 139,7	36,5	2 142,0	47,2	of which stocked
metsata	190,6	4,4	69,7	4,9	120,9	3,9	190,6	4,2	unstocked
Põõsastik	65,6	1,5	10,4	0,7	55,2	1,8	65,6	1,4	Bushes
Põllumajandusmaa	1 225,8	28,2	39,6	2,8	1 186,1	38,0	1 225,8	27,0	Agricultural land
Soo	220,5	5,1	196,0	13,9	24,5	0,8	220,5	4,9	Bogs
Siseveed ¹	75,7	1,7	29,9	2,1	45,8	1,5	75,7	1,7	Inland water bodies
Muud veekogud					187,1	6,0	187,1	4,1	Other water bodies
Asustusala	202,9	4,7	1,1	0,1	201,8	6,5	202,9	4,5	Urban settlements
Teed	67,3	1,5	10,7	0,8	56,6	1,8	67,3	1,5	Roads
Trassid	78,9	1,8	33,8	2,4	45,1	1,4	78,9	1,7	Tracks
Karjäärid	29,9	0,7	0,6	0,0	29,2	0,9	29,9	0,7	Mineral extraction sites
Muud maad	47,8	1,1	17,5	1,2	30,3	1,0	47,8	1,1	Other land
Kokku	4 346,8	100	1 411,6	100	3 122,3	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

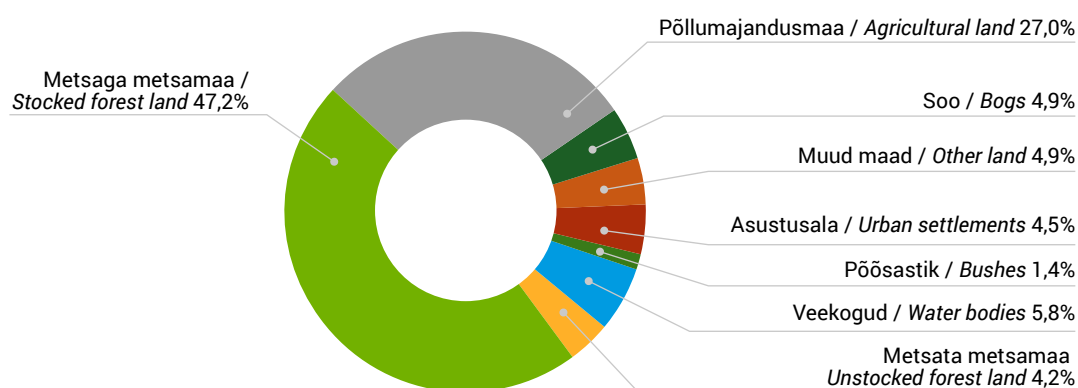
² Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) haldusala / Managed by State Forest Management Centre

³ Kogu Eesti pindala / Total area of Estonia

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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

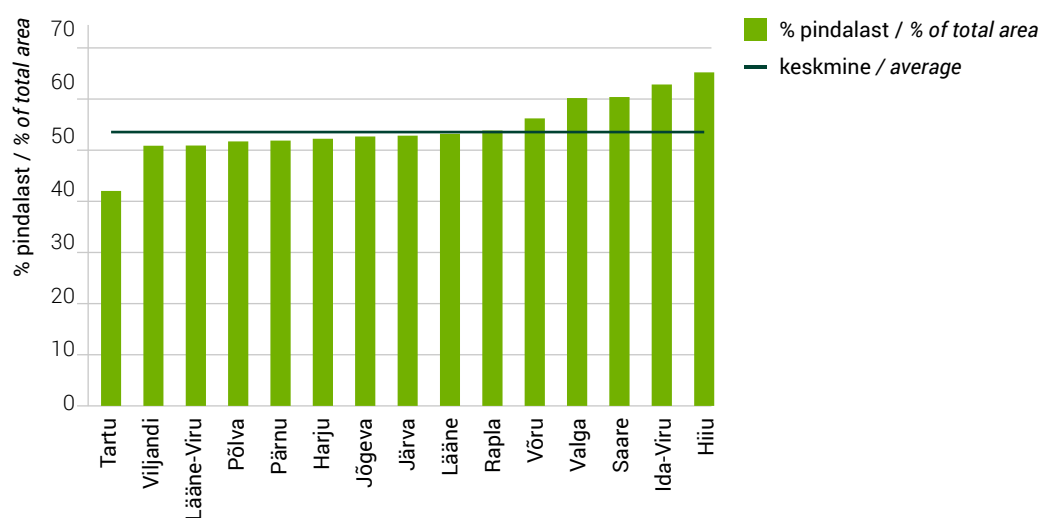
1.1.2 Distribution of forest land area and growing stock by counties

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	226,5	9,7	52,3	46 178	9,6	203,9
Hiiu	103,3	2,4	67,5	2,9	65,3	14 855	3,1	220,2
Ida-Viru	297,2	6,8	187,1	8,0	63,0	38 182	7,9	204,1
Jõgeva	254,5	5,9	134,3	5,8	52,8	27 629	5,7	205,7
Järva	267,4	6,2	141,5	6,1	52,9	28 949	6,0	204,5
Lääne	181,6	4,2	96,8	4,1	53,3	19 313	4,0	199,5
Lääne-Viru	369,6	8,5	188,5	8,1	51,0	36 172	7,5	191,9
Põlva	182,3	4,2	94,4	4,0	51,8	20 474	4,3	216,8
Pärnu	541,9	12,5	281,6	12,1	52,0	57 203	11,9	203,1
Rapla	276,5	6,4	149,1	6,4	53,9	27 981	5,8	187,6
Saare	293,8	6,8	177,8	7,6	60,5	35 941	7,5	202,1
Tartu	335,0	7,7	141,1	6,0	42,1	29 913	6,2	212,0
Valga	191,7	4,4	115,6	5,0	60,3	26 028	5,4	225,2
Viljandi	342,0	7,9	174,4	7,5	51,0	35 745	7,4	204,9
Võru	277,3	6,4	156,2	6,7	56,3	36 798	7,6	235,5
Kokku / Total	4 346,8	100	2 332,6	100	53,7	481 359	100	206,4

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 omandikategoriate 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	725,1	31,1	170 900	35,5	236	<i>Pine</i>
Kuusk	440,0	18,9	94 099	19,5	214	<i>Spruce</i>
Kask	682,6	29,3	123 790	25,7	181	<i>Birch</i>
Haab	149,1	6,4	35 046	7,3	235	<i>Aspen</i>
Sanglepp	91,3	3,9	19 191	4,0	210	<i>Black alder</i>
Hall lepp	208,5	8,9	31 821	6,6	153	<i>Grey alder</i>
Teised	35,9	1,5	6 512	1,4	181	<i>Others</i>
Kokku	2 332,6	100	481 359	100	206	<i>Total</i>
Riigimetskonnad / State forest districts						
Mänd	441,4	41,2	102 083	43,1	231	<i>Pine</i>
Kuusk	229,8	21,4	50 287	21,2	219	<i>Spruce</i>
Kask	276,3	25,8	53 937	22,8	195	<i>Birch</i>
Haab	51,7	4,8	15 643	6,6	302	<i>Aspen</i>
Sanglepp	37,2	3,5	8 557	3,6	230	<i>Black alder</i>
Hall lepp	30,2	2,8	5 475	2,3	181	<i>Grey alder</i>
Teised	5,5	0,5	1 034	0,4	190	<i>Others</i>
Kokku	1 072,0	100	237 015	100	221	<i>Total</i>
Teised valdajad / Other owners						
Mänd	283,7	22,5	68 817	28,2	243	<i>Pine</i>
Kuusk	210,2	16,7	43 812	17,9	208	<i>Spruce</i>
Kask	406,3	32,2	69 853	28,6	172	<i>Birch</i>
Haab	97,4	7,7	19 403	7,9	199	<i>Aspen</i>
Sanglepp	54,1	4,3	10 634	4,4	197	<i>Black alder</i>
Hall lepp	178,3	14,1	26 346	10,8	148	<i>Grey alder</i>
Teised	30,5	2,4	5 478	2,2	180	<i>Others</i>
Kokku	1 260,5	100	244 344	100	194	<i>Total</i>

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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	575,2	28,7	137 262	34,1	239	<i>Pine</i>
Kuusk	387,7	19,3	79 701	19,8	206	<i>Spruce</i>
Kask	599,1	29,9	106 079	26,3	177	<i>Birch</i>
Haab	132,1	6,6	28 668	7,1	217	<i>Aspen</i>
Sanglepp	77,2	3,9	15 299	3,8	198	<i>Black alder</i>
Hall lepp	201,0	10,0	30 291	7,5	151	<i>Grey alder</i>
Teised	31,5	1,6	5 482	1,4	174	<i>Others</i>
Kokku	2 003,8	100	402 783	100	201	<i>Total</i>
Riigimetskonnad / State forest districts						
Mänd	306,6	39,2	71 881	43,0	234	<i>Pine</i>
Kuusk	182,7	23,4	37 306	22,3	204	<i>Spruce</i>
Kask	202,9	26,0	38 186	22,8	188	<i>Birch</i>
Haab	36,9	4,7	9 968	6,0	270	<i>Aspen</i>
Sanglepp	24,9	3,2	5 129	3,1	206	<i>Black alder</i>
Hall lepp	24,3	3,1	4 232	2,5	174	<i>Grey alder</i>
Teised	3,3	0,4	531	0,3	163	<i>Others</i>
Kokku	781,5	100	167 233	100	214	<i>Total</i>
Teised valdajad / Other owners						
Mänd	268,6	22,0	65 381	27,8	243	<i>Pine</i>
Kuusk	205,0	16,8	42 395	18,0	207	<i>Spruce</i>
Kask	396,2	32,4	67 893	28,8	171	<i>Birch</i>
Haab	95,2	7,8	18 700	7,9	196	<i>Aspen</i>
Sanglepp	52,3	4,3	10 170	4,3	194	<i>Black alder</i>
Hall lepp	176,7	14,5	26 059	11,1	147	<i>Grey alder</i>
Teised	28,2	2,3	4 951	2,1	175	<i>Others</i>
Kokku	1 222,3	100	235 550	100	193	<i>Total</i>

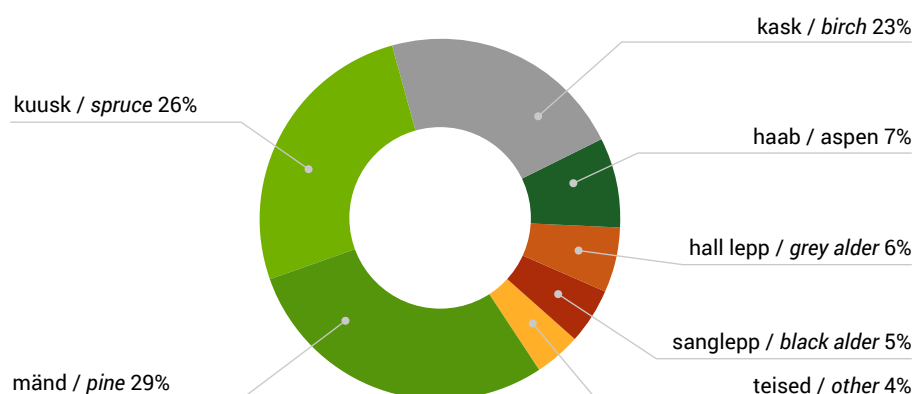
Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 m ³	%	1000 m ³	%	
Mänd	140 721	29,2	112 064	27,8	<i>Pine</i>
Kuusk	123 291	25,6	102 685	25,5	<i>Spruce</i>
Teised okaspuud	539	0,1	432	0,1	<i>Other conifers</i>
Kask	110 384	22,9	94 886	23,6	<i>Birch</i>
Haab	34 918	7,3	28 622	7,1	<i>Aspen</i>
Hall lepp	29 355	6,1	28 333	7,0	<i>Grey alder</i>
Sanglepp	23 650	4,9	19 403	4,8	<i>Black alder</i>
Remmelgas	4 777	1,0	4 637	1,2	<i>Goat willow</i>
Tamm	3 574	0,7	2 972	0,7	<i>Oak</i>
Saar	3 441	0,7	2 910	0,7	<i>Ash</i>
Pärn	1 782	0,4	1 152	0,3	<i>Linden</i>
Vaher	1 631	0,3	1 567	0,4	<i>Maple</i>
Toomingas	1 523	0,3	1 489	0,4	<i>Bird cherry</i>
Jalakas, künnapuu	655	0,1	572	0,1	<i>Elm</i>
Teised lehtpuud	1 120	0,2	1 059	0,3	<i>Other broadleaved</i>
Kokku (kasvavad puud)	481 359	100	402 783	100	<i>Total (growing trees)</i>
Keskmiselt m ³ /ha	206,4				<i>Mean volume m³/ha</i>
Kuivanud (jalalseisev)	14 950	2,9	12 754	2,9	<i>Standing dead trees</i>
Hektaritagavara m ³ /ha	6,4		6,4		<i>Volume per ha (m³/ha)</i>
Murdunud ja lamapuud	21 599	4,2	18 370	4,2	<i>Broken and fallen trees</i>
Hektaritagavara m ³ /ha	9,3		9,2		<i>Volume per ha (m³/ha)</i>
Kokku (surnud puit)	36 549	7,1	31 124	7,2	<i>Total (dead trees)</i>
Hektaritagavara m ³ /ha	15,7		15,5		<i>Volume per ha (m³/ha)</i>

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 enamuspuuliigi järgi**1.2.4** Distribution of forest land area by development classes and dominant tree species

Arenguklass Development class	Enamuspuuliik / Dominant tree species															
	Mänd Pine		Kuusk Spruce		Kask Birch		Haab Aspen		Sanglepp Black alder		Hall lepp Grey alder		Teised Others		Kokku Total	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Lage ala Treeless area	16,5	2,3	28,1	6,4	23,3	3,4	5,1	3,4	2,8	3,1	4,9	2,4	0,8	2,2	81,4	3,5
Selgusetä ala Under regeneration	25,2	3,5	31,6	7,2	23,5	3,4	12,9	8,7	6,8	7,5	8,0	3,8	1,1	3,0	109,1	4,7
Noorendik Young forest	34,9	4,8	45,4	10,3	83,3	12,2	34,7	23,2	15,1	16,6	53,9	25,8	3,2	8,8	270,4	11,6
Latimets Pole stand	42,4	5,9	26,7	6,1	70,1	10,3	11,6	7,8	6,2	6,8			2,3	6,3	159,2	6,8
Keskealine mets Middle-aged stand	352,0	48,5	174,1	39,6	205,5	30,1	4,6	3,1	17,4	19,1	24,6	11,8	16,2	45,1	794,4	34,1
Valmiv mets Premature stand	87,8	12,1	37,2	8,4	98,3	14,4	5,2	3,5	13,3	14,6	25,7	12,3	4,9	13,7	272,4	11,7
Küps mets Mature stand	166,3	22,9	97,0	22,1	178,6	26,2	75,1	50,3	29,6	32,4	91,5	43,9	7,5	20,9	645,7	27,7
Kokku / Total	725,1	100	440,0	100	682,6	100	149,1	100	91,3	100	208,5	100	35,9	100	2 332,6	100

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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	16,1	2,8	27,0	7,0	22,5	3,8	5,1	3,8	2,7	3,4	4,9	2,5	0,8	2,5	79,0	3,9
Selguseta ala Under regeneration	23,8	4,1	30,3	7,8	22,6	3,8	12,3	9,3	6,7	8,7	7,9	3,9	1,1	3,5	104,6	5,2
Noorendik Young forest	29,6	5,1	42,8	11,1	79,3	13,2	33,2	25,2	14,5	18,8	53,2	26,5	2,9	9,1	255,4	12,7
Latimets Pole stand	32,3	5,6	25,4	6,6	64,5	10,8	10,6	8,0	5,3	6,9			2,3	7,2	140,3	7,0
Keskealine mets Middle-aged stand	288,1	50,1	154,4	39,8	180,1	30,1	4,5	3,4	14,1	18,2	23,3	11,6	13,7	43,6	678,1	33,8
Valmiv mets Premature stand	71,7	12,5	30,5	7,9	86,8	14,5	4,8	3,6	11,1	14,4	25,0	12,5	4,8	15,1	234,8	11,7
Küps mets Mature stand	113,7	19,8	77,3	19,9	143,3	23,9	61,7	46,7	22,9	29,6	86,6	43,1	6,0	19,1	511,5	25,5
Kokku / Total	575,2	100	387,7	100	599,1	100	132,1	100	77,2	100	201,0	100	31,5	100	2 003,8	100

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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	6	1	
Noorendik Young forest	17	27	22	29	22	32	20	25	
Latimets Pole stand	68	105	95	125	118		94	92	
Keskealine mets Middle-aged stand	238	256	182	180	242	109	224	223	
Valmiv mets Premature stand	327	318	250	223	303	162	166	276	
Küps mets Mature stand	331	347	298	407	334	254	238	321	
Keskmine / Averagel	236	214	181	235	210	153	181	206	

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

1.2.7 Majandatava metsamaa hektaritagavara arenguklassides ja enamuspüüliigi järgi

1.2.7 Average volume per hectare by development classes and dominant tree species in managed forests

Arenguklass <i>Development class</i>	Enamuspüüliik / <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	1	1	2	6	1
Noorendik <i>Young forest</i>	17	26	22	29	20	31	20	25
Latimets <i>Pole stand</i>	72	105	94	125	113		94	94
Keskealine mets <i>Middle-aged stand</i>	249	255	185	180	244	110	226	228
Valmiv mets <i>Premature stand</i>	336	321	251	222	301	163	162	277
Küps mets <i>Mature stand</i>	340	344	301	397	334	254	222	320
Keskmine / <i>Average</i>	239	206	177	217	198	151	174	201

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / *Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019*

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	31,9	4,4	5,6	1,3	4,0	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	1,3	0,6	1,5	4,1	44,4	1,9	Alvar forest
Nõmmemetsad	5,9	0,8	0,2	0,0	0,3	0,0									6,3	0,3	Heath forest
Palumetsad	291,9	40,3	114,6	26,0	88,9	13,0	19,8	13,2	2,3	2,6	3,5	1,7	0,9	2,4	521,8	22,4	Mesotrophic forest
Laanemetsad	93,6	12,9	189,5	43,1	138,7	20,3	59,6	40,0	2,9	3,2	66,5	31,9	21,2	59,0	572,0	24,5	Mesoeutrophic forest
Salumetsad	0,7	0,1	32,9	7,5	59,9	8,8	38,3	25,7	6,1	6,7	97,2	46,6	7,0	19,5	242,1	10,4	Nemoral forest
Soovikumetsad	43,3	6,0	41,7	9,5	194,5	28,5	28,7	19,3	59,5	65,2	34,4	16,5	3,4	9,4	405,5	17,4	Herb-rich forest on gley soil
Rabastuvad metsad	10,2	1,4	0,5	0,1	0,5	0,1									11,2	0,5	Sphagnum paludified forest
Kõdusoometsad	127,7	17,6	53,0	12,0	155,1	22,7	2,0	1,3	10,7	11,7	4,1	2,0	0,2	0,5	352,8	15,1	Drained peatland forest
Soometsad	106,4	14,7	1,6	0,4	35,2	5,1			9,6	10,5	0,2	0,1			152,8	6,6	Swamp forest
Puistangute metsad	13,6	1,9	0,6	0,1	5,6	0,8	0,6	0,4	0,2	0,2	1,4	0,7	1,8	5,1	23,7	1,0	Forest on reclamationed pits
Kokku	725,1	100	440,0	100	682,6	100	149,1	100	91,3	100	208,5	100	35,9	100	2332,6	100	Total

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

1.2.9 Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübid)

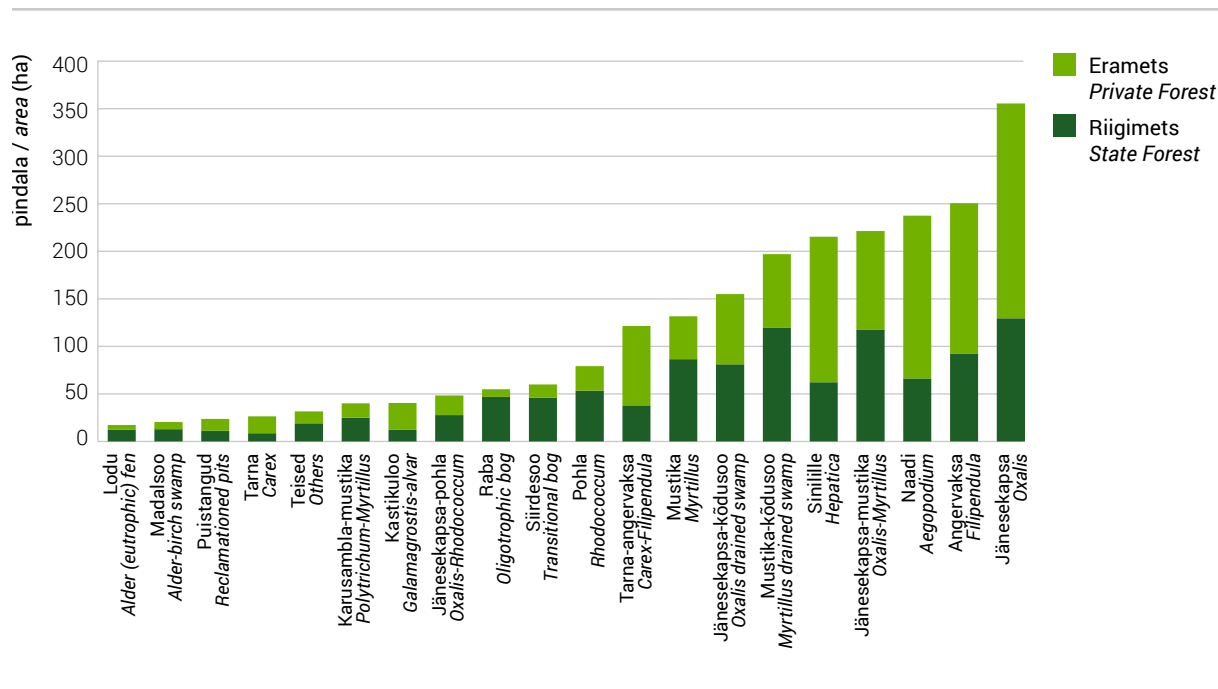
1.2.9 Distribution of forest land by forest site types

Kasvukohatüüp	Lühend Abbreviation	Kokku Total		Riigimetskonnad Forests managed by RMK		Teised valdajad Other owners		Forest site type
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Kastikuloo	KL	40,6	2,1	12,6	1,5	28,0	2,5	<i>Galamagrostis-alvar</i>
Leesikaloo	LL	1,8	0,1	0,6	0,1	1,2	0,1	<i>Arctostaphylos-alvar</i>
Lubikaloo	LU	2,0	0,1	0,5	0,1	1,5	0,1	<i>Sesleria-alvar</i>
Kanarbiku	KN	1,6	0,1	1,4	0,2	0,3	0,0	<i>Calluna</i>
Sambliku	SM	4,7	0,2	3,6	0,3	1,1	0,1	<i>Cladonia</i>
Jänesekapsa-mustika	JM	221,8	9,5	117,9	11,3	103,9	8,0	<i>Oxalis-Myrtillus</i>
Jänesekapsa-pohla	JP	48,4	2,2	27,8	2,7	20,6	1,7	<i>Oxalis-Rhodococcum</i>
Karusambla-mustika	KM	40,1	1,7	25,1	2,4	15,0	1,0	<i>Polytrichum-Myrtillus</i>
Mustika	MS	131,9	5,6	86,6	7,9	45,3	3,6	<i>Myrtillus</i>
Pohla	PH	79,5	3,6	53,5	4,9	26,0	2,4	<i>Rhodococcum</i>
Jänesekapsa	JK	356,2	16,3	129,8	12,7	226,4	19,5	<i>Oxalis</i>
Sinilille	SL	215,8	9,2	62,4	5,7	153,3	12,4	<i>Hepatica</i>
Naadi	ND	237,9	10,3	66,4	6,3	171,5	13,7	<i>Aegopodium</i>
Sõnajala	SJ	4,2	0,2	2,0	0,1	2,1	0,2	<i>Dryopteris</i>
Angervaksa	AN	251,1	10,4	92,8	8,6	158,3	12,0	<i>Filipendula</i>
Osja	OS	6,3	0,3	3,0	0,2	3,3	0,3	<i>Equisetum</i>
Tarna-angervaksa	TA	121,7	4,7	38,1	3,4	83,6	5,9	<i>Carex-Filipendula</i>
Tarna	TR	26,5	0,9	8,7	0,6	17,8	1,2	<i>Carex</i>
Karusambla	KR	6,0	0,2	3,5	0,3	2,5	0,1	<i>Polytrichum</i>
Sinika	SN	5,2	0,2	4,6	0,4	0,6	0,0	<i>Vaccinium</i>
Jänesekapsa-kõdusoo	JO	155,3	6,3	81,4	7,2	73,9	5,4	<i>Oxalis drained swamp</i>
Mustika-kõdusoo	MO	197,5	8,7	120,1	11,3	77,3	6,4	<i>Myrtillus drained swamp</i>
Lodu	LD	17,4	0,7	12,5	1,2	4,9	0,4	<i>Alder (eutrophic) fen</i>
Madalsoo	MD	20,4	0,8	12,9	1,1	7,5	0,6	<i>Alder-birch swamp</i>
Raba	RB	55,0	2,3	47,0	4,3	8,0	0,6	<i>Oligotrophic bog</i>
Siirdesoo	SS	60,0	2,4	46,1	4,2	14,0	0,9	<i>Transitional bog</i>
Puistangud	PU	23,7	1,0	11,3	1,1	12,5	0,9	<i>Reclaimed pits</i>
Kokku		2 332,6	100	1 072,0	100	1 260,5	100	Total

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 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>	4 798	32,1	3 371	15,6	2 637	34,7	1 807	17,3	2 161	29,4	1 563	14,0
Kuusk / <i>Spruce</i>	4 397	29,4	7 002	32,4	2 633	34,6	3 827	36,6	1 764	24,0	3 175	28,5
Kask / <i>Birch</i>	1 918	12,8	3 679	17,0	1 133	14,9	2 151	20,6	785	10,7	1 528	13,7
Haab / <i>Aspen</i>	670	4,5	1 900	8,8	348	4,6	1 099	10,5	321	4,4	801	7,2
Sanglepp / <i>Black alder</i>	397	2,7	546	2,5	157	2,1	284	2,7	240	3,3	263	2,4
Hall lepp / <i>Grey alder</i>	1 317	8,8	2 568	11,9	308	4,0	534	5,1	1 009	13,7	2 034	18,3
Teised / <i>Others</i>	1 453	9,7	2 532	11,7	393	5,2	758	7,2	1 060	14,4	1 774	15,9
Kokku / <i>Total</i>	14 950	100,0	21 599	100,0	7 610	100,0	10 461	100,0	7 340	100,0	11 138	100,0
<i>Volume per ha (m³/ha)</i>	6,4		9,3		7,1		9,8		5,8		8,8	

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

1.3 Puistute takseernäitajad

1.3 Main characteristics of stands

1.3.1 Puistute takseernäitajad enamuspuliigiti

1.3.1 Characteristics of stands 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	683,4	32,0	170 878	35,9	4 641	29,1	250	6,8	75	<i>Pine</i>
Kuusk	380,4	17,6	94 060	19,7	3 701	22,7	247	9,7	54	<i>Spruce</i>
Kask	635,8	29,9	123 764	25,5	4 318	26,5	195	6,8	47	<i>Birch</i>
Haab	131,2	6,0	35 033	7,1	1 405	8,1	267	10,7	43	<i>Aspen</i>
Sanglepp	81,6	3,7	19 186	3,7	673	3,9	235	8,2	46	<i>Black alder</i>
Hall lepp	195,6	9,1	31 804	6,8	1 399	8,6	163	7,2	27	<i>Grey alder</i>
Teised	34,1	1,6	6 505	1,2	197	1,0	191	5,8	54	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	2 142,0	100	481 230	100	16 334	100	225	7,6	55	<i>Total/Average</i>
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	419,4	41,6	102 076	43,0	2 730	35,9	243	6,5	78	<i>Pine</i>
Kuusk	206,4	20,5	50 268	21,4	2 037	26,5	244	9,9	53	<i>Spruce</i>
Kask	263,3	26,7	53 925	22,9	1 806	23,8	205	6,9	50	<i>Birch</i>
Haab	46,3	4,4	15 636	6,3	565	6,9	338	12,2	52	<i>Aspen</i>
Sanglepp	33,7	3,4	8 556	3,6	293	3,8	254	8,7	50	<i>Black alder</i>
Hall lepp	28,1	2,8	5 472	2,4	219	2,9	195	7,8	31	<i>Grey alder</i>
Teised	5,1	0,6	1 034	0,4	29	0,3	201	5,7	60	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	1 002,3	100	236 968	100	7 680	100	236	7,7	62	<i>Total/Average</i>
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	264,0	23,4	68 802	28,9	1 911	23,0	261	7,2	71	<i>Pine</i>
Kuusk	174,0	15,0	43 791	18,1	1 664	19,3	252	9,6	56	<i>Spruce</i>
Kask	372,4	32,7	69 839	28,1	2 511	28,9	188	6,7	45	<i>Birch</i>
Haab	84,9	7,5	19 397	7,9	839	9,3	229	9,9	38	<i>Aspen</i>
Sanglepp	47,9	4,0	10 630	3,9	380	4,0	222	7,9	44	<i>Black alder</i>
Hall lepp	167,5	14,8	26 332	11,2	1 181	13,9	157	7,0	27	<i>Grey alder</i>
Teised	28,9	2,6	5 471	2,0	168	1,6	189	5,8	53	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	1 139,7	100	244 262	100	8 654	100	214	7,6	50	<i>Total/Average</i>

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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	148,1	46,0	33 637	42,8	786	35,9	227	5,3	90	<i>Pine</i>
Kuusk	49,9	15,5	14 396	18,3	471	21,5	288	9,4	71	<i>Spruce</i>
Kask	81,8	25,4	17 708	22,5	516	23,6	216	6,3	58	<i>Birch</i>
Haab	16,4	5,1	6 372	8,1	211	9,6	389	12,9	59	<i>Aspen</i>
Sanglepp	13,8	4,3	3 891	5,0	122	5,6	282	8,8	58	<i>Black alder</i>
Hall lepp	7,5	2,3	1 530	1,9	58	2,7	205	7,8	34	<i>Grey alder</i>
Teised	4,4	1,4	1 030	1,3	24	1,1	232	5,3	82	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	321,9	100	78 564	100	2 188	100	244	6,8	75	<i>Total/Average</i>
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	133,3	46,8	30 201	43,3	705	36,3	227	5,3	91	<i>Pine</i>
Kuusk	45,2	15,9	12 980	18,6	427	22,0	287	9,4	71	<i>Spruce</i>
Kask	72,0	25,3	15 748	22,6	457	23,5	219	6,3	59	<i>Birch</i>
Haab	14,2	5,0	5 669	8,1	188	9,7	400	13,3	60	<i>Aspen</i>
Sanglepp	12,0	4,2	3 427	4,9	106	5,5	285	8,8	60	<i>Black alder</i>
Hall lepp	5,8	2,1	1 243	1,8	48	2,4	213	8,1	34	<i>Grey alder</i>
Teised	2,2	0,8	503	0,7	12	0,6	230	5,3	88	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	284,7	100	69 772	100	1 943	100	245	6,8	76	<i>Total/Average</i>
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	14,8	39,9	3 436	39,1	81	32,9	232	5,4	85	<i>Pine</i>
Kuusk	4,7	12,7	1 416	16,1	44	18,1	299	9,4	75	<i>Spruce</i>
Kask	9,8	26,2	1 960	22,3	59	24,1	201	6,1	57	<i>Birch</i>
Haab	2,2	5,9	703	8,0	23	9,2	321	10,3	56	<i>Aspen</i>
Sanglepp	1,8	4,9	464	5,3	16	6,4	257	8,7	48	<i>Black alder</i>
Hall lepp	1,6	4,4	286	3,3	11	4,4	176	6,7	32	<i>Grey alder</i>
Teised	2,3	6,1	527	6,0	12	4,9	234	5,4	76	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	37,2	100	8 793	100	246	100	236	6,6	70	<i>Total/Average</i>

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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	97,4	38,9	25 718	41,1	677	35,1	264	7,0	79	<i>Pine</i>
Kuusk	40,4	16,1	11 818	18,9	402	20,8	293	10,0	65	<i>Spruce</i>
Kask	64,9	25,9	13 999	22,4	470	24,3	216	7,2	51	<i>Birch</i>
Haab	10,6	4,2	3 023	4,8	107	5,5	286	10,1	49	<i>Aspen</i>
Sanglepp	11,2	4,5	2 874	4,6	93	4,8	257	8,3	51	<i>Black alder</i>
Hall lepp	23,1	9,2	4 394	7,0	162	8,4	190	7,0	33	<i>Grey alder</i>
Teised	2,8	1,1	673	1,1	20	1,1	237	7,2	57	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	250,4	100	62 500	100	1 931	100	250	7,7	62	<i>Total/Average</i>
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	61,8	51,3	16 677	54,7	423	47,0	270	6,9	82	<i>Pine</i>
Kuusk	20,2	16,8	5 367	17,6	194	21,5	266	9,6	61	<i>Spruce</i>
Kask	28,7	23,9	5 940	19,5	202	22,5	207	7,0	51	<i>Birch</i>
Haab	2,7	2,2	856	2,8	26	2,9	322	9,9	57	<i>Aspen</i>
Sanglepp	3,6	3,0	1 007	3,3	32	3,5	280	8,8	54	<i>Black alder</i>
Hall lepp	3,0	2,5	594	1,9	20	2,3	198	6,8	34	<i>Grey alder</i>
Teised	0,4	0,4	70	0,2	3	0,4	164	7,5	30	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	120,3	100	30 510	100	901	100	254	7,5	68	<i>Total/Average</i>
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	35,7	27,4	9 041	28,3	254	24,7	253	7,1	72	<i>Pine</i>
Kuusk	20,2	15,5	6 451	20,2	208	20,2	320	10,3	70	<i>Spruce</i>
Kask	36,2	27,8	8 060	25,2	267	25,9	223	7,4	51	<i>Birch</i>
Haab	7,9	6,1	2 167	6,8	81	7,8	273	10,2	46	<i>Aspen</i>
Sanglepp	7,6	5,8	1 867	5,8	61	6,0	246	8,1	50	<i>Black alder</i>
Hall lepp	20,1	15,5	3 801	11,9	141	13,7	189	7,0	33	<i>Grey alder</i>
Teised	2,4	1,9	603	1,9	17	1,7	250	7,1	61	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	130,1	100	31 989	100	1 030	100	246	7,9	57	<i>Total/Average</i>

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

1.3.4 Puistute takseernäitajad tulundusmetsades enamuspulliigiti

1.3.4 Characteristics of stands in commercial forests by dominant tree species

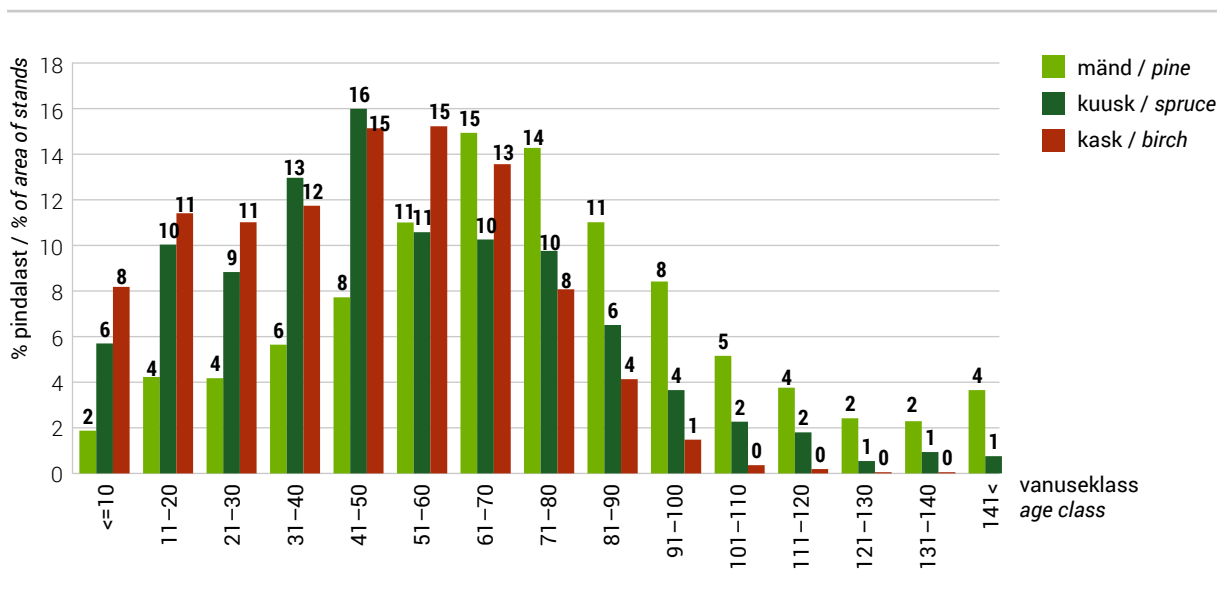
Enamuspulliik	Pindala Area		Tagavara Volume		Kogu juurdekasv Total increment		Hektari- tagavara Average volume	Juurde- kasv hektaril Increment per ha	Vanus Age	Dominant tree species
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³ /a	%	m ³ /ha	m ³ /ha/a	a years	
Mänd	437,9	27,9	111 523	32,8	3 178	26,0	255	7,3	69	<i>Pine</i>
Kuusk	290,1	18,5	67 846	19,9	2 829	23,2	234	9,8	50	<i>Spruce</i>
Kask	489,1	31,2	92 056	27,1	3 332	27,3	188	6,8	45	<i>Birch</i>
Haab	104,2	6,6	25 639	7,5	1 087	8,9	246	10,4	39	<i>Aspen</i>
Sanglepp	56,6	3,6	12 420	3,7	458	3,7	219	8,1	42	<i>Black alder</i>
Hall lepp	165,1	10,5	25 880	7,6	1 179	9,7	157	7,1	26	<i>Grey alder</i>
Teised	26,8	1,7	4 803	1,4	153	1,3	179	5,7	49	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	1 569,7	100	340 166	100	12 215	100	217	7,8	50	<i>Total/Average</i>
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	224,4	37,6	55 198	40,4	1 602	33,1	246	7,1	69	<i>Pine</i>
Kuusk	141,0	23,6	31 921	23,4	1 416	29,3	226	10,0	46	<i>Spruce</i>
Kask	162,6	27,2	32 236	23,6	1 147	23,7	198	7,1	46	<i>Birch</i>
Haab	29,5	4,9	9 111	6,7	350	7,2	309	11,9	47	<i>Aspen</i>
Sanglepp	18,1	3,0	4 122	3,0	155	3,2	228	8,6	42	<i>Black alder</i>
Hall lepp	19,3	3,2	3 635	2,7	151	3,1	189	7,8	30	<i>Grey alder</i>
Teised	2,5	0,4	462	0,3	14	0,3	183	5,7	41	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	597,3	100	136 686	100	4 836	100	229	8,1	54	<i>Total/Average</i>
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	213,5	22,0	56 324	27,7	1 576	21,4	264	7,4	70	<i>Pine</i>
Kuusk	149,1	15,3	35 924	17,7	1 412	19,1	241	9,5	53	<i>Spruce</i>
Kask	326,5	33,6	59 819	29,4	2 185	29,6	183	6,7	44	<i>Birch</i>
Haab	74,7	7,7	16 527	8,1	736	10,0	221	9,8	37	<i>Aspen</i>
Sanglepp	38,5	4,0	8 298	4,1	303	4,1	215	7,9	42	<i>Black alder</i>
Hall lepp	145,8	15,0	22 245	10,9	1 028	13,9	153	7,1	26	<i>Grey alder</i>
Teised	24,3	2,5	4 341	2,1	139	1,9	179	5,7	50	<i>Others</i>
Kokku/keskmine	972,4	100	203 480	100	7 379	100	209	7,6	48	<i>Total/Average</i>

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

1.3.5 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliigi 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)	Enamuspuliik / 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	12,8	1,9	21,5	5,7	51,7	8,1	27,8	21,2	12,5	15,3	43,8	22,4	1,7	5,1	171,8	8,0
11–20	28,8	4,2	38,0	10,0	72,1	11,3	18,3	13,9	7,4	9,1	43,8	22,4	5,9	17,2	214,2	10,0
21–30	28,4	4,2	33,4	8,8	69,6	10,9	8,5	6,4	4,8	5,9	34,0	17,4	5,4	15,9	184,1	8,6
31–40	38,3	5,6	49,0	12,9	74,2	11,7	6,1	4,6	9,3	11,4	33,4	17,1	2,6	7,7	213,0	9,9
41–50	52,5	7,7	60,4	15,9	95,6	15,0	12,9	9,8	11,6	14,2	22,3	11,4	3,0	8,9	258,3	12,1
51–60	74,8	10,9	40,0	10,5	96,2	15,1	22,3	17,0	14,1	17,3	15,1	7,7	3,0	8,7	265,3	12,4
61–70	101,5	14,8	38,8	10,2	85,7	13,5	15,5	11,9	9,3	11,4	3,1	1,6	2,4	7,1	256,2	12,0
71–80	97,0	14,2	36,9	9,7	51,0	8,0	11,1	8,5	7,9	9,7	0,2	0,1	1,8	5,4	206,0	9,6
81–90	74,8	10,9	24,6	6,5	26,1	4,1	4,6	3,5	2,2	2,7			2,2	6,4	134,5	6,3
91–100	57,2	8,4	13,8	3,6	9,4	1,5	2,2	1,7	1,6	1,9			2,3	6,9	86,5	4,0
101–110	35,0	5,1	8,6	2,3	2,3	0,4	1,0	0,8	0,3	0,3			1,6	4,6	48,8	2,3
111–120	25,6	3,7	6,8	1,8	1,3	0,2	0,6	0,5	0,4	0,4			1,2	3,5	35,8	1,7
121–130	16,4	2,4	2,1	0,5	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2			0,3	0,9	19,5	0,9
131–140	15,6	2,3	3,6	0,9	0,3	0,1			0,2	0,2					19,7	0,9
141<	24,8	3,6	2,9	0,8									0,6	1,8	28,3	1,3
Kokku / Total	683,4	100	380,4	100	635,8	100	131,2	100	81,6	100	195,6	100	34,1	100	2 142,0	100

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

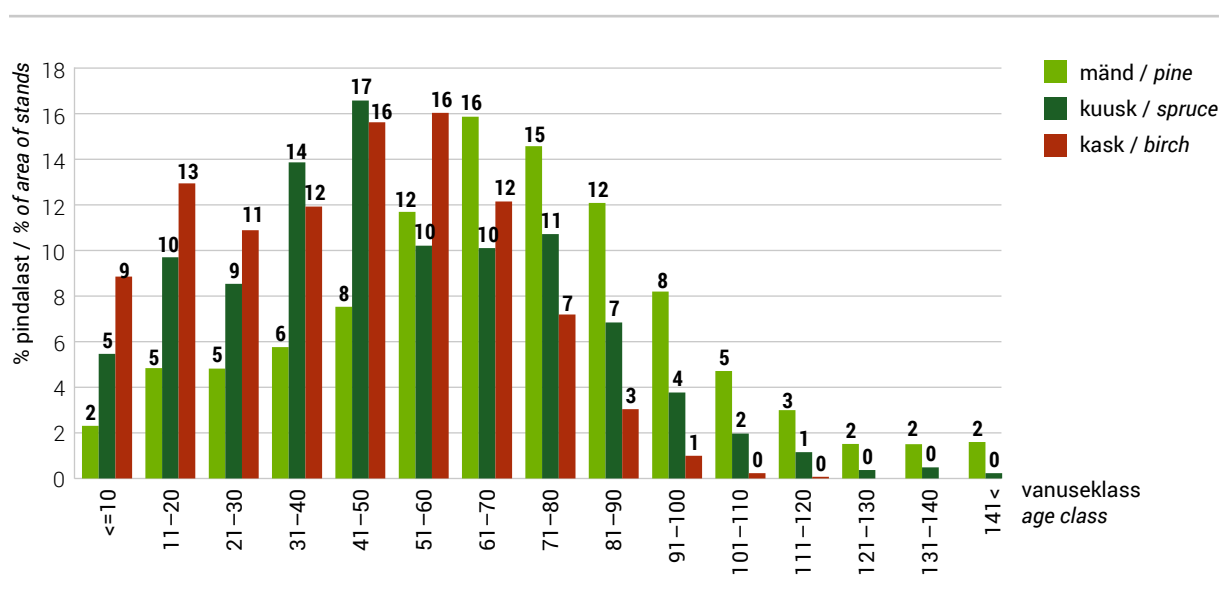
Joonis 1.3.5.1 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliigi järgi**Figure 1.3.5.1** Distribution of stands by age classes and dominant tree species

1.3.6 Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspulliigi 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)	Enamuspulliik / 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	12,4	2,3	20,4	5,5	50,4	8,9	26,7	23,7	12,3	15,7	43,3	22,7	1,7	6,1	167,3	8,8
11–20	27,0	4,8	35,9	9,7	68,6	12,9	17,0	14,8	6,7	10,7	42,2	22,2	5,6	20,2	203,1	11,1
21–30	24,9	4,8	30,5	8,5	63,0	10,9	7,8	6,0	4,1	5,7	32,8	16,4	5,3	12,5	168,4	8,8
31–40	31,7	5,8	43,8	13,9	63,2	11,9	5,5	5,0	6,8	10,2	31,3	18,3	2,5	9,0	184,7	10,6
41–50	41,4	7,5	54,1	16,6	84,9	15,6	11,3	9,3	9,9	16,1	21,6	11,3	2,7	11,2	225,9	12,5
51–60	60,3	11,7	34,1	10,2	84,3	16,0	19,0	15,4	11,2	16,2	14,0	7,9	2,5	8,5	225,3	12,7
61–70	84,0	15,9	32,9	10,1	71,0	12,1	13,0	13,3	7,9	12,1	2,9	1,2	2,1	7,2	213,8	11,7
71–80	78,5	14,6	32,0	10,7	40,4	7,2	7,7	7,0	6,1	9,2	0,2	0,0	1,4	5,4	166,2	9,3
81–90	61,5	12,1	20,6	6,8	19,5	3,0	3,9	3,6	1,4	2,4			1,3	5,0	108,2	6,1
91–100	44,4	8,2	12,0	3,8	6,3	1,0	1,6	1,0	0,8	1,4			2,0	6,5	67,1	3,6
101–110	23,8	4,7	6,2	2,0	1,6	0,2	0,7	0,6	0,2				1,2	4,0	33,8	1,9
111–120	17,5	3,0	4,0	1,2	0,5	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1			1,1	3,5	23,8	1,2
121–130	10,2	1,5	1,0	0,4	0,2	0,0							0,2	0,5	11,5	0,5
131–140	7,9	1,5	1,8	0,5	0,2	0,0			0,2	0,2					9,9	0,5
141<	9,8	1,6	1,1	0,2									0,2	0,5	11,1	0,5
Kokku/Total	535,3	100	330,4	100	554,0	100	114,8	100	67,8	100	188,2	100	29,6	100	1 820,1	100

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

Joonis 1.3.6.1 Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspulliigi 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 enamuspüüliigi järgi

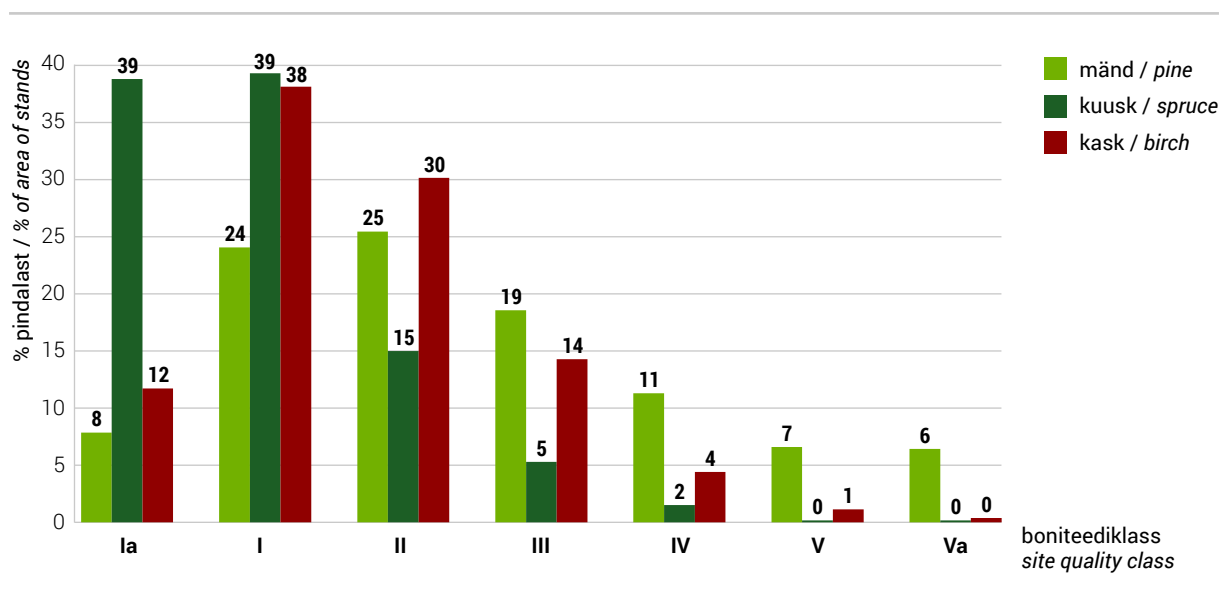
1.3.7 Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species

Enamuspüüliik 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	53,7	7,9	164,0	24,0	173,3	25,4	126,6	18,5	76,9	11,3	44,9	6,6	43,9	6,4	683,4	31,9
Kuusk / Spruce	147,2	38,7	149,1	39,2	56,8	14,9	20,1	5,3	5,8	1,5	0,7	0,2	0,6	0,2	380,4	17,8
Kask / Birch	74,3	11,7	241,9	38,0	191,1	30,1	90,6	14,3	28,0	4,4	7,4	1,2	2,5	0,4	635,8	29,7
Haab / Aspen	40,0	30,5	70,8	54,0	16,6	12,7	3,4	2,6	0,2	0,1	0,2	0,1			131,2	6,1
Sanglepp / Black alder	2,8	3,5	35,0	42,9	32,4	39,7	9,6	11,7	1,6	1,9	0,2				81,6	3,8
Hall lepp / Grey alder	18,6	9,5	120,3	61,5	47,2	24,1	8,7	4,4	0,8	0,4					195,6	9,1
Teised / Others	5,2	15,3	11,7	34,4	8,7	25,7	5,7	16,6	2,1	6,2	0,6	1,8			34,1	1,6
Kokku / Total	341,8	16,0	792,8	37,0	526,3	24,6	264,7	12,4	115,5	5,4	54,0	2,5	47,0	2,2	2142,0	100,0

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

Joonis 1.3.7.1 Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse

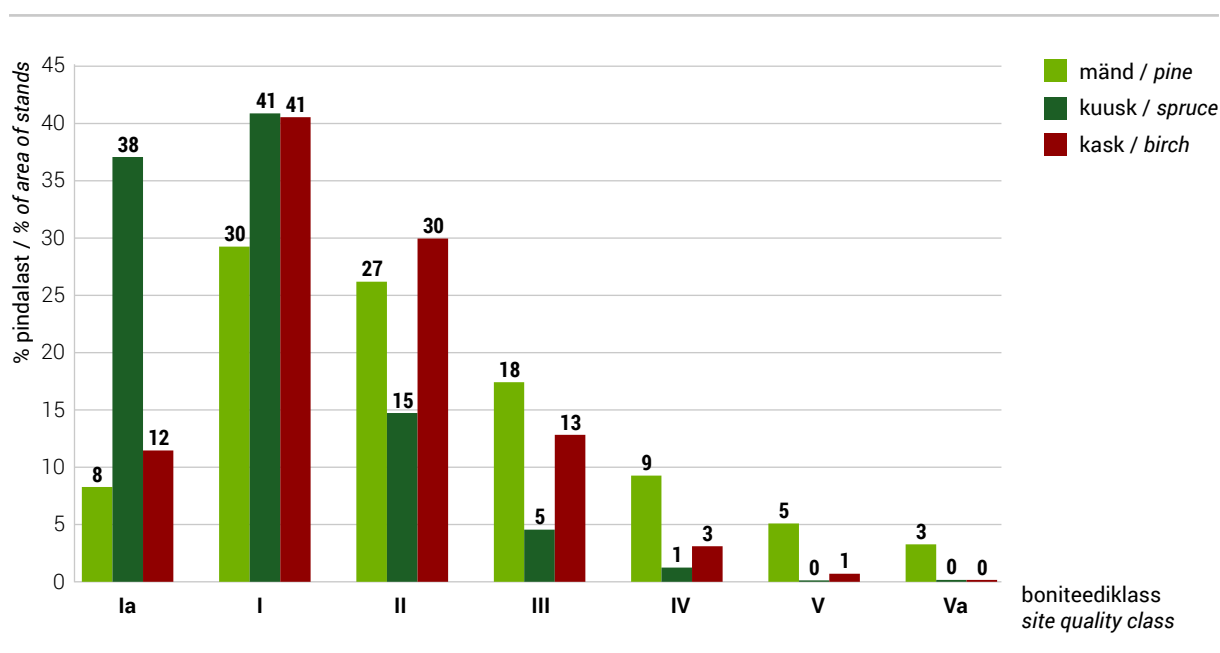
Figure 1.3.7.1 Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes



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

Enamuspüüliik 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	44,8	8,4	158,5	29,6	142,0	26,5	94,4	17,6	50,2	9,4	27,7	5,2	17,7	3,3	535,3	29,4
Kuusk / Spruce	123,9	37,5	136,7	41,4	49,3	14,9	15,3	4,6	4,2	1,3	0,5	0,1	0,6	0,2	330,4	18,2
Kask / Birch	64,3	11,6	227,4	41,0	168,1	30,3	71,9	13,0	17,4	3,1	4,1	0,7	0,9	0,2	554,0	30,4
Haab / Aspen	32,7	28,5	64,4	56,1	14,6	12,7	3,0	2,6	0,2	0,1					114,8	6,3
Sanglepp / Black alder	2,5	3,7	31,3	46,1	25,3	37,3	7,6	11,2	1,1	1,7					67,8	3,7
Hall lepp / Grey alder	17,7	9,4	120,6	64,1	42,6	22,6	6,4	3,4	0,9	0,5					188,2	10,3
Teised / Others	5,0	16,8	11,9	40,2	7,5	25,3	3,1	10,3	1,7	5,8	0,5	1,6			29,6	1,6
Kokku / Total	291,0	16,0	750,7	41,2	449,3	24,7	201,6	11,1	75,7	4,2	32,7	1,8	19,2	1,1	1820,1	100

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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

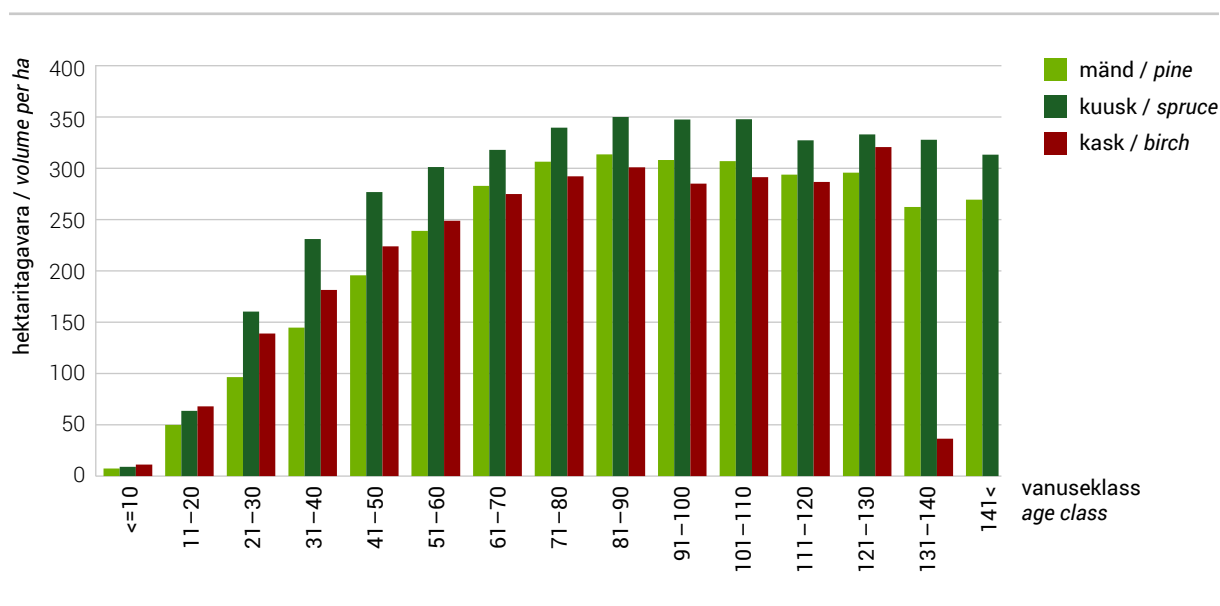
1.3.9 Puistute hektaritagavara enamuspüüliigi ja vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid)
1.3.9 Average volume per hectare of stands by dominant tree species (10 years age classes)

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	7	9	11	18	13	22	7	15
11-20	50	63	68	109	95	107	69	77
21-30	96	160	139	204	175	191	141	150
31-40	144	230	181	273	253	240	180	201
41-50	195	276	223	332	281	270	210	242
51-60	238	300	248	386	318	304	256	272
61-70	282	317	274	426	347	304	286	296
71-80	306	339	291	495	337	281	271	319
81-90	313	349	300	518	307		282	323
91-100	307	347	284	445	298		317	315
101-110	306	347	291	540	401		252	316
111-120	293	326	286	298	422		249	299
121-130	295	332	320	324	248		215	298
131-140	262	327	36		332			270
141<	269	312					272	273
Kokku / Total	250	247	195	267	235	163	191	225

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 enamuspuuliigi ja vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid)

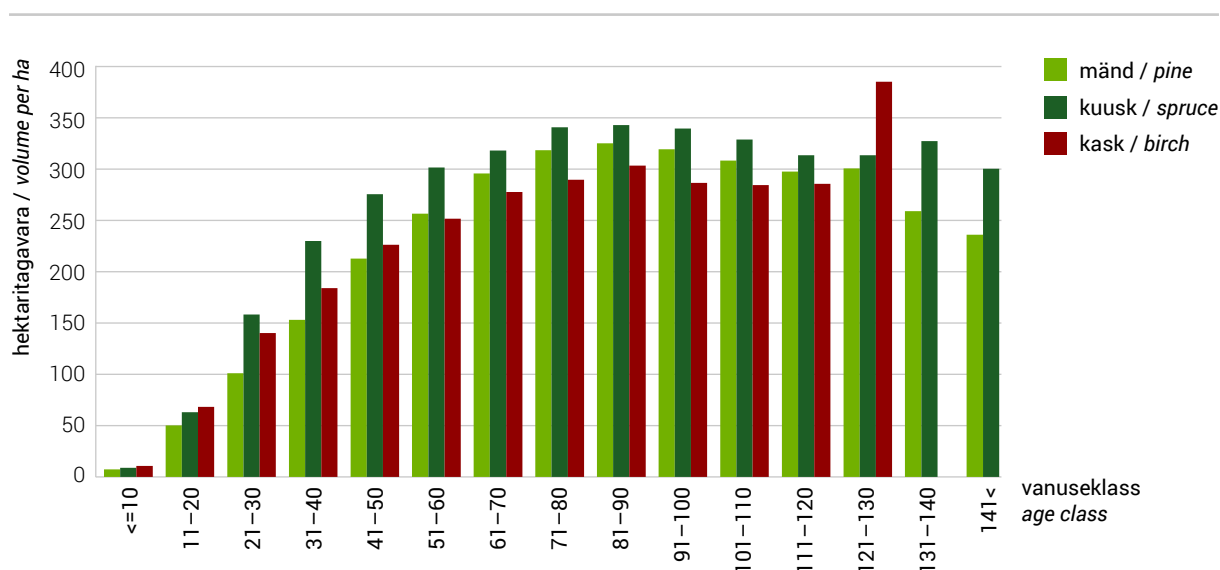
1.3.10 Distribution of stands in managed forests by age classes and dominant tree species (10 years age classes)

Vanuseklass (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	Keskmine Average
	m ³ /ha							
<=10	7	9	11	18	13	22	7	15
11-20	50	63	68	109	95	108	69	78
21-30	101	158	140	202	180	191	145	152
31-40	153	230	184	268	257	239	182	204
41-50	213	276	226	330	284	270	217	248
51-60	257	302	252	381	315	305	264	278
61-70	296	318	278	418	348	303	293	303
71-80	319	341	290	480	338	281	290	324
81-90	326	343	304	503	312		288	331
91-100	320	340	287	438	279		309	322
101-110	309	329	285	536	424		236	314
111-120	298	314	286	297	353		255	299
121-130	301	314	386				163	302
131-140	259	328			332			269
141<	236	301					195	242
Kokku / Total	256	241	191	250	226	161	185	221

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 1942–2019

1.4.1 Changing of forest land area in 1942–2019

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	
2019	pindala (ha)	2 332 576	725 082	440 009			682 595	149 146	91 288	208 519	35 937	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	31,1	18,9			29,3	6,4	3,9	8,9	1,5	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 (%)

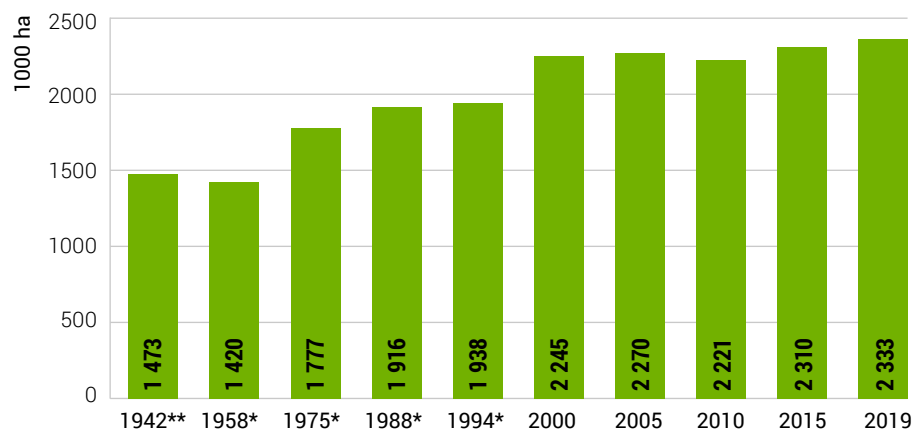
* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

Joonis 1.4.1.1 Metsamaa pindala muutumine

Figure 1.4.1.1 Changing of forest land area

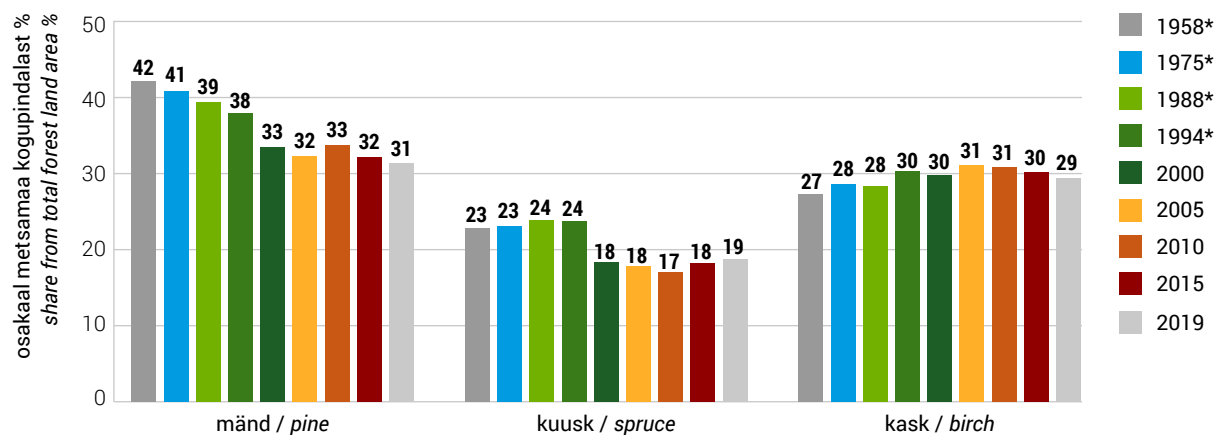


* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** 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 enamuspuliigi järgi (seisuga 27.04.2020)

1.4.2 Distribution of forest land area by dominant tree species in counties (as of 27.04.2020)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	Enamuspuliik / 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	87 567	49,5	20,4	0,2	0,1	23,7	1,6	1,9	2,4	0,3
	J	23 381	20,6	18,7	0,2	0,2	40,4	5,6	4,1	9,9	0,3
	F	35 480	25,7	23,8	0,2	0,4	31,7	4,1	3,8	9,8	0,4
	Kokku / Total	146 428	39,1	21,0	0,2	0,2	28,3	2,9	2,7	5,4	0,3
Hiiu	R	26 910	58,9	8,4	0,1	0,0	27,6	1,3	3,6	0,0	0,0
	J	10 339	20,7	6,6	0,1	0,2	54,0	4,0	13,9	0,2	0,3
	F	10 135	28,2	10,8	0,1	0,2	42,6	2,8	14,9	0,2	0,2
	Kokku / Total	47 384	44,0	8,5	0,1	0,1	36,6	2,2	8,3	0,1	0,1
Ida-Viru	R	96 268	43,6	16,7	0,0	0,2	32,1	3,2	2,5	1,6	0,2
	J	18 473	19,6	11,7		0,3	46,0	8,2	3,6	10,2	0,5
	F	17 920	32,9	11,6	0,0	0,2	36,8	5,7	3,0	9,0	0,6
	Kokku / Total	132 661	38,8	15,3	0,0	0,2	34,7	4,2	2,7	3,8	0,3
Jõgeva	R	63 629	22,9	26,3	0,1	0,1	38,1	7,6	2,4	2,3	0,1
	J	27 646	10,0	14,5	0,0	0,1	47,8	8,4	2,3	16,7	0,3
	F	22 793	10,5	17,4	0,0	0,2	42,8	6,5	2,3	19,9	0,5
	Kokku / Total	114 068	17,3	21,7	0,0	0,1	41,4	7,6	2,3	9,3	0,2
Järva	R	62 252	31,2	31,1	0,0	0,0	31,4	3,0	0,8	2,4	0,1
	J	25 616	12,7	17,0	0,0	0,0	41,7	7,9	2,0	18,1	0,5
	F	21 394	14,4	21,6	0,0	0,1	38,6	6,0	1,3	17,5	0,6
	Kokku / Total	109 261	23,6	25,9	0,0	0,0	35,2	4,7	1,2	9,0	0,3
Lääne	R	37 584	35,8	11,7	0,5	0,4	35,5	6,5	4,1	5,4	0,1
	J	14 744	17,8	9,3	0,3	0,7	39,4	8,5	9,1	14,6	0,3
	F	15 144	21,6	10,8	0,6	1,2	35,7	8,1	6,2	15,4	0,5
	Kokku / Total	67 471	28,7	10,9	0,5	0,7	36,4	7,3	5,7	9,7	0,2
Lääne- Viru	R	87 695	36,5	28,4	0,2	0,1	25,4	3,7	2,1	3,3	0,3
	J	31 347	10,8	22,0	0,2	0,1	38,2	8,7	2,4	16,8	0,8
	F	29 712	16,6	26,3	0,1	0,2	31,5	6,3	2,4	15,6	1,0
	Kokku / Total	148 755	27,1	26,6	0,2	0,1	29,3	5,3	2,2	8,6	0,5
Põlva	R	39 632	50,2	23,1	0,1	0,0	20,5	3,8	1,6	0,5	0,2
	J	13 185	23,5	13,9	0,0	0,0	46,8	8,1	1,3	5,6	0,7
	F	20 743	30,4	15,9	0,0	0,0	41,2	4,7	0,9	5,7	1,1
	Kokku / Total	73 560	39,8	19,4	0,1	0,0	31,1	4,8	1,4	2,9	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	145 318	35,5	18,6	0,2	0,3	37,6	3,7	2,1	2,0	0,1
	J	43 631	17,1	10,4	0,3	0,3	44,7	8,0	5,6	13,4	0,3
	F	46 074	20,1	11,2	0,3	0,7	40,8	7,0	5,4	14,1	0,4
	Kokku / Total	235 024	29,1	15,6	0,3	0,4	39,5	5,1	3,4	6,5	0,2
Rapla	R	48 923	38,9	24,6	0,4	0,0	29,9	3,2	1,0	1,9	0,1
	J	26 978	18,3	15,6	0,3	0,1	43,6	7,5	3,0	11,3	0,2
	F	31 334	20,7	22,8	0,5	0,2	36,3	6,1	1,5	11,7	0,3
	Kokku / Total	107 235	28,4	21,8	0,4	0,1	35,2	5,1	1,6	7,1	0,2
Saare	R	29 432	64,1	7,1	2,3	0,6	17,0	6,9	1,3	0,6	0,1
	J	35 873	48,0	5,1	2,4	0,6	25,7	13,7	2,3	1,0	1,1
	F	28 226	53,1	5,9	2,6	1,1	20,1	12,7	2,6	1,4	0,6
	Kokku / Total	93 531	54,6	6,0	2,4	0,7	21,3	11,3	2,1	1,0	0,6
Tartu	R	64 908	24,6	18,4	0,1	0,2	43,3	7,0	4,7	1,4	0,3
	J	16 758	10,1	12,7	0,0	0,1	47,8	10,7	3,8	14,2	0,6
	F	23 506	14,1	16,0	0,1	0,2	46,3	6,7	2,7	13,1	0,8
	Kokku / Total	105 173	20,0	17,0	0,1	0,2	44,7	7,5	4,1	6,1	0,5
Valga	R	45 612	47,0	24,2	0,1	0,1	21,8	3,7	1,1	1,8	0,3
	J	20 010	14,8	18,6	0,1	0,1	43,2	7,4	1,2	14,1	0,6
	F	22 968	18,5	21,0	0,1	0,3	39,0	5,6	1,1	13,6	0,9
	Kokku / Total	88 590	32,3	22,1	0,1	0,2	31,1	5,0	1,1	7,7	0,5
Viljandi	R	69 776	31,9	24,3	0,1	0,2	33,0	5,5	3,2	1,6	0,2
	J	38 825	10,1	14,0	0,1	0,4	45,2	6,8	2,0	21,2	0,4
	F	40 125	11,2	16,5	0,1	0,7	40,8	6,1	1,8	22,0	0,8
	Kokku / Total	148 726	20,6	19,5	0,1	0,4	38,3	6,0	2,5	12,2	0,4
Võru	R	54 962	54,6	23,1	0,1	0,0	17,9	2,9	0,6	0,8	0,2
	J	25 262	30,0	15,0	0,0	0,0	39,5	6,8	0,5	7,6	0,5
	F	38 323	30,6	19,2	0,0	0,0	34,7	5,2	0,5	9,2	0,6
	Kokku / Total	118 547	41,6	20,1	0,0	0,0	27,9	4,5	0,5	4,9	0,4
Kokku / Total	R	960 467	39,5	21,3	0,2	0,1	30,4	4,1	2,2	2,0	0,2
	J	372 069	19,2	13,8	0,3	0,2	41,9	8,2	3,3	12,4	0,5
	F	403 878	22,9	17,2	0,3	0,4	36,8	6,3	2,9	12,5	0,6
	Kokku / Total	1 736 413	31,3	18,7	0,3	0,2	34,4	5,5	2,6	6,7	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 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

1.5 Puistute pindala

1.5 Area of stands

1.5.1 Puistute pindala muutumine 1958–2019

1.5.1 Changing of area of stands in 1958–2019

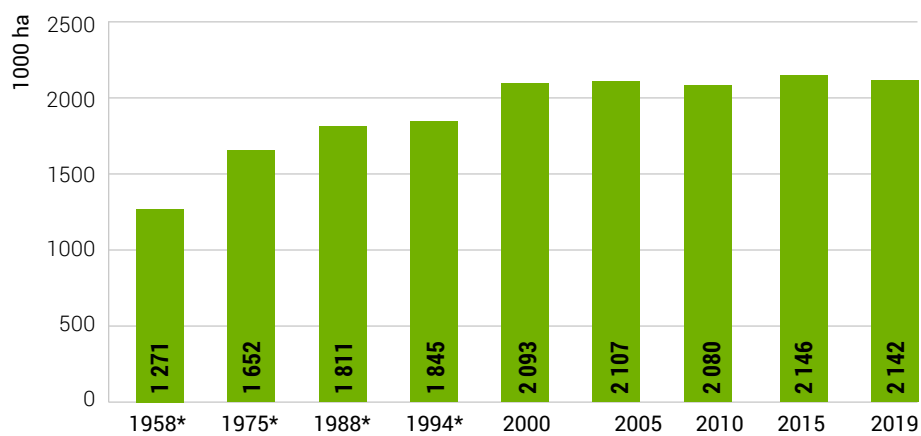
Aasta Year	Näitaja	Puistute pindala Area of stands	Valitsev puuliik / Dominant tree species									Indicator
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
2019	pindala (ha)	2 142 017	683 397	380 353			635 778	131 170	81 623	195 636	34 060	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	31,9	17,8			29,7	6,1	3,8	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 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

Joonis 1.5.1.1 Puistute pindala muutumine

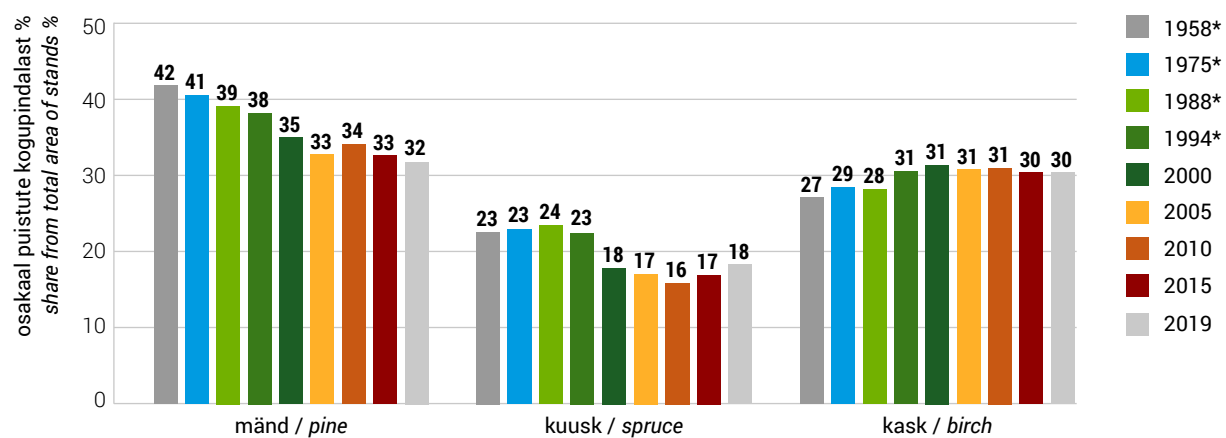
Figure 1.5.1.1 Changing of area of stands



* 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 27.04.2020)

1.5.2 Distribution of area of stands by dominant tree species in counties (as of 27.04.2020)

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	79 030	50,0	19,5	0,2	0,1	24,0	1,5	1,9	2,4	0,3
	J	21 147	21,4	17,3	0,2	0,2	40,5	5,6	4,3	10,4	0,2
	F	33 626	25,9	23,5	0,2	0,4	32,0	4,0	3,9	10,0	0,3
	Kokku / Total	133 803	39,4	20,2	0,2	0,2	28,6	2,8	2,8	5,6	0,3
Hiiu	R	23 929	60,1	6,8	0,1	0,0	28,0	1,3	3,7	0,0	0,0
	J	9 279	21,4	6,5	0,1	0,2	54,8	3,4	13,3	0,2	0,0
	F	9 784	28,5	10,8	0,1	0,2	42,6	2,8	14,6	0,2	0,0
	Kokku / Total	42 992	44,5	7,6	0,1	0,1	37,1	2,1	8,3	0,1	0,0
Ida-Viru	R	82 661	45,0	14,8	0,0	0,2	32,8	3,1	2,4	1,5	0,2
	J	16 522	20,0	9,7		0,3	47,3	8,2	3,6	10,6	0,3
	F	17 020	33,3	11,5	0,0	0,2	36,9	5,5	2,9	9,2	0,5
	Kokku / Total	116 203	39,7	13,6	0,0	0,2	35,5	4,2	2,7	3,9	0,3
Jõgeva	R	55 914	23,6	24,3	0,1	0,1	39,4	7,6	2,5	2,3	0,1
	J	25 543	10,3	13,3	0,0	0,1	48,5	8,3	2,2	17,0	0,2
	F	21 862	10,8	16,4	0,0	0,2	43,3	6,4	2,3	20,1	0,4
	Kokku / Total	103 319	17,6	19,9	0,0	0,1	42,5	7,5	2,4	9,7	0,2
Järva	R	54 969	32,9	28,3	0,0	0,0	32,5	2,9	0,9	2,3	0,1
	J	23 134	13,5	15,1	0,0	0,0	42,4	7,8	2,0	18,9	0,3
	F	20 169	15,0	20,7	0,0	0,1	38,9	5,9	1,3	17,8	0,3
	Kokku / Total	98 272	24,7	23,6	0,0	0,0	36,2	4,7	1,2	9,4	0,2
Lääne	R	34 612	36,1	10,8	0,5	0,4	36,0	6,6	4,3	5,4	0,1
	J	13 446	18,1	8,6	0,3	0,7	39,5	8,2	9,3	15,0	0,1
	F	14 428	22,0	10,3	0,6	1,2	35,8	8,0	6,4	15,5	0,2
	Kokku / Total	62 486	28,9	10,2	0,5	0,6	36,7	7,3	5,8	9,8	0,1
Lääne- Viru	R	76 434	38,1	25,7	0,2	0,1	26,6	3,6	2,2	3,2	0,3
	J	27 311	11,6	18,9	0,2	0,1	39,7	8,4	2,5	17,9	0,7
	F	27 247	17,5	24,5	0,1	0,2	32,1	6,4	2,5	16,2	0,6
	Kokku / Total	130 992	28,3	24,0	0,2	0,1	30,4	5,2	2,3	9,0	0,5
Põlva	R	34 362	50,1	21,7	0,1	0,0	21,7	4,0	1,7	0,5	0,1
	J	11 741	23,7	11,1	0,0	0,0	48,9	8,3	1,2	6,0	0,7
	F	19 524	30,9	14,4	0,0	0,0	42,2	4,6	1,0	5,8	1,0
	Kokku / Total	65 626	39,7	17,7	0,1	0,0	32,7	4,9	1,4	3,1	0,5

