



Mets

1. Metsavarud 1. Forest Resources

Aastaraamat Mets 2017
Yearbook Forest 2017

Autorid: M. Raudsaar, A. Sims, T. Timmus, E. Pärt, M. Nikopensius

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

Kaanefoto: © Edoardo Kaisermann, NATURE@work EEA

Kujundaja ja küljendaja: Maris Lindoja

Väljaandja:



KESKKONNAAGENTUUR

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

Autoriõigus: Keskkonnaagentuur, 2018

Väljaande andmete kasutamisel või
tsiteerimisel palume viidata allikale

Sisukord

1.	METSAVARUD	7
1.1	Ülevaade Eesti metsavarudest _____	7
1.1.1	Eesti üldpindala jaotus maakategooreate järgi _____	10
1.1.1.1	Eesti pindala jagunemine maakategooreate järgi (joonis) _____	10
1.1.2	Maakondade metsamaa pindala ja tagavara _____	11
1.1.2.1	Maakondade metsasust (joonis) _____	11
1.2	Metsamaad iseloomustavad näitajad _____	12
1.2.1	Metsamaa pindala ja tagavara enamuspuuliigiti omandikategooreate järgi _____	12
1.2.2	Majandatava metsamaa pindala ja tagavara enamuspuuliigiti omandikategooreate järgi _____	13
1.2.3	Puuliikide tagavara metsamaal _____	14
1.2.3.1	Metsa tagavara jagunemine puuliigiti (joonis) _____	15
1.2.4	Metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspuuliigi järgi _____	15
1.2.5	Majandatava metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspuuliigi järgi _____	16
1.2.6	Metsamaa hektaritagavara arenguklassides ja enamuspuuliigi järgi _____	16
1.2.7	Majandatava metsamaa hektaritagavara arenguklassides ja enamuspuuliigi järgi _____	17
1.2.8	Metsamaa üldistatud metsätüpoloogiline jagunemine _____	18
1.2.9	Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübidi) _____	19
1.2.9.1	Metsamaa tüpoloogiline jagunemine (kasvukohatüübidi) (joonis) _____	20
1.2.10	Surnud puidu maht metsamaal puuliigiti ja omandivormiti _____	21
1.3	Puistute takseernäitajad _____	22
1.3.1	Puistute takseernäitajad enamuspuuliigiti _____	22
1.3.2	Puistute takseernäitajad rangelt kaitstavates metsades enamuspuuliigiti _____	23
1.3.3	Puistute takseernäitajad kaitsemetsades enamuspuuliigiti _____	24
1.3.4	Puistute takseernäitajad tulundusmetsades enamuspuuliigiti _____	25
1.3.5	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi (10 a vanuseklassid) _____	26
1.3.5.1	Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi (joonis) _____	26
1.3.6	Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi (10 a vanuseklassid) _____	27
1.3.6.1	Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi järgi (joonis) _____	27
1.3.7	Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspuuliigi järgi _____	28
1.3.7.1	Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse (joonis) _____	28
1.3.8	Majandatavate puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspuuliigi järgi _____	29
1.3.8.1	Majandatavate männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse (joonis) _____	29
1.3.9	Puistute hektaritagavara enamuspuuliigi ja vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid) _____	30
1.3.9.1	Männikute, kuusikute ja kaasikute hektaritagavara vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid) (joonis) _____	30
1.3.10	Majandatavate puistute hektaritagavara enamuspuuliigi ja vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid) _____	31
1.3.10.1	Majandatavate männikute, kuusikute ja kaasikute hektaritagavara vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid) (joonis) _____	31
1.4	Metsamaa pindala _____	32
1.4.1	Metsamaa pindala muutumine 1942–2017 _____	32
1.4.1.1	Metsamaa pindala muutumine (joonis) _____	33
1.4.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis) _____	33
1.4.2	Metsamaa pindala jagunemine maakonniti enamuspuuliigi järgi _____	34
1.5	Puistute pindala _____	36
1.5.1	Puistute pindala muutumine 1958–2017 _____	36
1.5.1.1	Puistute pindala muutumine (joonis) _____	37
1.5.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis) _____	37

1.5.2	Puistute pindala jagunemine maakonniti enamuspuuliigi järgi	38
1.6	Metsa tagavara	40
1.6.1	Metsade tagavara muutumine 1942–2017	40
1.6.1.1	Tagavara muutumine (joonis)	41
1.6.1.2	Puuliikide osakaalu muutumine (joonis)	41
1.6.2	Metsa tagavara jagunemine maakonniti enamuspuuliigi järgi	42
1.7	Keskmise hektaritagavara	44
1.7.1	Puistute keskmise hektaritagavara muutumine 1958–2017	44
1.7.1.1	Puistute keskmise hektaritagavara muutumine (joonis)	44
1.7.2	Puistute keskmise hektaritagavara maakonniti enamuspuuliigi järgi	45
1.8	Puistute keskmise vanus	47
1.8.1	Puistute keskmise vanus aastail 1958–2017	47
1.8.1.1	Puistute keskmise vanuse muutumine (joonis)	47
1.8.2	Puistute keskmise vanus maakonniti enamuspuuliigi järgi	48
1.9	Puistute keskmise boniteet maakonniti enamuspuuliigi järgi	50
1.10	Puistute 1 ha aastane juurdekasv maakonniti enamuspuuliigi järgi	52
1.11	Männikute pindala jagunemine	54
1.11.1	Männikute vanuselise jagunemise muutumine	54
1.11.1.1	Männikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	54
1.11.2	Männikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	55
1.12	Kuusikute pindala jagunemine	57
1.12.1	Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine	57
1.12.1.1	Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	57
1.12.2	Kuusikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	58
1.13	Kaasikute pindala jagunemine	60
1.13.1	Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine	60
1.13.1.1	Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	60
1.13.2	Kaasikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	61
1.14	Haavikute pindala jagunemine	63
1.14.1	Haavikute vanuselise jagunemise muutumine	63
1.14.1.1	Haavikute vanuselise jagunemise muutumine (joonis)	63
1.14.2	Haavikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	64
1.15	Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi	66
1.16	Muutused korraldatud metsade puuliilises jagunemises	68
1.16.1	Korraldatud erametsa puistute pindala jagunemine enamuspuuliigiti aastail 1998–2017 (joonis)	69
1.16.2	Korraldatud riigimetsa puistute pindala jagunemine enamuspuuliigiti aastail 1998–2017 (joonis)	69
1.17	Muutused korraldatud erametsade vanuselises jagunemises	70
1.17.1	Korraldatud era- ja riigimetsa männikute vanuselise jagunemine aastail 1999 ja 2017 (joonis)	70
1.17.2	Korraldatud era- ja riigimetsa kuusikute vanuselise jagunemine aastail 1999 ja 2017 (joonis)	71
1.17.3	Korraldatud era- ja riigimetsa kaasikute vanuselise jagunemine aastail 1999 ja 2017 (joonis)	71
1.18.1	Metsaregistrisse kantud metsaeraldised maakonniti seisuga 31.12.2017	72
1.18.2	Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi seisuga 31.12.2017	72
1.19	Ülevaade maakasutuse, maakasutuse muutuse ja metsanduse (LULUCF) raportist aastal 2018	73
1.19.1	LULUCF sektori kasvuhoonegaaside emissioon (+) ja sidumine (-) 1990–2016 (CO ₂ ekvivalentides) (joonis)	74
1.19.2	Maismaa pindala jagunemine maakasutuse järgi kliimaaruandluses	75

Contents

1.	FOREST RESOURCES	7
1.1	Review of Estonian forest resources	7
1.1.1	Total area of Estonia by land categories	10
1.1.1.1	Total area of Estonia by land categories (figure)	10
1.1.2	Distribution of forest land area and growing stock by counties	11
1.1.2.1	Forest coverage by counties (figure)	11
1.2	Main characteristics of forest land	12
1.2.1	Distribution of forest land area and growing stock by dominant tree species and ownership categories	12
1.2.2	Distribution of managed forest land area and growing stock by dominant tree species and ownership categories	13
1.2.3	Volume of tree species on forest land	14
1.2.3.1	Distribution of growing stock by tree species (figure)	15
1.2.4	Distribution of forest land area by development classes and dominant tree species	15
1.2.5	Distribution of managed forest land area by development classes and dominant tree species	16
1.2.6	Average volume per hectare by development classes and dominant tree species	16
1.2.7	Average volume per hectare by development classes and dominant tree species in managed forests	17
1.2.8	Distribution of forest land area by groups of forest site types	18
1.2.9	Distribution of forest land by forest site types	19
1.2.9.1	Distribution of forest land by forest site types (figure)	20
1.2.10	Volume of deadwood on forest land by dominant tree species and ownership category	21
1.3	Main characteristics of stands	22
1.3.1	Characteristics of stands by dominant tree species	22
1.3.2	Characteristics of stands in strictly protected forest by dominant tree species	23
1.3.3	Characteristics of stands in protection forests by dominant tree species	24
1.3.4	Characteristics of stands in commercial forests by dominant tree species	25
1.3.5	Distribution of stands by age classes and dominant tree species (10 years age classes)	26
1.3.5.1	Distribution of stands by age classes and dominant tree species (figure)	26
1.3.6	Distribution of stands in managed forests by age classes and dominant tree species (10 years age classes)	27
1.3.6.1	Distribution of stands by age classes and dominant tree species in managed forests (figure)	27
1.3.7	Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species	28
1.3.7.1	Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes (figure)	28
1.3.8	Distribution of stands in managed forests by site (quality) classes and dominant tree species	29
1.3.8.1	Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes in managed forests (figure)	29
1.3.9	Average volume per hectare by dominant tree species (10 years age classes)	30
1.3.9.1	Average growing stock per hectare of pine, spruce and birch stands by age classes (10 years age classes) (figure)	30
1.3.10	Distribution of stands in managed forests by age classes and dominant tree species (10 years age classes)	31
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)	31
1.4	Forest land area	32
1.4.1	Changing of forest land area in 1942–2017	32
1.4.1.1	Changing of forest land area (figure)	33
1.4.1.2	Changing of share of tree species (figure)	33
1.4.2	Distribution of forest land area by dominant tree species in counties	34
1.5	Area of stands	36
1.5.1	Changing of area of stands in 1958–2017	36

1.5.1.1	Changing of area of stands (figure)	37
1.5.1.2	Changing of share of tree species (figure)	37
1.5.2	Distribution of area of stands by dominant tree species in counties	38
1.6	Growing stock	40
1.6.1	Changing of growing stock in 1942–2017	40
1.6.1.1	Changing of growing stock (figure)	41
1.6.1.2	Changing of share of tree species (figure)	41
1.6.2	Distribution of growing stock by dominant tree species in counties	42
1.7	Average volume per hectare	44
1.7.1	Changing of average volume per hectare of stands in 1958–2017	44
1.7.1.1	Changing of average volume per ha of stands (figure)	44
1.7.2	Average volume per hectare of stands by dominant tree species in counties	45
1.8	Average age of stands	47
1.8.1	Average age of stands in 1958–2017	47
1.8.1.1	Changing of average age of stands (figure)	47
1.8.2	Average age of stands by dominant tree species in counties	48
1.9	Average quality class of stands by dominant tree species in counties	50
1.10	Gross annual increment per hectare of stands by dominant tree species in counties	52
1.11	Distribution of area of pine stands	54
1.11.1	Changing of age distribution of pine stands	54
1.11.1.1	Changing of age distribution of pine stands (figure)	54
1.11.2	Distribution of area of pine stands by age classes in counties	55
1.12	Distribution of area of spruce stands	57
1.12.1	Changing of age distribution of spruce stands	57
1.12.1.1	Changing of age distribution of spruce stands (figure)	57
1.12.2	Distribution of area of spruce stands by age classes in counties	58
1.13	Distribution of area of birch stands	60
1.13.1	Changing of age distribution of birch stands	60
1.13.1.1	Changing of age distribution of birch stands (figure)	60
1.13.2	Distribution of area of birch stands by age classes in counties	61
1.14	Distribution of area of aspen stands	63
1.14.1	Changing of age distribution of aspen stands	63
1.14.1.1	Changing of age distribution of aspen stands (figure)	63
1.14.2	Distribution of area of aspen stands by age classes in counties	64
1.15	Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties	66
1.16	Changes in dominant tree species in forests with management plans	68
1.16.1	Distribution of area of forest stands by dominant tree species in private forests with management plans in 1998–2017 (figure)	69
1.16.2	Distribution of area of forest stands by dominant tree species in state forests with management plans in 1998–2017 (figure)	69
1.17	Changes in age distribution of private forests with management plans	70
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 2017 (figure)	70
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 2017 (figure)	71
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 2017 (figure)	71
1.18.1	Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties as of 31.12.2017	72
1.18.2	Forest subcompartments and cadastral units registered in forest register by ownership categories 31.12.2017	72
1.19	Overview of 2018 report of Land Use, Land-Use Change and Forestry (LULUCF)	73
1.19.1	Greenhouse gas emissions (+) and uptakes (-) in 1990–2016 in the LULUCF sector (CO ₂ eq.) (figure)	74
1.19.2	Distribution of mainland by land use in climate reporting	75

1. Metsavarud

1. Forest resources

1.1 Ülevaade Eesti metsavarudest

1.1 Review of Estonian forest resources

Metsavarude andmete allikad

Andmeid metsavarude kohta kogutakse metsade inventeerimisega. Eesti metsi inventeeritakse kahel viisil, mis erinevad teineteisest nii metoodika kui ka inventuuri põhieesmärkide poolest. Traditsioonilise, kõiki metsaeraldusi kirjeldava lausinventeerimisega kogutud andmeid kasutatakse eelkõige metsamajandamiskavade koostamiseks, kuid nende põhjal saab edukalt koostada ka metsavarusid iseloomustavaid aruandeid. Kuni 1992. aastani inventeeriti selle metoodika alusel valdavat osa Eesti metsadest iga kümne aasta tagant ning kogutud inventeerimisandmete alusel valmisid ka metsavarude ülevaated. Hiljem on regulaarselt inventeeritud ainult riigimetsi, kuid erametsade inventuur on sõltunud nende registreerimisest maakatastris, omanike huvist metsi majandada ja rahast. Kõik lausinventeerimisega kogutud metsaandmed kantakse metsaressursi arvestuse riiklikku registrisse (metsaregistrisse).

Saamaks kõiki metsi hõlmavat ja aktuaalset ülevaadet Eesti metsavarudest, alustati 1999. aastal statistiline metsainventuuriga (SMI). Statistiline metsainventuur on valikuuring, millega saab operatiivselt ja ökonoomselt teavet metsade kohta. Meetod võimaldab objektivselt 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 2017) kajastavad viimase viie aasta (2013–2017) inventuuri tulemusi. SMI on valikuuring, mistõttu statistilisel uuringul proovitükkide karakteristikute alusel tehtud üldkogumi mingi tunnuse hinnanguga kaasneb alati töenäosuslikust valikust tulenev viga. Seega võib tabelites toodud näitajate tegelik väärthus olla esitatust vea ehk usaldusnivo ulatuses suurem või väiksem. Võimaliku vea suurus oleneb osakogumi suurusest, olles väike kogu riiki hõlmavate näitajate puhul. Näiteks metsamaa pindala 2 330 603 ha võimalik viga on $\pm 1,1\%$, metsa tagavara 486 104 000 m³ võimalik viga $\pm 1,1\%$, kuid haavikute pindala 146 609 ha võimalik viga on $\pm 6,4\%$. 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 lausmetsainventuuri andmete alusel (allikas Keskkonnaagentuur, metsaregister). Erandi moodustavad tabelid 1.18.1–1.18.3, kus on arvesse võetud kõik metsaregistrisse kantud andmed (olenemata kandmise hetkest).

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

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

Metsaregistril põhinevad kuni kümne aasta vanuste inventeeringimisandmetega tabelid katavad $\frac{3}{4}$ kogu metsamaast. Riigimetsa iseloomustamiseks on kasutatud riigimaal teostatud metsainventuuride andmeid. Riigimaa hulka on arvatud nii riigimand kui ka munitsipaalomand ning avalik-õiguslik omand. Kuni 10aastaste andmetega on kaetud 949 744 ha riigimetsamaad, mis moodustab kogu riigimetsamaast 80%. Erametsa näitajad põhinevad 769 798 ha inventeeritud metsamaa andmetel (kuni 10 aasta vanused), mis on 69% kogu erametsamaast. Kui jaotada erametsamaa omand juridiliste ja füüsилiste isikute vahel on kehtivate andmetega kaetus vastavalt 75% ja 65%.

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

Metsavarude hindamisest Eestis

Eesti Vabariigi 100aastase ajaloo jooksul on metsa pindala ja puidutagavara hinnatud erinevate metoodikatega ja täpsusega. Eesti Vabariigi esimestel kümnenditel loeti metsamaaks maa-alasid, mis olid katastris arvele võetud metsamaana. 1920. aastal oli „katastrimetsi“ kokku 898 279 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 realselt 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, puis-niitudel ja tihedais sarapuu- ja valgelepavõsastikes ...“

Riigimetsade kohta oli olemas enam-vähem korralik ülevaade metsakorralduse andmetena ja nende majandamiseks koostati metsakorralduskavad. Teiste omanike (sh talumetsade) kohta samal tasemel andmed sisuliselt puudusid. Kogu metsamaad kajastav hinnang metsade pindala osas saadi esmakordsest alles 1939. aasta põllumajandusloenduse tulemusena. Lisaks metsamaale

võeti arvele ka heina- ja karjamaa ning võsametsad, kusjuures piiriks, mil maa arvati metsaks, oli täius 0,3. Hinnanguliselt võttis metsamaa enne teist maailmasõda enda alla 1 464 000 hektarit ehk 32% riigi pindalast.

Hinnang metsa puidutagavara kohta oli veel ebatäpsem. Toetudes professor Mathiesen arvutustele, tuletas Paul Reim 1937. aastal riigi puidutagavara. Liites metsamaal ja väljaspool metsa kasvava metsa puidutagavara 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 50-ndate 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 arrestust metsakorralduse andmete alusel. Võrreldes varasema ajaga oli ülevaade metsadest tunduvalt parem, kuid puudused olid ka sellel meetodil. Metsakorraldust tehti üldjuhul kümneaastase intervalliga, mistöttu kasutatavad andmed olid keskmiselt viis aastat, mõne piirkonna kohta kuni kümme aastat vanad. Olulisemaks puuduseks oli asjaolu, et kolhoosi- ja sovhoosimetsi korraldati nn. punase joone sees. Enne metsakorraldust määratati 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-lepidud, 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 korraldamata 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 objektiivsema meetodist tulenev korrektsoon: arvele võeti ka varem metsakorraldusest välja jäänud metsalaad. Veel suurema tõusu tegi läbi metsa puidutagavara hinnang. Lisaks metsa pindala kasvule andis sellest olulise osa SMI tagavara arvutamise metoodika. Metsakorraldus toetub silmamöödulisele 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 maakategooreite järgi

1.1.1 Total area of Estonia by land categories

Maakategooria	Eesti pindala ¹ Total area		Riigimetskonnad ² State forest		Teised valdajad Other owners		Eesti pindala ³ Total area		Land category
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Metsamaa	2 330,6	53,6	1 090,7	77,3	1 239,9	42,2	2 330,6	51,4	Forest land
sh metsaga	2 157,4	49,6	1 027,8	72,9	1 129,6	38,5	2 157,4	47,6	of which stocked
metsata	173,2	4,0	63,0	4,5	110,3	3,8	173,2	3,8	unstocked
Põõsastik	67,7	1,6	11,3	0,8	56,3	1,9	67,7	1,5	Bushes
Pöllumajandusmaa	1 270,0	29,2	40,6	2,9	1 229,4	41,9	1 270,0	28,0	Agricultural land
Soo	209,0	4,8	186,0	13,2	23,0	0,8	209,0	4,6	Bogs
Siseveed ¹	71,4	1,6	27,1	1,9	44,3	1,5	71,4	1,6	Inland water bodies
Muud veeikogud							187,1	4,1	Other water bodies
Asustusala	195,8	4,5	1,2	0,1	194,6	6,6	195,8	4,3	Urban settlements
Teed	67,4	1,6	10,1	0,7	57,3	2,0	67,4	1,5	Roads
Trassid	69,8	1,6	28,1	2,0	41,7	1,4	69,8	1,5	Tracks
Karjäärid	22,8	0,5	1,8	0,1	21,0	0,7	22,8	0,5	Mineral extraction sites
Muud maad	42,3	1,0	13,8	1,0	28,5	1,0	42,3	0,9	Other land
Kokku	4 346,8	100	1 410,6	100	2 936,2	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

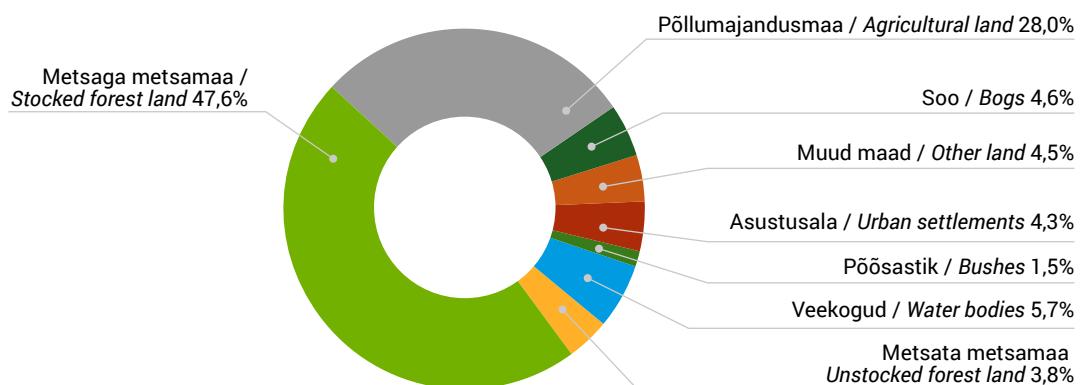
² Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) haldusala / Managed by State Forest Management Centre

³ Kogu Eesti pindala / Total area of Estonia

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

Joonis 1.1.1.1 Eesti pindala jagunemine maakategooreite järgi

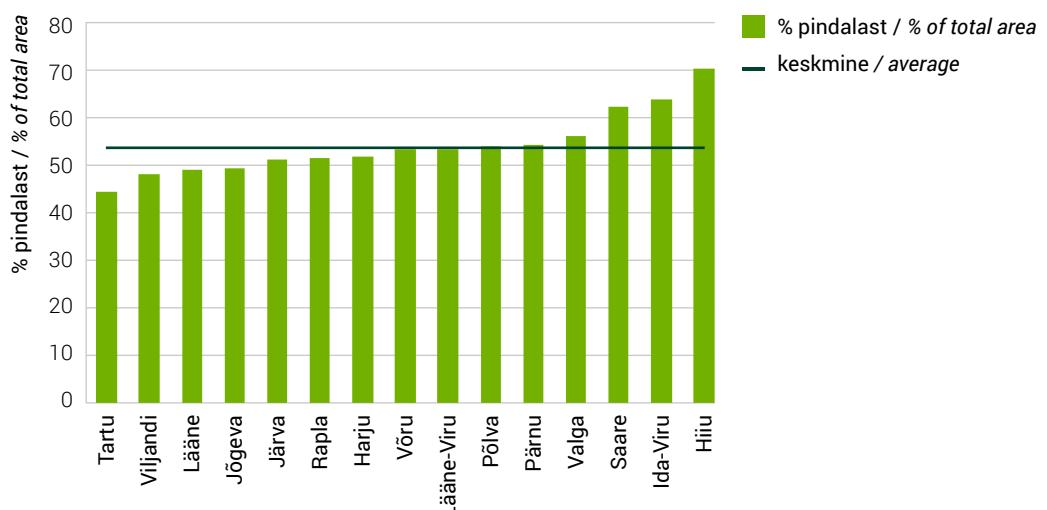
Figure 1.1.1.1 Total area of Estonia by land categories



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	224,7	9,6	51,9	46 009	9,5	204,7
Hiiu	103,3	2,4	72,8	3,1	70,5	16 068	3,3	220,8
Ida-Viru	333,7	7,7	213,0	9,1	63,8	43 374	8,9	203,7
Jõgeva	260,5	6,0	128,4	5,5	49,3	27 087	5,6	210,9
Järva	245,9	5,7	126,5	5,4	51,4	25 463	5,2	201,3
Lääne	242,5	5,6	119,0	5,1	49,1	23 533	4,8	197,7
Lääne-Viru	362,9	8,3	194,3	8,3	53,5	37 144	7,6	191,2
Põlva	216,4	5,0	116,9	5,0	54,0	25 443	5,2	217,6
Pärnu	481,0	11,1	262,1	11,2	54,5	54 955	11,3	209,7
Rapla	298,0	6,9	153,7	6,6	51,6	30 157	6,2	196,2
Saare	293,8	6,8	183,5	7,9	62,4	37 694	7,8	205,4
Tartu	299,3	6,9	133,3	5,7	44,5	28 577	5,9	214,3
Valga	204,3	4,7	115,0	4,9	56,3	26 393	5,4	229,4
Viljandi	342,0	7,9	164,4	7,1	48,1	34 824	7,2	211,8
Võru	230,5	5,3	123,0	5,3	53,4	29 384	6,0	238,9
Kokku / Total	4 346,8	100	2 330,6	100	53,6	486 104	100	208,6

Allikas:Keskonnaagentuur, SMI 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

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 enamuspuuliigiti omandikategooriate järgi**1.2.1** Distribution of forest land area and growing stock by dominant tree species and ownership categories

Enamus-puuliik	Pindala Area		Tagavara Growing stock			Dominant tree species
			Kogutagavara Total volume		Hektaritagavara Volume per ha	
	1000 ha	%	1000 m ³	%	m ³ /ha	
Mänd	731,6	31,4	174 929	36,0	239	Pine
Kuusk	438,2	18,8	95 524	19,7	218	Spruce
Kask	686,9	29,5	124 376	25,6	181	Birch
Haab	143,6	6,2	34 047	7,0	237	Aspen
Sanglepp	86,8	3,7	18 435	3,8	212	Black alder
Hall lepp	205,0	8,8	32 885	6,8	160	Grey alder
Teised	38,5	1,7	5 907	1,2	153	Others
Kokku	2 330,6	100	486 104	100	209	Total
Riigimetskonnad / State forest districts						
Mänd	449,8	41,2	105 016	43,4	233	Pine
Kuusk	233,9	21,4	51 487	21,3	220	Spruce
Kask	285,9	26,2	55 291	22,8	193	Birch
Haab	48,0	4,4	14 832	6,1	309	Aspen
Sanglepp	37,9	3,5	8 890	3,7	235	Black alder
Hall lepp	28,3	2,6	5 463	2,3	193	Grey alder
Teised	6,9	0,6	1 054	0,4	153	Others
Kokku	1 090,7	100	242 033	100	222	Total
Teised valdajad / Other owners						
Mänd	281,8	22,7	69 913	28,6	248	Pine
Kuusk	204,3	16,5	44 037	18,0	216	Spruce
Kask	401,0	32,3	69 085	28,3	172	Birch
Haab	95,6	7,7	19 215	7,9	201	Aspen
Sanglepp	48,9	3,9	9 545	3,9	195	Black alder
Hall lepp	176,6	14,2	27 422	11,2	155	Grey alder
Teised	31,7	2,6	4 853	2,0	153	Others
Kokku	1 239,9	100	244 070	100	197	Total

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

1.2.2 Majandatava metsamaa pindala ja tagavara enamuspüuliigiti omandikategooriate järgi

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

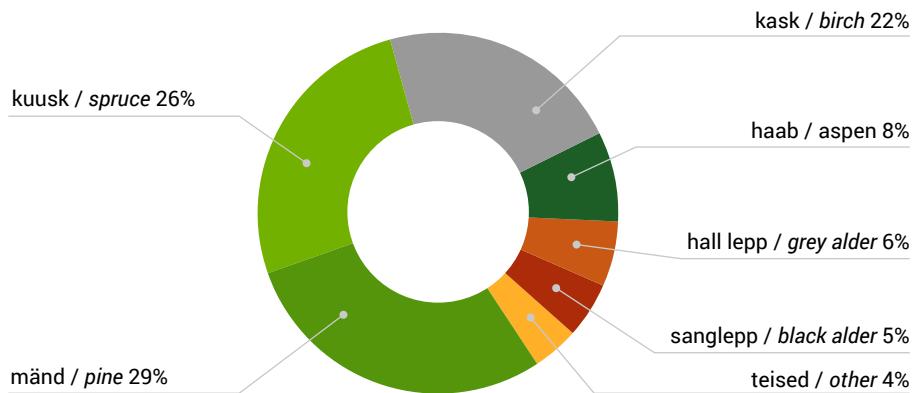
Enamus-püuliik	Pindala Area		Tagavara Growing stock			Dominant tree species
			kogutagavara total volume		hektaritagavara volume per ha	
	1000 ha	%	1000 m ³	%	m ³ /ha	
Mänd	588,2	29,0	142 641	34,5	243	Pine
Kuusk	390,8	19,3	82 527	20,0	211	Spruce
Kask	612,0	30,2	108 325	26,2	177	Birch
Haab	129,0	6,4	28 427	6,9	220	Aspen
Sanglepp	73,5	3,6	14 727	3,6	200	Black alder
Hall lepp	198,4	9,8	31 525	7,6	159	Grey alder
Teised	33,4	1,6	4 928	1,2	148	Others
Kokku	2 025,3	100	413 099	100	204	Total
Riigimetskonnad / State forest districts						
Mänd	316,5	38,8	74 982	42,5	237	Pine
Kuusk	191,0	23,4	39 841	22,6	209	Spruce
Kask	217,7	26,7	40 630	23,1	187	Birch
Haab	36,1	4,4	10 251	5,8	284	Aspen
Sanglepp	26,0	3,2	5 587	3,2	215	Black alder
Hall lepp	24,0	2,9	4 529	2,6	189	Grey alder
Teised	3,6	0,4	443	0,3	122	Others
Kokku	814,9	100	176 262	100	216	Total
Teised valdajad / Other owners						
Mänd	271,7	22,4	67 659	28,6	249	Pine
Kuusk	199,9	16,5	42 686	18,0	214	Spruce
Kask	394,3	32,6	67 694	28,6	172	Birch
Haab	92,9	7,7	18 175	7,7	196	Aspen
Sanglepp	47,5	3,9	9 140	3,9	193	Black alder
Hall lepp	174,4	14,4	26 996	11,4	155	Grey alder
Teised	29,8	2,5	4 486	1,9	151	Others
Kokku	1 210,4	100	236 837	100	196	Total

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

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		Majandatauv metsamaa Managed forest land			
	1000 m ³	%	1000 m ³	%		
Mänd	141 834	29,2	115 911	28,1	Pine	
Kuusk	124 268	25,6	105 508	25,5	Spruce	
Teised okaspuud	480	0,1	377	0,1	Other conifers	
Tamm	3 689	0,8	3 082	0,7	Oak	
Saar	4 048	0,8	3 579	0,9	Ash	
Vaher	1 475	0,3	1 413	0,3	Maple	
Jalakas, künnapuu	971	0,2	761	0,2	Elm	
Pärn	2 101	0,4	1 488	0,4	Linden	
Kask	109 156	22,5	94 839	23,0	Birch	
Haab	36 399	7,5	30 387	7,4	Aspen	
Sanglepp	24 352	5,0	20 221	4,9	Black alder	
Hall lepp	29 953	6,2	28 378	6,9	Grey alder	
Remmelgas	4 614	0,9	4 494	1,1	Goat willow	
Toomingas	1 350	0,3	1 307	0,3	Bird cherry	
Teised lehtpuud	1 414	0,3	1 353	0,3	Other broadleaved	
Kokku (kasvavad puud)	486 104	100	413 099	100	Total (growing trees)	
Keskmiselt m ³ /ha	208,6		204,0		Mean volume m ³ /ha	
Kuivanud (jalalseisev)	16 078	3,1	12 872	2,9	Standing dead trees	
Hektaritagavara m ³ /ha	6,9		6,4		Volume per ha (m ³ /ha)	
Murdunud ja lamapuud	22 749	4,3	19 021	4,3	Broken and fallen trees	
Hektaritagavara m ³ /ha	9,8		9,4		Volume per ha (m ³ /ha)	
Kokku (surnud puit)	38 828	7,4	31 893	7,2	Total (dead trees)	
Hektaritagavara m ³ /ha	16,7		15,7		Volume per ha (m ³ /ha)	

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

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 enamuspuumi 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	13,9	1,9	31,8	7,3	18,9	2,8	4,5	3,2	2,9	3,4	3,3	1,6	0,2	0,4	75,6	3,2
Selguseta ala Under regeneration	24,8	3,4	28,6	6,5	19,2	2,8	10,0	7,0	5,6	6,5	7,6	3,7	1,8	4,6	97,7	4,2
Noorenlik Young forest	34,9	4,8	39,3	9,0	93,0	13,5	36,0	25,1	11,8	13,6	57,2	27,9	3,6	9,3	275,8	11,8
Latimets Pole stand	39,5	5,4	23,6	5,4	66,5	9,7	8,9	6,2	5,1	5,8			2,2	5,8	145,7	6,3
Keskealine mets Middle-aged stand	369,3	50,5	184,9	42,2	212,5	30,9	4,1	2,9	17,2	19,8	17,3	8,5	18,0	46,8	823,4	35,3
Valmiv mets Premature stand	92,6	12,7	39,6	9,0	102,9	15,0	5,5	3,8	14,3	16,5	21,6	10,5	4,5	11,8	281,1	12,1
Küps mets Mature stand	156,6	21,4	90,3	20,6	173,9	25,3	74,5	51,9	29,9	34,4	98,0	47,8	8,2	21,3	631,4	27,1
Kokku / Total	731,6	100	438,2	100	686,9	100	143,6	100	86,8	100	205,0	100	38,5	100	2 330,6	100