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	131 947	36,2	17,4	0,2	0,3	38,0	3,7	2,1	2,0	0,1
	J	40 445	17,5	9,5	0,3	0,3	45,3	7,9	5,6	13,4	0,2
	F	44 181	20,3	10,6	0,3	0,7	41,1	7,1	5,5	14,2	0,2
	Kokku / Total	216 572	29,5	14,5	0,3	0,4	40,0	5,2	3,5	6,6	0,1
Rapla	R	42 255	39,8	23,4	0,4	0,0	30,3	3,0	1,0	1,9	0,1
	J	24 372	19,2	13,9	0,3	0,1	44,3	7,3	3,0	11,7	0,1
	F	29 468	21,2	21,8	0,5	0,2	36,6	6,0	1,5	12,0	0,2
	Kokku / Total	96 095	28,9	20,5	0,4	0,1	35,8	5,0	1,7	7,5	0,1
Saare	R	26 572	65,1	6,2	2,6	0,6	16,8	6,6	1,4	0,7	0,1
	J	31 225	49,6	4,4	2,6	0,7	25,1	13,8	2,4	1,1	0,2
	F	27 197	53,6	5,8	2,7	1,1	19,8	12,9	2,6	1,4	0,2
	Kokku / Total	84 994	55,8	5,4	2,6	0,8	20,8	11,3	2,1	1,1	0,2
Tartu	R	57 742	24,7	16,5	0,1	0,1	45,0	7,0	4,8	1,5	0,3
	J	14 913	10,3	10,5	0,0	0,1	48,9	11,0	3,7	14,9	0,5
	F	22 301	14,5	15,0	0,1	0,2	46,9	6,6	2,7	13,3	0,7
	Kokku / Total	94 956	20,0	15,2	0,1	0,1	46,1	7,5	4,1	6,3	0,4
Valga	R	39 415	46,8	23,7	0,1	0,1	22,3	3,8	1,1	1,9	0,2
	J	17 383	15,5	15,3	0,1	0,1	45,0	7,6	1,1	15,0	0,4
	F	21 251	18,9	19,4	0,1	0,3	39,8	5,7	1,1	14,1	0,6
	Kokku / Total	78 049	32,2	20,6	0,1	0,2	32,1	5,2	1,1	8,1	0,4
Viljandi	R	63 112	32,6	23,2	0,1	0,2	33,3	5,3	3,4	1,6	0,2
	J	35 376	10,5	12,2	0,1	0,4	46,1	6,9	1,9	21,7	0,3
	F	37 703	11,6	15,2	0,1	0,7	41,7	6,1	1,9	22,4	0,5
	Kokku / Total	136 191	21,1	18,1	0,1	0,4	39,0	5,9	2,6	12,6	0,3
Võru	R	47 986	54,8	21,8	0,1	0,0	18,8	3,0	0,6	0,7	0,2
	J	22 516	30,3	13,4	0,0	0,0	40,7	6,8	0,6	7,9	0,4
	F	36 288	31,1	18,3	0,0	0,0	35,0	5,1	0,5	9,4	0,5
	Kokku / Total	106 791	41,6	18,9	0,1	0,0	28,9	4,5	0,5	5,2	0,3
Kokku / Total	R	850 938	40,3	19,7	0,2	0,2	31,2	4,1	2,3	2,0	0,2
	J	334 352	19,7	12,1	0,4	0,2	42,8	8,2	3,3	12,9	0,3
	F	382 049	23,4	16,3	0,3	0,4	37,2	6,3	2,9	12,8	0,4
	Kokku / Total	1 567 339	31,8	17,3	0,3	0,2	35,1	5,5	2,6	6,9	0,3

* 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 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

1.6 Metsa tagavara

1.6 Growing stock

1.6.1 Metsade tagavara muutumine 1942–2019

1.6.1 Changing of growing stock in 1942–2019

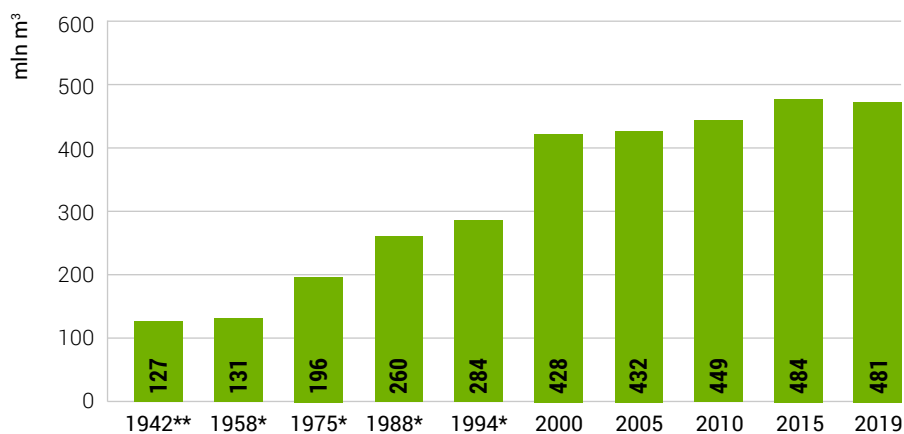
Aasta Year	Näitaja	Metsamaa tagavara Growing stock	Valitsev puuliik / Dominant tree species							Indicator
			mänd pine	kuusk spruce	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
2019	(1000 m ³)	481 359	170 900	94 099	123 790	35 046	19 191	31 821	6 512	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	35,5	19,5	25,7	7,3	4,0	6,6	1,4	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 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

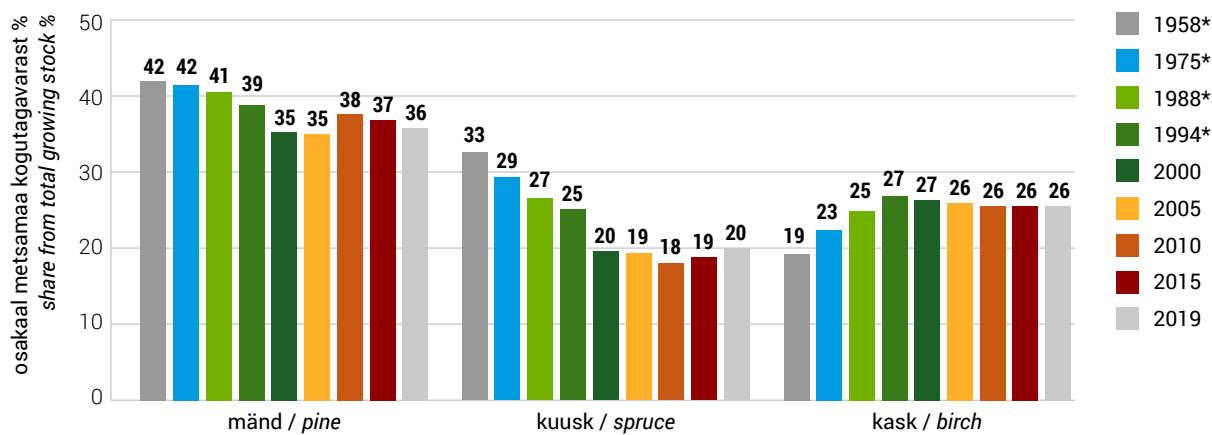
Joonis 1.6.1.1 Tagavara muutumine
Figure 1.6.1.1 Changing of growing stock



* 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 enamuspuliigi järgi (seisuga 27.04.2020)

1.6.2 Distribution of growing stock by dominant tree species in counties (as of 27.04.2020)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa tagavara (m ³) Growing stock by manage- ment plans (m ³)	Enamuspuliik / 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	14 147 530	53,5	21,0	0,2	0,1	19,1	1,7	2,2	1,9	0,2
	J	2 977 227	28,8	22,5	0,2	0,1	31,9	3,7	5,0	7,6	0,1
	F	5 860 811	30,4	27,1	0,2	0,3	26,1	3,7	4,4	7,6	0,2
	Kokku / Total	22 985 567	44,4	22,8	0,2	0,1	22,5	2,5	3,1	4,1	0,2
Hiiu	R	4 412 515	66,1	8,0	0,1	0,0	20,5	1,5	3,7	0,0	0,0
	J	1 289 309	30,2	10,2	0,1	0,2	43,3	4,2	11,5	0,2	0,1
	F	1 742 553	34,4	13,9	0,1	0,2	34,7	3,2	13,3	0,2	0,0
	Kokku / Total	7 444 376	52,5	9,8	0,1	0,1	27,8	2,4	7,3	0,1	0,0
Ida-Viru	R	14 999 183	49,8	15,0	0,0	0,1	27,4	3,7	2,5	1,2	0,2
	J	2 115 809	29,2	12,3		0,2	41,2	6,1	3,3	7,5	0,2
	F	2 759 658	38,9	14,7	0,0	0,2	31,7	5,4	2,6	6,1	0,3
	Kokku / Total	19 874 650	46,1	14,7	0,0	0,2	29,5	4,2	2,6	2,6	0,2
Jõgeva	R	10 319 523	28,5	23,4	0,1	0,2	35,7	7,8	2,4	1,8	0,1
	J	3 534 724	15,6	17,5	0,0	0,1	46,0	5,7	2,1	12,8	0,2
	F	3 691 911	14,8	19,7	0,0	0,2	41,5	5,5	2,4	15,7	0,2
	Kokku / Total	17 546 158	23,0	21,4	0,1	0,1	39,0	6,9	2,4	6,9	0,2
Järva	R	9 336 081	36,7	28,6	0,0	0,0	27,8	3,5	0,9	2,3	0,1
	J	3 096 887	19,4	19,3	0,0	0,0	39,3	6,3	1,9	13,4	0,3
	F	3 461 709	19,7	24,7	0,0	0,1	34,9	6,7	1,4	12,2	0,2
	Kokku / Total	15 894 677	29,7	26,0	0,0	0,0	31,6	4,7	1,2	6,6	0,2
Lääne	R	5 642 180	40,0	11,6	0,5	0,3	29,7	8,0	4,8	4,9	0,1
	J	1 838 601	25,5	10,6	0,4	0,6	34,6	8,9	7,1	12,2	0,2
	F	2 411 018	26,6	11,9	0,5	1,0	32,5	9,0	6,4	11,9	0,2
	Kokku / Total	9 891 799	34,1	11,5	0,5	0,5	31,3	8,4	5,6	8,0	0,1
Lääne- Viru	R	15 429 330	45,7	24,6	0,2	0,1	20,4	3,7	2,4	2,7	0,3
	J	3 424 480	19,2	23,3	0,3	0,1	34,2	5,7	2,8	13,9	0,6
	F	4 318 412	24,3	29,3	0,1	0,2	26,6	5,1	2,9	10,9	0,5
	Kokku / Total	23 172 221	37,8	25,3	0,2	0,1	23,6	4,2	2,5	5,9	0,4
Põlva	R	7 205 711	56,1	20,9	0,1	0,0	18,1	3,0	1,4	0,3	0,1
	J	1 680 995	31,8	14,5	0,0	0,0	42,0	5,3	1,6	4,4	0,4
	F	3 961 205	39,6	16,4	0,0	0,0	34,9	3,4	0,9	4,2	0,4
	Kokku / Total	12 847 911	47,8	18,7	0,1	0,0	26,4	3,4	1,3	2,1	0,2

1.6.2 Järg

1.6.2 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Korraldatud metsamaa tagavara (m ³) Growing stock by manage- ment plans (m ³)	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	25 787 790	41,6	13,7	0,2	0,3	35,1	4,8	2,6	1,7	0,0
	J	5 356 379	25,4	10,0	0,3	0,3	41,2	6,9	5,2	10,5	0,2
	F	7 584 308	27,2	11,1	0,3	0,5	37,0	7,0	6,1	10,7	0,2
	Kokku / Total	38 728 477	36,5	12,7	0,3	0,3	36,3	5,5	3,6	4,7	0,1
Rapla	R	7 567 976	43,8	23,4	0,5	0,0	25,7	3,4	1,2	1,8	0,1
	J	3 255 707	26,1	17,3	0,4	0,1	38,3	6,3	2,6	8,8	0,2
	F	4 795 063	25,8	25,1	0,5	0,1	31,8	6,1	1,5	9,0	0,1
	Kokku / Total	15 618 746	34,6	22,7	0,5	0,1	30,2	4,8	1,6	5,4	0,1
Saare	R	4 670 354	68,4	6,7	2,3	0,5	12,9	7,2	1,3	0,6	0,1
	J	4 799 755	57,7	5,0	2,2	0,6	17,6	13,7	2,1	0,8	0,3
	F	4 874 587	58,6	6,7	2,0	0,9	15,1	12,6	2,5	1,3	0,2
	Kokku / Total	14 344 696	61,5	6,1	2,2	0,7	15,2	11,2	2,0	0,9	0,2
Tartu	R	10 930 976	32,5	17,3	0,1	0,1	38,7	5,5	4,5	1,1	0,3
	J	2 074 677	15,5	14,5	0,0	0,1	48,1	6,9	4,0	10,4	0,5
	F	4 239 161	20,0	18,1	0,1	0,2	43,7	5,3	2,7	9,5	0,4
	Kokku / Total	17 244 815	27,3	17,2	0,1	0,1	41,1	5,6	4,0	4,3	0,4
Valga	R	8 778 376	53,5	21,6	0,1	0,1	18,8	3,3	1,1	1,4	0,2
	J	2 590 030	22,2	16,9	0,1	0,1	41,9	5,6	1,2	11,8	0,3
	F	4 119 434	24,6	21,2	0,1	0,2	36,6	5,0	1,0	10,9	0,4
	Kokku / Total	15 487 839	40,6	20,7	0,1	0,1	27,4	4,2	1,1	5,6	0,3
Viljandi	R	12 736 938	37,9	18,8	0,1	0,2	31,0	6,5	4,0	1,4	0,1
	J	5 045 995	16,7	13,4	0,1	0,4	44,5	5,7	2,3	16,8	0,2
	F	6 457 871	16,6	17,0	0,1	0,7	40,0	5,5	2,1	17,6	0,3
	Kokku / Total	24 240 803	27,8	17,2	0,1	0,4	36,2	6,1	3,1	8,9	0,2
Võru	R	10 503 840	59,1	21,7	0,1	0,0	15,0	3,0	0,5	0,5	0,2
	J	3 400 329	37,2	17,8	0,0	0,0	33,4	4,3	0,6	6,5	0,2
	F	7 482 836	37,2	21,2	0,0	0,0	29,3	4,5	0,4	7,2	0,3
	Kokku / Total	21 387 005	47,9	20,9	0,0	0,0	22,9	3,7	0,5	3,8	0,2
Kokku / Total	R	162 468 301	45,7	18,9	0,2	0,1	26,5	4,4	2,4	1,6	0,2
	J	46 480 903	27,2	14,8	0,4	0,2	37,7	6,6	3,2	9,7	0,3
	F	67 760 537	29,2	18,8	0,3	0,3	32,8	5,9	2,9	9,4	0,3
	Kokku / Total	276 709 741	38,6	18,2	0,3	0,2	30,0	5,1	2,7	4,9	0,2

* R – riigimets / state forest

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

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

1.7 Keskmise hektaritagavara

1.7 Average volume per hectare

1.7.1 Puistute keskmise hektaritagavara muutumine 1958–2019

1.7.1 Changing of average volume per hectare of stands in 1958–2019

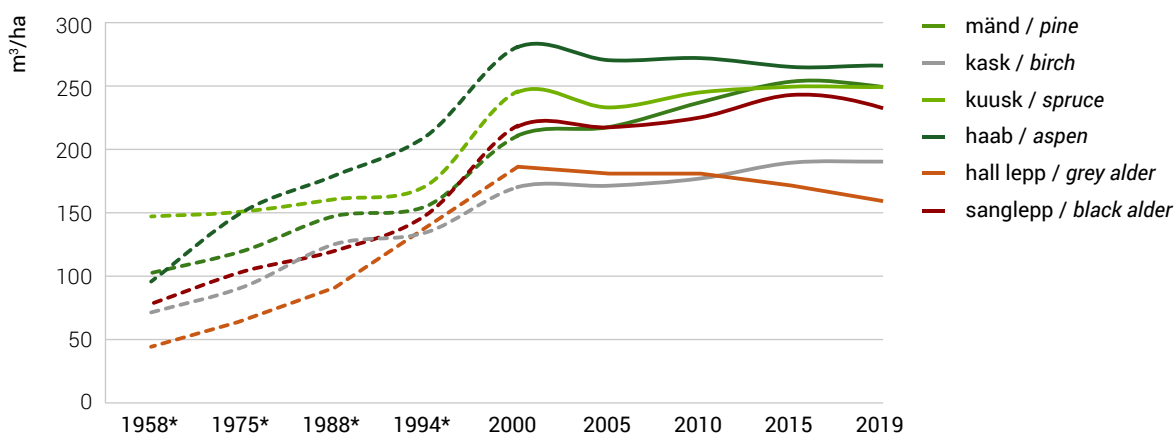
Aasta Year	Valitsev puuliik / Dominant tree species									
	mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	Keskmine Average
hektaritagavara (m ³ /ha) / average volume per hectare (m ³ /ha)										
2019	250	247				195	267	235	163	225
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 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 27.04.2020)

1.7.2 Average volume per hectare of stands by dominant tree species in counties (as of 27.04.2020)

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 (m ³ /ha) / average volume per hectare of stands (m ³ /ha)									
Harju	R	191	192	166	138	142	200	207	142	179	176
	J	189	182	153	107	110	92	163	103	140	146
	F	204	200	162	134	142	161	198	132	174	174
	Kokku / Total	193	193	163	131	135	152	193	126	171	171
Hiiu	R	202	218	170	216	135	217	185	210	184	185
	J	196	217	171	161	109	170	119	131	138	138
	F	215	229	162	153	144	203	161	149	178	176
	Kokku / Total	204	221	169	165	129	196	152	149	173	174
Ida-Viru	R	201	183	20	142	151	219	184	145	181	180
	J	186	161		85	111	94	119	90	127	137
	F	189	207	145	156	139	158	145	107	162	168
	Kokku / Total	198	184	84	131	142	172	165	111	171	173
Jõgeva	R	223	176	221	220	167	188	183	147	184	184
	J	210	180	150	155	131	93	133	103	138	135
	F	232	202	217	163	161	144	175	131	168	169
	Kokku / Total	222	181	219	192	155	154	170	121	169	170
Järva	R	189	171	118	73	145	201	180	166	169	163
	J	193	169	191	121	124	107	129	94	133	138
	F	225	203	204	106	153	195	188	117	171	171
	Kokku / Total	194	177	138	106	141	163	162	113	161	159
Lääne	R	181	175	168	127	134	198	184	149	163	162
	J	192	167	144	112	119	147	103	111	136	138
	F	202	192	151	130	151	186	169	128	167	162
	Kokku / Total	186	177	160	125	135	182	153	128	158	157
Lääne- Viru	R	242	192	186	140	155	208	217	168	201	199
	J	208	152	165	144	107	83	141	97	125	131
	F	220	188	156	146	131	127	184	107	157	158
	Kokku / Total	236	184	177	143	137	144	193	115	176	177
Põlva	R	234	201	209	192	174	157	169	141	209	211
	J	192	184	111	123	123	91	178	104	142	137
	F	260	230	164	170	168	149	193	146	202	201
	Kokku / Total	235	206	186	174	158	135	175	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 (m ³ /ha) / average volume per hectare of stands (m ³ /ha)									
Pärnu	R	224	153	187	181	180	256	234	169	195	188
	J	192	137	145	114	120	114	124	103	132	132
	F	229	178	137	131	154	170	190	128	171	176
	Kokku / Total	221	155	166	151	162	191	187	126	178	175
Rapla	R	196	179	212	119	152	202	206	164	178	175
	J	182	164	160	81	115	114	117	99	133	138
	F	197	186	170	106	141	164	161	121	162	164
	Kokku / Total	194	178	187	99	137	156	153	117	162	163
Saare	R	184	189	160	151	134	193	165	151	175	175
	J	178	174	128	133	106	151	132	118	152	158
	F	196	209	133	146	137	175	176	164	179	173
	Kokku / Total	186	191	139	143	123	168	155	144	168	169
Tartu	R	248	196	229	90	162	150	176	136	189	184
	J	209	190	99	125	136	86	149	96	138	144
	F	262	228	199	155	177	152	188	136	189	189
	Kokku / Total	247	203	213	116	162	135	174	121	181	180
Valga	R	254	202	236	195	187	196	213	161	222	221
	J	213	162	180	143	138	109	157	116	148	153
	F	252	208	180	168	178	169	180	149	193	195
	Kokku / Total	249	197	211	174	169	159	192	137	198	200
Viljandi	R	234	162	300	257	187	245	234	174	201	199
	J	227	154	169	154	137	117	170	110	142	140
	F	245	189	179	173	164	156	193	134	170	169
	Kokku / Total	235	167	243	186	165	182	214	126	177	175
Võru	R	235	216	170	119	175	220	190	148	218	217
	J	185	199	153	177	123	94	159	123	150	158
	F	246	238	142	172	172	180	182	157	206	207
	Kokku / Total	230	220	162	172	158	165	181	146	200	203
Kokku / Total	R	216	182	182	166	162	206	201	157	190	188
	J	191	168	136	127	122	112	131	104	138	141
	F	222	203	144	145	156	165	180	130	177	177
	Kokku / Total	214	185	158	148	150	164	177	124	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 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

1.8 Puistute keskmine vanus

1.8 Average age of stands

1.8.1 Puistute keskmine vanus aastail 1958–2019

1.8.1 Average age of stands in 1958–2019

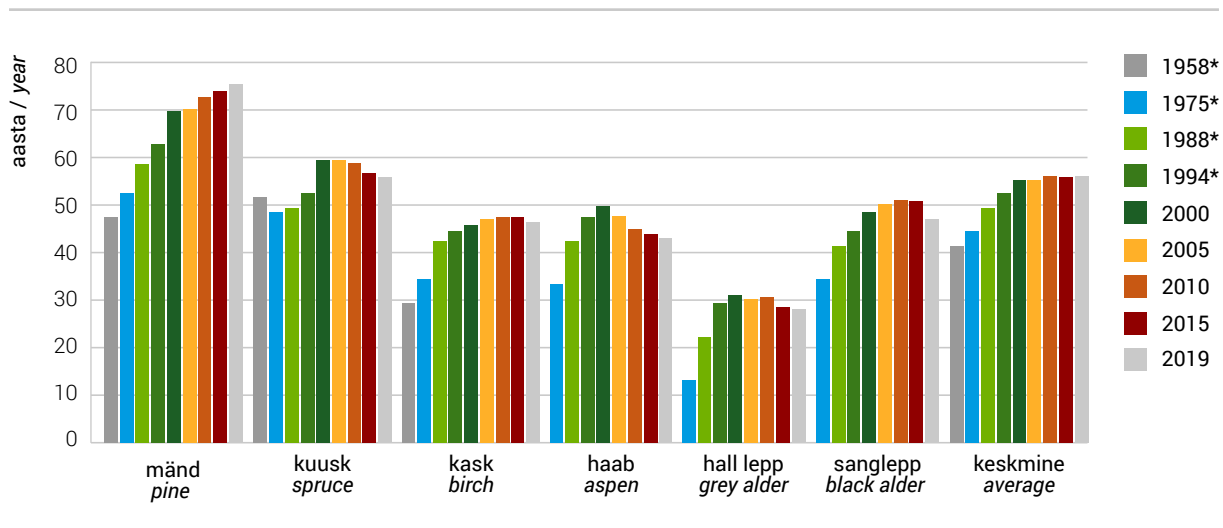
Aasta Year	Valitsev puuliik / Dominant tree species									
	mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	Keskmine Average
puistute keskmine vanus (a) / average age of stands (year)										
2019	75	54				47	43	46	27	55
2015	73	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 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 enamuspuliigi järgi (seisuga 27.04.2020)

1.8.2 Average age of stands by dominant tree species in counties (as of 27.04.2020)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Enamuspuliik / 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	94	70	50	55	60	35	67
	J	80	66	95	60	44	29	51	26	53
	F	80	72	99	65	52	50	61	33	63
	Kokku / Total	79	66	95	66	50	45	58	31	64
Hiiu	R	90	94	107	77	54	71	67	42	79
	J	77	81	95	85	46	59	42	32	55
	F	79	86	94	74	57	65	55	34	66
	Kokku / Total	87	89	101	79	53	65	53	34	71
Ida-Viru	R	73	52	21	56	45	52	56	36	59
	J	72	49		33	36	24	39	22	42
	F	66	67	89	68	45	42	49	29	53
	Kokku / Total	72	53	56	52	43	42	52	28	55
Jõgeva	R	84	48	82	85	47	41	51	32	55
	J	81	53	61	70	42	24	42	23	43
	F	77	61	94	63	49	36	53	29	49
	Kokku / Total	83	51	83	76	46	35	50	27	51
Järva	R	82	53	54	27	47	50	50	35	60
	J	82	56	72	46	44	29	41	22	45
	F	83	66	63	51	52	50	55	28	55
	Kokku / Total	82	56	58	46	47	42	48	26	56
Lääne	R	74	59	89	72	51	65	54	40	61
	J	76	65	100	60	48	51	34	29	51
	F	76	73	98	67	58	64	54	34	60
	Kokku / Total	75	63	93	67	52	62	47	34	59
Lääne- Viru	R	86	55	159	65	46	54	57	40	64
	J	78	51	101	54	39	24	44	23	42
	F	78	64	94	65	47	35	57	28	53
	Kokku / Total	85	56	136	64	44	39	54	29	57
Põlva	R	75	43	51	105	44	32	37	33	59
	J	69	48	51	66	30	17	47	23	40
	F	79	61	84	66	40	32	52	32	54
	Kokku / Total	75	48	57	81	39	28	42	29	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	79	43	142	80	49	65	58	40	60
	J	71	42	98	58	40	33	38	25	43
	F	77	55	100	68	49	49	54	31	53
	Kokku / Total	78	45	123	72	47	51	51	30	55
Rapla	R	81	56	100	62	50	57	59	37	64
	J	81	59	107	47	43	34	36	24	50
	F	82	68	102	55	50	48	49	29	58
	Kokku / Total	81	61	102	53	48	45	46	28	59
Saare	R	70	66	119	85	52	62	57	37	67
	J	71	72	91	78	47	55	44	30	62
	F	70	80	95	78	59	64	56	39	68
	Kokku / Total	70	73	100	80	52	60	51	35	65
Tartu	R	79	45	76	34	46	31	44	29	53
	J	74	50	55	62	39	18	40	22	39
	F	75	60	73	59	47	33	50	30	50
	Kokku / Total	78	49	74	45	45	28	45	27	50
Valga	R	76	48	91	84	48	42	50	33	60
	J	70	45	94	62	38	24	46	26	42
	F	77	61	78	71	48	41	53	33	53
	Kokku / Total	75	51	87	74	45	36	50	30	54
Viljandi	R	86	41	110	89	48	51	60	36	59
	J	80	45	93	72	40	26	48	24	41
	F	82	57	111	76	46	37	57	31	48
	Kokku / Total	85	46	108	78	45	39	57	28	51
Võru	R	72	49	56	90	46	43	50	34	61
	J	63	54	70	85	34	22	48	28	44
	F	77	64	62	75	44	40	52	34	57
	Kokku / Total	72	55	59	77	41	35	50	32	56
Kokku / Total	R	79	51	114	74	48	50	55	37	61
	J	74	53	93	65	41	32	41	24	46
	F	77	65	96	70	48	46	55	31	56
	Kokku / Total	78	54	103	70	46	43	51	29	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 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

1.9 Puistute keskmine boniteet maakonniti enamuspuuliigi järgi (seisuga 27.04.2020)

1.9 Average quality class of stands by dominant tree species in counties (as of 27.04.2020)

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	1,3	2,1	1,8	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	2,5	2,6	1,6	2,3	1,9	2,4
	Kokku / Total	3,1	2,0	3,0	2,5	2,6	1,5	2,3	1,8	2,6
Hiiu	R	3,6	2,8	3,5	1,6	3,0	1,9	2,8	1,9	3,3
	J	2,8	2,4	2,6	2,5	2,8	2,0	2,6	1,9	2,7
	F	2,7	2,5	2,9	2,8	2,7	1,9	2,5	1,9	2,6
	Kokku / Total	3,4	2,6	3,2	2,5	2,8	1,9	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	1,9	1,3	2,1	1,6	2,0
	F	2,5	1,5	2,2	2,1	2,0	1,3	2,3	1,8	2,1
	Kokku / Total	2,8	1,4	2,3	1,8	2,0	1,1	2,2	1,7	2,2
Jõgeva	R	3,0	1,2	1,6	1,7	1,9	0,8	2,0	1,5	1,9
	J	2,8	1,5	2,4	1,8	2,0	1,3	2,1	1,5	1,9
	F	2,3	1,4	2,0	1,4	1,9	1,2	2,1	1,5	1,7
	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	2,2	0,7	2,4	1,1	2,3	1,7	2,4
	J	3,2	1,6	1,8	1,9	2,3	1,3	2,1	1,6	2,1
	F	2,8	1,5	2,0	1,3	2,2	1,1	2,0	1,6	2,0
	Kokku / Total	3,3	1,5	2,1	1,4	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	2,1	2,8
	J	3,0	2,4	3,2	2,6	2,7	1,8	2,5	2,1	2,5
	F	2,8	2,4	3,0	2,5	2,7	1,8	2,4	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	2,9	1,3	3,5	2,2	2,0	1,3	2,0	2,0	2,1
	J	2,6	1,5	2,9	1,8	2,1	1,4	2,2	1,6	1,9
	F	2,4	1,5	2,8	1,9	2,1	1,3	2,2	1,6	1,9
	Kokku / Total	2,8	1,4	3,3	2,0	2,1	1,3	2,1	1,7	2,0
Põlva	R	2,2	0,6	1,0	1,7	1,4	0,7	1,4	1,6	1,6
	J	2,5	1,0	2,3	0,8	1,3	0,8	1,8	1,3	1,5
	F	2,0	1,1	1,9	1,3	1,2	0,9	1,7	1,3	1,4
	Kokku / Total	2,2	0,8	1,3	1,4	1,3	0,8	1,5	1,3	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	1,3	3,3	2,2	1,9	1,2	1,8	1,9	2,1
	J	2,6	1,6	3,1	2,2	2,1	1,6	2,1	1,7	2,0
	F	2,3	1,5	3,3	2,4	2,0	1,4	2,1	1,8	1,9
	Kokku / Total	2,7	1,4	3,2	2,3	2,0	1,3	2,0	1,8	2,0
Rapla	R	3,2	1,8	2,9	1,8	2,4	1,3	2,1	1,8	2,5
	J	3,1	1,9	3,2	2,1	2,4	1,6	2,2	1,7	2,3
	F	3,0	1,9	3,0	2,2	2,3	1,6	2,2	1,8	2,3
	Kokku / Total	3,1	1,8	3,0	2,2	2,4	1,5	2,2	1,8	2,4
Saare	R	3,3	2,6	4,0	3,4	3,0	2,3	3,0	2,2	3,2
	J	3,1	2,7	3,7	2,9	2,9	2,4	2,5	2,1	2,9
	F	2,9	2,5	3,7	2,8	2,9	2,2	2,5	2,0	2,8
	Kokku / Total	3,1	2,6	3,8	3,0	3,0	2,3	2,6	2,1	3,0
Tartu	R	2,3	0,8	1,6	1,6	1,9	0,8	1,7	1,5	1,7
	J	2,5	1,1	1,9	1,7	1,5	1,0	1,8	1,4	1,5
	F	1,8	1,0	1,8	1,3	1,4	0,9	1,7	1,4	1,4
	Kokku / Total	2,2	0,9	1,6	1,5	1,7	0,9	1,7	1,4	1,6
Valga	R	2,0	0,9	2,1	1,6	1,5	0,6	1,5	1,3	1,5
	J	1,9	1,1	2,3	1,4	1,4	0,9	1,8	1,3	1,4
	F	1,7	1,1	1,9	1,4	1,4	0,8	2,0	1,4	1,4
	Kokku / Total	1,9	1,0	2,1	1,5	1,4	0,8	1,7	1,3	1,4
Viljandi	R	2,9	1,0	1,9	1,5	1,8	0,7	2,0	1,4	1,9
	J	2,4	1,3	2,0	1,7	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	1,1	2,1	1,6	1,7	0,9	2,0	1,4	1,7
Võru	R	2,3	0,9	2,0	2,0	1,8	0,8	2,1	1,7	1,8
	J	2,1	1,1	2,3	1,6	1,5	1,0	2,2	1,4	1,6
	F	1,9	1,1	1,7	1,8	1,4	0,9	1,9	1,4	1,5
	Kokku / Total	2,2	1,0	2,0	1,7	1,5	0,9	2,0	1,4	1,7
Kokku / Total	R	2,9	1,3	3,2	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	2,0
	F	2,5	1,5	3,3	2,2	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 – juriidilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by juridical persons
F – füüsilisest isikust erametsaomanikud / private forest owned by physical persons

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

1.10 Puistute 1 ha aastane juurdekasv maakonniti enamuspüüliigi järgi (seisuga 27.04.2020)**1.10** Gross annual increment per hectare of stands by dominant tree species in counties (as of 27.04.2020)

Maakond County	Omandi- vorm* Ownership category*	Enamuspüüliik / 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 (m ³ /ha) / gross annual increment of stands (m ³ /ha)								
Harju	R	4,1	6,4	2,6	3,1	4,9	5,3	4,6	6,2	4,8
	J	3,9	5,6	2,1	2,8	4,2	5,2	4,1	6,4	4,6
	F	4,1	5,5	2,2	3,1	4,3	4,9	4,2	6,1	4,7
	Kokku / Total	4,1	6,0	2,4	3,0	4,6	5,1	4,3	6,2	4,7
Hiiu	R	3,7	4,0	1,7	2,7	4,2	3,9	3,7	5,6	3,9
	J	4,2	4,7	1,9	2,4	3,3	3,8	3,6	6,8	3,7
	F	4,5	4,5	2,0	2,9	3,8	4,3	4,1	6,6	4,2
	Kokku / Total	3,9	4,3	1,8	2,6	3,8	4,0	3,9	6,6	3,9
Ida-Viru	R	4,8	7,8	1,6	4,6	5,4	5,5	4,3	6,2	5,4
	J	4,1	7,0		4,6	5,2	6,2	4,4	7,1	5,4
	F	5,0	6,0	1,4	3,4	4,8	5,3	3,6	5,7	5,1
	Kokku / Total	4,7	7,4	1,4	4,4	5,3	5,7	4,2	6,4	5,4
Jõgeva	R	4,2	8,3	3,3	3,2	5,8	6,2	4,8	6,9	6,0
	J	4,1	7,2	4,1	3,1	5,2	7,0	4,5	7,3	5,8
	F	4,6	6,7	3,1	4,0	5,0	6,3	4,4	6,9	5,7
	Kokku / Total	4,2	7,8	3,3	3,4	5,5	6,4	4,7	7,1	5,9
Järva	R	3,9	7,3	4,6	5,9	5,3	5,8	5,2	6,5	5,4
	J	3,6	6,5	3,6	3,7	4,5	6,7	4,2	7,6	5,4
	F	4,1	6,2	4,9	4,3	4,5	5,5	4,2	6,6	5,2
	Kokku / Total	3,9	7,0	4,5	4,3	4,9	6,0	4,6	7,0	5,3
Lääne	R	4,2	6,5	2,7	2,6	4,6	4,5	4,8	5,2	4,7
	J	4,2	5,4	1,9	2,7	4,0	4,2	3,6	5,5	4,3
	F	4,5	5,4	2,0	2,8	4,0	4,0	4,0	5,0	4,4
	Kokku / Total	4,3	6,0	2,4	2,7	4,3	4,3	4,2	5,2	4,5
Lääne- Viru	R	4,3	7,8	1,8	3,2	5,6	5,7	5,0	5,6	5,6
	J	4,4	6,5	1,9	4,5	4,9	6,8	4,4	7,4	5,7
	F	4,6	6,0	2,4	3,3	4,7	6,4	4,1	6,8	5,4
	Kokku / Total	4,3	7,1	1,9	3,4	5,2	6,2	4,7	6,7	5,6
Põlva	R	4,9	9,8	6,7	2,8	6,6	8,4	6,3	6,8	6,5
	J	4,5	7,8	4,2	4,0	7,1	10,0	5,3	8,1	6,8
	F	4,8	7,1	3,7	4,4	6,7	7,8	4,9	7,3	6,2
	Kokku / Total	4,8	8,9	5,7	3,8	6,8	8,7	5,8	7,5	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 (m ³ /ha) / gross annual increment of stands (m ³ /ha)								
Pärnu	R	4,3	8,2	1,8	2,8	5,7	4,7	5,0	5,5	5,5
	J	4,3	7,0	1,9	3,6	4,7	5,6	4,3	6,4	5,1
	F	4,5	6,6	1,8	3,0	4,8	5,1	4,5	6,1	5,1
	Kokku / Total	4,3	7,8	1,8	3,0	5,3	5,1	4,7	6,1	5,3
Rapla	R	3,9	6,9	2,5	4,4	5,1	5,2	4,9	6,1	5,0
	J	3,6	6,0	1,8	3,4	4,4	5,6	4,5	6,6	4,8
	F	3,8	5,3	2,0	3,2	4,4	5,0	4,4	6,2	4,7
	Kokku / Total	3,9	6,2	2,2	3,3	4,7	5,2	4,6	6,3	4,9
Saare	R	4,6	5,8	1,8	2,3	4,5	4,7	4,1	5,6	4,6
	J	4,4	4,7	1,9	2,4	3,6	4,0	4,0	5,4	4,1
	F	4,8	4,9	1,9	2,5	3,6	4,0	4,2	5,5	4,4
	Kokku / Total	4,6	5,2	1,9	2,4	3,9	4,2	4,1	5,5	4,3
Tartu	R	4,6	9,3	4,9	5,3	5,9	7,8	5,7	7,5	6,2
	J	4,6	8,1	4,5	3,4	6,0	8,9	5,2	7,8	6,6
	F	5,2	7,6	4,3	3,9	5,7	7,7	4,9	6,9	6,2
	Kokku / Total	4,7	8,7	4,7	4,4	5,9	8,0	5,5	7,3	6,3
Valga	R	5,2	9,0	3,3	3,5	6,2	7,3	5,6	7,3	6,4
	J	4,8	7,5	2,4	3,1	5,9	7,7	4,3	6,9	6,2
	F	4,9	6,6	2,7	3,1	5,6	6,3	4,3	6,4	5,8
	Kokku / Total	5,1	8,1	3,0	3,2	5,9	7,1	4,9	6,7	6,2
Viljandi	R	4,1	9,2	2,7	3,2	5,9	6,0	5,0	6,7	5,9
	J	4,1	7,1	2,2	3,1	5,7	7,5	4,6	7,3	6,1
	F	4,3	6,6	1,9	3,0	5,4	6,7	4,2	6,4	5,7
	Kokku / Total	4,1	8,1	2,4	3,1	5,7	6,7	4,8	6,8	5,9
Võru	R	5,1	9,3	5,6	1,7	6,1	7,4	5,1	6,4	6,2
	J	5,0	7,5	3,6	2,4	6,3	8,2	4,6	7,0	6,2
	F	4,8	6,9	4,4	3,1	6,0	6,9	4,9	6,6	5,9
	Kokku / Total	5,0	8,2	5,0	2,9	6,1	7,4	4,9	6,7	6,1
Kokku / Total	R	4,4	8,0	2,3	3,1	5,5	5,8	4,9	6,1	5,5
	J	4,3	6,7	2,0	3,0	5,1	6,2	4,2	7,0	5,4
	F	4,6	6,2	2,0	3,0	5,0	5,6	4,3	6,4	5,3
	Kokku / Total	4,4	7,4	2,1	3,1	5,3	5,9	4,6	6,6	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 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

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	
2019	pindala (ha)	41 684	41 511	66 742	127 234	198 429	132 000	60 594	56 889	725 083	area (ha)
	osakaal (%)	5,7	5,7	9,2	17,5	27,4	18,2	8,4	7,8	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 (%)

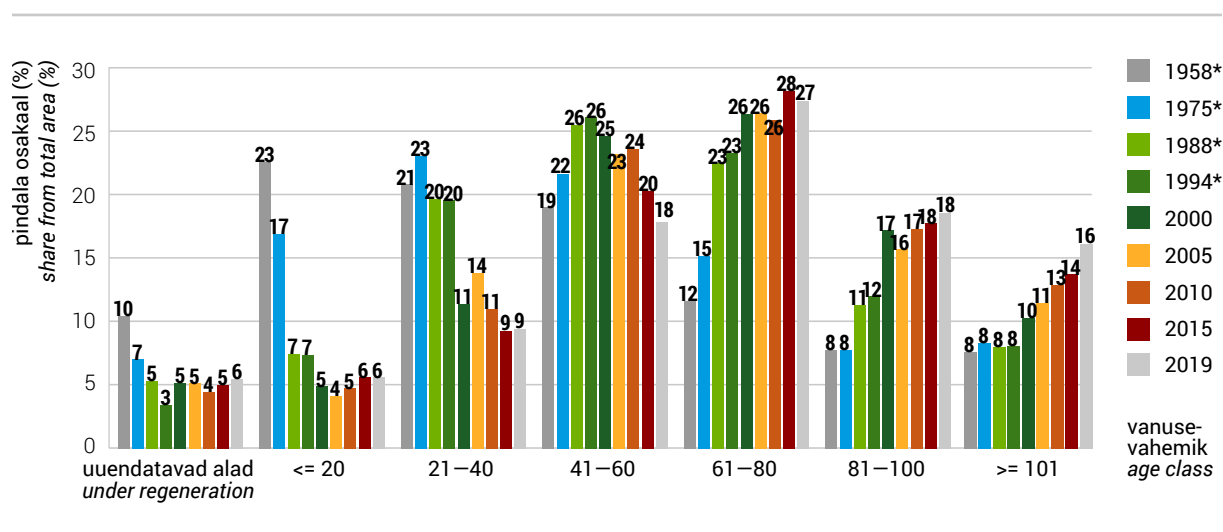
* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Uuendatav ala / Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 27.04.2020)

1.11.2 Distribution of area of pine stands by age classes in counties (as of 27.04.2020)

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	44 196	8,8	3,3	6,1	15,9	25,7	20,9	11,5	5,0	2,8
	J	8 247	3,9	3,8	3,1	11,6	30,2	34,3	11,4	1,5	0,2
	F	4 815	5,9	3,7	4,7	11,1	28,4	31,7	12,2	1,7	0,5
	Kokku / Total	57 258	7,9	3,4	5,6	14,9	26,5	23,8	11,5	4,2	2,2
Hiiu	R	15 892	9,3	2,3	6,1	13,7	20,9	14,7	15,0	8,8	9,2
	J	2 814	2,3	2,0	4,8	20,7	28,0	26,9	11,1	3,6	0,6
	F	2 137	7,1	2,1	3,7	17,0	33,2	26,2	8,2	2,0	0,5
	Kokku / Total	20 843	8,1	2,2	5,7	15,0	23,1	17,5	13,8	7,4	7,2
Ida-Viru	R	43 478	11,2	7,3	13,2	13,3	22,4	16,7	7,4	4,8	3,7
	J	4 351	2,7	5,9	4,7	10,4	29,9	32,7	9,5	3,0	1,2
	F	3 616	8,6	9,9	3,5	12,4	28,3	29,5	5,9	1,5	0,3
	Kokku / Total	51 445	10,3	7,4	11,8	13,0	23,4	19,0	7,5	4,4	3,2
Jõgeva	R	14 589	9,5	3,3	3,1	9,8	27,8	23,5	15,2	4,8	3,1
	J	2 387	1,4	3,6	2,8	9,5	41,4	35,9	5,0	0,2	0,0
	F	2 751	4,3	2,8	1,6	8,1	39,1	34,8	7,1	1,4	0,9
	Kokku / Total	19 727	7,8	3,2	2,9	9,5	31,0	26,6	12,8	3,8	2,4
Järva	R	19 411	6,8	1,5	2,9	13,0	31,2	25,8	12,7	4,1	2,2
	J	3 082	1,8	1,2	2,6	8,5	33,0	40,5	11,6	0,7	0,1
	F	3 262	4,5	3,2	2,2	8,6	30,7	37,7	12,2	0,7	0,2
	Kokku / Total	25 755	5,9	1,7	2,8	11,9	31,3	29,0	12,5	3,2	1,7
Lääne	R	13 474	7,3	2,6	7,6	15,9	32,6	22,1	7,6	2,3	2,0
	J	3 257	2,9	1,5	8,8	17,1	35,4	21,7	9,2	2,6	0,7
	F	2 627	7,4	1,8	6,6	14,1	37,2	22,6	7,9	1,9	0,5
	Kokku / Total	19 358	6,6	2,3	7,7	15,8	33,7	22,1	7,9	2,3	1,6
Lääne- Viru	R	32 015	8,8	3,4	5,0	9,8	22,1	21,7	16,1	7,2	5,8
	J	4 897	3,6	4,9	3,7	12,0	29,3	35,9	8,8	1,4	0,3
	F	3 396	7,1	5,2	3,2	10,2	29,9	33,0	10,0	1,3	0,2
	Kokku / Total	40 308	8,0	3,7	4,7	10,1	23,6	24,4	14,7	6,0	4,7
Põlva	R	19 888	13,5	9,5	8,9	10,4	17,6	19,5	11,0	5,1	4,6
	J	6 313	4,3	8,4	3,2	7,7	28,8	31,1	13,7	2,6	0,2
	F	3 095	10,1	15,1	4,6	10,2	25,3	24,4	8,2	1,9	0,0
	Kokku / Total	29 296	11,2	9,8	7,2	9,8	20,9	22,5	11,3	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	51 992	7,5	4,5	7,1	13,5	27,0	20,5	11,0	3,6	5,2
	J	8 924	3,2	3,1	4,1	15,1	35,0	30,9	7,3	1,1	0,2
	F	7 467	5,4	5,5	5,5	17,1	37,6	22,5	5,7	0,6	0,1
	Kokku / Total	68 383	6,7	4,4	6,6	14,1	29,2	22,1	10,0	3,0	4,0
Rapla	R	19 038	11,5	2,4	4,7	11,5	28,3	22,6	12,8	4,0	2,2
	J	6 459	3,6	3,3	3,0	10,3	29,2	34,3	14,4	1,9	0,2
	F	4 949	5,5	3,6	2,9	10,8	31,5	30,6	12,7	2,1	0,2
	Kokku / Total	30 445	8,8	2,8	4,0	11,1	29,0	26,4	13,1	3,2	1,5
Saare	R	18 982	8,3	3,9	8,9	22,7	30,2	14,5	7,2	2,5	1,9
	J	14 857	2,6	0,9	9,0	28,8	31,8	20,5	5,3	1,0	0,1
	F	17 217	10,0	1,9	5,2	25,4	33,6	17,8	5,2	0,9	0,1
	Kokku / Total	51 056	7,2	2,4	7,7	25,4	31,8	17,4	5,9	1,5	0,8
Tartu	R	16 041	10,6	6,2	6,4	9,4	26,7	19,8	11,5	5,0	4,5
	J	3 261	3,0	5,7	3,4	12,6	37,9	29,0	7,1	0,9	0,3
	F	1 689	9,1	6,2	3,0	11,0	37,6	24,0	7,4	1,4	0,2
	Kokku / Total	20 990	9,3	6,1	5,7	10,0	29,3	21,5	10,5	4,1	3,5
Valga	R	21 433	13,9	6,8	9,6	10,1	22,9	17,2	10,4	4,8	4,2
	J	4 232	5,4	7,5	2,6	10,7	32,1	31,2	8,6	1,8	0,3
	F	2 962	9,0	11,6	3,7	10,6	33,5	24,0	6,4	1,2	0,1
	Kokku / Total	28 627	12,2	7,4	8,0	10,2	25,4	19,9	9,7	4,0	3,2
Viljandi	R	22 300	7,6	3,7	4,8	10,1	25,6	19,5	14,2	8,5	6,0
	J	4 487	2,9	2,7	1,5	7,7	36,8	35,6	11,1	1,4	0,2
	F	3 915	5,5	4,1	1,0	7,8	35,5	35,4	9,2	1,1	0,3
	Kokku / Total	30 702	6,6	3,6	3,9	9,4	28,5	23,9	13,1	6,6	4,4
Võru	R	30 429	12,2	8,3	8,3	13,7	19,7	19,0	11,7	5,2	1,9
	J	11 303	3,7	9,7	3,4	10,2	27,7	33,0	10,8	1,3	0,2
	F	7 573	10,0	20,5	3,8	11,5	24,1	23,3	6,2	0,6	0,0
	Kokku / Total	49 305	9,9	10,5	6,5	12,6	22,2	22,9	10,6	3,6	1,2
Kokku Total	R	383 156	9,7	4,8	7,3	13,0	24,9	19,8	11,5	5,0	4,0
	J	88 870	3,3	4,4	4,5	14,4	31,6	30,5	9,5	1,5	0,3
	F	71 472	7,8	6,4	4,1	15,1	32,1	25,7	7,6	1,2	0,2
	Kokku / Total	543 498	8,4	5,0	6,4	13,5	27,0	22,3	10,7	4,0	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 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

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	
2019	pindala (ha)	59 656	59 500	82 411	100 411	75 664	38 451	15 411	8 507	440 011	area (ha)
	osakaal (%)	13,6	13,5	18,7	22,8	17,2	8,7	3,5	1,9	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 (%)

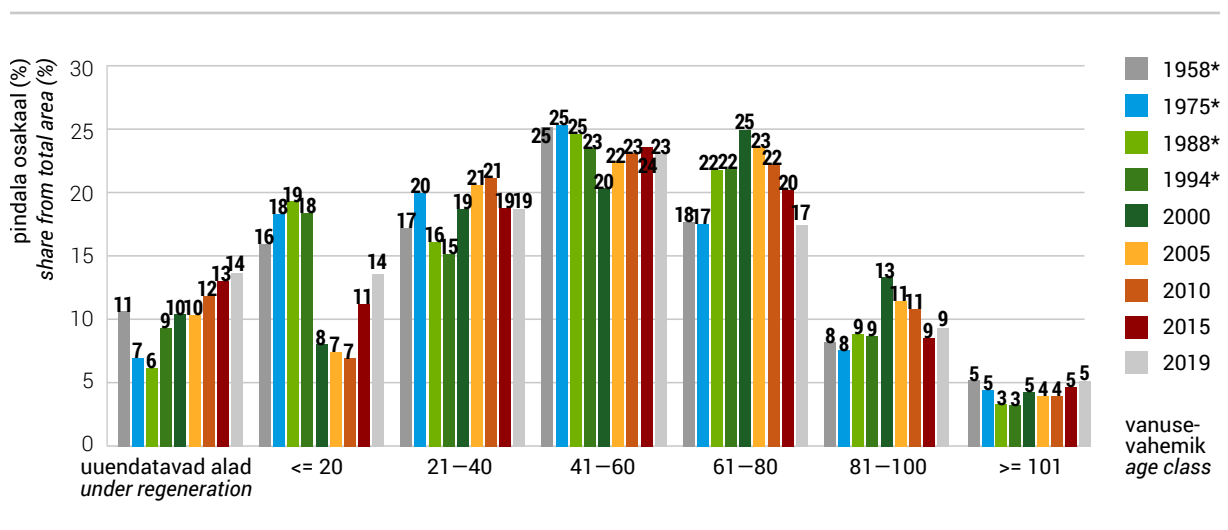
* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Uuendatav ala / Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 27.04.2020)

1.12.2 Distribution of area of spruce stands by age classes in counties (as of 27.04.2020)

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	18 558	13,9	6,3	10,8	26,8	21,6	13,0	4,9	2,0	0,7
	J	7 798	5,5	3,5	7,0	14,1	33,1	33,2	3,1	0,3	0,2
	F	4 376	16,5	8,4	8,1	15,9	25,0	22,8	2,8	0,5	0,0
	Kokku / Total	30 732	12,2	5,9	9,4	22,0	25,0	19,5	4,1	1,3	0,5
Hiiu	R	2 298	27,8	6,6	7,2	7,2	7,5	7,7	11,5	11,6	12,8
	J	1 050	3,4	2,2	2,2	6,1	28,8	39,7	15,2	2,4	0,1
	F	678	10,6	3,7	3,0	7,7	31,0	32,1	9,8	2,2	0,0
	Kokku / Total	4 027	18,5	4,9	5,2	7,0	17,0	20,2	12,2	7,7	7,3
Ida-Viru	R	16 136	24,1	15,6	17,0	19,5	9,5	7,7	3,1	2,0	1,5
	J	2 030	6,2	11,2	10,9	10,6	24,4	31,2	4,3	1,0	0,2
	F	2 153	25,8	20,9	11,2	15,0	13,7	11,0	1,9	0,3	0,2
	Kokku / Total	20 319	22,5	15,7	15,8	18,1	11,5	10,4	3,1	1,7	1,2
Jõgeva	R	16 770	18,9	15,2	19,4	23,3	13,9	5,5	2,4	0,8	0,6
	J	3 950	9,2	10,0	12,0	22,0	27,7	18,1	1,0	0,0	0,0
	F	4 001	14,8	13,3	13,3	25,8	22,0	9,9	0,8	0,0	0,0
	Kokku / Total	24 721	16,7	14,1	17,3	23,5	17,4	8,2	1,9	0,5	0,4
Järva	R	19 389	19,5	12,3	15,4	22,4	17,1	9,1	3,1	0,6	0,4
	J	4 562	9,5	9,8	10,0	14,2	29,2	25,2	2,2	0,0	0,0
	F	4 351	19,5	14,8	11,1	19,0	18,6	16,1	0,8	0,0	0,0
	Kokku / Total	28 302	17,9	12,3	13,9	20,6	19,3	12,8	2,6	0,4	0,3
Lääne	R	4 399	14,7	4,6	15,8	25,4	25,2	11,3	2,3	0,6	0,1
	J	1 622	9,2	3,9	9,5	12,2	29,9	28,9	5,0	1,1	0,2
	F	1 365	15,1	8,3	9,5	15,5	30,4	17,6	3,3	0,1	0,3
	Kokku / Total	7 386	13,6	5,1	13,3	20,7	27,2	16,3	3,1	0,6	0,1
Lääne- Viru	R	24 930	21,2	12,2	20,0	17,1	13,2	7,7	4,9	2,5	1,3
	J	7 805	14,8	10,8	11,7	11,2	23,0	25,6	2,6	0,2	0,1
	F	6 898	25,2	19,6	13,2	12,7	12,1	15,2	1,8	0,2	0,0
	Kokku / Total	39 633	20,6	13,2	17,1	15,2	14,9	12,6	3,9	1,6	0,8
Põlva	R	9 170	18,5	18,5	21,9	23,3	11,8	3,0	1,6	0,9	0,5
	J	3 288	14,7	11,9	11,0	21,0	17,8	17,3	5,7	0,6	0,0
	F	1 826	28,4	16,0	12,4	23,6	12,0	6,0	1,3	0,2	0,0
	Kokku / Total	14 284	18,9	16,7	18,2	22,8	13,3	6,7	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	27 105	15,1	21,2	23,1	24,3	9,2	3,3	1,6	0,9	1,3
	J	5 106	9,4	16,2	17,8	18,5	18,8	17,0	2,1	0,1	0,1
	F	4 520	14,7	23,9	23,3	18,4	12,1	6,4	1,1	0,1	0,0
	Kokku / Total	36 731	14,3	20,8	22,4	22,8	10,9	5,6	1,6	0,7	0,9
Rapla	R	12 061	18,1	7,5	15,6	26,5	17,6	9,6	3,5	1,2	0,3
	J	7 142	10,2	7,5	9,9	13,1	28,3	28,4	2,5	0,2	0,0
	F	4 202	19,1	12,8	13,7	14,8	19,0	17,9	2,6	0,1	0,0
	Kokku / Total	23 405	15,9	8,5	13,5	20,3	21,1	16,8	3,0	0,7	0,1
Saare	R	2 098	21,2	7,2	10,1	16,3	18,4	18,3	5,7	2,1	0,6
	J	1 667	6,5	1,0	3,9	8,0	40,8	35,4	3,9	0,6	0,0
	F	1 820	25,3	7,8	3,6	7,7	27,5	24,7	3,3	0,1	0,0
	Kokku / Total	5 585	18,1	5,6	6,1	11,0	28,0	25,5	4,4	1,0	0,2
Tartu	R	11 985	20,4	15,3	21,4	24,6	11,5	3,9	1,3	0,9	0,7
	J	3 731	10,1	9,4	13,5	25,2	22,5	17,2	2,0	0,3	0,0
	F	2 130	26,6	12,5	13,4	28,0	13,0	5,5	0,9	0,0	0,0
	Kokku / Total	17 846	19,0	13,7	18,8	25,1	14,0	6,9	1,4	0,6	0,5
Valga	R	11 032	15,4	15,9	22,1	23,1	12,9	5,1	3,1	1,6	0,9
	J	4 811	14,2	13,1	10,2	19,6	17,0	21,8	3,7	0,2	0,0
	F	3 715	28,6	21,5	11,9	17,7	11,3	7,3	1,6	0,0	0,1
	Kokku / Total	19 558	17,6	16,3	17,2	21,2	13,6	9,6	3,0	1,0	0,5
Viljandi	R	16 989	13,5	23,6	25,4	21,0	9,0	3,9	1,8	0,9	0,8
	J	6 608	13,6	15,0	13,5	18,5	19,6	17,7	1,8	0,1	0,0
	F	5 427	20,4	22,5	14,8	20,4	12,7	8,4	0,7	0,0	0,0
	Kokku / Total	29 024	14,9	21,4	20,7	20,3	12,1	7,9	1,6	0,6	0,5
Võru	R	12 804	17,4	13,8	21,0	25,7	12,4	4,7	2,5	1,5	0,8
	J	7 223	9,4	10,6	11,7	18,5	20,4	24,7	4,5	0,2	0,0
	F	3 797	20,6	16,4	11,5	20,8	15,2	13,3	2,1	0,1	0,0
	Kokku / Total	23 824	15,5	13,3	16,7	22,7	15,3	12,2	3,0	0,9	0,4
Kokku Total	R	205 724	18,0	14,5	19,1	22,6	13,5	6,8	3,0	1,5	1,0
	J	68 393	10,4	9,9	11,1	16,2	24,5	24,4	3,1	0,3	0,0
	F	51 259	20,9	16,5	12,8	17,9	16,7	13,3	1,7	0,2	0,0
	Kokku / Total	325 376	16,9	13,9	16,4	20,5	16,3	11,5	2,9	1,0	0,6

* 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 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

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	
2019	pindala (ha)	46 816	51 682	72 116	69 602	74 179	95 634	96 152	85 674	90 740	682 595	area (ha)
	osakaal (%)	6,9	7,6	10,6	10,2	10,9	14,0	14,1	12,6	13,3	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 (%)

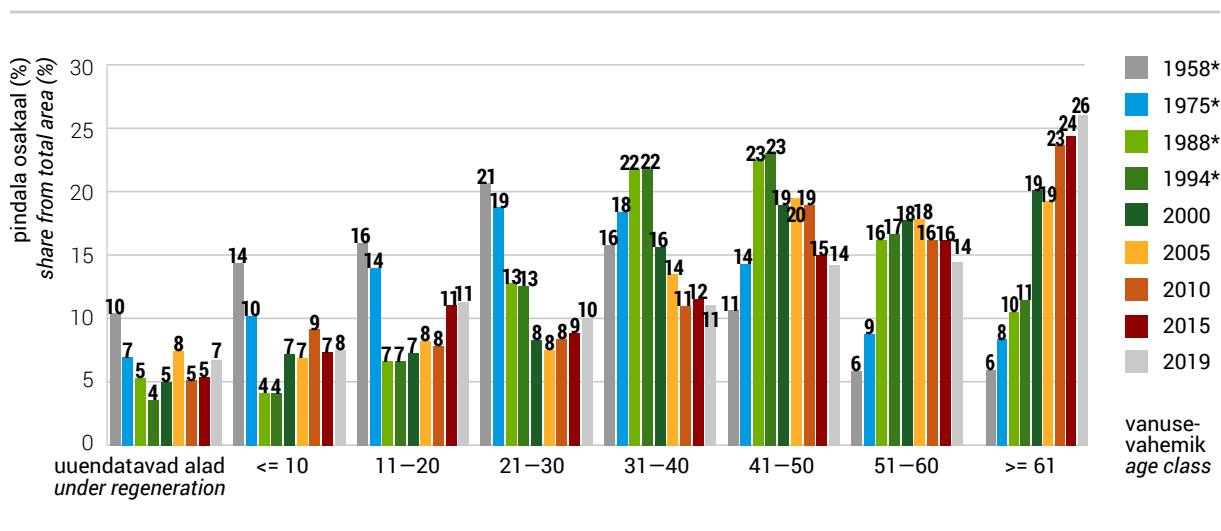
* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Uuendatav ala / Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 27.04.2020)

1.13.2 Distribution of area of birch stands by age classes in counties (as of 27.04.2020)

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	21 527	8,5	3,2	6,9	8,3	12,2	15,9	16,0	14,8	8,7	5,6
	J	10 442	4,1	9,2	4,4	5,5	8,0	11,2	15,3	26,0	13,5	2,7
	F	9 441	9,3	20,2	7,6	5,4	7,2	7,5	9,3	19,1	12,1	2,2
	Kokku / Total	41 410	7,6	8,6	6,4	6,9	10,0	12,8	14,3	18,6	10,7	4,1
Hiiu	R	7 679	9,6	3,2	14,5	11,3	5,1	4,6	9,2	12,9	14,3	15,4
	J	4 080	3,5	10,8	5,2	3,2	2,8	6,4	12,1	25,5	20,0	10,5
	F	5 587	9,0	23,7	9,1	2,0	2,3	4,5	8,6	19,6	16,0	5,2
	Kokku / Total	17 346	8,0	11,6	10,5	6,4	3,7	5,0	9,7	18,0	16,2	11,0
Ida-Viru	R	31 255	12,2	7,3	15,4	9,4	8,6	8,2	10,6	12,4	9,0	6,9
	J	6 251	4,9	16,8	12,7	5,6	4,6	6,6	14,5	20,3	10,7	3,2
	F	8 495	8,1	24,8	18,9	5,2	4,6	6,1	10,3	13,4	6,7	1,9
	Kokku / Total	46 001	10,4	11,8	15,7	8,1	7,3	7,6	11,1	13,6	8,8	5,4
Jõgeva	R	24 290	9,2	5,3	13,4	9,7	10,8	9,2	12,3	12,5	9,9	7,5
	J	9 722	2,9	12,2	8,9	4,4	5,2	10,5	20,9	22,5	10,7	1,9
	F	13 208	6,2	18,9	14,3	4,0	4,5	8,7	16,3	18,5	7,6	1,2
	Kokku / Total	47 220	7,0	10,5	12,8	7,0	7,9	9,3	15,2	16,2	9,4	4,6
Järva	R	19 565	8,4	4,8	10,1	9,9	11,9	13,0	13,5	12,4	9,7	6,2
	J	8 205	4,9	12,3	7,6	4,6	4,3	7,4	15,7	24,2	15,5	3,7
	F	10 677	8,1	18,8	13,1	4,1	4,2	7,1	12,0	17,6	12,6	2,5
	Kokku / Total	38 447	7,6	10,3	10,4	7,2	8,2	10,1	13,6	16,4	11,7	4,6
Lääne	R	13 358	6,7	1,3	4,0	8,6	11,4	23,0	19,3	16,3	7,3	2,1
	J	5 389	4,3	3,6	3,1	6,7	5,7	9,4	16,3	29,9	17,2	3,9
	F	5 809	8,5	14,3	8,4	6,3	5,7	8,1	10,8	23,2	12,4	2,2
	Kokku / Total	24 556	6,6	4,9	4,8	7,6	8,8	16,5	16,6	20,9	10,7	2,5
Lääne- Viru	R	22 315	8,9	4,2	18,7	8,7	11,1	10,2	10,8	12,1	7,0	8,2
	J	9 308	6,5	15,3	11,5	4,6	5,1	8,5	14,4	19,8	11,3	3,0
	F	11 965	9,4	22,9	16,6	4,4	3,8	5,7	10,3	15,7	9,3	1,9
	Kokku / Total	43 588	8,5	11,7	16,6	6,6	7,9	8,6	11,4	14,7	8,5	5,4
Põlva	R	8 146	7,9	4,4	15,0	14,7	12,5	9,5	9,4	12,9	7,4	6,2
	J	8 523	3,8	14,7	22,7	9,3	4,7	6,4	14,1	16,2	6,5	1,6
	F	6 176	7,0	22,0	28,9	9,7	4,9	5,1	9,5	8,5	3,6	0,8
	Kokku / Total	22 845	6,1	13,0	21,6	11,3	7,6	7,2	11,2	13,0	6,0	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	54 969	8,1	4,0	10,3	11,5	11,4	10,0	13,2	13,8	9,6	8,1
	J	18 414	3,3	12,6	10,7	5,5	6,0	10,3	16,4	20,6	11,3	3,3
	F	19 493	6,0	20,6	15,1	5,6	5,0	8,3	14,0	16,5	7,2	1,7
	Kokku / Total	92 877	6,7	9,2	11,4	9,1	9,0	9,7	14,0	15,7	9,4	5,8
Rapla	R	14 680	12,6	3,8	8,2	9,5	11,9	10,2	11,1	13,4	10,6	8,6
	J	11 334	5,0	14,2	7,8	5,3	6,1	9,0	14,6	19,9	14,0	4,2
	F	11 766	8,1	21,7	10,7	4,4	5,7	7,7	11,3	16,1	10,8	3,5
	Kokku / Total	37 780	8,9	12,5	8,8	6,7	8,2	9,1	12,2	16,2	11,7	5,7
Saare	R	5 066	11,0	2,4	4,4	8,0	10,6	15,4	20,4	14,8	7,6	5,4
	J	5 622	5,1	3,5	3,1	4,0	6,2	11,4	17,9	31,4	15,2	2,1
	F	9 218	14,8	18,0	4,7	3,6	5,0	9,3	12,7	20,3	10,3	1,1
	Kokku / Total	19 906	11,1	9,9	4,2	4,8	6,8	11,5	16,1	22,1	11,0	2,5
Tartu	R	28 115	7,4	5,4	17,0	9,6	9,3	9,8	11,6	13,5	9,8	6,7
	J	10 843	3,8	8,9	14,0	6,9	5,6	8,8	23,2	21,0	6,4	1,3
	F	8 002	8,8	16,0	21,1	6,1	4,6	7,1	16,1	14,4	5,2	0,6
	Kokku / Total	46 961	6,8	8,0	17,0	8,4	7,6	9,1	15,1	15,4	8,3	4,4
Valga	R	9 944	11,4	6,3	11,5	11,7	10,8	8,5	8,8	10,3	9,3	11,3
	J	8 944	5,7	9,7	14,4	6,4	4,7	9,5	18,6	19,3	8,2	3,5
	F	8 642	9,6	18,0	19,4	6,5	4,4	7,6	14,4	13,1	5,5	1,5
	Kokku / Total	27 530	9,0	11,1	14,9	8,3	6,8	8,5	13,8	14,1	7,7	5,7
Viljandi	R	23 094	8,7	5,6	9,9	10,8	11,5	11,5	11,1	13,0	8,8	9,0
	J	16 305	3,9	13,6	13,9	5,4	4,9	9,8	17,4	19,4	9,7	2,0
	F	17 540	7,0	15,6	21,3	5,6	4,8	7,5	15,6	14,7	7,0	1,1
	Kokku / Total	56 939	6,8	10,9	14,6	7,7	7,5	9,8	14,3	15,4	8,5	4,5
Võru	R	10 224	8,1	5,8	12,2	11,1	11,9	7,9	13,1	14,7	8,7	6,6
	J	12 890	4,3	12,2	17,5	8,2	5,8	9,3	16,2	17,4	6,7	2,5
	F	9 970	8,1	22,7	22,5	7,1	4,5	7,3	12,2	10,1	4,4	1,1
	Kokku / Total	33 084	6,6	13,4	17,3	8,7	7,3	8,3	14,1	14,4	6,6	3,3
Kokku Total	R	294 226	9,1	4,7	11,9	10,1	10,8	10,9	12,5	13,3	9,2	7,5
	J	146 272	4,3	11,8	11,3	5,8	5,5	9,2	16,8	21,4	11,0	3,0
	F	155 991	8,2	19,8	15,6	5,3	4,8	7,4	12,7	16,0	8,4	1,8
	Kokku / Total	596 489	7,7	10,4	12,7	7,8	7,9	9,6	13,6	16,0	9,4	4,9

* 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 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

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	
2019	pindala (ha)	17 975	27 832	18 293	8 451	6 085	12 902	22 323	15 548	19 736	149 145	area (ha)
	osakaal (%)	12,1	18,7	12,3	5,7	4,1	8,7	15,0	10,4	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 (%)
1975*	pindala (ha)	2 400	3 400	3 400	5 000	6 600	4 000	2 100	1 300	1 400	29 600	area (ha)
	osakaal (%)	8,1	11,5	11,5	16,9	22,3	13,5	7,1	4,4	4,7	100,0	share (%)
1958*	pindala (ha)	7 950	5 780	5 490	3 113	1 998	1 790	968	746	701	28 536	area (ha)
	osakaal (%)	27,9	20,3	19,2	10,9	7,0	6,3	3,4	2,6	2,5	100,0	share (%)

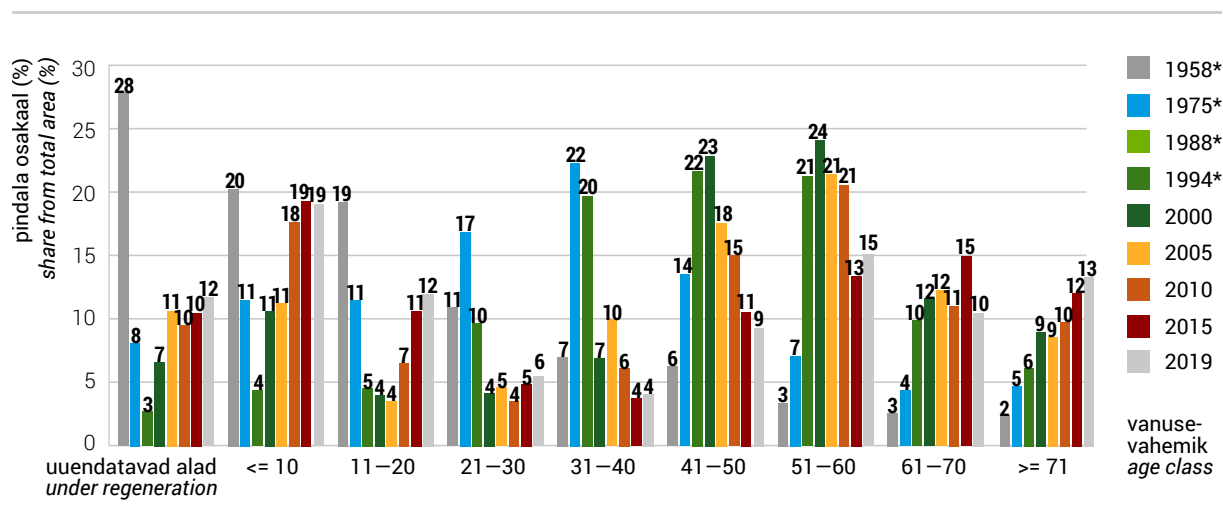
* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Uuendatav ala / Under regeneration

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2019

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 27.04.2020)

1.14.2 Distribution of area of aspen stands by age classes in counties (as of 27.04.2020)

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	1 491	14,9	11,0	4,1	1,4	3,0	6,1	18,8	21,1	11,8	7,8
	J	1 398	7,9	19,9	2,5	1,5	2,5	8,5	18,1	23,8	12,6	2,7
	F	1 310	9,3	49,9	4,2	1,0	0,9	4,2	10,4	12,4	6,5	1,3
	Kokku / Total	4 198	10,8	26,1	3,6	1,3	2,2	6,3	16,0	19,3	10,4	4,1
Hiiumaa	R	395	9,4	3,0	2,7	0,2	0,0	0,6	11,9	16,4	46,4	9,4
	J	238	2,6	4,1	1,7	1,2	1,2	9,0	14,4	29,4	24,3	12,1
	F	415	24,1	11,5	4,9	0,2	1,0	2,1	7,6	18,9	20,1	9,5
	Kokku / Total	1 047	13,7	6,6	3,4	0,4	0,7	3,1	10,8	20,3	31,0	10,1
Ida-Viru	R	3 067	16,2	14,7	10,2	2,3	2,3	2,8	7,3	16,2	11,2	16,8
	J	1 018	8,1	33,4	9,5	1,7	1,1	2,6	5,7	14,4	14,6	8,9
	F	1 511	10,2	48,4	17,1	2,0	0,6	1,5	5,4	5,5	4,5	4,7
	Kokku / Total	5 596	13,1	27,2	12,0	2,1	1,7	2,4	6,5	13,0	10,0	12,1
Jõgeva	R	4 854	12,4	24,2	17,1	3,1	2,4	1,6	3,3	11,4	10,7	13,7
	J	1 466	4,8	38,7	11,2	1,9	0,9	3,4	12,4	14,6	9,0	3,1
	F	2 329	8,9	51,7	16,5	1,2	0,6	1,2	4,1	7,6	5,0	3,1
	Kokku / Total	8 650	10,2	34,1	15,9	2,4	1,7	1,8	5,0	10,9	8,9	9,1
Järva	R	1 890	14,1	17,4	9,5	3,2	3,6	3,4	6,8	12,9	15,3	13,7
	J	1 278	7,0	21,3	8,6	3,0	0,9	2,5	10,2	15,9	23,2	7,4
	F	2 019	10,9	43,1	16,7	1,8	1,0	1,3	3,2	7,5	10,5	3,9
	Kokku / Total	5 187	11,1	28,4	12,1	2,6	1,9	2,4	6,2	11,6	15,4	8,4
Lääne	R	2 444	6,9	3,4	0,9	0,4	0,6	6,1	18,0	31,8	23,4	8,5
	J	1 216	5,2	6,3	1,3	1,0	1,5	4,0	18,5	30,6	23,3	8,3
	F	1 259	12,0	20,0	3,0	1,1	1,2	4,5	12,4	28,9	13,5	3,3
	Kokku / Total	4 919	7,8	8,4	1,5	0,7	1,0	5,1	16,7	30,8	20,8	7,1
Lääne-Viru	R	3 247	15,9	9,4	13,2	3,4	2,4	3,5	8,8	16,7	12,2	14,5
	J	1 869	7,9	34,6	12,3	3,7	1,6	4,4	10,3	14,7	8,2	2,3
	F	2 718	15,2	45,4	16,3	2,4	1,4	1,5	3,5	6,9	5,8	1,6
	Kokku / Total	7 833	13,7	27,9	14,1	3,1	1,9	3,0	7,3	12,8	9,0	7,1
Põlva	R	1 515	9,2	19,1	32,8	8,3	3,9	2,4	3,7	6,0	5,1	9,6
	J	965	7,1	33,7	19,1	3,6	2,7	6,5	10,5	9,1	4,6	3,0
	F	1 073	9,7	43,3	32,3	4,6	1,3	1,3	2,2	3,1	1,6	0,6
	Kokku / Total	3 553	8,8	30,4	29,0	5,9	2,8	3,2	5,1	5,9	3,9	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	5 439	9,0	7,6	5,5	1,9	1,3	2,2	8,8	20,4	21,6	21,7
	J	3 113	2,5	23,9	7,9	1,7	1,3	3,2	13,2	21,6	17,0	7,5
	F	3 487	7,8	39,5	13,8	1,8	1,8	2,8	7,8	12,6	8,5	3,6
	Kokku / Total	12 038	7,0	21,1	8,5	1,8	1,5	2,6	9,6	18,4	16,6	12,8
Rapla	R	1 569	18,0	9,6	7,7	3,4	3,4	3,3	7,5	11,4	19,8	16,1
	J	1 914	7,3	25,1	5,4	2,4	2,3	5,7	9,5	17,6	17,4	7,3
	F	2 027	12,4	41,3	9,2	0,9	1,4	2,3	5,9	9,1	10,5	7,1
	Kokku / Total	5 510	12,2	26,6	7,4	2,1	2,3	3,8	7,6	12,7	15,5	9,7
Saare	R	2 058	13,0	1,1	0,4	1,8	5,4	13,5	17,4	24,2	16,8	6,4
	J	3 554	2,3	2,2	0,3	1,8	5,2	10,7	20,2	33,9	19,4	3,9
	F	4 914	12,2	12,7	0,8	1,7	4,1	9,2	17,4	22,2	16,6	3,1
	Kokku / Total	10 526	9,0	6,9	0,6	1,7	4,7	10,6	18,4	26,5	17,6	4,0
Tartu	R	4 524	10,8	25,7	28,6	4,6	2,8	2,2	3,4	6,7	7,9	7,3
	J	1 570	6,8	32,3	18,0	3,5	4,0	5,5	10,3	11,0	6,1	2,3
	F	1 797	8,4	46,7	28,1	2,9	2,6	1,7	2,9	4,0	2,0	0,7
	Kokku / Total	7 892	9,5	31,8	26,4	4,0	3,0	2,7	4,7	6,9	6,2	4,8
Valga	R	1 710	12,6	18,5	19,3	5,8	4,6	2,6	3,2	9,6	9,9	13,7
	J	1 284	5,7	30,1	12,1	3,7	3,6	3,9	9,0	13,2	10,9	8,0
	F	1 471	10,5	40,4	24,8	2,8	1,9	2,2	3,9	5,3	5,7	2,7
	Kokku / Total	4 466	9,9	29,0	19,1	4,2	3,4	2,8	5,1	9,2	8,8	8,4
Viljandi	R	3 830	11,5	17,4	12,8	3,7	1,9	3,0	6,2	10,5	14,5	18,5
	J	2 414	6,2	35,0	13,8	2,5	1,3	2,9	8,2	12,1	14,6	3,4
	F	2 633	7,9	40,4	26,0	2,2	1,6	1,4	3,4	6,4	7,4	3,2
	Kokku / Total	8 876	9,0	29,0	17,0	2,9	1,7	2,5	5,9	9,7	12,4	9,9
Võru	R	1 621	10,3	17,6	17,9	8,4	5,3	3,3	4,7	8,4	7,4	16,6
	J	1 973	6,7	27,5	12,4	3,6	4,4	7,6	12,0	13,0	8,0	4,9
	F	1 728	11,5	46,5	21,0	1,9	2,1	2,2	5,0	3,2	4,2	2,4
	Kokku / Total	5 322	9,3	30,7	16,9	4,5	3,9	4,5	7,5	8,4	6,6	7,6
Kokku Total	R	39 653	12,1	14,7	13,0	3,3	2,7	3,5	7,8	14,8	14,1	13,9
	J	25 269	5,5	24,1	8,8	2,5	2,5	5,5	12,7	19,0	14,2	5,2
	F	30 689	10,8	37,8	14,7	1,9	1,9	3,2	7,2	10,8	8,6	3,2
	Kokku / Total	95 612	9,9	24,6	12,4	2,6	2,4	3,9	8,9	14,7	12,3	8,2

* 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 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

1.15 Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi (seisuga 27.04.2020)

1.15 Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties (as of 27.04.2020)

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	2 181	9,8	5,4	11,0	17,3	23,2	24,2	7,8	1,3
	J	3 398	2,8	15,0	9,3	16,8	24,9	25,4	5,7	0,1
	F	2 314	5,2	32,0	13,7	11,2	17,0	16,0	4,9	0,1
	Kokku / Total	7 894	5,4	17,3	11,1	15,3	22,1	22,3	6,1	0,4
Hiiu	R	6				8,8	52,2	15,6	23,4	0,0
	J	23		10,6	14,7	21,2	21,6	19,6	10,1	2,2
	F	20	5,6	4,0	36,3	5,7	20,8	19,7	7,9	0,0
	Kokku / Total	49	2,3	6,6	21,9	13,4	24,8	19,2	10,8	1,0
Ida-Viru	R	1 529	16,6	3,5	12,3	17,8	17,8	16,1	12,2	3,6
	J	1 606	3,5	25,7	16,4	10,3	12,6	19,4	11,2	0,9
	F	1 878	6,4	36,8	21,8	9,2	9,0	11,4	5,0	0,5
	Kokku / Total	5 014	8,6	23,1	17,2	12,2	12,8	15,4	9,2	1,6
Jõgeva	R	1 486	12,2	11,1	12,4	15,9	20,6	17,7	8,1	2,2
	J	4 512	2,9	26,0	15,0	11,6	16,0	19,9	8,4	0,2
	F	4 627	6,1	37,7	17,7	9,1	9,0	12,8	7,1	0,5
	Kokku / Total	10 626	5,6	29,0	15,8	11,1	13,6	16,5	7,8	0,6
Järva	R	1 495	13,2	5,3	11,6	14,1	24,0	17,7	11,5	2,6
	J	3 721	4,2	26,2	18,4	10,4	12,2	18,9	9,4	0,3
	F	4 634	5,8	34,7	25,3	8,6	9,2	10,2	5,8	0,4
	Kokku / Total	9 850	6,3	27,0	20,6	10,1	12,6	14,6	8,0	0,7
Lääne	R	2 028	7,6	1,8	5,1	14,3	27,6	34,3	9,2	0,1
	J	2 329	4,4	15,3	10,7	11,9	18,7	31,4	7,4	0,1
	F	2 158	6,6	28,1	8,7	11,7	18,6	20,1	6,2	0,2
	Kokku / Total	6 514	6,1	15,3	8,3	12,6	21,5	28,6	7,5	0,2
Lääne- Viru	R	2 929	15,1	3,1	10,2	11,7	20,7	21,6	11,1	6,6
	J	4 631	4,9	24,1	18,3	13,8	13,9	17,3	7,4	0,3
	F	5 271	7,2	33,3	21,0	9,8	10,5	13,3	4,6	0,2
	Kokku / Total	12 831	8,2	23,1	17,5	11,7	14,1	16,6	7,1	1,7
Põlva	R	215	17,1	6,4	8,4	18,3	26,9	14,6	7,5	0,9
	J	1 177	3,4	16,0	17,4	15,2	19,5	16,7	9,9	1,9
	F	739	5,0	32,1	22,4	12,3	12,3	9,6	5,0	1,2
	Kokku / Total	2 131	5,4	20,6	18,2	14,5	17,8	14,0	8,0	1,6

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	2 947	8,0	1,7	6,8	16,4	24,6	28,3	11,9	2,2
	J	6 445	3,3	18,8	13,0	15,8	20,5	22,3	5,9	0,3
	F	5 825	6,9	34,8	14,2	10,9	13,5	13,8	5,6	0,4
	Kokku / Total	15 217	5,6	21,6	12,3	14,0	18,6	20,2	6,9	0,7
Rapla	R	927	12,1	5,0	11,8	14,6	17,4	19,5	16,1	3,5
	J	3 667	3,5	24,8	12,5	12,6	18,5	22,2	5,6	0,2
	F	3 058	6,5	36,0	16,9	8,5	13,6	13,7	4,6	0,3
	Kokku / Total	7 651	5,7	26,9	14,1	11,2	16,4	18,5	6,5	0,6
Saare	R	192	5,7	0,0	8,4	23,6	25,1	31,5	5,8	0,0
	J	386	2,0	3,4	6,8	13,4	39,3	26,9	8,3	0,0
	F	371	7,2	31,0	4,1	10,4	22,7	15,0	9,6	0,0
	Kokku / Total	948	4,8	13,5	6,1	14,3	29,9	23,2	8,3	0,0
Tartu	R	943	9,9	13,5	15,6	21,7	19,5	12,7	5,6	1,5
	J	3 070	3,9	20,7	15,5	13,6	18,1	20,2	7,6	0,4
	F	2 387	7,0	38,6	21,0	8,1	9,5	9,8	5,2	0,7
	Kokku / Total	6 400	5,9	26,3	17,6	12,7	15,1	15,2	6,4	0,7
Valga	R	845	12,0	5,1	11,8	20,8	27,7	16,9	4,5	1,1
	J	3 121	4,3	16,1	10,6	13,5	21,6	25,5	8,0	0,5
	F	2 827	7,6	31,8	13,6	9,0	14,9	16,6	5,7	0,7
	Kokku / Total	6 792	6,6	21,3	12,0	12,5	19,6	20,7	6,6	0,7
Viljandi	R	1 151	10,1	7,5	12,4	13,2	20,3	20,9	12,8	2,8
	J	8 777	4,4	24,2	14,0	10,9	13,2	20,5	11,9	0,9
	F	8 217	6,5	33,1	21,2	9,0	8,8	12,4	8,3	0,7
	Kokku / Total	18 144	5,7	27,2	17,2	10,2	11,6	16,8	10,3	0,9
Võru	R	423	19,7	6,9	7,6	17,6	21,1	17,7	8,1	1,3
	J	3 514	3,2	12,8	12,4	14,8	22,9	24,4	8,8	0,7
	F	1 927	7,9	26,4	13,3	12,5	16,1	18,5	4,8	0,6
	Kokku / Total	5 863	5,9	16,8	12,4	14,3	20,6	21,9	7,4	0,7
Kokku Total	R	19 296	11,6	4,9	10,1	15,8	22,5	22,3	10,1	2,7
	J	50 376	3,8	21,0	14,0	13,1	17,7	21,7	8,3	0,5
	F	46 252	6,6	33,9	18,2	9,7	11,7	13,4	6,0	0,5
	Kokku / Total	115 924	6,2	23,5	15,0	12,2	16,1	18,5	7,7	0,8

* 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 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

1.16 Muutused korraldatud metsade puuliigilises jagunemises

1.16 Changes in dominant tree species in forests with management plans

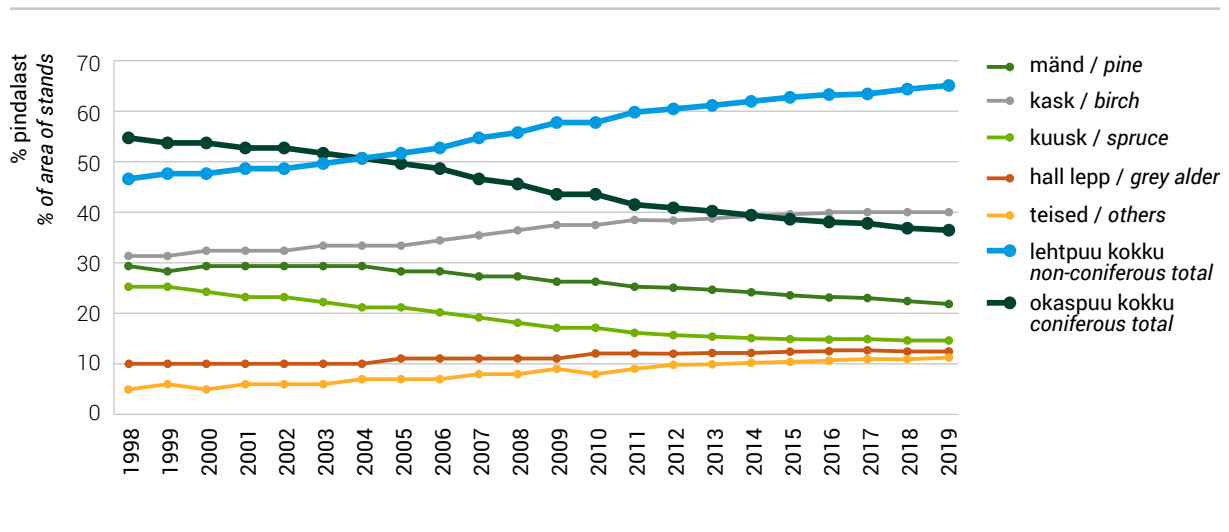
Aastaraamat „Mets“ toob metsavarude peatükis ära korraldatud (metsaregistris registreeritud) metsade enamuspuuliigilise ja vanuselise jaotuse, seda nii riigi- kui ka erametsade kohta. Ülevaadet on koostatud üle kahekümne aasta, mis on piisavalt pikk aeg vahepealsete muutuste väljatoomiseks. Joonisel 1.16.1 on kujutatud korraldatud erametsa enamuspuuliigiline jagunemine aastatel 1998 kuni 2019. Teave on pärit aastaraamatutest „Mets“ 1998–2019. 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 erametsaraie ei olnud veel hoogu sisse saanud;
- okaspuumetsi, eriti kuusikuid, on raiutud oluliselt intensiivsemalt kui lehtpuumetsi; arvestatav osa raiesmikest on aga uuenenud lehtpuudega; viimastel aastatel on kuusikute pindala langus peatunud, sest järjest rohkem rajatakse kuusekultuure ka erametsas
- erinevalt riigimetsast ei ole kõik erametsad inventeeritud, kuni 10aastaste inventeerimisandmetega on kaetud alla 70% erametsadest, vähemalt 12% 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.

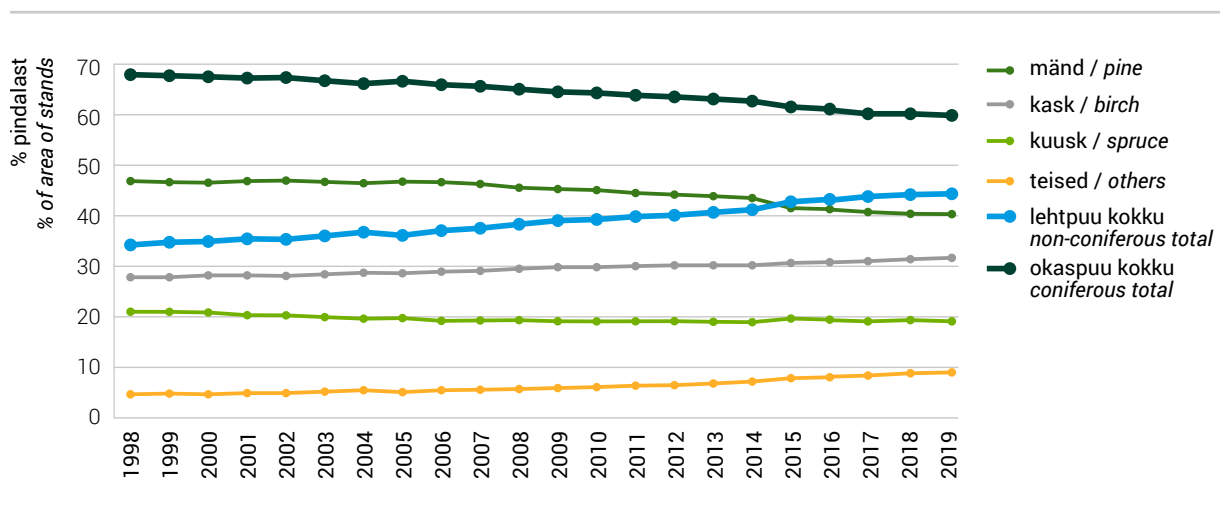
Joonisel 1.16.2 on kujutatud riigimetsa enamuspuuliigiline jaotus aastatel 1998–2019. Mõneti on olukord sarnane erametsades – okaspuude osakaal on vähenenud ja lehtpuude osakaal suurenenud. Vahe on aga proportsioonides – kui erametsas on okaspuupuistute osakaal vähenenud 17%, siis riigimetsas ainult 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 uueneamisele 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 mitte kõige tootlikumad metsad, kus domineerib lehtpuu, eelkõige kask.

Joonis 1.16.1 Korraldatud erametsa puistute pindala jagunemine enamuspuuliigiti aastail 1998–2019
Figure 1.16.1 Distribution of area of forest stands by dominant tree species in private forests with management plans in 1998–2019



Joonis 1.16.2 Korraldatud riigimetsa puistute pindala jagunemine enamuspuuliigiti aastail 1998–2019
Figure 1.16.2 Distribution of area of forest stands by dominant tree species in state forests with management plans in 1998–2019



1.17 Muutused korraldatud erametsade vanuselises jagunemises

1.17 Changes in age distribution of private forests with management plans

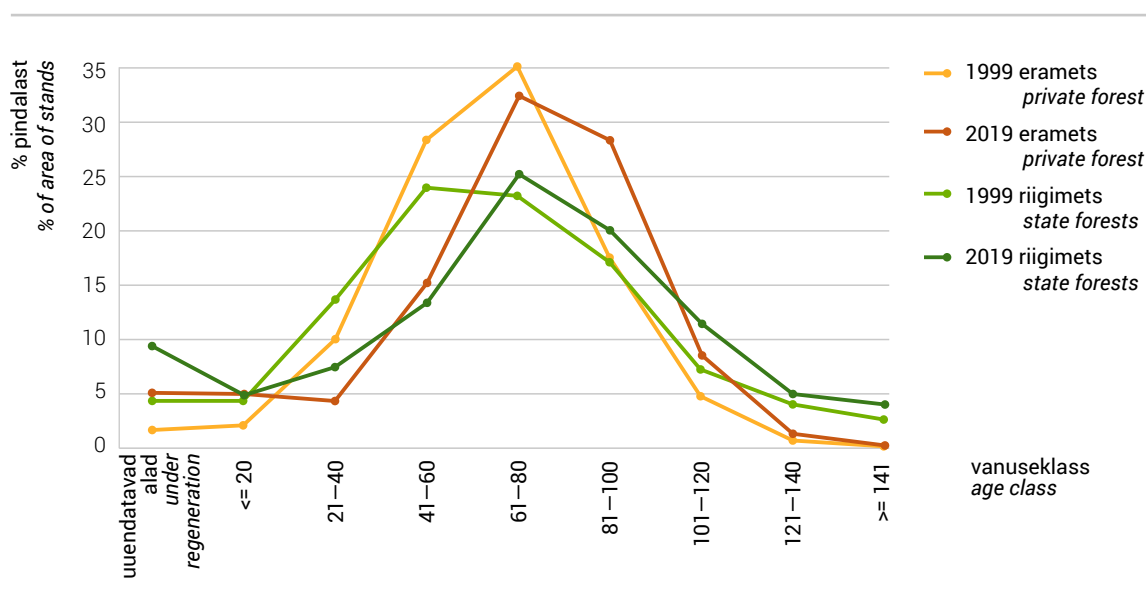
Männikuid on majandatud mõõdukalt. Palju on keskealisi, valmivaid ja küpseid metsi, mistõttu on puistute mõningane vananemine (enam kui 80aastased puistud moodustavad peaaegu 40% kõigist inventeeritud männikutest) loomulik. Kuigi kuni 20aastaste noorendike osakaal (sh lagedad ja selgusetad alad) on mõnevõrra suurenenud, ei ole pilt sama kuni 40aastaste männikute puhul. Põhjus võib peituda selles, et olulist osa männi lageraielankidest ei uuendatud, ega uuendata ka praegu männiga, seda eriti erametsas.

Kuusikuid on raiutud tunduvalt intensiivsemalt. Sellest annab tunnistust metsata metsamaa ja kuni 20aastaste kuusikute osakaalu oluline suurenemine, seda eelkõige erametsas. Oluliselt on kasvanud ka kuusekultuuride rajamine, kuid osa erametsa kuuseraiesmikest uueneb siiski lehtpuudega. Kõige enam on vähenenud 61–80aastaste kuusikute osakaal, erametsas lausa kaks korda. Vähenenud ei ole aga üle 80aastaste puistute osakaal, mis annab alust väita, et küpseid kuusikuid esineb veel küllalt suurel määral, sellest küll osa kaitsealustes metsades. Iseküsimus on selliste puistute seisund.

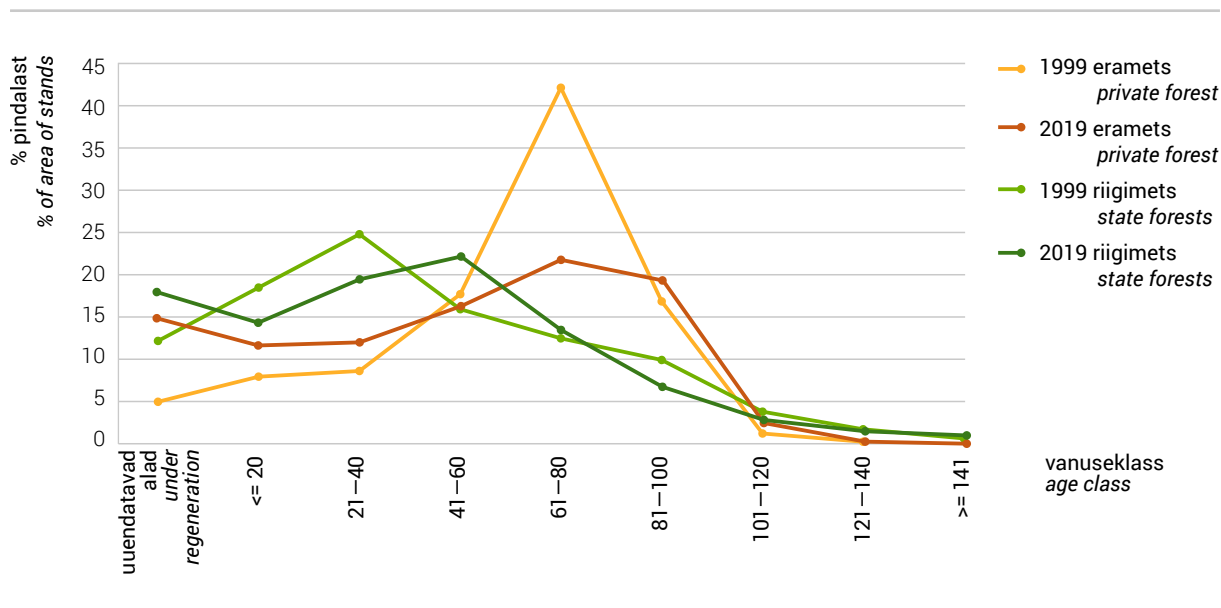
Kaasikutele on iseloomulik nii vanemate kui ka nooremate vanuseklasside osakaalu kasv. 70aastaseid ja vanemaid puistuid on kaks korda enam, mis annab märku sellest, et kaasikute uuendusraie potentsiaal on suur. Kaks korda on kasvanud metsata metsamaa ja kuni 20aastaste noorendike osakaal. Kaasikuid on raiutud, kuigi mõõdukalt, ja kasega on uuenenud osa kasutusest välja jäänud põllumaid. Tõsiasi on aga see, et oluline osa 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 2019

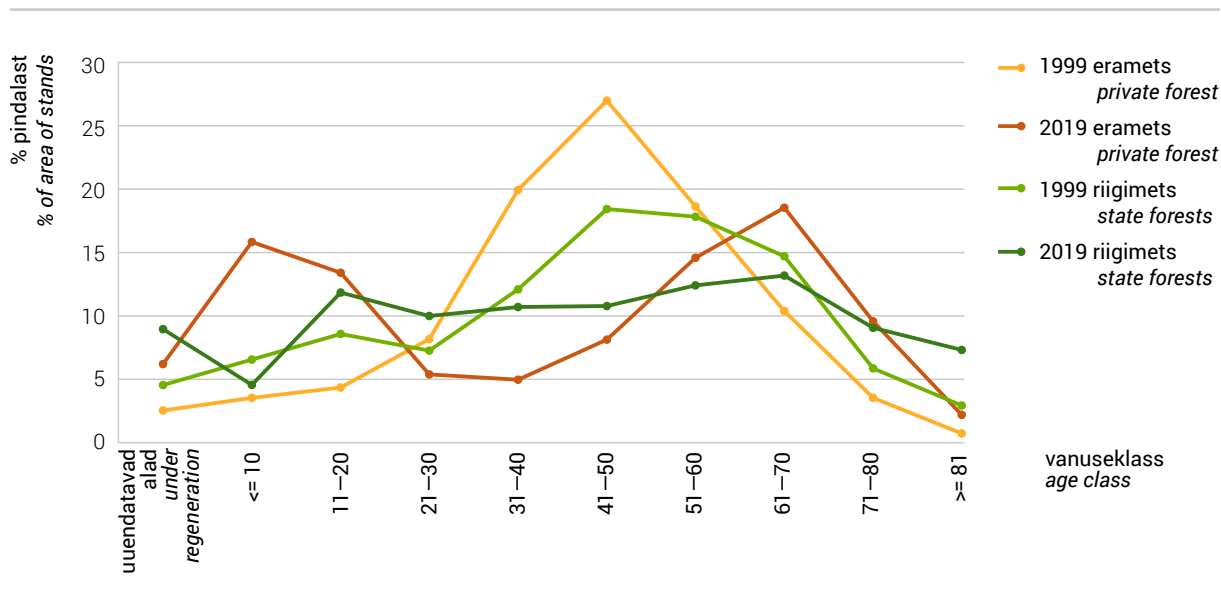
Figure 1.17.1 Distribution of area of pine stands in private and state forest land with forest management plans by age classes in 1999 and 2019



Joonis 1.17.2 Korraldatud era- ja riigimetsa kuusikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2019
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 2019



Joonis 1.17.3 Korraldatud era- ja riigimetsa kaasikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2019
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 2019



1.18.1 Metsaregistrisse kantud metsaeraldised maakonniti seisuga 27.04.2020**1.18.1 Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties as of 27.04.2020**

Maakond County	Metsaeraldis / Forest subcompartment		
	Arv Number	Pindala (ha) Area (ha)	Keskmine pindala (ha) Average area (ha)
Harju	154 247	187 684,0	1,22
Hiiu	47 955	59 664,5	1,24
Ida-Viru	103 581	156 004,2	1,51
Jõgeva	101 446	130 604,6	1,29
Järva	94 883	127 889,6	1,35
Lääne	65 767	82 396,1	1,25
Lääne-Viru	126 145	176 043,0	1,40
Põlva	80 526	82 216,8	1,02
Pärnu	190 030	268 565,8	1,41
Rapla	105 240	130 252,8	1,24
Saare	99 482	124 832,6	1,25
Tartu	101 387	127 861,7	1,26
Valga	102 622	102 173,8	1,00
Viljandi	137 984	168 391,8	1,22
Võru	144 843	140 949,9	0,97
Kokku / Total	1 656 138	2 065 531,3	1,25

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2020
Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

1.18.2 Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi seisuga 27.04.2020**1.18.2 Forest subcompartments and cadastral units registered in forest register by ownership categories 27.04.2020**

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	562 184	632 090	0,89	83 155	6,8
Eraomand, juriidilise isiku Private juridical person	405 707	391 359	1,04	48 039	8,4
Eraomand, ühisomand Private shared ownership	18 406	21 003	0,88	3 281	5,6
Munitsipaalomand Municipal ownership	2 869	2 568	1,12	298	9,6
Avalik-õiguslik omand Other persons in public law	7 219	4 894	1,48	68	106,2
Riigiomand State ownership	1 055 802	595 807	1,77	20 648	51,1
Segaomand Mixed ownership	55	62	0,89	12	4,6
Teadmata Ownership not identified	13 290	8 355	1,59	602	22,1
Kokku / Total	2 065 531	1 656 138	1,25	156 103	13,2

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2020 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2020

1.19 Ülevaade maakasutuse, maakasutuse muutuse ja metsanduse (LULUCF) raportist 2020. aastal

1.19 Overview of 2020 report of Land Use, Land-Use Change and Forestry (LULUCF)

Maakasutuse, maakasutuse muutuse ja metsanduse (LULUCF) sektoris hinnatakse inimtekkelist kasvuhoonegaaside heidet ning sidumist järgmistes maakasutuskategooriates: metsamaa, põllumaa, rohumaa, märgalad (sh turbakarjäärid), asustusala 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 alamkategooriates: saematerjal ja puitplaadid, kemi-termo-mehaaniline puitmass ning paber ja papp.

Maakasutus- ja metsandussektor on ainuke potentsiaalne süsinikusiduja ÜRO kliimamuutuste raamkonventsiooni sekretariaadile raporteeritavatest sektoritest. 2018. aastal seoti LULUCF-sektoris 1 990,18 miljonit tonni CO₂ ekvivalenti (ekv), mis on 22,4% enam võrreldes 1990. aastaga (joonis 1). Oluline on märkida, et IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change / Valitsustevaheline Kliimamuutuste Nõukogu) rakendatud arvutusmetoodika kohaselt hinnatakse iga-aastast süsiniku varu muutust erinevates süsiniku allikates. Muude kasvuhoonegaaside puhul (CH₄ ja N₂O) arvestatakse aastased heitkoguste hinnangud. Kõik kasvuhoonegaasid arvutatakse ümber CO₂ ekvivalentideks kasutades gaasi globaalse soojendamise potentsiaali (GWP väärtusi), et mõju omavahel võrrelda.

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

Peamine LULUCF-sektori süsinikusiduja on metsamaa kogupindalaga 2,45 miljonit ha. 2018. aastal suurenes süsinikuvaru Eesti metsades 2,63 miljoni tonni CO₂ ekv võrra ehk puitse biomassi juurdekasv ületas raietest, surnud puidu kõdunemisest, mullahingamisest, turvasmuldade kuivendamisest ja põlengutest tulenevat kasvuhoonegaaside heidet.

Põllumaade kategooria hõlmab põllumaid, püsilultuure, pikaajalisi kultuurrohumaid ja põllumajanduslikust kasutusest kõrvale jäänud maid, millel on veel säilinud haritava maa tunnused. Hinnati süsinikuvaru muutusi viljapuude biomassis ning mineraal- ja turvasmuldades, samuti põllumaade rajamisega seotud CO₂ ja N₂O heidet. Põllumaa kategooria pindala oli 2018. aastal 1 miljon ha ja kasvuhoonegaaside summaarne heitkogus 0,31 miljonit tonni CO₂ ekv.

Rohumaade pindala oli 2018. aastal 0,28 miljonit ha. Siia alla kuuluvad peamiselt looduslikud ja poollooduslikud rohumad ning põõsastikud. Rohumad emiteerisid 2018. a 0,039 miljonit tonni CO₂ ekv. Kõige suurem KHG heide tuleb selles kategoorias turvasmuldade kuivendamisest. Mineraalmuldades seevastu toimub maakasutusmuutuste tõttu CO₂ sidumine.

Märgalad katavad 0,424 miljonit ha Eesti pindalast. Selles kategoorias raporteeriti kasvuhoonegaaside heidet turbakaevandusaladelt, mis 2018. aastal moodustasid 0,019 miljonit ha ja aiandusturba kasutamise seotud heitkoguseid. Samuti hinnati turbakarjääride laiendamise eesmärgil teostatud metsa raadamisest ning muudel põhjustel metsamaa ja rohumaa märgaladeks muutumisest tingitud süsinikuvaru kadu. Looduslikel märgaladel toimuvat kasvuhoonegaaside sidumist ja heidet inventuuri raames ei hinnata. Summaarne heide märgaladelt oli 2018. aastal 1,07 miljonit tonni CO₂ ekv.

Asustusalade kategooria hõlmab peamiselt tihehoonestusala koos teede, tänavate, väljakute, trasside ja parkidega. Siia alla arvatakse ka tööstus- ja tootmismaad, karjäärid (v.a freesturbaväljad) ning spordirajatised ja lennuväljad. Kokku oli asustusalade kategooria all 0,348 miljonit ha maad ning heitkogused arvutati metsamaa, põllumaa, rohumaa ja muu maa kategooriate asustusalaks muutmisest. Biomassi ja mulla eemaldamisest tingitud kasvuhoonegaaside emissioon oli 2018. aastal 0,289 miljonit tonni CO₂ ekv.

Muu maa kategooriasse arvestati 37 544 ha maad. Siia kuuluvad kõik alad, mis ei ole paigutatud ülalmainitud kategooriate alla, näiteks kasutuskõlbmatu mineraalmaa. IPCC metoodika kohaselt on kohustuslik raporteerida selle kategooria all ainult maakasutusmuutustest tingitud kasvuhoonegaaside heidet. Muu maa heitkoguseks hinnati 2018. aastal 0,03 miljonit tonni CO₂ ekv.

Puittoodete kategoorias seoti 2018. aastal 1,10 miljonit tonni CO₂. Kõige suurema panuse sellesse reservuaari andsid saematerjal ja puitplaadid. Paberi ja papi ning kemi-termo-mehaanilise puitmassi kategooriate osakaal ja mõju süsinikuringlusesse on lühiajaline ja väike, seda eelkõige lühikese poolestusaja tõttu.

Kui maakasutusmuutused või metsa- ja rohumaaade majandamine toovad kaasa süsinikuvaru vähenemise mineraalmullas ja lämmastiku mineraliseerumise, lisandub otsesele N₂O emissioonile (mis on juba sektorite netoheite hulka arvestatud) ka kaudne N₂O heide lämmastiku leostumisest. 2018. aastal oli see LULUCF-kategoorias hinnanguliselt 0,004 miljonit tonni CO₂ ekv.

Eraldi hinnatakse põlengutest tulenevat CH₄ ja N₂O heitkoguseid metsamaal, rohumaal ja märgaladel. Rohumaade põlengute alla arvestatakse ka märgalade puitse biomassi põlengu heide, kuid viimased on marginaalsed. 2018. a toimusid põlengud 327 ha metsamaal ja 90 ha rohumaaal. Põlengutest tingitud heitkogus oli 106,1 t CH₄ ja 1,19 t N₂O-d.

LULUCF-sektori hinnangute peamine sisend on statistilise metsainventuuri (SMI) andmed. SMI hindab nii mõõtmishetke maakategooriat kui ka selle muutusi. SMI andmed põhinevad 1999–2018. aasta mõõtmistulemustele. Varasemate aastate maakasutus ja maakasutuse muutused on leitud välitööde (hinnatakse varasemat maakategooriat) ja kaardimaterjali alusel.

Kõikide maakategooriate, mineraal- ja turvasmuldade pindalad, lisaks elus ja surnud puidu tagavara hinnangud on samuti pärit SMIst. Põlengute algandmed saadakse päästeametist, millele teeb välitöid keskkonnaagentuur. Muldade netoheite hinnangud põhinevad valdavalt Rootsi heitekoefitsientidel, lisaks Eesti teadusartiklidel ja eksperthinnangutel. SMI välitöödel hinnatakse maakasutuse muutust vastavalt SMI välitööde juhendile, mis on kohandatud ka LULUCFi riiklikuks aruandluseks vajaliku info kogumiseks. Ühe maakategooria muutumisel teiseks ei toimu muutus kohe, vaid maakategooria nimeks jääb määratud ajaks ehk kahekümneks aastaks vastav vahekategooria. Näiteks rohumaa muutumisel metsamaaks saabki maakategooria nimeks „rohumaa metsamaaks“.

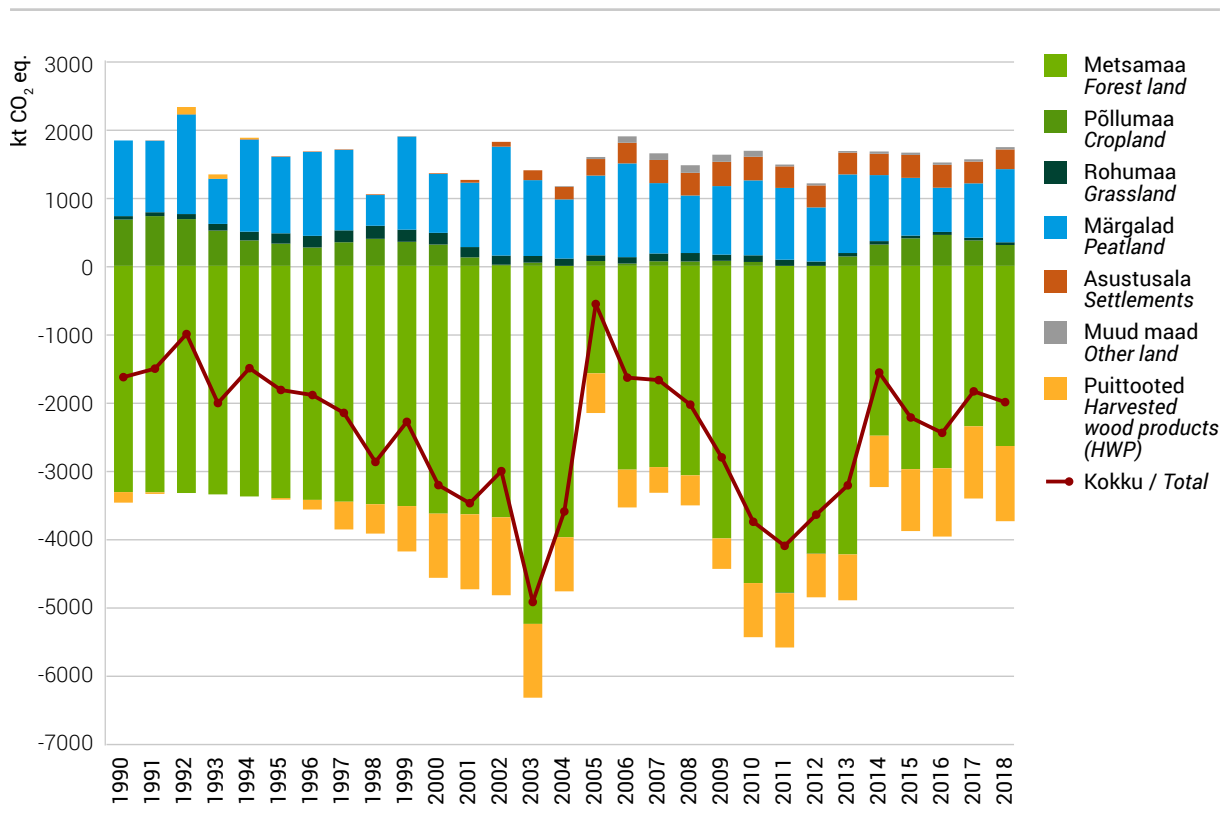
Eesti-sisene maakategooriate jaotus erineb LULUCFi raporti jaoks vajaminevast. Tabel 1.19.3 aitab mõista, kuidas on omavahel seotud SMI Eesti ja LULUCFi maakategooriad. LULUCF sektori kohta on hinnangud alates 31. detsembrist 1989 (vt tabel 1.19.4). Kui välja jätta maakategooria „muu maa“, siis on suurima suhtelise vähenemisega rohumaa kategooria (-6,8%). Oodatult on suurima suhtelise kasvuga asustusalade kategooria. Absoluutnumbrites on suurima kasvuga metsamaa kategooria – metsamaa pindala LULUCFi

definiitsiooni järgi on tõusnud 85 300 hektari võrra, selle põhjuseks on rohumaad ja põllumaad looduslik või inimtekkeline metsamaaks muutumine.

LULUCFi arvutustes kasutatakse ka SMI hinnangut mullastikule. Määratakse, kas proovitükk paikneb mineraal- või turvasmullal, lisaks hinnatakse kuivenduse olemasolu. Puitse biomassi hindamisel jõuab kasutusse kogu SMI välitööde ja arvutuste mitmekesisus. Oluline on nii metsa vanuseline jaotus, liigiline koosseis, boniteet, kasvukohatüüp kui ka tagavara. Lisaks annab SMI hinnangu ka surnud puidu kogusele.

Joonis 1.19.1 LULUCF sektori kasvuhoonegaaside emissioon (+) ja sidumine (-) 1990–2018 (CO₂ ekvivalentides)

Figure 1.19.1 Greenhouse gas emissions (+) and uptakes (-) in 1990–2018 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 märgalad Unmanaged wetlands	Turba- kaevandus- alad Peatland (Wetlands)	Asustus- alad Settle- ments	Muu maa Other land	Kokku Total
	(1000 ha)							
1989	2361,0	1076,9	286,3	409,0	19,9	333,2	47,5	4533,9
1990	2362,8	1076,3	285,8	409,0	19,9	332,8	47,3	4533,9
1991	2365,6	1075,0	285,0	409,0	19,9	332,4	47,0	4533,9
1992	2369,6	1072,9	284,2	408,9	19,9	332,0	46,5	4533,9
1993	2374,6	1069,4	283,8	408,8	19,9	331,6	45,8	4533,9
1994	2379,6	1064,9	284,7	408,6	19,8	331,2	45,2	4533,9
1995	2385,0	1059,4	286,1	408,3	19,8	331,0	44,5	4533,9
1996	2390,8	1053,2	287,7	408,0	19,7	330,6	44,0	4533,9
1997	2396,8	1046,1	290,2	407,7	19,4	330,2	43,4	4533,9
1998	2402,6	1039,7	292,7	407,5	19,1	329,7	42,7	4533,9
1999	2408,7	1033,6	294,5	407,4	18,8	329,2	41,7	4533,9
2000	2414,2	1028,1	296,3	407,3	18,4	328,7	40,8	4533,9
2001	2418,5	1023,7	298,1	407,1	18,0	328,5	40,0	4533,9
2002	2422,1	1020,3	299,4	406,8	17,8	328,4	39,1	4533,9
2003	2425,9	1016,8	299,8	406,5	17,6	329,0	38,3	4533,9
2004	2429,2	1013,7	299,7	406,1	17,5	330,0	37,8	4533,9
2005	2432,2	1011,2	298,6	405,9	17,4	331,2	37,5	4533,9
2006	2434,7	1008,8	296,7	405,7	17,6	333,0	37,4	4533,9
2007	2436,9	1006,8	294,5	405,5	17,7	335,0	37,4	4533,9
2008	2438,3	1005,3	292,6	405,4	17,9	336,8	37,5	4533,9
2009	2439,3	1004,5	290,3	405,3	18,2	338,6	37,7	4533,9
2010	2440,1	1003,6	288,6	405,1	18,5	340,3	37,7	4533,9
2011	2441,4	1003,0	286,9	405,0	18,7	341,5	37,5	4533,9
2012	2443,0	1002,4	284,7	405,0	18,8	342,7	37,4	4533,9
2013	2444,3	1002,3	282,5	404,9	18,9	343,7	37,3	4533,9
2014	2445,4	1002,3	280,5	405,0	18,8	344,6	37,4	4533,9
2015	2446,1	1002,5	278,6	405,1	18,8	345,5	37,4	4533,9
2016	2446,5	1002,6	277,1	405,1	18,7	346,5	37,4	4533,9
2017	2446,4	1003,0	276,1	405,1	18,8	347,1	37,5	4533,9
2018	2446,3	1003,3	275,4	405,0	18,8	347,6	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 rohumaad. Täpsemad kliimaaruandluse definitsioonid võib leida kasvuhoonegaaside heitkoguste inventuuri aruandest. (www.envir.ee/sites/default/files/nir_est_1990-2018_15.03.2020.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_1990-2018_15.03.2020.pdf)

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



Mets

2. Metsaomand

2. Forest ownership

2. Metsaomand

2. Forest ownership

2.1 Metsaomandi jagunemine

2.1 Distribution of forest land by ownership

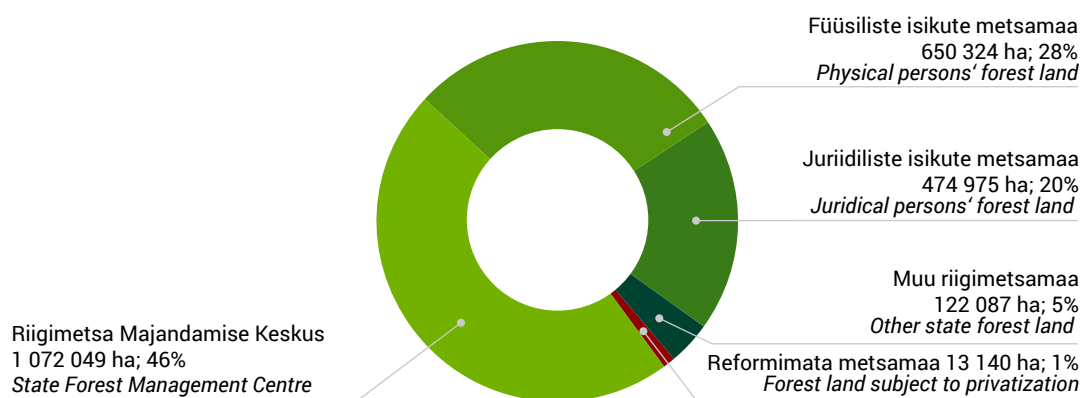
Metsaomandi olemi ja muutuste iseloomustamiseks on enamasti kasutatud maakatastri andmeid, mille põhjal on võimalik iseloomustada metsaomandi üldist jagunemist omanikutüübiti ja paiknemist maakonniti. Kuna katastriüksuste andmed on kinnistusraamatu andmetega sidumata, ei ole võimalik hinnata metsaomanike 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 metsamaid. Kokku oli 2020. aasta jaanuaris maakatastris arvel 2,286 miljonit hektarit metsamaad.

Metsaomandi jagunemist iseloomustavad ka metsavarude peatüki 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 eeldus 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 2020. aasta 27. aprilli seisuga metsainventeerimise andmed 2 065 531 ha metsamaa eraldiste kohta, millest 986 297 ha moodustas erametsamaa, 1 055 802 ha riigimetsamaa ning 10 088 ha munitsipaal- ja muud avalik-õiguslike isikute metsamaad.

Metsaomandi jagunemise kohta esitab hinnangud ka statistiline metsainventeerimine (SMI). SMI eeliseks võrreldes maakatastri ja metsaregistriga võib pidada asjaolu, et see katab kõiki metsi. Seejuures tuleb arvestada statistilise valikmeetodi kasutamisest tuleneva veaga. 2,33 miljoni hektari suurusest metsamaa kogupindalast oli SMI 2019. aasta mõõtmiste andmetel riigimetsa 1,19 miljonit ha ehk 51,2% (sellest RMK halduses 1,07 miljonit ha), erametsa 1,13 miljonit ha ehk 48,2% (sellest 0,65 miljonit ha füüsiliste isikute omanduses) ning metsamaa omand oli määratlemata (tagastatav või erastatav maa, sh kinnistamata riigi reservmaa) 13 140 hektaril (0,6%). Täpsemalt vaata joonis 2.1.1 ja tabel 2.1.2..

Joonis 2.1.1 Metsamaa jaotus omandivormiti (SMI 2019)

Figure 2.1.1 Distribution of forest land area by ownership categories (NFI 2019)



2.1.2 Metsamaa jaotus omandivormiti aastail 2005–2019

2.1.2 Distribution of forest land area by ownership categories in 2005–2019

Omandivorm / Ownership category	2005	2006	2007	2008	2010	2012	2014	2016	2017	2018	2019	
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	1 072,0
	Suhteline viga / Relative error (±%)	4,2	4,2	4,2	4,2	2,8	2,7	2,5	1,8	1,8	2,0	2,1
	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	1 411,6
	Suhteline viga / Relative error (±%)	3,4	3,4	3,4	3,4	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	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	75,9
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	122,1
	Suhteline viga / Relative error (±%)	16,6	15,8	14,9	15,4	10,1	10,3	9,6	6,8	7,9	6,9	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	534,7
	Suhteline viga / Relative error (±%)	8,6	8,5	8,1	8,3	5,3	5,3	5,0	3,3	3,4	3,1	3,1
	Osakaal** / Share** %	31,5	30,8	31,1	28,6	29,1	27,9	28,8	22,5	19,6	22,5	22,8
Füüsiliste isikute maa Physical persons' forest land	Metsamaa / Forest land (1000 ha)	787,9	794,7	765,6	766,3	757,3	746,4	745,4	664,3	667,5	647,6	650,3
	Suhteline viga / Relative error (±%)	4,3	4,2	4,3	4,3	2,9	3,0	2,9	2,5	2,6	2,8	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	1 612,8
	Suhteline viga / Relative error (±%)	2,2	2,2	2,3	2,3	1,5	1,6	1,5	1,6	1,5	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	40,3
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	475,0
	Suhteline viga / Relative error (±%)	9,0	9,3	9,1	9,2	5,5	5,0	4,4	2,8	3,4	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	941,8
	Suhteline viga / Relative error (±%)	6,1	6,0	5,9	5,9	3,6	3,3	2,9	2,5	2,4	2,3	2,2
	Osakaal** / Share** %	46,7	47,2	46,3	46,4	48,1	49,6	51,4	49,5	50,5	49,8	50,4
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	13,1
	Suhteline viga / Relative error (±%)	6,5	6,5	6,6	6,6	4,7	5,2	6,5	9,4	14,7	19,2	21,1
	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	32,9
	Suhteline viga / Relative error (±%)	3,8	4,1	4,3	4,2	3,1	3,5	4,4	7,7	8,8	8,8	13,4
	Osakaal** / Share** %	44,9	45,5	46,7	46,8	48,3	49,1	49,5	41,0	34,8	34,7	39,9
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	2 332,6
	Suhteline viga / Relative error (±%)	2,0	1,9	2,0	2,0	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
	Kogupindala Total area (1000 ha)	4 533,9	4 533,9	4 533,9	4 533,9	4 533,9	4 533,9	4 533,9	4 533,9	4 533,9	4 533,9	4 533,9
	Osakaal** / Share** %	49,9	49,7	48,8	48,5	48,8	49,3	50,1	51,0	51,4	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

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

2.2 Erametsaomandi struktuur

2.2 Structure of the private forest ownership

Keskkonnaministerium 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. Uuring põhines Maa-ameti esitatud maakatastri metsamaa andmetega seostatud kinnistusraamatu metsamaaomanike andmetel. Arvestusse võeti kõik katastriüksused, millel oli enam kui 0,1 ha metsamaad. Kuivõrd maakataster kajastab metsamaa pindala katastrisse kandmise hetke seisuga, kasutati metsainventeerimise andmete olemasolul arvutustes metsaressursi arvestuse riikliku registri andmeid. Metsaregistrisse kantud andmed põhinevad metsakorraldustööde käigus kogutud teabel. Kokku suurenes erametsamaa pindala metsaregistri andmete kasutamise tõttu 2385 ha ehk 0,2% võrra. Metsainventeerimise tööde fookus on metsamaa näitajate hindamine ja 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 olid omaniku isikukoodi põhjal rahvastikuregistrist päritud andmed 91 100 isiku kohta. 97,1% füüsilisest isikust erametsaomanikest on Eesti kodakondsusega (95 501 metsaomanikku), välisriikide kodakondsusega on 1,2% (1149) ning isikuid, kelle kodakondsust pole võimalik rahvastikuregistri andmetest tuvastada, on 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 juriidilisel isikutel 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 keskmine pindala oli 5,4 ha ja meestel puhul oli see näitaja 7,6 ha. Seega omavad mehed rohkem metsa ja 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 vanemad inimesed, kellele kuulub kokku 68,0% füüsiliste isikute erametsamaa kogupindalast. Nendes vanuserühmades metsaomanike metsamaa keskmine pindala on suurem kui teistes vanuserühmades. Mida noorem on metsaomanik, seda väiksem on tema omanduses oleva metsa pindala. Ka vanade metsaomanike metsamaa pindala on pisut väiksem kui keskealistel omanikel. Uuringute vanuseliste jaotuste 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 vähenes oluliselt metsaomanike arv kõigis alla 40-aastaste vanuserühmades (suurim suhtelise osakaalu langus oli vanuserühmas 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 kolme 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 enamik erametsaomanditest (94%) paikneb ühes omavalitsusüksuses, kahes omavalitsuses 4,9% ja kolmes omavalitsuses vaid 0,6%. Enam kui 50 omavalitsuses omab metsamaad üheksa 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 üheksa 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
<i>Kokku / Total</i>	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
<i>Kokku / Total</i>	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
<i>Kokku / Total</i>	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
<i>Kokku / Total</i>	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 kogu arvust/-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
<i>Kokku / Total</i>	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
<i>Kokku / Total</i>	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 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)	
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 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)
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 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)
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 kogu arvust/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		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	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 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	16 378	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 erametsaomanik / Private physical person				Juriidilisest isikust erametsaomanik / Private juridical person				Kokku / Total			
	kokku total		metsamajandustööd kavandatud planned management activities*		kokku total		metsamajandustööd kavandatud planned management activities*		kokku total		metsamajandustööd kavandatud planned management 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 metsauendustööd ja metsaraieid.
2014. ja 2018. aastal kavandatud tööd sisaldavad ainult raieid v.a valgustusraieid.

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

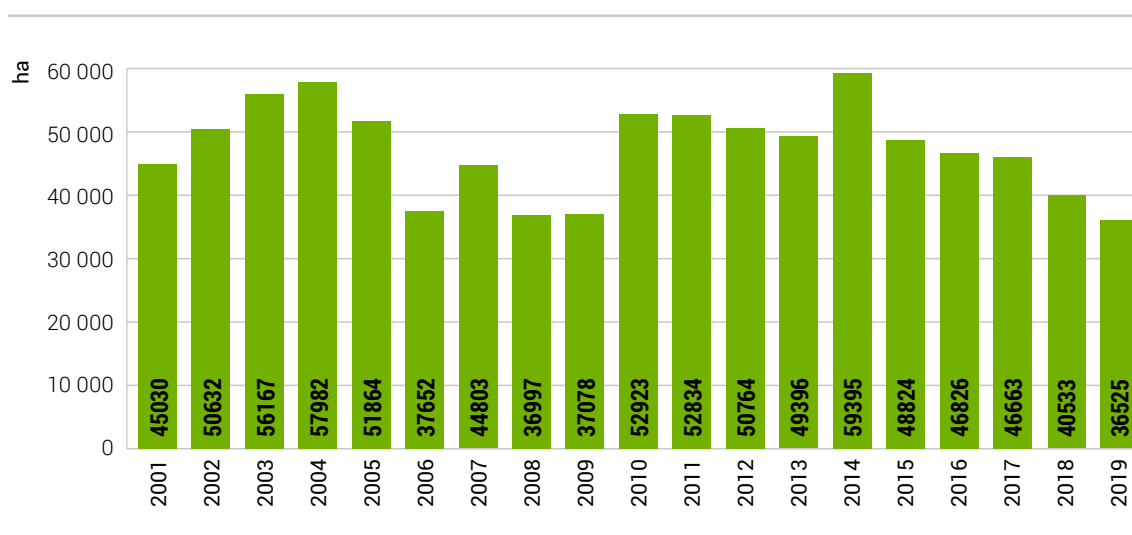
2.3 Tehingud metsamaaga 2018.–2019. aastal

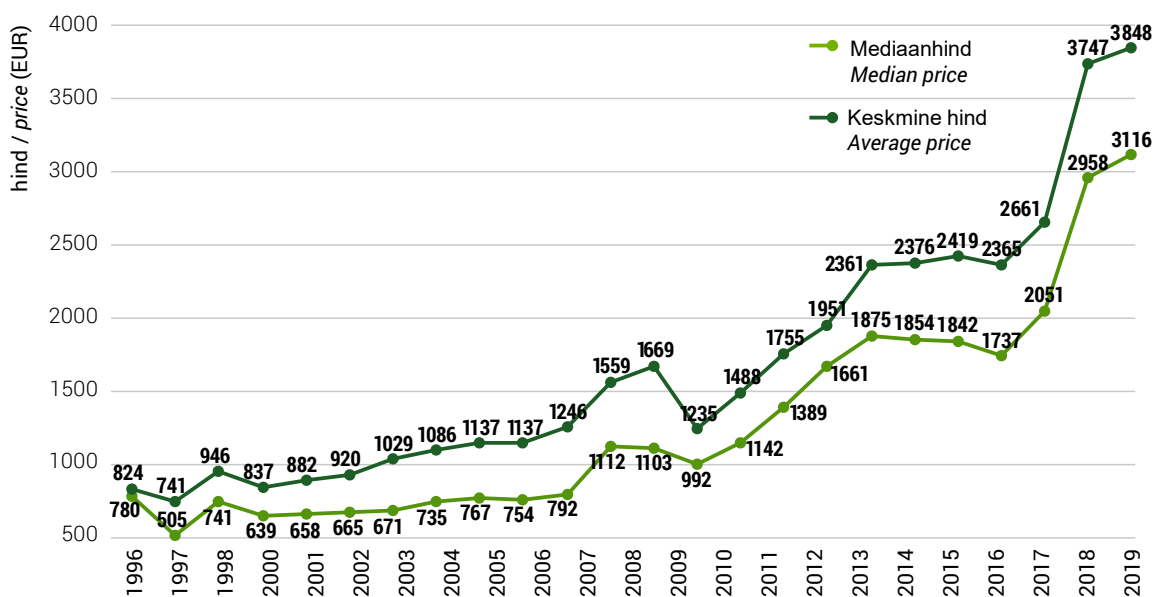
2.3 Transactions with forest land in 2018–2019

2017. aastal alanud metsamaade hinna tõus tegi hüppe 2018. aastal ja 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 ostustrategiat. Müüdud metsamaa pindala on küll aastate vältel järjepidevalt vähenenud, kuid siinkohal tuleks silmas pidada, et märkimisväärselt oluline osa metsamaast vahetab omanikku tervete haldusfirmade või nende osade müügi kaudu, mis aga ei kajastu Maa-ameti kinnisvarastatistikas ja seega ka siinses 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.

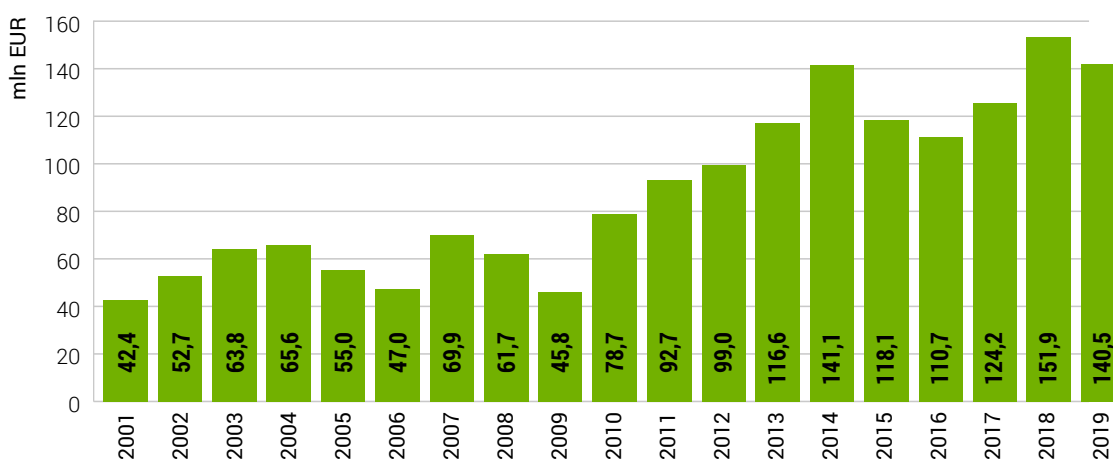
Joonis 2.3.1 Müüdud metsamaa pindala aastatel 2001–2019

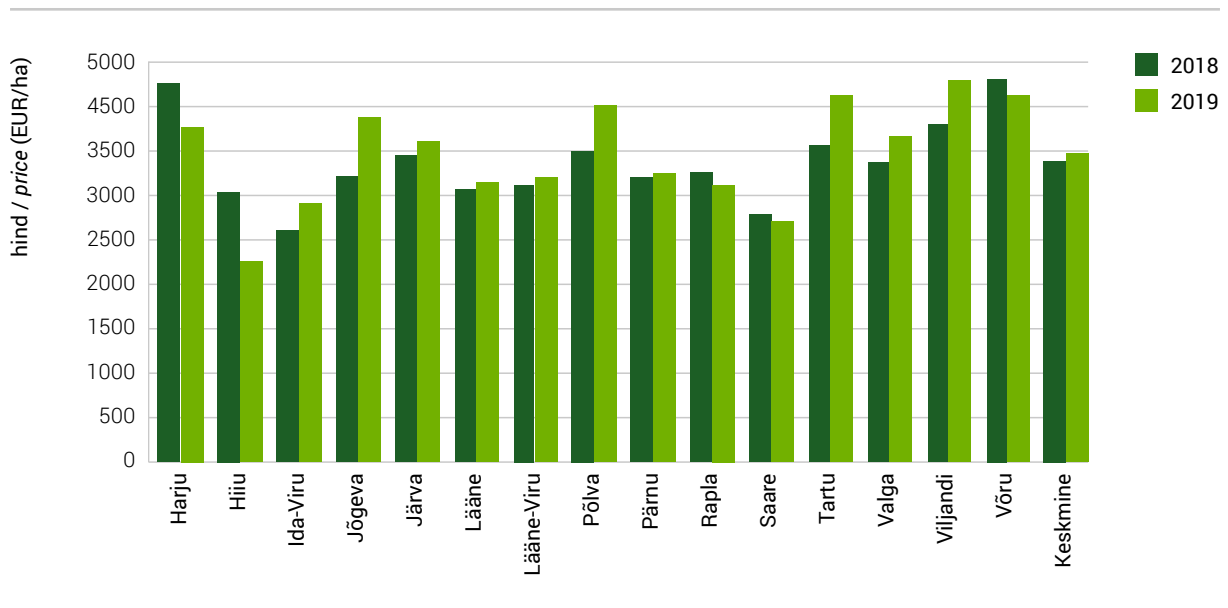
Figure 2.3.1 Area of forest land sold in 2001–2019

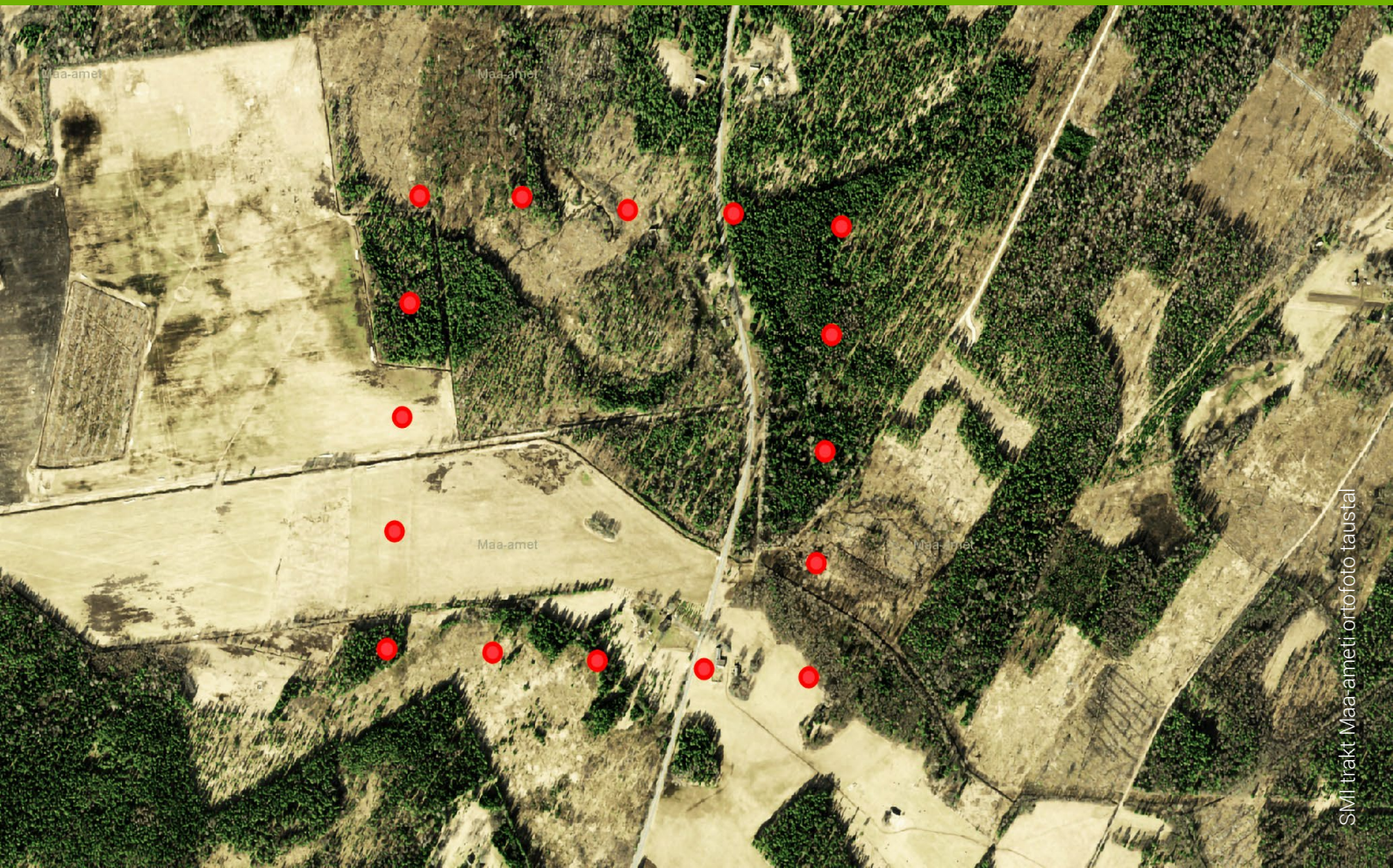


Joonis 2.3.2 Metsamaa müügihinnad aastail 1996–2019**Figure 2.3.2** Sales prices of forest land in 1996–2019

* 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 2 ha and with share of forest land from total area of holdings more than 90%.
 Transactions with lands close to water bodies and big towns were excluded

Joonis 2.3.3 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 müüghinnad maakondades aastail 2018–2019**Figure 2.3.4** Average sales prices of forest land by counties in 2018–2019



SMI-trakt Maa-ameti.ortofoto taustal



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 eksperdi hinnangu. Seega võib ühe konkreetse aasta raiete mahu kohta leida vähemalt kolm eri 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 proovi- aladelt kogutud mõõtmisandmete üldistamise teel. Tulemus on punkthinnangud üldkogumi eri parameetritele, sealhulgas leitakse hinnangud tehtud 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 läbimõõdud. Raiehooajaks loetakse ajavahemikku 1. maist kuni 30. aprillini, st kalendriaasta raiete hinnangud sisaldavad mitme aasta raiete mõõtmistulemusi, mõlemaid osaliselt. Raiehooajapõhiselt kogutud mõõtmistulemusi on võimalik kalendriaastale üldistada alles peaaegu 1,5-aastase hilinemisega; nt SMI põhjal tehtud 2018. aasta raiete hinnangud avaldas Keskkonnaagentuur 2020. aasta aprillis. SMI tulemuste eelis väljendub asjaolus, 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 raie mahu) 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 raie hinnangud 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 ja vigade leidmise korral viis sisse parandused. Täpsustati ka kännult rinnasdiameetrite 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

tehtud raiete kohta koondandmed maakonniti. Erametsa ja teiste omanike raieandmed saadakse metsaressursi arvestuse riiklikust registrist ehk metsaregistrist, kuhu metsaomanikud sisestavad raiekavatsused kas ise (e-metsateatis) või esitavad need Keskkonnaametile. Metsateatiste andmed kuuluvad alates 2016. aasta jaanuarist metsaregistri 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 üks probleem 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 puhul tugevasti ülehinnatud.

Kuna metsateatisega esitab omanik Keskkonnaametile andmed kavandatavate raiete kohta enne raiet, siis ei näita metsateatistelt summeeritud raiemaht tegelikult tehtud raieid, vaid ainult raiekavatsuste hulka. Raiedokumentide alusel koostatud statistika täpsustamiseks on Keskkonnaagentuur alates 2010. aastast koostanud raiemahtude eksperdihinnangu. Analüüsis keskendutakse raietele, mille kohta puudus tehtud raiete andmestik, ja 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 aasta läbilõikes tervet Eestit, ja tuvastatud lageraiete osakaal tuli laiendada kõigile vaatlusperioodil esitatud lageraieteatistele. Viimastel aastatel on lageraiete hindamiseks kasutatud eri aegadel „pildistatud“ satelliitpiltide põhjal Tartu Observatooriumis koostatud „lagedaks muutunud metsaalade“ kaarti, mida võrreldakse lageraieteatiste aladega. Selle meetodi puudus väljendub asjaolus, et muutuste kaardil ei ole eristatavad väiksemad lageraiealad (pindala alla 0,2 ha; enne 2018. aastat pindala alla 0,5 ha), mille puhul rakendatakse suurematel aladel leitud raiete tegemise osakaalu. Tavametsakorralduse inventeerimisandmetes hinnatakse kasvava metsa tagavara ehk puude tüvemahtude summat süstemaatiliselt alla. Kuna metsakorralduse tagavara esitatakse metsateatisel enamasti ka raiemahuna, siis asendati teatistel esitatud raiemahud SMI keskmiste hektaritagavaradega, arvestades vanuseklassi, peapuuliiki ja boniteeti. Harvendusraiate hinnangute leidmisel võeti aluseks lageraiete tegemise osakaal ja väljaraiemahuks võeti keskmised väljaraie mahud peapuuliigi kaupa (SMI alusel). Eksperdihinnangu tulemus on raiemahtude koondhinnangud, kus metsateatiste andmeid on täpsustatud lage- ja harvendusraiate puhul, vt tabelit 3.3. Eksperdihinnang põhineb kaugseire, raiedokumentide ja SMI andmete kombineerimisel.

3.1.1 Ülevaade 2019. aasta raietest

3.1.1 Overview of fellings in 2019

2019. aastal oli Eesti metsade koguraiemaht raiedokumentide (RD) andmetel 13,3 miljonit m³ (2018. aastal vastavalt 15,6 miljonit m³). Sellest RMK maal tehtud raiete maht oli 4,4 miljonit m³ (4,3 miljonit m³) ja erametsades kavandatud raiemaht 8,8 miljonit m³ (11,3 miljonit m³), millest füüsilisest isikust metsaomanike kavandatud raiemaht moodustas 2019. aastal 36% (2018. aastal 38%) ja juriidiliste isikute kavandatud raiemaht vastavalt 64% (62%). Muudele maadele kavandatud raiete maht oli 116 633 m³ (81 194 m³). RD alusel moodustavad suurema osa koguraiemahust lageraied (78% 2019. a ja 81% 2018. aastal) ja harvendusraied (vastavalt 11% ja 10%). Seejuures

tuleb arvestada, et Keskkonnaagentuuri raiete eksperdihinnangu koostamisel tuvastati, et aastal 2019 raiuti 60% füüsilisest isikust metsaomanike kavandatud lageraiemahust (59% kavandatud lageraiete pindalast), juriidiliste isikute puhul oli vastav näitaja 45% lageraiete mahust ja 44% pindalast.

2019. aasta raiete kogupindala oli RD andmetel 120 982 hektarit (vastavalt 131 936 ha 2018. aastal). Sellest oli tegelik raiepind RMK maal 45 153 hektarit (41 626 ha) ja erametsades kavandatud raiete pindala 74 808 hektarit (89 597 ha), millest füüsilisest isikust metsaomanike kavandatud raiete pindala moodustas 2019. aastal 36% (2018. aastal 38%) ja juriidiliste isikute kavandatud pindala vastavalt 64% (62%). Muudele maadele kavandatud raiete pindala oli 1021 hektarit (713 ha). RD alusel moodustavad raiete kogupindalast suurema osa lageraied (39% 2019. aastal ja 44% 2018. aastal), harvendusraied (25% mõlemal aastal) ja sanitaarraied (vastavalt 14% ja 10%).

SMI alusel on värskemad raie hinnangud 2018. aasta kohta, mil raiuti kokku 12,7 miljonit m³ puitu 86 588 hektarilt. Kui RMK raiete kogumahud SMI alusel olid 2018. aastal 4,12 miljonit m³ ja 31 636 ha, siis muude omanike maadel vastavalt 8,6 miljonit m³ ja 54 952 ha. Sarnaselt RD andmetele moodustavad ka SMI puhul koguraiemahust suurima osa lage- (78%) ja harvendusraied (11%) ning raiete kogupindalast lage- (40%), harvendus- (22%) ja sanitaarraied (15%).

Lisaks eeltoodud allikatele koostab Keskkonnaagentuur kaugseire-, raiedokumentide ja SMI andmete alusel raie mahtude eksperdihinnangu (vt täpsemalt ptk 3.3), mille tulemusel oli 2019. aastal raiete kogumahu hinnang 11,3 miljonit m³, millest RMK raied moodustasid 4,4 miljonit m³, füüsilisest isikust metsaomanike raied 2,8 miljonit m³ ja juriidilisest isikust metsaomanike raied 4,0 miljonit m³. 2018. aasta kohta oli vastav raiete kogumahu hinnang 13,4 miljonit m³, millest RMK raied moodustasid 4,3 miljonit m³, füüsilisest isikust metsaomanike raied 3,8 miljonit m³ ja juriidilisest isikust metsaomanike raied 5,2 miljonit m³.

2019. aasta raiete maht (st RMK tegelik raie maht ja muude omanike raiekavatsused) vähenes RD andmetel 2018. aastaga võrreldes 14,8% (3,9% võrreldes 2017. aastaga) ja seda peamiselt erametsadesse kavandatud raiete mahu vähenemise tõttu. Raiete kogupindala kahanes 2019. aastal võrreldes 2018. aastaga 8,3%, kusjuures enim kahanesid uuendusraiete ja kasvasid sanitaarraiete pindalad. SMI raie hinnangute järgi kasvas 2018. aastal raiete maht võrreldes 2017. aastaga 1,9% ja raiete kogupindala 6% võrra. Seejuures lageraiete maht kahanes 1,7% ja pindala 3,7%. Keskkonnaagentuuri eksperdihinnangu alusel vähenes raiete kogumaht 2019. aastal võrreldes 2018. aastaga 15,7% (võrreldes 2015. aastaga aga kasvas 11,6%).

Raie intensiivsus (vt tabel 3.7) ehk puidu raie hektari kohta kogu metsamaa kohta aastal 2019. aastal kõrgeim juriidilistest isikutest erametsaomanike metsamaadel (8,4 m³/ha), füüsilisest isikust erametsaomanike maadel oli raie intensiivsus tunduvalt madalam (4,3 m³/ha) ja riigimetsas oli vastav näitaja 4,1 m³/ha. Vaadeldes intensiivsuse näitajaid majandatava metsamaa kohta, on füüsilisest isikutest erametsaomanike raie intensiivsus madalaim (4,5 m³/ha), järgneb riigimets (5,6 m³/ha). Juriidilisest isikutest erametsaomanike raie intensiivsus oli majandataval metsamaal aga endiselt kõrgeim (8,7 m³/ha).