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

1.2.5 Majandatava metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspuuliigi järgi**1.2.5 Distribution of managed 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	13,5	2,3	30,4	7,8	18,0	2,9	4,5	3,5	2,7	3,7	3,3	1,7	0,2	0,5	72,7	3,6
Selguseta ala Under regeneration	23,7	4,0	27,4	7,0	18,4	3,0	9,7	7,5	5,6	7,7	7,5	3,8	1,8	5,3	94,1	4,6
Noorenrik Young forest	30,0	5,1	37,3	9,6	89,4	14,6	35,2	27,3	11,5	15,6	56,3	28,4	3,4	10,3	263,1	13,0
Latimets Pole stand	30,6	5,2	22,2	5,7	62,5	10,2	8,0	6,2	4,4	6,0			2,2	6,6	130,0	6,4
Keskealine mets Middle-aged stand	305,5	51,9	165,9	42,4	190,7	31,2	4,1	3,2	14,2	19,4	16,3	8,2	14,9	44,8	711,7	35,1
Valmiv mets Premature stand	77,0	13,1	34,9	8,9	91,8	15,0	5,0	3,9	12,3	16,8	21,1	10,6	4,2	12,6	246,3	12,2
Küps mets Mature stand	107,8	18,3	72,7	18,6	141,3	23,1	62,4	48,4	22,6	30,8	93,8	47,3	6,7	19,9	507,4	25,1
Kokku / Total	588,2	100	390,8	100	612,0	100	129,0	100	73,5	100	198,4	100	33,4	100	2 025,3	100

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

1.2.6 Metsamaa hektaritagavara arenguklassides ja enamuspuuliigi järgi**1.2.6 Average volume per hectare 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	Keskmine Average
	m ³ /ha							
Lage ala*Treeless area								
Selguseta ala Under regeneration	1	1	1	1	1	3	4	1
Noorenrik Young forest	20	27	23	25	24	31	17	25
Latimets Pole stand	69	110	90	111	112		81	89
Keskealine mets Middle-aged stand	240	259	181	163	226	108	188	224
Valmiv mets Premature stand	330	323	252	215	290	165	143	280
Küps mets Mature stand	335	345	298	406	319	262	197	321
Kokku / Total	239	218	181	237	212	160	153	209

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

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

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

Arenguklass Development class	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								
Lage ala* <i>Treeless area</i>								
Selguseta ala <i>Under regeneration</i>	1	1	1	0	1	3	4	1
Noorenik <i>Young forest</i>	20	27	22	26	23	31	17	25
Latimets <i>Pole stand</i>	72	110	89	112	107		81	91
Keskealine mets <i>Middle-aged stand</i>	249	259	184	163	225	109	188	229
Valmiv mets <i>Premature stand</i>	338	324	253	215	291	166	140	281
Küps mets <i>Mature stand</i>	349	341	301	398	318	261	193	321
Kokku / Total	243	211	177	220	200	159	148	204

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

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

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

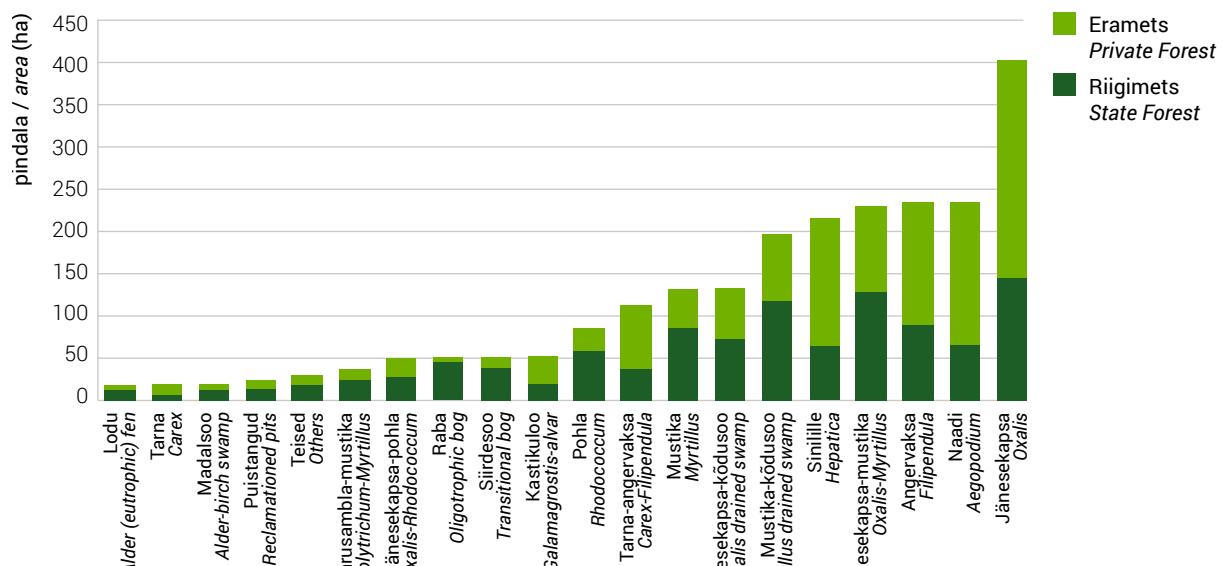
Kasvukohatuubi rühm	Enamuspuuliik / Dominant tree species														Kokku Total		Group of forest site types		
	Mänd Pine		Kuusk Spruce		Kask Birch		Haab Aspen		Sanglepp Black alder		Hall lepp Grey alder		Teised Others						
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%			
Loometsad	38,9	5,3	7,5	1,7	6,7	1,0	1,0	0,7	0,0	0,0	1,3	0,6	2,2	5,7	57,6	2,5	Alvar forest		
Nõmmemetsad	5,1	0,7	0,2	0,0	0,2	0,0									5,4	0,2	Heath forest		
Palumetsad	302,2	41,3	114,7	26,2	94,0	13,7	19,0	13,2	2,3	2,6	3,1	1,5	0,7	1,9	536,0	23,0	Mesotrophic forest		
Laanemetsad	107,7	14,7	200,0	45,6	151,9	22,1	61,7	42,9	5,6	6,5	70,9	34,6	22,1	57,5	619,8	26,6	Mesoeutrophic forest		
Salumetsad	0,9	0,1	31,5	7,2	63,3	9,2	35,6	24,8	7,5	8,7	92,2	45,0	8,7	22,5	239,7	10,3	Nemoral forest		
Soovikumetsad	37,0	5,1	35,2	8,0	186,5	27,2	23,7	16,5	53,1	61,2	32,2	15,7	3,1	8,0	370,9	15,9	Herb-rich forest on gley soil		
Rabastuvad metsad	8,4	1,1	0,2	0,0	0,5	0,1			0,0		0,0		0,0		9,0	0,4	Sphagnum paludified forest		
Kõdusoometsad	121,4	16,6	46,9	10,7	146,7	21,4	2,1	1,5	8,2	9,5	4,1	2,0	0,4	0,9	329,8	14,1	Drained peatland forest		
Soometsad	95,1	13,0	1,5	0,3	32,7	4,8			0,0	9,9	11,4	0,2	0,1	0,2	0,4	139,4	6,0	Swamp forest	
Puistangute metsad	14,9	2,0	0,7	0,1	4,5	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	1,0	0,5	1,1	3,0	22,8	1,0	Forest on reclamationed pits		
Kokku	731,6	100	438,2	100	686,9	100	143,6	100	86,8	100	205,0	100	38,5	100	2330,6	100	Total		

Allikas: Keskonnaagentuur, SMI 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

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

Kasvukohatüüp	Lühend Abbrevi- ation	Kokku <i>Total</i>		Riigimetskonnad <i>Forests managed by RMK</i>		Teised valdajad <i>Other owners</i>		<i>Forest sitetype</i>
		1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Kastikuloo	KL	52,8	2,3	20,0	1,8	32,8	2,6	<i>Galamagrostis-alvar</i>
Leesikaloo	LL	1,7	0,1	0,7	0,1	1,1	0,1	<i>Arctostaphylos-alvar</i>
Lubikaloo	LU	3,1	0,1	1,4	0,1	1,7	0,1	<i>Sesleria-alvar</i>
Kanarbiku	KN	1,8	0,1	1,8	0,2		0,0	<i>Calluna</i>
Sambliku	SM	3,7	0,2	2,3	0,2	1,4	0,1	<i>Cladonia</i>
Jänesekapsa-mustika	JM	231,3	9,9	129,0	11,8	102,3	8,2	<i>Oxalis-Myrtillus</i>
Jänesekapsa-pohla	JP	50,0	2,1	28,8	2,6	21,2	1,7	<i>Oxalis-Rhodococcum</i>
Karusambla-mustika	KM	36,7	1,6	24,8	2,3	11,8	1,0	<i>Polytrichum-Myrtillus</i>
Mustika	MS	132,2	5,7	85,3	7,8	46,9	3,8	<i>Myrtillus</i>
Pohla	PH	85,8	3,7	57,9	5,3	27,9	2,2	<i>Rhodococcum</i>
Jänesekapsa	JK	403,4	17,3	144,7	13,3	258,7	20,9	<i>Oxalis</i>
Sinilille	SL	216,5	9,3	65,0	6,0	151,5	12,2	<i>Hepatica</i>
Naadi	ND	235,0	10,1	66,9	6,1	168,1	13,6	<i>Aegopodium</i>
Sõnajala	SJ	4,8	0,2	2,6	0,2	2,1	0,2	<i>Dryopteris</i>
Angervaksa	AN	234,7	10,1	89,9	8,2	144,8	11,7	<i>Filipendula</i>
Osja	OS	5,6	0,2	2,3	0,2	3,3	0,3	<i>Equisetum</i>
Tarna-angervaksa	TA	112,0	4,8	38,4	3,5	73,7	5,9	<i>Carex-Filipendula</i>
Tarna	TR	18,5	0,8	6,4	0,6	12,2	1,0	<i>Carex</i>
Karusambla	KR	4,8	0,2	3,8	0,3	1,0	0,1	<i>Polytrichum</i>
Sinika	SN	4,3	0,2	4,3	0,4		0,0	<i>Vaccinium</i>
Jänesekapsa-kõdusoo	JO	133,3	5,7	72,9	6,7	60,3	4,9	<i>Oxalis drained swamp</i>
Mustika-kõdusoo	MO	196,5	8,4	117,4	10,8	79,1	6,4	<i>Myrtillus drained swamp</i>
Lodu	LD	17,4	0,7	12,8	1,2	4,6	0,4	<i>Alder (eutrophic) fen</i>
Madalsoo	MD	18,6	0,8	11,6	1,1	7,0	0,6	<i>Alder-birch swamp</i>
Raba	RB	51,6	2,2	46,1	4,2	5,5	0,4	<i>Oligotrophic bog</i>
Siirdesoo	SS	51,9	2,2	40,0	3,7	11,9	1,0	<i>Transitional bog</i>
Puistangud	PU	22,8	1,0	13,7	1,3	9,1	0,7	<i>Reclamationed pits</i>
Kokku		2 330,6	100	1 090,7	100	1 239,9	100	<i>Total</i>

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

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

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

Enamuspuuliik <i>Dominant tree species</i>	Metsamaal kokku <i>Total forest land</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>		
	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha
Mänd / Pine	5 269	32,8	7,2	3 570	15,7	4,9	2 968	36,2	6,6	2 059	19,9	4,6	2 276	29,1	8,1	1 496	12,1	5,3
Kuusk / Spruce	4 748	29,5	10,8	7 809	34,3	17,8	2 773	33,8	11,9	4 039	39,0	17,3	1 949	24,9	9,5	3 757	30,3	18,4
Kask / Birch	1 987	12,4	2,9	3 329	14,6	4,8	1 133	13,8	4,0	1 740	16,8	6,1	845	10,8	2,1	1 583	12,8	3,9
Haab / Aspen	685	4,3	4,8	1 911	8,4	13,3	404	4,9	8,4	993	9,6	20,7	277	3,5	2,9	915	7,4	9,6
Sanglepp / Black alder	421	2,6	4,8	631	2,8	7,3	225	2,7	5,9	313	3,0	8,3	194	2,5	4,0	318	2,6	6,5
Hall lepp / Grey alder	1 251	7,8	6,1	3 002	13,2	14,6	234	2,8	8,2	577	5,6	20,4	1 031	13,2	5,8	2 459	19,8	13,9
Teised / Others	1 717	10,7	44,6	2 497	11,0	64,8	473	5,8	68,8	640	6,2	93,1	1 256	16,1	39,7	1 879	15,1	59,4
Kokku / Total	16 078	100	6,9	22 749	100	9,8	8 209	100	7,5	10 360	100	9,5	7 827	100	6,3	12 406	100	10,0

Allikas: Keskonnaagentuur, SMI 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

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

Enamuspüuliik	Pindala Area		Tagavara Volume		Juurdekasv Annual increment		Hektari- tagavara Average volume	Juurde- kasv Increment	Vanus Age	Dominant tree species
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³ /a	%	m ³ /ha	m ³ /ha/a	a years	
Mänd	692,9	32,1	174 904	36,0	4 798	29,9	252	6,9	74	Pine
Kuusk	377,8	17,5	95 482	19,6	3 620	22,6	253	9,6	56	Spruce
Kask	648,8	30,1	124 353	25,6	4 229	26,4	192	6,5	47	Birch
Haab	129,0	6,0	34 042	7,0	1 254	7,8	264	9,7	43	Aspen
Sanglepp	78,3	3,6	18 432	3,8	666	4,2	235	8,5	48	Black alder
Hall lepp	194,0	9,0	32 865	6,8	1 291	8,0	169	6,7	28	Grey alder
Teised	36,6	1,7	5 901	1,2	181	1,1	161	4,9	55	Others
Kokku/keskmine	2 157,4	100	485 978	100	16 038	100	225	7,4	55	Total/Average
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	429,9	41,8	105 006	43,4	2 857	36,8	244	6,6	77	Pine
Kuusk	210,2	20,5	51 465	21,3	2 039	26,2	245	9,7	54	Spruce
Kask	274,6	26,7	55 277	22,8	1 826	23,5	201	6,7	49	Birch
Haab	44,3	4,3	14 830	6,1	502	6,5	335	11,3	52	Aspen
Sanglepp	34,9	3,4	8 889	3,7	313	4,0	255	9,0	52	Black alder
Hall lepp	27,4	2,7	5 462	2,3	204	2,6	199	7,4	32	Grey alder
Teised	6,5	0,6	1 054	0,4	30	0,4	161	4,6	64	Others
Kokku/keskmine	1 027,8	100	241 984	100	7 771	100	235	7,6	61	Total/Average
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	263,0	23,3	69 897	28,6	1 941	23,5	266	7,4	70	Pine
Kuusk	167,6	14,8	44 016	18,0	1 580	19,1	263	9,4	59	Spruce
Kask	374,2	33,1	69 076	28,3	2 403	29,1	185	6,4	45	Birch
Haab	84,8	7,5	19 212	7,9	751	9,1	227	8,9	38	Aspen
Sanglepp	43,4	3,8	9 542	3,9	353	4,3	220	8,1	46	Black alder
Hall lepp	166,6	14,7	27 404	11,2	1 087	13,1	164	6,5	27	Grey alder
Teised	30,1	2,7	4 846	2,0	151	1,8	161	5,0	53	Others
Kokku/keskmine	1 129,6	100	243 994	100	8 266	100	216	7,3	50	Total/Average