3.2.1 Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastal 2018

3.2.1 Fellings by felling types in 2018 according to National Forest Inventory

Raieliik	Raiete pindala Area of fellings			Raiatud tagavara / Volume of fellings				sh sumud puit / incl. dead trees	Väljaraie Volume of fellings per hectare	Type of felling
	1000 ha	%	viga* error* (±%)	1000 m ³	%	viga* error* (±%)	1000 m ³			
								m ³ /ha		
Hooldusraie Maintenance felling	Valgustusraie	9,8	11,3	29,3	32	0,2	44,1	0	3,2	Cleaning
	Harvendusraie	19,3	22,2	19,9	1 427	11,2	17,4	56	74,1	Thinning
	Sanitaarraie	12,7	14,7	25,5	485	3,8	39,1	195	38,2	Sanitation
	Kokku	41,7	48,2	11,2	1 944	15,3	17,9	252	46,6	Total
Uuendusraie Regeneration felling	Lageraie	34,3	39,6	13,2	9 964	78,2	9,1	477	290,4	Clear felling
	Turberaie	3,6	4,2	48,2	609	4,8	31,4	36	168,1	Shelterwood felling
	Kokku	37,9	43,8	12,2	10 573	83,0	8,9	513	278,7	Total
Muud raied Other fellings	Valikraie	1,2	1,4	74,2	99	0,8	89,5	1	79,8	Selection felling
	Muud raied	5,7	6,6	38,9	125	1,0	45,6	9	22,1	Other fellings
	Kokku	6,9	8,0	35,1	224	1,8	49,8	9	32,4	Total
Raied kokku	86,6	100,0		12 741	100,0		774	147,1	Grand total	
Raieliik	Riigimetskonnad / State forest								Type of felling	
	1000 ha	%	viga* error* (±%)	1000 m ³	%	viga* error* (±%)	1000 m ³	m ³ /ha		
Hooldusraie Maintenance felling	Valgustusraie	4,6	5,3	42,8	14	0,1	61,6	0	3,1	Cleaning
	Harvendusraie	10,3	11,9	28,5	619	4,9	25,8	35	60,2	Thinning
	Sanitaarraie	2,6	3,0	56,1	146	1,1	92,2	34	56,1	Sanitation
	Kokku	17,5	20,2	21,2	779	6,1	28,1	69	44,5	Total
Uuendusraie Regeneration felling	Lageraie	10,8	12,5	28,1	3 210	25,2	14,9	242	297,5	Clear felling
	Turberaie	0,3	0,3		38	0,3		12		Shelterwood felling
	Kokku	11,0	12,8	27,7	3 248	25,5	14,8	254	294,0	Total
Muud raied Other fellings	Valikraie	0,2	0,3		0	0,0		0	0,0	Selection felling
	Muud raied	2,9	3,3	53,8	94	0,7	56,0	1	33,1	Other fellings
	Kokku	3,1	3,6	51,7	94	0,7	57,5		30,6	Total
Raied kokku	31,6	36,5		4 121	32,3		323	130,3	Grand total	
Raieliik	Teised valdajad / Other owners								Type of felling	
	1000 ha	%	viga* error* (±%)	1000 m ³	%	viga* error* (±%)	1000 m ³	m ³ /ha		
Hooldusraie Maintenance felling	Valgustusraie	5,2	6,0	40,7	17	0,1	62,6	0	3,4	Cleaning
	Harvendusraie	9,0	10,4	30,6	808	6,3	22,6	22	90,0	Thinning
	Sanitaarraie	10,1	11,7	28,9	340	2,7	41,6	161	33,6	Sanitation
	Kokku	24,2	28,0	17,2	1 165	9,1	23,3	183	48,1	Total
Uuendusraie Regeneration felling	Lageraie	23,5	27,2	17,5	6 754	53,0	11,5	235	287,2	Clear felling
	Turberaie	3,4	3,9	49,9	570	4,5	33,4	24	169,7	Shelterwood felling
	Kokku	26,9	31,0	16,0	7 325	57,5	11,1		272,5	Total
Muud raied Other fellings	Valikraie	1,0	1,2	80,3	99	0,8	83,2	1	98,4	Selection felling
	Muud raied	2,8	3,3	53,8	31	0,2	69,7	7	11,0	Other fellings
	Kokku	3,8	4,4	46,7	130	1,0	74,1		33,9	Total
Raied kokku	55,0	63,5		8 619	67,7		183	156,9	Grand total	

* Suhteline viga / Relative error

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

3.2.2 Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 2000–2018

3.2.2 Fellings by felling types in 2000–2018 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
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

3.2.2 Järg

3.2.2 Continuation

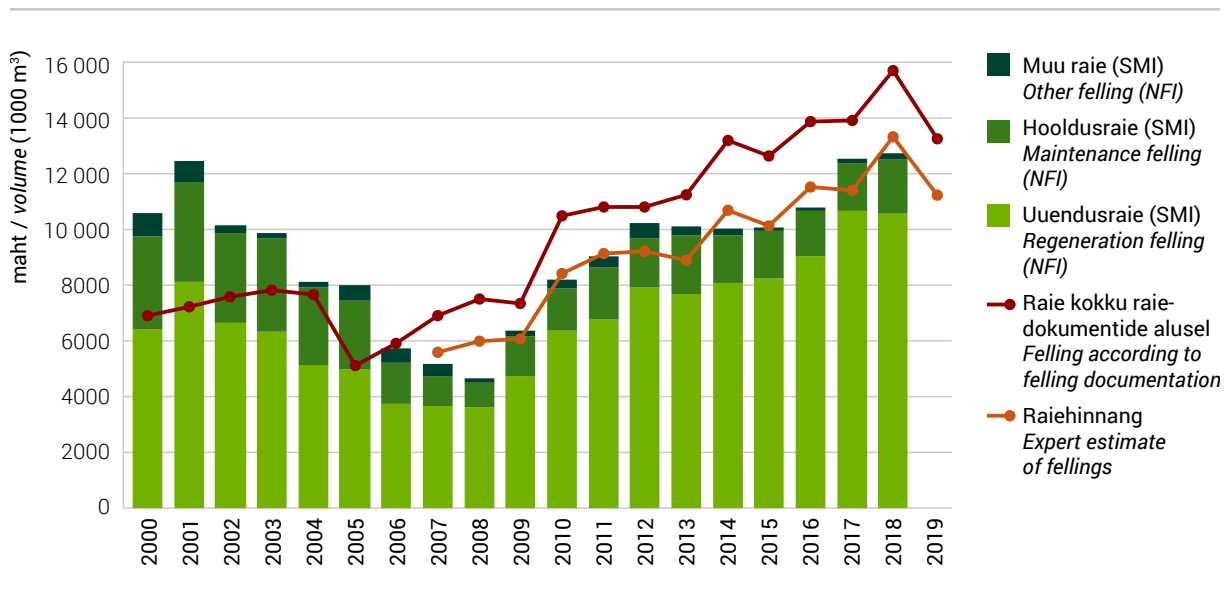
Aasta Year	Raieliik	Pindala Area		Raiemaht Volume of fellings		Väljaraie Volume of fellings per hectare		Type of felling
		1000 ha	viga* error* (±%)	1000 m ³	viga* error* (±%)	m ³ /ha	viga* error* (±%)	
2013	Uuendusraied	30,9	19,4	7652,8	11,8	247,9	14,5	Regeneration felling
	sh lageraie	28,6	20,1	7477,7	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
2018	Uuendusraied	37,9	12,2	10572,7	8,9	278,7		Regeneration felling
	sh lageraie	34,3	13,2	9963,9	9,1	290,4		of this clear fellings
	Hooldusraied	41,7	11,2	1943,8	17,9	46,6		Maintenance fellings
	sh harvendusraie	19,3	19,9	1426,8	17,4	74,1		of this thinnings
	Muud raied	6,9	35,1	224,3	49,8	32,4		Other fellings
	Koguraie	86,6		12740,8		147,1		Total

* Suhteline viga / Relative error

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

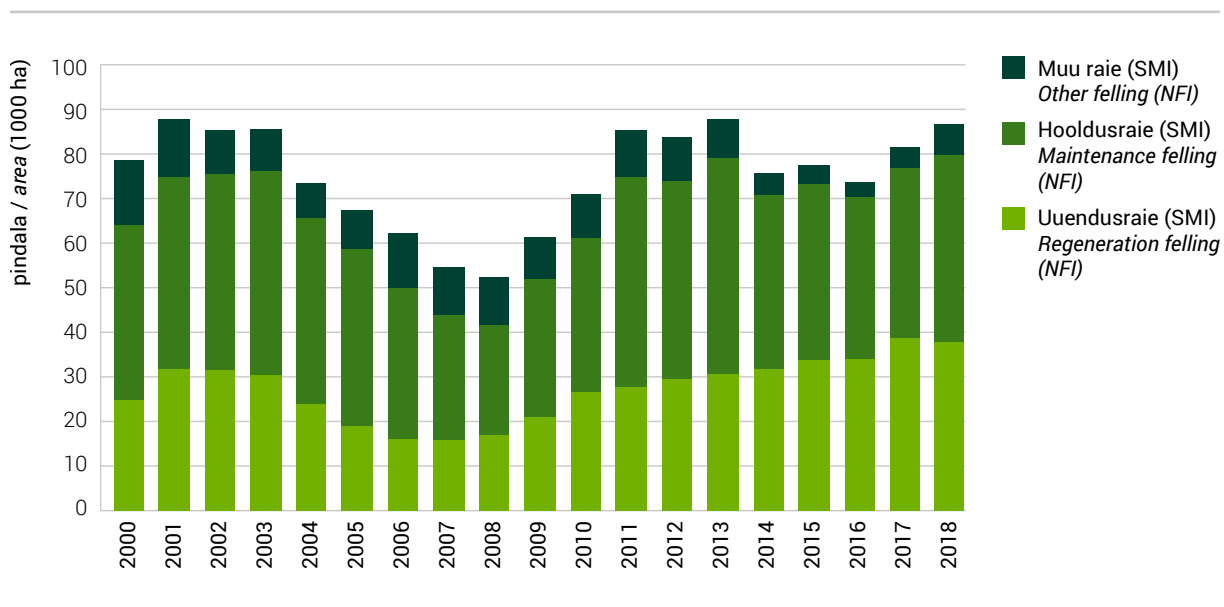
Joonis 3.2.2.1 Raiemaht erinevate andmeallikate alusel aastail 2000–2019

Figure 3.2.2.1 Felling volume by different data sources in 2000–2019



Joonis 3.2.2.2 Raiete pindala raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 2000–2018

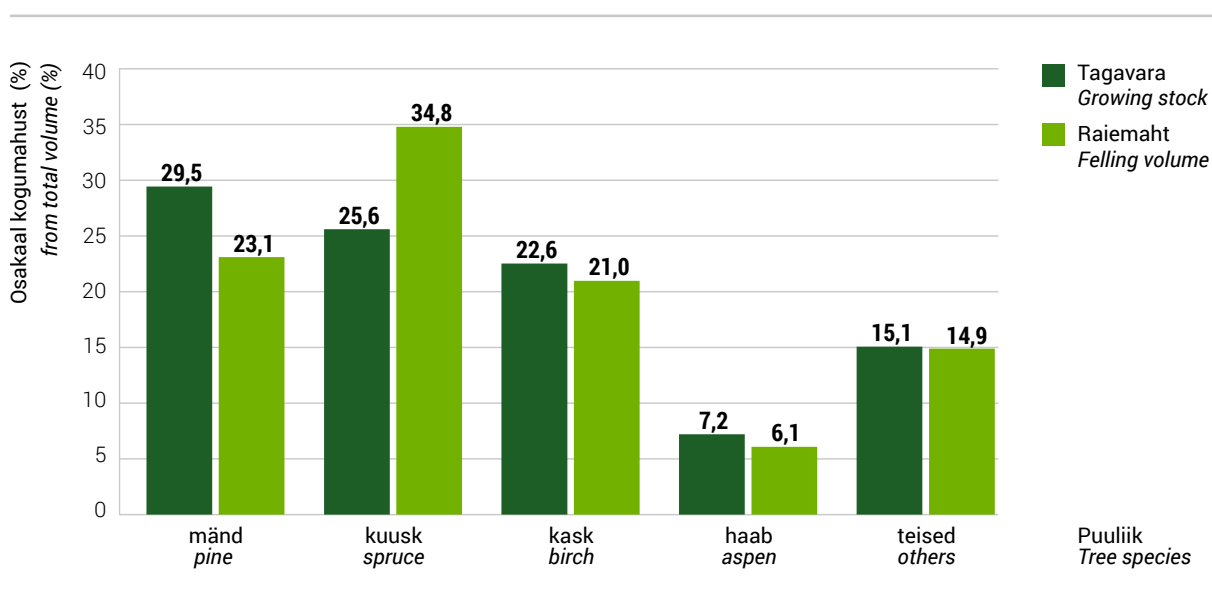
Figure 3.2.2.2 Felling area by felling types in 2000–2018 according to National Forest Inventory



3.2.3 Puuliikide kasvav ja raiutud tagavara metsamaal 2018. aastal**3.2.3** Growing stock and felling volume by tree species in forest land in 2018

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	141 587	29,5	2 769	23,1	2,0	2 145	21,3	515	30,4	
Kuusk / Spruce	123 176	25,6	4 170	34,8	3,4	3 574	35,5	571	33,8	
Kask / Birch	108 359	22,6	2 513	21,0	2,3	2 114	21,0	370	21,9	
Haab / Aspen	34 636	7,2	729	6,1	2,1	705	7,0	19	1,1	
Sanglepp / Black alder	23 372	4,9	638	5,3	2,7	516	5,1	115	6,8	
Hall lepp / Grey alder	29 616	6,2	858	7,2	2,9	821	8,2	32	1,9	
Teised / Others	19 547	4,1	289	2,4	1,5	185	1,8	71	4,2	
Kokku / Total	480 292	100,0	11 967	100,0	2,5	10 060	100,0	1 692	100,0	
Kuivanud puud / Dead trees	14 798	3,0	774	6,1	5,2	513	4,9	252	12,9	
Kõik kokku Total (incl. dead trees)	495 090	100,0	12 741	100,0	2,6	10 573	100,0	1 944	100,0	
Keskmiselt kogu metsamaal ha kohta Average on total forest land (m ³ /ha)	212,41		5,37			4,56		0,72		

Allikas: Keskkonnaagentuur, SMI 2018, 2019 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2018, 2019

Joonis 3.2.3.1 Puuliikide kasvava tagavara ja raiemahu osakaal metsamaal 2018. aastal**Figure 3.2.3.1** Share of tree species from growing stock and felling volume in 2018

3.3 Raied raieliigiti raiehinnangu* alusel aastail 2013–2019 (1000 m³)**3.3** Fellings by felling types in 2013–2019 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	3078	344	3846	4064	492	5164	3182	594	4304	59	11	77	10383	1441	13391
2019	2177	258	2819	3025	468	3994	3160	615	4385	50	12	84	8412	1353	11282

* 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 1993–2019 raieliigiti maakondades**3.4** Fellings by felling types by counties in 1993–2019**3.4.1** Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2019 ja maakonniti aastal 2019 (ha) (raiedokumentide alusel)***3.4.1** Felling area by felling types in 1993–2019 and by counties in 2019 (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		valgustus- raie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sanitaarraie sanitation	kokku total		
Harju	3 910	776	4 686	14	843	2 370	772	3 986	170	8 857
Hiiu	1 418	145	1 563	0	452	549	77	1 078	149	2 790
Ida-Viru	2 878	259	3 137	13	1 891	1 579	509	3 979	113	7 241
Jõgeva	3 525	240	3 765	4	1 270	2 288	666	4 224	117	8 110
Järva	3 616	358	3 974	0	1 265	1 980	1 010	4 255	144	8 373
Lääne	2 189	369	2 558	0	254	1 073	173	1 499	265	4 323
Lääne-Viru	3 684	303	3 986	12	2 076	1 859	1 241	5 177	229	9 404
Põlva	1 730	164	1 894	3	892	1 705	1 621	4 219	155	6 270
Pärnu	5 481	554	6 035	2	2 792	3 245	1 149	7 187	533	13 756
Rapla	3 620	434	4 053	3	829	1 909	717	3 455	61	7 573
Saare	2 689	272	2 961	1	459	1 709	450	2 618	288	5 868
Tartu	2 856	295	3 151	14	1 255	2 181	1 388	4 824	228	8 218
Valga	2 220	268	2 488	7	959	1 494	2 386	4 838	287	7 620
Viljandi	4 478	264	4 743	3	1 451	2 705	1 543	5 699	381	10 826
Võru	3 347	469	3 816	3	1 274	3 239	3 214	7 727	207	11 754
Kokku 2019 Total 2019	47 642	5 170	52 812	80	17 963	29 885	16 917	64 765	3 326	120 982
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

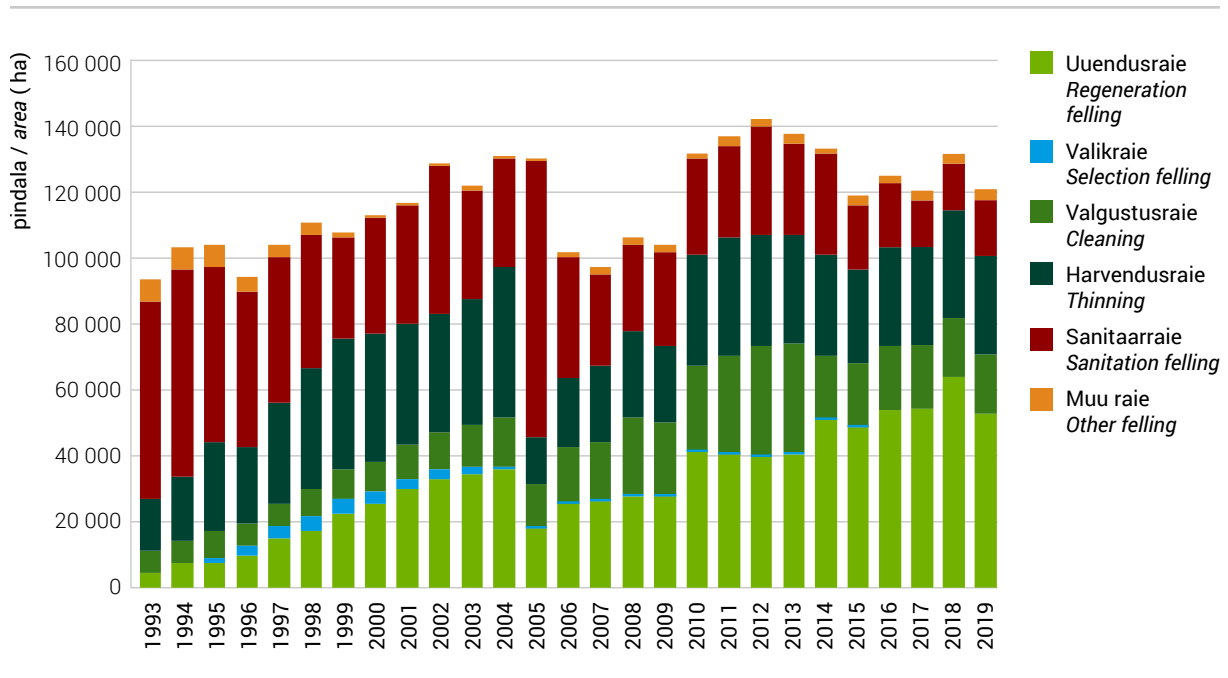
* Tabel on koostatud kasutades Riigimetsa Majandamise Keskuse tegelikke raieandmeid. Erametsaomanike ja teiste valdajate puhul on tegemist kavandatud raietega Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste põhjal. / Actual figures for State Forest Management Centre. Figures of private owners and other 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 1993–2019

Figure 3.4.1.1 Felling area by felling types in 1993–2019



3.4.2 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2019 ja maakonniti aastal 2019 (m³) (raiedokumentide alusel)***3.4.2** Felling volume by felling types in 1993–2019 and by counties in 2019 (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		valgustus- raie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sanitaarraie sanitation	kokku total		
Harju	771 912	79 744	851 657	446	10 120	112 338	14 120	136 578	23 670	1 012 350
Hiiu	306 571	17 011	323 582	0	5 422	28 888	1 123	35 433	15 084	374 099
Ida-Viru	754 881	27 182	782 063	673	22 695	106 273	6 465	135 432	24 567	942 735
Jõgeva	763 314	27 822	791 136	150	15 236	102 547	11 311	129 094	17 224	937 604
Järva	727 553	33 199	760 753	0	15 178	82 559	21 638	119 375	23 465	903 592
Lääne	411 041	36 292	447 333	0	3 043	51 698	3 194	57 934	24 754	530 021
Lääne-Viru	745 323	37 343	782 666	992	24 918	94 744	24 580	144 241	26 874	954 773
Põlva	498 119	25 384	523 502	82	10 709	86 610	46 787	144 106	18 735	686 426
Pärnu	1 138 392	56 619	1 195 011	60	33 508	176 099	18 727	228 335	52 268	1 475 674
Rapla	746 737	42 470	789 207	146	9 951	104 642	13 778	128 371	17 437	935 161
Saare	538 506	25 500	564 006	30	5 506	83 232	4 613	93 351	20 879	678 266
Tartu	664 697	31 296	695 993	188	15 064	92 255	31 419	138 737	26 334	861 253
Valga	540 244	27 657	567 901	230	11 506	71 778	46 262	129 546	20 500	718 176
Viljandi	1 036 766	29 373	1 066 139	188	17 407	114 285	23 415	155 107	30 489	1 251 922
Võru	793 922	47 368	841 289	143	15 291	142 164	52 595	210 050	12 644	1 064 126
Kokku 2019 Total 2019	10 437 977	544 260	10 982 237	3 328	215 553	1 450 110	320 026	1 985 689	354 923	13 326 177
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

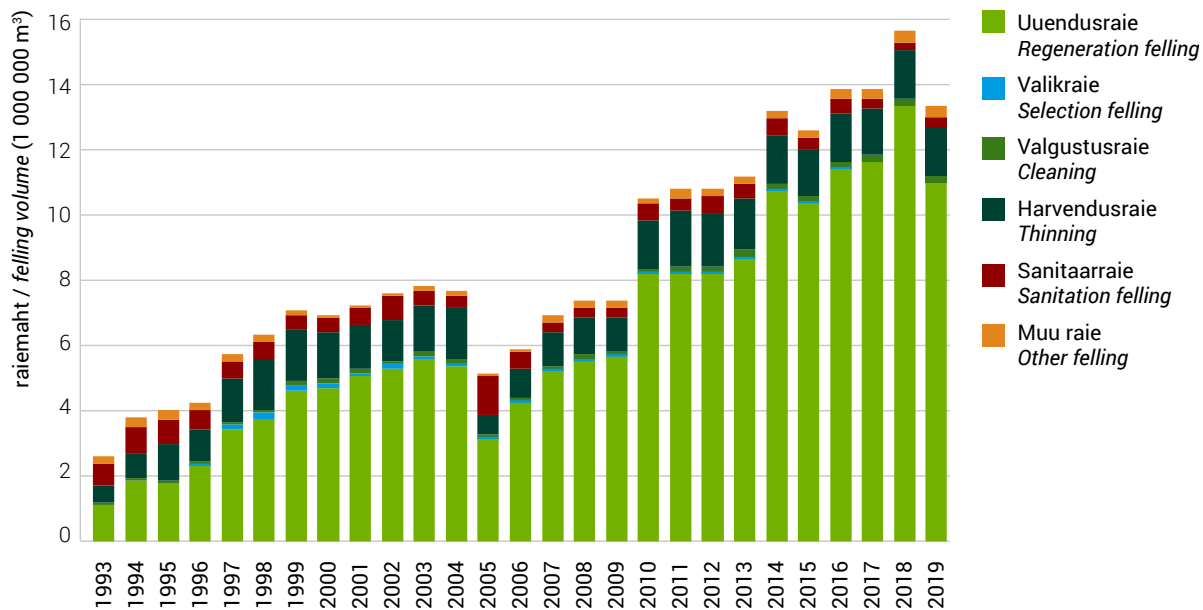
* Tabel on koostatud kasutades Riigimetsa Majandamise Keskuse tegelikke raieandmeid. Erametsaomanike ja teiste valdajate puhul on tegemist kavandatud raietega Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste põhjal. / Actual figures for State Forest Management Centre. Figures of private owners and other 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

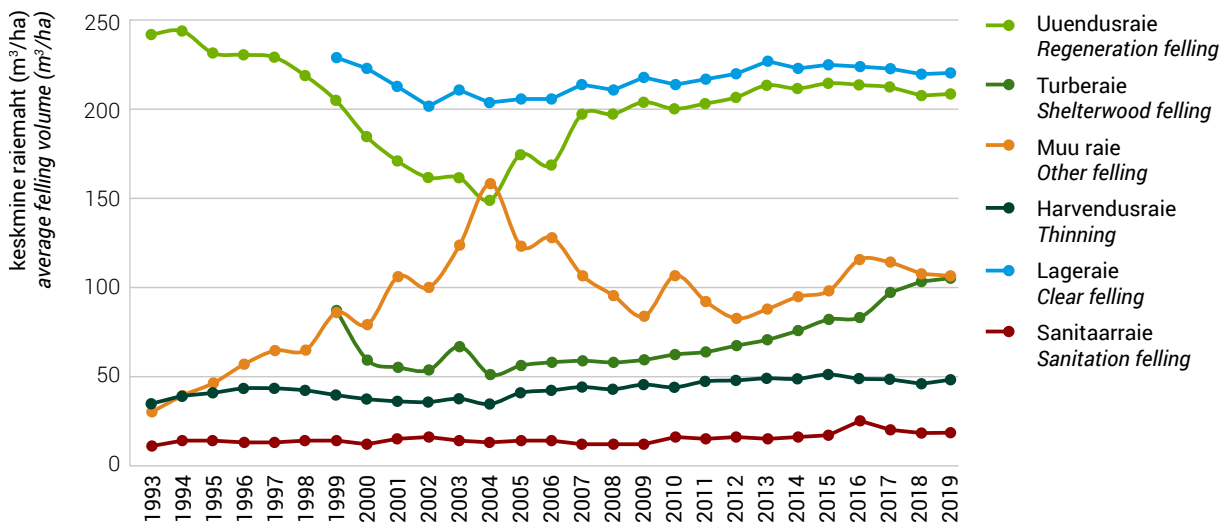
Joonis 3.4.2.1 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2019

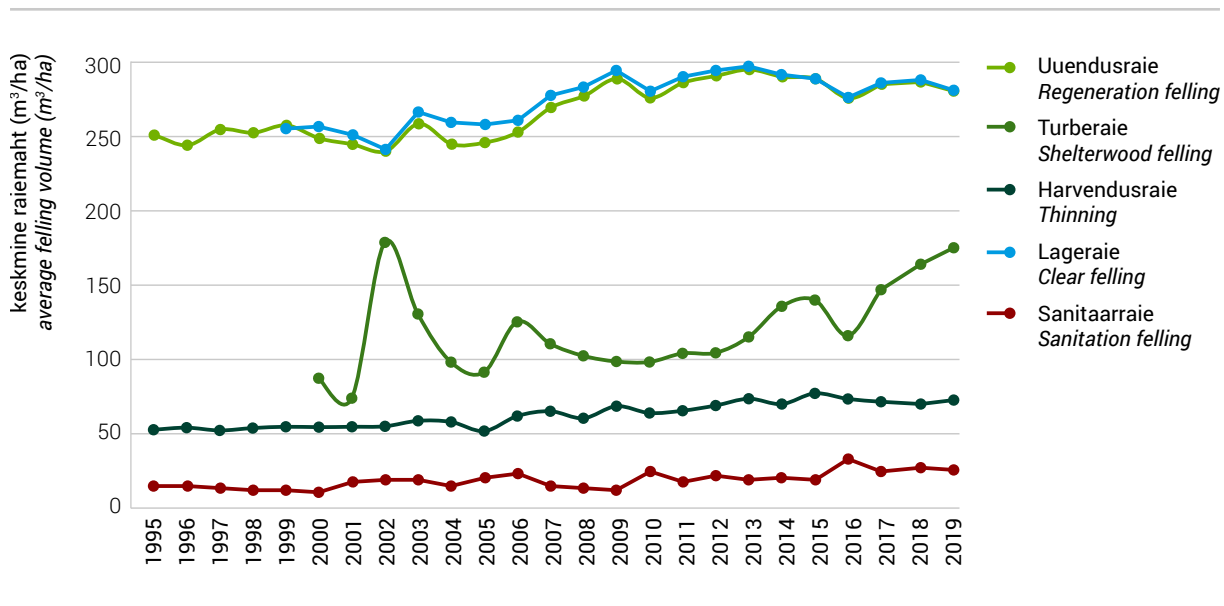
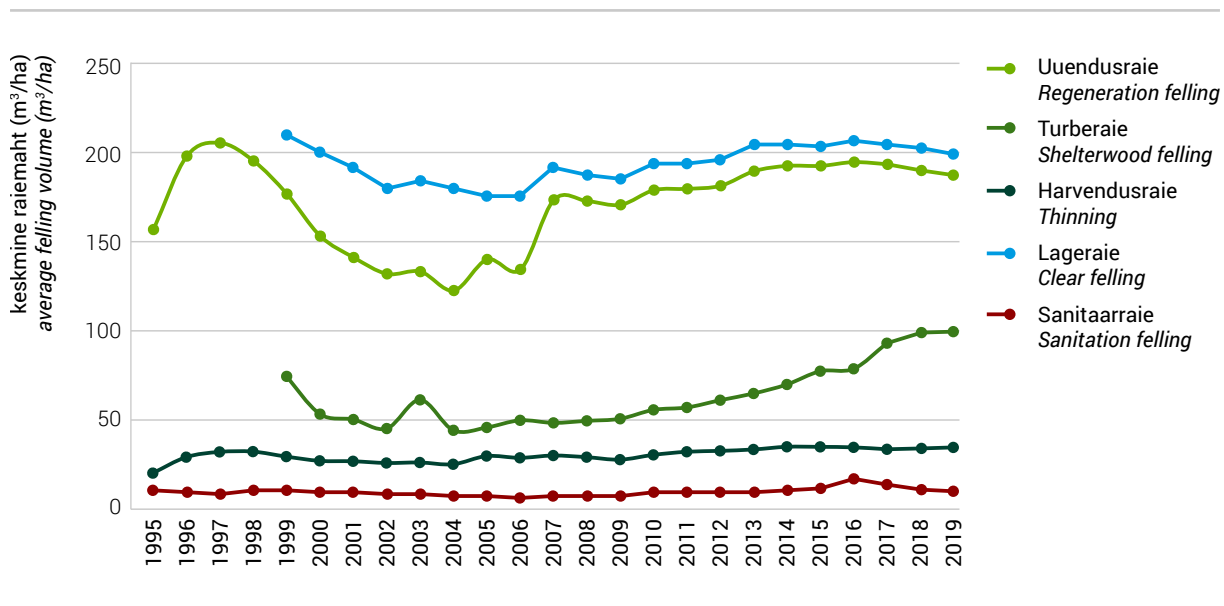
Figure 3.4.2.1 Felling volume by felling types in 1993–2019



Joonis 3.4.3.1 Keskmise raiemaht hektari kohta aastail 1993–2019 (m³/ha)

Figure 3.4.3.1 Average felling volume per hectare in 1993–2019 (m³/ha)



Joonis 3.4.3.2 Riigimetsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2019 (m³/ha)**Figure 3.4.3.2** Average felling volume per hectare in state forest in 1995–2019 (m³/ha)**Joonis 3.4.3.3** Erametsamaa keskmine raiemaht hektari kohta aastail 1995–2019 (m³/ha)**Figure 3.4.3.3** Average felling volume per hectare in private forest in 1995–2019 (m³/ha)

3.4.4 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (ha) (raiedokumentide alusel)*

3.4.4 Felling area by felling types in state forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (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		valgustus- raie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	792	9	801	0	843	678	57	1 578	60	2 438
Hiiu	326	3	329	0	452	171	5	628	71	1 028
Ida-Viru	1 371	0	1 371	0	1 891	658	190	2 740	56	4 167
Jõgeva	689	7	696	0	1 270	623	120	2 012	23	2 730
Järva	893	3	895	0	1 265	697	399	2 361	68	3 325
Lääne	379	3	382	0	254	305	5	563	164	1 109
Lääne-Viru	1 205	0	1 205	0	2 076	687	297	3 061	192	4 458
Põlva	469	44	513	0	892	320	984	2 196	67	2 776
Pärnu	1 289	67	1 356	0	2 792	1 316	355	4 463	239	6 059
Rapla	814	6	819	0	829	618	75	1 522	12	2 353
Saare	331	0	331	0	459	413	23	895	70	1 296
Tartu	633	11	644	5	1 255	378	768	2 402	10	3 061
Valga	735	3	738	0	959	404	1 288	2 651	11	3 400
Viljandi	790	1	791	0	1 451	625	100	2 175	100	3 067
Võru	471	43	514	0	1 274	677	1 410	3 361	12	3 887
Kokku 2019 Total 2019	11 186	200	11 386	5	17 963	8 570	6 075	32 608	1 154	45 153
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

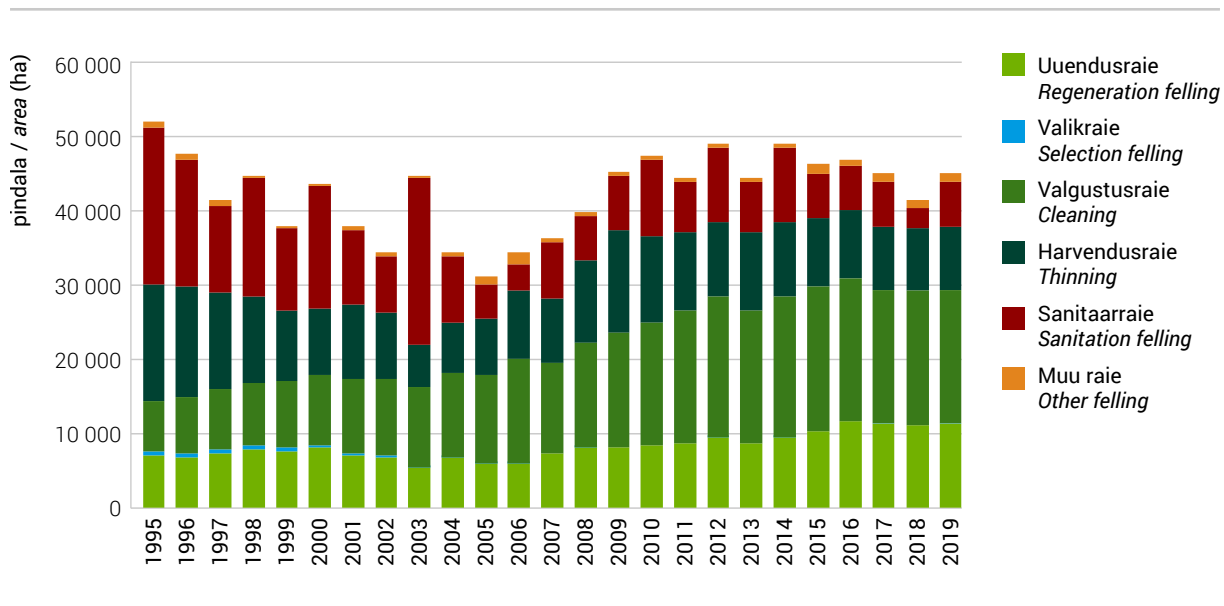
* Tabel on koostatud Riigimetsa Majandamise Keskuse tegelike raieandmete põhjal / Actual figures for State Forest Management Centre

** 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 1995–2019

Figure 3.4.4.1 Felling area by felling types in state forest in 1995–2019



3.4.5 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (m³) (raiedokumentide alusel)*

3.4.5 Felling volume by felling types in state forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (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		valgustus- raie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	191 499	786	192 286	0	10 120	41 217	992	52 329	11 094	255 708
Hiiu	93 232	616	93 848	0	5 422	12 318	98	17 838	8 603	120 289
Ida-Viru	468 731	434	469 165	0	22 695	71 877	1 878	96 449	22 344	587 958
Jõgeva	171 777	691	172 468	0	15 236	36 502	2 258	53 996	10 413	236 877
Järva	204 902	228	205 131	0	15 178	34 491	11 019	60 688	18 225	284 043
Lääne	97 190	295	97 485	0	3 043	19 026	551	22 619	13 928	134 032
Lääne-Viru	301 343	0	301 343	0	24 918	53 209	6 127	84 253	25 045	410 641
Põlva	197 095	10 555	207 649	0	10 709	36 003	37 492	84 204	13 331	305 185
Pärnu	330 918	11 058	341 976	0	33 508	96 162	6 617	136 288	31 645	509 909
Rapla	218 836	390	219 226	0	9 951	54 798	2 151	66 900	12 435	298 561
Saare	81 571	0	81 571	0	5 506	27 478	126	33 110	4 522	119 203
Tartu	177 505	1 859	179 364	73	15 064	21 493	22 186	58 742	10 053	248 233
Valga	230 479	779	231 258	0	11 506	24 330	26 596	62 432	8 388	302 077
Viljandi	249 381	801	250 182	0	17 407	37 503	3 880	58 790	16 224	325 195
Võru	145 139	6 383	151 521	0	15 291	48 949	27 554	91 794	3 472	246 787
Kokku 2019 Total 2019	3 159 597	34 875	3 194 472	73	215 553	615 354	149 524	980 431	209 721	4 384 697
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

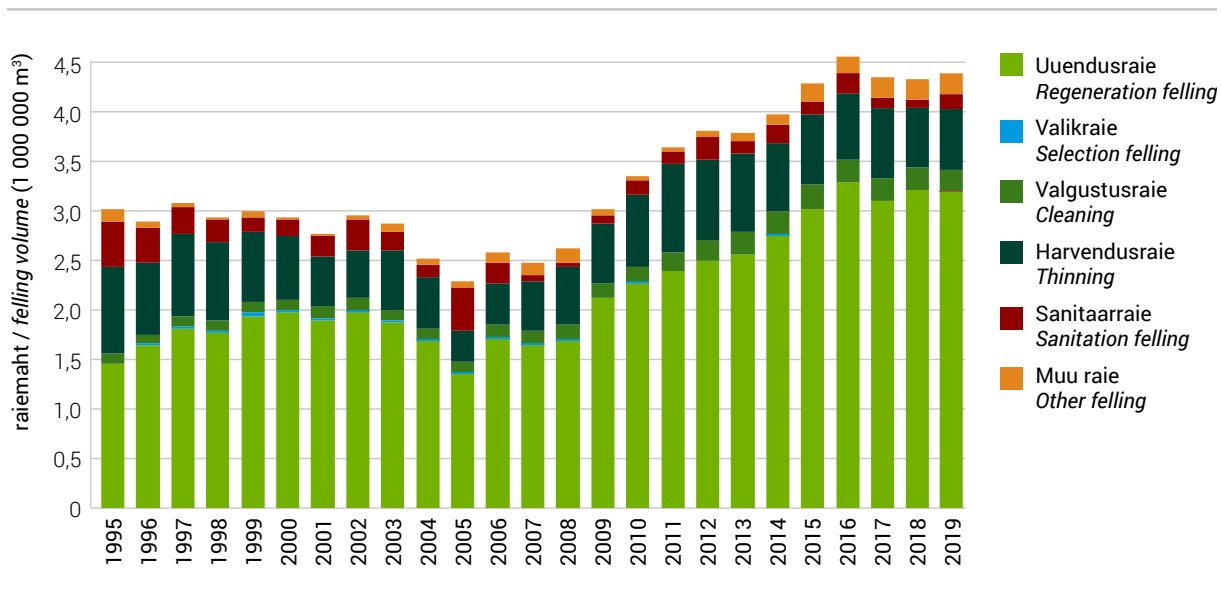
* Tabel on koostatud Riigimetsa Majandamise Keskuse tegelike raieandmete põhjal / Actual figures for State Forest Management Centre

** 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 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2019

Figure 3.4.5.1 Felling volume by felling types in state forest in 1995–2019



3.4.6 Kavandatud raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (ha) (raiedokumentide alusel)*

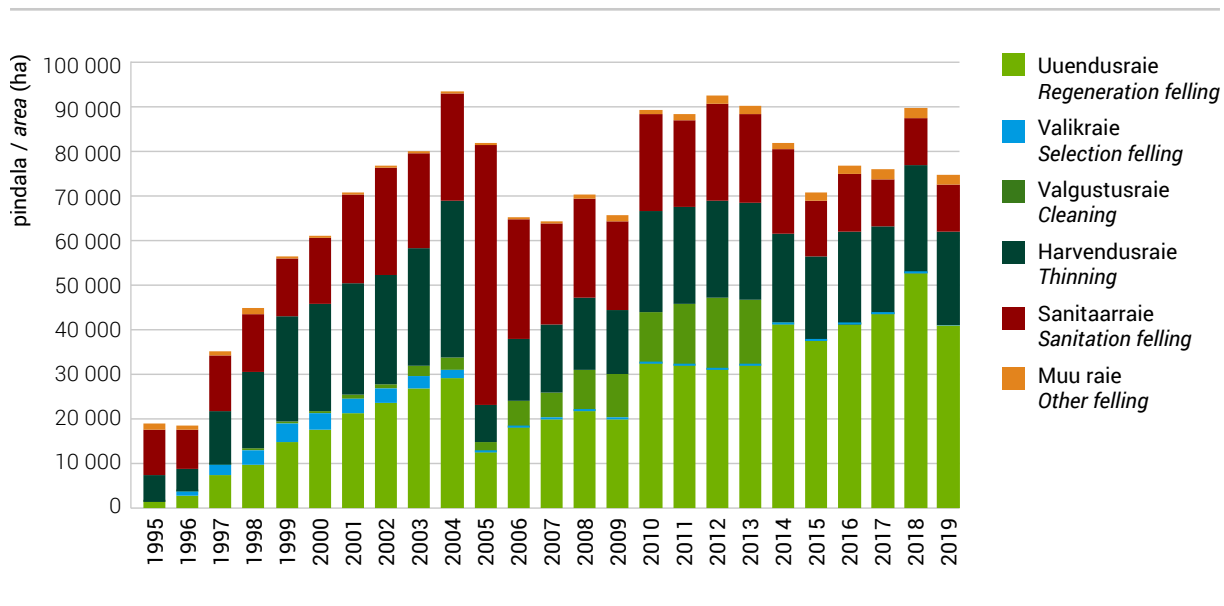
3.4.6 Planned felling area by felling types in private forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (ha) (by felling documentation)*

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		valgustus- raie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	3 118	763	3 881	14		1 685	714	2 399	111	6 405
Hiiu	1 085	139	1 224	0		377	73	449	79	1 752
Ida-Viru	1 507	259	1 766	13		921	319	1 239	57	3 075
Jõgeva	2 800	233	3 032	4		1 622	502	2 123	94	5 254
Järva	2 719	348	3 067	0		1 275	602	1 877	75	5 019
Lääne	1 804	300	2 104	0		768	168	936	99	3 139
Lääne-Viru	2 477	293	2 769	12		1 139	888	2 027	36	4 845
Põlva	1 261	120	1 381	3		1 386	637	2 023	88	3 495
Pärnu	4 065	484	4 549	2		1 877	734	2 611	292	7 453
Rapla	2 806	428	3 234	3		1 291	643	1 934	42	5 213
Saare	2 326	272	2 598	1		1 290	425	1 715	217	4 530
Tartu	2 124	270	2 394	9		1 650	598	2 248	212	4 864
Valga	1 469	257	1 726	7		1 088	1 049	2 137	274	4 144
Viljandi	3 688	263	3 952	3		2 077	1 442	3 519	281	7 755
Võru	2 877	426	3 302	3		2 560	1 805	4 365	194	7 865
Kokku 2019 Total 2019	36 124	4 855	40 979	75		21 005	10 597	31 603	2 152	74 808
2018	46 677	6 211	52 888	70		24 049	10 632	34 681	1 959	89 597
2017	39 411	4 366	43 777	29		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 1995–2019**Figure 3.4.6.1** Felling area by felling types in private forest in 1995–2019

3.4.7 Kavandatud raiete maht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (m³) (raiedokumentide alusel)*

3.4.7 Volume of planned fellings by felling types in private forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (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		valgustus- raie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	580 293	78 471	658 764	446	0	70 809	13 110	83 919	12 576	755 705
Hiiu	211 927	16 290	228 217	0	0	16 533	1 025	17 558	6 481	252 256
Ida-Viru	286 150	26 748	312 898	673	0	34 396	4 587	38 983	2 223	354 777
Jõgeva	580 067	27 051	607 118	150	0	64 071	8 395	72 466	6 751	686 485
Järva	522 065	31 810	553 875	0	0	47 747	10 442	58 189	5 227	617 291
Lääne	312 790	29 298	342 088	0	0	32 672	2 643	35 315	10 576	387 979
Lääne-Viru	443 642	36 552	480 194	992	0	40 823	18 046	58 869	1 829	541 884
Põlva	301 024	14 829	315 853	82	0	50 607	9 295	59 902	5 404	381 241
Pärnu	775 650	45 481	821 131	60	0	76 625	11 646	88 271	20 536	929 998
Rapla	527 901	42 080	569 981	146	0	49 844	11 627	61 471	3 847	635 445
Saare	450 396	25 500	475 896	30	0	55 290	4 413	59 703	16 327	551 956
Tartu	460 116	27 251	487 367	115	0	64 643	9 068	73 711	15 406	576 599
Valga	305 184	25 423	330 607	230	0	47 411	19 341	66 752	11 903	409 492
Viljandi	787 385	28 572	815 957	188	0	76 553	19 512	96 065	14 265	926 475
Võru	648 783	40 985	689 768	143	0	93 165	25 041	118 206	9 147	817 264
Kokku 2019 Total 2019	7 193 373	496 341	7 689 714	3 255	0	821 189	168 191	989 380	142 498	8 824 847
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

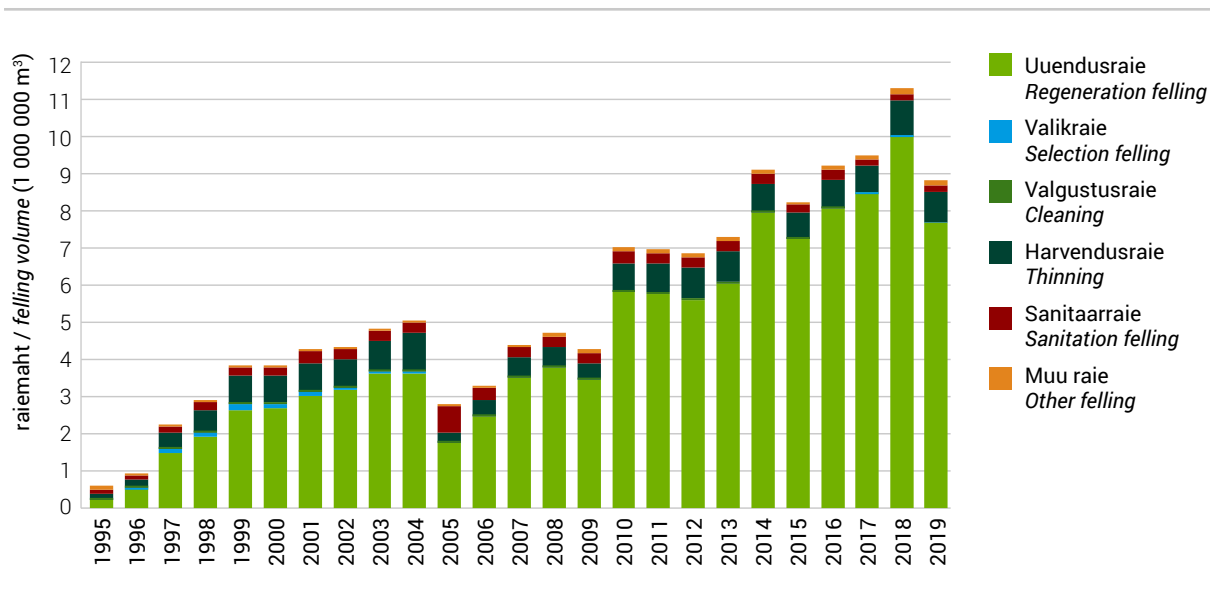
* Kavandatud raied Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste põhjal / Planned fellings registered by Environmental Board

** 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 3.4.7.1 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2019

Figure 3.4.7.1 Felling volume by felling types in private forest in 1995–2019



3.4.8 Kavandatud raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (ha) (raiedokumentide alusel)*

3.4.8 Planned felling area by felling types in other forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (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		valgustus- raie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	1	4	4	0	0	8	1	9	0	13
Hiiu	7	2	9	0	0	1	0	1	0	10
Ida-Viru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jõgeva	36	1	37	0	0	44	45	88	0	126
Järva	4	8	12	0	0	7	9	17	0	29
Lääne	6	66	72	0	0	0	0	0	3	75
Lääne-Viru	2	10	12	0	0	33	56	88	0	100
Põlva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pärnu	127	3	130	0	0	52	60	112	1	244
Rapla	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
Saare	33	0	33	0	0	7	2	9	1	42
Tartu	99	14	113	0	0	152	22	174	6	293
Valga	16	8	24	0	0	2	49	51	1	76
Viljandi	0	0	0	0	0	3	1	4	0	4
Võru	0	0	0	0	0	2	0	2	1	2
Kokku 2019 Total 2019	331	116	447	0	0	310	245	555	20	1 021
2018	222	29	251	0		283	134	417	45	713
2017	196	25	221	5		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

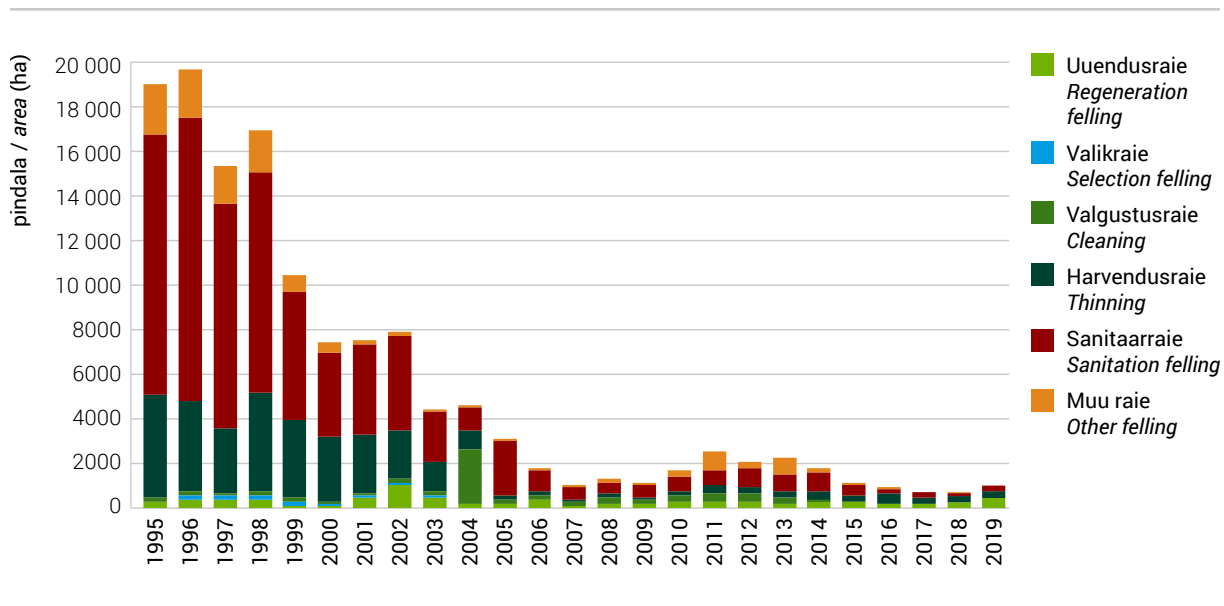
* Kavandatud raied Keskkonnaameti poolt registreeritud metsateatiste põhjal / Planned fellings registered by Environmental Board

** 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 1995–2019

Figure 3.4.8.1 Felling area by felling types in other forest in 1995–2019



3.4.9 Kavandatud raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2019 ja maakonniti aastal 2019 (m³) (raiedokumentide alusel)*

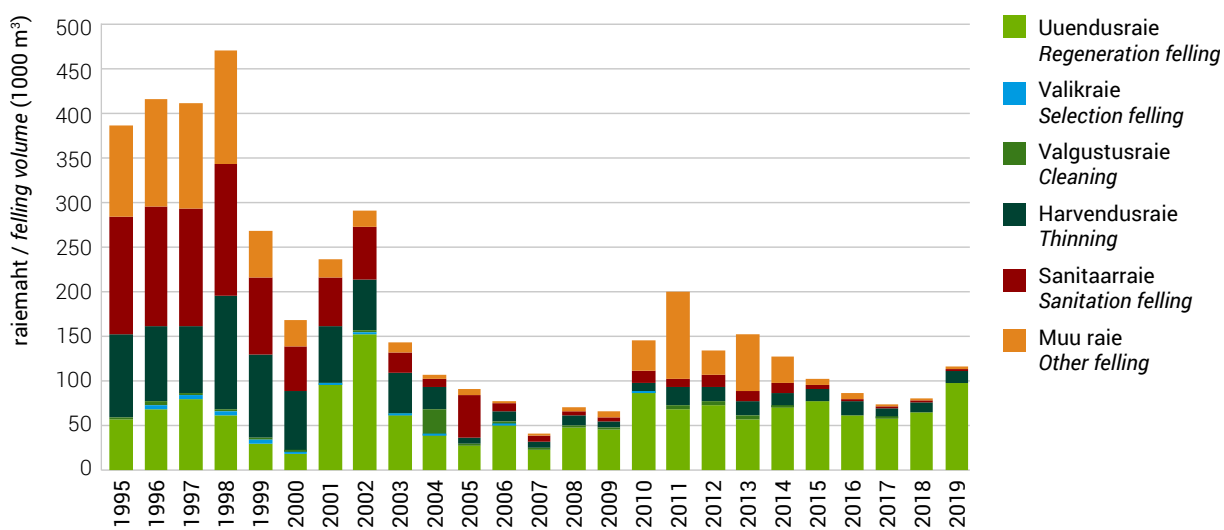
3.4.9 Volume of planned fellings by felling types in other forest in 1995–2019 and by counties in 2019 (m³) (by felling documentation)*

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling			Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	lageraie clear felling	turberaie shelter- wood felling	kokku total		valgustus- raie** cleaning**	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	120	487	607	0	0	312	18	330	0	937
Hiiu	1 412	105	1 517	0	0	37	0	37	0	1 554
Ida-Viru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jõgeva	11 470	80	11 550	0	0	1 974	658	2 632	60	14 242
Järva	586	1 161	1 747	0	0	321	177	498	13	2 258
Lääne	1 061	6 699	7 760	0	0	0	0	0	250	8 010
Lääne-Viru	338	791	1 129	0	0	712	407	1 119	0	2 248
Põlva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pärnu	31 824	80	31 904	0	0	3 312	464	3 776	87	35 767
Rapla	0	0	0	0	0	0	0	0	1 155	1 155
Saare	6 539	0	6 539	0	0	464	74	538	30	7 107
Tartu	27 076	2 186	29 262	0	0	6 119	165	6 284	875	36 421
Valga	4 581	1 455	6 036	0	0	37	325	362	209	6 607
Viljandi	0	0	0	0	0	229	23	252	0	252
Võru	0	0	0	0	0	50	0	50	25	75
Kokku 2019 Total 2019	85 007	13 044	98 051	0	0	13 567	2 311	15 878	2 704	116 633
2018	63 463	3 066	66 529	0		11 099	1 822	12 921	1 744	81 194
2017	55 731	2 231	57 962	210		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

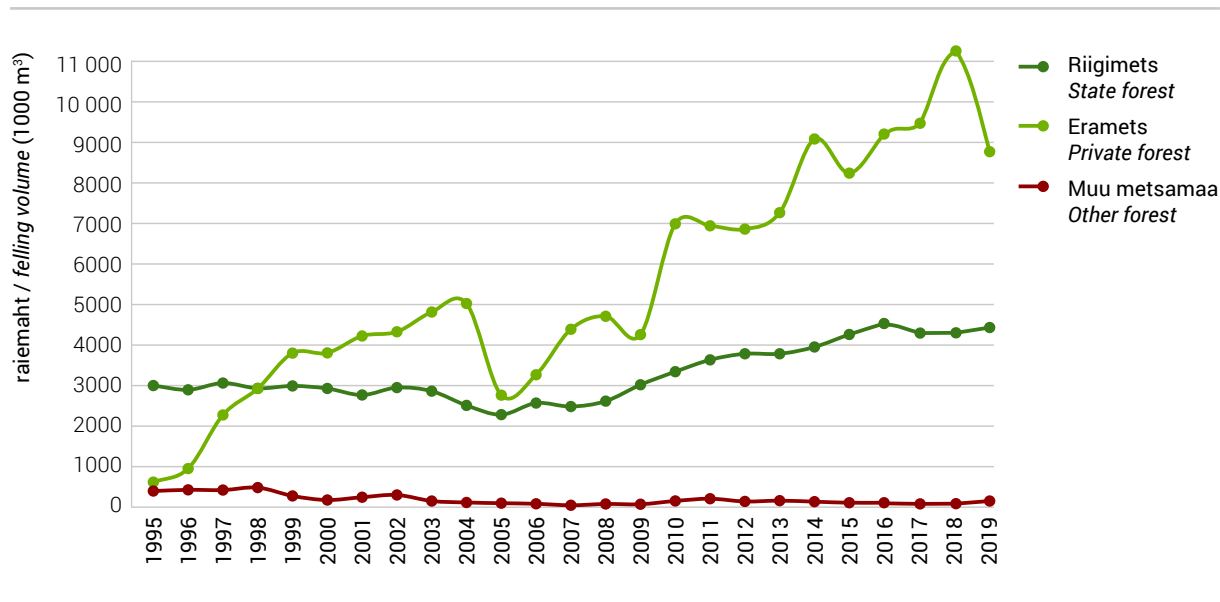
** Valgustusraie tegemiseks ei pea metsateatist esitama alates 01.01.2014 / Forest notification for cleaning is not obligatory since 01.01.2014

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

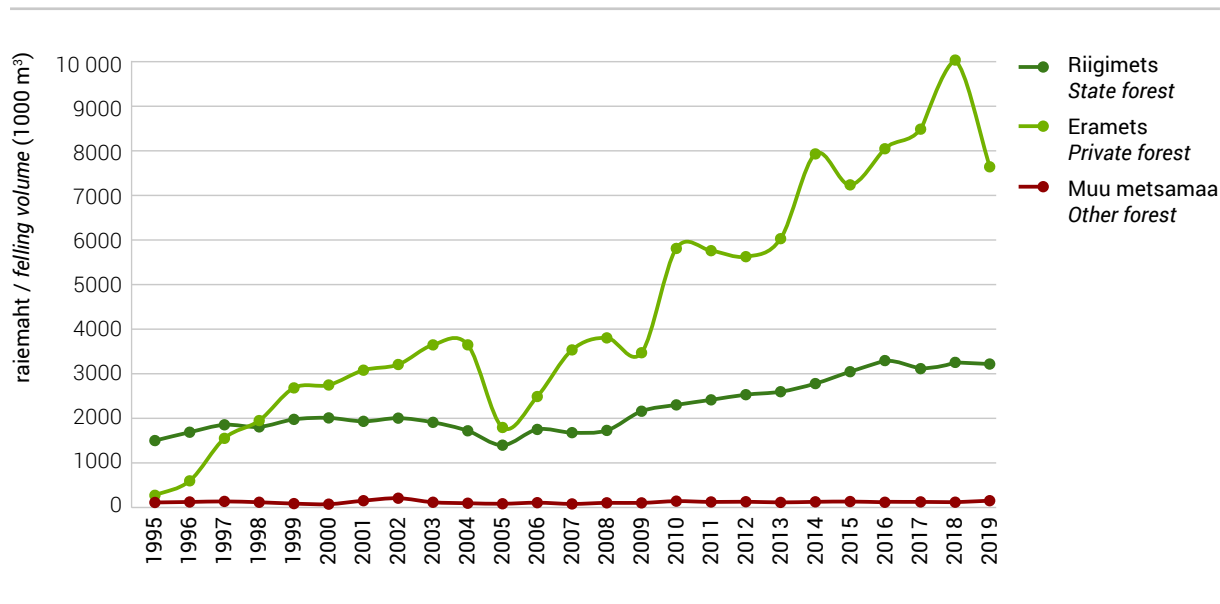
Joonis 3.4.9.1 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2019**Figure 3.4.9.1** Felling volume by felling types in other forest in 1995–2019

3.5 Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2019 raiedokumentide alusel
3.5 Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2019 according to felling documentation

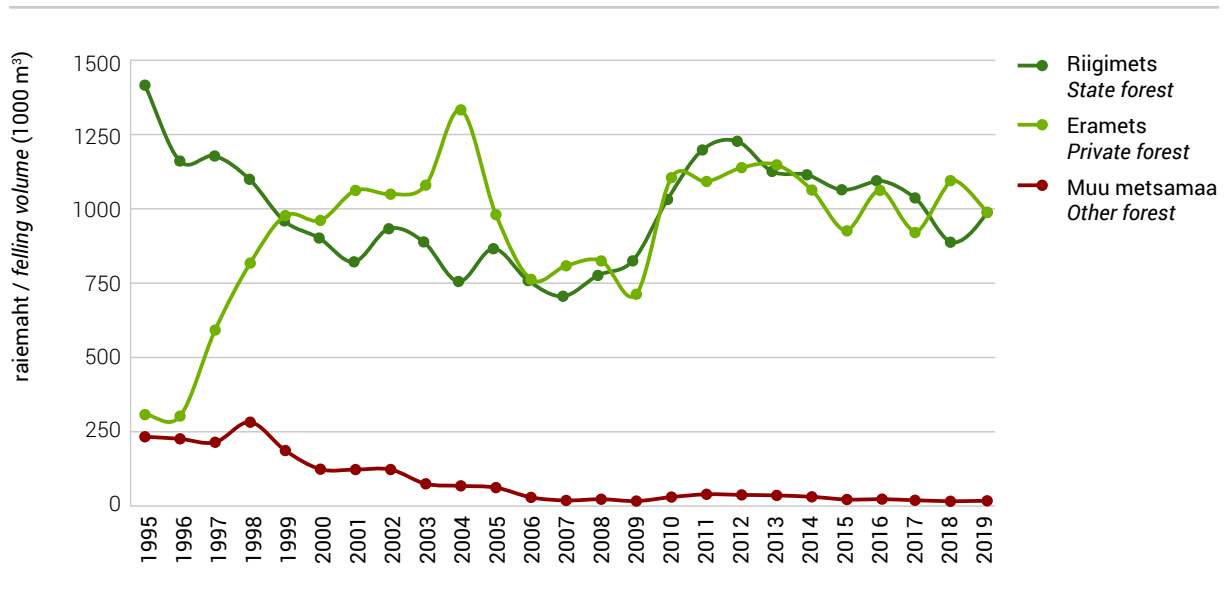
Joonis 3.5.1 Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2019
Figure 3.5.1 Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2019



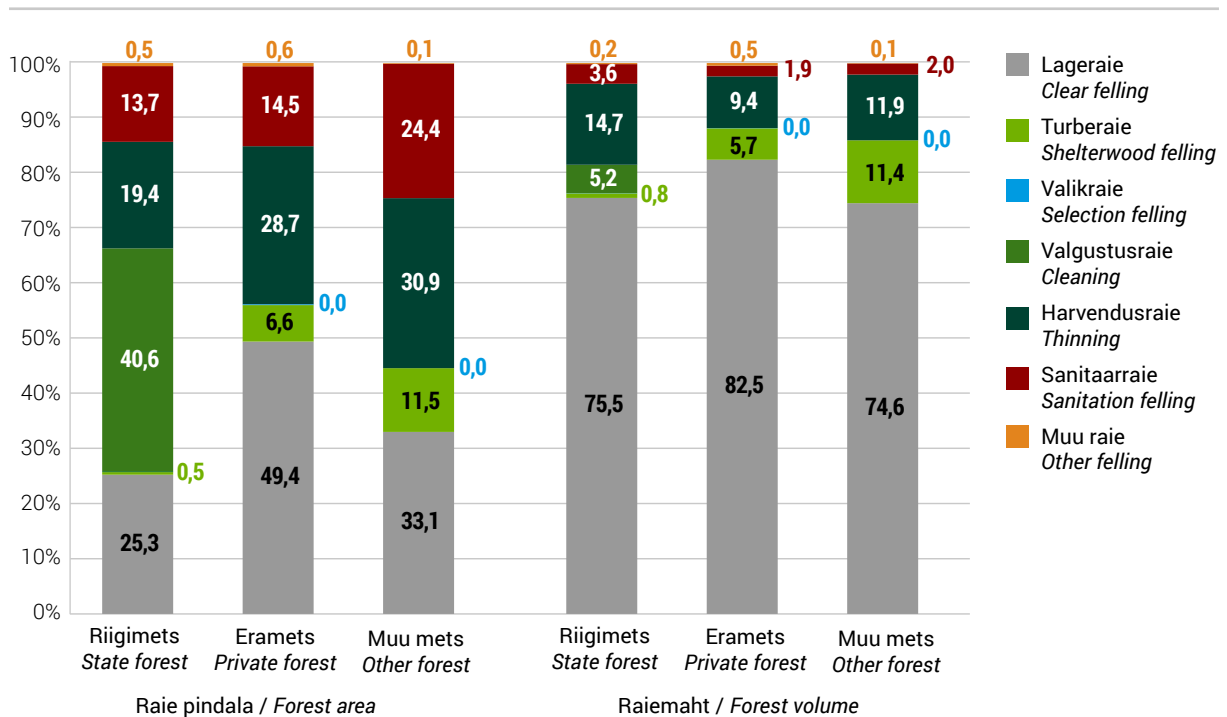
Joonis 3.5.2 Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2019
Figure 3.5.2 Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2019



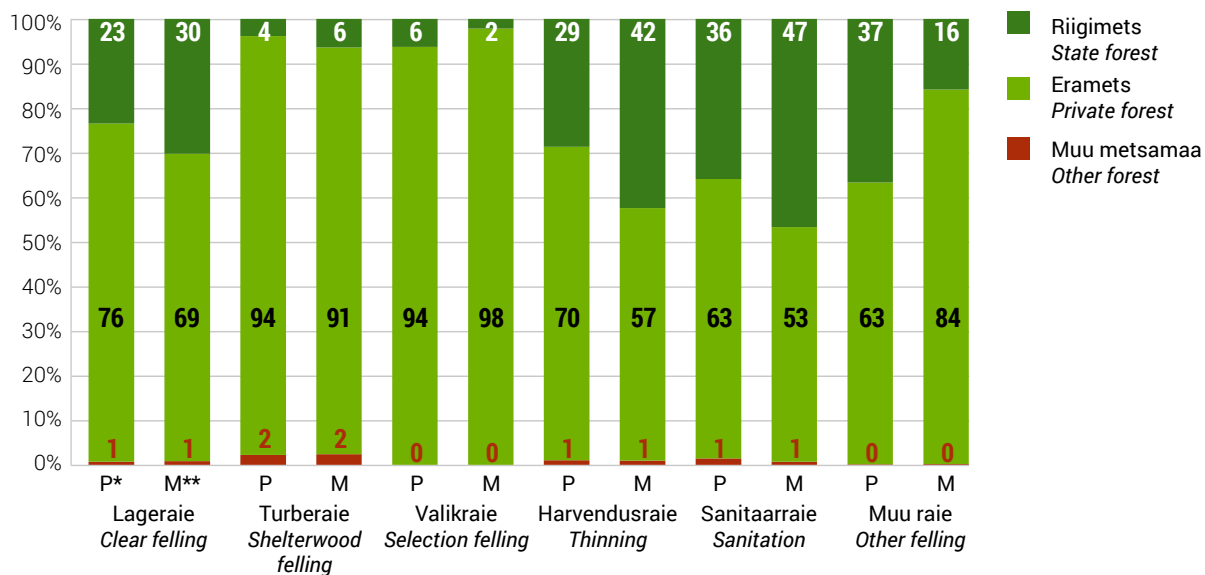
Joonis 3.5.3 Hooldusraiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2019
Figure 3.5.3 Distribution of maintenance fellings' volume by ownership category in 1995–2019



Joonis 3.5.4 Raieliikide osakaal kogu raiepindalast ja raie mahust omandivormiti 2019. aastal
Figure 3.5.4 Share of felling types from total felling area and felling volume by ownership categories in 2019



Joonis 3.5.5 Raiete osakaal eri omandivormides raiete kogupindalast ja -mahust raieliigiti aastal 2019
Figure 3.5.5 Share of fellings in different ownership categories from total felling area and volume by felling types in 2019



* Raie pindala / Felling area

** Raiemaht / Felling volume

3.6 Keskmise raiemaht raieliigiti hektari kohta aastail 1993–2019 (m³/ha)3.6 Average felling volume by felling types per hectare in 1993–2019 (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
2019	282	199	219	175	102	105	281	188	208	12	...	12	72	39	49	25	16	19	30	31	31	15	44	182	66	107	108
2018	289	201	218	163	102	103	287	190	207	12	...	12	71	38	47	27	16	19	30	32	31	...	51	183	65	108	108
2017	286	204	222	147	95	96	286	193	212	12	...	12	72	37	49	24	18	20	32	31	31	...	44	382	45	115	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 2013–2019 (m³/ha/a)3.7 Intensity of fellings* in 2013–2019 (m³/ha/year)

Metsamaa kokku / Total forest land							
Omandivorm Ownership category	Raie intensiivsus Felling intensity (m ³ /ha/a)						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Lageraie / Clear felling							
Riigimets / State forest	2,9	2,9	3,0	3,1	2,8	2,9	2,9
Juriidilisest isikust eraomanikud Private forest owned by juridical persons	5,6	7,8	6,4	6,5	6,9	8,1	6,4
Füüsilisest isikust eraomanikud Private forest owned by physical persons	2,5	3,5	3,1	3,9	3,7	4,2	3,3
Kokku / Total	2,8	3,6	3,4	3,7	3,7	4,1	3,6
Kokku raied / Total fellings							
Riigimets / State forest	4,3	4,3	4,3	4,3	4,0	4,0	4,1
Juriidilisest isikust eraomanikud Private forest owned by juridical persons	7,6	9,5	7,9	8,3	8,8	10,5	8,4
Füüsilisest isikust eraomanikud Private forest owned by physical persons	3,5	4,4	3,8	5,0	4,6	5,3	4,3
Kokku / Total	3,9	4,7	4,4	5,0	4,9	5,4	4,8
Majandatav metsamaa** / Managed forest land**							
Lageraie / Clear felling							
Riigimets / State forest	3,6	3,7	3,9	4,0	3,8	3,9	4,0
Juriidilisest isikust eraomanikud Private forest owned by juridical persons	5,8	8,1	6,5	6,6	7,0	8,3	6,6
Füüsilisest isikust eraomanikud Private forest owned by physical persons	2,6	3,6	3,1	4,0	3,8	4,3	3,5
Kokku / Total	3,1	4,0	3,8	4,3	4,3	4,7	4,2
Kokku raied / Total fellings							
Riigimets / State forest	5,4	5,4	5,5	5,6	5,3	5,4	5,6
Juriidilisest isikust eraomanikud Private forest owned by juridical persons	7,8	9,8	8,1	8,5	9,0	10,7	8,7
Füüsilisest isikust eraomanikud Private forest owned by physical persons	3,6	4,6	3,9	5,1	4,7	5,4	4,5
Kokku / Total	4,4	5,2	5,0	5,7	5,6	6,2	5,6

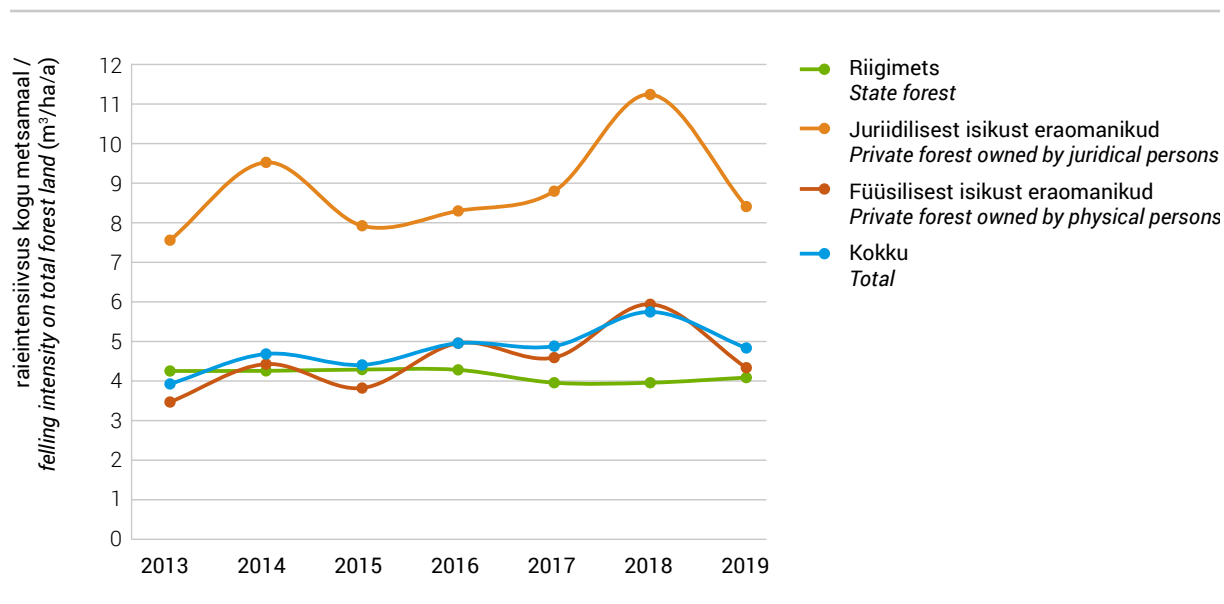
* Riigimetsa puhul on kasutatud intensiivsuse leidmisel tegelike raiete mahtu, eraomanike puhul Keskkonnaagentuuri raiete eksperdi hinnanguid / Intensity was calculated using actual felling volumes of state forests, for private forests the expert estimates by Estonian Environment Agency were used.

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

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

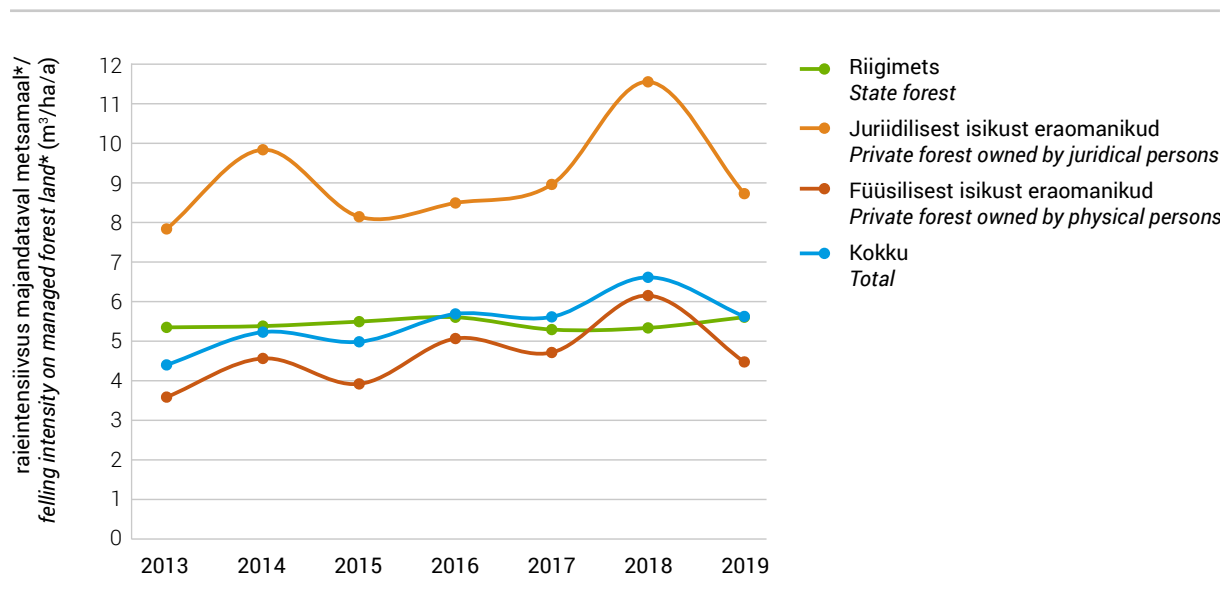
Joonis 3.7.1 Raiete intensiivsus (aastane raiemaht kogu metsamaa kohta) omandivormiti aastail 2013–2019 (m³/ha/a)

Figure 3.7.1 Felling intensity (yearly felling volume per total forest land area) by ownership categories in 2013–2019 (m³/ha/year)



Joonis 3.7.2 Raiete intensiivsus (aastane raiemaht kogu majandatava metsamaa kohta) omandivormiti aastail 2013–2019 (m³/ha/a)

Figure 3.7.2 Felling intensity (yearly felling volume per total managed forest land area) by ownership categories in 2013–2019 (m³/ha/year)



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



Foto: Jüri 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 2019. aastal kokku 10 421,7 hektaril (2018. aastal 9849,0 hektaril). Sellest 80% moodustas metsaistutus. Külvi osakaal metsauuendustöödest on järjepidevalt vähenenud, 2019. aastal oli see 2,1%. Kolmanda metsauuendusvõttena kasutatava looduslikule uuenemisele kaasaaitamise (LUK) osakaal on aastate lõikes kõikunud, 2019. aastal moodustas see 18% kõigist RMK tehtud metsauuendustöödest. Puuliikidest istutas RMK enim kuuske ja mändi (50% ja 37%), peaaegu kogu ülejäänud moodustas kask. Võrreldes 10 aasta taguse ajaga on tunduvalt tõusnud männi osakaal – 2009. aastal oli see vaid 22,3%. Kase osakaal metsaistutusest on pidevalt püsinud 10% ümbruses. Teised puuliigid moodustavad kogu RMK metsaistutusest 0,5%.

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

Metsapuude seemnete kogumine on aasta-aastalt vähenenud. 2019. aastal taotleti 24 seemnepartii sertifitseerimist, tunnistuse sai 22 metsaseemnepartiid. Käbisid kandsid kuused, arukasel oli hea seemneaasta. Metsataimekasvatatajatele ei jagunud jätkuvalt sanglepaseemet. Tunnustati 108 uut arukase plusspuud. Rajati 4,6 ha kuuse- ja 4,7 ha männiseemlaid.

Majandustegevuse registrisse lisandus 2019. aastal 15 uut metsataimekasvatajat. Suurenes kultiveerimishuvi erametsas ja seega ka taimenõudlus. 2019. aastal kasutati metsaistutamiseks 38,6 mln taime, neist sügisel 4,3 mln taime. Populaarseim istutusartikkel oli jätkuvalt kuusetaim, mida kasutati 22,2 mln tükki. Erametsa istutati 16,4 mln taime.

Taimapuuduse leevendamiseks toodi Euroopa Liidu liikmesriikidest meile 5,3 mln metsakultiveerimiseks sobivat taime. Populaarseim sisseveoartikkel oli hariliku kuuse paljasjuurne taim (83% kogu aastasest taimede sisseveost). Eestisse toodud taimede seas olid ka meilt väljaviidud puuseemnetest teistes liikmesriikides kasvatatud taimed.

Eestist viidi välja 1,8 mln metsapuutaimet ja 101,95 kg metsapuude seemneid. Võrreldes varasemate aastatega on väljaviidavate taimede kogus vähenenud ja seemnekogus suurenenud. Populaarseim väljaveoartikkel oli hariliku kuuse potitaim (86% kogu väljaviidud taimedest). Väljastati üks impordiluba Valgevene päritolu hariliku kuuse taimede Eestisse toomiseks.

4.2 Riigimetsa Majandamise Keskuse poolt teostatud metsauuendamine aastail 1998–2019 ja maakonniti 2019. aastal

4.2 Reforestation in 1998–2019 and by counties in 2019 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		
(ha)								
Harju	827,7	747,6	368,7	358,1	18,9	1,9	21,4	58,8
Hiiu	296,6	238,8	87,8	142,8	8,2	0,0	0,2	57,6
Ida-Viru	1 341,8	1 303,8	431,6	494,1	374,2	3,9	0,0	38,0
Jõgeva	605,0	351,7	292,0	45,9	12,6	1,2	17,0	236,4
Järva	717,0	663,7	475,0	131,4	52,3	5,1	3,8	49,5
Lääne	309,6	199,5	86,9	73,9	33,1	5,6	11,6	98,5
Lääne-Viru	1 003,0	755,4	403,2	325,4	23,4	3,5	0,0	247,5
Põlva	458,0	384,2	268,1	104,9	11,2	0,0	22,4	51,4
Pärnu	1 104,1	852,3	370,9	341,4	136,0	3,9	0,0	251,8
Rapla	648,1	503,1	218,3	221,9	58,0	4,9	0,0	145,0
Saare	393,2	249,5	85,1	141,1	23,4	0,0	0,0	143,6
Tartu	567,5	371,3	231,4	67,7	66,8	5,5	7,0	189,2
Valga	772,6	646,3	310,8	240,1	94,3	1,2	63,1	63,1
Viljandi	711,3	488,1	263,5	185,5	34,7	4,4	0,0	223,2
Võru	666,3	578,0	310,8	237,1	30,1	0,0	74,6	13,7
Kokku 2019 Total 2019	10 421,7	8 333,4	4 204,1	3 111,4	976,9	41,1	221,0	1 867,3
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	3 958,4	...	...	...	...	809,4	2 241,7
2001	6 983,8	4 145,5	...	...	...	...	956,2	1 882,1
2000	7 128,8	3 881,4	...	...	...	...	1 274,3	1 973,1
1999	6 632,7	3 778,3	...	...	...	...	1 296,6	1 557,8
1998	5 957,8	3 373,0	...	...	...	...	1 365,9	1 218,9

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

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

4.2 Järg

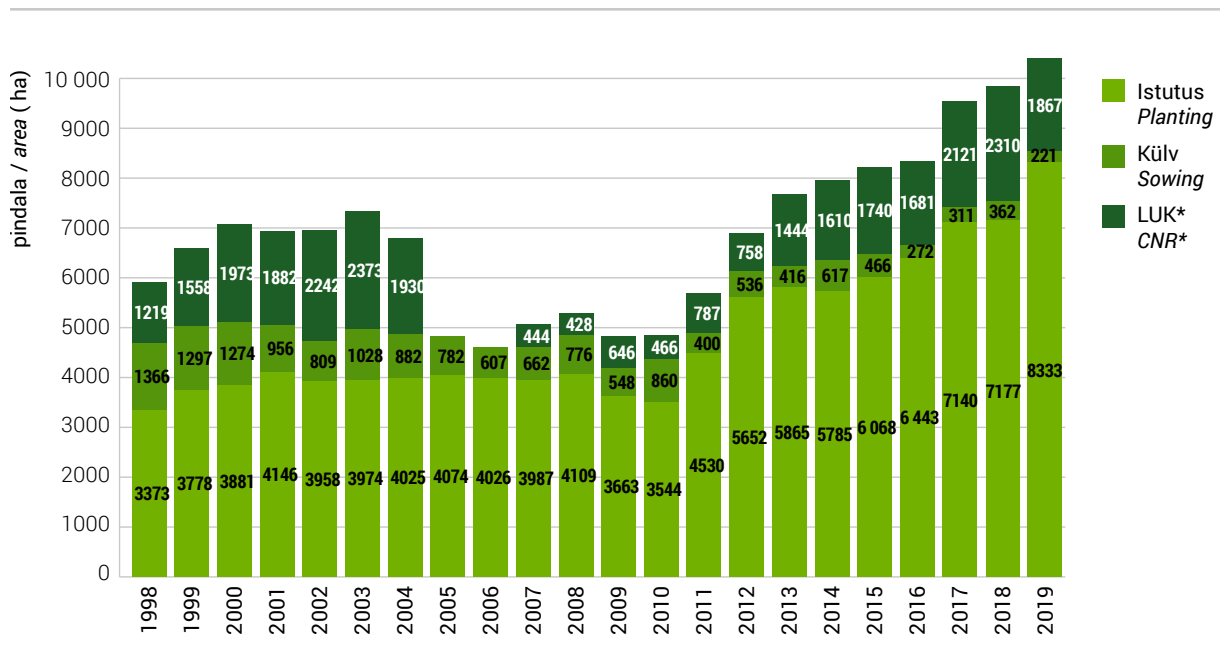
4.2 Continuation

Maakond County	Metsastatud alade jagunemine (külvamine ja istutamine) Land category of afforested areas (sowing and planting)					Maapinna ette- valmistamine Scarification	Kasutatud taimi Used plants	Metsauuenduse ümb- 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	768,9	767,1	0,0	0,0	1,9	703,7	1 928,3	863,3
Hiiu	239,1	238,2	0,0	0,2	0,6	185,4	744,9	267,7
Ida-Viru	1 303,8	1 190,3	0,0	0,0	113,5	987,1	3 595,4	1 496,8
Jõgeva	368,6	356,2	0,0	6,3	6,1	323,9	1 001,6	993,3
Järva	667,5	636,8	0,0	3,8	26,9	717,1	1 646,7	753,1
Lääne	211,1	206,5	0,0	2,4	2,2	273,6	503,1	299,4
Lääne-Viru	755,4	747,6	0,0	0,0	7,8	907,4	2 022,5	857,5
Põlva	406,6	391,6	0,0	0,6	14,3	441,5	913,6	502,3
Pärnu	852,3	835,6	0,0	0,0	16,8	1 127,9	2 216,1	1 419,4
Rapla	503,1	500,2	0,0	0,0	2,9	547,5	1 238,7	538,4
Saare	249,5	239,6	0,3	0,0	9,6	197,3	810,2	222,3
Tartu	378,3	370,4	0,4	0,0	7,5	470,5	1 165,4	674,7
Valga	709,4	640,3	0,0	0,0	69,1	469,4	1 585,1	497,3
Viljandi	488,1	478,4	0,0	0,0	9,8	496,1	1 254,5	678,6
Võru	652,7	640,9	0,0	0,8	11,0	509,8	1 482,0	620,1
Kokku 2019 Total 2019	8 554,4	8 239,6	0,7	14,1	300,0	8 358,2	22 108,0	10 684,0
2018	7 539,4	7 380,0	0,3	26,8	132,3	7 923,5	21 337,9	9 768,0
2017	7 451,2	7 332,3	13,3	3,5	102,1	7 917,3	21 195,1	7 575,3
2016	6 715,2	6 630,1	0,0	5,6	79,4	6 403,3	20 222,0	9 547,0
2015	6 534,4	6 364,3	56,8	13,0	100,3	6 739,5	19 311,1	8 676,9
2014	6 401,7	6 088,8	157,8	12,4	142,7	5 652,8	18 554,9	7 168,2
2013	6 280,4	5 648,0	248,7	11,3	372,4	5 610,1	18 393,5	6 176,9
2012	6 187,5	5 941,4	129,9	15,4	100,8	3 980,6	17 419,6	7 101,7
2011	4 930,3	4 761,7	117,1	10,3	41,3	4 696,8	13 409,9	6 522,7
2010	4 404,6	4 243,0	134,5	23,1	4,1	3 858,2	10 242,9	6 610,4
2009	4 210,3	4 034,8	147,7	6,8	21,0	3 080,5	10 249,4	6 106,0
2008	4 885,8	4 641,8	212,6	22,2	9,2	3 187,8	11 072,9	9 100,0
2007	4 648,3	4 619,7	0,0	15,4	13,2	3 599,0	11 266,9	12 005,5
2006	4 632,6	4 605,2	0,0	0,0	27,4	4 352,3	10 488,8	8 645,7
2005	4 856,1	4 646,3	173,1	0,0	36,7	4 113,4	10 422,0	8 876,3
2004	4 906,7	4 655,2	127,2	0,0	124,3	3 735,3	11 042,4	9 313,0
2003	5 002,5	4 467,8	177,4	4,6	352,7	4 511,2	12 014,4	6 651,4
2002	4 767,8	4 369,1	320,5	3,2	75,0	4 677,6	11 424,0	8 402,1
2001	5 101,7	4 547,0	431,6	8,1	115,0	4 123,5	12 765,7	5 924,5
2000	5 155,7	4 446,7	305,0	13,5	390,5	5 093,1	11 515,7	5 386,5
1999	5 074,9	4 697,6	305,6	16,2	55,5	5 588,8	12 039,0	5 885,8
1998	4 738,9	4 298,3	309,7	13,9	117,0	4 109,2	10 536,0	5 063,6

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

Joonis 4.2.1 Metsauuendamistööd riigimetsas aastail 1998–2019

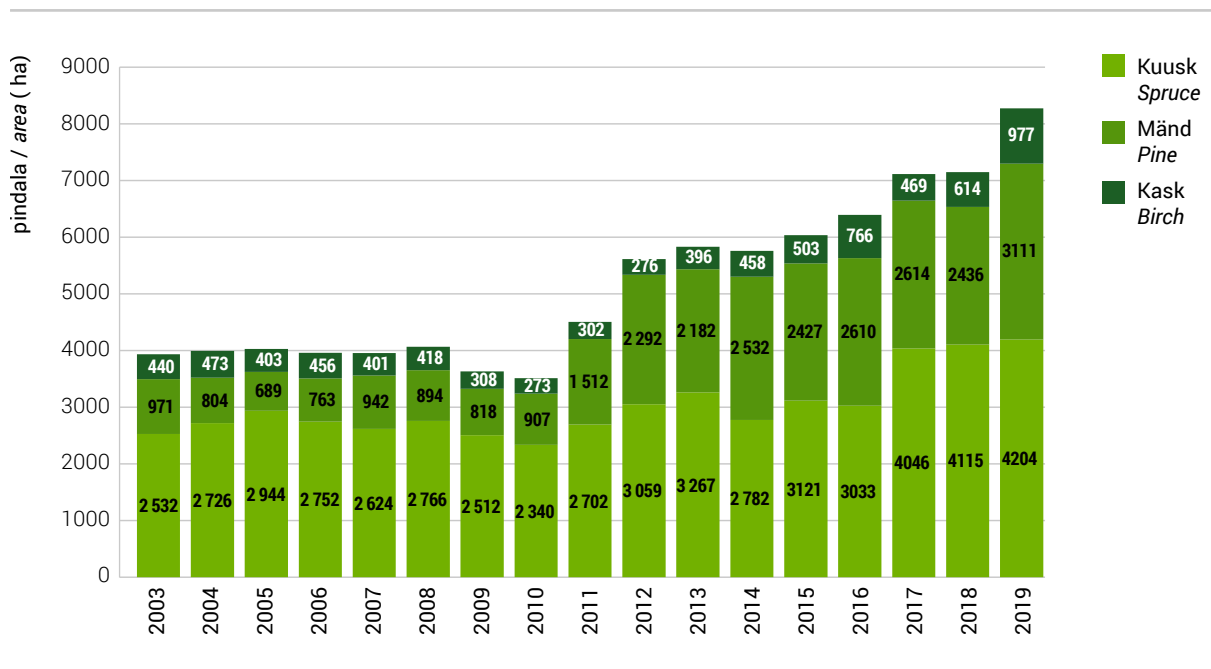
Figure 4.2.1 Reforestation works in state forests in 1998–2019



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

Joonis 4.2.2 Metsaistutus riigimetsas puuliigiti aastail 2003–2019

Figure 4.2.2 Forest planting by tree species in state forests in 2003–2019



4.3 Metsaseemnete varumine

4.3 Collection of forest seed

4.3.1 Seemnevarumine maakonniti aastail 2016–2019 (kg)

4.3.1 Seed collection by counties in 2016–2019 (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											
	'16	'17	'18	'19	'16	'17	'18	'19	'16	'17	'18	'19	'16	'17	'18	'19	'16	'17	'18	'19	'16	'17	'18	'19	'16	'17	'18	'19								
Harju	4,63																																			
Hiiu																																				
Ida-Viru	227,6	78,26	108,1	40,5	71,3																					4,7	1,3									
Jõgeva	123,1	69,1	98,5																									24,0								
Järva																																				
Lääne	4,2																																			
Lääne-Viru	13,63	11,1	3,6	84,4	47,8	17,3	25,6																	36,1	2,8				0,2							
Põlva	169,8	245,84	215,7	56,1	47,8	38,3	53,2	252,0	106,0	73,8																	0,3	14,8								
Pärnu	12,2																																			
Rapla	26,5	8,0	1,0																				30,0	1,7												
Saare	71,5	20,29	2,9				80,2	84,2	84,1	46,6	18,7																3,3									
Tartu	79,3	9,1	16,8																	25,8	100,8	108,1	20,0				5,8	1,2	2,2							
Valga	136,4	21,3	45,1	2,8																	20,38	29,6														
Viljandi	0,6				30,0	5,0	1,0	4,7	0,8																	17,9	369,0	369,0	0,2							
Võru	47,4	37,55	29,3	32,0				1,0				216,9	28,7				0,5																			
Kokku / Total	898,0	503,7	529,2	50,8	354,0	184,8	140,7	131,1	0,0	19,6	539,1	0,0	100,8	0,0	242,8	162,6	369,0	369,0	0,0	50,0	0,0	6,1	1,4	26,1	0,0	0,0	0,0	0,2								

Allikas: Keskkonnaamet / Source: Environmental Board

4.3.2 Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2016–2019 (kg)

4.3.2 Use of seeds in forest nurseries by counties in 2016–2019 (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			
	'16	'17	'18	'19	'16	'17	'18	'19	'16	'17	'18	'19	'16	'17	'18	'19	'16	'17	'18	'19	'16	'17	'18	'19
Harju	1,0		0,3					0,1		0,4	0,4		0,4	0,1	2,5	0,9			0,1					
Hiiu		0,1					1,0																	
Ida-Viru								0,5	0,9	0,6	1,0	4,3	4,3	1,7	1,4									
Jõgeva			0,2	3,2	0,2			0,4	0,3		0,3	4,5	4,8	9,9	8,5	0,4	0,2	0,4	1,2		0,3			
Järva							0,5	1,0			1,6	2,0	3,0	4,9	2,6			1,0	0,2	1,0	0,1			
Lääne												0,2	2,0	3,0	3,0									
Lääne-Viru	0,9	0,3	1,2			1,0		1,1	1,8	2,4	2,0	45,4	37,9	40,0	43,6	2,4	4,0	5,0	6,4	1,2	0,9	0,6	0,1	
Põlva	0,5		4,0	9,3	5,4	3,0	8,7	3,7	19,0	11,5	0,4	13,8	36,7	21,4	17,4	0,9	0,5	0,9	0,4	0,2	0,2	0,2		
Pärnu	71,4	66,3	66,2	50,4				0,9	1,0		0,1	65,6	89,5	82,0	111,6	19,8	18,5	9,5	7,1	0,5	0,6	1,1	0,7	
Rapla			0,6					0,3	0,3		0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	1,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1			
Saare		1,0	0,1					1,5	1,4	4,0	2,0	2,5	4,0	6,0	1,5	0,2	0,0				0,0	0,1		
Tartu	31,1	29,8	22,9	41,0	1,4		3,2	1,0	1,7	2,2	2,9	51,1	36,8	57,8	35,7	14,8	13,4	15,2	5,7	2,1	2,4	3,0	0,5	
Valga					0,2		1,1	5,1	0,5		0,6	0,7	14,5	12,2	15,5	11,1	1,1		0,6	0,3		0,1		
Viljandi				1,0			2,3		0,8	1,5	0,1	7,5	11,1	7,4	10,8	1,4	2,2	2,1	1,5	0,3	0,1	0,2		
Võru	4,1	2,4	4,1	9,1		7,0	66,1		0,0	6,0		40,8	46,1	52,3	9,6	0,7	0,7	1,5	2,9					
Kokku / Total	109,0	99,9	99,5	114,0	7,2	0,0	12,6	86,4	10,9	27,2	29,1	11,7	253,0	289,0	304,8	258,0	42,8	39,6	36,4	25,8	5,4	4,7	5,2	1,3

Allikas: Keskkonnaamet / Source: Environmental Board

4.3.3 Seemlate toodang aastail 1979–2019 (kg)

4.3.3 Production of seed orchards in 1979–2019 (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
	Järvelja		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																						
	Järvelja																						
	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																						
	Kullenga																						

Allikas: Keskkonnaamet / Source: Environmental Board

4.3.3 Järg

4.3.3 Continuation

Puuliik Species	Seemla Seed orchard	Seemlate toodang / Production of seed orchards (kg)																			
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Mänd Pine	Pauska	19,0		59,9	48,5	5,5	26,4		1,2	45,0				4,7	7,4		12,1	3,1		0,8	
	Songa	27,0		78,5	16,7		34,3					8,5		14,4	19,6	21,5	11,3			4,0	
	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	25,63	
	Kambja			0,4																	
	Laeva																				
	Kärkna																				
	Törva		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	46,7
	Tammiste			0,8	0,5																
	Järvselja	0,2	6,6																		
	Sõmerpalu										12,6	8,7	9,3		62,1	63,78	10,07	32			0,98
	Kauksi											5,2	8,7		28,1	32,4	17,0	33,0	25,5	23,1	29,6
	Räpina										6,4	10,5	21,0		21,9	16,0	20,4	23,1	22,3	15,2	23,7
	Kokku / Total		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 Spruce	Songa		786,5																39,0	39,0
Tartu PK			39,0																		
Järvselja			11,3																		
Ruunaku			24,0						107,0											5,9	
Pauska			884,0							391,2	33,3									176,9	176,9
Kokku / Total		1744,8							498,2	33,3											
Arukask Birch	Kullenga									0,1	5,5									22,7	
Sanglepp Black alder	Tartu PK									0,1	0,1	2,3	2,5	2,5		10,7		10,7			
	Kullenga																				0,3

Allikas: Keskkonnaamet / Source: Environmental Board

4.4 Istutusmaterjali kasvatamine

4.4 Cultivation of planting stock

4.4.1 Kultiveerimismaterjali tootjad maakonniti aastail 2003–2019

4.4.1 Number of forest plant producers by counties in 2003–2019

Maakond County	Tootjate arv Number of producers																
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Harju	3	7	9	8	5	3	4	5	4	4	2	2	3	3	3	3	2
Hiiu			1										1	1	1		1
Ida-Viru	4	8	4	9	7	2	3	2	2	2	3	3	4	4	6	6	5
Jõgeva	7	10	12	12	12	6	5	5	6	4	6	4	6	6	8	8	11
Järva	2	3	6	5	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	6	4
Lääne		1	3	3	1	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	16
Põlva	5	4	3	5	4	4	5	4	4	5	4	5	6	8	8	8	8
Pärnu	5	6	12	10	10	5	4	4	4	7	6	7	8	10	11	10	9
Rapla	4	6	8	9	7	4	4	4	3	2	2	3	3	3	3	3	2
Saare			1				1	1	1	1	2	3	2	2	3	4	3
Tartu	7	12	12	14	11	9	8	9	10	9	10	11	12	15	14	19	14
Valga	5	7	7	10	11	11	11	8	8	8	8	10	13	13	12	13	16
Viljandi	11	17	21	25	19	13	8	6	7	7	9	9	12	11	12	12	13
Võru	5	7	7	6	4	4	5	5	4	5	4	5	5	7	8	10	11
Kokku / Total	71	104	129	140	115	82	77	69	67	68	70	75	90	100	108	116	116

Allikas: Keskkonnaamet / Source: Environmental Board

4.4.2 Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine aastail 1998–2019 ja maakonniti aastal 2019

4.4.2 Planting stock raised in forest nurseries in 1998–2019 and by counties in 2019

Maakond County	Standardse istutusmaterjali olem (1000 tk) / Standard planting stock (1000 pieces)												
	Männiseemik Pine seedling		Kuusesemik Birch seedling		Kaseseemik Spruce seedling		Saare- taim Ash plant	Tamme- taim Oak plant	Kuuseistik Spruce transplant		Sanglepaseemik Black alder seedling		Lehise- taim Larch plant
	Kokku Total	Konteiner- taim Container- ised seedling	Kokku Total	Konteiner- taim Container- ised seedling	Kokku Total	Konteiner- taim Container- ised seedling			Kokku Total	Konteiner- taim Container- ised seedling	Kokku Total	Konteiner- taim Container- ised seedling	
Harju	5		4		15				37		18		
Hiiu													
Ida-Viru	43		7	160		63			950		23		8
Jõgeva					105	15			375		90		
Järva	2		5		110				9		9		
Lääne									80		80		
Lääne-Viru	148	60	519	60	1821	1690			1368		13		5
Põlva	446	432	589	368	250	250			3390	1762	5		5
Pärnu	7937	7937	774	192	7653	6292			2699	1031	2		2
Rapla	10		304						1096		2		
Saare	149	149	5	5					270	270	6		6
Tartu	3103	2740	985		2565	2235	1		1355		76		10
Valga	37		63		833				1502		54		
Viljandi	43		57		363		1	501		65			
Võru	791	541	159	12	964	294							
Kokku 2019 Total 2019	12 714	11 870	3 620	637	14 742	10 776	2	13 632	3 348	158	16		20
2018	12 077	11 570	2 446	551	14 132	9 854	0	18 367	7 490	153	57		35
2017	12 019	1 882	1 484	220	15 165	11 769	4	16 134	5 601	94	42		60
2016	12 882	9 659	2 392	475	13 638	10 493	3	13 601	4 647	178	49		9
2015	13 025	9 476	2 521	437	10 865	5 518	6	8 972	5 696	135	19		2
2014	10 806	8 889	2 293	499	10 364	5 137	25	9 911	4 999	149	52		16
2013	11 854	8 109	1 600	235	10 684	5 119	14	9 213	5 001	102	19		286
2012	10 901	6 114	1 411	397	9 953	4 249	0	12 931	5 159	115	41		2
2011	8 938	3 238	1 227	426	7 921	1 504	42	6 062	7 247	146	40		21
2010	6 409	3 011	1 401	813	7 435	1 387	75	11 890		70	0		15
2009	4 376	2 686	1 540	1 062	11 248		66	5 405	4 871	74	34		65
2008	4 036	1 403	1 448	841	10 745		15	7 364	5 621	134	66		75
2007	4 473	1 443	2 363	957	13 801		43	7 350	6 527	179	11		512
2006	6 648	1 230	3 376	1 268	15 035		4	7 203	5 090	152	30		14
2005	6 333	1 383	5 286	2 018	17 389		31	6 909	6 077	197	6		41
2004	4 884	1 045	2 844	1 186	11 007		3	12 8098	1 246	131	7		5
2003	3 713		1 342		8 405		10	5 8424		94			
2002	5 601		1 266		9 088		2	2 5125		35			
2001	4 862		2 080		10 541		17	8 5450		53			
2000	6 947		1 441		8 130		16	2 5072		13			
1999	4 364		864		7 960		37	36 5336		20			
1998	3 925		673		5 728		71	27 6591		19			

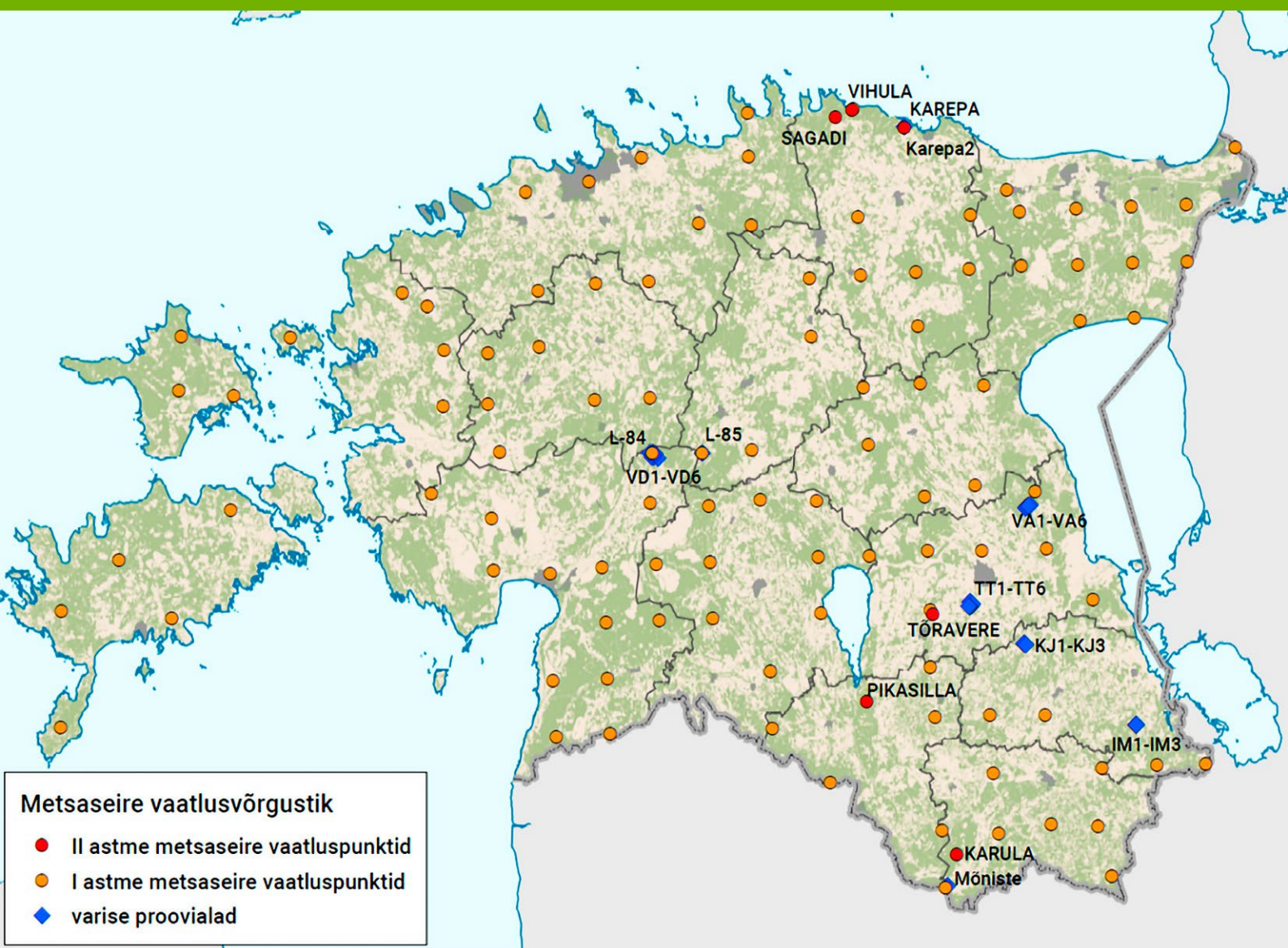
Allikas: Keskkonnaamet, Riigimetsa Majandamise Keskus / Source: Environmental Board, State Forest Management Centre

4.5 Metsakultiveerimismaterjali väliskaubandus aastal 2019

4.5 Foreign trade with forest reproductive material in 2019

Sissevedu / Import					
Riik	State	Liik	Species	Kogus / Amount	
				Taimi / Plants (1000 tk / 1000 pieces)	Seemet Seed (kg)
Leedu	Lithuania	Harilik kuusk	Norway spruce	3 112,8	
Leedu	Lithuania	Arukask	Betula pendula	41,0	
Leedu	Lithuania	Sanglepp	Alnus glutinosa	18,7	
Leedu	Lithuania	Harilik tamm	Quercus robur	6,9	
Läti	Latvia	Harilik mänd	Pinus sylvestris	198,5	
Läti	Latvia	Arukask	Betula pendula	59,1	
Läti	Latvia	Harilik kuusk	Norway spruce	819,2	
Läti	Latvia	Sanglepp	Alnus glutinosa	1,8	0,5
Rootsi	Sweden	Harilik kuusk	Norway spruce	8,0	8,0
Saksamaa	Germany	Eurojaapani lehis	Larix x eurolepis	44,0	
Saksamaa	Germany	Harilik kuusk	Norway spruce	565,0	
Soome	Finland	siberi lehis	Larix sibirica		
Soome	Finland	Harilik mänd	Pinus sylvestris	0,1	
Soome	Finland	Sanglepp	Alnus glutinosa		0,1
Soome	Finland	Harilik kuusk	Norway spruce	500,9	
Soome	Finland	maarjakask	Betula pendula var carelica		0,1
Soome	Finland	arukask	Betula pendula	9,7	0,7
Kokku / Total				5 385,6	9,3
Väljavedu / Eksport					
Leedu	Lithuania	Hübriidhaab	Hybrid aspen	167,0	
Leedu	Lithuania	Maarjakask	Betula pendula v carelica	0,5	
Leedu	Lithuania	Arukask	Betula pendula		2,0
Rootsi	Sweden	Sanglepp	Alnus glutinosa	1,0	
Rootsi	Sweden	Harilik kuusk	Norway spruce	1590,7	
Rootsi	Sweden	Hübriidhaab	Hybrid aspen	72,7	
Rootsi	Sweden	Maarjakask	Betula pendula v carelica	1,0	
Rootsi	Sweden	Arukask	Betula pendula	10,0	
Läti	Latvia	Arukask	Betula pendula		0,05
Läti	Latvia	Harilik kuusk	Norway spruce	1,5	
Soome	Finland	Harilik kuusk	Norway spruce	52,6	
Soome	Finland	Harilik mänd	Pinus sylvestris	0,5	
Soome	Finland	arukask	Betula pendula		0,5
Saksamaa	Germany	Harilik kuusk	Norway spruce	41,0	
Saksamaa	Germany	Harilik mänd	Pinus sylvestris		3,8
Kokku / Total				1 842,9	101,95

Allikas: Keskkonnaamet / Source: Environmental Board



Mets

5. Metsade tervislik seisund
5. Condition of forests

5. Metsade tervislik seisund

5. Condition of forest

5.1 Metsade seisundist 2019. aastal

5.1 Condition of forest in 2019

Keskkonnaagentuur on metsade seisundi hindamisel võtnud aluseks:

1. Keskkonnaameti ja Keskkonnaagentuuri metsaspetsialistide metsataimlates, -kultuurides ja puistutes tehtud uuringud;
2. Keskkonnaameti metsaspetsialistide metsakaitseeksperimentide 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 2019 metsakahjustusi arvele 2691 ha, mis on viiendiku võrra rohkem kui 2018. aastal (2284 ha), kuid ligi kaks korda vähem kui 2017. aastal (5137 ha) ja kordi vähem kui ühelgi aastal ajavahemikus 1998–2016. Kõige rohkem registreeriti ulukikahjustusi (743 ha), kuid see on kõige väiksem aasta jooksul registreeritud ulukikahjustuste hulk sellel sajandil. Tormikahjustusi registreeriti 2019. aastal 575 hektaril, mis on 100 hektari võrra rohkem kui aastal 2018, kuid siiski üks väiksemaid sellel sajandil. Keskkonnaameti metsaspetsialistid soovitasid metsakaitseeksperimentide alusel lageraiesse 1677 ha puistuid kogutagavaraga 335 497 m³ (2018. aastal 1461 ha ja 263 553 m³). Lisaks soovitati 807 hektaril teha sanitaarraiet (2018. aastal 431 ha).

Saaremaal Ohtja, Aula-Vintri, Sauvere ja Vendise ümbruse männikutes 2008. aastal avastatud nõmme-võrgendivaablase (*Acantholyda posticalis*) kahjustuskoldes jätkusid kahjustused 2018. aastal, kuid aastal 2019 jäid kahjuri pinnases talvitunud eonümfid jälle diapausi ja kahjustusi ei täheldatud.

Eesti metsaseire I astme vaatluspunktides on metsade seisundit hinnatud alates 1988. aastast. Enamuses vaatluspunktides hinnatakse igal aastal 24 nummerdatud puu seisundit paarikümne näitaja alusel, igal viiendal aastal mõõdetakse puude kõrgus ja rinnasdiameeter. 2019. aastal hinnati 98 vaatluspunktis 2286 puu seisundit, s.o 118 puu võrra vähem kui aastal 2018. Vaatluspuude arvu vähenemine oli tingitud eelkõige raietest puistutes, kus asuvad metsaseire vaatluspunktid – raiutus oli 95 puud. Aastal 2019 oli vaatluspuude hulgas 1462 harilikku mändi, 550 harilikku kuuske, 241 kaske ja 33 muud lehtpuud.

Hinnatuna okkakao alusel oli hariliku männi ja hariliku kuuse seisund aastal 2019 eelmise aastaga võrreldes vähe muutunud. Terveid puid (okkakadu 0–10%) oli vaatlusaluste mändide hulgas 47,6%

ja kuuskede hulgas 53,6%. Nõrga okkakaoga (11–25%) mände oli 47,0% ja nõrga okkakaoga kuuski 39,1%. Kaskede seisund, hinnatuna lehekao alusel, oli eelmise aastaga võrreldes veidi halvenenud.

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

5.2 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2019 ja maakonniti aastal 2019

5.2 Distribution of stands designated to clear felling due to forest damages in 1999–2019 and by counties in 2019

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*	m ^{3**}	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Harju	0,5	100			1,6	225	2,0	520	48,3	12 196	24,1	3 156	76,4	16 197
Hiiu					2,4	335	0,9	215			1,3	170	4,6	720
Ida-Viru	0,8	196	5,9	891	11,1	2 384	4,2	1 110	11,3	2 607	18,1	4 470	51,5	11 658
Jõgeva			8,2	1 380	7,7	1 435	10,0	2 310	27,1	6 692	26,4	5 811	79,4	17 628
Järva			3,5	499	16,2	2 748	17,1	3 529	134,4	25 762	37,9	6 393	209,2	38 931
Lääne							4,1	790			48,3	6 735	52,4	7 525
Lääne-Viru			20,3	2 364	43,2	8 484	49,5	10 831	49,1	9 174	70,8	15 934	232,8	46 787
Põlva			5,0	720	32,9	7 342	1,3	300	9,4	1 667	44,4	11 336	93,0	21 365
Pärnu			19,3	2 271	17,0	2 860	2,6	809	42,7	8 250	47,6	7 627	129,1	21 817
Rapla			19,1	3 255	3,9	460	30,5	4 985	20,3	3 280	37,8	8 127	111,6	20 107
Saare					6,5	350	20,8	4 336			15,3	2 429	42,6	7 115
Tartu			2,8	295	6,8	1 395	31,2	8 705	11,9	2 660	65,9	17 226	118,6	30 281
Valga	1,1	107	11,4	1 250	76,0	13 127	0,8	136	16,0	2 905	98,7	23 651	204,0	41 176
Viljandi	1,2	77	12,9	1 697	7,0	1 300			78,2	15 789	35,4	7 685	134,6	26 548
Võru	0,2	40	16,8	2 402	49,7	11 496	2,7	541	31,6	3 137	36,3	10 026	137,4	27 642
Kokku 2019 Total 2019	3,8	520	125,0	17 024	281,9	53 941	177,6	39 117	480,3	94 119	608,3	130 776	1676,9	335 497
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

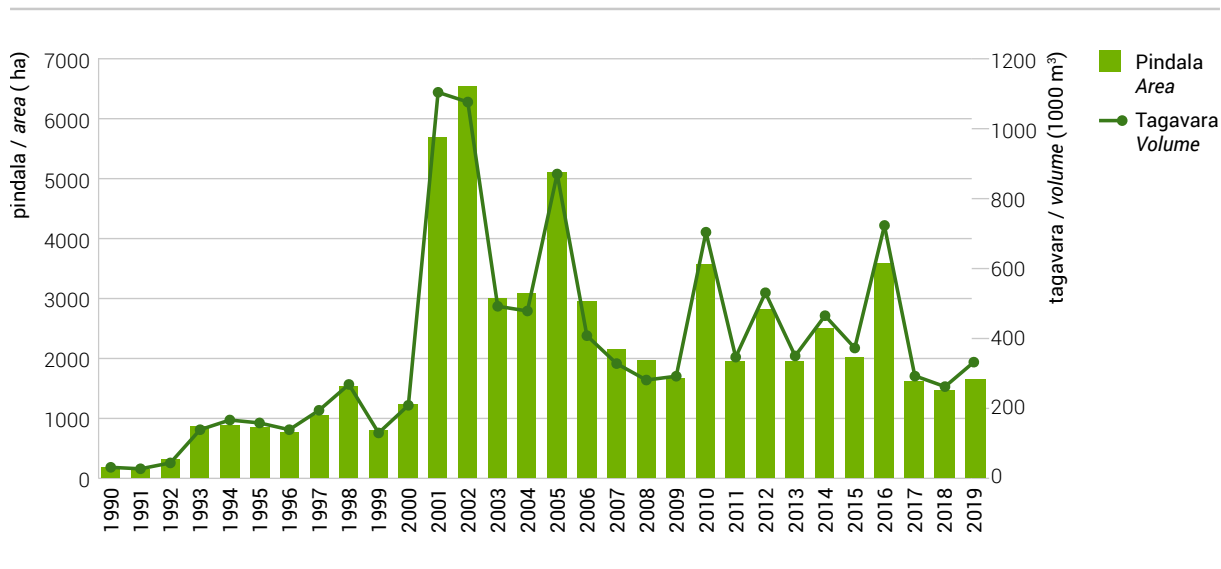
* uuendusraiesse hinnatud puistute pindala / area of stands designated to clear felling

** 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 1990–2019

Figure 5.3 Area and volume of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2019



5.4 Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2019 ja maakonniti aastal 2019 (ha)

5.4 Distribution of damaged forest areas by cause registered in 1998–2019 and by counties in 2019 (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			2	...	0,4	62,1	6,5	0,5	28,6	100,1
Hiiu			2	...			4,6		3,0	10,0
Ida-Viru			4	...	5,9	16,3	11,1	0,8	19,0	57,4
Jõgeva			15	...	12,0	70,0	7,7		51,9	156,1
Järva			22	...	6,1	171,6	16,2		54,7	270,8
Lääne			7	...		4,5	18,1		60,2	89,4
Lääne-Viru			52	...	20,3	73,6	53,1		85,3	284,1
Põlva			1	...	8,3	19,8	96,2		65,5	191,1
Pärnu			3	...	27,0	53,3	19,4		51,8	154,1
Rapla			34	...	20,6	21,3	6,1		59,8	142,3
Saare			26	...			6,5	0,0	17,4	49,8
Tartu			34	...	2,8	59,6	16,3		94,5	207,4
Valga			3	...	18,6	39,2	178,4	1,1	287,3	527,2
Viljandi				...	12,9	84,1	13,3	1,2	43,2	154,6
Võru			4	...	24,4	68,6	121,2	0,2	78,5	296,5
Kokku 2019 Total 2019	0,0	0,0	208,5	...	159,2	743,9	574,6	3,8	1 000,7	2 690,8
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 1988–2019

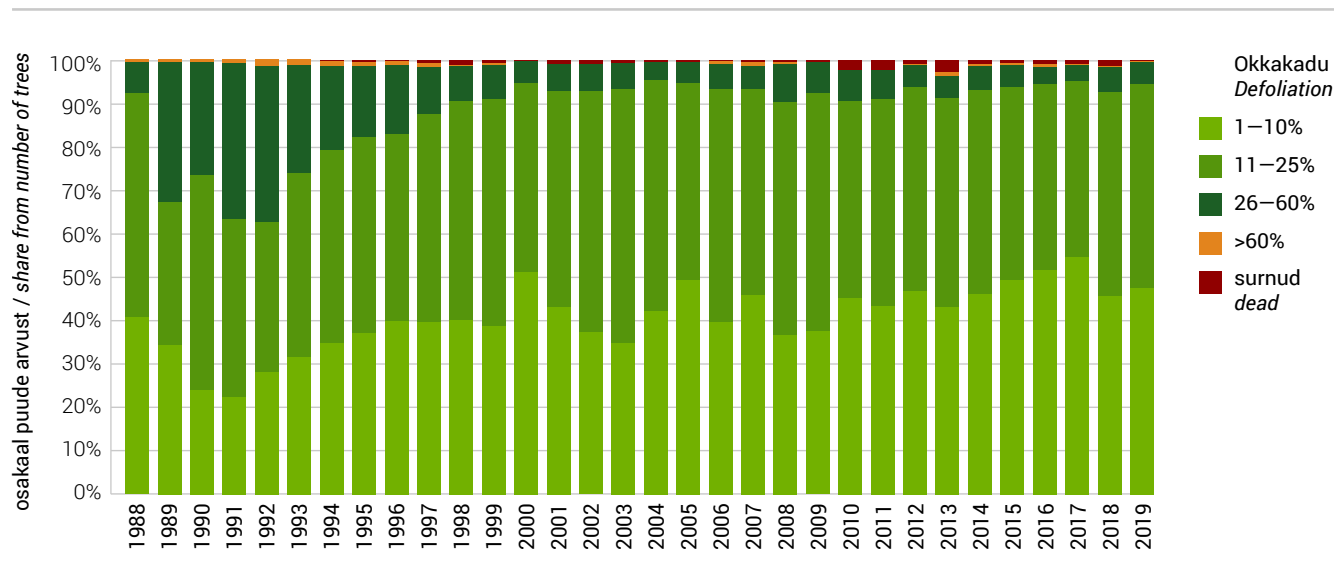
5.5 Defoliation of Scots pine trees in 1988–2019

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	2019
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	696
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	687
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	71
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	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	2
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	1462

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

Joonis 5.5.1 Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2019

Figure 5.5.1 Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2019



5.6 Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2019

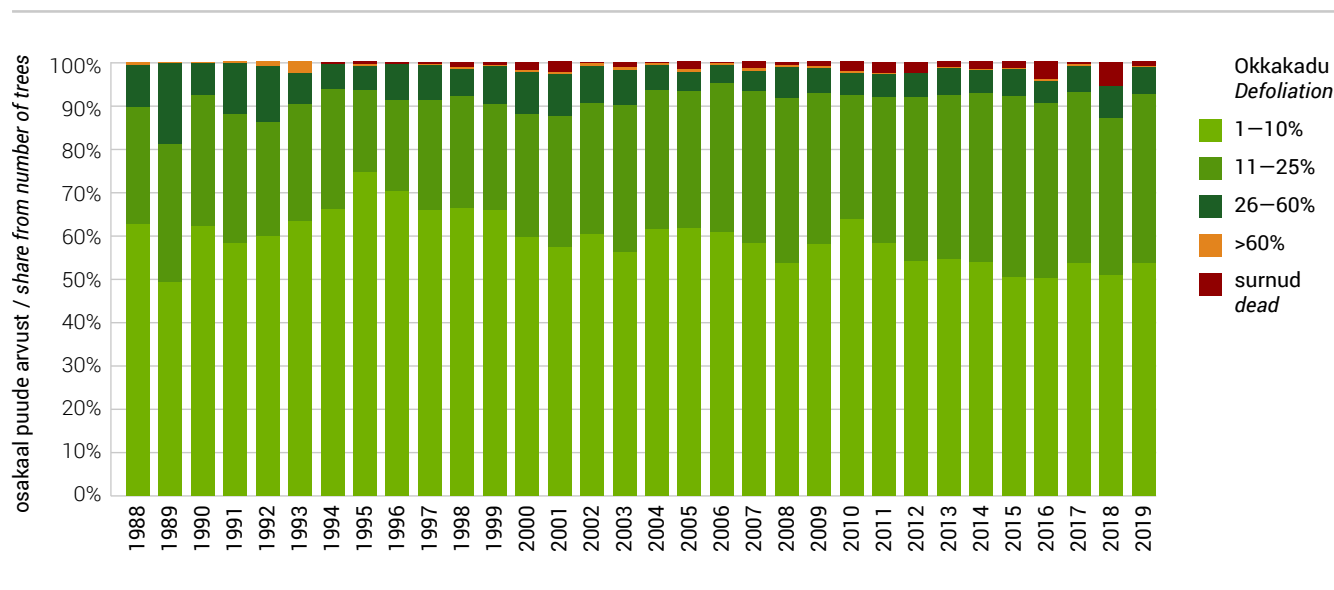
5.6 Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2019

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	2019
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	295
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	215
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	33
3	>60%	4	1	1	2	6	16	1	2	1	2	3	2	4	3	5	5	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1
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	6
Kokku / Total		679	636	700	689	684	620	625	625	620	620	621	621	620	597	608	612	614	537	608	596	601	602	582	582	582	582	582	584	584	579	579	550

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

Joonis 5.6.1 Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2019

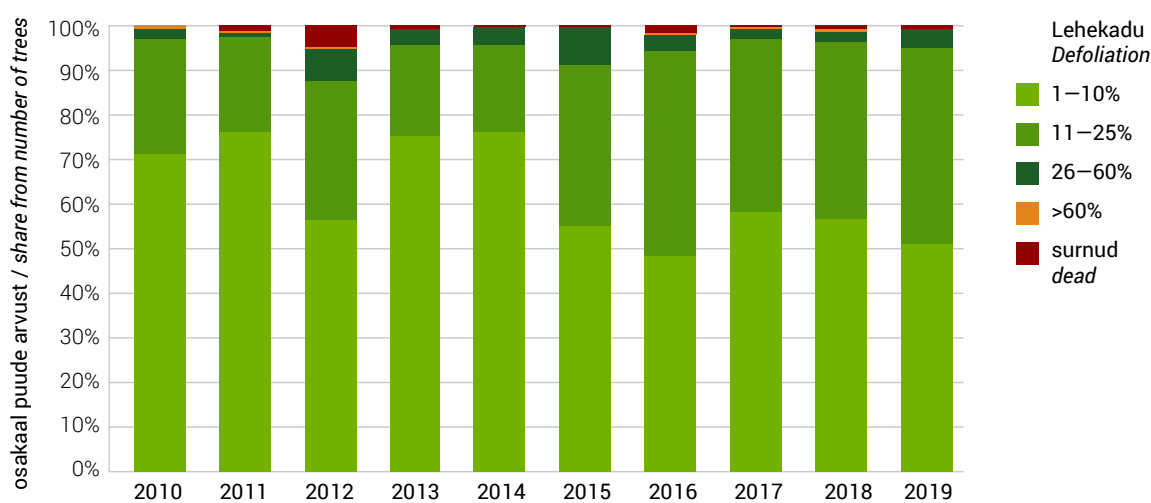
Figure 5.6.1 Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2019



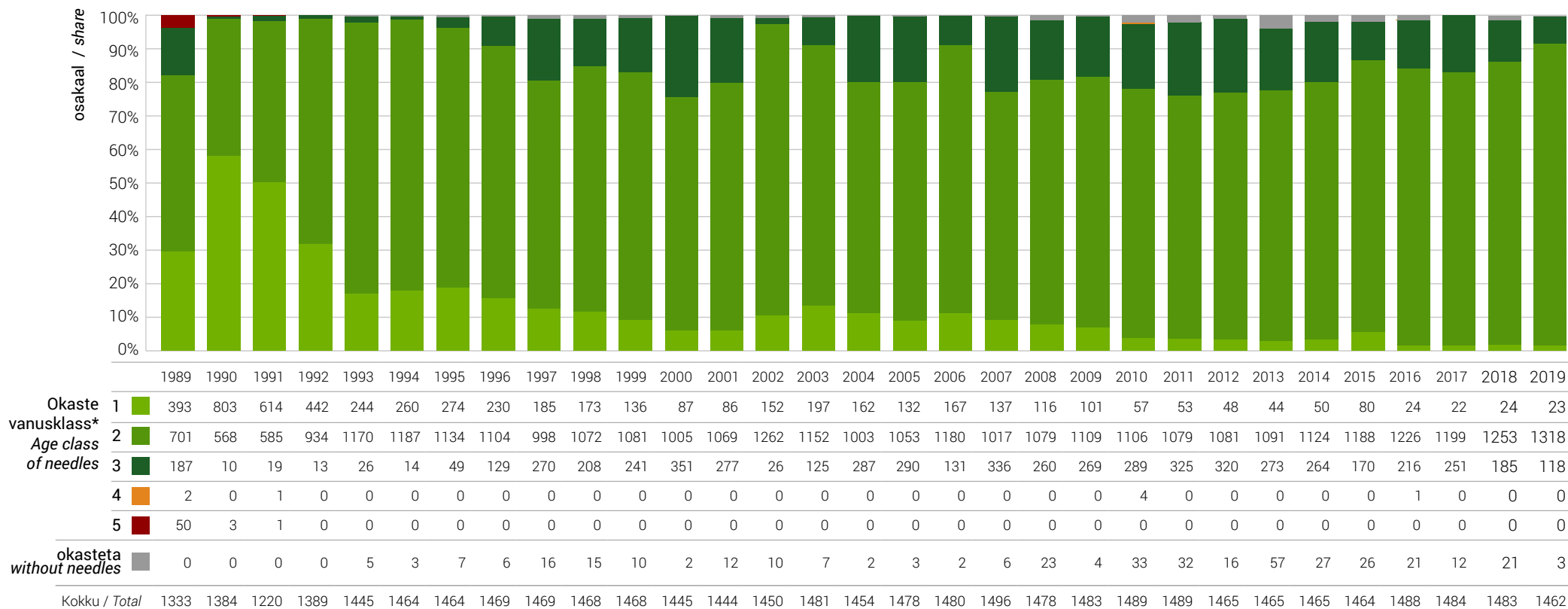
5.7 Aru- ja sookase lehekadu aastail 2010–2019**5.7** Defoliation of Silver birch and Downy birch trees in 2010–2019

Lehekao klass Defoliation class	Lehekadu Defoliation	Inventeeritud puude arv / Number of inventory trees									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0	0–10%	169	194	144	183	185	138	122	145	141	123
1	11–25%	61	55	79	50	49	91	116	97	98	106
2	26–60%	5	2	19	9	9	21	9	5	6	10
3	>60%	2	1	1	0	0	0	1	1	1	0
4	Surnud / Dead	0	3	12	2	1	1	4	1	2	2
	Kokku / Total	237	255	255	244	244	251	252	249	248	241

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

Joonis 5.7.1 Aru- ja sookase lehekadu metsaseire proovipunktides aastail 2010–2019**Figure 5.7.1** Defoliation of Silver birch and Downy birch on forest monitoring sample points in 2010–2019

Joonis 5.8 Männi vaatluspuude arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2019
Figure 5.8 Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2019



* 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 2006–2019

5.9 Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 2006–2019

Proovitükk Plot	Mõõtmisviis Sampling method	Sademete hulk Precipitation (mm)															Saastekoormus / Deposition load (kg/ha/a) N-NH ₄												
		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
Sagadi	avamaa <i>open area</i>	505	689	924	784	682	748	998	590	718	608	920	758	553	757	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	4,4
	võradest <i>throughfall</i>	368	488	717	597	570	561	755	411	525	416	689	530	386	577	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	1,5
Vihula	avamaa <i>open area</i>	481	634	891	677	633	669	946	514	704	580	865	723	513	706	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	3,5
	võradest <i>throughfall</i>	349	457	679	513	523	524	720	369	511	423	662	500	357	534	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	1,3
Pikasilla	avamaa <i>open area</i>	585	677	855	900	936	579	811	597	705	681	792	772	532	776	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	2,1
	võradest <i>throughfall</i>	451	558	690	738	772	444	631	464	555	505	649	598	420	629	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	1,5
Mäksa	avamaa <i>open area</i>	502	630	775	798	820	3,9	3,0	2,3	1,7	3,2																		
	võradest <i>throughfall</i>	273	361	462	562	589	1,3	1,8	1,5	1,2	2,4																		
Karula	avamaa <i>open area</i>	625	773	895	826	844	633	923	635	796	646	823	820	592	740	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	2,3
	võradest <i>throughfall</i>	486	567	696	647	664	474	716	492	649	513	667	652	474	604	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	1,5
Karepa	avamaa <i>open area</i>	415	619	831	695	606	639	819	508	659	539	817	625	456	636	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	3,4
	võradest <i>throughfall</i>	269	392	561	441	388	415	529	279	427	303	554	356	248	378	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	1,5
Tõravere	avamaa <i>open area</i>	556	692	878	811	825	515	849	506	735	608	755	694	546	627	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	1,9
	võradest <i>throughfall</i>	352	433	548	551	548	270	532	296	446	330	494	414	307	353	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	1,1

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}												
			'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
Sagadi	avamaa	open area	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	1,6	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	9,8
	võradest	throughfall	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	1,0	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	3,9
Vihula	avamaa	open area	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	1,5	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	6,4
	võradest	throughfall	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	0,9	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	3,7
Pikasilla	avamaa	open area	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	1,6	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	4,5
	võradest	throughfall	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	1,0	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	4,0
Mäkisa	avamaa	open area	1,6	1,8	2,3	1,8	2,2										7,9	7,0	6,9	5,2	8,0									
	võradest	throughfall	2,3	1,8	2,6	2,1	2,4										5,5	5,8	7,2	5,7	8,5									
Karula	avamaa	open area	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	1,4	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	4,6
	võradest	throughfall	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	0,9	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	3,7
Karepa	avamaa	open area	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	1,6	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	5,8
	võradest	throughfall	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	0,8	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	4,3
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	1,5	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	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	0,8	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	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													
			'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
Sagadi	avamaa	open area	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	7,0	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	0,7
	võradest	throughfall	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	5,3	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	0,8
Vihula	avamaa	open area	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	7,2	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	0,9
	võradest	throughfall	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	5,4	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	1,1
Pikasilla	avamaa	open area	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	8,1	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	1,1
	võradest	throughfall	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	6,2	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	1,1
Mäkisa	avamaa	open area	6,6	6,5	8,3	4,5	6,4	1,4	2,0	2,8	2,3	2,3																		
	võradest	throughfall	9,3	7,0	10,8	9,1	9,5	2,3	2,4	3,3	3,4	3,0																		
Karula	avamaa	open area	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	6,5	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	1,2
	võradest	throughfall	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	7,4	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	1,3
Karepa	avamaa	open area	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	7,9	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	0,6
	võradest	throughfall	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	6,5	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	1,3
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	6,5	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	0,7
	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	7,5	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	2,2

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														
			'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
Sagadi	avamaa	open area	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	4,6	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	2,1
	võradest	throughfall	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	5,2	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	1,7
Vihula	avamaa	open area	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	4,3	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	1,7
	võradest	throughfall	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	5,9	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	1,6
Pikasilla	avamaa	open area	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	3,2	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	1,5
	võradest	throughfall	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	4,3	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	1,4
Mäkisa	avamaa	open area	6,4	5,0	9,4	7,7	7,4										2,1	2,2	2,9	2,1	2,5									
	võradest	throughfall	8,3	7,1	13,3	12,0	10,9										3,6	3,3	4,3	3,9	3,8									
Karula	avamaa	open area	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	3,3	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	1,5
	võradest	throughfall	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	4,0	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	1,3
Karepa	avamaa	open area	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	4,0	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	1,8
	võradest	throughfall	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	7,6	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	2,6
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	3,3	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	1,4
	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	7,8	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	1,2

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													
			'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
Sagadi	avamaa	open area	2,7	2,8	4,1	3,6	3,2	3,3	3,9	1,9	2,2	1,9	2,0	2,1	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	2,6		
	võradest	throughfall	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	2,7	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	4,7
Vihula	avamaa	open area	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	1,9	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	2,2
	võradest	throughfall	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	3,1	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	6,4
Pikasilla	avamaa	open area	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	1,5	2,1	2,0	2,0	1,9	3,0	1,6	2,7	1,3	1,7	1,6	1,5	1,3	2,2	
	võradest	throughfall	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	1,9	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	6,2
Mäkisa	avamaa	open area	2,1	2,0	3,1	2,9	3,2									3,3	4,8	5,3	2,3	3,6										
	võradest	throughfall	2,2	2,2	3,8	4,1	3,7									14,1	14,8	17,4	14,2	15,2										
Karula	avamaa	open area	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	1,7	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	4,9
	võradest	throughfall	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	1,8	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	6,7
Karepa	avamaa	open area	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	2,0	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	1,8
	võradest	throughfall	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	3,0	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	21,8
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	1,6	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	1,1
	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	2,7	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	16,6

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

5.10 Toiteelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel aastail 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019

5.10 Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019

Proovitükk Plot	Puuliik Tree species	Toiteelementide sisaldus okastes / Content of nutrients in needles (mg/g)									
		N									
		2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017	2019
Sagadi	mänd / pine	14,00	12,00	15,60	14,00	14,70	14,20	14,10	15,00	14,00	13,00
Vihula	mänd / pine	14,30	11,90	15,00	14,00	14,00	14,40	14,20	14,00	14,00	13,00
Pikasilla	mänd / pine	15,90	14,70	16,10	14,00	15,40	15,40	13,50	15,00	14,00	13,00
Kiidjärve	mänd / pine	14,10	12,60	13,80	12,00						
Mäksa	kuusk / spruce	15,40	15,80	14,10	13,00	13,40					
Karula	mänd / pine	16,00	14,00	14,80	15,00	14,30	15,50	12,40	15,00	13,00	13,00
Karepa	kuusk / spruce		13,00	13,90	15,00	14,60	15,00	14,40	14,00	12,00	13,00
Tõravere	kuusk / spruce				14	15,00	15,60	15,00	13,00	13,00	10,00
		S									
		2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017	2019
Sagadi	mänd / pine	0,70	0,97	1,00	0,95	0,92	0,98	1,10	1,00	1,00	0,96
Vihula	mänd / pine	0,68	0,90	0,94	1,00	0,83	1,10	0,96	1,00	0,95	0,93
Pikasilla	mänd / pine	0,86	0,99	0,98	0,92	0,83	0,97	1,10	0,99	0,86	0,87
Kiidjärve	mänd / pine	0,73	0,94	0,92	0,79						
Mäksa	kuusk / spruce	0,75	0,95	1,00	0,87	0,85					
Karula	mänd / pine	0,80	1,00	0,95	0,99	0,85	0,93	0,94	1,00	0,88	1,00
Karepa	kuusk / spruce		1,10	1,10	1,30	1,20	1,10	1,20	0,95	0,94	1,00
Tõravere	kuusk / spruce				0,96	0,95	0,96	1,00	0,86	0,92	0,77
		P									
		2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017	2019
Sagadi	mänd / pine	1,40	1,40	1,60	1,20	1,40	1,50	1,60	1,70	1,60	1,50
Vihula	mänd / pine	1,40	1,40	1,60	1,30	1,30	1,60	1,60	1,60	1,50	1,40
Pikasilla	mänd / pine	1,60	1,60	1,60	1,30	1,40	1,70	1,60	1,70	1,50	1,50
Kiidjärve	mänd / pine	1,40	1,40	1,50	1,20						
Mäksa	kuusk / spruce	1,50	1,50	1,80	1,40	1,70					
Karula	mänd / pine	1,60	1,60	1,60	1,30	1,30	1,60	1,50	1,70	1,50	1,60
Karepa	kuusk / spruce		2,10	2,30	1,80	2,20	2,20	2,10	2,50	1,90	2,10
Tõravere	kuusk / spruce				1,7	2,1	2	1,90	2,10	1,90	1,70

Proovitükk Plot	Puuliik Tree species	Toiteelementide sisaldus okastes / Content of nutrients in needles (mg/g)									
		Ca									
		2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017	2019
Sagadi	mänd / pine	2,80	3,20	3,40	2,60	3,70	3,50	2,50	3,60	3,00	3,10
Vihula	mänd / pine	2,60	3,50	3,30	3,10	3,40	3,30	2,80	3,60	3,00	3,30
Pikasilla	mänd / pine	2,90	3,00	2,90	2,70	2,90	2,50	2,10	2,70	2,20	2,30
Kiidjärve	mänd / pine	2,70	3,20	2,90	1,70						
Mäksa	kuusk / spruce	4,20	3,90	3,60	3,90	3,70					
Karula	mänd / pine	2,80	2,90	2,70	2,80	2,70	2,30	1,80	3,10	2,80	2,70
Karepa	kuusk / spruce		6,10	5,60	7,60	6,80	6,30	5,80	6,30	5,00	7,50
Tõravere	kuusk / spruce				5,80	5,80	4,90	7,20	6,10	7,10	8,50
		Mg									
		2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017	2019
Sagadi	mänd / pine	0,89	0,99	0,95	0,91	1,10	1,00	0,86	1,00	0,98	0,93
Vihula	mänd / pine	0,93	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,00	1,30	1,10	1,10
Pikasilla	mänd / pine	1,10	1,20	1,10	0,90	1,20	0,99	1,10	1,10	1,00	1,10
Kiidjärve	mänd / pine	1,00	1,10	0,97	0,94						
Mäksa	kuusk / spruce	0,96	1,10	1,10	0,86	1,20					
Karula	mänd / pine	0,90	1,00	0,85	1,00	0,95	0,87	0,94	1,00	0,98	0,99
Karepa	kuusk / spruce		1,20	1,30	1,40	1,30	1,20	1,20	1,20	1,00	1,40
Tõravere	kuusk / spruce				1,20	1,40	1,10	1,20	1,40	1,50	1,50
		K									
		2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017	2019
Sagadi	mänd / pine	5,20	6,00	6,60	4,00	4,90	5,60	5,10	5,90	5,20	5,30
Vihula	mänd / pine	5,60	6,20	6,10	4,20	4,50	5,00	5,20	5,40	5,10	4,70
Pikasilla	mänd / pine	5,50	5,60	5,60	4,00	4,60	5,30	5,00	5,30	4,70	4,80
Kiidjärve	mänd / pine	5,60	5,60	6,20	4,50						
Mäksa	kuusk / spruce	7,00	6,10	7,00	4,50	5,90					
Karula	mänd / pine	5,90	6,10	6,40	4,30	4,50	5,60	5,10	5,50	4,40	5,40
Karepa	kuusk / spruce		9,10	8,80	6,40	8,20	7,50	7,00	9,20	8,30	8,00
Tõravere	kuusk / spruce				5,30	6,20	7,30	6,70	7,30	6,10	6,00

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency



Foto: Tarmo Tohm



Mets

6. Metsatulekahjud

6. Forest fires

6. Metsatulekahjud

6. Forest fires

6.1 Metsatulekahjud 2019. aastal

6.1 Forest fires in 2019

2019. aastal registreeriti 139 metsatulekahju üldpindalaga 49,8 ha (2018. aastal 224 ja 338,3 ha). Kõige rohkem metsatulekahjusid registreeriti aprillikuus (56, 2018. aastal juunikuus 63). Metsatulekahjusid oli ka kõigil järgnevatel kuudel kuni novembrikuuni.

2019. aasta esimene metsatulekahju registreeriti 1. aprillil Võru maakonnas Rõuge vallas Tsirgupalu külas. Lahinglaskmise harjutuste käigus süttis ja põles kokku 750 ruutmeetrit metsaalust. 2019. aasta viimane metsatulekahju registreeriti 28. novembril Lääne-Viru maakonnas Haljala vallas Sagadi külas, kus järelevalveta jäänud lõkkest süttis 50 m² metsaalust pinnast.

2019. aasta kõige suuremast metsatulekahjust teatati häirekeskusele 28. aprillil kell 12.55. Pärnumaal Saarde vallas Oissaare külas põles kõrgepingeliinist alguse saanud tulekahjus 24,5 hektarit metsamaad.

2019. aasta metsatulekahjude keskmine pindala oli 0,4 ha (2018. aastal 1,5 ha). Ülevaade metsatulekahjudest aastatel 1921–2019 on esitatud tabelis 6.1.1.

6.1.1 Metsatulekahjud aastail 1921–2019

6.1.1 Forest fires in 1921–2019

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	1990	164	194,0	1,1
1922	43	111,8	2,6	1960	60	117,0	1,9	1991	39	58,0	1,5
1923	74	185,2	2,6	1961	44	2 110,0	0,9	1992	348	1 787,0	5,1
1924	93	282,9	3,8	1962	14	29,0	2,1	1993	207	647,1	3,1
1925	187	982,7	5,3	1963	113	3 755,0	33,2	1994	289	456,4	1,6
1926	331	1 066,7	3,2	1964	151	749,0	5,0	1995	188	185,9	1,0
1927	254	2 097,6	8,2	1965	184	803,0	4,5	1996	273	579,0	2,1
1928	186	413,3	2,2	1966	75	36,4	0,5	1997	359	1 146,5	3,2
1929	149	1 107,4	7,4	1967	175	61,5	0,3	1998	61	54,0	0,9
1930	403	2 956,1	7,3	1968	297	111,2	0,4	1999	130	1 103,4	8,5
1931	130	403,3	3,1	1969	498	258,0	0,5	2000	158	683,6	4,3
1932	288	878,8	3,0	1970	229	69,3	0,3	2001	91	61,7	0,7
1933	578	4 733,0	8,2	1971	437	111,0	0,3	2002	356	2 081,7	5,9
1934	351	1 388,2	3,9	1972	172	164,0	1,0	2003	111	206,6	1,9
1935	196	726,6	3,7	1973	328	181,0	0,6	2004	89	378,9	4,3
1936	180	493,4	2,7	1974	273	130,0	0,5	2005	65	86,5	1,3
1937	166	835,0	5,0	1975	362	87,7	0,2	2006	250	3 095,6	12,4
1938	175	688,2	3,9	1976	359	100,6	0,3	2007	64	292,4	4,6
1939	370	2 789,8	7,6	1977	121	10,9	0,1	2008	71	1 279,8	18,0
1940–1948 andmed puuduvad / data missing				1978	207	51,0	0,3	2009	47	59,3	1,3
1949	61	264,4	4,4	1979	216	35,0	0,2	2010	30	24,8	0,8
1950	138	974,2	7,1	1980	218	68,8	0,3	2011	24	19,3	0,8
1951	111	3 152,8	28,4	1981	225	113,0	0,5	2012	5	2,5	0,5
1952	55	322,0	5,9	1982	133	188,0	1,4	2013	15	78,5	5,2
1953	25	110,1	4,4	1983	260	100,0	0,3	2014	91	77,8	0,9
1954	48	542,4	11,3	1984	167	53,0	0,3	2015	67	83,1	1,2
1955	86	550,5	6,4	1985	60	77,0	1,3	2016	84	122,9	1,5
1956	50	225,0	4,5	1986	172	217,5	1,3	2017	61	33,0	0,5
1957	7	22,1	3,2	1987	76	92,0	1,2	2018	224	338,3	1,5
1958	24	41,7	1,7	1988	106	55,0	0,5	2019	139	49,8	0,4
				1989	106	81,6	0,7				

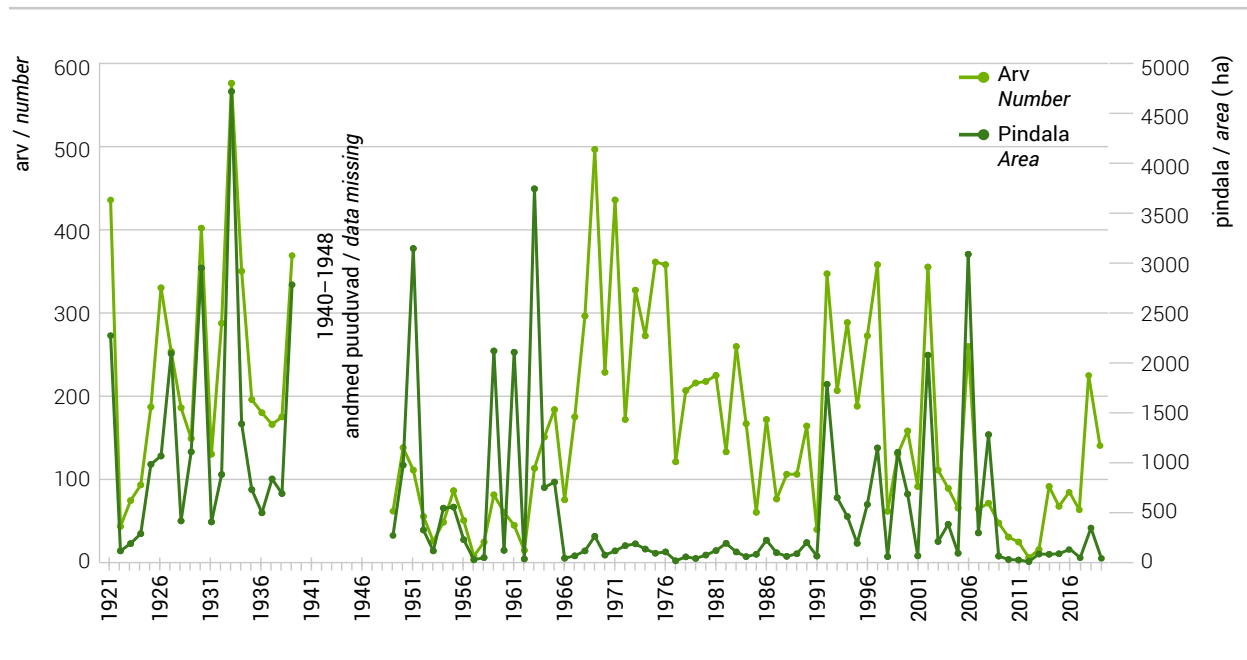
Märkus tabeli juurde

Mõningad andmed suurepinnalistest metsatulekahjust: 1963. aastal oli ulatuslik metsapõleng Višnevski sõjaväemetsakonnas 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 1921–2019

Figure 6.1.1.1 Number and area of forest fires in 1921–2019



6.2 Metsatulekahjud maakonniti

6.2 Forest fires by counties

2019. aastal registreeriti metsatulekahjusid kõigis maakondades. Kõige enam tulekahjusid oli Harjumaal (32), järgnesid Võrumaa (17) ning Ida-Viru- ja Raplamaa (mõlemas 14). Metsatulekahjude jagunemise kohta maakonniti arvuliselt annab ülevaate tabel 6.2.1 ja pindalaliselt tabel 6.2.2.

Metsatulekahjude arvu jagunemisest maakonniti aastatel 1998–2019 annab ülevaate tabel 6.2.1. Tabelist nähtub, et sellel perioodil metsatulekahjude esinemissageduselt oli kõige suurem 2002. aasta. Metsatulekahjude pindala jagunemine 2019. aastal maakonniti metsa arenguklasside lõikes on toodud tabelis 6.2.2. Tabelist selgub, et 2019. aastal moodustasid põlenud aladest kõige suurema osa kesk-ealised, valmivad ja küpsed metsad (32,62 ha), järgnesid noorendikud ja latimetsad (11,87 ha) ning metsata metsamaa ja metsauendusosalad (5,35 ha).

6.2.1 Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1998–2019

6.2.1 Forest fires by counties in 1998–2019

Maakond County	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Harju	11	10	72	14	45	23	19	15	64	18	22*	16	9	1		1	13	11	26	15	86	32
Hiiu	1	0	0	4	4	2	0	0	4	0	0					1	4		2	2	5	7
Ida-Viru	5	37	21	16	121	14	12	18	60	17	10	4	13	8		2	15	20	15	6	31	14
Jõgeva	0	1	1	1	10	2	3	2	5	4	0		2				3	1	4	1	6	8
Järva	1	2	1	2	20	7	3	0	1	2	1					1	5	2			7	6
Lääne	25	3	1	1	9	9	6	2	3	2	2*	1		2		1	1	4	1	5	2	3
Lääne-Viru	0	3	9	8	21	8	1	2	31	3	2	6	1	1		3	7	4	4	5	10	5
Põlva	6	9	6	14	33	15	13	2	15	4	5	3		3	1	2	3	5	8	7	4	2
Pärnu	1	46	2	1	23	6	8	6	9	7	9	3	2	3			6	3	6	3	8	14
Rapla	2	5	7	2	12	9	4	1	2	1	3					1	4	3	2	4	14	3
Saare	6	5	3	1	4	4	3	3	10	0	2	1		1	1		2	5	3		9	9
Tartu	0	0	6	1	23	4	2	3	7	1	4	3		3			4	1	2	5	13	11
Valga	2	5	2	8	12	2	8	5	16	2	5	3	1	1	1	1	11	1	7	4	10	4
Viljandi	0	0	2	0	2	3	6	0	5	1	2			1	1	2	3	1	1		7	4
Võru	1	4	25	18	17	3	1	6	18	2	5	7	2		1		10	4	3	4	12	17
Kokku / Total	61	130	158	91	356	111	89	65	250	64	72	47	30	24	5	15	91	67	84	61	224	139

* 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 2019. aastal

6.2.2 Area of forest fires by counties in 2019

Maakond County	Tulekahjude pindala / Area of fires (ha)					
	mitte-metsamaa* / non-forest land*		metsamaa / forest land			Kokku Total
	muu maa other land	muu puittaimes- tikuga kaetud ala** other wooded land**	metsata metsamaa ja metsauendusosalad unstocked and refore- station areas	noorendik ja latimets young and pole stands	keskealine, valmiv ja küps mets middle-aged maturing and mature stands	
Harju	3,85	5,23	0,74	0,50	0,55	1,79
Hiiu			0,22	2,37	1,34	3,93
Ida-Viru	3,50	1,05	0,01	0,78	1,39	2,18
Jõgeva	0,51		0,28	0,13	0,07	0,49
Järva	0,02			0,00	1,87	1,87
Lääne	4,40				0,10	0,10
Lääne-Viru	0,03			0,07	0,07	0,13
Põlva	0,03			0,40		0,40
Pärnu	2,11		1,97	5,09	19,51	26,58
Rapla					0,03	0,03
Saare	1,45	0,35	0,72	0,07	1,25	2,04
Tartu	0,01		0,04	1,08	0,12	1,23
Valga			0,51	0,11	0,25	0,87
Viljandi	0,15			1,01	5,35	6,36
Võru	1,96		0,86	0,26	0,73	1,85
Kokku / Total	18,02	6,63	5,35	11,87	32,62	49,84

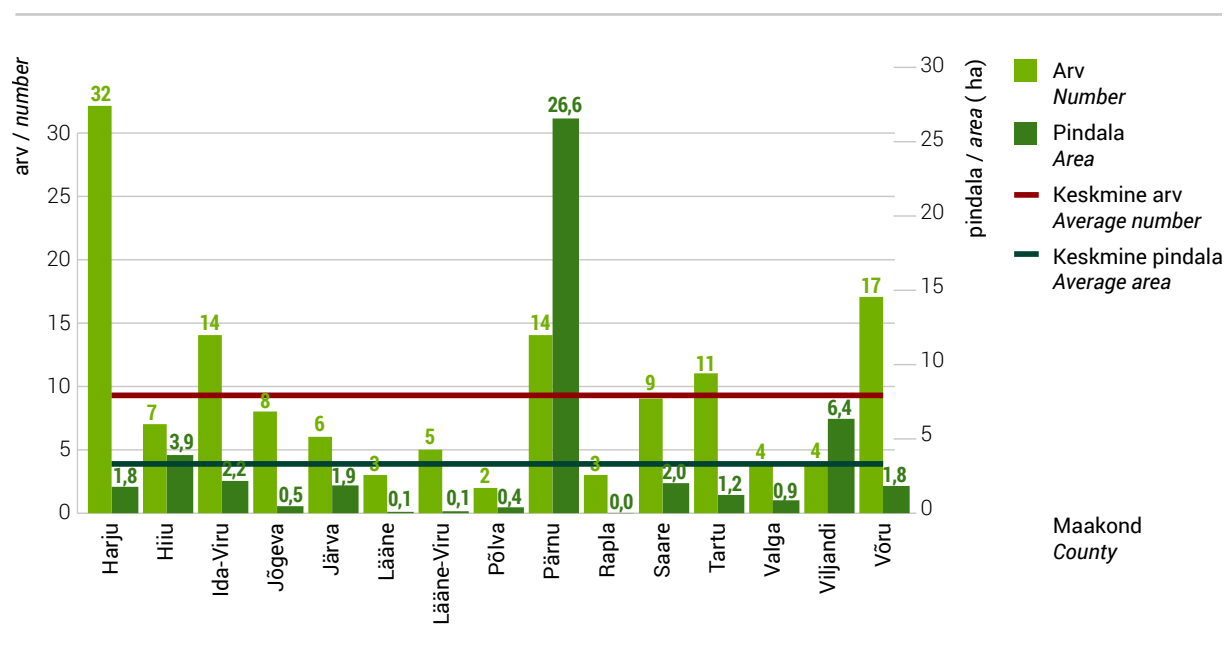
* mittemetsamaa – metsatulekahjude käigus põlenud muude maakategoriate pindala / non-forest land – area of other land categories burned during the forest fires

** 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 2019. aastal

Figure 6.2.2.1 Number and area of forest fires by counties in 2019



6.3. Metsatulekahjude põhjused

6.3 Causes of forest fires

Enamik 2019. aastal toimunud metsatulekahjust, mille põhjus tuvastati, said alguse inimese otsesest või kaudsest tegevusest. Looduslikud faktorid (äike) põhjustasid 2 metsatulekahju. 2019. aasta metsatulekahjust 13 ehk 9% põhjustasid hooletud ja ettevaatamatud metsakülastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne). Varasemate aastate kogemuste põhjal põhjustasid suure tõenäosusega ka tuvastamata põhjusega metsatulekahjust (2019. aastal 73 tulekahju ehk 53% kõigist tulekahjust) suurema osa metsa külastajad. Enamasti on põhjuseks suitsetamine ja hooletu tuletegemine. 2019. aastal põhjustasid tulekahjusid veel põllumajandus- ja metsandustööd (30), transport ja elektriliinid (7 juhtumit) ning muud põhjused (sh 7 taaspuhkemine ja tulirelvad/laskemoon) ja süütamine (kokku 7 juhtumit).

Perioodi 1999–2019 metsatulekahjuste statistilistele andmetele tuginedes võib öelda, et keskmiselt 1,3% metsatulekahjuste said alguse looduslikest faktoritest (äike) ja ülejäänud metsatulekahjust olid tingitud vähemal või rohkemal määral inimtegevusest. Ülevaate aastatel 1999–2019 toimunud metsatulekahjuste põhjustest annab tabel 6.3.1. Vaadeldud perioodil moodustavad metsatulekahjuste põhjustest olulise osa hooletud ja ettevaatamatud metsakülastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne), kelle arvele lähevad ligikaudu 37% metsatulekahjust. 2019. aasta metsatulekahjuste põhjuste jagunemise kohta maakonniti arvuliselt ja pindalaliselt annab ülevaate tabel 6.3.2. Arvuliselt oli 2019. aastal kõige rohkem metsakülastajate põhjustatud tulekahjusid Harju-, Pärnu- ja Lääne-Virumaal. Metsatulekahjuste käsitlemisel tuleb arvestada, et tegemist on Päästeameti töötajate hinnanguga tulekahju tekkepõhjusele, mitte põhjalikule uurimisele.