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

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		Juurdekasv Annual increment		Hektari- tagavara Average volume	Juurde- kasv Increment	Vanus Age	Dominant tree species
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³ /a	%	m ³ /ha	m ³ /ha/a	a years	
Mänd	142,0	47,5	32 287	44,2	774	38,6	227	5,5	89	Pine
Kuusk	44,8	15,0	12 993	17,8	416	20,7	290	9,3	71	Spruce
Kask	73,1	24,5	16 048	22,0	455	22,7	220	6,2	59	Birch
Haab	14,3	4,8	5 619	7,7	171	8,6	394	12,0	60	Aspen
Sanglepp	13,2	4,4	3 708	5,1	116	5,8	281	8,8	62	Black alder
Hall lepp	6,5	2,2	1 360	1,9	48	2,4	210	7,4	34	Grey alder
Teised	5,1	1,7	979	1,3	25	1,2	190	4,9	84	Others
Kokku/keskmine	298,9	100	72 995	100	2 005	100	244	6,7	75	Total/Average
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	132,0	49,0	30 033	45,7	718	39,9	227	5,4	89	Pine
Kuusk	40,3	15,0	11 642	17,7	374	20,8	289	9,3	70	Spruce
Kask	66,3	24,6	14 658	22,3	415	23,0	221	6,3	60	Birch
Haab	11,6	4,3	4 580	7,0	139	7,7	396	12,0	60	Aspen
Sanglepp	11,7	4,4	3 303	5,0	105	5,9	281	9,0	61	Black alder
Hall lepp	4,4	1,6	934	1,4	34	1,9	214	7,9	33	Grey alder
Teised	3,3	1,2	612	0,9	15	0,8	188	4,7	88	Others
Kokku/keskmine	269,6	100	65 762	100	1 802	100	244	6,7	76	Total/Average
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	9,9	34,0	2 254	31,2	56	27,5	227	5,6	80	Pine
Kuusk	4,4	15,1	1 351	18,7	41	20,4	306	9,3	74	Spruce
Kask	6,7	23,0	1 391	19,2	40	19,8	206	5,9	58	Birch
Haab	2,7	9,2	1 040	14,4	32	15,9	388	12,0	60	Aspen
Sanglepp	1,5	5,0	405	5,6	10	5,1	275	7,0	70	Black alder
Hall lepp	2,1	7,2	426	5,9	13	6,6	201	6,3	36	Grey alder
Teised	1,9	6,5	367	5,1	10	4,8	194	5,2	78	Others
Kokku/keskmine	29,3	100	7 233	100	203	100	247	6,9	68	Total/Average

Allikas: Keskonnaagentuur, SMI 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

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

Enamuspüuliik	Pindala Area		Tagavara Volume		Juurdekasv Annual increment		Hektari- tagavara Average volume	Juurde- kasv Increment	Vanus Age	Dominant tree species
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³ /a	%	m ³ /ha	m ³ /ha/a	a years	
Mänd	104,0	37,5	26 597	39,3	721	34,3	256	6,9	75	Pine
Kuusk	47,7	17,2	13 746	20,3	456	21,7	288	9,6	66	Spruce
Kask	73,7	26,5	15 421	22,8	516	24,6	209	7,0	49	Birch
Haab	12,6	4,6	3 581	5,3	120	5,7	283	9,4	49	Aspen
Sanglepp	11,8	4,2	2 874	4,2	102	4,9	244	8,7	49	Black alder
Hall lepp	23,7	8,6	4 721	7,0	164	7,8	199	6,9	32	Grey alder
Teised	4,1	1,5	696	1,0	22	1,1	171	5,5	53	Others
Kokku/keskmine	277,6	100	67 637	100	2 101	100	244	7,6	60	Total/Average
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	65,4	47,1	16 736	48,9	444	43,0	256	6,8	77	Pine
Kuusk	26,5	19,1	7 152	20,9	246	23,8	270	9,3	64	Spruce
Kask	34,9	25,2	7 177	21,0	240	23,2	206	6,9	50	Birch
Haab	3,5	2,5	1 178	3,4	36	3,5	335	10,3	57	Aspen
Sanglepp	4,6	3,3	1 221	3,6	41	4,0	266	9,0	53	Black alder
Hall lepp	3,2	2,3	696	2,0	23	2,2	216	7,2	35	Grey alder
Teised	0,7	0,5	55	0,2	3	0,3	84	4,2	30	Others
Kokku/keskmine	138,9	100	34 216	100	1 033	100	246	7,4	65	Total/Average
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	38,6	27,8	9 861	29,5	277	25,9	256	7,2	71	Pine
Kuusk	21,2	15,3	6 594	19,7	210	19,7	311	9,9	69	Spruce
Kask	38,8	27,9	8 244	24,7	276	25,9	213	7,1	48	Birch
Haab	9,1	6,6	2 403	7,2	83	7,8	263	9,1	45	Aspen
Sanglepp	7,2	5,2	1 653	4,9	61	5,7	230	8,5	46	Black alder
Hall lepp	20,5	14,8	4 024	12,0	141	13,2	196	6,9	32	Grey alder
Teised	3,4	2,5	641	1,9	20	1,8	187	5,7	57	Others
Kokku/keskmine	138,7	100	33 421	100	1 068	100	241	7,7	55	Total/Average

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

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

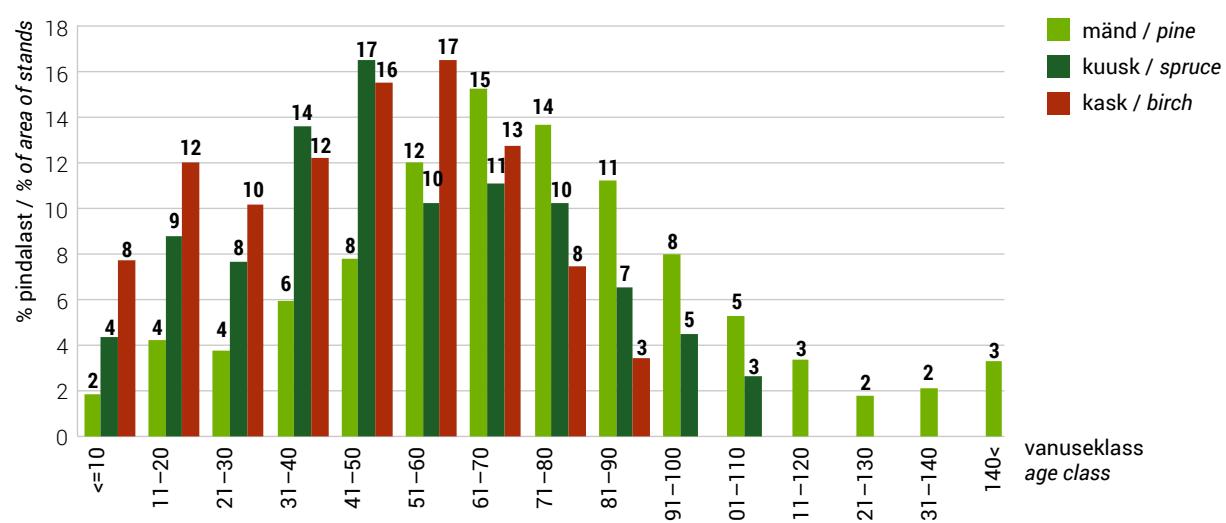
Enamuspüuliik	Pindala Area		Tagavara Volume		Juurdekasv Annual increment		Hektari- tagavara Average volume	Juurde- kasv Increment	Vanus Age	Dominant tree species
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³ /a	%	m ³ /ha	m ³ /ha/a	a years	
Mänd	446,9	28,3	116 020	33,6	3 303	27,7	260	7,4	69	Pine
Kuusk	285,3	18,0	68 743	19,9	2 748	23,0	241	9,6	52	Spruce
Kask	502,0	31,8	92 883	26,9	3 259	27,3	185	6,5	44	Birch
Haab	102,1	6,5	24 842	7,2	963	8,1	243	9,4	40	Aspen
Sanglepp	53,3	3,4	11 849	3,4	448	3,8	222	8,4	45	Black alder
Hall lepp	163,8	10,4	26 785	7,8	1 080	9,0	164	6,6	27	Grey alder
Teised	27,4	1,7	4 225	1,2	133	1,1	154	4,9	50	Others
Kokku/keskmine	1 580,9	100	345 346	100	11 933	100	218	7,5	51	Total/Average
Riigimetskonnad / State forest districts										
Mänd	232,4	37,5	58 237	41,0	1 694	34,3	251	7,3	69	Pine
Kuusk	143,3	23,1	32 671	23,0	1 419	28,7	228	9,9	47	Spruce
Kask	173,3	28,0	33 442	23,5	1 172	23,7	193	6,8	45	Birch
Haab	29,2	4,7	9 072	6,4	327	6,6	311	11,2	48	Aspen
Sanglepp	18,6	3,0	4 365	3,1	166	3,4	235	8,9	45	Black alder
Hall lepp	19,8	3,2	3 831	2,7	147	3,0	193	7,4	31	Grey alder
Teised	2,6	0,4	388	0,3	12	0,2	147	4,5	44	Others
Kokku/keskmine	619,3	100	142 006	100	4 937	100	229	8,0	54	Total/Average
Teised valdajad / Other owners										
Mänd	214,5	22,3	57 782	28,4	1 608	23,0	269	7,5	70	Pine
Kuusk	142,0	14,8	36 072	17,7	1 329	19,0	254	9,4	57	Spruce
Kask	328,7	34,2	59 441	29,2	2 087	29,8	181	6,3	44	Birch
Haab	73,0	7,6	15 769	7,8	636	9,1	216	8,7	36	Aspen
Sanglepp	34,7	3,6	7 484	3,7	282	4,0	215	8,1	45	Black alder
Hall lepp	144,0	15,0	22 954	11,3	933	13,3	159	6,5	26	Grey alder
Teised	24,7	2,6	3 838	1,9	121	1,7	155	4,9	50	Others
Kokku/keskmine	961,6	100	203 340	100	6 996	100	211	7,3	49	Total/Average

Allikas: Keskonnaagentuur, SMI 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

1.3.5 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspüuliigi 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)	Enamuspüuliik / 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	12,7	1,8	16,6	4,4	50,5	7,8	28,2	21,9	8,8	11,2	44,0	22,7	1,9	5,1	162,6	7,5	
11–20	29,5	4,3	33,3	8,8	78,3	12,1	17,6	13,7	7,0	8,9	38,3	19,7	6,5	17,7	210,5	9,8	
21–30	26,3	3,8	29,0	7,7	66,0	10,2	7,2	5,6	4,1	5,2	31,3	16,1	3,7	10,1	167,6	7,8	
31–40	41,2	5,9	51,5	13,6	79,5	12,3	5,2	4,0	9,5	12,1	41,7	21,5	3,5	9,5	232,0	10,8	
41–50	54,1	7,8	62,6	16,6	101,1	15,6	14,4	11,2	11,9	15,2	21,9	11,3	3,8	10,3	269,8	12,5	
51–60	83,6	12,1	38,9	10,3	107,3	16,5	19,3	14,9	14,8	19,0	14,9	7,7	3,3	9,0	282,0	13,1	
61–70	106,1	15,3	42,1	11,2	82,7	12,7	18,0	13,9	9,9	12,6	1,9	1,0	3,2	8,7	263,9	12,2	
71–80	95,1	13,7	38,7	10,2	48,7	7,5	11,0	8,5	7,3	9,3	0,1	0,0	2,7	7,5	203,6	9,4	
81–90	78,0	11,3	24,7	6,5	22,2	3,4	5,0	3,9	2,5	3,1			0,0	2,5	6,7	135,0	6,3
91–100	55,5	8,0	17,1	4,5	8,6	1,3	2,0	1,5	2,0	2,5			0,0	2,3	6,2	87,4	4,1
101–110	36,9	5,3	10,0	2,6	2,1	0,3	0,8	0,6	0,1	0,2			0,0	1,6	4,4	51,5	2,4
111–120	23,7	3,4	6,0	1,6	1,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2			0,0	0,7	2,0	32,0	1,5
121–130	12,6	1,8	2,3	0,6	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2			0,0	0,3	0,9	15,9	0,7
131–140	14,7	2,1	2,6	0,7	0,3	0,1		0,0	0,2	0,2			0,0		0,0	17,8	0,8
141<	22,9	3,3	2,2	0,6		0,0	0,2	0,1		0,0			0,0	0,7	1,8	25,9	1,2
Kokku / Total	697,8	100	371,7	100	642,1	100	123,9	100	75,1	100	196,1	100	35,5	100	2 142,2	100	

Allikas: Keskonnagaagentuur, SMI 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

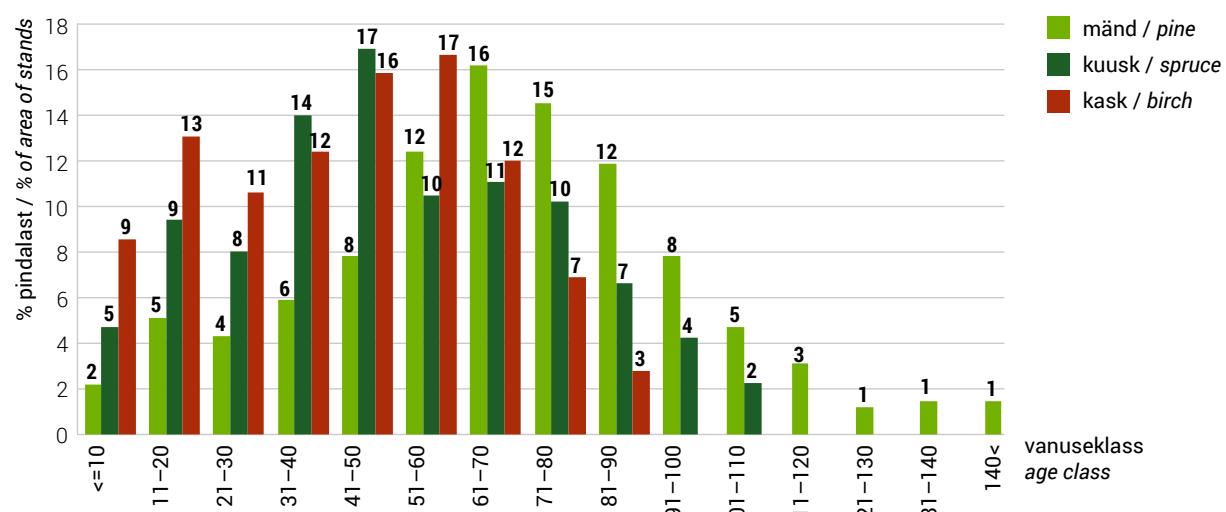
Joonis 1.3.5.1 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspüuliigi järgi**Figure 1.3.5.1** Distribution of stands by age classes and dominant tree species

1.3.6 Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi 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)	Enamuspuuliik / Dominant tree species															
	Mänd Pine		Kuusk Spruce		Kask Birch		Haab Aspen		Sanglepp Black alder		Hall lepp Grey alder		Teised Others		Kokku Total	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
<=10	12,2	2,2	15,8	4,7	49,3	8,6	27,4	23,9	8,8	13,5	43,6	23,2	1,8	5,8	158,9	8,6
11–20	28,1	5,1	31,2	9,4	75,1	13,0	16,8	14,6	6,5	10,0	36,7	19,5	6,3	20,2	200,7	10,8
21–30	23,7	4,3	26,8	8,0	60,8	10,6	6,5	5,7	3,6	5,5	30,8	16,4	3,7	11,8	155,9	8,4
31–40	32,3	5,9	46,6	14,0	71,1	12,4	5,0	4,4	7,4	11,4	39,3	21,0	3,2	10,1	205,0	11,0
41–50	42,9	7,8	56,3	16,9	90,9	15,8	12,6	11,0	10,1	15,5	21,6	11,5	3,4	10,9	237,9	12,8
51–60	68,2	12,4	34,8	10,5	95,8	16,6	15,9	13,9	12,1	18,6	13,6	7,2	2,8	8,9	243,2	13,1
61–70	89,0	16,2	36,8	11,0	69,2	12,0	15,9	13,9	8,7	13,4	1,9	1,0	2,5	8,0	224,0	12,1
71–80	79,9	14,5	33,9	10,2	39,5	6,9	8,4	7,3	5,0	7,7	0,1	0,0	1,9	6,1	168,7	9,1
81–90	65,3	11,9	22,0	6,6	16,0	2,8	4,1	3,6	1,6	2,5		0,0	1,5	4,7	110,5	5,9
91–100	43,2	7,8	14,1	4,2	5,8	1,0	1,3	1,1	1,0	1,5		0,0	2,1	6,7	67,4	3,6
101–110	26,0	4,7	7,5	2,3	1,2	0,2	0,6	0,5	0,0	0,1		0,0	1,3	4,1	36,7	2,0
111–120	17,3	3,1	3,8	1,1	0,5	0,1	0,2	0,1		0,0		0,0	0,5	1,6	22,2	1,2
121–130	6,7	1,2	1,2	0,3	0,2	0,0		0,0		0,0		0,0	0,2	0,5	8,2	0,4
131–140	8,1	1,5	1,6	0,5	0,2	0,0		0,0	0,2	0,3		0,0		0,0	10,0	0,5
141<	8,1	1,5	0,8	0,2		0,0	0,2	0,1		0,0		0,0	0,2	0,5	9,3	0,5
Kokku / Total	550,9	100	333,0	100	575,7	100	114,8	100	65,1	100	187,5	100	31,5	100	1 858,5	100

Allikas: Keskonnagaagentuur, SMI 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

Joonis 1.3.6.1 Majandatavate puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuuliigi 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 enamuspüuliigi järgi