6.3.1 Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2019

6.3.1 Forest fire causes in 1999–2019

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		2019	
	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	%	Arv No	%
kuritahtlik süütamine <i>arson</i>	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	7	5		
tööd* <i>works*</i>	1	1	7	5	5	5	23	7	5	5	5	5			3	2			2	3					1	4			1	7							11	5	30	22		
transport, elektriliinid <i>communications (railways, electricity lines etc.)</i>	8	6	16	10	3	3	8	2	1	1	2	2	1	2	6	2	2	3	16	23	1	2	2	7	4	17	1	20	1	7	2	2	8	12	3	4	5	8	11	5	7	5
metsa külastajad <i>general public (campers, other visitors, children)</i>	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	13	9
muu põhjus <i>other</i>	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	7	5
looduslikud faktorid <i>natural causes</i>	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	2	1	
põhjus teadmata <i>unknown causes</i>	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	73	53
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	139	100

* põllumajanduslikud ja metsamajanduslikud tööd ning muu tööstuslik tegevus / *agricultural, logging and forest operations, other industrial activities*Allikas: Päästeamet / *Source: Rescue Board*

6.3.2 Metsatulekahjude põhjused maakonniti aastal 2019

6.3.2 Forest fire causes by counties in 2019

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	2							1	1	1	1	1				7
	pind / area (ha)	0,06							0,10	0,02	0,02	0,00	0,07				0,27
tööd* works*	arv / number	7	1	1	3		2	1	1	1		4	4	1		4	30
	pind / area (ha)	0,3	0,8	0,1	0,3		0,1	0,1	0,0	0,0		1,8	1,0	0,8		0,4	5,54
transport, elektriliinid communications (railways, electricity lines etc.)	arv / number								1	1	1	1		1	2		7
	pind / area (ha)								24,5	0,01	0,09	0,13		0,10	0,1		24,93
metsa külastajad general public (campers, other visitors, children)	arv / number	4	1		1	1		2	3			1					13
	pind / area (ha)	0,02	0,00		0,01	0,004		0,01	0,11			0,00					0,16
muu põhjus other	arv / number	2	1			1			1							2	7
	pind / area (ha)	0,01	0,0			0,00			0,01							0,08	0,13
looduslikud faktorid natural causes	arv / number								1	1							2
	pind / area (ha)								0,02	0,00							0,02
põhjus teadmata unknown causes	arv / number	17	4	13	4	4	1	2	1	6	0	3	4	2	3	9	73
	pind / area (ha)	1,43	3,11	2,13	0,15	1,87	0,00	0,06	0,36	1,81	0,00	0,10	0,15	0,05	6,26	1,32	18,79
Kokku / Total	arv / number	32	7	14	8	6	3	5	2	14	3	9	11	4	4	17	139
	pind / area (ha)	2	3,93	2,18	0,49	1,87	0,10	0,13	0,40	26,58	0,03	2,04	1,23	0,87	6,4	1,85	49,84

* 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 1999–2019 on toodud tabelis 6.4.1. Keskkonnainspeksioon ei registreerinud 2019. aastal ühtegi metsamaaga seotud tuleohutusnõuete rikkumist (2018. aastal 4). Metsa tuleohutusnõuete rikkumise eest 2019. aastal ei karistatud ühtegi isikut (2018. aastal 1 isikut, kellele määrati 120 euro ulatuses rahatrahv). Keskkonnainspeksiooni ülesannete hulka kuulub ka metsatulekahjudega keskkonnale tekitatud kahju hindamine. 2019. aastal ei registreeritud ühtki metsapõlenguga seotud keskkonnakahju. 2018. aastal hinnati tulekahjudega keskkonnale tekitatud kahjuks 26 858 eurot. Inspeksioon viib ka läbi menetlusi metsatulekahjude tekkepõhjuste väljaselgitamiseks. 2019. aastal ei alustanud Keskkonnainspeksioon metsatulekahjudega keskkonnale tekitatud kahjuga seoses ühtegi kriminaalasja (2018. aastal alustati üks menetlus).

6.4.1 Metsa tulekaitse aastail 1999–2019

6.4.1 Fire protection of forests in 1999–2019

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)	Keskkonnakahju (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
2019	139	0	0	0	0

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 2019. ja 2020. aastal

7.1 Violation of forest protection regulations in 2019 and 2020

Ülevaade 2019. aasta metsarikkumistest on esitatud tabelis 7.1.1 ja 2020. a kohta tabelis 7.1.2. Tabelites on toodud Keskkonnainspektsiooni andmed metsaõigusnormide rikkumiste kohta ja Politsei- ja Piirivalveameti andmed metsa- ja puiduvarguste kohta. Alates 1. septembrist 2011 on ka Keskkonnainspektsioonil õigus keskkonnakuritegusid menetleda.

Rikkumiste arvu ja kahju summat ilmestavad keskkonnajärelevalve asutuste andmed metsa- ja puiduvarguste kohta ei ole omavahel võrreldavad. Keskkonnainspektsiooni andmed hõlmavad metsaseaduse ja selle alusel antud määruste nõuete rikkumisi. Viimastel aastatel sisaldavad rikkumiste andmed ka loodukaitseseaduse ja veeseaduse rikkumisi, mis on seotud metsade majandamisega. Politseiandmetes 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 toodud aga varastatud või raiutud metsamaterjali maksumus, mis näitab omanikule tekitatud kahju.

2019. aastal registreeriti 59 metsade majandamisega seotud rikkumist ja 2020. aastal 67 rikkumist. Trahvide arv kasvas 42-lt 49-le ning trahvisumma kokku kasvas 13 948 eurolt 21 948 eurole. Kõige rohkem metsarikkumisi registreeriti 2019. aastal Tartumaal (17 juhtumit) ja Ida-Virumaal (12 juhtumit). 2020. aastal oli enim rikkumisi Harjumaal (16) ja Ida-Virumaal 9).

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 kogust ja määranud raietega tekitatud keskkonnakahju (alates 2014. aastast puuduvad ebaseaduslikult raiutud puidu koguse andmed kuupmeetrites). Tabelis 7.1.1 on ebaseaduslike raiete veerus üheksa juhtumit, kus on rikutud looduskaitseaduse sätteid. Need juhtumid ei kajastu tabeli ülejäänud veergude statistikas. Tabelis 7.1.2 on 2020. aasta ebaseaduslike raiete veerus on 14 analoogilist juhtumit.

Ebaseaduslike raiete arv on viimastel aastatel mõnevõrra kasvanud. 2019. aastal registreeriti 35 ebaseadusliku raie juhtumit, 2020. aastal oli juhtumite arv 48. Keskkonnainspektsiooni õiguserikkumiste andmekogu arendamisel tehtud ümberkorralduste käigus loobuti ebaseaduslike raiete kui suhteliselt väikesearvulise rikkumistega valdkonna alamvaldkonnadesse jaotamisest ja seetõttu alates 1. jaanuarist 2008 arvestust ebaseaduslike raiete jagunemisest toimepanijate kaupa enam ei peeta.

7.1.1 Metsaõigusnormide rikkumised 2019. aastal maakonniti

7.1.1 Violation of forest protection regulations in 2019 by counties

Maakond County	Keskonnainspektiooni andmed / By the data of Environmental Inspectorate									Politsei andmetel** Police Department data**		
	Rikkumiste arv* Number of offences*	Ettekirjutuste arv Number of prescriptions	Trahvide arv Number of fines	Trahvisumma (EUR) Amount of fines (EUR)	Alustatud kriminaalmenetluste arv Number of persons criminally convicted	Keskonnakahju* Environmental damage*		Ebaseaduslik raie*** Illegal logging***		Metsa- ja puiduvargused Thefts of wood (from forest and logyards)		
						Asjade arv Number of cases	Kahjusumma (EUR) / Total damage (EUR)	Arv Number of offences	Puidukogus Amount (m³)	Registreeritud (tk) Registered (n)	Süüdlased teada (tk) Person identified (n)	Kahjusumma (EUR) Indemnity (EUR)
Harju	6		3	1 720	1	5	30 721	2		5		45 779
Hiiu								1				
Ida-Viru	12	1	6	2 840		2	6 366	5				
Jõgeva	4		7	3 600				2				
Järva	2		2	320				3		1		2 284
Lääne	1					1	3 562	1		4		2 708
Lääne-Viru	5		3	440		1	840	4		1		2 075
Põlva										3		7 645
Pärnu						1	3 200	1		3		3 966
Rapla	1		1	168	1	2	28 682	1		3		7 119
Saare	2		2	160				1				
Tartu	17		12	2 700		1	682	9		3		3 739
Valga	4		2	380		1	1 895	2				
Viljandi	3		2	300	1	1	15 868	1		1		515
Võru	2		2	1 320	1	1	2 449	2		4	1	4 446
Kokku / Total	59	1	42	13 948	4	16	94 265	35		28	1	80 277

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

** Politsei andmed 2019. a kohta on seisuga 09.12.2020 / Police department data for 2019 as of 9 December 2020

*** Ebaseaduslikud raied 2019. a kohta sisaldavad 9 juhtumit, kus on rikutud Looduskaitse seaduse sätteid. Need andmed ei kajastu ülejäänud rikkumistega seotud statistikas / Illegal fellings for 2019 include 9 cases of violations of Nature Protection Act, those cases are not included in other statistics on violations

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

7.1.2 Metsaõigusnormide rikkumised 2020. aastal maakonniti ja kokku aastail 2000–2020

7.1.2 Violation of forest protection regulations in 2020 by counties and total for 2000–2020

Maakond County	Keskonnainspektsiooni andmed / By the data of Environmental Inspectorate										Politsei andmetel** Police Department data**		
	Rikkumiste arv* Number of offences*	Ettekirjutuste arv Number of prescriptions	Trahvide arv Number of fines	Trahvisumma (EUR) Amount of fines (EUR)	Alustatud kriminaalmenetluste arv Number of persons criminally convicted	Keskonnakahju* Environmental damage*		Ebaseaduslik raie*** Illegal logging***		Metsa- ja puiduvargused Thefts of wood (from forest and logyards)			
						Asjade arv Number of cases	Kahjusumma (EUR) / Total damage (EUR)	Arv Number of offences	Puidukogus (m ³)	Registreeritud (tk) Registered (n)	Süüdlased teada (tk) Person identified (n)	Kahjusumma (EUR) Indemnity (EUR)	
Harju	16		12	2 088	1	1	288	9		2		3 911	
Hiiu	1		1	280						1	1	528	
Ida-Viru	9		11	8 580		1	3 802	3		6		7 768	
Jõgeva	6		3	880	1	2	18 765	4		0		0	
Järva	1		2	280				1		2		4 096	
Lääne	1							1		2		4 578	
Lääne-Viru	4				1	4	40 058	5		3		500	
Põlva	4					1	2 886	2		8		10 873	
Pärnu	5		2	880			905	2		1		2 847	
Rapla	3		1	800		1	1 125	2		11	5	25 221	
Saare	2		1	300				1		0		0	
Tartu	4		10	4 720		1	470	6		3		3 181	
Valga	3		4	2 160				3		0		0	
Viljandi	6							3		0		0	
Võru	2	1	2	980	2	1	75 647	6		1		300	
Kokku 2020 Total 2020	67	1	49	21 948	5	13	143 945	48		40	6	63 803	
2019	59	1	42	13 948	4	16	94 265	35	...	28	1	80 277	
2018	56		28	6 532	4	15	66 108	12	...	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

** Politsei andmed 2020. a kohta on seisuga 26.02.2021 / Police department data for 2020 as of 26 February 2021

*** Ebaseaduslikud raied 2020. a kohta sisaldavad 14 juhtumit, kus on rikutud looduskaitse seaduse sätteid.

Need andmed ei kajastu ülejäänud rikkumistega seotud statistikas

Illegal fellings for 2020 include 14 cases of violations of Nature Protection Act, those cases are not included in other statistics on violations

Allikas: Keskonnainspektsioon, 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 Keskkonnainspektsiooni õiguserikkumiste andmekogust. Valdkonniti neid kokku liites võib tulemus olla suurem kui tabelis 7.1.1 toodud 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 2020. aastal 11 juhul metsateatise esitamise korra nõudeid (2019. aastal 15), kahel juhul metsa ja metsamaterjaliga sooritavate tehingute eeskirju (5), 23 juhul metsakaitse nõudeid (18) ja neljal juhul metsamaterjali veo eeskirju (2).

7.2.1 Muud metsarikkumised aastail 2004–2020

7.2.1 Other violations of forest protection regulations in 2004–2020

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
2019**	15	38	2	5	5	13	18	45	40
2020***	11	28	4	10	2	5	23	58	40

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

** 2019. aasta andmetes on metsakaitseõuete rikkumiste all 7 juhtumit, kus on rikutud looduskaitseõuete sätteid / There are 7 violations of Nature Protection Act in 2019 under the violation of forest protection regulation

*** 2020. aasta andmetes on metsakaitseõuete rikkumiste all 5 juhtumit ja 1 juhtum metsateatise nõuete rikkumise kohta, kus on rikutud looduskaitseõuete sätteid / There are 5 violations of Nature Protection Act in 2020 under the violation of forest protection regulation, and 1 violation under forest notification regulations

Allikas: Keskkonnainspektsioon / Source: Environmental Inspectorate



Pajakaamera (keskkonnaagentuur)

9 C 30.0 inHg

USEIRE 12

11/05/2020 11:26AM



Mets

8. Jahindus

8. Hunting

8. Jahindus

8. Hunting

8.1 Jahindusülevaade

8.1 Review of hunting

Eesti jahinduse raamdokument on 2013. aasta 1. juunil 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. Osa riiklike ülesandeid, 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 JP kasutajatest sõltumatult seireinfot ja viib läbi erinevaid ulukitega seonduvaid rakendusuringuid. 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 küttimismahude ja -struktuuri määramiseks. Ulukiseire tulemustest lähtuvate järelduste ja soovitude eesmärk on tagada ulukiasurkondade kestliku kasutuse kaudu liigilise mitmekesisuse ja elujõuliste ulukiasurkondade säilimine pika aja jooksul. Ulukiseire hõlmab suuremal või vähemal määral kõiki jahilukiliike üle kogu Eesti.

Euroopa Liidu liikmesmaana on Eesti ühinenud loomastiku kasutamist, elupaikade kaitset, loomade ekspordi, 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 riigisiseste otsuste tegemisel arvestada asurkondade seisundiga laiemalt, et võimaldada liikide soodsa seisundi säilimist populatsiooni või osapopulatsiooni tasandil.

2019. aastal oli Eestis jahihenduste kasutusse antud 328 jahipiirkonda, mille kogupindala on 43 271 km² (andmed keskkonnaregistrist). Jahipiirkondade kasutajate andmetel kuulus nende liikmeskonda 2018. aastal 13 465 ja 2019. aastal 13 314 jahimeest.

8.1.1 Jahipiirkondade pindala ja jahimeeste arv aastail 2009–2019

8.1.1 Area of hunting districts and number of hunters in 2009–2019

Maakond County	Jahipiirkondade pindala (1000 ha) Area of hunting districts (1000 ha)											Jahimeeste arv Number of hunters										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015*	2016*	2017*	2018*	2019*	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Harju	344	336	336	343	356	361	386	386	386	386	386	1472	1541	1505	1466	1425	1433	1432	1520	1395	1451	1417
Hiiu	95	95	95	95	101	101	119	119	119	119	119	345	356	369	361	349	345	361	368	365	363	365
Ida-Viru	288	290	290	290	282	291	338	338	338	337	337	647	745	748	745	721	747	754	753	764	742	749
Jõgeva	225	225	225	225	225	229	248	248	248	248	248	840	829	813	824	797	818	820	802	796	788	778
Järva	237	237	237	237	223	249	257	257	257	257	257	659	664	644	645	646	626	628	644	640	653	589
Lääne	208	208	208	211	213	249	263	263	263	263	263	844	960	1008	967	811	809	861	871	849	854	807
Lääne-Viru	391	329	329	329	346	345	339	339	339	341	341	854	864	878	882	879	905	898	903	910	889	839
Põlva	201	201	201	201	212	211	225	225	225	225	225	543	553	565	671	565	551	555	575	591	600	590
Pärnu	458	458	458	458	476	476	498	498	498	498	498	1226	1243	1216	1239	1240	1239	1250	1249	1231	1232	1221
Rapla	293	293	293	293	297	299	309	309	309	309	309	1233	1228	1233	1209	1232	1216	1192	1270	1293	1140	1214
Saare	265	265	265	264	274	283	324	324	324	324	324	1112	1518	1151	1404	1329	1348	1357	1362	1374	1374	1372
Tartu	257	257	257	257	257	263	287	287	287	287	287	952	965	988	989	983	987	989	986	977	959	952
Valga	201	201	201	201	195	200	201	201	201	201	201	678	660	599	647	642	657	686	634	651	654	666
Viljandi	280	284	284	314	294	296	307	307	307	307	307	1014	1090	1083	1077	1062	1050	1051	1041	1040	1033	1025
Võru	198	211	211	211	220	222	227	227	227	227	227	709	720	740	730	734	714	749	742	737	733	730
Kokku / Total	3 941	3 888	3 888	3 927	3 971	4 077	4 327	4 327	4 327	4 327	4 327	13 128	13 936	13 540	13 856	13 415	13 345	13 583	13 720	13 613	13 465	13 314

* 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										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015*	2016*	2017*	2018*	2019*	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	(ha)											(tk/1000 ha / number/1000 ha)										
Harju	234	218	223	234	250	252	269	254	276	266	272	4,3	4,6	4,5	4,3	4,0	4,0	4,0	3,9	3,6	3,8	3,7
Hiiu	274	266	257	262	290	294	330	323	326	328	326	3,6	3,8	3,9	3,8	3,4	3,4	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1
Ida-Viru	445	389	387	389	391	389	448	449	443	454	450	2,2	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,2	2,3	2,2	2,2
Jõgeva	268	272	277	274	283	279	303	309	312	315	319	3,7	3,7	3,6	3,7	3,5	3,6	3,6	3,2	3,2	3,2	3,1
Järva	360	357	369	368	346	279	409	399	402	394	436	2,8	2,8	2,7	2,7	2,9	3,6	3,6	2,5	2,5	2,5	2,3
Lääne	246	217	206	218	262	308	305	302	310	308	326	4,1	4,6	4,8	4,6	3,8	3,2	3,5	3,3	3,2	3,2	3,1
Lääne-Viru	458	380	374	373	393	382	378	376	373	383	406	2,2	2,6	2,7	2,7	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,5
Põlva	370	363	356	300	375	383	406	392	381	375	382	2,7	2,8	2,8	3,3	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6
Pärnu	373	368	376	369	384	384	398	399	404	404	408	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
Rapla	238	239	238	242	241	246	259	243	239	271	254	4,2	4,2	4,2	4,1	4,2	4,1	4,0	4,1	4,2	3,7	3,9
Saare	239	175	230	188	207	210	239	238	236	236	236	4,2	5,7	4,3	5,3	4,8	4,8	4,8	4,2	4,2	4,2	4,2
Tartu	270	266	260	260	261	267	290	291	294	299	302	3,7	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,3	3,3
Valga	296	305	336	311	303	305	293	317	308	307	301	3,4	3,3	3,0	3,2	3,3	3,3	3,4	3,2	3,2	3,3	3,3
Viljandi	276	260	262	291	277	282	292	295	295	297	299	3,6	3,8	3,8	3,4	3,6	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3
Võru	279	293	285	289	300	311	303	306	308	310	311	3,6	3,4	3,5	3,5	3,3	3,2	3,4	3,3	3,2	3,2	3,2
Kokku / Total	300	279	287	283	296	306	319	315	318	321	325	3,3	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	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 liigina jahiulukite hulka lisati 2015. aastal šaakal ja 2016. aastal arvati lindudest jahiulukite seast välja hallhaigur, hahk, aul ja ronk. Ronkade ja hallhaigrute poolt kalakasvatusele tekitatud kahjude tõttu on nii ronkasid kui ka hallhaigruid Keskkonnaameti poolt antud erilubade alusel mingil määral siiski kütitud tänaseni.

Aastakümneid lähtuti erinevate ulukiliikide arvukuses toimuvate muutuste hindamisel peamiselt vaid küttimisandmetest ja jahipiirkonna kasutajate antud arvukuse hinnangutest. Jahipiirkonna kasutajate antud hinnangud väljendasid populatsiooni jahihooajajärgset ja sigimisperioodielset 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 tarvis puudub ühtne meetodika ning paljuski sõltub tulemus hindaja teadmistest, kogemustest ja vaatluste mahust, mistõttu võib jahimeeste esitatud arvukusehinnang tegelikust arvukusest suures ulatuses erineda ning lisaks on hinnangute täpsus ja viga ajas muutuvad. Jahimeeste antavaid numbrilisi hinnanguid erinevate suurulukite arvukusele kogutakse jahipiirkondade kasutajatelt siiani, kuid vastavat infot kasutatakse vaid kui indeksit, mis annab infot arvukuse muutuse suuna ja teatud määral ka suhtelise muutuse 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 korraka. 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 kaheteistkümmet kilomeetri pikkuseid loendusmarsruute on praeguseks kasutusel 392 ehk kokku üle 4700 km loendusmarsruudi.

Ruutloenduste käigus kogutud andmeid koondab ja analüüsib Keskkonnaagentuuri elusloodusosakond, kus säilitatakse ka loendustel täidetud andmevorme. Jäljeloenduste loendusruutude tasemel tulemustele iseloomuliku suure ja paljuski juhuslikku laadi varieeruvuse tõttu saab rahuldava usaldusväärsusega järeldusi teha siiski vaid suuremal alal toimunud asustustiheduse muutuste kohta. Selle loendusviisi üheks olulisemaks puuduseks on osutunud aastati ja piirkonniti vägagi suuresti varieeruvad ilmastikuolud, mis raskendavad eri aegadel ja tingimustes saadud tulemuste võrdlemist. Ebapiisavate lumeolude tõttu õnnestus ruutloenduse läbiviimine 2013/2014, 2014/2015 ja 2019/2020 talvel vaid väiksel osal loendusruutudest, mistõttu ei pruugi nende aastate loendustulemused kajastada muutusi erinevate ulukiliikide suhtelises asustustiheduses piisavalt adekvaatselt. Kuna koos globaalse kliimasoojenemise sagenevad meie aladel soojad ja lumevaesed talved, muutub lumejälgede tuvastamisel ja loendusel baseeruvate seiremetoodikate kasutamine lähematel aastakümnetel aina problemaatilisemaks.

Hirvlaste arvukusdünaamikas toimuvast parema ülevaate saamiseks on alates 2015. aastast üle riigi süstemaatiliselt paikneval 47 seirealal viidud läbi jahipiirkonnakasutajatest 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 alustaimestikku vohama hakkamist loendatakse kahe meetri laiusel alal kõik hirvlaste poolt viimasel talvel tekitatud pabulahunnikud. Lisaks hirvlastele kogutakse pabulaloendustel analoogset infot ka metssea, jäneste ja kanaliste ekskrementide kohta. Paljude teiste meetoditega võrreldes on pabulaloenduse meetodika väga kõrge kuluefektiivsusega ja võimaldab näiteks põdra puhul üsna kõrge täpsusastmega määrata liigi asustustiheduse (isendites) seirealal. Siiski tuleb siinkohal märkida, et ka pabulaloenduste puhul on 2020. aasta kevadel tehtud loenduste tulemuste tõlgendamine üpris probleemne, sest talv läbi plusspoollel püsinud temperatuuride ja vihmasadude tõttu oli osa talve esimeses pooles hirvlaste poolt tekitatud pabulahunnikuid loenduste ajaks juba lagununud, mistõttu 2020. aasta loenduste pabulaindeksid võrreldes eelnevate aastate omaga indeksi languse korral ülehindavad, indeksi tõusu korral aga alahindavad tegelikke asustustiheduse muutuseid.

Suurkiskjate arvukuse hindamise meetodika põhineb aastaringisel isendite ja jälgede vaatluste kaardistamisel ning kogutud andmete analüüsil. Suure osad algandmetest koguvad jahimehed, kelle kogutud andmetele lisaks kasutatakse ka Keskkonnaagentuuri poolt jahimeestest sõltumata kogutud suurkiskjate seire ja rakendusuuringute infot. Kogutud info põhjal eristatakse igal aastal erinevad sama-aastaste poegade emaloomad ja hinnatakse asurkondade üldarvukust. Kuni 2002. aastani kasutati suurkiskjate arvukuse hindamiseks vaid jahimeeste antud arvukuse hinnanguid. Kuna suurkiskjate puhul on tegemist väga suuri territooriume kasutavate liikidega, vaadeldakse ja loendatakse tihti samu isendeid mitmes jahipiirkonnas ning selliste loendustulemuste liitmisel on tulemuseks suurkiskjate arvukuse oluline ja 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 ning nad asustavad sama ala mitu aastat. Tegevusjälgede järgi on võimalik pesakondi üksteisest eristada ja piirkonnas olevad pesakonnad piisava usaldusväärsusega kokku lugeda. Alates 2012. aastast viiakse üle-eestilisi koprapesakondade loendusi läbi iga kolme aasta tagant ja alates 2015. aastast numbrilisi hinnanguid kopra arvukusele jahipiirkonnakasutajatelt igal aastal 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 küttemises

Changes in abundance and hunting

Metsa- ja liikluskahjude vähendamise eesmärgil on põdra arvukust asurkonna aastast juurdekasvu ületava küttemisega viimasel kolmel-neljal aastal samm-sammult langetatud. Kui 2015. aastal küündis põdra jahihooaja järgne arvukus vähemalt 15–16 tuhande isendi tasemele, siis 2019. aasta alguses elutses Eesti metsades ligi 12 500 põtra ja 2020. aasta alguseks langes arvukus 10 500 isendi tasemele. Jahipiirkonna kasutajate koondhinnang põdra arvukusele on sel perioodil olnud tagasihoidlikum: 2015. aastal 12 060, 2019. aastal 10 270 ja 2020. aastal 9000.

2019. aasta jahihooajal kütiti Eestis 6304 põtra, mis on märksa vähem kui eelnival neljal hooajal, mil kütitud põtrade arvud olid läbi aegade kõrgeimad. Põdrade toitumiseks atraktiivsetes u 5- kuni 15-aastastes männinoorendikes teostatud põdrakahjude seire andmetel esines värsked ulukite (peamiselt põdra) tekitatud vigastusi 2019. aasta kevadel 6,2% ja 2020. aasta kevadel 2,6% läbi vaadatud mändidest. Maakondade lõikes oli värskete põdra tekitatud vigastustega mände 2019. aastal kõige enam Jõgeva-, Viljandi- ja Raplamaa proovitükkidel, 2020. aastal Saare-, Rapla- ja Läänemaa proovitükkidel. Seiratud keskealiste kuusikute kokkuvõttes esines värsked põtrade tekitatud koorevigastusi 2019. aastal 0,29% ja 2020. aastal 0,42% üle vaadatud kuuskedest. 2019. aastal seiratud männikutes ja kuusikutes esines keskmiselt põdrakahjustusi pisut enam kui 2018. aastal. Ka 2020. kevadel esines kõikide seiratud kuusikute kokkuvõttes kuuskedele põtrade tekitatud värsked koorevigastusi veidi enam kui eelnevatel aastatel, kuid seiratud männinoorendike kokkuvõttes olid põtrade tekitatud kahjustused viimase kolmeteistkümne aasta madalaimad.

Punahirve arvukus on viimased paar aastakümnet järjepidevalt suurenenud ja levikuala Eesti mandriosas pidevalt laienenud. 2019. jahihooajal kütiti Eestis 2543 punahirve, mida on paarisaja isendi võrra vähem kui 2018. aasta jahihooajal. Pisut tagasihoidlikumate küttemismahtude põhjused ei tulene mitte niivõrd hirve arvukuse muutustest, vaid on pigem seostatavad lumikatte puudumisega, mis jahi edukusele negatiivselt mõjus. Seda eeskätt hõredama hirve asustusega piirkondades, kus ilma värsked jälgi reetva lumikatteta oli jahimeestel ebaühtlaselt paiknevaid hirvekarju keeruline üles leida. Viimaste aastate kütitud hirvede arvu, asurkonna soolise jaotusele ja juurdekasvunäitajatele tuginedes pidi punahirve arvukus Eestis 2019. ja 2020. aasta alguses küündima vähemalt 8000 isendini. See ületab jahipiirkondade kasutajate antud arvukushinnangute summeerimisel saadut enam kui kaks ja pool korda.

Aastatel 2014–2018 sigade Aafrika katku tõttu drastiliselt langenud metssigade arvukus pöördus 2019. aastal taas selgele tõusule. Kui 2018. jahihooaja lõppedes elas jahipiirkonna kasutajate hinnangul Eestis vaid ligi 2800 metssiga, siis 2019. jahihooaja järel antud arvukushinnangud olid kokkuvõttes juba ligi tuhande isendi võrra kõrgemad. Metssea arvukuse suurenemist kinnitavad veenvalt ka 2019/2020 talviste jäljeloenduste andmed ja 2020. aasta kevadel seirealadel hirvlaste pabulaloenduste käigus kogutud info metssigade väljaheidete ja tuhnimislaikude esinemise kohta. 2018. jahihooajal kütiti Eestis 4761 ja 2019. jahihooajal 4820 metssiga. Kuna 2019. jahihooajal kütitud isenditest 2940 moodustasid kesikud ja täiskasvanud isendid, siis on üsna üheselt selge, et metssea reaalne arvukus pidi võrreldes jahipiirkondade kasutajate poolt 2019. aasta alguses antud arvukushinnangute summaga olema oluliselt kõrgem. Erinevatele seireparameetritele ja nende muutustele tuginedes hindas Keskkonnaagentuur metssea arvukuseks 2018. jahihooaja lõppedes 5000–6000 ja 2019. jahihooaja lõppedes 7000–8500 isendile.

Alates arvukuse madalseisust 2011. aastal suurenes metskitse arvukus 2018. aastaks ligi kolm korda. Kiiret arvukuse tõusu on soodustanud pehmed talved (soojad ja lumevaesed) ning väike küttemis- ja kisklussurve. Vältimaks arvukuse ja kaasnevate liiklus- ja metskitsede poolt metsakultuuridele tekitatud kahjude edasist suurenemist on viimastel aastatel jõuliselt suurendatud ka metskitse küttemismahte. 2018. jahihooajal kütiti Eestis 24 146 ja 2019. aasta jahihooajal koguni 31 032 metskitse. Viimane on teadaolevalt läbi aegade suurim ühe jahihooaja vältel kütitud metskitsede arv. Võttes arvesse kõik 2019. aasta jahihooajal kütitud ulukid, nii linnud kui ka imetajad, võib öelda, et iga kolmas kütitud jahiuluki isend oli metskits. 2019. aasta jahihooaja järel kogutud info viitab sellele, et intensiivsema küttemise tulemusena on arvukuse jätkuvat tõusu õnnestunud pidurdada. Kui metskitse jäljeindeks on juba viimased kolm aastat püsinud üsna samal tasemel, siis nii jahipiirkonna kasutajate hinnangutes kui ka pabulaloenduse tulemustes on märgata viimasel aastal isegi teatavat langust. Samas tasub pabulaindeksi languse põhjal järelduste tegemisega olla ettevaatlik, sest viimasel 2019/2020. aasta talvel valitsenud soojade ja niiskete ilmastikuolude tõttu oli just metskitse ekskrementide püsimine kevadeni äratuntaval kujul kõige problemaatilisem. Tuginedes seireandmetele ja tänastele teadmistele metskitse asurkonna juurdekasvu võimest ja suremusmääradest, võib metskitse asurkonna 2018/2019. aasta kui ka 2019/2020. aasta talvist arvukust hinnata suurusjärgus 130 000–140 000 isendit.

Karu asurkonna seisund on Eestis väga hea, liigi arvukus viimasel kümnendil selgelt suurenenud ja levikuala jätkuvalt laienemas. 2019. aastal kogutud vaatlusandmete alusel eristati 94 erinevat sama-aastaste poegadega karu pesakonda, mis on senise seireperioodi (2003–2019) kõrgeim näitaja. Eelnev kõrgeim sama-aastaste poegadega emakarude arv (84) registreeriti eelneval 2018. aastal. Pesakondade arvu oluline suurenemine viimasel paaril aastal väljendab ühelt poolt kindlasti karu arvukuse olulist kasvu, kuid osaliselt on see tingitud ka JAHIS-e infosüsteemi kasutuselevõtuga kaasnenud vaatlusandmete kvantiteedi ja kvaliteedi paranemisest. Seega võib öelda, et karu arvukus oli kõrgem ka juba eelnenud aastatel, kuid eelkõige varasemate aastate andmete puudulikkusest tingituna ei paistnud see välja. Karupopulatsiooni üldarvukust Eestis võis 2019. aasta suvise seisuga hinnata ligi 900-isendiliseks. Koos arvukuse suurenemisega on suurenenud ka karude poolt mesilatele tekitatud kahjud, mille ohjamiseks ja ennetamiseks on viimastel aastatel suurendatud ka küttemiskvoote. 2018. aastal kütiti Eestis kokku 60, 2019. aastal 67 ja 2020. aastal koguni 94 karu.

Vaatluste ja küttemisinfo põhjal oli 2019. aasta sügisel Eestis kokku 25 hundi pesakonda (karja, kus sündisid kutsikad) ning jahihooaja eelset arvukust võis hinnata ligikaudu 250 isendile. Kõik 2019. aastal registreeritud hundikarjad olid Eesti mandriosas. Eelnenud 2018. aastal oli hundi pesakondi 20.

Hundi tekitatud kahjustuste hulk karjakasvatusele oli 2019. aastal eelneva kahe aastaga võrreldes veidi väiksem ja jaotus piirkonniti ebaühtlane. Kõige rohkem ründeid kariloomadele toimus Harju- ja Raplamaal. Suurenenud on viimastel aastatel aga koerte murdmise huntide poolt – 2018. aastal akteeris Keskkonnaamet 18 ja 2019. aastal 22 koera murtmise. 2019. aasta jahihooajal kütiti kokku 64 hunti, küttemiskvoot oli 86. Madala küttemisedukuse põhjustas soe ja üsna lumevaba talv, mis edukaks hundijahiks palju võimalusi ei pakkunud.

2019. aasta vaatlusandmete alusel eristati Eestis 64 ilvese pesakonda, mida on kolme võrra rohkem kui 2018. aastal. Arvestades möödunud talve olematut lumikatet ja sellest tingitud väikest vaatluste hulka, on saadud pesakondade arv isegi üllatav suur. Jahimeeste hinnang ilvese arvukusele jäi üldjoontes eelneva aastaga samale tasemele. Ühe selgelt positiivse näitajana saab aga välja tuua suhteliselt kõrge keskmise poegade arvu pesakonnas, mis on püsinud viimased kolm aastat.

Olemasoleva info põhjal võib ilvese asurkonna üldarvukust 2019. aasta sügisese seisuga hinnata jätkuvalt vaid umbes 400-le isendile ja asurkonna üldist seisundit jätkuvalt ebasoodsaks pidada. Viletsast asurkonna seisundist tingituna ei ole ilveseid viimasel neljal jahihooajal Eestis kütitud ja seda ei lubatud ka 2020. aasta jahihooajal.

Tuginedes küttimisandmetele ja jahipiirkonna kasutajate hinnangutele on kopra arvukus viimastel aastatel püsinud üsna stabiilne. 2018. aasta jahihooajal kütiti Eestis 6837 ja 2019. aastal 7127 kobrast, mis on viimase kümne aasta kõrgeim tulemus. Kopra kahjustused sõltuvad mitmetest teguritest, kuid kobrastele on elupaiga kujundamisel olulised elupaiga veerežiim (veekogu), sealne toidubaas ja pesakonna vanus. Kahjustused suurenevad, kui pesakonnal tekib vajadus toidubaasi suurendamiseks oma valdusi laiendada. Inimtegevusega vastuolusid põhjustavatel aladel on probleemide ennetamiseks mõistlik pesakonna teisel-kolmandal aastal loomad osaliselt või siis kogu pesakond ära küttida. See meede aitab kopra pesakonnal paigal püsida ja neil ei ole vajadust toitumisala suurendada.

Šaakali arvukus suurenes vahemikus 2012–2018, kuid 2019. aastal väljendas arvukus selget langust. Kui 2018. aastal kütiti 76 isendit, siis 2019. aastal vaid 26. Arvukuse langusele viitab ka 24-lt 13-le langenud teadaolevate paaride/rühmade hulk. Kuigi šaakal on meil liigina uustulnuk, ei ole tema näol sugugi tegemist võõrliigiga, nagu seda ikka ja jälle kiputakse arvama. Tegemist on Euroopas kohalikku päritolu liigiga, kes jõudis Eestisse liigi leviala loomuliku laienemise tulemusena. Seetõttu kehtivad šaakali puhul täpselt samad jätkusuutliku jahinduse põhimõtted, mis meie teiste pärismaiste liikide puhul.

Möödunud erakordselt lumevaene talv mõjutas negatiivselt mitme väikeuluki küttimisedukust ja ka nende arvukuse muutuste hindamisel kasutatava talvise jäljeloenduse tegemist. Seetõttu on nende arvukuses viimase aasta jooksul toimunud muutuste puhul järelduste tegemine omajagu spekulatiivne. Rebase arvukus näib olevat pigem stabiilne või kerges jätkuvas langustrendis. Kährikkoera arvukus on alates 2013. aastast olnud langustrendis ja kõikide jälgitavate näitajate kohaselt jätkus arvukuse langus ka 2019. jahiaastal. Arvukuse languse põhjuseks võib pidada nii kärntõbe kui ka metssigade lisasöötmisele kehtestatud piiranguid. Mõlema jäneseliigi arvukus on viimastel aastatel püsinud viimase kümnendi kõrgeimal tasemel. Halljäneseid, kelle arvukus oli jahipiirkonna kasutajate hinnangul jätkuvalt tõusutrendis, kütiti Eestis 2019. aasta jahihooajal kokku 1063. Seda on 2018. aastaga võrreldes küll veidi vähem (siis 1295), kuid seda saab põhjendada jahiks ebasobivate ilmastikuoludega. Valgejäneseid, kelle arvukust hindasid jahimehed stabiilseks, kütiti 2019. aasta jahihooajal kokku 240, mis on viimase kümnendi kõrgeim tulemus.

8.2.1 Kütmine maakonniti kokku ja 1000 ha jahimaa kohta aastal 2019**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 2019

Maakond County	Pöder 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	666	1,7	0	...	1949	5,1	230	0,6	5	0,01	3	0,01	0	...	501	1,30
Hiiu	145	1,2	341	2,87	353	3,0	1 285	10,8	0	...	0	...	0	...	28	0,24
Ida-Viru	464	1,4	4	...	1094	3,2	214	0,6	12	0,04	5	0,01	0	...	669	1,99
Jõgeva	288	1,2	4	0,02	2268	9,1	85	0,3	10	0,04	3	0,01	0	...	430	1,73
Järva	384	1,5	1	0,00	1385	5,4	181	0,7	7	0,03	9	0,04	0	...	262	1,02
Lääne	475	1,8	0	...	1709	6,5	84	0,3	0	...	3	0,01	0	...	279	1,06
Lääne-Viru	535	1,6	62	0,18	2351	6,9	180	0,5	10	0,03	2	0,01	0	...	350	1,03
Põlva	214	1,0	1	0,00	2091	9,3	202	0,9	1	0,00	4	0,02	0	...	388	1,72
Pärnu	755	1,5	55	0,11	3710	7,5	194	0,4	4	0,01	10	0,02	0	...	782	1,57
Rapla	533	1,7	8	0,03	2105	6,8	148	0,5	4	0,01	15	0,05	0	...	309	1,00
Saare	348	1,1	1878	5,80	2242	6,9	938	2,9	0	...	0	...	0	...	31	0,10
Tartu	329	1,1	0	...	2646	9,2	199	0,7	9	0,03	4	0,01	0	...	517	1,80
Valga	363	1,8	49	0,24	2066	10,3	205	1,0	1	0,00	0	0,00	0	...	997	4,97
Viljandi	526	1,7	99	0,32	2900	9,5	382	1,2	4	0,01	3	0,01	0	...	602	1,96
Võru	279	1,2	41	0,18	2163	9,5	293	1,3	0	...	3	0,01	0	...	982	4,32
Kokku / Total	6 304	1,5	2 543	0,59	31 032	7,2	4 820	1,1	67	0,02	64	0,01	0	...	7 127	1,65

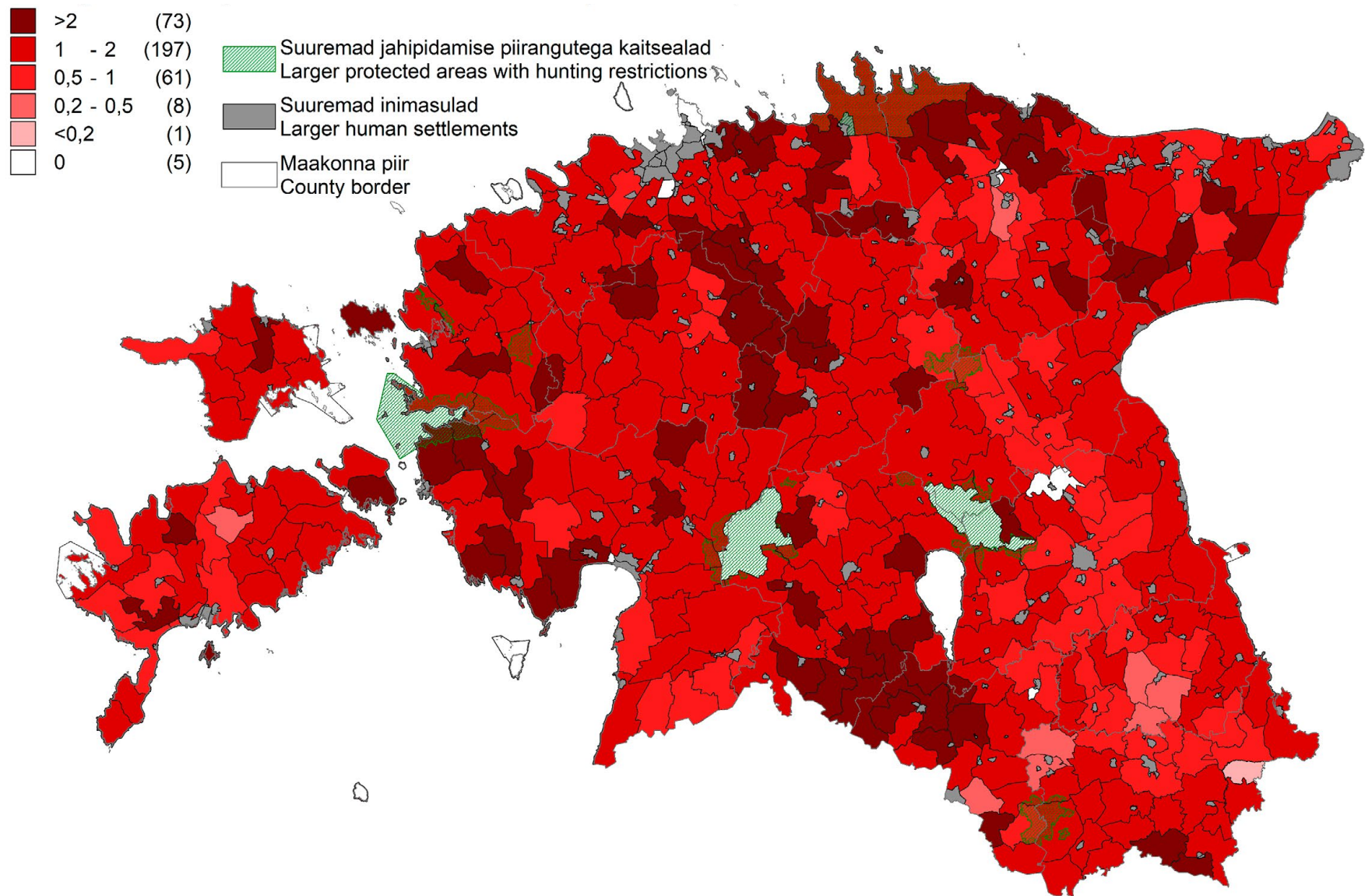
* kütmine kokku / total harvest

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

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

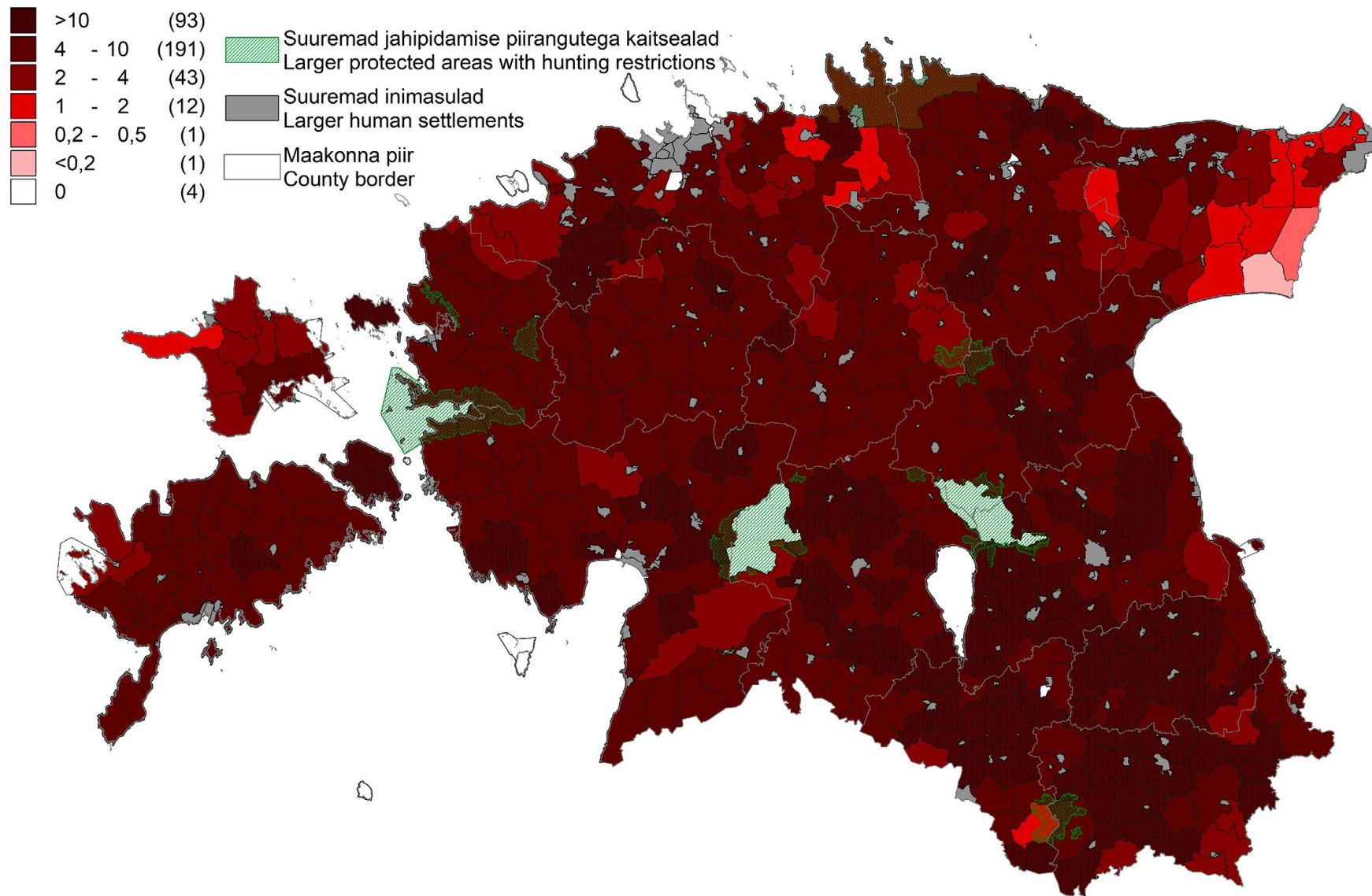
Joonis 8.2.2.1 Põdra küttimine 2019. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta)

Figure 8.2.2.1 Hunting of Moose in hunting districts in 2019 (number of hunted individuals per 1000 ha)



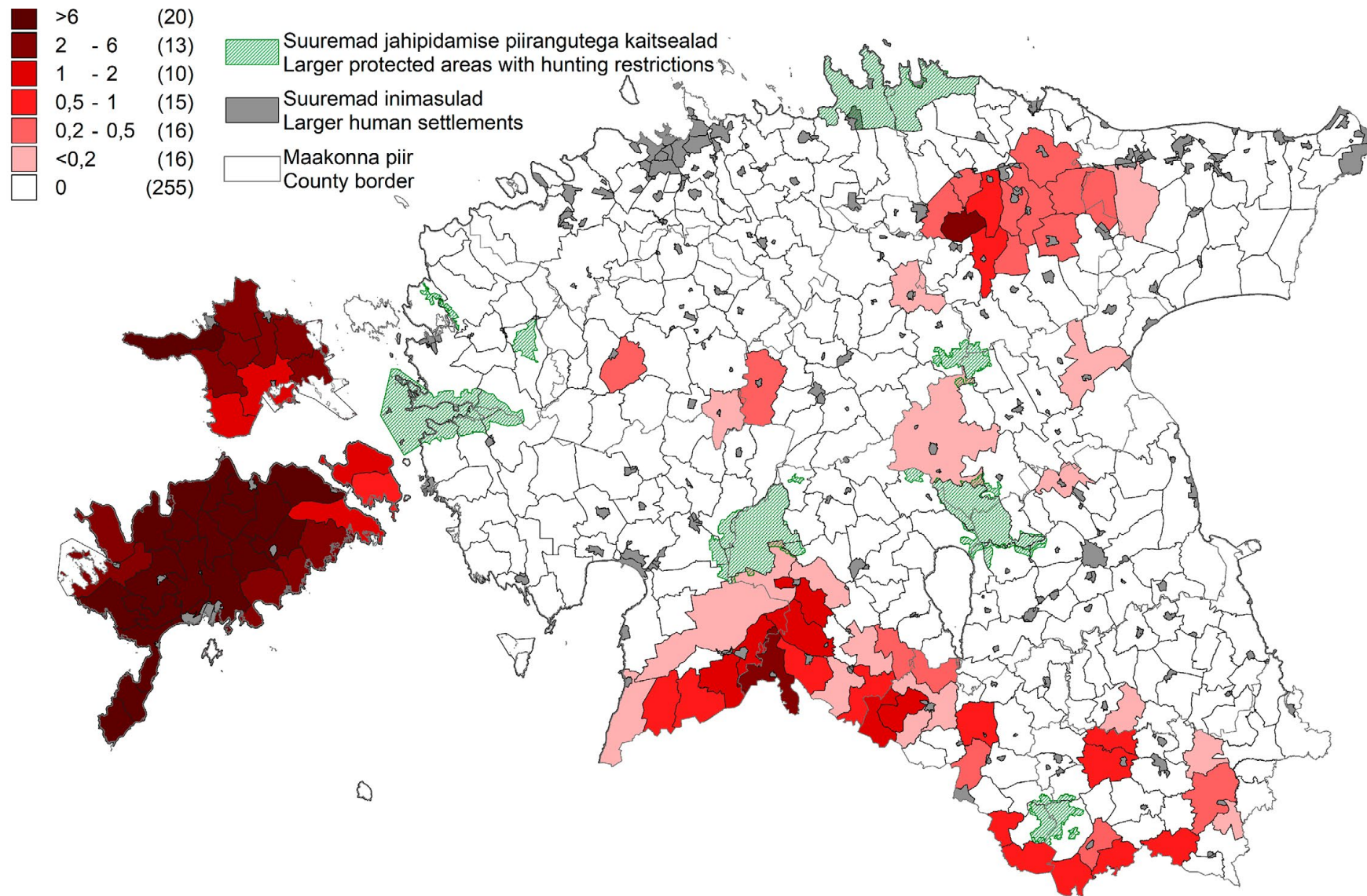
Joonis 8.2.2.2 Metskitse kütmine 2019. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta)

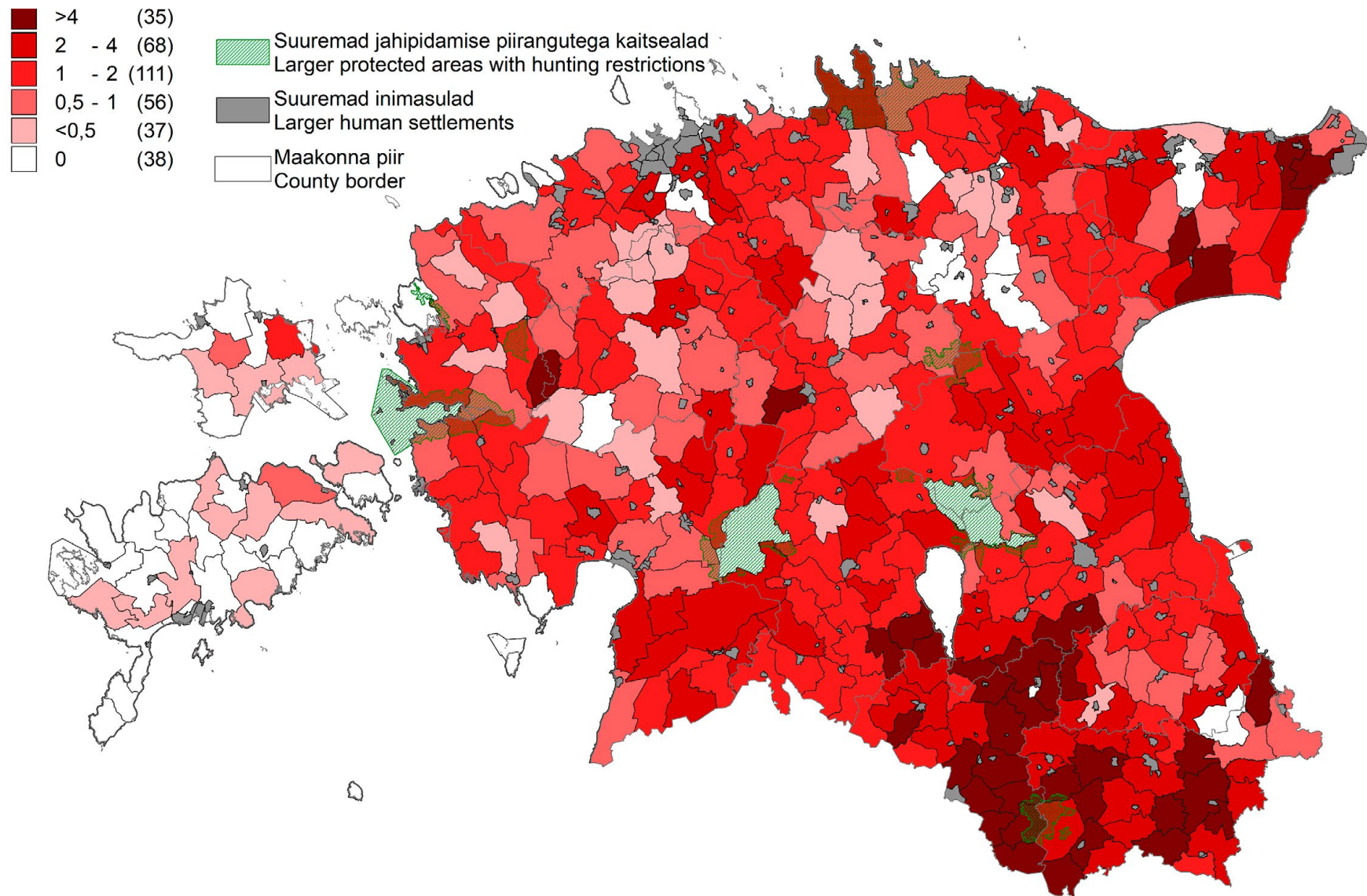
Figure 8.2.2.2 Hunting of Roe deer in hunting districts in 2019 (number of hunted individuals per 1000 ha)



Joonis 8.2.2.3 Punahirve küttimine 2019. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta)

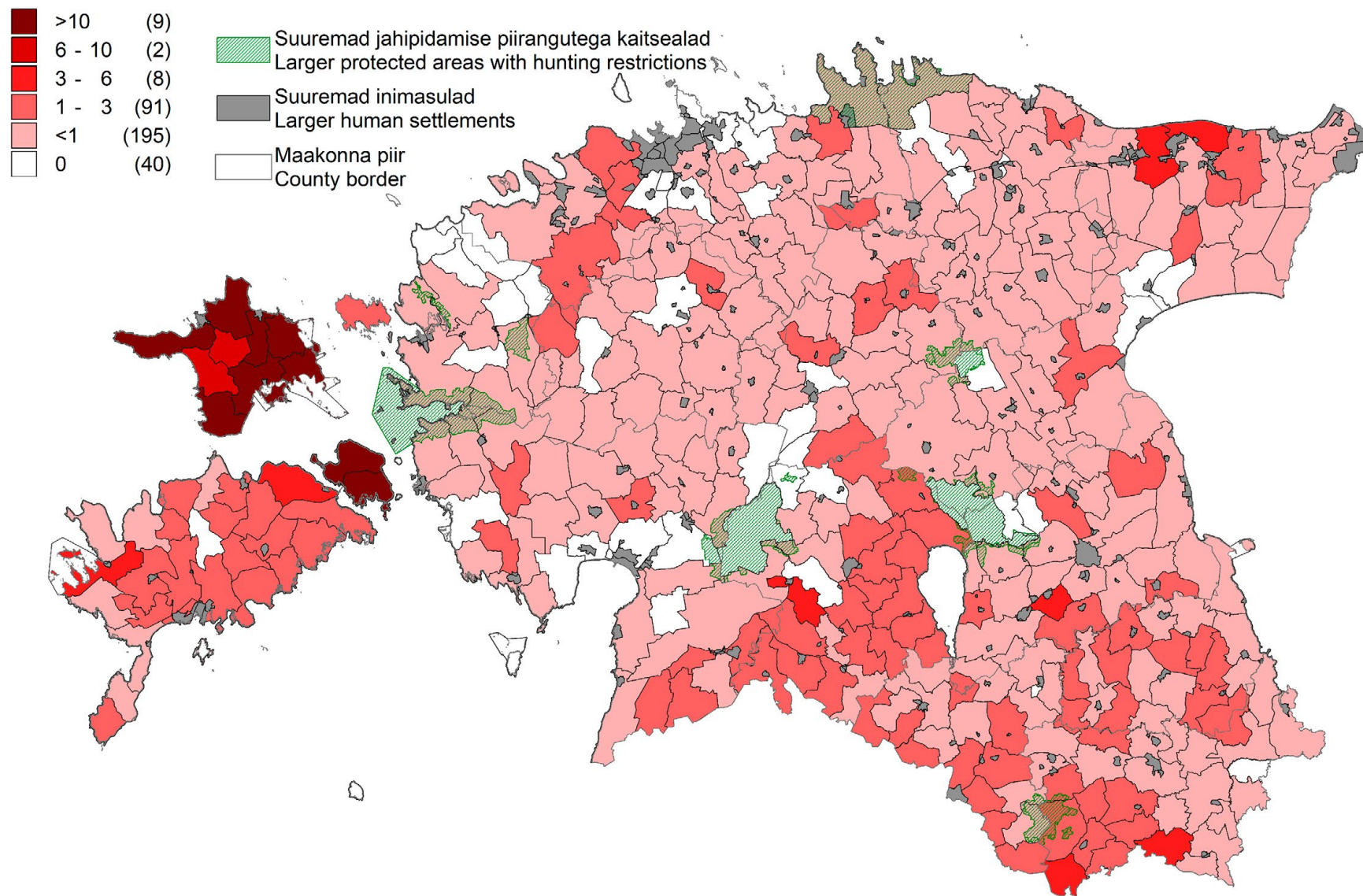
Figure 8.2.2.3 Hunting of Red deer in hunting districts in 2019 (number of hunted individuals per 1000 ha)



Joonis 8.2.2.4 Kopra küttimine 2019. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta)**Figure 8.2.2.4** Hunting of Beaver in hunting districts in 2019 (number of hunted individuals per 1000 ha)

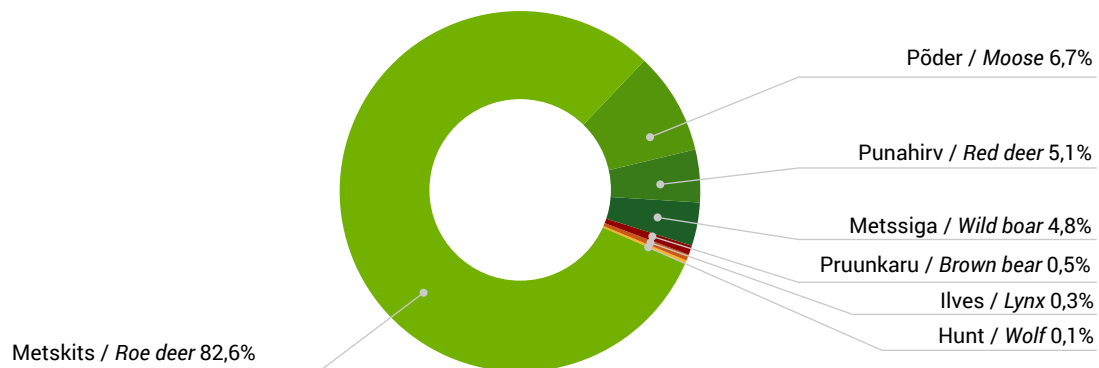
Joonis 8.2.2.5 Metssea küttimine 2019. aastal jahipiirkonniti (isendit 1000 ha jahimaa kohta)

Figure 8.2.2.5 Hunting of Wild boar in hunting districts in 2019 (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 1985–2020**8.2.4** Population sizes (estimated by hunters) and harvest of ungulates and beaver in 1985–2020

Aasta Year	Pöder Moose		Punahirv Red deer		Metskits Roe deer		Metssiga Wild boar		Kobras Beaver	
	H*	K**	H	K	H	K	H	K	H	K
2020	9 000		3 316		...		3 890		...	
2019	10 270	6 304	3 290	2 543	...	31 032	2 870	4 820	...	7 127
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 kütmine aastail 1985–2019**8.2.5** Number of reproductions and harvest of large predators in 1985–2019

Aasta Year	Karu Brown bear		Hunt Wolf		Ilves Lynx	
	P*	K**	P	K	P	K
2019	94	67	25	64	64	0
2018	84	60	20	67	61	0
2017	70	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 – kütmine / harvest

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

8.2.6 Teiste ulukite kütmine aastail 1985–2019

8.2.6 Harvest of other game animals in 1985–2019

Uluk	Game species	Kütmine / Harvest															
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Halljänes	<i>European hare</i>	4869	4675	4023	3271	2629	2100	1328	1596	1757	1667	2116	1879	1753	1489	1762	1621
Valgejänes	<i>Mountain hare</i>	...	...	...	...	...	...	1107	1568	1267	1106	1045	956	817	594	646	663
Kährrik	<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
Mäger	<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
Hallrästas	<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 halljänes andmed sisaldavad ka valgejänes 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	2019
Halljänes	<i>European hare</i>	1463	1423	1356	1306	1221	1058	791	897	711	650	419	506	412	493	690	987	1028	1295	1063
Valgejänes	<i>Mountain hare</i>	474	485	491	391	245	333	296	196	114	119	101	109	104	45	111	169	155	171	240
Kährik	<i>Raccoon dog</i>	3753	4945	4124	3516	3992	5842	7994	8728	9495	12600	12577	13111	11043	9468	9848	9179	6628	5781	5551
Metsnugis	<i>Pine marten</i>	1150	1215	2201	1195	1181	1132	1119	1225	1022	1520	2023	3276	3830	3502	2824	2646	3024	3365	1517
Mink	<i>American mink</i>	342	491	399	224	213	367	244	158	186	185	190	137	239	208	135	160	147	118	91
Mäger	<i>Eurasian badger</i>	56	44	65	69	110	125	222	191	168	189	166	169	236	186	165	190	197	184	225
Ondatra	<i>Muskrat</i>	1	1	1	4	0	0	2	0	0	1	20	1	0	0	1	2	0	1	0
Rebane	<i>Red fox</i>	5797	7461	4376	6184	7806	5856	5986	12712	7472	9656	7144	6474	4154	3815	4580	5558	5274	5117	4382
Tuhkur	<i>Western polecat</i>	250	384	202	140	233	239	163	151	136	153	198	252	755	736	571	365	224	243	156
Hallhüljes	<i>Halichoerus grypus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10	10	9	19	20
Šaakal	<i>Canis aureus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6	32	26	76	26
Hallhaigur	<i>Grey heron</i>	2	1	23	45	39	39	25	55	88	76	148	94	73	138	152	6	5	17	5
Hallrästas	<i>Fieldfare</i>	75	98	34	73	70	58	43	114	91	66	80	137	235	130	160	121	198	174	421
Hani	<i>Goose</i>	3414	2604	1656	1655	2681	4753	3252	4929	4153	2369	3716	5319	3141	2696	5240	4772	6534	8115	4908
Jahifaasan	<i>Pheasant</i>	716	1421	1366	1942	651	721	140	56	127	112	54	14	1	20	18	16	13	36	70
Kaelustuvi	<i>Woodpigeon</i>	405	464	276	398	374	444	300	317	426	802	824	812	765	683	755	850	824	1037	1057
Kajakas	<i>Gull</i>	123	45	83	74	162	181	120	223	348	274	295	168	97	204	97	48	55	90	36
Kodutuvi	<i>Rock dove</i>	412	126	793	246	543	576	413	336	606	1075	825	625	636	1028	955	946	1028	957	698
Kormoran	<i>Cormorant</i>	102	83	158	127	101	354	345	407	707	594	498	508	413	392	528	871	778	909	690
Künnivares	<i>Rook</i>	110	28	0	5	8	80	25	28	22	61	53	32	41	225	62	49	27	25	49
Laanepüü	<i>Hazel grouse</i>	123	93	176	55	170	110	84	57	20	37	63	49	28	43	36	39	36	35	63
Lauk	<i>Coot</i>	121	50	97	17	73	47	30	84	50	93	76	33	38	20	32	57	60	78	89
Metskurvits	<i>Woodcock</i>	760	1172	1034	659	750	657	1192	979	976	1475	990	827	817	1547	1146	1408	1657	2384	3371
Nurmkana	<i>Partridge</i>	70	50	96	23	111	82	41	46	13	45	6	12	46	40	62	22	45	47	16
Pardid	<i>Ducks</i>	14403	11200	17662	15755	14109	10757	12291	9369	12042	13945	11649	12565	9576	9790	8903	7665	8712	9096	8145
Ronk	<i>Raven</i>	14	13	2	11	22	261	209	175	243	193	398	217	154	251	122	20	36	19	3
Tikutaja	<i>Snipe</i>	20	81	88	49	29	77	7	31	20	107	12	22	32	17	14	17	31	4	8
Hallvares	<i>Carrion crow</i>	3008	2190	2069	2383	1964	1983	1743	1870	2599	2435	2663	2304	1960	1905	1365	1366	1246	1150	893

* 1985.–1990. a halljänes andmed sisaldavad ka valgejänes 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 – loendustransectiga ristuvate jäljeradade arv 1 km kohta 24 tunni jooksul) ja jäljeradade esinemine püsivatel loendustransectidel (%) aastatel 2010–2020

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 2010–2020

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
Kährik / 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
Pöldpüü / 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 (%)	Jälje- indeks Track index	Esinemis- sagedus Relative incidence (%)
	2016		2017		2018		2019		2020	
Pöder / Moose	0,74	91,6	0,72	91,5	0,79	90,0	0,70	90,5	0,59	89,2
Metssiga / Wild boar	0,87	87,7	0,48	55,9	0,24	56,4	0,18	47,4	0,34	75,3
Punahirv / Red deer	0,09	8,4	0,23	11,7	0,25	17,9	0,12	14,2	0,20	10,8
Metskits / Roe deer	2,24	96,9	2,92	98,9	3,25	99,7	2,88	99,5	2,90	100,0
Karu / Brown bear	0,01	5,0	0,01	4,8	0,01	2,7	0,00	2,6	0,00	3,2
Hunt / Wolf	0,06	24,1	0,09	29,3	0,09	33,0	0,08	24,7	0,09	34,4
Ilves / Lynx	0,06	33,7	0,07	33,0	0,09	42,6	0,12	48,9	0,11	55,9
Kobras / Beaver	0,04	20,7	0,04	20,2	0,02	13,4	0,02	20,0	0,04	18,3
Valgejänes / Mountain hare	0,41	62,8	0,40	66,5	0,29	59,1	0,33	58,4	0,15	49,5
Halljänes / European Hare	0,41	71,6	0,59	77,1	0,45	71,8	0,45	67,9	0,48	72,0
Rebane / Red fox	0,90	96,6	1,08	98,4	0,90	97,6	0,84	97,4	0,91	94,6
Kährik / Raccoon dog	0,24	55,2	0,31	70,2	0,13	43,3	0,19	47,9	0,15	51,6
Ondatra / Muskrat	0,00	0,4	0,00	0,0	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	0,05	17,2
Mink / American mink	0,02	15,7	0,02	14,4	0,02	13,1	0,01	10,5	0,02	14,0
Tuhkur / Western polecat	0,03	13,4	0,02	16,5	0,01	7,9	0,01	8,4	0,01	7,5
Metsnugis / Pine marten	0,32	77,8	0,31	84,6	0,35	86,6	0,29	81,1	0,21	78,5
Nirk / Weasel	0,03	16,5	0,03	19,7	0,02	11,7	0,01	7,9	0,03	19,4
Kärp / Stoat	0,01	5,7	0,02	9,6	0,01	5,5	0,00	3,2	0,01	6,5
Saarmas / Otter	0,01	10,3	0,01	9,6	0,01	9,3	0,01	7,4	0,01	10,8
Orav / Red squirrel	0,26	55,6	0,25	68,1	0,24	66,0	0,19	60,0	0,19	65,6
Metsis / Capercaillie	0,01	8,4	0,01	8,5	0,02	6,9	0,02	11,6	0,01	4,3
Teder / Black grouse	0,04	11,9	0,05	13,8	0,03	10,3	0,03	8,9	0,03	8,6
Laanepüü / Hazel grouse	0,02	12,6	0,02	12,8	0,02	10,7	0,03	10,0	0,01	5,4
Rabapüü / Willow grouse	0,00	0,4	0,00	0,0	0,00	0,3	0,00	0,5	0,00	0,0
Pöldpüü / Partridge	0,04	6,9	0,03	4,8	0,03	5,8	0,05	7,9	0,04	8,6

* 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 1960–2020**8.3.1** Population and harvest of moose in 1960–2020

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	1991	13 000	14550	6 400
1961	3 500	2 850	289	1992	15 000	12100	6 600
1962	4 000	3 500	330	1993	12 000	8400	4 267
1963	5 000	4 450	483	1994	7 500	5 800	1 968
1964	7 100	5 500	1 070	1995	6 200	5 100	1 208
1965	6 600	5 900	363	1996	6 300	5 300	1 241
1966	6 100	7 100	387	1997	6 600	5 800	1 452
1967	6 400	7 800	738	1998	7 700	6 600	1 761
1968	7 700	8 600	911	1999	8 700	7 550	2 190
1969	8 700	10 500	1 547	2000	9 200	8 350	2 384
1970	9 600	12 700	2 070	2001	10 000	9 500	2 748
1971	10 600	15 000	3 705	2002	10 500	10 600	3 438
1972	11 000	16 200	5 253	2003	11 700	11 350	3 848
1973	9 500	16 300	4 787	2004	11 700	11 900	4 075
1974	8 900	17 000	4 561	2005	12 000	12 700	4 612
1975	9 300	17 050	5 441	2006	12 000	13 100	4 931
1976	9 100	16 950	5 961	2007	11 000	13 300	4 903
1977	8 400	16 050	5 076	2008	11 000	13 040	4 133
1978	8 500	15 750	4 085	2009	11 180	13 690	4 031
1979	9 400	16 300	4 144	2010	11 740	14 580	4 255
1980	9 400	16 600	4 707	2011	12 460	15 550	4 730
1981	10 000	16 800	5 327	2012	12 750	16 040	5 126
1982	13 000	16 850	5 333	2013	13 260	16 500	6 532
1983	13 000	16 000	5 800	2014	11 650	15 850	5 815
1984	12 000	15 200	5 200	2015	12 060	15 440	6 873
1985	11 000	14 800	5 164	2016	11 490	14 000	7 390
1986	11 000	13 500	3 877	2017	11 410	15 000	7 337
1987	12 000	13 600	4 302	2018	10 700	13 400	7 163
1988	12 000	13 400	4 084	2019	10 270	12 500	6 304
1989	11 160	14 200	4 440	2020	9 000	10 500	
1990	12 000	14 500	5 400				

* Jahimeeste hinnangul / Estimated by hunters

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

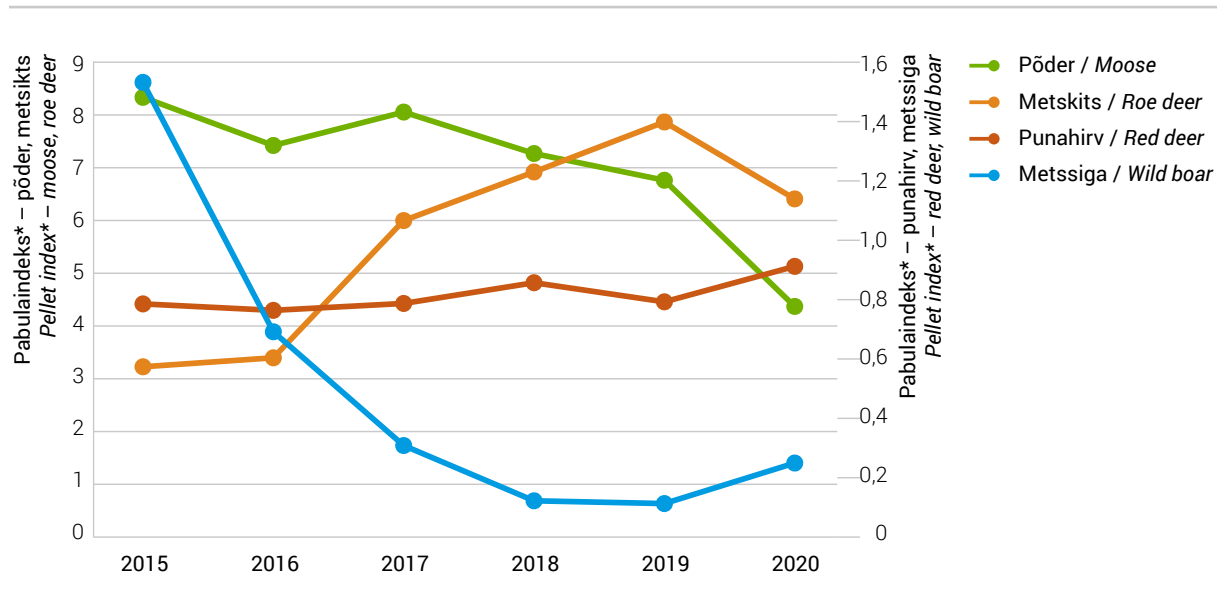
8.3.2 Põdrakahjustused keskealistes kuusikutes ja männinoorendikes aastail 2008–2020**8.3.2** Moose damages in middle-aged spruce and young pine stands in 2008–2020

Näitaja	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Indicator
Proovitükkide arv kuusikutes	...	...	30	126	232	263	421	558	602	707	657	598	549	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	54 900	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	3,0	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	0,4	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	0,3	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	1204	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	120 400	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	8,4	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	2,6	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	1,2	Density of moose population around plots (animals per 1000 ha)

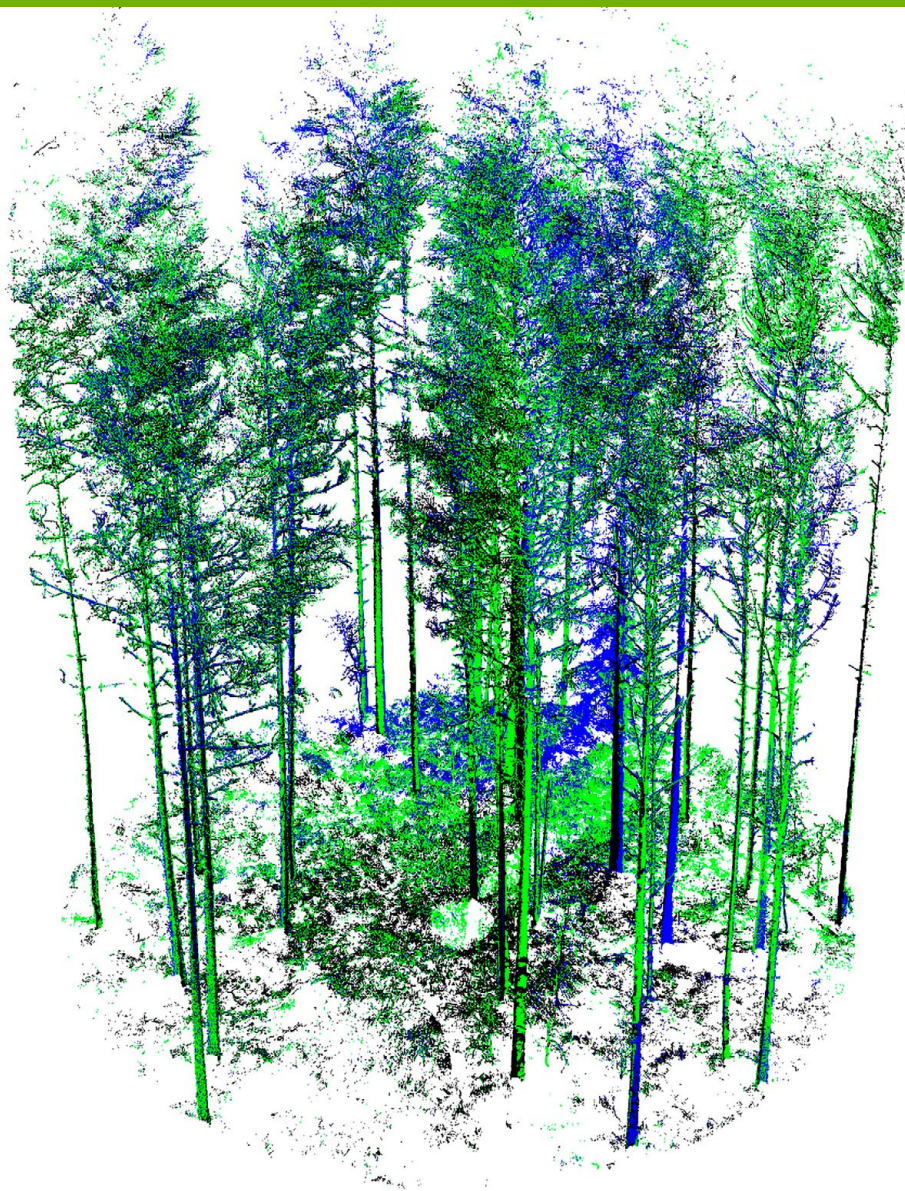
Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

Joonis 8.3.3 Sõraliste asustustihedust iseloomustava pabulaindeksi muutused seirealadel aastatel 2015–2020

Figure 8.3.3 Results of pellet group counts in monitoring areas in 2015–2020



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



Proovitükk moodetuna maapealse laserskanneriga



Mets

9. Keskkond

9. Environment

9. Keskkond

9. Environment

9.1 Kaitstavate metsade pindala

9.1 Area of protected forests

Metsade kaitse eri aspektid on reguleeritud peamiselt metsaseaduses ja looduskaitseaduses. Metsaseaduse põhieesmärgid on tagada metsa kui ökosüsteemi kaitse ja säästev majandamine, mille täitmiseks on metsade majandamisele kehtestatud eri piirangud ja nõuded, samuti on reguleeritud vääriselupaikade kaitse. Seega peab metsaseadus tagama nii metsade elustiku mitmekesisuse kui ka võimalused metsa ökonoomseks majandamiseks ja kaitseks. Metsalooduskaitse 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 eri hinnangute andmiseks vastavate andmete esitamine vajalik. Tulundusmetsaks loetakse metsa, kus metsa majandamine on lubatud üldiste metsaseaduse nõuetega. 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. Range kaitsega metsade ja kaitsemetsade liitmisel saame kaitstavad metsad kokku.

Aastaraamatus esitatud pindaladega seotud hinnangud tuginevad riikliku metsainventeerimise (SMI) andmetele. Kasutatud on aastatel 2015–2019 mõõdetud SMI proovitükkide andmeid, digitaalsete kaitsealade ja kaitstavate objektide kaardikihte (EELIS 2019. a seisuga). Igale proovitükile (või selle osale) on vajaduse korral juurde lisatud kaitse põhjus. Et välistada eri 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 kajastub pindala piiranguvööndi 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- ja ranna 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.

Seoses hiljutises VEPi mõiste muutusega 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 ja eelistatud on rangemat kaitse põhjust.

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

9.1.1 Metsamaa pindala jagunemine kaitseeržiimide järgi

9.1.1 Distribution of forest land area by forest categories

Kaitseeržiimid <i>Forest category</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)	%
Rangelt kaitstavad metsad <i>Strictly protected forests</i>	328,8	14,1	290,5	27,1	38,2	3,0
sellest vääriselupaigad* <i>of this habitat protection forests*</i>	9,6	0,4	9,3	0,9	0,3	0,0
Kaitsemetsad <i>Protection forests</i>	264,0	11,3	124,6	11,6	139,5	11,1
Kaitstavad metsad kokku <i>Total forests under protection</i>	592,8	25,4	415,1	38,7	177,7	14,1
Tulundusmetsad <i>Commercial forests</i>	1 739,8	74,6	656,9	61,3	1082,8	85,9
sellest vääriselupaigad** <i>of this habitat protection forests**</i>	1,3	0,1	0,0	0,0	1,3	0,1
Kokku metsamaa pindala <i>Total forest land area</i>	2 332,6	100	1072,0	100	1260,5	100

* vääriselupaigad riigimetsamaal ja lepinguga vääriselupaigad teiste omanike maadel, 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 maadel / woodland key habitats with no contract in other owners land

Allikas: SMI 2019, Keskkonnaagentuur / Source: National Forest Inventory 2019, Estonian Environment Agency

Veerandile ehk 25,4%-le metsamaast on seatud rangem või leebem kaitsereežiim. Rangelt kaits-tavad metsad (loodusobjektide hoidmiseks määratud metsast) paiknevad valdavalt riigimetsades. Rangelt kaitstava metsa osakaal RMK pindalast on pidevalt suurenenud ja moodustab 27,1% RMK hallatavast metsamaast, teiste omanike ja valdajate metsadest on vastav näitaja vaid 3,0%. 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 14,1% metsamaa kogupindlast. Samas jätkuvad püüdlused range kaitse all olevate metsamaade tüpoloogilise esinduslikkuse parandamiseks.

Keskkonnaministri ettepanekul kiitis Vabariigi Valitsus 2019. aasta algul heaks 58 uue loodus-kaitseala 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. Nende kaitsealade moodustamisega sai vajakuid täidetud u 20 700 ha. Lisaks on olemasolevate kaitsealade laiendamisega täiendavalt range kaitse alla võetud u 3000 ha vajakumetsi. Valikul peeti oluliseks, et need alad oleksid maastikus kompaktselt või piirneksid olemasoleva kaitsealaga. Soovikumetsade kaitseks rohkem uusi alasid kaitse alla võtta ei ole vaja, aga laane- ja salumetsade kaitseks tuleb veel olemasolevaid kaitsealasid laiendada või kaitsekordasid muuta umbes 10 000 ha ulatuses. Vajalikud alad on planeeritud ja kantud projekteeritavate kaitstavate alade kihile ning sellega on tagatud nende alade ajutine kaitse kuni vastavate alade kaitse alla võtmise menetluse lõpuni ning peale positiivset otsust on kaitse lõplikult tagatud.

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 kaitsepõhjuste) <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>	276,0	46,6	252,1	60,7	23,9	13,5
Piiranguvööndid <i>Limited management zones</i>	106,9	18,0	48,8	11,8	58,1	32,7
Püsielupaiga sihtkaitsevöönd <i>Species protection site special management zones</i>	34,4	5,8	25,6	6,2	8,8	5,0
Püsielupaiga piiranguvöönd <i>Species protection site limited management zones</i>	48,6	8,2	35,2	8,5	13,4	7,5
Hoiualad <i>Special conservation areas</i>	26,0	4,4	15,5	3,7	10,5	5,9
Veekaitsemetsad <i>Water protection forests</i>	82,3	13,9	25,1	6,0	57,2	32,2
Muud põhjused <i>Other reasons</i>	18,7	3,2	12,9	3,1	5,8	3,3
Kaitstavad metsad kokku <i>Total forests under protection</i>	592,8	100	415,1	100	177,7	100
Kattuvusi arvestamata kaitstava metsamaa kogupindala <i>Total forest land area of protection categories (without exclusion of overlapping protection status)</i>						
	Pindala Area (1000 ha)	%**	Pindala Area (1000 ha)	%**	Pindala Area (1000 ha)	%**
Reservaadid ja sihtkaitsevööndid <i>Strict nature reserves and special management zones</i>	280,1	12,0	248,2	23,1	31,9	2,5
Piiranguvööndid <i>Limited management zones</i>	135,5	5,8	75,6	7,0	59,9	4,8
Püsielupaiga sihtkaitsevöönd <i>Species protection site special management zones</i>	36,3	1,6	25,1	2,3	11,2	0,9
Püsielupaiga piiranguvöönd <i>Species protection site limited management zones</i>	139,9	6,0	103,2	9,6	36,8	2,9
Hoiualad <i>Special conservation areas</i>	379,4	16,3	280,8	26,2	98,6	7,8
Veekaitsemetsad <i>Water protection forests</i>	108,1	4,6	41,7	3,9	66,4	5,3
Muud põhjused <i>Other reasons</i>	37,3	1,6	29,4	2,7	7,9	0,6

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

** Osakaal metsamaa kogupindalast / Share from the total area of forest land

Allikas: SMI 2019, Keskkonnaagentuur / Source: National Forest Inventory 2019, Estonian Environment Agency

Kaitstavate metsade pindala jagunemine enamuspuliigiti erineb metsamaa pindala üldisest liigilisest jagunemisest, kuid viimaste aastatega on erinevus vähenenud. Kaitstakse suhteliselt rohkem männikuid. Männikute osakaal on kõrgeim (42,3%) ning kuusikute (16,4%) ja kaasikute (25,5%) osakaal madalam kui keskmiselt Eesti metsades (vastavalt 31,1%, 18,9% ja 29,3%). Kõrge on männikute osatähtsus RMK kaitstavate metsade hulgas (47,6%). Teistest puuliikidest tasub märkimist halli lepa kui enamuspuliigi küllaltki suur osatähtsus kaitstavate metsade pindalas – 5,4%.

9.1.3 Kaitstava metsamaa pindala jagunemine enamuspuliigi järgi

9.1.3 Distribution of protected forest areas by dominant tree species

Enamuspuliik <i>Dominant tree species</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)	%
Mänd / <i>Pine</i>	250,9	42,3	197,7	47,6	53,2	29,9
Kuusk / <i>Spruce</i>	97,0	16,4	68,7	16,5	28,4	16,0
Kask / <i>Birch</i>	151,4	25,5	103,3	24,9	48,2	27,1
Haab / <i>Aspen</i>	28,4	4,8	17,8	4,3	10,6	6,0
Sanglepp / <i>Black alder</i>	26,0	4,4	16,2	3,9	9,7	5,5
Hall lepp / <i>Grey Alder</i>	31,7	5,4	8,9	2,1	22,8	12,9
Teised puuliigid <i>Other tree species</i>	7,4	1,3	2,6	0,6	4,8	2,7
Kaitstavad metsad kokku <i>Total forests under protection</i>	592,8	100	415,1	100,0	177,7	100,0

Allikas: SMI 2019, Keskkonnaagentuur / Source: National Forest Inventory 2019, 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 (50,4%) neist metsadest alles keskealised või nooremad. Küpsed metsad moodustavad pisut enam kui kolmandiku (37,9%) 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 Area (1000 ha)	%	Pindala Area (1000 ha)	%	Pindala Area (1000 ha)	%
Lagedad ja selgusetad alad <i>Unstocked and reforestation areas</i>	20,5	3,5	10,1	2,4	10,4	5,9
Noorendikud / <i>Young stands</i>	32,2	5,4	18,3	4,4	13,9	7,8
Latimetsad / <i>Pole stands</i>	30,6	5,2	24,4	5,9	6,2	3,5
Keskealised metsad / <i>Middle-aged stands</i>	215,2	36,3	154,3	37,2	60,9	34,3
Valmivad metsad / <i>Maturing stands</i>	69,6	11,7	48,1	11,6	21,6	12,1
Küpsed metsad / <i>Mature stands</i>	224,6	37,9	159,9	38,5	64,7	36,4
Kaitstavad metsad kokku <i>Total forests under protection</i>	592,8	100,0	415,1	100,0	177,7	100,0

Allikas: SMI 2019, Keskkonnaagentuur / Source: National Forest Inventory 2019, 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 uunemisele kaasaaitamise (LUK) abil uuenenud),
- istandused.

Hinnangute järgi on Eesti metsad küllaltki loodusliku ilmega (28,4% metsamaast on primaarmetsad). 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 Area (1000 ha)	%	Pindala Area (1000 ha)	%	Pindala Area (1000 ha)	%
Primaarne / <i>Primary</i>	663,4	28,4	371,9	34,7	291,6	23,1
sellest loodusmets of this natural forest	45,8	2,0	36,9	3,4	8,8	0,7
Muudetud looduslik / <i>Modified natural</i>	1 433,3	61,4	541,5	50,5	891,8	70,8
Pool-looduslik / <i>Semi-natural</i>	229,8	9,9	157,9	14,7	71,9	5,7
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>	2332,6	100,0	1072,0	100,0	1260,5	100,0

Allikas: SMI 2019, Keskkonnaagentuur / *Source: National Forest Inventory 2019, 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 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 27,1% registreeritud metsatüüpidest ja 3,4% metsamaast Eestis ning soostuv ja soo-lehtmets (vastavalt 13,9% ja 1,7%). Põhitüüp vana loodusmets ehk läänetaiga moodustab üle kolmandiku kõigist (43,7%) ja 5,5% 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 loodumets (läänetaiga) / Western taiga	9010	128,4	5,5
Vana laialehine salumets Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests	9020	2,4	0,1
Rohunditerikas kuusik / Fennoscandian herb-rich forests with <i>Picea abies</i>	9050	7,4	0,3
Okasmets moreenkõrgendikul / Coniferous forests on glaciofluvial escers	9060	1,9	0,1
Puiskarjamaa / Fennoscandian wooded pastures	9070	2,3	0,1
Soostuv ja soo-lehtmets / Fennoscandian deciduous swamp woods	9080	40,8	1,7
Rusukalle ja jäärakute mets Tilio-Acerion forests of slopes, screes and ravines	9180	0,5	0,0
Siirdesoo- ja rabamets / Bog woodland	91D0	79,7	3,4
Lammi-lodumets Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i>	91E0	8,4	0,4
Laialehine lammimets kaldavallil / Riparian mixed forests along the rivers	91F0	1,5	0,1
Fennoskandia puisniit / Fennoscandian wooded meadows	6530	1,6	0,1
Kadastik / Juniper stand	5130	0,2	0,0
Metsastunud luited / Wooded dunes	2180	18,9	0,8

Allikas: SMI 2019, Keskkonnaagentuur / Source: National Forest Inventory 2019, Estonian Environment Agency

9.2 Vääriselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti seisuga 27.10.2020

9.2 Share, number and area of woodland key habitats (WKH) by counties as of 27.10.2020

Maakond County	Metsamaa pindala Forest land area (1000 ha)	VEP pindala Area of WKH (ha)	VEP % metsamaast WKH % from forest land area	Keskmine VEP pindala Average WKH area (ha)	VEP arv Number of WKH
Harju	226,5	2 727,7	1,20	2,2	1 267
Hiiu	67,5	2 104,4	3,12	2,6	806
Ida-Viru	187,1	2 689,3	1,44	3,2	851
Jõgeva	134,3	1 097,3	0,82	2,4	465
Järva	141,5	1 030,1	0,73	2,3	457
Lääne	96,8	836,7	0,86	2,0	416
Lääne-Viru	188,5	3 189,2	1,69	2,9	1 103
Põlva	94,4	586,8	0,62	2,4	249
Pärnu	281,6	5 437,2	1,93	2,3	2 409
Rapla	149,1	1 738,1	1,17	2,5	692
Saare	177,8	3 274,2	1,84	3,9	837
Tartu	141,1	1 496,1	1,06	2,5	607
Valga	115,6	1 457,1	1,26	2,1	699
Viljandi	174,4	1 895,4	1,09	2,3	823
Võru	156,2	1 284,2	0,82	1,9	665
Kokku / Total	2 332,6	30 843,7	1,32	2,5	12 346

Allikas: Keskkonnaagentuur / Source: Estonian Environment Agency

9.3 Kaitseala pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa seisuga 31.12.2019

9.3 Area of protection areas by counties and protection types as of 31.12.2019

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	Akvatoorium Area of water		Maismaa Mainland	Akvatoorium Area of water	
Harju	30 013	8	22	18 326	1 822	16	25 361	-	1	8	0	1	696	75	74 404	1 830	115	
Hiiu	11 541	3 012	10	5 732	5 977	8	0	0	0	0	0	0	75	7	17 349	8 989	25	
Ida-Viru	44 092	0	8	7 669	22	15	44331***	0	1	0	0	0	182	22	51 943	22	46	
Jõgeva	24 263	0	15	4 170	0	2	0	0	0	44	0	7	313	44	28 789	0	68	
Järva	8 555	0	14	19 135	0	10	0	0	0	0	0	0	236	37	27 926	0	61	
Lääne	20 048	5 955	6	7 861	1 305	4	10 400	27 296	1	0	0	0	200	8	38 509	34 556	19	
Lääne-Viru	19 940	3 203	19	10 904	492	18	22 483	26938*	0	192	0	4	534	70	54 054	30 633	111	
Põlva	9 053	6 087	8	2 281	0	3	0	0	0	713	0	1	209	16	12 255	6 087	28	
Pärnu	84 577	10 542	45	10 022	768	13	19 368	0	0	270	0	8	266	44	114 503	11 309	110	
Rapla	20 352	0	12	18 044	0	14	0	0	0	969	0	6	416	54	39 781	0	86	
Saare	9 385	3 821	23	4 786	358	16	7 648	16 234	1	657	0	6	63	16	22 539	20 413	62	
Tartu	45 337	6 423	15	10 036	0	7	0	0	0	161	0	13	499	46	56 033	6 423	81	
Valga	4 291	0	9	25 222	0	4	5 624	0	0	140	0	6	298	40	35 575	0	59	
Viljandi	17 192	0	13	6 273	0	13	31 640	0	1	233	0	7	99	15	55 438	0	49	
Võru	7 421	0	12	25 803	0	11	6 745	0	1	0	0	0	134	18	40 103	0	42	
Maismaa Mainland	356 060		231	176 264		154	129 270		6	3 387		59	4 220	512	669 202		962	
Akvatoorium Area of water		39 051			10 743			70 468			0					120 263		
Kokku / Total	395 111		231	187 007		154	199 738		6	3 387		59	4 220	512	789 464		962	

* 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

*** Rahvusparkide kogupindala ei sisalda Alutaguse rahvusparki Ida-Virumaal: rahvusparki kuuluvad kaitsealad kehtivad eraldiseisvalt ühtse kaitse-eeskirja kinnitamiseni.
Total area of national parks excludes Alutaguse national park in Ida-Viru County: protection areas on the territory of Alutaguse national park exist separately until the adoption of the integrated 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 2019. aasta majandusest

10.1 Review of the commercial year 2019

Eesti majandus kasvas 2019. aastal jätkuvalt kiiresti (reaalkasv 4,3%), ehkki võrreldes 2018. aastaga (4,8%) kasv pisut aeglustus. Jooksevhindades langes SKP kasv aasta kokkuvõttes 9,5%-lt 2018. aastal 7,7%-ni 2019. aastal. Lisandväärtuse kasv toetus eelkõige sisetarbimisele suunatud tegevusaladele (info ja side, kaubandus, kutse- ja tehnikaalne tegevus), olulise panuse andis ka töötlev tööstus ning põllumajandussektori järsult kasvanud lisandväärtus. Suurima negatiivse mõjuga oli energeetikasektor, kus oluliselt langes põlevkivienergeetika konkurentsivõime. Aasta teisel poolel vähenes välisnõudlus ja aeglustus sisenõudluse kasv. Sisemajanduse kogutoodang jooksevhindades oli 28,1 miljardit eurot ja aheldatud väärtuses (referentsaasta 2015) 24,8 miljardit eurot. Lisandväärtus 2019. aastal oli jooksevhindades 24,5 miljardit eurot ja aheldatud väärtuses 21,6 miljardit eurot.

Eesti väikese ja avatud majanduse juures on väliskaubandusel ja eriti ekspordil majanduse arengul määrav roll. Viimaste aastate positiivne väliskaubanduse areng pöördus 2019. aasta teisel poolel ning kaubavahetuse maht aasta kokkuvõttes langes. Kaubavahetuse kogukäive langes 2019. aastal 0,5%, ulatudes 30,5 mld euroni. Ekspordi maht oli 14,4 mld eurot ja impordi maht 16,1 mld eurot ning kaubavahetuse bilansi puudujääk 1,7 mld eurot. Võrreldes eelneva aastaga langes eksport 0,3% ja import 0,7%. Ekspordi languse peamine põhjus oli põlevkiviõlitoodete ja mobiilsideseadmete ekspordi vähenemine. Impordi langust põhjustas tootmissisendite sisseveo vähenemine. Suurima väliskaubanduse bilansi ülejäägiga kaubeldi puidu ja puittoodete (0,97 miljardit eurot) ning mitmesuguste tööstustoodetega (0,78 mld eurot). 2019. aasta teisel poolel läksid langusesse ka ekspordi- ja impordihinnad.

Töötlevas tööstuses kasvas tootmismahd 2019. aastal paar protsenti, kuid aasta lõpus pöördus toodang langusse. Hõivatute arv vähenes veidi. Tootmine kasvas kiiremini õlitööstuses, muude transpordivahendite tootmises, masinate ja seadmete remondis ning paigalduses, kõige rohkem vähenes aga rõivatootmine. Tagasihoidliku tootmise kasvu ning hindade langemise tagajärjel jäi tööstustoodangu müük 2018. aasta tasemele. Eksport küll pisut kasvas (üle 3%), kuid müük siseturule vähenes. Töötleva tööstuse ettevõtted investeerisid 2019. aastal oluliselt rohkem kui aasta varem.

Aheldatud hindades kasvas lisandväärtus võrreldes 2018. aastaga puidutöötlemises ja puittoodete tootmises 9,8%, paberi ja pabertoodete tootmises 2,4% ning mööblitootmises 4,8%. Puidu-, paberi- ja mööblitööstus (lisandväärtus aheldatud hindades kokku 940,9 miljonit eurot) moodustasid töötlevast tööstusest (3,5 miljardit eurot) 27,3%, kogu lisandväärtusest 4,3%. Metsamajandus moodustas

lisandväärtusest 0,7% (141,0 miljonit eurot). Jooksevhindades kasvas lisandväärtus puidutöötlemises ja puittoodete tootmises 9,3% ning paberi ja mööblitootmises 2,1%, pabertoodete tootmine vähenes 8%. Puidu-, paberi- ja mööblitööstus (lisandväärtus jooksevhindades kokku 922,1 miljonit eurot) moodustasid töötlevast tööstusest (3,6 miljardit eurot) 25,6%, kogu lisandväärtusest 3,8%. Metsamajandus moodustas jooksevhindades kogu lisandväärtusest 1,2%

10.1.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2019 (miljonit eurot)**10.1.1** Value added of forest sector companies at current prices in 1995–2019 (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

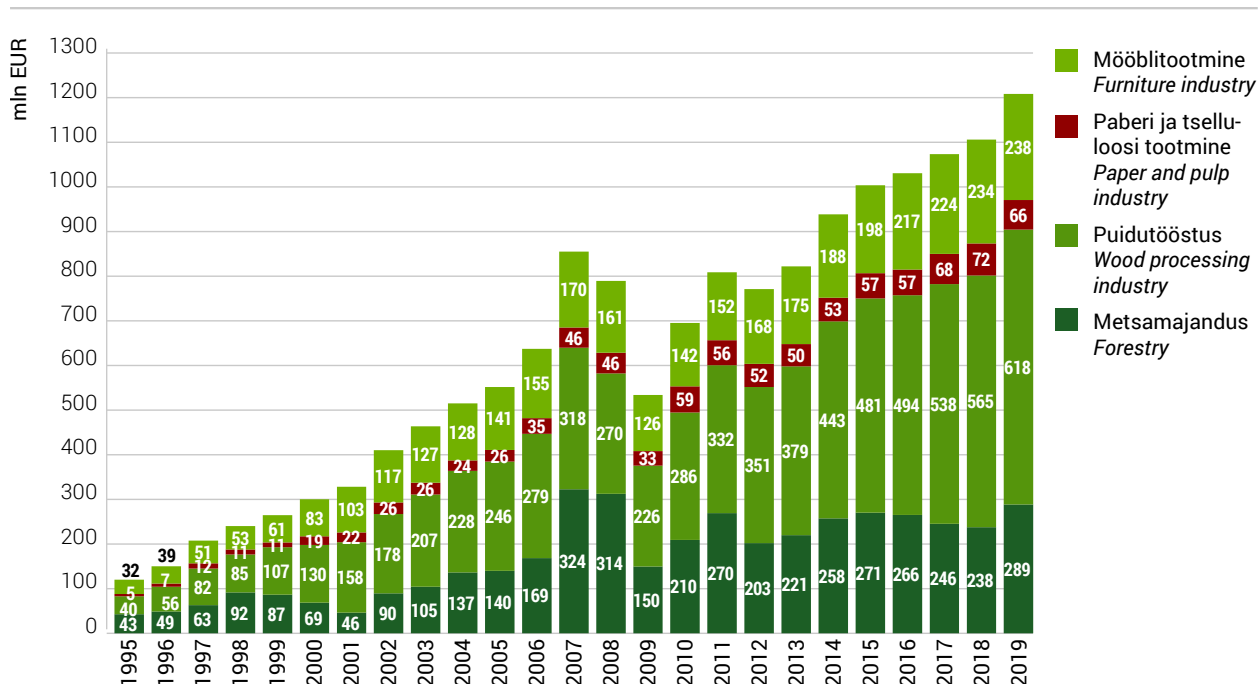
10.1.1 Continuation

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	1 439,9	9,8	14,3	1,7	0,0	1,2
Ettevõtted / Companies	13 322,7	255,9	3 005,8	491,8	57,5	215,4
2016 Kokku / Total	18 929,3	265,7	3 020,0	493,5	57,5	216,6
Kodumajapidamised / Households	1 539,8	9,7	14,2	1,8	0,0	1,4
Ettevõtted / Companies	14 694,9	236,1	3 180,0	536,6	68,1	222,6
2017 Kokku / Total	20 700,4	245,8	3 194,2	538,4	68,1	224,0
Kodumajapidamised / Households	1 716,1	13,3	15,1	1,8	0,0	1,5
Ettevõtted / Companies	15 981,6	225,1	3 431,2	563,4	72,0	232,0
2018 Kokku / Total	22 565,2	238,4	3 446,3	565,1	72,0	233,5
Kodumajapidamised / Households	1 848,4	13,9	16,0	1,8	0,0	1,6
Ettevõtted / Companies	17 209,9	275,3	3 582,1	615,7	66,2	236,8
2019 Kokku / Total	24 460,5	289,2	3 598,1	617,6	66,2	238,3

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

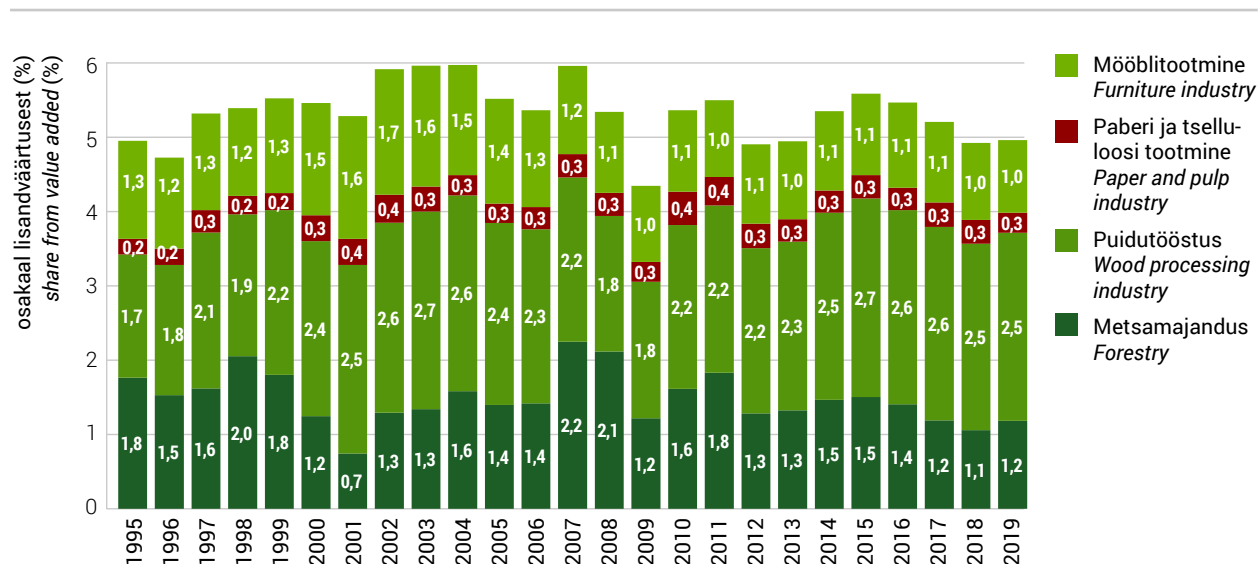
Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.1.1.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1995–2019
Figure 10.1.1.1 Added value of forest sector companies at current prices in 1995–2019



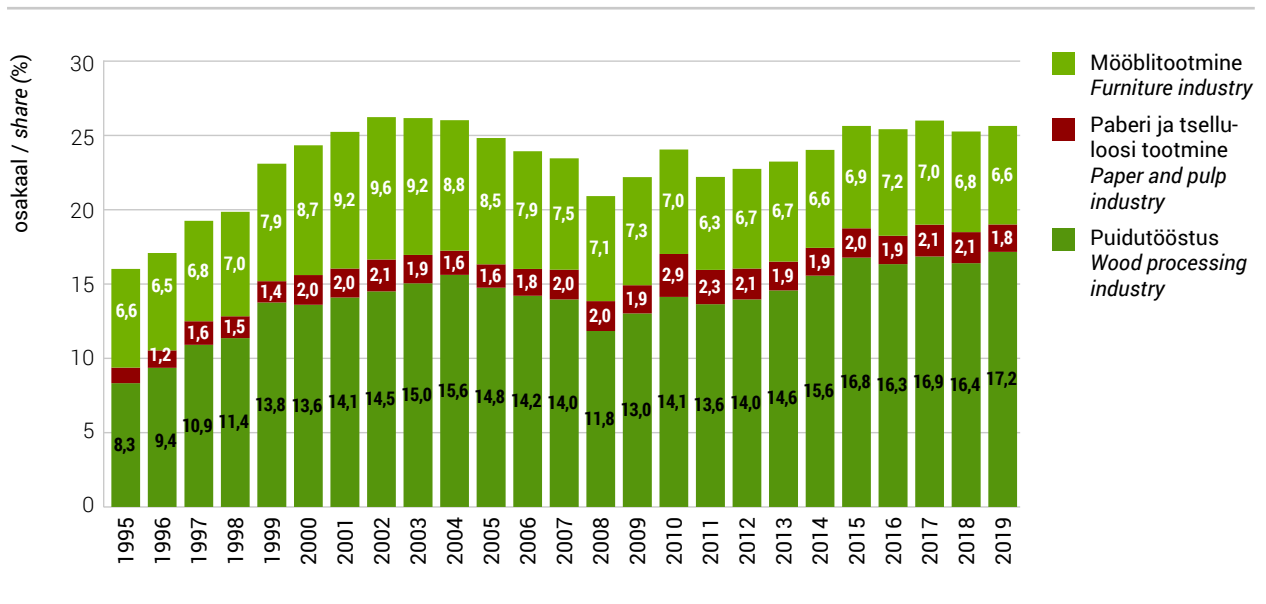
Joonis 10.1.1.2 Metsasektori ettevõtete osakaal lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2019

Figure 10.1.1.2 Share of forest industry from total added value (by current prices) in 1995–2019



Joonis 10.1.1.3 Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 1995–2019

Figure 10.1.1.3 Share of forest industry from total added value of manufacturing industry companies (by current prices) in 1995–2019



10.1.2 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2015) aastail 2000–2019 (miljonit eurot)

10.1.2 Value added of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2015) in 2000–2019 (million EUR)

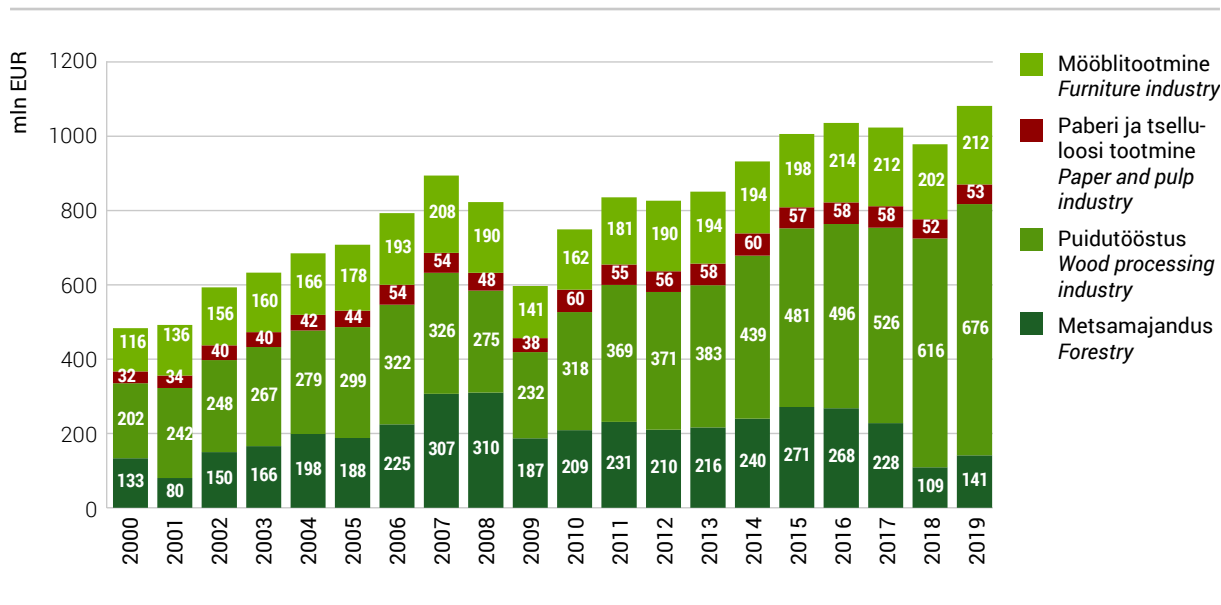
Aasta / Year	Tegevusala / Field of activity					
	Lisandväärtus kokku / Value added total	Metsamajandus / Forestry	Töötlev tööstus kokku / Manufacturing industry total	Puidutööstus / Wood processing industry	Paberi ja tselluloosi tootmine / Paper and pulp industry	Mööblitootmine / Furniture industry
EMTAK 2008 NACE rev 2*	02	D	20	21	36.1	
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	18 572,2	268,0	2 991,2	495,6	58,2	214,2
2017	19 760,3	227,8	3 106,7	526,1	57,6	211,9
2018	20 682,5	108,7	3 381,3	616,4	51,6	201,9
2019	21 649,0	141,0	3 445,3	676,5	52,8	211,6

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

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

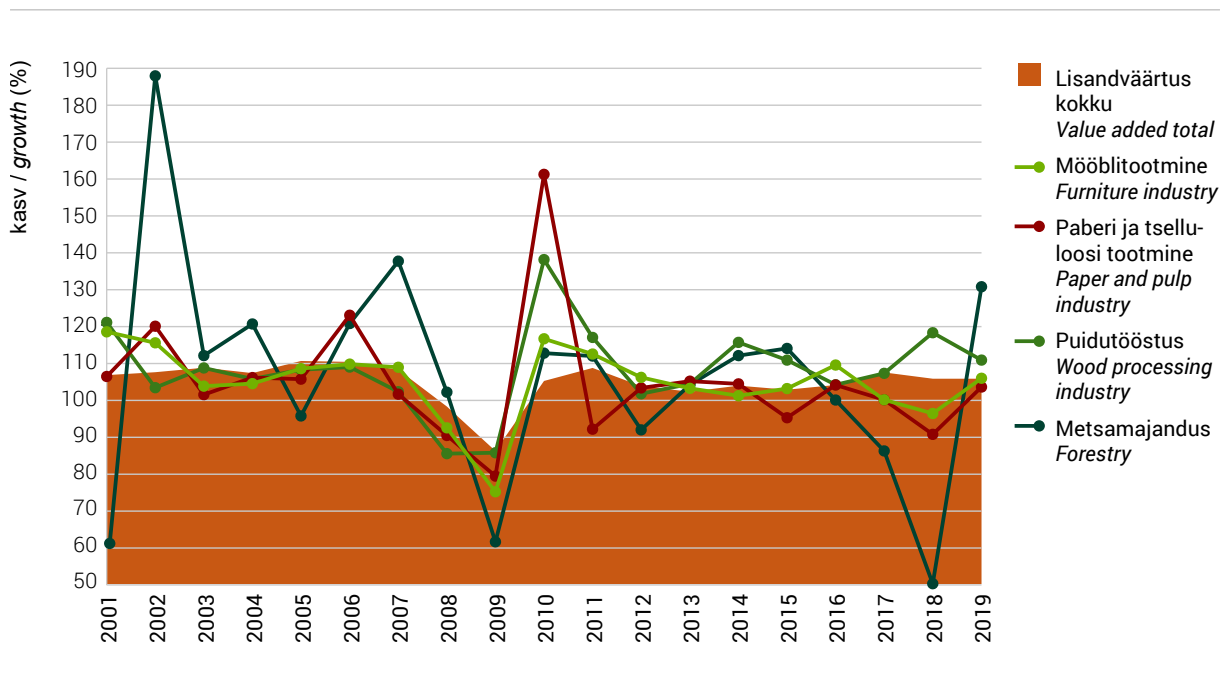
Joonis 10.1.2.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes aheldatud hindades (referentsaasta 2015) aastail 2000–2019

Figure 10.1.2.1 Added value of forest sector companies at chain-linked volumes (reference year 2015) in 2000–2019



Joonis 10.1.2.2 Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes (eelmine aasta = 100%) aastail 2001–2019

Figure 10.1.2.2 Changing of value added of forest sector companies (previous year = 100%) in 2001–2019



10.2 Tööstuslik tootmine

10.2 Industrial production

Eestis on tööstussektori osatähtsus majanduses lisandväärtuse põhjal veidi väiksem kui ELis keskmiselt (ca 15%). Töötlevas tööstuses hõivatute osatähtsus on Eestis aga ELi riikide seas üks kõrgemaid (ligi viiendik), mis näitab, et mujal suudetakse üldiselt sama arvu töötajate juures luua rohkem lisandväärtust.

Eestis töötlevas tööstuses tegutseb umbes 7500 ettevõtet, enamik neist on väikese ja keskmise suurusega. Vähemalt 100 töötajaga ettevõtteid on üle 200, neis on hõivatud ligi pooled tööstussektori töötajatest.

Töötlev tööstus on Eestis suurim tööandja – pea iga viies tööga hõivatud inimene töötab selles valdkonnas. Tööstuses hõivatute osatähtsus kogu majanduses on tasapisi langenud, samas hõivatute arv pole viimastel aastatel oluliselt muutunud. Töökohti on lisandunud elektriseadmete tootmises ning masinate ja seadmete remondis ja paigalduses, tootmismahult on enim kasvanud puidutööstus. Töötajate arvu põhjal on suuremad tööstusharud puidutööstus, toiduainete tootmine ning metallitööstus. 2008. aasta majanduskriisi järel töökohtade arv vähenes, kuid töötlev tööstus oli ka üks kiiremaid taastujaid. Taastumisel mängis olulist rolli eksport. Tööstussektor on tugevasti sõltuv välisurgudest, kuhu müüakse üle 60% toodangust. Peamised eksporditurud on endiselt Skandinaavia maades (eriti Soome ja Rootsi), kust on pärit ka suurem osa (enam kui 60%) Eesti töötlevasse tööstusesse tehtud otsestest välisinvesteeringutest.

Puidutööstus on üks Eesti suuremaid tööstusharusid, kus töötab 1100 ettevõttes pea 18 000 inimest. Sektor ekspordib aastas 1,6 miljardi euro väärtuses tooteid ning aitab Eesti jooksevkontot positiivsena hoida. Puidutööstus on viimastel aastatel kiirelt arenenud. Välisinvesteeringutega on tulnud Eestisse ka teadmisi ning sageli ei jää Eesti tootmisüksuste lisandväärtus hõivatu kohta enam maha Skandinaavias tegutsevatest ettevõtetest. Puidutööstuse toodete valik on lai, alustades saematerjali tootmisest ja töötlemisest ning lõpetades puitmajade, -akende ja -uste valmistamisega. Üha rohkem toormaterjali väärindatakse kodumaal, tooteportfelli eripalgelisus aitab tõsta sektori konkurentsivõimet ning paindlikkust muutuvates oludes. Lisaks vineerile kasvas 2019. aastal endiselt ka puitmajade osakaal. Ehkki aastate jooksul on ekspordi struktuur nihkunud toorpuidult suurema väärtusega toodete poole, on puittoodete kaubagrupil endiselt arenguruumi. Puidutööstus mõjutab positiivselt ka teisi sektoreid – metallitööstust, metsamajandust, logistikat. Kuigi sektori lisandväärtus on järjest kasvanud, on see kõrgem suuremates ulatuslikult automatiseeritud ettevõtetes. Toorme poole pealt peatus 2019. aastal eelneval aastal alanud järsk puidu hinnatõus ja asendus aasta teises pooles langusega. Turule jõudnud suured kogused üraseadustatud puitu Kesk-Euroopast löid mitme sortimendi hinnad alla, mis omakorda mõjutas ka Eesti hindu. Samal ajal kahanes ka nõudlus. Enim kukkusid paberipuidu hinnad, ehkki RMK vahelaos langesid ka palkide hinnad aasta jooksul 8–20%. Madalamad hinnad viisid võrreldes 2018. aastaga ka raiemahtude vähenemiseni 1,4 miljoni m³ võrra (11%).

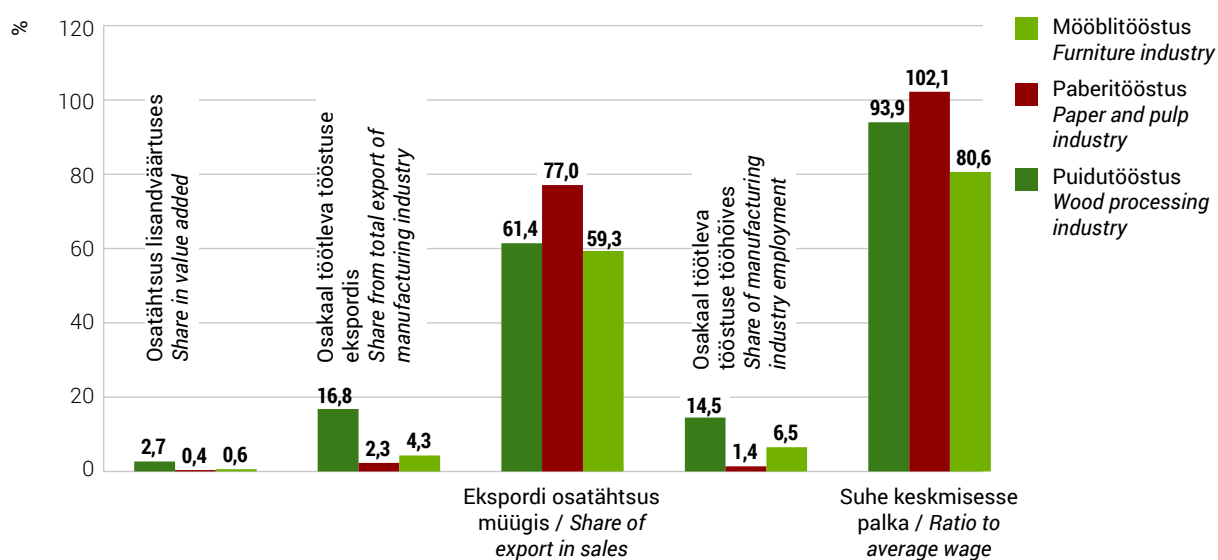
Paberitööstus on Eesti majanduses pikkade traditsioonidega ja suhteliselt tugevasti koondunud tööstusharu. Eestis on üle 60 paberi, tselluloosi või paberist toodete tootmisega tegeleva ettevõtte, mis annavad tööd pea 1300 inimesele. Paberitööstuse ettevõtetes ületavad palk ja lisandväärtus Eesti keskmist. Kaks kolmandikku sektori müügitulust annavad kahe peale kokku haavapuitmassi tootja AS Estonian Cell ning paberi- ja papitootja Horizon Tselluloosi ja Paberi AS. Mõlemad

ettevõtted on viimastel aastatel teinud mahukaid investeeringuid ja hakanud kasutama rohkem taastuv-energiat. Paberitööstuse toodangust läks ekspordiks 77%, mis oli viimaste aastate madalaim tase.

Mööblitootmisega tegeleb Eestis üle 700 ettevõtte, mis annavad tööd ligi 8000 inimesele. Kuues ettevõttes töötab rohkem kui 200 inimest, kuid on ka palju mikroettevõtteid. Pikkade traditsioonidega sektor on maapiirkondades oluline töandja ning aitab oluliselt väärindada kodumaist toorainet. Mööblitööstus on suunanud enam tähelepanu siseturule. Kui mõni aasta tagasi läks 80% toodangust ekspordiks, siis nüüd on välisurgude osa langenud alla 60%. Odava tööjõu nappuse tõttu on konkureerimine Poola ja Leedu tootjatega muutunud järjest raskemaks.

Teksti allikana on kasutatud Statistikaameti andmeid ning Majandus- ja kommunikatsiooniministeeriumi 2019. aasta majandusülevaadet.

Joonis 10.2.1 Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses 2019. aastal
Figure 10.2.1 Share of wood, paper and furniture industry in Estonian economy in 2019



10.2.2 Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1992–2019

10.2.2 Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1992–2019

Aasta Year	Saematerjal / Sawnwood			Puiduhake ja puitlaastud* Wood in chips or particles*	Saepuru ja puidu- jäätmel Wood residues	Puit- brikett ja -graanulid Wood briquette and pellets	Tselluloos Wood pulp	Paber ja papp Paper and paper- board	Puusüsi Wood charcoal	Tikud Matches
	Kokku Total	Okaspuu Coniferous	Lehtpuu Non-coni- ferous							
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³							
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	1 200,0	1 100,0	100,0	...	270,0	...	49,5	48,3	0,3	...
2000	1 436,5	1 345,1	91,4	...	351,0	...	54,4	53,9	1,0	1 275,0
2001	1 623,0	1 505,4	117,3	1 592,0	644,0	...	51,7	53,3	1,0	1 425,4
2002	1 824,9	1 655,6	169,3	748,2	748,2	...	65,3	63,5	3,0	1 064,0
2003	1 954,0	1 767,4	186,2	1 636,1	1 237,2	210,0	67,1	67,3	3,5	762,2
2004	2 029,8	1 889,5	140,3	1 835,3	1 816,1	212,0	68,6	83,1	3,9	726,0
2005	2 062,5	1 909,1	153,5	1 860,0	1 300,0	267,0	67,1	86,0	4,9	608,7
2006	1 958,4	1 796,6	161,8	1 316,7	1 461,6	302,0	136,3	78,0	6,6	5,5
2007	1 554,7	1 438,1	116,6	1 440,3	1 178,3	387,0	185,2	72,1	4,4	9,4
2008	1 132,9	994,3	138,8	1 544,5	1 025,4	277,0	199,7	68,4	5,7	14,6
2009	1 127,7	1 017,6	109,8	2 451,6	827,3	383,0	199,1	60,7	3,1	12,4
2010	1 448,8	1 318,6	130,0	2 454,5	1 760,6	427,0	220,8	78,4	3,3	4,3
2011	1 503,2	1 369,0	134,3	2 958,1	1 480,6	409,4	221,4	76,1	2,9	3,2
2012	1 316,0	1 194,0	122,0	3 218,5	1 632,1	463,7	232,9	79,4	2,4	0,8
2013	1 349,0	1 209,0	140,0	3 315,7	1 517,8	630,1	223,9	76,5	1,7	0,5
2014	1 402,0	1 286,0	116,0	3 400,3	1 297,4	788,5	234,8	73,6	1,8	3,0
2015	1 561,0	1 415,0	146,0	3 140,4	1 137,9	1 098,3	233,9	69,9	0,7	3,0
2016	1 705,0	1 580,0	125,0	3 596,6	1 107,2	1 256,8	238,6	73,8	1,1	0,4
2017	1 765,0	1 600,0	165,0	3 978,4	1 078,5	1 454,5	238,6	76,8	0,0	0,1
2018	1 816,0	1 713,0	103,0	3 709,9	1 582,9	1 366,8	234,0	84,3	0,0	0,0
2019	1 868,4	1 768,4	100,0	3 898,6	1 789,4	1 620,7	222,3	76,1	0,0	0,0

* sisaldab puiduhaket ja puitlaaste, mis on tehtud tööstusjäätmetest 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 Keskonnaagentuuri 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, Keskonnaagentuur / 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>	
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	171,9	205,8	97,8	0,0	97,8	468,5
2019	140,5	74,2	181,8	194,6	88,7	0,0	88,7	462,0

* 100 m³

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.2.3 Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2000–2019 (1000 EUR)**10.2.3** Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 2000–2019 (1000 EUR)

Näitaja / Indicator	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ettevõtete arv / Number of enterprises	457	411	373	407	455	524	502	517	654	661	723	1083
Tööga hõivatud isikute aastakeskmine arv / Average annual number of persons employed	3205	4477	3781	3612	3395	3869	3472	3350	3618	3303	3624	4423
Müügitulu / Turnover	287 493	334 089	320 526	290 049	302 909	357 068	271 590	358 523	397 855	245 332	349 953	548 329
Müük mitteresidentidele / Sales to nonresidents	..	..	44 853	32 744	48 758	79 703	37 940	48 464	12 889	9 938	44 873	57 352
Kulud kokku / Costs total	276 794	320 124	303 069	275 350	289 464	335 306	266 473	315 576	384 862	243 308	301 748	471 811
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
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
Tulumaks / Provision for taxes	..	..	..	36	9	68	334	876	2 371	9 406	1 088	7 085
Aruandeaasta kasum (-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
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
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
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
Bioloogilised (tarbitavad) varad / Biological (consumable) assets	..	..	..	..	..	16 866	16 742	22 132	15 121	23 331	49 418	81 690
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
Bioloogilised (tootvad) varad / Biological (productive) assets	..	..	..	..	..	38 510	56 606	78 340	60 054	83 766	827 421	1 020 463
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
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

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.2.3 Järg

10.2.3 Continuation

Näitaja / Indicator	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ettevõtete arv / Number of enterprises	1130	1285	1445	1658	1689	1691	1815	1944
Tööga hõivatud isikute aastakeskmine arv / Average annual number of persons employed	4357	4371	4376	5480	5454	5304	5359,6	6060
Müügitulu / Turnover	503 951	430 964	521 526	565 699	612 962	673 450	933773	1053029
Müük mitteresidentidele / Sales to nonresidents	172 397	17 942	43 529	35 151	37 297	67 615	81 885	109 679
Kulud kokku / Costs total	465 577	384 316	444 101	509 690	530 399	591 580	789 093	960 283
Tööjõukulud / Personnel expenses	58 273	57 033	61 336	74 656	77 049	82 757	91 473	110 711
Ärikasum (-kahjum) / Operating profit (loss)	84 240	135 438	119 469	-6 138	-170 540	599 672	43 564	-213 523
Tulumaks / Provision for taxes	10 352	6 133	4 846	4 920	5 825	7 024	7 023	11 766
Aruandeaasta kasum (-kahjum) / Net profit (loss)	70 755	137 937	109 362	-15 667	-157 769	585 738	27 888	-222 223
Vara kokku / Assets total	2 079 867	2 098 432	1 955 346	4 390 906	4 250 189	5 107 426	3 123 851	3 670 621
Käibevara / Current assets total	261 479	253 188	301 173	322 716	354 764	356 927	482 482	536 703
Varud / Inventories total	29 667	37 619	40 115	47 078	40 830	51 406	63 031	75 529
Bioloogilised (tarbitavad) varad / Biological (consumable) assets	88 116	91 432	108 379	114 529	137 571	119 625	113 668	95 118
Põhivara / Fixed assets total	1 818 388	1 845 244	1 654 172	4 068 190	3 895 425	4 750 499	2 641 369	3 133 919
Bioloogilised (tootvad) varad / Biological (productive) assets	904 328	876 938	879 252	3 210 075	3 054 696	3 678 295	1 564 343	1 654 898
Kohustused / Liabilities total	478 668	442 835	289 697	267 638	300 245	528 423	515 195	1 021 490
Omakapital / Equity total	1 601 200	1 655 597	1 665 649	4 123 268	3 949 944	4 579 003	2 608 656	2 649 131

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.2.4 Puidutöötlemise ja puittoodete tootmise ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2005–2019 (1000 EUR)

10.2.4 Financial indicators of wood and wood products industry companies in 2005–2019 (1000 EUR)

Näitaja / Indicator	Puidutöötlemine ja puittoodete tootmine / Manufacture of wood and wood products														
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ettevõtete arv / Number of enterprises	1027	1067	1121	1078	1038	967	1000	1005	1061	1084	1102	1086	1097	1053	1110
Tööga hõivatud isikute aastakeskmine arv / Average annual number of persons employed	18873	19201	18609	17137	12883	13043	14341	15412	15599	16570	17185	17340	17985	17740	17572
Müügitulu / Turnover	1015733	1132100	1265011	1140913	843186	1165054	1377999	1423927	1634752	1851871	2024779	2002169	2239162	2442278	2443599
Müük mitteresidentidele / Sales to nonresidents	587309	640492	690534	668670	517972	724809	814945	832694	1013314	1170097	1318829	1208116	1368213	1419909	1406038
Kulud kokku / Costs total	979863	1083835	1246930	1137369	812991	1101867	1292046	1350886	1550615	1769433	1911701	1901225	2128216	2354787	2373367
Tööjõukulud / Personnel expenses	130318	154788	178483	182296	133263	145292	171608	192429	213384	242818	264632	291907	320798	342616	358228
Ärikasum (-kahjum) / Operating profit (loss)	52541	75657	82866	12091	28184	86704	104480	92063	100784	117475	141583	118140	119261	106786	95493
Tulumaks / Provision for taxes	1657	988	1845	1960	1160	1361	3821	2902	5152	3783	4059	4335	3519	7387	5862
Aruandeaasta kasum (-kahjum) / Net profit (loss)	44953	62411	65073	-7524	8743	80268	95124	85468	94390	107436	132787	98581	139598	93039	78678
Vara kokku / Assets total	695997	813915	978565	1006164	896051	917036	1025565	1117119	1266773	1436279	1627154	1636298	1784444	2020975	2157719
Käibevara / Current assets total	304637	359364	447976	400938	383088	450430	498615	556208	627938	695619	713127	744454	776851	812333	826988
Varud / Inventories total	126080	137820	211824	180627	165335	180446	198386	212892	226730	285452	283872	297551	300019	366317	366771
Bioloogilised (tarbitavad) varad / Biological (consumable) assets	212	627	977	1098	403	408	472	363	475	715	665	792	846	2551	851
Põhivara / Fixed assets total	391359	454551	530590	605226	512964	466606	526950	560912	638835	740660	914026	891844	1007593	1208642	1330732
Bioloogilised (tootvad) varad / Biological (productive) assets	1962	2422	302	23180	1709	3095	1958	3355	3717	3952	4124	4267	4950	5327	3981
Kohustused / Liabilities total	370305	404742	532057	530734	413727	411423	447860	461510	517536	618261	704510	675912	733475	833596	892744
Omakapital / Equity total	325691	409172	446508	475430	482325	505613	577705	655610	749237	818018	922644	960385	1050969	1187379	1264975

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.2.5 Paberimassi, paberi- ja pabertoodete tootmise ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2005–2019 (1000 EUR)

10.2.5 Financial indicators of pulp, paper and paper products' industry companies in 2005–2019 (1000 EUR)

Näitaja / Indicator	Paberimassi, paberi- ja pabertoodete tootmine / Manufacture of pulp, paper and paper products														
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ettevõtete arv / Number of enterprises	49	59	67	53	61	56	46	56	58	59	61	61	62	63	64
Tööga hõivatud isikute aastakeskmine arv / Average annual number of persons employed	1943	1985	2016	1717	1492	1333	1349	1417	1412	1382	1430	1367	1355	1324	1297
Müügitulu / Turnover	114958	155719	205982	190377	154180	190047	213215	210991	206907	213786	221455	226484	245901	266391	248230
Müük mitteresidentidele / Sales to nonresidents	77109	112982	156363	135828	107969	146592	165436	167088	163940	170058	174060	171090	188973	206184	186391
Kulud kokku / Costs total	110461	151996	196944	189078	153845	174698	198371	199884	197257	204417	208163	213600	224240	236522	237937
Tööjõukulud / Personnel expenses	16627	20062	24431	24767	20426	17816	19884	22771	23146	24592	26143	26868	28362	29440	30173
Ärikasum (-kahjum) / Operating profit (loss)	3962	9452	11575	2070	-2853	18401	14557	12259	9992	11416	13430	13218	23179	36100	14833
Tulumaks / Provision for taxes	59	95	53	117	142	29	993	597	1110	54	754	1508	758	2308	3693
Aruandeaasta kasum (-kahjum) / Net profit (loss)	3110	7530	4066	-8320	-10809	12439	9140	8342	5966	8335	9069	10323	20913	29462	9758
Vara kokku / Assets total	237279	295162	295494	277413	265127	257877	249469	258880	276898	282235	282935	284048	315962	324165	295164
Käibevara / Current assets total	41077	68073	69016	67632	62786	66225	62098	77790	80268	86318	87494	93443	114665	125924	92552
Varud / Inventories total	12110	21778	24717	18110	14812	19091	16170	17658	19911	21878	22290	21010	19681	28258	25409
Põhivara / Fixed assets total	196202	227089	226479	209781	202340	191652	187371	181090	196630	195917	195442	190606	201297	198242	202612
Kohustused / Liabilities total	163548	213828	211439	203212	152911	132179	109496	107601	111991	109783	104391	116052	128191	125909	111566
Omakapital / Equity total	73731	81334	84055	74201	112216	125698	139973	151279	164906	172452	178544	167996	187771	198256	183598

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.2.6 Mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2005–2019 (1000 EUR)

10.2.6 Financial indicators of furniture industry companies in 2005–2019 (1000 EUR)

Näitaja / Indicator	Mööblitootmine / Manufacture of furniture														
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ettevõtete arv / Number of enterprises	414	481	513	516	555	581	568	608	610	641	704	719	735	742	799
Tööga hõivatud isikute aastakeskmine arv / Average annual number of persons employed	10664	10182	9726	8781	7137	7340	7426	7522	7520	7720	7942	8033	7813	7938	7622
Müügitulu / Turnover	355 519	387 229	407 923	385 540	286 666	355 735	393 801	413 317	436 538	454 686	526 764	550 784	563 461	618 265	627 023
Müük mitteresidentidele / Sales to nonresidents	208 871	212 513	223 333	224 155	180 341	244 534	267 913	272 180	280 075	290 060	338 298	349 417	346 578	385 292	371 942
Kulud kokku / Costs total	345 710	376 954	397 153	390 036	287 252	347 174	384 294	402 581	425 582	445 356	513 177	525 886	541 727	592 443	596 915
Tööjõukulud / Personnel expenses	70 899	79 895	89 059	90 279	67 350	70 887	78 398	85 109	93 003	100 362	108 156	118 553	122 571	131 693	136 354
Ärikasum (-kahjum) / Operating profit (loss)	15 538	15 628	16 770	-309	-2 867	8 277	15 737	16 975	12 126	12 608	17 209	26 774	25 608	28 518	33 986
Tulumaks / Provision for taxes	409	663	674	820	812	1 177	577	839	1 084	1 412	942	1 064	1 411	1 340	1 482
Aruandeaasta kasum (-kahjum) / Net profit (loss)	12 962	11 541	13 255	-6 372	-6 575	6 455	13 359	14 486	10 035	9 790	15 375	27 003	22 750	25 669	32 738
Vara kokku / Assets total	223 714	274 100	277 202	274 854	238 995	263 206	264 674	259 403	280 274	280 950	287 876	314 543	325 472	354 217	376 759
Käibevara / Current assets total	115 060	131 170	140 518	139 434	119 228	141 049	137 795	134 121	153 978	162 316	171 912	172 753	185 330	199 325	208 646
Varud / Inventories total	48 545	55 366	62 740	63 832	47 493	55 351	54 015	51 129	55 766	59 568	67 971	67 768	71 992	76 920	75 409
Põhivara / Fixed assets total	108 655	142 930	136 684	135 420	119 768	122 158	126 879	125 282	126 296	118 634	115 964	141 790	140 143	154 892	168 113
Kohustused / Liabilities total	120 873	165 086	153 948	156 526	134 125	136 064	147 220	128 440	137 728	144 246	144 063	128 804	128 146	136 643	137 860
Omakapital / Equity total	102 841	109 014	123 254	118 328	104 870	127 143	117 454	130 963	142 546	136 704	143 813	185 739	197 326	217 574	238 899

Allikas: Statistikaamet / Source: Statistical Office of Estonia

10.3 Ülevaade puidu ja puittoodete ekspordist ja impordist 2019. aastal

10.3 Review of export and import of wood and wooden articles in 2019

2019. aastal langes võrreldes 2018. aastaga üle mitme aasta nii kaupade eksport kui ka import, vastavalt 0,3% ja 0,7%. Esimese poolaasta suurele kasvule järgnes teise poolaasta kahanemine. Eesti suuremate kaubanduspartnerite nõudlus 2019. aasta teisel poolel langes ning vähenes ka maailma kaubandusmaht. Negatiivse väliskaubandusbilansi puudujääk kahanes võrreldes 2018. aastaga 5%.

Eesti puidutööstusele on alati olulisel kohal olnud eksport, mis moodustab ligi kaks kolmandikku müügist. 2019. aastal pöördusid varasemate aastaste positiivsed arengud puidutööstuse väliskaubanduses. Väikest kahanemist näitasid nii eksport kui ka koduturg. Puidutööstuse ettevõtete (kaubagrupp 44) eksport kahanes 2019. aastal (1514,5 miljonit eurot) võrreldes 2018. aastaga (1527,7 miljonit eurot) 0,9%. Kui võtta arvesse ka mööblitööstus ja puitmajade tootmine, siis oli tegemist napi 0,2% kasvuga (2192,2 miljonilt eurolt 2197,5 miljoni euroni).

Puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) ekspordi osakaal koguekspordist oli ligikaudu kümneaastase vaheaja järel juba neljandat aastat üle 10% – 2019. aastal 10,5%. Põhilised eksporditüübid olid ehitusdetailid (320,7 miljonit eurot), saematerjal (299,4 miljonit eurot), küttepuit (236,7 miljonit eurot), töödeldud saematerjal (156,2 miljonit eurot) ja töötlemata puit (151,3 miljonit eurot). Töödeldud saematerjali ja küttepuidu eksport kasvas jõudsalt, vastavalt 10,7%, ja 6,9%. Kolmandat aastat järjest kasvas 2019. aastal hüppeliselt vineeri eksport (31,4%) – 84,8 miljonilt eurolt 111,4 miljoni euroni. Tuleb rõhutada, et kaubajaotus „küttepuit“ koosneb väga erinevatest artiklitest. Küttepuude eksport moodustab sellest vaid 10%, suurima osakaaluga on puidugraanulid, mis moodustavad kogu küttepuidu ekspordist 70%. Lisaks eelnimetatutele sisaldab küttepuidu kaubagrupp veel puitlaaste ja pilpaid ning ka puidujäätmeid. Enim puitu ja puittooteid eksporditi Rootsi (16,5%), Soome (14,1%) ja Taani (11,2%). Jätkuvalt on väikese mahuga Ida-Euroopa riigid.

2019. aasta puitmööbli eksport (266,8 miljonit eurot) püsis kõrgel tasemel. Kogu puidu ja puittoodete ekspordist moodustab see märkimisväärsed 12,4%. Kolmandik ekspordist läheb Soome; Põhjamaadesse eksporditakse kokku ligi 72%, mistõttu sõltutakse nende riikide arengust.

Puitmajade eksport suureneb järjepidevalt, ulatudes 2019. aastal rohkem kui 400 miljoni euroni (416,2 miljonit eurot); sarnaselt on kõrge ka osakaal kogu puidu ja puittoodete sektori ekspordis (19,4%). Kaks kolmandikku ekspordist moodustasid Norra, Rootsi ja Saksamaa. Pabertoodete (kaubajaotus X) eksport (328,2 miljonit eurot) kahanes eelneva aastaga võrreldes 10,1% (2018. aastal 328,2 miljonit eurot). Olulise osa pabertoodete ekspordist (21,0%) andis endiselt Estonian Celli haavapuitmassi tehas Kundas.

Majanduslangusele järgnenud aastatel järjepidevalt kasvanud puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) import kahanes 2019. aastal võrreldes 2018. aastaga 3,4% (542,2 miljonilt eurolt 561,3 miljoni euroni). Osakaal koguimpordist on endiselt suhteliselt väike – 2019. aastal 3,4%. Kõige suuremas väärtuses imporditi saematerjali (281,5 miljonit eurot), mis moodustas kogu kaubagrupi 44 impordist pea poole – 48,3%. Saematerjali import vähenes võrreldes 2018. aastaga 8,8%.

Import suurimast puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) allikast Venemaalt kahanes 6,6% 161,8 miljoni euro tasemele. Buumiaja rekordnumbrid jäävad veel kaugele (2007. aastal 225,1 miljonit eurot). Kuni 2007. aastani moodustas Venemaa import puidu ja puittoodete koguimportist üle poole, ent 2019. aastal moodustas import Venemaalt ainult 29,8%, mis ületas vaid mõõdukalt importi Soomest (21%) ja Lätist (17,9%). Pabertoodete import kasvas 2019. aastal 2018. aastaga võrreldes 8,2% (289,6 miljoni euroni).

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	4402	4403	4404	4405	4406	4407	4408	4409	4410	4411	4412	4413	4414	4415–4416	4417	4418	4419–4421				
	Küttepuu, saepuru ja puidujäätmed / Fuel wood	Puusüsi / Wood charcoal	Töötamata puu / Wood in the rough	Vitspuu, lõhestatud teibad, vaia / Hoopwood, split poles	Puitvili, puidujahu / Wood wool, wood flour	Raudtee ja trammitee puitliprid / Railway or tramway sleepers of wood	Pikkikiudu saetud või lõigatud puu / Sawwood	Spoon / Veneer sheets	Pidevprofiiliga puitmaterjal / Wood continuously shaped along any of its edges or faces	Puitlaastplaadid / Particle board	Puitkiudplaadid / Fibreboard	Vineer / Plywood, veneered panels	Presspuu / Densified wood	Puitraamid / Wooden frames	Puittaara, puitalusel jms kaubaalused; puidust puitsepatooted / Packing case, pallets	Puidust tööriistad / Tools and their parts of wood	Puidust ehitusdetailid / Builders' joinery and carpentry of wood	Muud puidust tooted / Other articles of wood	Puitmööbel ja selle osad* / Wooden furniture and parts thereof*	Kokkupandavad puittehised / 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

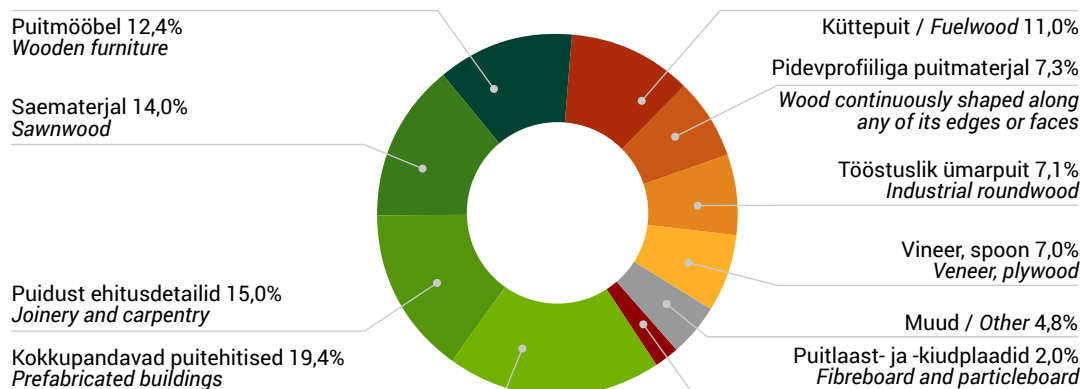
10.3.1.2 Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2019 (miljonit eurot)
10.3.1.2 Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2019 (million EUR)

	4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed / Fuel wood	4402 Puu süsi / Wood charcoal	4403 Töötlemata puit / Wood in the rough	4404 Vrõpsu, lõhestatud teibad, vaid / 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 lõigatud 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 küttesepatooted / 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	Puutööbeld 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

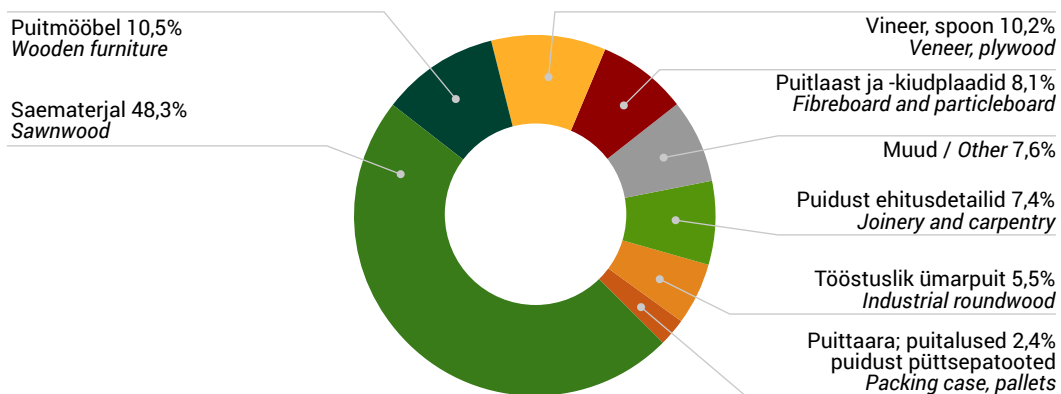
* Sisaldub alajaotuses 94 / Included in group 94

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 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed / Fuel wood	sh pelletid / of this pellets: 4401.3020	4402 Puustisi / Wood charcoal	4403 Töölemata puit / Wood in the rough	4404 Viitspuit, lõhestatud teibad, vialad / Hoopwood, split poles	4405 Puitvilli; puidujahu / Wood wool; wood flour	4406 Raudtee ja trammitee puitliiprid / Railway or tramway sleepers of wood	4407 Pikikiudu saetud või lõngatud 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		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 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed / Fuel wood	4402 Puustisi / Wood charcoal	4403 Tootlemata puit / Wood in the rough	4404 Vitspuit, lõhestatud teibad, vaiad / Hoopwood, split poles	4405 Puitvili, puidujahu / Wood wool; wood flour	4406 Raudtee ja trammittee 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 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

* 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
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	209,6	213,4
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	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
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	86,6	81,6
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	83,3	69,4
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	55,6	55,9
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	33,5	47,3
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	46,5	46,3
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	43,6	43,3
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	40,8	41,3
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	44,7	37,8
Austraalia / Australia	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,5	0,0	0,3	0,9	6,2	5,9	3,4	2,4	6,0	6,4	20,9	15,8	15,1	13,6	16,5	24,3	25,2	34,6	43,0	25,4
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	12,9	24,8
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	25,2	24,4
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	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
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	8,3	10,5
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	8,2	10,1
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	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

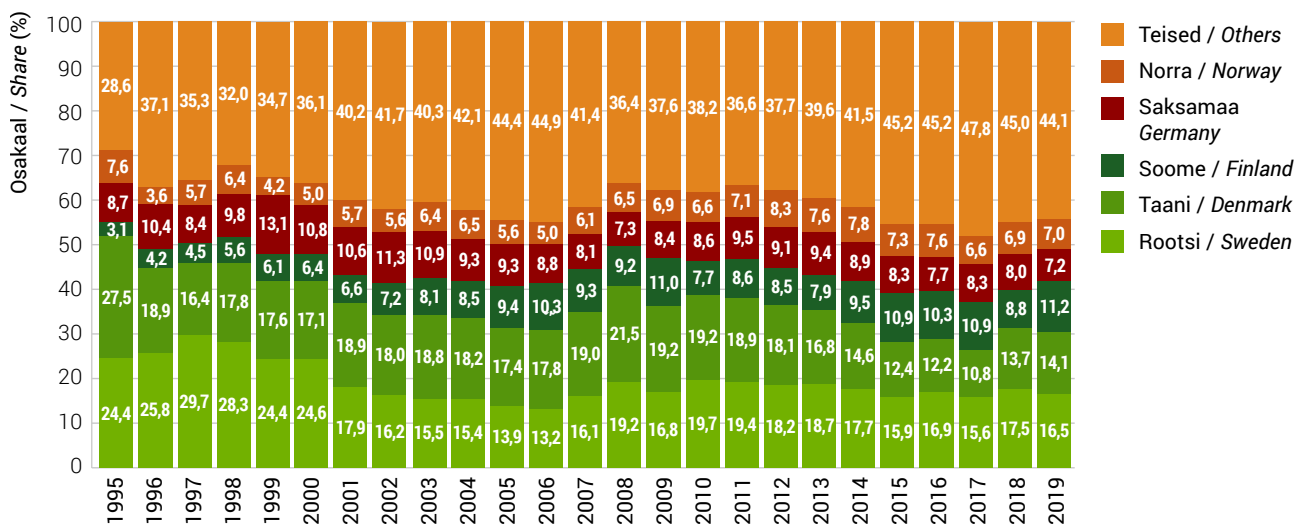
10.3.3 Continuation

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
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	20,1	19,2
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	20,0	17,0
Saksamaa / Germany	0,7	1,7	3,0	3,8	4,7	5,7	6,9	8,0	8,5	9,4	12,5	15,2	16,3	12,4	10,4	11,0	10,6	12,1	15,6	14,7	13,0	12,7	15,9	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
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	3,3	3,8
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	1,7	2,6
Holland / Netherlands	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	2,1	2,3	2,4	1,4	1,4	1,3	1,7	2,6	1,8	2,0	2,6	3,1	2,6	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	2,0	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	2,3	2,4
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	2,2	1,8
Ungari / Hungary	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,8	1,1	1,6	2,4	3,6	2,4	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,8	0,5	0,6	1,6
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	3,8	1,5
Prantsusmaa / France	0,0	0,1	0,3	0,6	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7	0,5	0,4	0,9	1,2	1,4	0,8	0,5	0,6	0,6	0,9	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	1,4
Portugal / Portugal	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,3
Irish / 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	1,6	1,2
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	1,0	1,1
Muud riigid / Other	0,2	0,3	1,1	0,6	0,5	0,6	0,9	1,1	1,6	2,9	3,7	4,1	5,3	5,0	2,8	5,0	5,7	6,3	8,2	7,3	6,3	8,3	9,0	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

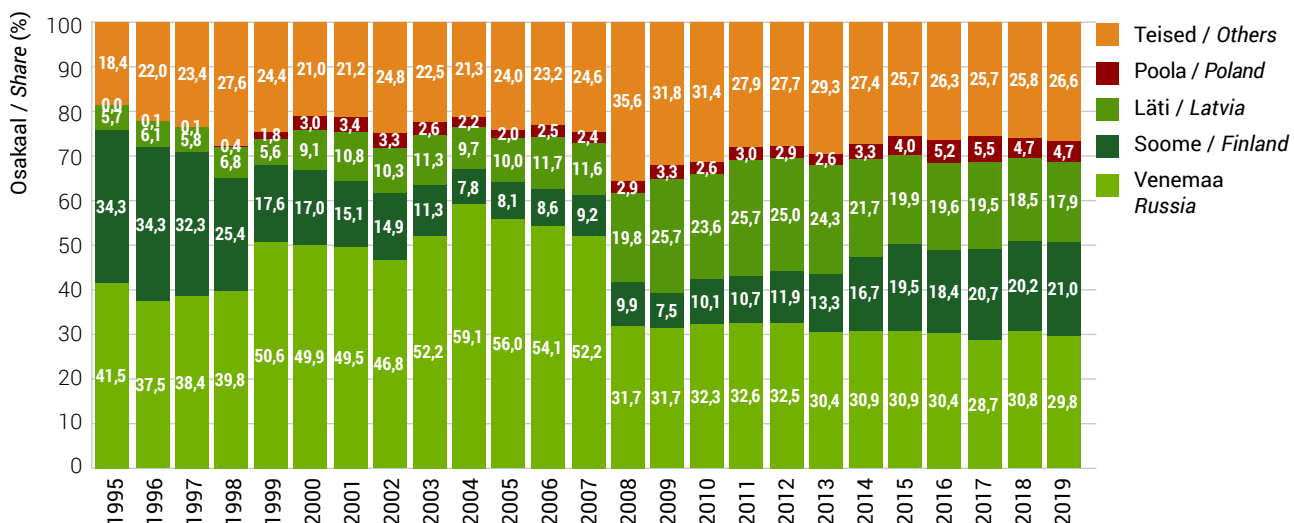
Joonis 10.3.3.1 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) kogueksportidist aastail 1995–2019

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) koguimpordist 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 m ³)												
	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
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
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
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
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
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
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
Suurbritannia / UK	16,8	22,9	25,1	20,3	3,0	0,4	0,0	0,0	0,0	1,5	1,2	1,3	3,1
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
Iisrael / Israel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokku / Total	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 m ³)												
Läti / Latvia	5,5	4,0	8,1	49,9	11,5	13,6	63,3	25,6	16,3	15,4	72,2	102,7	75,4
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
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
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
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
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
Portugal / Portugal	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	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
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
Tšehhi / Czech Republic	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
Irish / Ireland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kokku / Total	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 m ³)											
	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
Soome / Finland	595,1	451,2	836,6	987,5	883,6	917,8	720,8	495,2	474,9	419,2	877,3	718,3
Hiina / China	0,0	0,0	0,4	15,1	18,3	81,6	132,3	97,7	185,4	296,4	194,3	131,9
Saksamaa / Germany	1,5	7,6	100,9	216,4	324,0	484,4	480,6	501,4	373,4	433,8	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
Norra / Norway	10,8	55,3	158,4	136,3	58,6	3,4	0,1	0,2	10,8	14,8	6,8	14,0
Slovakkia / Slovakia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	32,6	6,6
Holland / Netherlands	2,3	0,9	3,5	4,3	4,9	4,7	5,7	4,5	4,5	4,1	3,5	2,9
Suurbritannia / UK	0,4	0,0	0,0	0,3	0,1	0,9	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	2,8
Vietnam / Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	7,7	8,6	3,7	11,6	0,8	2,5
Iisrael / Israel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	3,0	1,7	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 m ³)											
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
Venemaa / Russia	147,5	24,0	11,4	6,4	3,6	12,2	20,1	32,9	1,2	0,1	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
Saksamaa / Germany	0,0	0,1	0,1	0,5	0,2	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	13,9
Leedu / Lithuania	72,5	13,1	4,6	2,6	7,9	8,0	1,9	6,6	2,4	9,9	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
Portugal / Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5	7,8
Norra / Norway	0,1	2,5	3,4	0,0	0,0	0,1	4,3	0,4	0,2	0,2	3,6	6,5
Poola / Poland	1,2	1,2	1,2	2,9	1,5	2,3	1,6	2,3	5,5	30,1	22,0	5,0
Tšehhi / Czech Republic	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Irish / Ireland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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 manu- factured 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

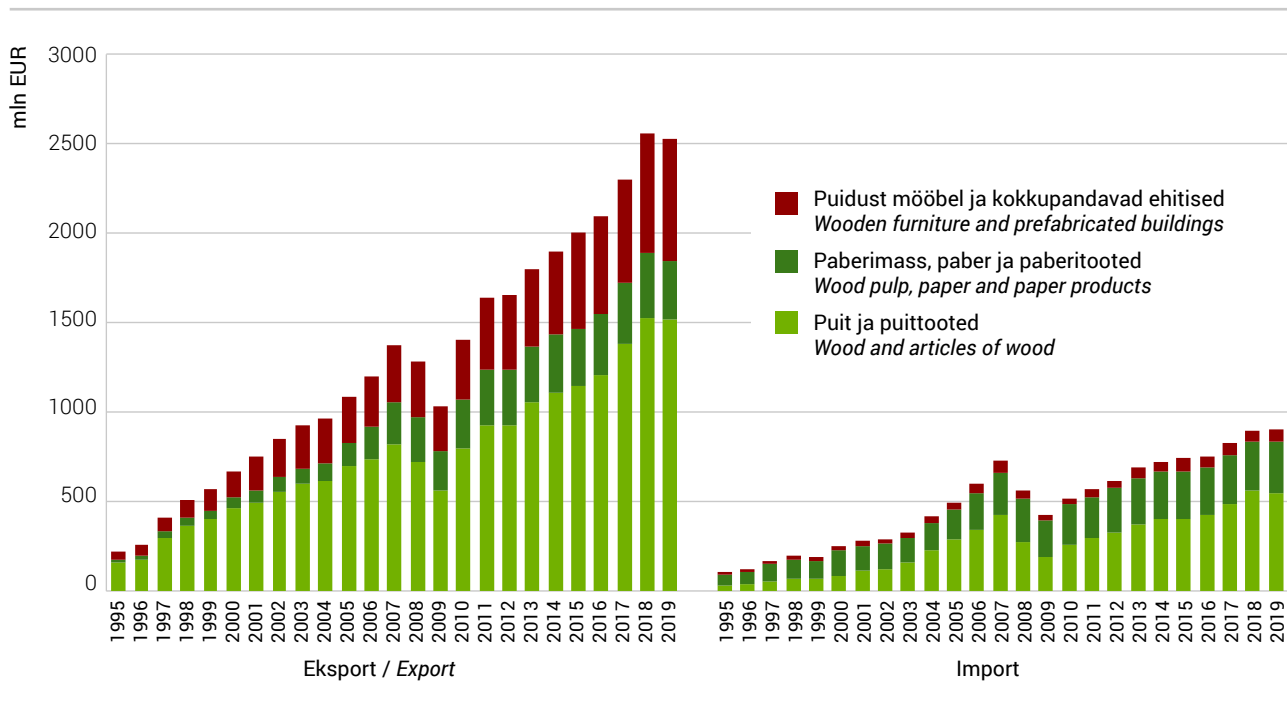
Kaubajaotus ja -grupp* Commodity section*	Mõõtühik Unit of measure	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
JAOTUS IX													
Puit ja puittooted / Wood and articles of wood	mln EUR	271,4	189,6	257,8	298,0	325,7	370,3	397,0	398,2	420,5	487,4	563,2	543,9
	osakaal share %	2,5	2,6	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

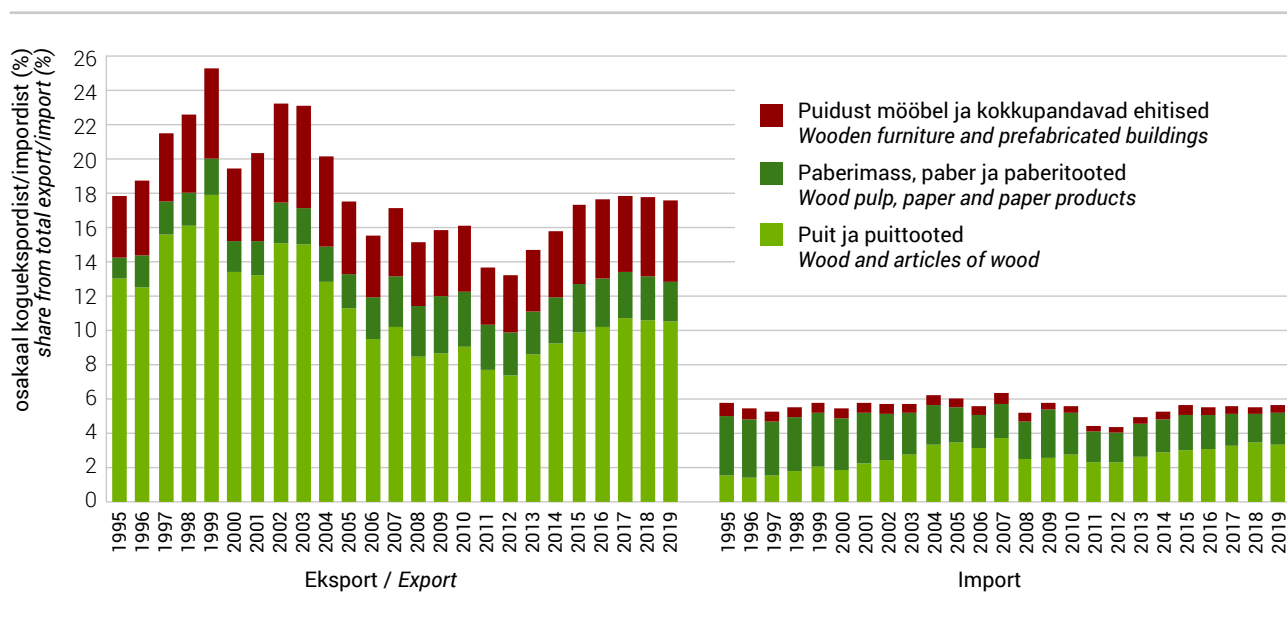
Joonis 10.3.7 Puidu ja puittoodete, paber- ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja import aastail 1995–2019

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 kogueksportist 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 RMK valduses olevate riigimetsade majandamine

10.4 Management of state forests by the State Forest Management Centre

Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK) on 1999. aastal metsaseaduse alusel moodustatud riigitulundusasutus, mille põhilised tegevusvaldkonnad on metsamajandus, puiduturustus, taimla- ja seemnemajandus, looduskaitsetööde tegemine ning looduses liikumise võimaluste pakkumine RMK valduses olevas riigimetsas. RMK metsamajanduse tegevused on jaotatud kolmeks: kolm regiooni korraldavad puidu varumise ja puidu tarne klientidele; metsakasvatustalitus korraldab metsauuendamist ning metsauuenduse ja noorendike hooldamist; metsaparandusosakond ja -talitus planeerivad ning korraldavad kuivendussüsteemide ja teede rajamist ning hooldamist.