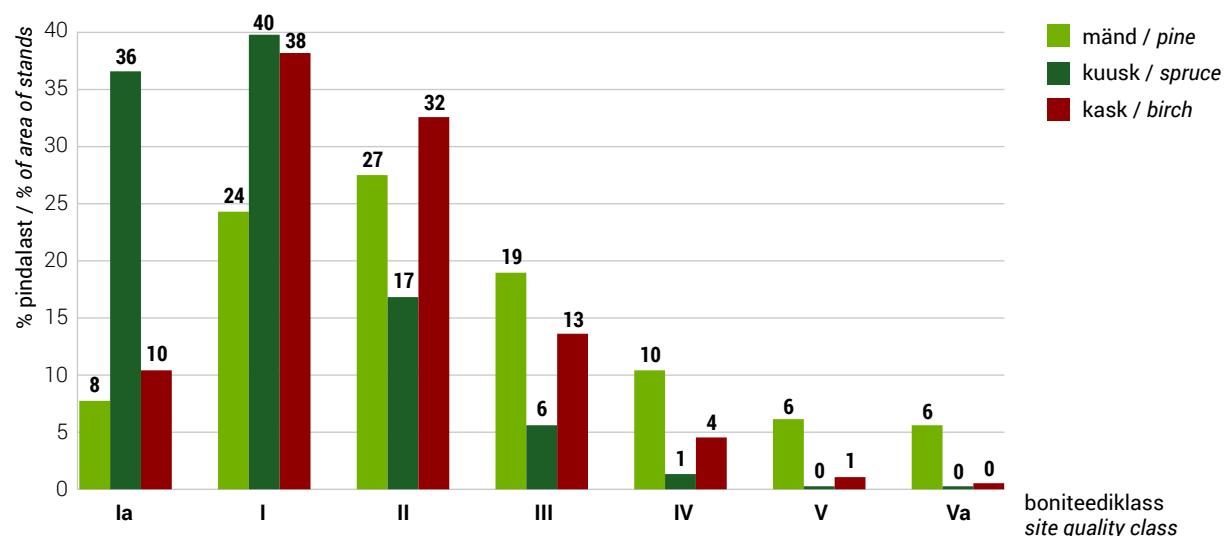
1.3.7 Distribution of stands by site quality classes and dominant tree species

Enamuspüuliik <i>Dominant tree species</i>	Boniteediklass / Quality class														Kokku / Total 1000 ha %			
	Ia		I		II		III		IV		V		Va					
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%				
Mänd / Pine	53,3	7,7	167,7	24,2	189,0	27,3	130,7	18,9	71,3	10,3	42,1	6,1	38,7	5,6	692,9	100		
Kuusk / Spruce	137,1	36,3	149,8	39,7	63,2	16,7	21,3	5,6	4,9	1,3	0,8	0,2	0,7	0,2	377,8	100		
Kask / Birch	67,5	10,4	246,9	38,1	209,3	32,3	87,0	13,4	28,8	4,4	6,8	1,1	2,5	0,4	648,8	100		
Haab / Aspen	39,0	30,2	69,8	54,1	16,6	12,9	3,3	2,5	0,3	0,3	0	0	0,0	129,0	100			
Sanglepp / Black alder	3,2	4,1	34,3	43,8	30,4	38,8	8,7	11,2	1,7	2,1	0	0,0	78,3	100				
Hall lepp / Grey alder	21,0	10,8	115,7	59,6	49,3	25,4	7,0	3,6	1,0	0,5	0	0,0	194,0	100				
Teised / Others	4,7	12,9	13,1	35,8	9,8	26,9	6,4	17,4	1,9	5,1	0,7	1,8	0,0	36,6	100			
Kokku / Total	325,9	15,1	797,3	37,0	567,7	26,3	264,5	12,3	109,9	5,1	50,3	2,3	41,9	1,9	2157,4	100		

Allikas: Keskonnaagentuur, SMI 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

Joonis 1.3.7.1 Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse

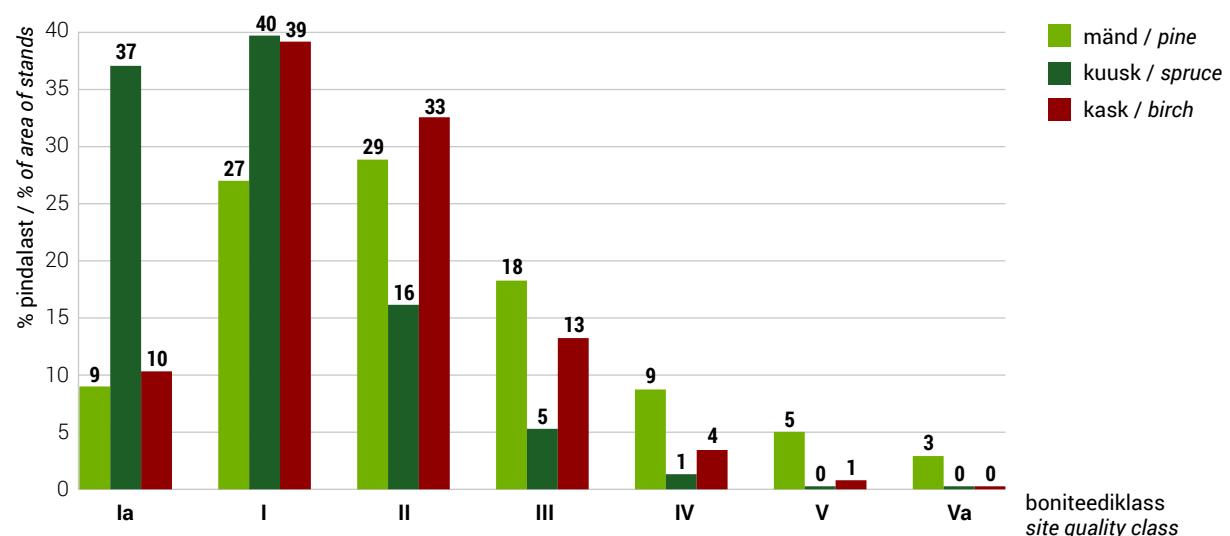
Figure 1.3.7.1 Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes



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

Enamuspuuliik <i>Dominant tree species</i>	Boniteediklass / Quality class														Kokku / Total 1000 ha %	
	Ia		I		II		III		IV		V		Va			
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%		
Mänd / Pine	49,1	8,9	149,4	27,1	159,7	29,0	101,4	18,4	48,4	8,8	27,0	4,9	15,9	2,9	550,9	100
Kuusk / Spruce	123,3	37,0	132,8	39,9	53,7	16,1	17,9	5,4	4,1	1,2	0,6	0,2	0,7	0,2	333,0	100
Kask / Birch	59,6	10,4	226,5	39,3	187,5	32,6	76,6	13,3	20,3	3,5	4,2	0,7	1,0	0,2	575,7	100
Haab / Aspen	33,3	29,0	63,1	55,0	15,0	13,1	3,1	2,7	0,3	0,3	0	0,0	0,0	0,0	114,8	100
Sanglepp / Black alder	2,7	4,1	30,4	46,7	23,8	36,6	7,1	11,0	1,0	1,5	0	0,0	0,0	0,0	65,1	100
Hall lepp / Grey alder	20,5	10,9	112,1	59,8	47,4	25,3	6,5	3,5	1,0	0,6	0	0,0	0,0	0,0	187,5	100
Teised / Others	4,7	15,1	12,7	40,5	8,1	25,7	3,9	12,5	1,3	4,1	0,7	2,1	0,0	0,0	31,5	100
Kokku / Total	293,3	15,8	727,0	39,1	495,3	26,6	216,6	11,7	76,5	4,1	32,4	1,7	17,5	0,9	1858,5	100

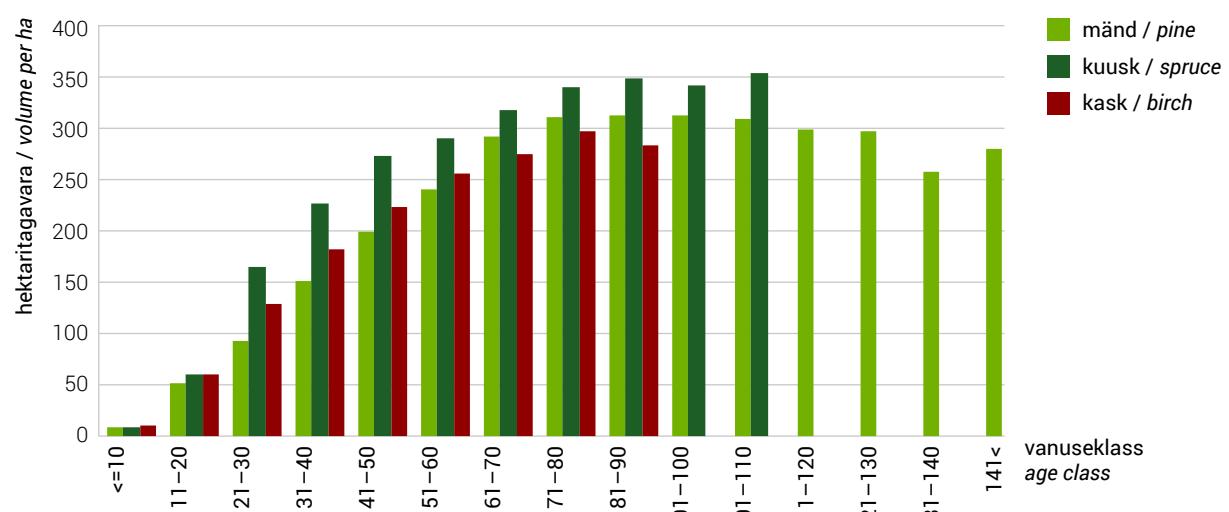
Allikas: Keskonnaagentuur, SMI 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

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 enamuspüuliigi ja vanuseklasside järgi (10 a vanuseklassid)**1.3.9** Average volume per hectare by dominant tree species (10 years age classes)

Vanuse-klass (a) Age class (years)	Enamuspüuliik / Dominant tree species							
	Mänd Pine	Kuusk Spruce	Kask Birch	Haab Aspen	Sanglepp Black alder	Hall lepp Grey alder	Teised Others	Keskmine Average
	m ³ /ha							
<=10	8	9	10	12	12	20	5	13
11–20	51	60	59	98	84	103	52	70
21–30	92	164	128	198	161	198	112	145
31–40	150	226	181	269	237	249	147	202
41–50	198	272	223	315	261	286	175	240
51–60	240	288	254	380	306	310	226	268
61–70	290	316	273	427	328	294	217	299
71–80	310	339	296	477	322	196	216	320
81–90	311	348	281	535	313		234	320
91–100	310	341	284	501	320		278	317
101–110	307	351	242	672	285		222	315
111–120	297	333	297	534	391		219	304
121–130	295	318	325	337	285		201	298
131–140	257	328	23		306			263
141<	278	336		344			218	282
Kokku / Total	252	253	192	264	235	169	161	225

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

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)

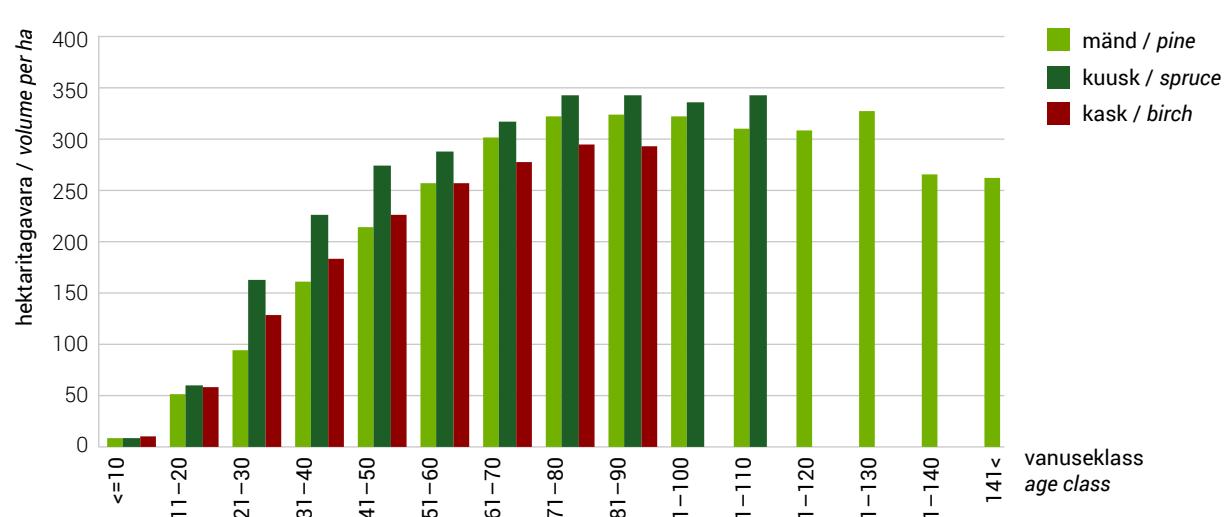
1.3.10 Distribution of stands in managed forests by age classes and dominant tree species (10 years age classes)

Vanuse-klass (a) Age class (years)	Enamuspuuliik / Dominant tree species							
	Mänd Pine	Kuusk Spruce	Kask Birch	Haab Aspen	Sanglepp Black alder	Hall lepp Grey alder	Teised Others	Keskmine Average
	m ³ /ha							
<=10	8	9	10	12	12	20	5	13
11–20	52	59	59	97	82	103	53	70
21–30	94	162	129	196	165	199	112	146
31–40	161	226	182	270	238	248	146	205
41–50	213	273	225	314	263	286	179	246
51–60	257	287	257	375	307	311	234	274
61–70	300	316	277	422	331	294	224	305
71–80	320	341	293	470	316	196	226	324
81–90	322	342	292	517	322		233	328
91–100	321	335	267	459	280		284	320
101–110	310	341	233	668	189		226	316
111–120	307	302	362	533			248	308
121–130	326	276	391				208	318
131–140	264	330	23		306			271
141<	261	347		344			207	269
Kokku / Total	259	248	188	248	226	168	156	222

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

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)



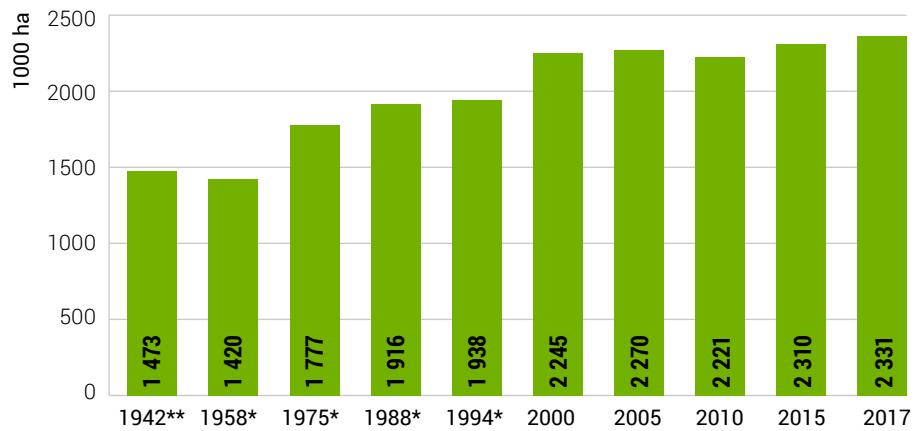
1.4 Metsamaa pindala**1.4** Forest land area**1.4.1** Metsamaa pindala muutumine 1942–2017**1.4.1** Changing of forest land area in 1942–2017

Aasta Year	Näitaja	Metsamaa pindala <i>Forest land</i>	Valitsev puuliik / Dominant tree species									Indicator
			mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sang- lepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>	muud <i>others</i>	
2017	pindala (ha)	2 330 603	731 556	438 215			686 892	143 609	86 835	204 968	38 528	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	31,4	18,8			29,5	6,2	3,7	8,8	1,7	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

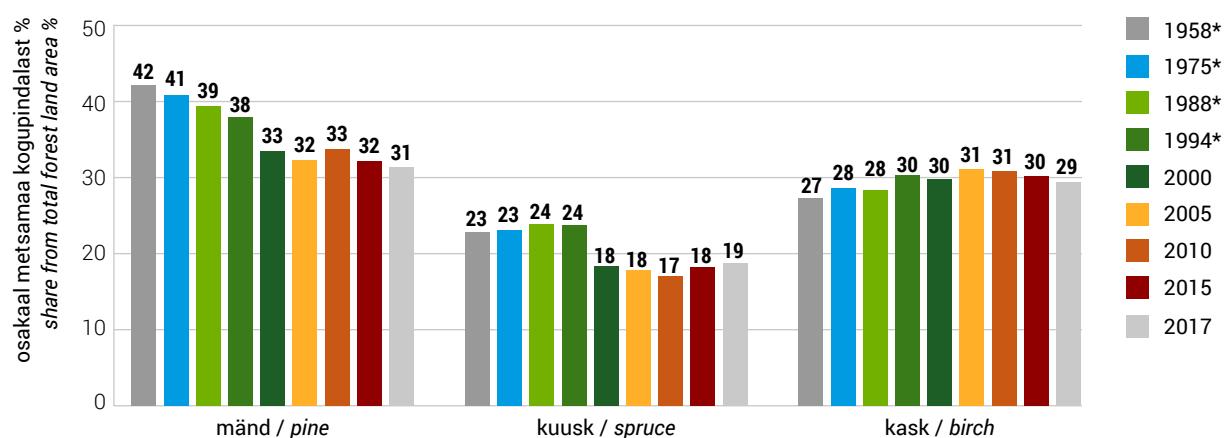
** Akadeemilise metsaseltsi toimetised V / Published in Akadeemilise metsaseltsi toimetised V

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

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 enamuspüuliigi järgi
1.4.2 Distribution of forest land area by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	90 552	49,6	20,2	0,2	0,1	24,4	1,4	1,8	2,1	0,2
	J	20 926	22,5	19,3	0,2	0,2	39,1	5,4	3,7	9,4	0,2
	F	33 572	24,9	24,8	0,2	0,5	31,5	4,0	3,7	10,2	0,2
	Kokku / Total	145 050	40,0	21,2	0,2	0,2	28,1	2,6	2,5	5,0	0,2
Hiiu	R	27 897	60,6	7,8	0,1	0,0	27,4	1,0	3,1	0,0	0,0
	J	9 691	21,8	6,4	0,1	0,2	54,7	3,6	13,1	0,2	0,0
	F	10 686	28,9	10,9	0,1	0,3	43,4	2,6	13,6	0,2	0,0
	Kokku / Total	48 273	45,8	8,2	0,1	0,1	36,4	1,9	7,4	0,1	0,0
Ida-Viru	R	110 170	43,7	16,6	0,0	0,2	32,5	3,2	2,2	1,4	0,2
	J	19 340	19,7	10,1	0,0	0,3	47,8	8,1	3,6	10,2	0,2
	F	22 745	25,1	13,3	0,0	0,3	41,1	6,2	3,5	10,2	0,3
	Kokku / Total	152 256	37,8	15,3	0,0	0,2	35,7	4,3	2,6	3,9	0,2
Jõgeva	R	60 819	19,8	26,8	0,1	0,2	40,9	7,5	2,3	2,4	0,1
	J	23 868	8,9	13,7	0,0	0,1	48,4	8,5	1,9	18,2	0,2
	F	23 496	9,2	18,1	0,0	0,3	43,6	6,1	2,1	20,4	0,3
	Kokku / Total	108 183	15,1	22,0	0,1	0,2	43,1	7,4	2,2	9,8	0,2
Järva	R	51 541	31,8	32,7	0,0	0,0	29,8	2,6	0,8	2,2	0,1
	J	20 293	14,0	18,3	0,0	0,0	40,2	7,8	1,6	18,0	0,2
	F	21 193	16,1	22,8	0,0	0,1	36,7	5,8	0,9	17,4	0,2
	Kokku / Total	93 027	24,3	27,3	0,0	0,0	33,6	4,5	1,0	9,1	0,2
Lääne	R	43 481	32,2	10,5	0,7	0,7	38,4	7,3	4,5	5,6	0,1
	J	15 602	18,1	8,0	0,5	0,8	43,7	8,4	7,6	12,6	0,2
	F	18 734	21,7	10,2	0,9	1,6	36,7	8,1	5,6	15,0	0,2
	Kokku / Total	77 817	26,9	10,0	0,7	0,9	39,1	7,7	5,4	9,3	0,2
Lääne- Viru	R	84 633	36,2	29,5	0,2	0,1	25,7	3,5	1,9	2,8	0,2
	J	27 551	12,0	22,2	0,2	0,1	37,9	7,9	2,3	16,9	0,5
	F	31 204	16,6	27,6	0,1	0,1	30,9	6,1	2,2	15,9	0,5
	Kokku / Total	143 388	27,3	27,7	0,2	0,1	29,1	4,9	2,0	8,4	0,3
Põlva	R	46 827	56,2	23,0	0,1	0,0	16,5	3,1	0,7	0,4	0,1
	J	16 042	34,8	11,5	0,0	0,0	42,4	6,2	0,7	3,9	0,4
	F	28 406	39,3	13,4	0,0	0,0	37,4	4,1	0,6	4,6	0,5
	Kokku / Total	91 275	47,2	18,0	0,1	0,0	27,6	4,0	0,7	2,3	0,3

1.4.2 Järg**1.4.2 Continuation**

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	127 331	35,6	19,9	0,1	0,2	38,3	2,8	1,6	1,4	0,0
	J	38 530	18,8	10,7	0,2	0,4	44,5	7,6	4,9	13,0	0,1
	F	51 787	23,2	13,2	0,2	0,8	38,9	6,3	5,0	12,3	0,1
	Kokku / Total	217 649	29,7	16,6	0,1	0,4	39,5	4,5	3,0	6,0	0,1
Rapla	R	56 149	36,0	25,2	0,3	0,0	32,6	3,1	0,9	1,7	0,1
	J	27 639	19,7	16,0	0,3	0,1	43,6	6,7	3,0	10,5	0,1
	F	36 155	20,6	23,0	0,4	0,2	36,8	5,6	1,6	11,8	0,2
	Kokku / Total	119 944	27,6	22,4	0,3	0,1	36,4	4,7	1,6	6,8	0,1
Saare	R	30 958	65,3	7,0	2,2	0,5	17,3	5,9	1,2	0,5	0,1
	J	31 821	48,8	7,6	2,5	0,7	25,2	12,7	1,7	0,8	0,1
	F	30 333	53,1	6,5	2,8	1,2	20,3	12,3	2,4	1,3	0,2
	Kokku / Total	93 112	55,7	7,0	2,5	0,8	21,0	10,3	1,7	0,9	0,1
Tartu	R	56 672	22,7	20,4	0,1	0,3	43,5	6,8	4,8	1,2	0,2
	J	11 861	10,2	13,8	0,1	0,1	49,9	10,8	3,9	10,9	0,3
	F	21 793	14,2	16,3	0,1	0,3	47,1	7,1	2,8	11,7	0,5
	Kokku / Total	90 326	19,0	18,5	0,1	0,2	45,2	7,4	4,2	5,0	0,3
Valga	R	48 641	47,1	25,4	0,1	0,1	21,2	3,3	1,0	1,6	0,2
	J	18 844	15,9	18,2	0,1	0,2	43,5	7,2	1,0	13,7	0,3
	F	26 419	20,0	20,8	0,1	0,3	39,3	5,5	1,0	12,6	0,4
	Kokku / Total	93 904	33,2	22,7	0,1	0,2	30,8	4,7	1,0	7,1	0,3
Viljandi	R	67 935	31,4	24,7	0,1	0,2	33,7	5,2	2,9	1,5	0,4
	J	36 336	10,7	13,5	0,1	0,5	46,2	6,7	1,8	20,3	0,2
	F	43 371	11,3	16,6	0,1	0,8	41,7	5,9	1,8	21,5	0,3
	Kokku / Total	147 643	20,4	19,6	0,1	0,4	39,1	5,7	2,3	12,0	0,3
Võru	R	46 138	47,8	27,6	0,1	0,0	19,5	3,4	0,5	0,9	0,2
	J	16 830	24,5	18,5	0,0	0,0	40,7	6,8	0,4	8,8	0,3
	F	34 729	27,0	22,4	0,0	0,0	34,3	5,2	0,4	10,2	0,4
	Kokku / Total	97 697	36,4	24,2	0,1	0,0	28,4	4,7	0,5	5,6	0,3
Kokku / Total	R	949 744	39,4	21,8	0,2	0,2	30,7	3,8	2,0	1,8	0,1
	J	335 174	20,2	14,0	0,4	0,3	42,2	7,8	3,0	12,0	0,2
	F	434 624	23,3	17,7	0,4	0,5	36,8	6,1	2,7	12,2	0,3
	Kokku / Total	1 719 542	31,6	19,3	0,3	0,3	34,5	5,2	2,4	6,4	0,2

* R – riigimets / state forest

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

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

1.5 Puistute pindala**1.5 Area of stands****1.5.1 Puistute pindala muutumine 1958–2017****1.5.1 Changing of area of stands in 1958–2017**

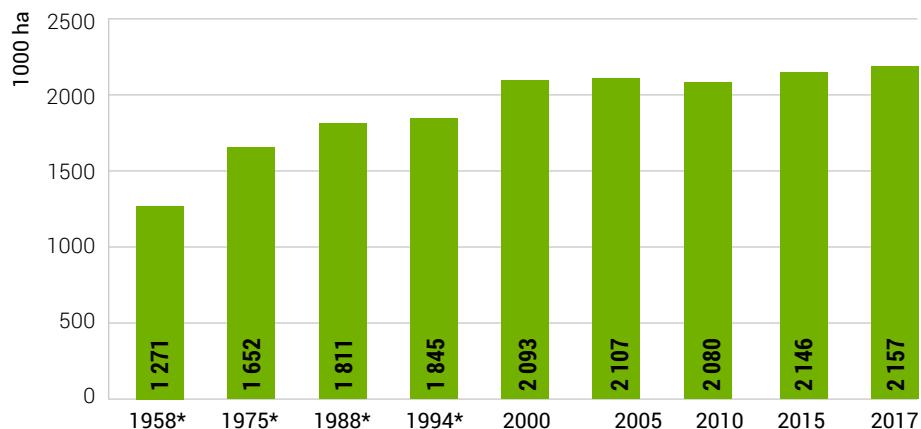
Aasta Year	Näitaja	Puistute pindala Area of stands	Valitsev puuliik / Dominant tree species									Indicator
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
2017	pindala (ha)	2 157 374	692 893	377 770			648 771	129 049	78 284	194 011	36 596	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	32,1	17,5			30,1	6,0	3,6	9,0	1,7	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 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

Joonis 1.5.1.1 Puistute pindala muutumine

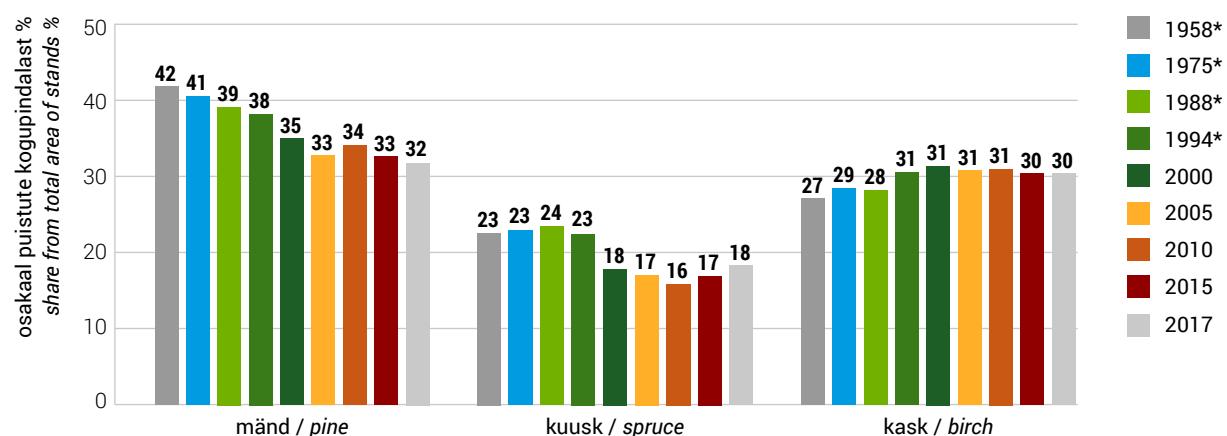
Figure 1.5.1.1 Changing of area of stands



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

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	82 989	50,3	19,2	0,2	0,1	24,4	1,5	1,9	2,3	0,2
	J	19 157	23,7	17,9	0,2	0,2	39,0	5,4	3,8	9,7	0,2
	F	32 207	25,1	24,4	0,2	0,5	31,6	3,9	3,7	10,4	0,2
	Kokku / Total	134 352	40,5	20,2	0,2	0,2	28,2	2,6	2,6	5,3	0,2
Hiiu	R	25 527	61,3	6,8	0,1	0,0	27,5	1,1	3,2	0,0	0,0
	J	8 722	22,4	6,6	0,1	0,3	54,2	3,5	12,8	0,2	0,0
	F	10 273	29,3	10,9	0,1	0,3	43,2	2,7	13,3	0,2	0,0
	Kokku / Total	44 521	46,3	7,7	0,1	0,1	36,4	1,9	7,4	0,1	0,0
Ida-Viru	R	97 386	45,2	13,9	0,0	0,2	32,9	3,5	2,3	1,6	0,2
	J	17 581	20,1	8,5	0,0	0,3	48,6	8,1	3,5	10,6	0,2
	F	21 743	25,7	12,7	0,0	0,3	41,1	6,2	3,4	10,3	0,3
	Kokku / Total	136 710	38,9	13,0	0,0	0,2	36,2	4,5	2,7	4,2	0,2
Jõgeva	R	54 477	21,1	24,7	0,1	0,2	40,6	8,1	2,4	2,7	0,1
	J	22 310	9,4	12,9	0,0	0,1	48,6	8,4	1,9	18,5	0,2
	F	22 468	9,6	17,1	0,0	0,3	43,8	6,1	2,1	20,8	0,3
	Kokku / Total	99 255	15,8	20,3	0,0	0,2	43,1	7,7	2,2	10,3	0,2
Järva	R	46 436	33,8	30,0	0,0	0,0	30,0	2,8	0,8	2,4	0,1
	J	18 439	14,8	16,1	0,0	0,0	40,7	7,8	1,5	18,8	0,2
	F	19 959	17,1	21,4	0,0	0,1	36,7	5,9	0,9	17,7	0,2
	Kokku / Total	84 833	25,7	25,0	0,0	0,0	33,9	4,6	1,0	9,6	0,2
Lääne	R	40 568	32,7	9,8	0,7	0,7	37,5	7,8	4,7	6,0	0,1
	J	14 388	18,7	7,2	0,6	0,8	43,1	8,6	7,4	13,4	0,2
	F	17 956	22,1	9,7	0,9	1,7	36,5	8,2	5,6	15,2	0,2
	Kokku / Total	72 912	27,3	9,2	0,7	1,0	38,3	8,1	5,5	9,7	0,2
Lääne- Viru	R	75 307	38,1	25,8	0,2	0,1	26,5	3,8	2,0	3,1	0,2
	J	23 842	13,3	19,0	0,2	0,1	39,0	7,7	2,4	17,7	0,6
	F	28 689	17,6	25,3	0,2	0,2	31,4	6,1	2,3	16,5	0,5
	Kokku / Total	127 838	28,9	24,4	0,2	0,1	29,9	5,1	2,2	8,8	0,4
Põlva	R	41 450	57,6	19,6	0,1	0,0	18,0	3,4	0,8	0,5	0,1
	J	14 257	35,1	9,0	0,1	0,0	44,5	6,2	0,8	4,1	0,4
	F	26 910	40,1	11,8	0,0	0,0	38,1	4,1	0,6	4,7	0,5
	Kokku / Total	82 617	48,0	15,2	0,1	0,0	29,1	4,1	0,7	2,5	0,3