Keskkonnasäästlike põhimõtete paremaks järgimiseks on RMKs alates 2002. aasta algusest rakendatud ISO 14001 nõuetele vastav keskkonnajuhtimissüsteem (sertifitseerija Bureau Veritas Eesti OÜ) ja FSC nõuetele vastav metsade säästva majandamise süsteem (sertifitseerija NEPCon OÜ). 2010. aastal juurutas RMK ISO 9001 nõuetele vastava kvaliteedijuhtimissüsteemi (sertifitseerija Bureau Veritas Eesti OÜ) ja täiendas metsade säästva majandamise süsteemi PEFC nõuetega (sertifitseerija Metrosert OÜ). Kõikide süsteemide toimimist ja nõuetelevastavust hindasid sertifitseerijad 2019. aastal tehtud auditite käigus.

10.4.1 RMK 2019. aasta majandustulemused

10.4.1 The State Forest Management Centre's economic results of 2019

2019. aastal teenis RMK müügitulu 218,7 miljonit (2018. aastal 209,1 miljonit) eurot. Valdava osa käibest moodustas ümarpuidu ja hakkpuidu müük 207,7 miljoni euro eest (2018. aastal 202,2 miljonit). Riigieelarvesse kanti puhaskasumi eraldisena (dividendina) 41,6 miljonit (2018. aastal 21,5 miljonit) eurot ning sellelt arvestati tulumaksu 9,8 miljonit (2018. aastal 5,4 miljonit) eurot. Maamaksu tasuti 4,9 miljonit (2018. aastal 4,9 miljonit) eurot. RMK 2019. aasta kasum enne tulumaksustamist oli 75,6 miljonit (2017. aastal 88,9 miljonit) eurot.

10.4.1.1 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – tööde mahud aastail 1998–2019**10.4.1.1** Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest in 1998–2019

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	Sale of growing stock
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	Sale of roundwood*
Raidmete müük	m ³											Forest residuals
Hakkpuidu müük	m ³											Sale of forest chips
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	Soil scarification
Metsakülv	ha	1 291	1 297	1 284	1 478	808	1 030	885	782	607	663	Sowing of forest seed
Metsa istutamine	ha	3 437	3 778	3 886	5 196	3 959	3 977	4 027	4 074	4 151	3 987	Planting
LUK**	ha	1 234	1 556	2 023	2 229	2 243	2 373	1 881	...	0	99	CNR**
Metsauuenduse täiendamine	ha	2 437	2 476	2 073	1 744	1 626	1 781	1 727	1 978	2 036	2 407	Beating up
Metsauuenduse hooldamine	ha	8 481	9 357	10 009	7 471	10 149	11 193	12 307	12 334	8 875	12 193	Tending of plantations
Noorendike hooldamine	ha	7 489	8 126	8 708	7 715	9 715	10 091	10 504	10 811	11 357	11 790	Tending of young stands
Raied*												Fellings*
Uuendusraie	1000 m ³											Regeneration felling
Harvendusraie	m ³											Thinning
Sanitaarraie jm raied	m ³											Sanitation and others
Raadamine	m ³											Deforestation
Energiapuidu varumine	m ³											Storage of energy wood
Ümarpuidu logistika	1000 m ³											Roundwood logistics

* 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	2019	Name
Raieõiguse müük	m ³	12 104	41 241	30 136	36 114	38 506	20 411	28 010	18 964	15 135	15 086	19 996	11 700	Sale of growing stock
Puidu müük*	1000 m ³	2 100	2 291	2 569	2 678	2 828	3 160	3 200	3 445	3 777	3 586	3 558	3 744	Sale of roundwood*
Raidmete müük	m ³			13 230	15 205	29 772	1 627	4 598	1 541	3 564	9 189	1 898	1 830	Forest residuals
Hakkpuidu müük	m ³			259 457	315 302	288 095	209 432	137 963	146 276	179 164	195 448	148 543	189 000	Sale of forest chips
Metsauuendus														Reforestation
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	10 225	Soil scarification
Metsakülv	ha	776	548	859	400	536	416	617	466	272	311	335	207	Sowing of forest seed
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	7 477	Planting
LUK**	ha	141	142	217	258	301	348	408	397	261	434	705	856	CNR**
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	3 890	Beating up
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	24 618	Tending of plantations
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	18 527	Tending of young stands
Raied*														Fellings*
Uuendusraie	1000 m ³		1 891	2 040	2 132	2 235	2 299	2 457	2 702	2 936	2 768	2 875	2 854	Regeneration felling
Harvendusraie	m ³		478 705	566 323	650 594	649 468	652 756	580 994	601 133	557 505	594 823	499 101	528 000	Thinning
Sanitaarraie jm raied	m ³		47 222	113 625	81 937	192 354	113 496	159 464	100 101	192 412	103 971	71 944	129 000	Sanitation and others
Raadamine	m ³		53 304	59 895	117 442	66 162	120 794	133 555	151 144	183 754	188 631	180 163	191 000	Deforestation
Energiapuidu varumine	m ³			55 916	64 202	114 398	65 321	90 569	139 265	153 337	163 946	162 816	226 000	Storage of energy wood
Ümarpuidu logistika	1000 m ³		2 256	2 684	2 973	3 084	3 263	3 309	3 602	3 938	3 703	3 672	3 623	Roundwood logistics

* 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 1998–2019 (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 1998–2019 (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	2019	Name
Metsa müük	EUR/m ³	9,1	8,6	9,7	11,4	11,8	14,5	17,5	17,2	17,8	11,7	13,7	8,1	8,9	9,8	10,8	9,8	13,4	10,3	9,2	11,8	14,7	16,1	Sale of standing crop
Metsamaterjali müük*	EUR/m ³	23,6	23,1	22,6	23,8	25,3	25,6	29,7	33,7	31,9	50,0	49,3	32,9	40,7	45,5	42,9	44,3	47,2	44,4	44,1	46,0	56,3	55,5	Sale of roundwood*
Raidmete müük	EUR/m ³													8,8	23,2	12,3	8,1	16,3	16,6	5,6	4,3	8,5	16,0	Forest residuals
Hakkpuidu müük	EUR/m ³													35,0	36,6	34,1	28,3	30,7	28,8	28,2	28,0	31,6	35,3	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	131,8	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	224,2	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	800,8	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	632,1	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	367,1	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	157,4	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	254,0	Tending of young stands
Raied*																							Fellings*	
Uuendusraie	EUR/m ³												8,6	8,8	9,4	9,9	9,9	9,9	9,7	9,4	9,2	9,3	10,1	Regeneration felling
Harvendusraie	EUR/m ³												15,2	15,1	17,6	18,7	18,2	18,6	18,6	18,4	18,6	19,4	21,0	Thinning
Sanitaarraie jm raied	EUR/m ³												11,4	11,2	12,7	13,3	13,0	13,2	14,4	13,1	13,6	14,1	13,9	Sanitation and others
Raadamine	EUR/m ³												10,2	10,0	11,3	12,5	13,3	13,0	13,2	12,4	12,2	12,8	14,3	Clearing
Energiapuidu varumine	EUR/m ³													10,5	12,6	15,6	14,6	12,6	12,6	12,0	11,2	11,3	12,9	Storage of energy wood
Ümarpuidu logistika	EUR/m ³													6,3	6,3	6,9	6,8	6,6	6,4	6,1	6,0	6,6	7,0	Roundwood logistics

* Ilma kooreta / Underbark

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

*** Loodusliikule 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

2018. aastal väldanud soodsad puidumüügi tingimused jätkusid veel vaid 2019. aasta esimese kvartali jooksul ning varasuveks ületas pakkumine nõudlust. Välisest teguritest hakkasid turul ostusoove ja hinda esimesena mõjutama üha suuremaks paisunud üraskikahjustused Kesk-Euroopa riikides ja sealt varutud puidukoguste jõudmine Läänemere äärsete riikide puidutööstustesse. Teisel poolaastal lisandus saematerjalide hinnalangusest põhjustatud surve okaspuupalkide hindadele. Aasta lõpuks kujunesid puiduturul välja pessimistlikud meeleolud ja hindade alanemisest enam põhjustas muret ostusoovide puudumine.

Kuigi RMK puidu 2019. aasta keskmine hind oli vaid 1,4% madalam 2018. aasta hinnast, kujunes teise poolaasta keskmine hind varasema aasta sama perioodiga võrreldes 9,1% madalamaks. Sealjuures kaubagruppide lõikes võis täheldada kõige suuremat langust paberipuidu osas, mille keskmine hind 2019. teisel poolaastal oli 17,0% madalam 2018. aasta sama perioodi hinnast. Palkide hind teisel poolaastal oli 6,5% madalam 2018. aasta teise poole hinnast. Aastases arvestuses muutus keskmine palkide hind –1,3%. Ainult küttepuidu hind jätkas kasvu, olles teisel poolaastal 5,8% kõrgem eelneva aasta sama perioodi keskmisest.

Paberipuidu nõudlus ja hind on aastakümnete jooksul mõjutanud Eesti metsaomanike raietegevuse aktiivsust. Kuna valdav enamik sellest puidust jätkuvalt eksporditakse, mõjutas Eesti sadamates anomaalselt kõrge hinna pakkumine pooleteise aasta jooksul turu käitumist. Kõrge hind vähendas pelletitootjate ja peenpalgi-saeveskite võimekust paberipuidu ostjatele konkurentsi pakkuda. Võrreldes 2018. aastaga langes kuuse- ja männipaberipuidu keskmine hind 8,3%, kuid kasepaberipuidu hind tõusis 4,9%. Aastases arvestuses langes keskmine hind paberipuidul 2,2%.

Küttepuidu turul jätkus kogu aasta jooksul positiivne areng. Nõudlus püsis ühtlaselt hea tänu pelletite globaalse nõudluse kasvule ja kohalike tootjate plaanitud suuremale tootmismahule. Pelletitootjate jaoks liiga kõrge paberipuidu hind aitas kaasa küttepuidu hinna tõusule. Küttepuidu keskmine hind tõusis aastaga 10,2%.

Hakkpuitu õnnestus möödunud aastal müüa kavandatust 8% enam. Hakkimisküpsuse saavutanud raidmete ja tüveste laovarud kujunesid esialgse plaaniga võrreldes suuremaks. Nõudlus püsis stabiilne ja hinnad veidi tõusid. Tõusu põhjuseks võib lugeda küttepuidu hinna tõusu, millest tulevalt vähenes küttepuidu hakkimine ja selle põletamine koostootmisjaamades ning katlamajades. Hakkpuidu keskmine hind tõusis aastaga 11,9%.

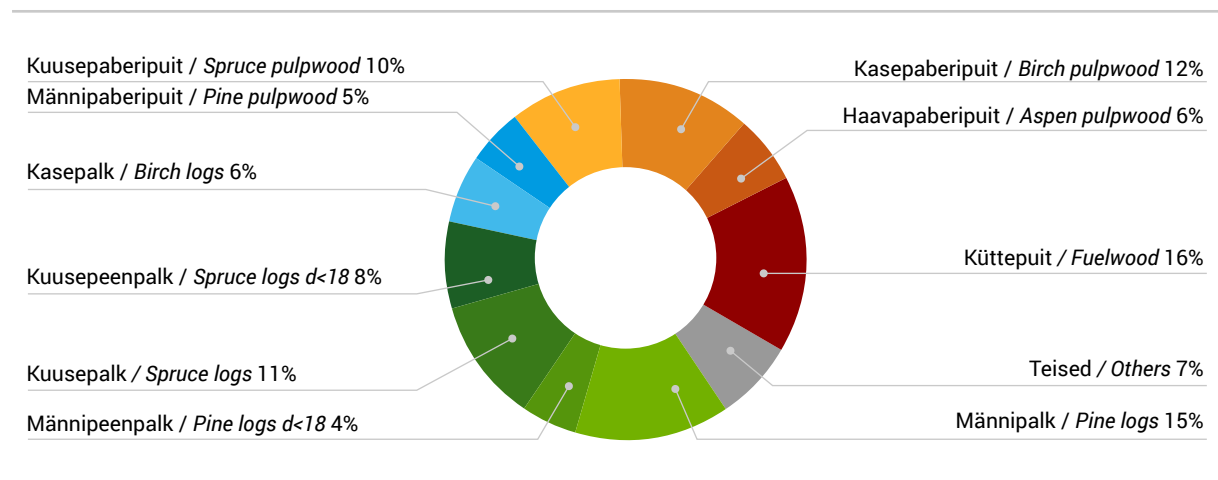
Palgid moodustasid kogu 2019. aasta müüginahust 47% (2018. aastal 49%), paberipuit 33% (2018. aastal 32%), küttepuit 16% (2018. aastal 15%) ning hakkpuit 5% (2018. aastal 4%) kogu puidutoodangust.

10.4.2.1 Ümarmetsamaterjalide müük sortimentide kaupa aastail 2008–2019 (m³)**10.4.2.1** Sales of roundwood by assortments in 2008–2019 (m³)

Sortiment	Assortment	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	549 696
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	163 682
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	402 488
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	280 553
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	19 038
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	209 007
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	66 992
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	188 632
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	372 308
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	444 861
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	237 163
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	610 578
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	195 407
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	3 740 403

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

Joonis 10.4.2.1.1 2019. aastal ümarmaterjalidena müüdüd puidukoguse jagunemine sortimentideks
Figure 10.4.2.1.1 Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2019



10.4.2.2 Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2019 ja kuude kaupa aastal 2019 (EUR/m³, käibemaksuta)

10.4.2.2 Average roadside prices of roundwood in 1996–2019 and by months in 2019 (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
2019. aasta sortimentide keskmised vahelaohinnad kuude lõikes <i>Average roadside prices of roundwood by months in 2019</i>														
Jaanuar	78,9	67,2	78,4	66,4	110,4	69,9	42,9	48,2	48,2	46,2	21,2	25,5	34,1	January
Veebruar	78,1	66,2	77,4	65,1	114,0	68,1	41,3	47,5	46,8	46,8	21,3	25,2	34,8	February
Märts	78,9	67,2	78,0	65,6	122,4	71,1	42,4	47,6	46,5	46,6	21,5	25,3	34,0	March
Aprill	79,4	66,5	77,9	66,2	120,6	71,4	42,9	42,9	44,0	46,9	22,5	25,5	35,3	April
Mai	76,8	64,1	75,8	64,7	122,2	70,3	42,6	39,2	41,2	45,8	22,0	24,6	34,7	May
Juuni	73,8	64,3	76,5	60,1	106,1	66,5	41,2	41,1	35,8	42,7	23,3	25,4	31,8	June
Juuli	75,0	61,4	70,2	59,3	105,4	66,8	41,6	36,5	35,8	42,4	22,1	24,3	35,7	July
August	74,0	60,7	71,2	58,7	109,4	68,6	40,9	34,0	33,8	41,7	22,2	24,5	36,6	August
September	73,0	59,1	69,4	57,5	114,1	68,7	41,7	33,7	32,9	39,7	22,2	23,7	35,7	September
Oktoober	73,0	57,4	65,0	55,7	110,2	66,4	39,6	32,9	32,3	35,7	21,6	23,7	37,0	October
November	71,7	55,5	63,4	54,4	112,4	66,3	39,2	31,0	30,6	35,0	23,6	24,1	36,4	November
Detsember	71,1	56,6	63,3	52,3	109,3	64,0	39,9	26,9	26,8	34,3	21,5	23,7	35,5	December
Keskmine	75,5	62,2	72,1	60,6	113,3	68,5	41,5	38,5	38,0	41,8	22,0	24,6	35,3	Average
Sortimentide keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2019 <i>Average roadside prices of roundwood by months in 1996–2019</i>														
2019	75,5	62,2	72,1	60,6	113,3	68,5	41,5	38,5	38,0	41,8	22,0	24,6	35,3	2019
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	2018
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 2019. aastal 22,2 miljonit (2018. aastal 21,5 miljonit) metsataime, millest 22,1 miljonit (2018. aastal 21,3 miljonit) kasutati RMKs metsauuenduseks. Teistele metsaomanikele müüdi 0,1 miljonit (2018. aastal 0,2 miljonit) metsataime. Keskmine müügihind oli 0,21 €/tk (2018. aastal 0,20 €/tk). 94% metsataimi tarniti kevadperioodil (2018. aastal 93%). Erataimlatest osteti RMK metsa uuendamiseks 0,01 (2018. aastal 0,1) miljonit sanglepataime.

Metsapuuseemneid realiseeriti kokku 1075 kg (2018. aastal 1036 kg) 0,3 miljoni euro eest, millest RMK metsakülvideks kasutati 92 kg (2018. aastal 141 kg) ja RMK taimlakülvideks 232 kg (2018. aastal 229 kg) ning müüdi 751 kg (2018. aastal 666 kg). Keskmine metsapuu seemnete müügihind oli 280 €/kg (2018. aastal 261 €/kg).

Uut männiseemet varuti 250 kg, kaseseemet 150 kg ja sanglepaseemet 25 kg. Metsapuuseemnete varude jääk oli aasta lõpu seisuga 7585 kg (2018. aastal 8245 kg), sellest kuusesemet 4428 kg, männiseemet 2808 kg, arukaseseemet 325 kg. Kuusesemne varu katab Eesti metsanduse 9 aasta, männiseemne varu 6 aasta ja kaseseemne varu 5 aasta vajaduse.

Uute metsaseemlate rajamiseks ja hooldamiseks kulus 0,14 miljonit (2018. aastal 0,21 miljonit) eurot. Selle summa eest rajati ja hooldati noori kuuse- ja männiseemlaid. Tootvate seemlate hooldamiseks kulus 0,06 miljonit eurot. Metsapuude parendamise teadustöödeks, katsetaimede kasvatamiseks, järglaskatsete rajamiseks ja hooldamiseks kulus 0,10 miljonit (2018. aastal 0,11 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.

2019. aastal asustati 327 000 eri vanuses lõhe noorkala (2018. aastal 315 000), 30 000 samasuvist siiga (2018. aastal 44 000) ja 5000 samasuvist tuura. Lõhe noorkalad asustati Selja, Valgejõe, Pirita, Jägala, Loobu, Purtse, Pärnu ja Pühajõe, siiad Pärnu jõkke ning tuurad Narva jõkke. 2019. aastal alustati kalade karantiinihoone ja selle juurde kuuluva taristu ehitamist. Hoone valmib selle aasta alguses. Koostati ebapärlikarbi kasvatamise kava. Esmakordselt katsetati tuurade ja jõevähkide kasvatamist väikeses mahus. Kõik katsed olid edukad. Sügavkülmutati ja külmoiustati Kunda jõe päritolu lõhede niiska ning osaleti harjuse ümberasustamisel Ahja ja Piusa jõgedest Elva jõkke.

10.4.5 Metsa kasutamine puhkamiseks

10.4.5 Recreation

Looduses liikumise ja loodusteadlikkuse tegevusteks kulus 2019. aastal kokku 6,5 miljonit (2018. aastal 6,4 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 korraldatavate loodusteadlikkust edendavate tegevuste korraldamiseks. Kasutatud vahenditest 1,0 miljonit (2018. aastal 1,6 miljonit) eurot kaeti erinevate külastuskorralduslike tegevustega teenitud tuludega ning saadud Euroopa Liidu sihtfinantseeringutega.

2019. aastal pandi erilist rõhku looduses liikumise võimaluste parandamisele. 2019. aastal oli erinevates etappides töös 32 külastustaristu objekti. Valmis sai kaheksa külastustaristu objekti ning lõpetamisjärku jõudis 11 objekti. Valmisid Simisalu-Matsimäe loodusraja II etapp, Valgesoo vaatetorn, Kabli õpperada, Selli-Sillaotsa õpperada, Altja õpperaja puidust purre, Võlingi allika matkarada, Kakerdaja loodusraja II etapp ja Paunküla mägede matkaraja II etapp ning lõpetamisjärgus Teringi õpperada ja Karula rahvusparki külastustaristu 10 objekti. Erinevates etappides olevad tööd jätkuvad 13 objektil.

Erinevaid RMK pakutavaid looduses liikumise võimalusi puhke- ja kaitsealadel kasutati aasta jooksul kokku 2,6 miljonil (2018. aastal 2,7 miljonil) korral. RMK 15 külastuskeskuses ja kolmes loodusemajas toimus kokku 1997 (2018. aastal 2188) loodusteadlikkust edendavat programmi, milles osales kokku 39 771 (2018. aastal 42 870) huvilist. Erinevatel teavitavatel sündmustel (konkursid, õppepäevad, matkapäevad, teemaõhtud, teabe- ja infopäevad) osales kokku 282 000 (2018. aastal 270 000) huvilist.

RMK teabepunktid üle Eesti jagasid teavet pakutavatest metsapuhkuse ja looduses liikumise võimalustest ning temaatilistest sündmustest. Teabepunktidest said soovijad nõu 98 000 (2018. aastal 96 000) korral.

RMK Sagadi metsakeskust külastas 2019. aastal 69 000 inimest (2018. aastal 70 000), sh Sagadi mõisa- ja metsamuuseumit külastati 42 000 korda (2017. aastal 35 000) ja Sagadi looduskooli loodusteadlikkuse programmides osales 9600 inimest (2018. aastal 11 400).

10.4.6 Looduskaitsetööd

10.4.6 Nature protection works

RMK viis 2019. aastal ellu 226 (2018. aastal 286) looduskaitsetöö lähteülesandega ette nähtud tööd, mille eesmärk oli looduskaitsetööde väärtuste seisundi säilitamine või parandamine. Pindalaliselt suurima osa moodustasid soode taastamistööd, mille tulemusel taastati 1420 (2018. aastal 2778) hektarit soolupaiku. Teine suurem tööde grupp oli seotud poollooduslike koosluste taastamisega, mille tulemusel parandati elupaikade seisundit 554 (2018. aastal 505) hektaril. Kaitsealuste liikide elupaikade seisundi parandamiseks ette nähtud spetsiifilisi töid teostati 77 hektaril. Hooldus- ja taastamistöid teostati 14 pargis. Poollooduslike koosluste hooldustingimuste parandamiseks 1742 hektaril rajati kokku kuues maakonnas 8 teed, 1 sild ja 30 truupi ning mahasõitu.

RMK looduskaitseosakond tegi looduskaitsetöid 2019. aastal kokku 5,86 miljoni (2018. aastal 4,88 miljoni) euro maksumuses. Sellest 2,48 miljonit kasutati soolupaikade taastamiseks, 1,44 miljonit poollooduslike koosluste taastamiseks ja 1,42 miljonit looduskaitse taristu ehitamiseks. Kõikide tööde maksumusest 3,42 miljonit eurot kaeti Euroopa Liidu sihtfinantseerimisega.

Suuremad soolupaikade taastamistööd lõppesid Luitemaa looduskaitsealal Maarjapeakse soos (539 ha) ja Soomaa rahvusparkis Öördi rabas (343 ha). Taastamistööde abil taastati sookoosluste kujunemiseks vajalikud tingimused viiel endisel turbakaevandusalal. Suuremahulised poollooduslike koosluste taastamistööd toimusid jätkuvalt Saaremaa kaitsealadel (222 ha), kuid ka Hiiumaal, Läänemaal ning Viljandimaal Soomaa rahvusparkis ja Tartumaal Alam-Pedja looduskaitsealal taastati ligikaudu 100 ha poollooduslike kooslusi. Poollooduslike koosluste majandamiseks vajaliku taristu suuremad objektid valmisid Tartumaal Ropka-Ihaste ja Alam-Pedja looduskaitsealal, Nigula looduskaitsealal Pärnumaal ning Struuga maastikukaitsealal Ida-Virumaal.

10.4.6.1 Looduskaitsetööde maksumus aastatel 2010–2019 (euro)

10.4.6.1 Cost of nature protection works in 2010–2019 (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
2019	2 440 000	3 420 000	5 860 000

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 2000–2019 (1000 EUR)

10.5.1 Payment of domestic forestry support measures in 2000–2019 (1000 EUR)

Toetuse liik / Type of support	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
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	499,9
Metsa uuendamine / <i>Reforestation</i>					81,2	103,5	149,5	345,4	712,1	477,9
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 naabrusvalve 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	
Metsaparandustööd / <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	148,8
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	35,3
Konsulentide koolitamine ja täiendkoolitamine / <i>Training of private forestry consultants</i>				7,1	7,7	10,4	4,6	2,0	10,5	2,2
Piirkondliku tugisiku rakendamine / <i>Implementation of regional support person</i>				0,0	0,0	40,6	88,2	118,9	153,4	125,4
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	10,3
Konsulendi baasraha / <i>Base financing for forest consultants</i>								23,0	42,6	1,2
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	106,1
Metsaühistu toetus / <i>Support for forestry associations</i>										129,9
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	1 537,0

* 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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Metsamajandamiskavade koostamine / <i>Compilation of forest management plans***</i>	813,1	845,4	879,9	745,0	348,9	350,0	250,0	450,0	300,0	250,0
Metsa uuendamine / <i>Reforestation</i>	554,7	577,3	776,2	848,8	859,6	1 150,2	1 200,5	1 098,0	998,1	1 297,0
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	217,6
Põllumaade metsastamine / <i>Afforestation of agricultural land</i>										
Erametsaomanike individuaalnõustamine / <i>Individual advisory services for private forest owners</i>	302,3	443,8	486,0	455,2	512,2	574,6	468,6	169,8	418,6	304,1
Erametsaomanike rühmanõustamine / <i>Group advisory services for private forest owners</i>	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Erametsaomanike koolitamine / <i>Training activities for private forest owners</i>	20,2	9,8	10,2	13,0	18,2					
Konsulentide koolitamine ja täiendkoolitamine / <i>Training of private forestry consultants</i>	30,0	33,2	47,6	19,2	35,5	44,6	38,3	32,6	19,2	17,3
Piirkondliku tugiisiku rakendamine / <i>Implementation of regional support person</i>	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>	6,4	11,7	22,9	17,9	16,4	21,1	8,3	6,1	5,4	2,7
Konsulendi baasraha / <i>Base financing for forest consultants</i>			1,4	1,1						
Vääriselupaiga kaitselepingute sõlmimine / <i>Contracts for protection of woodland key habitats</i>	122,5	110,6	116,3	148,0	132,8	132,1	149,9	159,5	161,1	223,9
Metsaühistu toetus / <i>Support for forestry associations</i>	222,0	127,4	122,0	332,7	328,8	635,1	584,0	516,2	393,8	825,1
Kokku / <i>Total</i>	2 350,8	2 478,6	2 730,5	2 678,2	2 429,5	3 109,7	2 888,7	2 672,2	2 530,5	3 137,6

* 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 2008–2019*

10.5.2 European Union forestry measures in Estonia in 2008–2019*

	Heakskiidetud taotlused / Accepted applications											
	Pindala / Area (ha)											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	65 732
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)**												
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	8 348
Laasimine / Pruning of growing trees	254	607	267	377	663	330	0	285	117	107	124	266
Metsa uuendamine / Reforestation (except for after final fellings)	85	58	38	16	18	9	0					
Ulukikahjustuste ennetamine / Prevention of game damage												
Metsatehnika soetamine / Purchase of forestry machinery, equipment and accessories												
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)***												
Tormi kahjustuste kõrvaldamine / Elimination of losses from storm damages								48	41	544	0	2
Uue metsakultuuri rajamine (sh looduslikule uuenemisele kaasaaitamine) / Reforestation	20	12	210	183	178	127	0	71	49	545	0	2
Metsakultuuride hooldamine / Tending of afforestation areas	114	68	136	147	252	270	0	186	169	217	0	181
Metsatulekahju ennetamine ja taimehaiguste ning -kahjustuste ennetamine / Prevention of forest fires, plant diseases and damages												
Põllumajandusmaa metsastamine, sh / Afforestation of agricultural land, incl	1 515	1 387	974									
Metsakultuuri hooldamise toetus / Tending of afforestation areas	1 391	1 172	769									
Metsakultuuri täiendamise toetus / Beating up of afforestation areas	0	215	205									

¹ Metsandussaadustele lisandväärtuse andmine (meede 1.5.2) / Adding value to forestry products (measure 1.5.2)

¹ Põllu- ja metsamajanduse infrastruktuur **** (meede 1.8) / Infrastructure of agriculture and forest management** (measure 1.8)

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

10.5.2 Järg*

10.5.2 Continuation*

	Heakskiidetud taotlused / Accepted applications											
	Taotluste arv / No of applications											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	1 811	2 356	3 452	4 738	4 699	4 502	4 699	4 651	4 538	5 110	4 884	4 930
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	333
Hooldusraie / Maintenance fellings in stands up 30 years of age	192	326	431	529	667	680	0	508	384	398	333	310
Laasimine / Pruning of growing trees	82	73	58	83	114	71	0	38	24	26	23	22
Metsa uuendamine / Reforestation (except for after final fellings)	42	25	18	13	10	5	0					
Ulukikahjustuste ennetamine / Prevention of game damage	72	52	34	45	54	42	0	35	27	33	51	46
Metsatehnika soetamine / Purchase of forestry machinery, equipment and accessories	188	57	41	31	12	96	0	29	17	12	9	15
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	11
Tormi kahjustuste kõrvaldamine / Elimination of losses from storm damages								3	5	41	0	1
Uue metsakultuuri rajamine (sh looduslikule uuenemisele kaasaaitamine) / Reforestation	4	4	41	38	27	9	0	6	7	49	0	1
Metsakultuuride hooldamine / Tending of afforestation areas	7	6	14	19	16	11	0	5	6	22	0	10
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	7
Põllumajandusmaa metsastamine, sh / Afforestation of agricultural land, incl	395	366	270									
Metsakultuuri hooldamise toetus / Tending of afforestation areas	395	359	264									
Metsakultuuri täiendamise toetus / Beating up of afforestation areas	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 Registrite 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

10.5.2 Järg*

10.5.2 Continuation*

	Heakskiidetud taotlused / Accepted applications											
	Kokku / Total (1000 EUR)											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	4 381
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	1 472
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	1 327
Laasimine / Pruning of growing trees	53	85	37	53	93	46	0	23	9	11	13	27
Metsa uuendamine / Reforestation (except for after final fellings)	49	44	25	8	9	5	0					
Ulukikahjustuste ennetamine / Prevention of game damage	204	166	133	146	115	140	0	36	22	44	84	73
Metsatehnika soetamine / Purchase of forestry machinery, equipment and accessories	3 587	1 092	1 244	1 455	56	167	0	47	20	25	12	44
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	31
Tormi kahjustuste kõrvaldamine / Elimination of losses from storm damages								52	32	571	0	2
Uue metsakultuuri rajamine (sh looduslikule uuenemisele kaasaaitamine) / Reforestation	18	11	181	181	171	114	0	54	26	303	0	1
Metsakultuuride hooldamine / Tending of afforestation areas	15	9	18	20	34	36	0	18	24	32	0	27
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	23
Põllumajandusmaa metsastamine, sh / Afforestation of agricultural land, incl	107	118	85									
Metsakultuuri hooldamise toetus / Tending of afforestation areas	107	90	59									
Metsakultuuri täiendamise toetus / Beating up of afforestation areas	0	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					
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					

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

10.5.2 Järg*

10.5.2 Continuation*

	Väljamakstud toetus / Support paid out											
	Kokku / Total (1000 EUR)											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	1 628	2 426	3 104	3 724	3 746	3 794	3 869	3 986	4 015	4 015	4 308	4 312
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)**	1 670	1 510	2 176	2 381	1 353	1 929	661	807	1 074	1 074	937	1 431
Hooldusraie / Maintenance fellings in stands up 30 years of age	163	175	386	880	667	1 216	539	754	1 018	1 018	889	1 324
Laasimine / Pruning of growing trees	7	12	23	42	38	56	38	7	9	9	4	12
Metsa uuendamine / Reforestation (except for after final fellings)	4	2	6	7	2	1						
Ulukikahjustuste ennetamine / Prevention of game damage	23	67	101	130	47	136	57	9	28	28	24	53
Metsatehnika soetamine / Purchase of forestry machinery, equipment and accessories	1 473	1 255	1 660	1 323	599	520	28	37	19	19	20	43
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)***	47	90	82	303	185	168	129	164	96	96	731	55
Tormi kahjustuste kõrvaldamine / Elimination of losses from storm damages							0	52	39	39	473	20
Uue metsakultuuri rajamine (sh looduslikule uuenemisele kaasaaitamine) / Reforestation	9	0	8	161	85	123	90	43	22	22	235	27
Metsakultuuride hooldamine / Tending of afforestation areas	7	2	7	14	11	44	23	17	22	22	23	7
Metsatulekahju ennetamine ja taimehaiguste ning -kahjustuste ennetamine / Prevention of forest fires, plant diseases and damages	31	87	67	128	89	153	16	51	13	13	14	4
Põllumajandusmaa metsastamine, sh / Afforestation of agricultural land, incl	224	85	0									
Metsakultuuri hooldamise toetus / Tending of afforestation areas	197	59	0									
Metsakultuuri täiendamise toetus / Beating up of afforestation areas	27	26										
¹ Metsandussaadustele lisandväärtuse andmine (meede 1.5.2) / Adding value to forestry products (measure 1.5.2)	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)	2099	1 586	1 648	1 950	2 345	2 131						

¹ Põllumajanduse Registrite 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

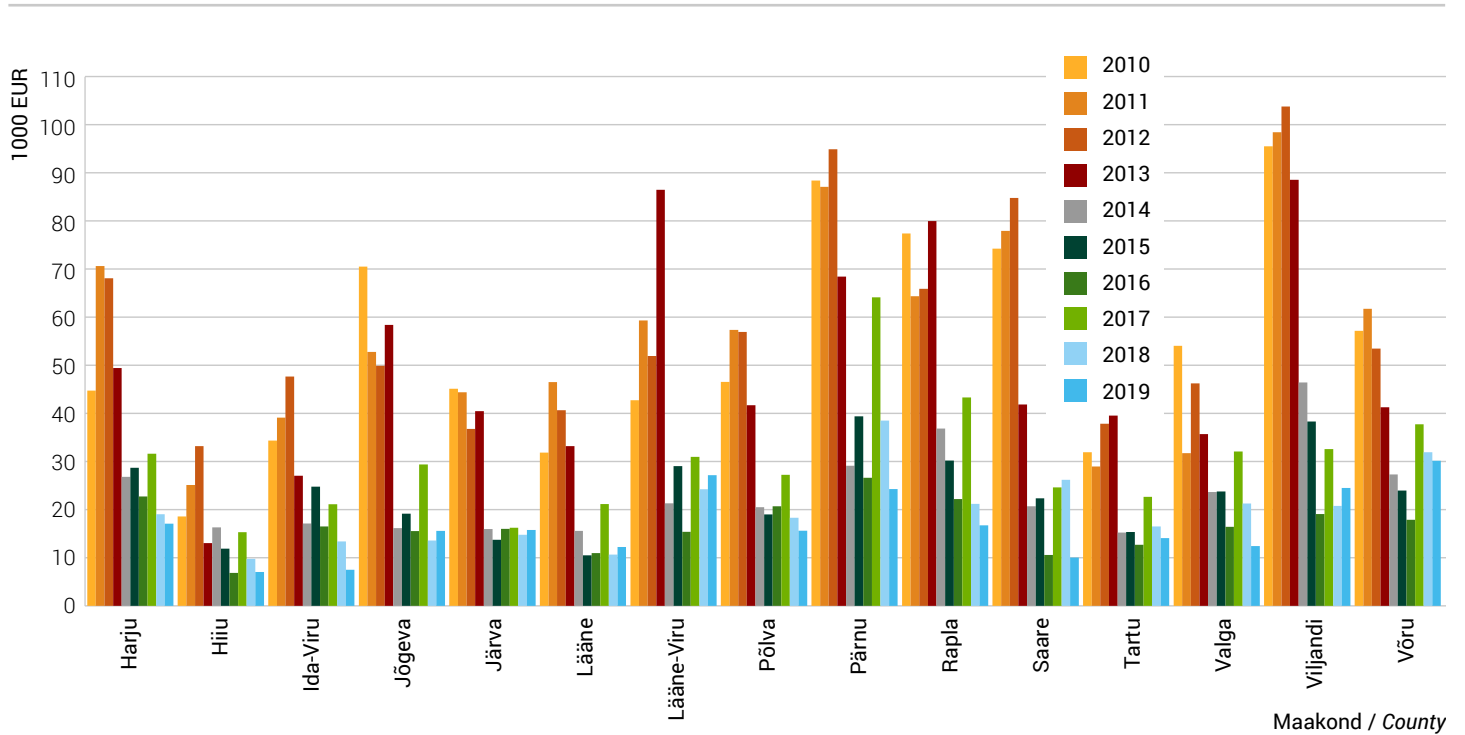
** MAK 2007-2013 meede 1.5.1; MAK 2014-2020 meede 8.6: Metsade elujõulisuse ja majandusliku väärtuse parandamine / RDP 2007-2013 measure 1.5.1; RDP 2014-2020 measure 8.6 Investment support for improving the economic value and vitality of forests

*** 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

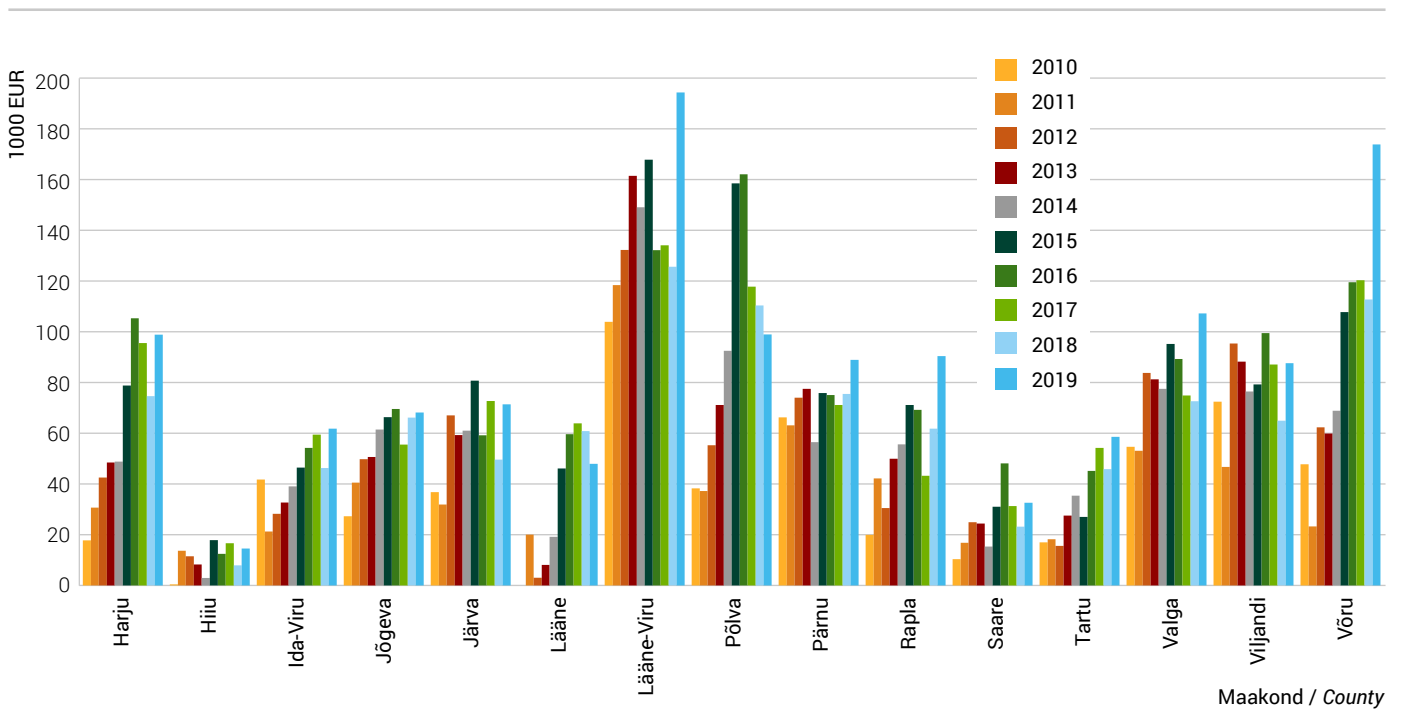
Joonis 10.5.3.1 Metsamajandamiskavade koostamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2019 (1000 EUR)

Figure 10.5.3.1 Support for compilation of forest management plans in private forests by counties in 2010–2019 (1000 EUR)

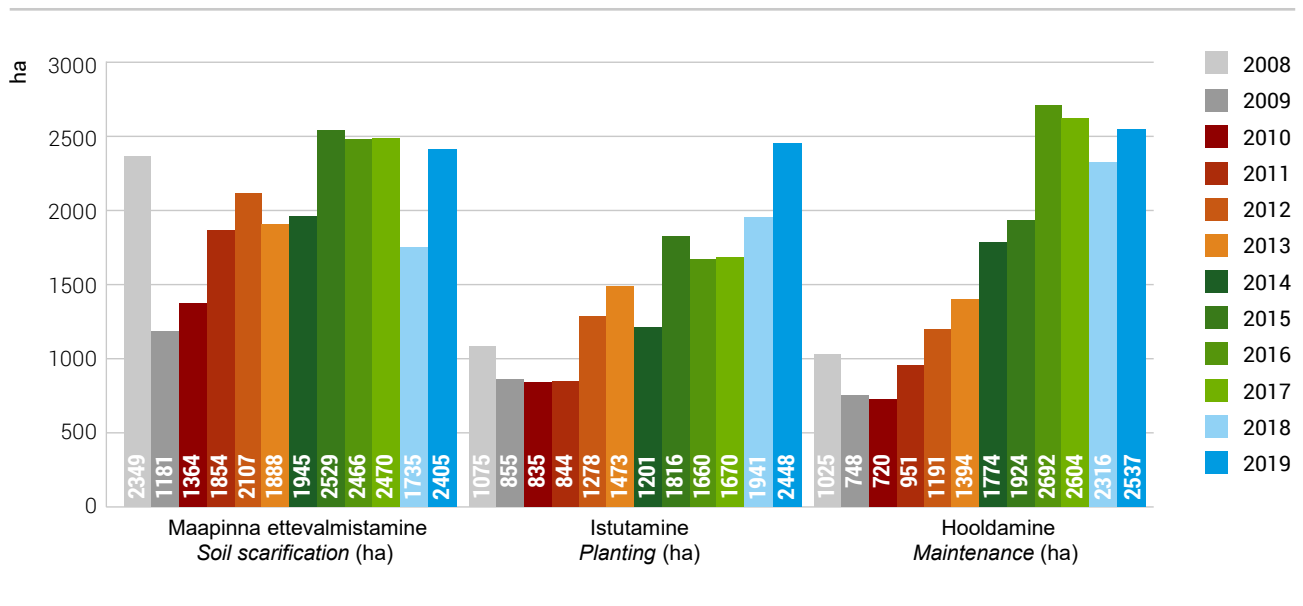


Joonis 10.5.3.2 Metsauuendamise toetus erametsaomanikele maakonniti aastail 2010–2019 (1000 EUR)

Figure 10.5.3.2 Support for reforestation in private forests by counties in 2010–2019 (1000 EUR)



Joonis 10.5.3.3 Metsauuendustoetuste abil tehtud metsauuendustööd erametsas aastail 2008–2019
Figure 10.5.3.3 Area of work carried out with support of reforestation measures in 2008–2019



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 / Purchasing and mounting of fences	4	15 044	9	34 936	23	56 178	18	61 902	5	9 539	14	67 138	14	39 509
Bensiinimootoriga töötav käsisaag / Manual petrol chainsaw	40	13 805	57	21 447	99	29 031	146	43 452	29	8 787	235	68 492	37	8 946
Haakeseadede ümarmetsamaterjali koondamiseks ja teisaldamiseks / Hitch for forwarding of roundwood	3	18 726	1	936	4	5 488	4	2 931	0	0	0	0	0	0
Hooldusraie / Maintenance felling	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 / Machinery for maintenance fellings	5	319 558	4	255 647	4	254 288	4	188 995	0	0	1	59 249	0	0
Istutus- või ümberistutusmasin või -seade / Planting or transplanting machine or equipment	0	0	1	314	0	0	0	0	0	0	1	46	0	0
Kõrglaasimissaag / Saw for high pruning	6	1 392	13	1 581	11	2 161	26	3 148	13	3 119	13	2 235	10	1 368
Laasimine / Pruning	17	7 127	22	11 745	47	23 152	69	41 576	62	37 558	103	56 382	103	39 193
Laasimis- või järkamisseade / Pruning or cross cutting equipment	2	104	4	58 628	6	94 791	7	132 022	6	84 979	6	69 387	0	0
Metsatakseerimise tarvik / Forest inventory tools	2	586	1	92	15	628	9	1 330	23	510	140	3 510	24	279
Metsamaapinna ettevalmistamise seade / Forest soil preparation equipment	1	3 036	2	30	0	0	5	24 379	7	12 189	7	9 022	6	123
Metsapuuseemnekülvik / Sowing equipment for forest tree seeds	0	0	0	0	0	0	1	1 920	2	9 014	1	7 500	0	0
Metsatööl kasutatav pihustamise seade / Sprayer used in forest work	0	0	2	106	2	305	3	202	1	1 750	2	278	2	365
Paljasjuursete taimede istutusvahend / Planting equipment for bare rooted plants	4	346	6	171	7	75	14	268	11	132	19	334	15	277
Pinnase puur / Soil borer	1	661	1	331	5	2 114	6	2 266	3	1 261	8	3 316	6	1 739
Potitaimede istutusvahend / Planting equipment for containerised seedlings	3	277	4	824	26	1 250	32	2 013	11	817	60	4 019	23	1 460
Repellendi soetamine ja kasutamine / Purchase and usage of repellent	6	1 155	10	11 048	8	2 571	21	13 282	13	6 752	35	17 325	39	9 927
Kokku / Total	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 / Purchase and installing of signalization system	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 / Purchasing and using of repellent against plant diseases and damages	1	6	4	2 432	2	69	3	1 657	7	23 141	8	27 456	0	0
Traktor / Tractor	39	713 203	31	558 868	46	664 140	35	408 853	12	167 510	4	65 473	0	0
Traktori haakes töötav teehöövël või greider / Tractor mounted grader	0	0	1	815	6	12 868	5	18 629	1	4 500	0	0	0	0
Traktori rippesse paigaldatav võsaniiduk / Tractor brush cutters	7	18 045	6	27 919	15	55 719	19	51 752	9	43 331	7	27 192	0	0
Tõstuk / Crane	5	67 797	11	118 972	18	173 796	25	209 598	10	104 925	9	44 579	0	0
Tõstukiga metsaveokäru / Timber trailer with crane	17	254 037	8	127 365	22	183 641	10	49 971	3	24 678	4	20 405	0	0
Tõstukita metsaveokäru / Timber trailer without crane	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 / Purchasing and mounting of accessories to prevent game damages	0	0	2	186	1	289	2	246	2	34	2	87	0	0
Uuendamine ilma tarvikuteta / Reforestation without accessories	2	3 052	3	616	7	4 738	7	5 731	4	1 976	5	1 406	1	100
Uuendamine koos tarvikutega / Reforestation with accessories	2	871	1	637	4	590	4	1 550	0	0	0	0	0	0
Vabatahtlik töö aia või tara paigaldamisel / Voluntary work on fence mounting	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 / Voluntary work on preventing damage	3	102	4	341	6	202	7	2 190	1	9	4	1 063	0	0
Vabatahtlik töö uuendamisel ilma tarvikuteta / Voluntary work on reforestation without accessories	1	143	1	273	3	581	2	-50	1	14	0	0	0	0
Vabatahtlik töö uuendamisel koos tarvikutega / Voluntary work on reforestation with accessories	0	0	0	0	3	192	0	0	0	0	0	0	0	0
Vints / Winch	5	6 671	10	14 434	17	8 694	22	14 565	8	7 165	7	3 449	0	0
Võsanuga, kiin / Billhook, chopper	2	29	15	244	27	444	34	546	19	304	30	522	36	581
Võsasaag, võsalõikur / Clearing saw, brush cutter	38	21 198	41	17 287	87	33 729	114	42 103	71	23 437	200	73 472	96	12 653
Kokku / Total	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) / Purchase of logging machinery and equipment	2	5 097	0	0	2	51 372	10	124 294	0	0	1	14 000
Kasutatud raietehnika ostmine (masinad ja seadmed) / Purchase of used logging machinery and equipment	0	0	1	29 536	0	0	0	0	0	0	0	0
Biokütuste tootmiseks vajalike masinate ja seadmete ostmine (halu- masin, hakkur, pressimisseadmed jne) / Purchase of machinery and equipment necessary for the production of biofuels (firewood processor, chippers, presses etc.)	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 sead- mete ostmine (halumasin, hakkur, pressimisseadmed jne) / Purchase of used machinery and equipment necessary for the production of biofuels (firewood processor, chippers, presses etc.)	0	0	0	0	0	0	2	7 650	1	26 950	0	0
Saekaatrimasinade ja -seadmete ostmine / Purchase of machinery and equipment for sawmills	2	37 733	4	41 641	6	162 650	15	162 139	12	383 638	12	419 349
Kuivati masinate ja seadmete ostmine / Purchase of machinery and equipment for kiln-drying	1	16 921	1	8 424	4	247 706	0	0	1	35 634	3	149 825
Muude metsandussaadusi töötlevate masinate ja seadmete ostmine / Purchase of other machinery and equipment for processing forestry products	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 / Purchase of other used machinery and equipment for proces- sing forestry products	0	0	1	12 373	0	0	2	7 842	0	0	0	0
Automaatika- või infotehnoloogiliste seadmete (sh tarkvara) ostmine / Purchase of automation or information technology equipment (incl. software)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4 155	0	0
Kokku / Total	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
Veevõtukohta 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
Veevõtukohta 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 2016–2019 (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 2016–2019 (EUR)

Tegevus Activity	Arv* No				Investeeringu maksumus Total cost of investment				Väljamakstud toetus Support paid out			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
Hooldusraie / Maintenance felling	1579	2081	1759	2502	1 508 540	1 734 019	1 778 563	2 647 411	754 270	1 018 376	889 282	1 323 705
Laasimine / Pruning	33	34	19	54	14 568	14 789	7 060	23 409	7 284	8 788	3 530	11 705
Aia soetamine ja paigaldamine / Purchasing and mounting of fences	0	2	0	0	0	21 720	0	0	0	10 860	0	0
Repellendi soetamine ja kasutamine / Purchasing and using of repellent	54	104	149	256	18 418	29 449	47 641	105 178	9 209	16 734	23 821	52 589
Ladvakaitse soetamine ja kasutamine / Purchasing and using of tree top protector	0	0	1	0	0	0	186	0	0	0	93	0
Tüvekaitse soetamine ja kasutamine / Purchasing and using of tree stem guards	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Võsasaag, -lõikur / Clearing saw, brush cutter	89	45	52	71	61 559	26 251	31 331	44 615	18 468	9 238	9 399	13 385
Mootorsaag / Chainsaw	88	45	47	65	46 351	19 475	24 312	33 210	13 905	7 494	7 294	9 963
Metsapuutaimede istutusvahend / Planting tools for forest plants	65	67	54	28	5 187	5 104	3 764	2 632	1 556	1 635	1 129	790
Kõrglaasimissaag / Pruning saw	4	0	4	5	2 060	0	2 445	2 478	618	0	733	743
Metsamaapinna ettevalmistamise seade / Soil scarification device	2	3	3	1	6 921	1 860	4 669	62 000	2 076	558	1 401	18 600
Istutus- või ümberistutusmasin või -seade / Planting device	0	0	0	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	0	0	0
Kokku / Total	1 914	2 381	2 088	2 982	1 663 603	1 852 667	1 899 971	2 920 933	807 386	1 073 682	936 682	1 431 480

* Tegevuste arv – pindalapõhiste tegevuste korral katastriüksuste arv, seadmete ja tarvikute puhul nende kogus /
No – number of cadastral units in case of area-based measures, quantity in case of devices and accessories

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 väljamakstud 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	2019	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
Männikärsaka tõrjevahendi soetamine ja kasutamine / Purchasing and using of repellent against pine weevil	46	40	0	12	18 862	14 704	0	3 939	16 975	13 233	0	3 545
Juurepessu tõrjevahendi soetamine ja kasutamine / Purchasing and using of repellent against root rot	0	0	1	0	0	0	396	0	0	0	356	0
Tuletõkestusriba korrashoidmine / Maintenance of fire protection belts	3	0	0	0	4 527	0	0	0	3 622	0	0	0
Tuletõrje veevõtukoha korrashoidmine / Maintenance of water acquisition facility	0	0	1	0	0	0	4 400	0	0	0	3 520	0
Teenindusplatsile kruusa lisamine / Adding gravel to service site	0	0	1	0	0	0	700	0	0	0	560	0
Teenindusplatsi hoovaldamine / Planing of service site	0	0	1	0	0	0	200	0	0	0	160	0
Juurdepääsuteele kruusa lisamine / Adding gravel to access road	8	0	2	0	35 768	0	8 265	0	28 614	0	6 612	0
Juurdepääsutee hoovaldamine / Planing of access road	5	0	2	0	2 412	0	600	0	1 930	0	480	0
Lõkke- ja õppepuhkekoha rajamine ja tähistamine / Buildind of fire place and educational resting place	0	0	1	0	0	0	3 725	0	0	0	1 863	0
Kokku / Total	62	40	9	12	61 568	14 704	18 286	3 939	51 141	13 233	13 551	3 545

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 väljamakstud tegevuste lõikes aastal 2016–2019 (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 2016–2019 (EUR)

Tegevus Activity	Arv No				Investeeringu maksumus Total cost of investment				Väljamakstud toetus Support paid out			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
Tormi kahjustuse kõrvaldamine / Elimination of storm damage	12	15	108	7	174 961	126 939	1 576 662	67 130	52 488	39 064	472 999	20 139
Torm – uue metsakultuuri rajamine / Storm – establishment of new forest plantation	17	15	87	17	47 676	24 619	238 574	30 442	42 908	20 955	214 717	27 398
Torm – maapinna mineraliseerimine / Storm – soil scarification	0	2	26	0	0	1 164	21 984	0	0	1 048	19 786	0
Metsauuenduse hooldamine / Maintenance of reforested area	48	46	43	16	19 008	24 519	25 626	8 291	17 107	22 014	23 063	7 462
Kokku / Total	77	78	264	40	241 645	177 242	1 862 846	105 863	112 504	83 081	730 565	54 999

Allikas: Erametsakeskus / Source: Private Forest Center

10.6 Töõjõud

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, aastakeskmine) / 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 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

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	Höivatute arv (1000 inimest, aastakeskmise) / 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 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)

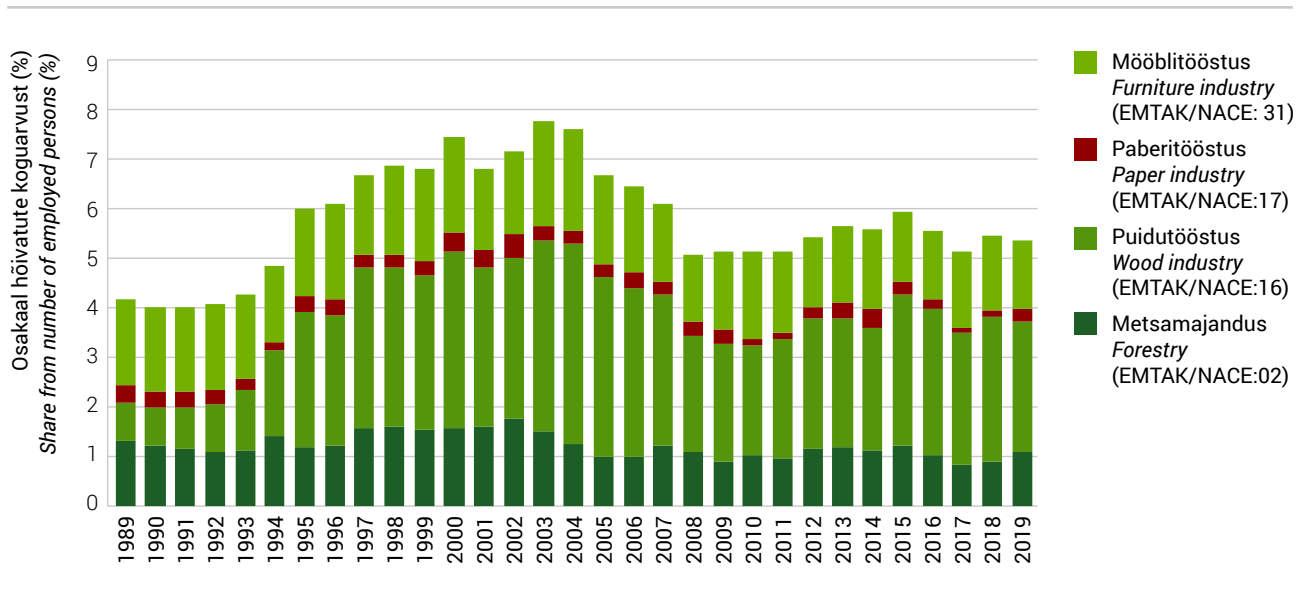
*** Mööblitootmine (EMTAK31) / Manufacture of furniture (NACE 31)

**** 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

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

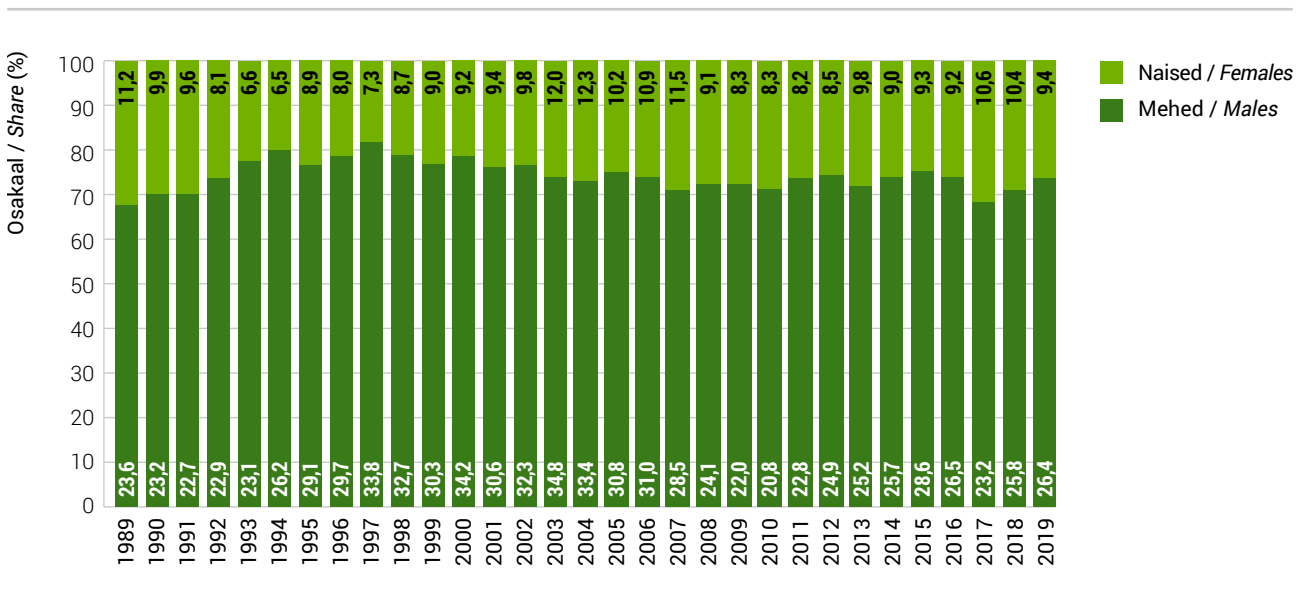
Joonis 10.6.3.1 Metsasektori töötajate osakaal hõivatute koguarvust aastail 1989–2019

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)

*** Mööblitööstus (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, aastakeskmine) / 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, aastakeskmine) / 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 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 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

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)

*** Mööblitööstus (EMTAK31) / Manufacture of furniture (NACE 31)

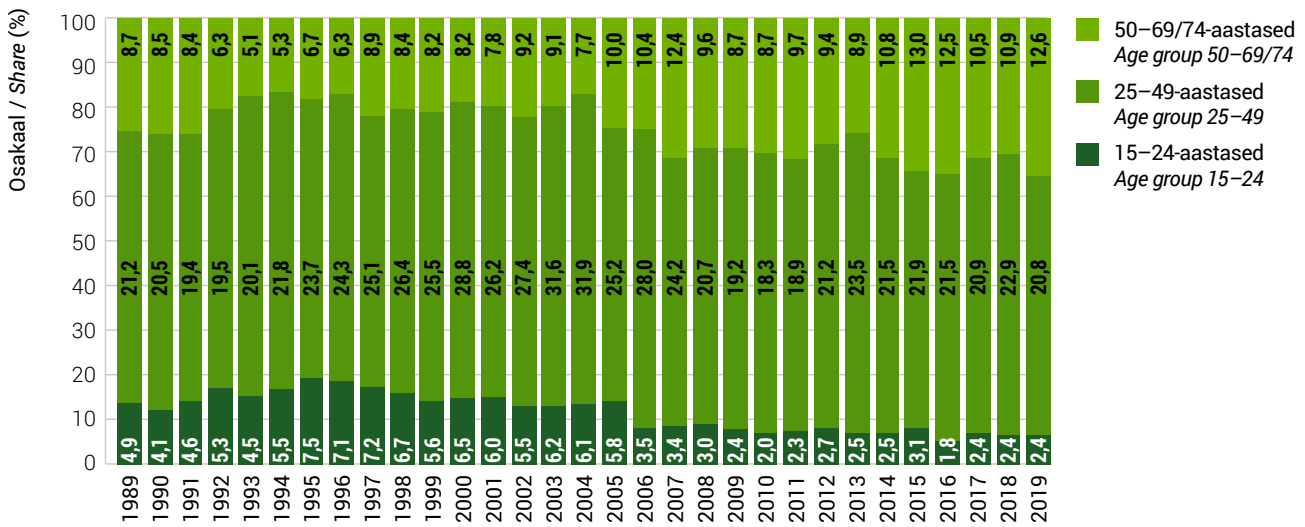
**** Metsasektor = kokku EMTAK tegevusalad 02, 16, 17, 31 / Forest sector = total NACE categories 02, 16, 17, 31

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

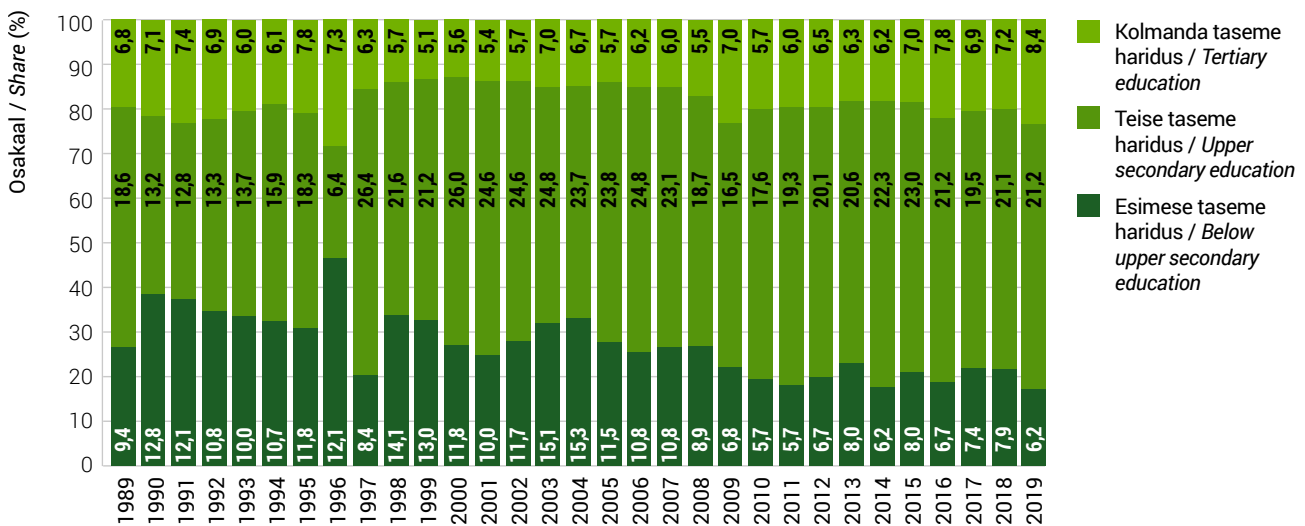
1990.-2014. aasta andmed on ISCED 2011 haridustasemetega järgi ümber arvatud 19.05.2017 / Data for 1990-2014 were recalculated in May 2017 to comply with ISCED 2011 levels of education

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*

10.7.1 Energy balance of wood fuels*

Aasta Year	Varu aasta alguses / In stocks at the beginning of the year	Primaenergia tootmine Production of primary energy	Import	Energiaressursid Resources of energy	Eksport Exports	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Energiaga varustatus Supply of energy	Sisemaine tarbimine Gross inland consumption	Tarbitud muundamiseks teisteks energiaallikideks / Consumption for conversion to other forms of energy				Kadu Losses	Arvutuslik lõpptarbimine Final consumption calculated	Tegelik lõpptarbimine Final consumption				Statistiline vahe Statistical difference
									Kokku Total	tarbitud elektrenergia tootmiseks / for electricity generation	tarbitud soojuste tootmiseks for heat generation	tarbitud muundamiseks teisteks kütuseliikideks for conversion to other forms of fuels			Energiasektori omatarve Own use by energy sector	Kokku Total	sh tööstussektoris incl. In industry	sh puidutööstuses incl. In wood industry		sh. kodumajapidamises incl. in households
Küttepuud (küttepuud, puiduhake ja -jäätmel) / 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	1 961	1 966	18	3	1 906	-5
2000	127	2 993	0	3 120	31	93	2 996	3 065	1 081	0	1 016	65	1	1 913	1 983	20	7	1 932	-70
2001	93	3 264	0	3 357	94	80	3 183	3 183	1 234	0	1 228	7	1	0 1948	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 1941	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	4 499	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	4 464	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	4 665	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	6 049	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	5 887	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	5 921	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
2019	150	6 434	99	6 684	640	203	5 841	5 841	3 538	1 225	2 310	4	1	1 2 090	2 091	28	20	2 040	-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

10.7.1 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	Energiaressid 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 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 puudutööstuses 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
2019	9	1 627	21	1 657	216	8	1 434	1 434	12	0	10	1	0	0	1 422	1 422	7	2	..	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	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 energia liikideks / 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 elektrenergia 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 / Briquette 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
2019	29	1 630	25	1 684	1 520	110	54	54	1	0	1	0	0	0	53	53	4	1	45	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 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 elektrenergia 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 puudutööstuses incl. In wood industry	sh. kodumajapidamises incl. in households	
Puidubrikett / Briquette 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
2019	0	23	15	38	10	2	26	26	0	0	0	0	0	0	26	26	1	0	25	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
2019	29	1 607	10	1 646	1 510	108	28	28	1	0	1	0	0	0	27	27	4	1	20	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	Energiatressursid 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 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 -jäätmel / Wood waste and chips 1000 m³																				
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
2019	141	4 808	78	5 027	424	196	4 407	4 407	3 527	1 224	2 300	3	1	1	668	669	21	18	..	-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

10.7.1 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 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 / Wood chips 1000 m³																				
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
2019	112	2 877	0	2 989	0	185	2 804	2 804	2 788	998	1 787	3	1	1	14	15	8	6	0	-1
Puidujätmed / Wood waste 1000 m³																				
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
2019	29	1 931	78	2 038	424	10	1 604	1 603	739	227	512	0	0	0	654	654	13	12	..	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

10.7.2 Puitkütuste energiabilanss*, TJ

10.7.2 Energy balance of wood fuels*, TJ

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 tootmi- seks / for electricity generation	tarbitud soojuste tootmi- seks / for heat generation	tarbitud muundamiseks teisteks kütusealiikideks / 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	
Küttepuu (küttepuu, puiduhake ja -jäätmed) / 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
2019	1 051	45 042	693	46 785	4 477	1 421	40 887	24 769	8 573	16 170	27	6	7	14 631	14 638	197	137	14 280	-7

* 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 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 tootmi- seks / for electricity generation	tarbitud soojuste tootmi- seks / for heat generation	tarbitud muundamiseks teisteks kütusealiikideks / 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																			
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
2019	63	11 388	147	11 598	1 509	53	10 036	82	2	73	7	1	0	9 953	9 953	51	11	9 800	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

10.7.2 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 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	
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
2019	492	27 710	422	28 625	25 842	1 868	915	18	4	14	0	0	0	897	897	71	11	765	1

* Tabelist on välja jäetud energiabilansi nullväärtusega näitajad ja lõpptarbimise detailsed jaotused / 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	Primaarenergia tootmine Production of primary energy	Import	Primaarenergia ressursid Resources of primary energy	Eksport Exports	Varu aasta lõpus In stocks at the end of the year	Primaarenergia varustatus Supply of primary energy	Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks / 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 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 / 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
2019	2	394	252	648	170	33	445	0	0	0	0	0	0	445	445	10	1	425	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
2019	490	27 316	170	27 977	25 672	1 835	470	18	4	14	0	0	0	452	452	61	10	340	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 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 energialiikideks / 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 tootmiseks / for electricity generation	tarbitud soojuste tootmiseks for heat generation	tarbitud muundamiseks teisteks liitüüpideks / 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 -jätmed / 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
2019	988	33 653	546	35 187	2 968	1 369	30 850	24 687	8 570	16 097	20	5	7	4 678	4 685	146	126	4 480	-7

* 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	Primaenergiaga varustatus Supply of primary energy	Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks / Consumption for conversion to other forms of energy				Energiaspektori 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 / 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
2019	784	20 139	0	20 923	0	1 298	19 625	19 513	6 984	12 510	20	5	6	101	108	56	39	0	-7
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
2019	204	13 514	546	14 264	2 968	71	11 225	5 173	1 586	3 587	0	0	1	4 577	4 577	90	87	4 480	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