1.5.2 Järg**1.5.2 Continuation**

Maakond County	Omandivorm* 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	116 167	37,0	17,7	0,1	0,2	38,7	3,0	1,7	1,5	0,0
	J	36 212	19,3	9,5	0,2	0,4	44,6	7,6	4,9	13,3	0,1
	F	49 865	23,7	12,4	0,2	0,8	38,8	6,5	5,1	12,5	0,1
	Kokku / Total	202 245	30,5	14,9	0,2	0,4	39,8	4,7	3,1	6,3	0,1
Rapla	R	50 346	37,3	23,3	0,3	0,0	32,8	3,3	1,0	1,9	0,1
	J	25 194	20,7	14,4	0,3	0,1	43,8	6,6	3,0	10,9	0,1
	F	34 217	21,1	22,0	0,5	0,2	36,9	5,6	1,6	12,0	0,1
	Kokku / Total	109 758	28,4	20,8	0,4	0,1	36,6	4,8	1,7	7,1	0,1
Saare	R	28 848	66,1	6,3	2,4	0,6	16,5	6,3	1,3	0,5	0,1
	J	27 835	52,6	4,9	2,8	0,8	22,7	13,6	1,7	0,8	0,2
	F	29 425	53,9	5,7	2,9	1,2	19,8	12,6	2,4	1,3	0,2
	Kokku / Total	86 108	57,6	5,7	2,7	0,9	19,6	10,8	1,8	0,9	0,1
Tartu	R	50 907	23,6	17,3	0,1	0,3	44,9	7,2	5,0	1,3	0,2
	J	10 636	10,9	10,7	0,0	0,1	51,5	11,1	4,1	11,2	0,3
	F	20 656	14,7	14,9	0,1	0,3	47,6	7,1	3,0	11,9	0,5
	Kokku / Total	82 200	19,7	15,8	0,1	0,2	46,4	7,7	4,4	5,3	0,3
Valga	R	43 280	48,3	22,9	0,1	0,1	21,9	3,6	1,0	1,8	0,2
	J	16 708	17,0	14,4	0,1	0,2	45,3	7,3	1,0	14,6	0,3
	F	24 650	20,8	18,7	0,1	0,3	40,0	5,6	1,0	13,2	0,4
	Kokku / Total	84 638	34,1	20,0	0,1	0,2	31,8	4,9	1,0	7,6	0,3
Viljandi	R	62 287	32,6	22,8	0,1	0,2	33,7	5,4	3,1	1,6	0,3
	J	33 273	11,4	11,2	0,1	0,5	46,9	6,8	1,8	21,2	0,3
	F	40 729	11,9	15,1	0,1	0,8	41,9	5,9	1,9	22,1	0,3
	Kokku / Total	136 288	21,2	17,7	0,1	0,5	39,4	5,9	2,4	12,5	0,3
Võru	R	41 176	49,0	25,1	0,1	0,0	20,3	3,8	0,5	1,0	0,2
	J	15 040	25,1	16,0	0,0	0,0	42,1	6,9	0,4	9,2	0,4
	F	33 188	27,7	21,3	0,1	0,0	34,6	5,2	0,3	10,5	0,4
	Kokku / Total	89 404	37,1	22,2	0,1	0,0	29,3	4,8	0,4	5,9	0,3
Kokku / Total	R	857 151	40,7	19,5	0,2	0,2	31,0	4,1	2,1	2,0	0,2
	J	303 593	21,1	12,0	0,4	0,3	42,6	7,9	3,0	12,5	0,2
	F	412 935	24,0	16,5	0,4	0,5	36,9	6,2	2,7	12,5	0,3
	Kokku / Total	1 573 679	32,5	17,3	0,3	0,3	34,8	5,4	2,5	6,7	0,2

* R – riigimets / state forest

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

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

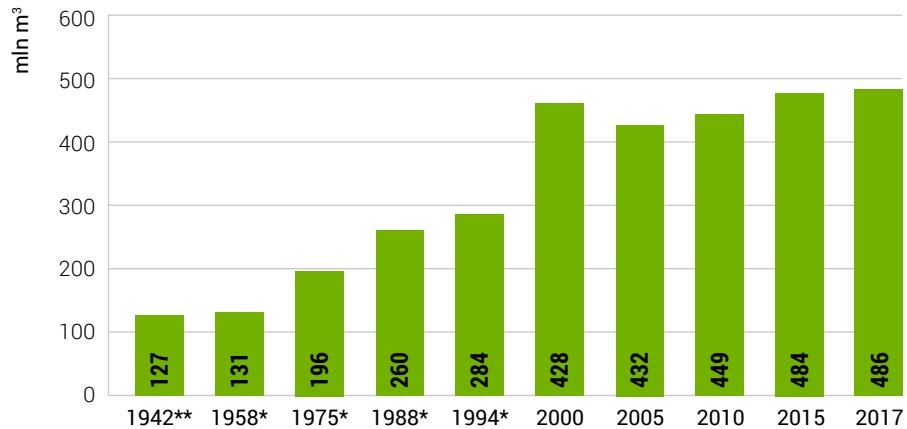
1.6 Metsa tagavara**1.6** Growing stock**1.6.1** Metsade tagavara muutumine 1942–2017**1.6.1** Changing of growing stock in 1942–2017

Aasta Year	Näitaja	Metsamaa tagavara <i>Growing stock</i>	Valitsev puuliik / Dominant tree species							Indicator
			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>	muud <i>others</i>	
2017		(1000 m ³)	486 104	174 929	95 524	124 376	34 047	18 435	32 885	5 907 (1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	36,0	19,7	25,6	7,0	3,8	6,8	1,2	share (%)
2016		(1000 m ³)	484 713	176 907	93 876	123 833	32 819	17 990	33 654	5 634 (1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	36,5	19,4	25,5	6,8	3,7	6,9	1,2	share (%)
2015		(1000 m ³)	483 779	178 559	91 351	124 838	31 986	17 657	34 088	5 301 (1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	36,9	18,9	25,8	6,6	3,6	7,0	1,1	share (%)
2010		(1000 m ³)	448 853	168 834	81 692	115 305	30 469	14 783	32 584	5 186 (1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	37,6	18,2	25,7	6,8	3,3	7,3	1,2	share (%)
2005		(1000 m ³)	432 035	150 949	84 520	112 387	30 007	14 118	35 174	4 880 (1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	34,9	19,6	26,0	6,9	3,3	8,1	1,1	share (%)
2000		(1000 m ³)	428 139	150 777	85 400	110 500	32 012	13 191	31 765	4 493 (1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	35,2	19,9	25,8	7,5	3,1	7,4	1,0	share (%)
1994*		(1000 m ³)	284 491	111 222	71 671	77 000	6 462	4 100	11 254	2 782 (1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	39,1	25,2	27,1	2,3	1,4	4,0	1,0	share (%)
1988*		(1000 m ³)	259 639	105 960	69 070	65 060	5 370	3 520	8 180	2 479 (1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	40,8	26,6	25,1	2,1	1,4	3,2	1,0	share (%)
1975*		(1000 m ³)	196 106	81 748	57 696	44 217	4 129	2 657	4 528	1 131 (1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	41,7	29,4	22,5	2,1	1,4	2,3	0,6	share (%)
1958*		(1000 m ³)	131 181	55 454	42 869	25 475	2 804	1 584	2 335	660 (1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	42,3	32,7	19,4	2,1	1,2	1,8	0,5	share (%)
1942**		(1000 m ³)	126 600							(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0								share (%)

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

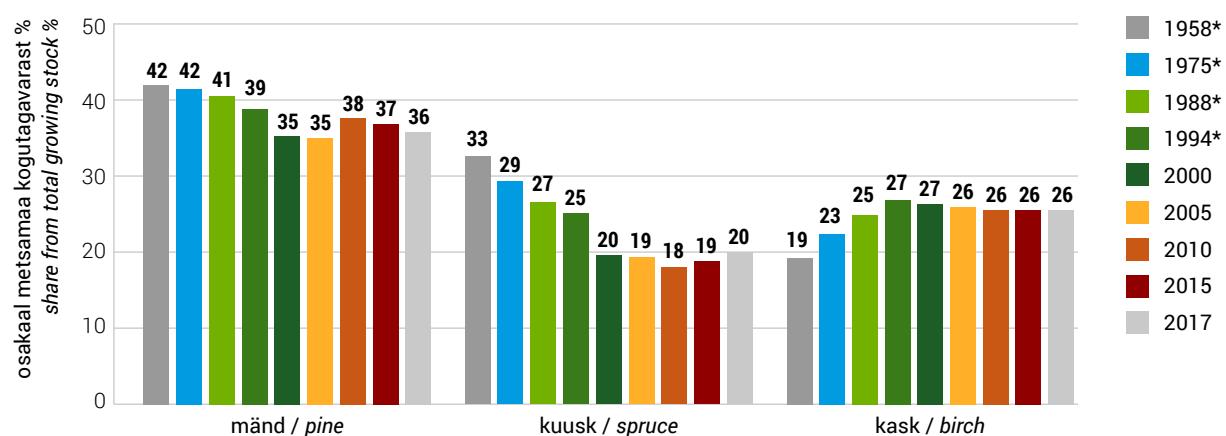
** Akadeemilise metsaseltsi toimetised V / Published in Akadeemilise metsaseltsi toimetised V

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

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

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

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

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

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

1.6.2 Metsa tagavara jagunemine maakonniti enamuspuuliigi järgi**1.6.2** Distribution of growing stock by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	14 617 141	53,8	20,4	0,2	0,1	19,6	1,7	2,3	1,9	0,2
	J	2 793 496	29,5	23,0	0,2	0,2	31,2	3,7	4,6	7,6	0,1
	F	5 596 885	29,4	28,3	0,2	0,4	25,8	3,6	4,3	7,9	0,2
	Kokku / Total	23 007 522	44,9	22,7	0,2	0,2	22,5	2,4	3,1	4,0	0,2
Hiiu	R	4 718 571	67,4	8,1	0,1	0,0	20,0	1,3	3,1	0,0	0,0
	J	1 205 057	30,8	9,9	0,1	0,3	43,0	4,7	11,0	0,2	0,0
	F	1 803 376	34,8	13,9	0,1	0,3	35,4	3,0	12,4	0,1	0,0
	Kokku / Total	7 727 004	54,1	9,8	0,1	0,1	27,2	2,2	6,5	0,1	0,0
Ida-Viru	R	17 563 721	48,9	14,1	0,0	0,2	28,5	4,2	2,5	1,3	0,1
	J	2 401 603	29,4	11,8	0,0	0,2	41,5	6,0	3,5	7,6	0,2
	F	3 643 736	32,8	16,0	0,0	0,2	34,6	6,2	3,1	6,9	0,2
	Kokku / Total	23 609 060	44,5	14,2	0,0	0,2	30,8	4,7	2,7	2,8	0,1
Jõgeva	R	10 047 705	25,4	23,7	0,1	0,3	37,9	7,9	2,5	2,2	0,1
	J	2 999 887	13,7	17,4	0,0	0,1	46,7	5,9	1,9	14,0	0,2
	F	3 800 056	12,6	21,2	0,0	0,3	41,3	5,3	2,3	16,9	0,2
	Kokku / Total	16 847 648	20,4	22,0	0,1	0,2	40,3	7,0	2,3	7,6	0,1
Järva	R	7 562 224	37,6	31,0	0,0	0,0	25,0	3,3	0,8	2,3	0,1
	J	2 535 925	20,5	21,6	0,0	0,0	37,0	6,0	1,4	13,3	0,2
	F	3 413 095	21,8	26,2	0,0	0,1	32,1	6,4	0,9	12,3	0,2
	Kokku / Total	13 511 244	30,4	28,0	0,0	0,0	29,0	4,6	0,9	6,9	0,1
Lääne	R	6 567 177	36,3	10,2	0,7	0,6	30,9	9,7	6,0	5,5	0,1
	J	1 986 764	24,4	8,6	0,6	0,7	38,0	9,8	5,8	12,0	0,2
	F	2 904 093	26,8	11,2	0,8	1,3	32,8	9,2	5,9	11,9	0,2
	Kokku / Total	11 458 034	31,8	10,2	0,7	0,8	32,6	9,6	5,9	8,2	0,2
Lääne-Viru	R	14 976 993	46,0	24,7	0,2	0,1	20,2	3,8	2,1	2,6	0,2
	J	3 123 911	21,0	24,2	0,3	0,1	32,6	5,0	2,7	13,6	0,4
	F	4 535 396	24,1	30,7	0,2	0,2	25,7	5,1	2,6	11,2	0,4
	Kokku / Total	22 636 300	38,2	25,8	0,2	0,1	23,1	4,2	2,3	5,8	0,2
Põlva	R	8 763 534	62,8	18,7	0,1	0,0	15,0	2,4	0,6	0,3	0,0
	J	1 953 170	44,5	11,8	0,1	0,0	35,7	3,5	1,0	3,3	0,2
	F	5 400 435	48,2	13,5	0,0	0,0	30,8	3,3	0,6	3,4	0,2
	Kokku / Total	16 117 139	55,7	16,1	0,1	0,0	22,8	2,8	0,7	1,7	0,1

1.6.2 Järg
1.6.2 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	21 890 331	41,9	14,0	0,1	0,2	36,4	4,0	2,0	1,4	0,0
	J	4 778 523	27,5	10,2	0,2	0,3	39,2	6,5	4,8	11,1	0,1
	F	8 779 355	31,2	12,4	0,2	0,6	33,9	6,6	5,6	9,4	0,1
	Kokku / Total	35 448 209	37,3	13,1	0,1	0,4	36,2	5,0	3,3	4,7	0,0
Rapla	R	8 791 946	41,3	22,3	0,4	0,0	29,3	3,6	1,3	1,7	0,1
	J	3 474 496	27,3	17,3	0,3	0,1	37,4	6,0	2,8	8,6	0,1
	F	5 618 606	25,3	24,9	0,5	0,1	32,5	5,8	1,7	9,1	0,1
	Kokku / Total	17 885 048	33,5	22,2	0,4	0,1	31,9	4,8	1,7	5,4	0,1
Saare	R	5 039 469	69,1	6,9	2,1	0,5	12,7	6,9	1,2	0,5	0,1
	J	4 382 188	57,9	5,4	2,2	0,7	17,4	13,9	1,7	0,7	0,2
	F	5 102 319	58,5	6,8	2,2	1,0	15,4	12,4	2,4	1,2	0,2
	Kokku / Total	14 523 976	62,0	6,4	2,2	0,7	15,1	10,9	1,8	0,8	0,1
Tartu	R	9 359 422	30,1	18,7	0,1	0,2	39,4	5,6	4,6	1,0	0,2
	J	1 527 025	15,8	15,1	0,0	0,1	48,6	7,0	5,0	8,0	0,2
	F	3 902 706	20,3	18,3	0,1	0,3	43,5	5,6	2,9	8,7	0,3
	Kokku / Total	14 789 153	26,0	18,2	0,1	0,2	41,4	5,7	4,2	3,7	0,2
Valga	R	9 585 745	54,9	20,5	0,1	0,1	18,6	3,2	1,0	1,3	0,1
	J	2 551 336	24,4	16,3	0,1	0,2	40,5	5,1	1,1	12,2	0,2
	F	4 790 727	26,8	20,4	0,1	0,3	36,0	4,9	1,0	10,3	0,2
	Kokku / Total	16 927 808	42,4	19,8	0,1	0,2	26,8	4,0	1,0	5,5	0,2
Viljandi	R	12 377 836	37,9	18,3	0,2	0,3	32,1	6,2	3,6	1,4	0,1
	J	4 653 478	18,2	12,8	0,1	0,6	43,1	5,3	2,2	17,5	0,2
	F	6 852 671	17,1	17,1	0,1	0,8	39,2	5,5	2,2	17,9	0,2
	Kokku / Total	23 883 985	28,1	16,9	0,1	0,5	36,3	5,8	2,9	9,3	0,1
Võru	R	8 913 709	53,3	25,1	0,1	0,0	16,3	3,9	0,5	0,7	0,1
	J	2 365 076	33,7	20,0	0,0	0,0	33,6	4,1	0,4	7,8	0,2
	F	6 872 339	33,7	24,7	0,0	0,0	28,6	4,4	0,3	8,0	0,2
	Kokku / Total	18 151 124	43,3	24,3	0,1	0,0	23,2	4,1	0,4	4,4	0,1
Kokku / Total	R	160 775 524	45,8	18,8	0,2	0,2	26,7	4,3	2,3	1,6	0,1
	J	42 731 935	28,4	14,8	0,4	0,3	36,8	6,5	3,0	9,8	0,2
	F	73 015 795	30,0	19,1	0,3	0,4	32,1	5,8	2,8	9,3	0,2
	Kokku / Total	276 523 254	38,9	18,2	0,3	0,2	29,7	5,1	2,5	4,9	0,1

* R – riigimets / state forest

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

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

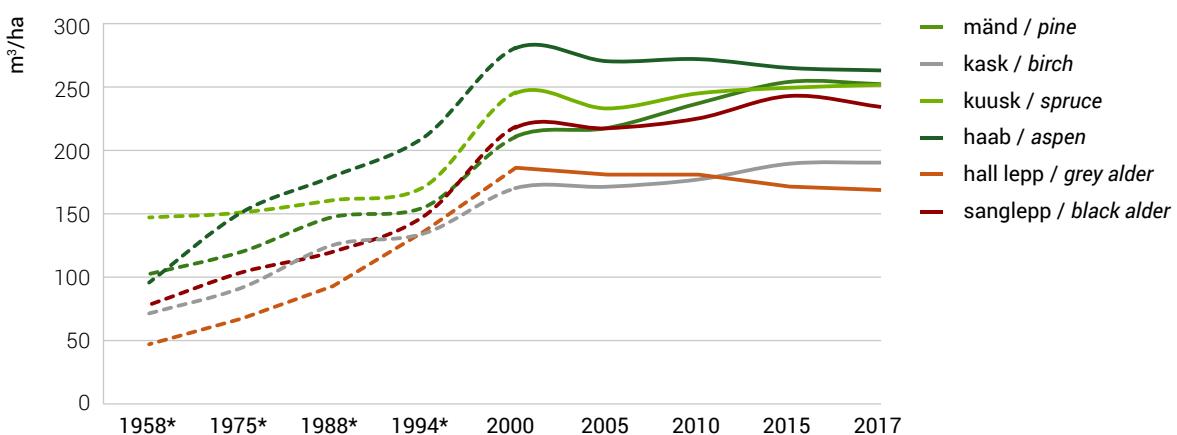
Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

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

Aasta Year	Valitsev puuliik / Dominant tree species								
	mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder
	hektaritagavara (m ³ /ha) / average volume per hectare (m ³ /ha)								
2017	252	253			192	264	235	169	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
1988*	149	162	100	117	140	127	180	122	95
1975*	122	152	100	98	91	94	152	105	69
1958*	104	149			74	98	80	49	103

* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

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

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 keskmise hektaritagavara maakonniti enamuspuumüügi järgi**1.7.2** Average volume per hectare of stands by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Enamuspuumüük / 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	188	188	147	175	149	141	201	208	145	176
	J	182	187	208	151	111	117	101	176	114	146
	F	204	202	190	163	135	142	160	200	132	174
	Kokku / Total	190	192	151	169	135	137	157	199	131	171
Hiiu	R	203	222	134	169	179	134	215	180	150	185
	J	190	208		132	171	110	186	119	132	138
	F	209	224	4	148	149	144	198	164	150	176
	Kokku / Total	203	220	82	157	160	130	199	153	141	174
Ida-Viru	R	195	183	185	93	158	156	215	191	149	180
	J	199	189	216	119	103	117	102	133	98	137
	F	214	211	346	159	138	141	168	155	111	168
	Kokku / Total	198	188	186	116	147	147	179	174	118	173
Jõgeva	R	222	176	209	270	252	172	179	190	153	184
	J	197	183	195	163	131	130	96	138	102	135
	F	222	210	83	171	166	160	146	184	138	169
	Kokku / Total	219	184	198	255	206	159	153	179	125	170
Järva	R	181	168	203	141	71	135	187	157	153	163
	J	190	186	474	127	141	125	106	128	98	138
	F	219	210	294	237	104	150	184	176	119	171
	Kokku / Total	188	179	224	155	105	137	157	151	115	159
Lääne	R	180	170	272	164	134	134	202	203	148	162
	J	180	165		132	120	122	157	108	124	138
	F	196	187	176	134	125	146	183	170	126	162
	Kokku / Total	183	173	225	150	128	134	187	169	133	157
Lääne- Viru	R	240	190	299	185	140	152	196	210	167	199
	J	207	168	256	165	130	110	86	145	101	131
	F	216	192	77	157	150	130	130	179	107	158
	Kokku / Total	234	188	270	176	141	136	147	189	117	177
Põlva	R	231	201	233	201	123	176	150	175	141	211
	J	174	181		144	129	110	79	188	111	137
	F	242	231	316	165	168	162	162	189	142	201
	Kokku / Total	227	207	240	184	155	153	136	181	133	195

1.7.2 Järg**1.7.2 Continuation**

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Enamuspuuliik / Dominant tree species									
		mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	lehis <i>larch</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sang- lepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>	Kokku <i>Total</i>
puistute hektaritagavara (m ³ /ha) / average volume per hectare of stands (m ³ /ha)											
Pärnu	R	214	149	190	195	204	177	248	222	176	188
	J	188	141	170	150	118	116	112	128	110	132
	F	232	177	218	136	143	154	180	195	133	176
	Kokku / Total	214	154	194	165	159	159	185	184	130	175
Rapla	R	193	168	284	208	107	156	193	220	152	175
	J	181	167	219	157	111	118	126	130	109	138
	F	197	186	46	166	110	145	171	173	125	164
	Kokku / Total	192	174	230	181	110	142	164	169	123	163
Saare	R	183	192	455	155	145	135	194	168	146	175
	J	173	176		122	130	121	161	156	134	158
	F	188	205	166	129	145	135	171	175	158	173
	Kokku / Total	182	192	290	134	141	130	171	167	149	169
Tartu	R	235	198	304	225	176	161	142	170	135	184
	J	207	203	353	133	148	136	91	175	102	144
	F	260	234	295	201	184	173	151	188	138	189
	Kokku / Total	238	207	312	216	177	161	135	173	127	180
Valga	R	252	198	316	227	201	188	196	225	164	221
	J	221	173	218	154	180	137	107	161	128	153
	F	251	213	319	168	166	175	169	190	152	195
	Kokku / Total	249	198	314	198	180	169	161	202	145	200
Viljandi	R	231	159	352	280	265	189	228	228	172	199
	J	223	161	208	186	173	129	109	176	116	140
	F	242	191	277	185	175	157	158	197	136	169
	Kokku / Total	232	167	326	242	196	161	174	212	130	175
Võru	R	236	216	445	175	98	173	223	212	159	217
	J	211	197		167	181	126	94	161	135	158
	F	252	241	286	194	178	171	178	195	158	207
	Kokku / Total	237	223	443	180	174	161	174	199	152	203
Kokku / Total	R	211	180	242	179	177	162	198	200	156	188
	J	190	175	270	131	135	122	116	139	110	141
	F	221	205	210	140	147	154	166	182	132	177
	Kokku / Total	210	186	240	154	155	150	165	180	128	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

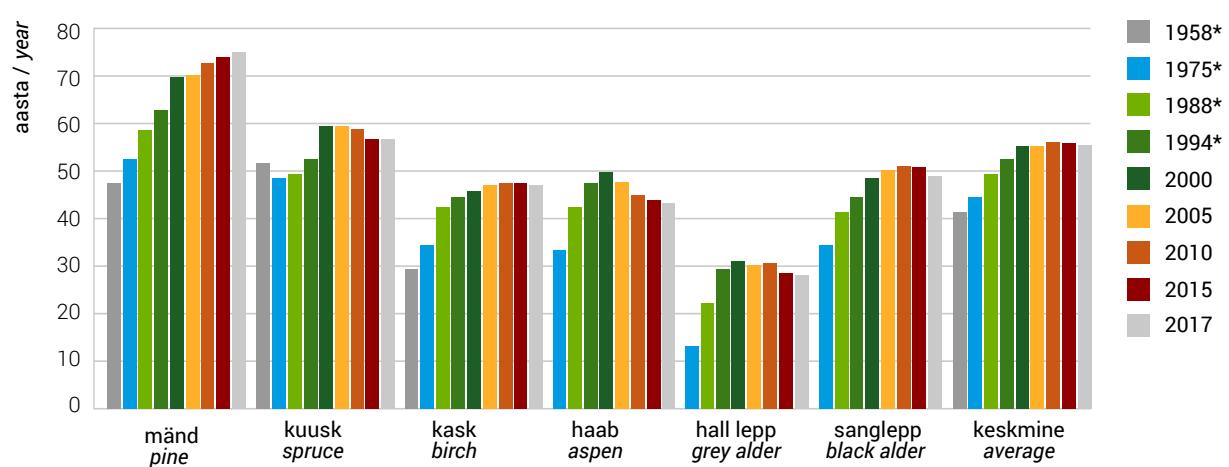
Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

1.8 Puistute keskmise vanuse muutumine**1.8** Average age of stands**1.8.1** Puistute keskmise vanuse aastail 1958–2017**1.8.1** Average age of stands in 1958–2017

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	Keskmise Average
	puistute keskmise vanus (a) / average age of stands (year)									
2017	74	56				47	43	48	28	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 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

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 keskmise vanuse maakonniti enamuspuumi järgi**1.8.2** Average age of stands by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	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)											
Harju	R	79	63	39	99	73	51	55	62	36	67
	J	77	69	56	99	58	46	31	54	28	55
	F	79	73	49	98	64	53	50	62	33	63
	Kokku / Total	79	67	41	99	65	50	46	61	33	64
Hiiu	R	92	101	105	108	72	55	73	68	39	82
	J	78	81		96	77	48	63	43	32	57
	F	78	85	6	90	68	58	66	56	36	66
	Kokku / Total	89	92	66	102	72	54	67	55	34	73
Ida-Viru	R	71	53	43	105	60	46	52	59	37	59
	J	76	60	51	80	39	38	27	44	24	45
	F	77	68	110	99	59	45	44	52	29	55
	Kokku / Total	72	56	44	103	57	45	45	55	30	57
Jõgeva	R	85	48	54	98	84	47	39	50	32	55
	J	80	55	51	69	54	43	25	45	24	43
	F	74	62	24	77	61	49	37	54	30	49
	Kokku / Total	83	52	52	95	72	47	35	50	28	51
Järva	R	81	54	62	66	24	49	49	47	33	61
	J	80	61	160	56	52	46	30	44	24	48
	F	81	69	122	67	42	52	48	56	29	56
	Kokku / Total	81	58	72	65	40	49	42	48	27	57
Lääne	R	74	58	66	96	69	51	67	59	40	61
	J	73	66		96	60	51	54	36	32	53
	F	74	72	53	101	66	57	62	55	34	59
	Kokku / Total	74	63	60	98	66	52	63	52	36	59
Lääne- Viru	R	86	55	60	160	59	45	50	57	39	64
	J	78	57	52	98	54	40	25	46	24	45
	F	77	67	19	92	58	46	36	57	28	54
	Kokku / Total	84	58	54	136	58	44	39	54	29	58
Põlva	R	73	44	68	50	46	43	32	44	32	60
	J	62	50		70	70	29	18	57	26	42
	F	75	62	83	76	65	39	35	54	32	56
	Kokku / Total	72	49	70	59	62	38	29	49	30	56

1.8.2 Järg**1.8.2 Continuation**

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Enamuspuuliik / Dominant tree species									
		mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	lehis <i>larch</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sang- lepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>	Kokku <i>Total</i>
Pärnu	R	78	44	37	104	87	48	62	56	39	59
	J	71	45	44	96	62	40	32	40	26	44
	F	77	53	50	96	65	47	49	55	32	54
	Kokku / Total	77	46	43	100	72	46	49	51	31	55
Rapla	R	82	54	127	101	56	49	50	59	37	63
	J	81	60	155	100	47	44	37	40	25	51
	F	81	68	24	101	56	50	49	52	30	58
	Kokku / Total	81	60	108	101	53	48	46	49	29	59
Saare	R	72	70	107	117	79	52	62	58	37	68
	J	70	75		88	73	53	59	52	33	65
	F	70	80	45	92	76	58	62	56	38	67
	Kokku / Total	71	75	71	98	76	54	61	55	36	67
Tartu	R	79	46	71	77	56	46	30	43	28	52
	J	73	52	50	51	64	39	20	46	23	40
	F	74	59	52	73	64	46	33	50	30	49
	Kokku / Total	78	50	65	75	59	45	29	45	28	50
Valga	R	75	49	84	87	84	48	42	53	33	61
	J	72	50	50	83	67	39	25	48	29	44
	F	75	62	59	76	71	47	41	54	34	54
	Kokku / Total	75	52	80	83	74	45	37	52	32	56
Viljandi	R	86	41	105	105	83	49	49	59	34	59
	J	80	49	98	103	73	39	27	51	26	42
	F	81	58	70	114	75	45	39	58	31	48
	Kokku / Total	84	47	94	107	76	45	39	57	29	52
Võru	R	75	52	138	59	86	47	44	54	37	62
	J	72	55		77	84	36	23	49	30	47
	F	77	65	95	75	73	44	40	54	35	56
	Kokku / Total	75	57	138	65	75	43	37	53	34	57
Kokku / Total	R	78	52	64	108	73	48	49	55	36	61
	J	74	57	57	90	65	42	34	44	26	48
	F	76	65	49	94	68	48	47	56	31	56
	Kokku / Total	77	56	62	99	69	47	44	53	30	57

* 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: Keskonnagaagentuur, metsaregister 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

1.9 Puistute keskmise boniteeti maaconniti enamuspüuliigi järgi
1.9 Average quality class of stands by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Enamuspüuliik / Dominant tree species									
		mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sang- lepp black alder	Kokku Total	
puistute hektaritagavara (m ³ /ha) / average volume per hectare of stands (m ³ /ha)											
Harju	R	3,1	1,7	1,2	3,1	2,2	2,4	1,3	2,0	1,6	2,6
	J	3,1	2,1	0,4	3,4	2,4	2,6	1,4	2,2	1,6	2,5
	F	2,9	2,1	0,9	3,2	2,4	2,6	1,6	2,3	1,8	2,4
	Kokku / Total	3,1	1,9	1,1	3,1	2,4	2,5	1,4	2,2	1,7	2,5
Hiiu	R	3,5	2,7	2,2	3,3	2,0	2,8	1,9	2,6	1,8	3,2
	J	2,9	2,5		3,1	2,4	2,7	1,9	2,3	1,8	2,7
	F	2,8	2,5	0,0	2,9	2,5	2,7	1,9	2,5	1,8	2,6
	Kokku / Total	3,3	2,6	1,3	3,2	2,4	2,7	1,9	2,5	1,8	3,0
Ida-Viru	R	2,6	1,1	0,6	2,6	1,4	1,8	0,8	1,9	1,6	2,1
	J	2,7	1,5	0,8	3,8	1,1	1,9	1,1	1,8	1,4	1,9
	F	2,5	1,6	1,4	2,8	1,9	2,0	1,1	2,1	1,6	2,0
	Kokku / Total	2,6	1,2	0,6	2,7	1,5	1,9	1,0	1,9	1,5	2,0
Jõgeva	R	3,0	1,0	0,2	1,7	1,5	1,6	0,7	1,5	1,1	1,7
	J	3,1	1,5	0,8	2,6	1,5	2,0	1,0	2,0	1,2	1,8
	F	2,5	1,4	0,5	2,0	1,5	1,9	1,0	2,0	1,4	1,7
	Kokku / Total	2,9	1,2	0,3	1,7	1,5	1,8	0,8	1,7	1,3	1,7
Järva	R	3,4	1,3	0,5	2,4	0,3	2,3	0,9	2,2	1,4	2,3
	J	3,2	1,7	0,4	1,6	1,6	2,4	1,3	1,9	1,5	2,1
	F	3,0	1,6	2,2	2,3	1,0	2,3	1,2	2,0	1,5	2,0
	Kokku / Total	3,3	1,4	0,6	2,4	1,0	2,3	1,1	2,0	1,5	2,2
Lääne	R	3,2	1,9	0,5	3,2	2,2	2,7	1,5	2,2	2,0	2,6
	J	3,1	2,3		3,4	2,5	2,8	1,8	1,9	1,9	2,5
	F	2,8	2,3	0,9	3,4	2,5	2,7	1,8	2,3	2,1	2,5
	Kokku / Total	3,1	2,1	0,7	3,3	2,4	2,7	1,6	2,2	2,0	2,6
Lääne- Viru	R	2,7	1,1	0,3	3,6	1,9	1,8	1,1	1,8	1,7	1,9
	J	2,7	1,5	0,2	2,9	1,9	2,2	1,3	2,0	1,5	1,9
	F	2,4	1,6	0,2	2,8	1,7	2,2	1,4	2,2	1,7	1,9
	Kokku / Total	2,7	1,3	0,3	3,3	1,9	2,0	1,2	1,9	1,6	1,9
Põlva	R	1,9	0,3	0,5	0,8	0,5	1,0	0,4	1,2	1,2	1,4
	J	2,5	1,2		2,4	0,8	1,4	0,8	2,1	1,2	1,7
	F	2,1	1,2	0,5	2,0	1,4	1,3	0,8	1,9	1,3	1,6
	Kokku / Total	2,1	0,6	0,5	1,3	1,2	1,2	0,7	1,6	1,3	1,5

1.9 Järg
1.9 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	
Pärnu	R	2,7	1,0	0,1	2,6	2,1	1,6	1,0	1,6	1,5	1,9
	J	2,7	1,6	0,3	3,2	2,3	2,0	1,3	1,7	1,4	2,0
	F	2,3	1,4	0,3	3,0	2,3	1,9	1,2	2,0	1,6	1,9
	Kokku / Total	2,6	1,2	0,2	2,9	2,2	1,8	1,1	1,8	1,5	1,9
Rapla	R	3,0	1,6	1,0	2,8	1,4	2,1	1,1	1,8	1,5	2,3
	J	3,2	1,9	3,2	3,3	1,5	2,3	1,4	1,8	1,5	2,3
	F	3,0	1,9	0,4	3,2	2,2	2,3	1,5	2,0	1,7	2,2
	Kokku / Total	3,1	1,7	1,0	3,0	1,9	2,2	1,3	1,9	1,6	2,3
Saare	R	3,2	2,3	1,4	4,0	3,2	2,9	2,2	2,8	2,1	3,1
	J	3,2	2,7		3,8	3,0	3,0	2,3	2,4	1,8	3,0
	F	3,0	2,6	2,0	3,7	2,9	3,0	2,3	2,5	2,0	2,9
	Kokku / Total	3,2	2,5	1,7	3,8	3,0	2,9	2,3	2,5	2,0	3,0
Tartu	R	2,4	0,6	0,2	1,4	1,1	1,7	0,5	1,4	1,0	1,6
	J	2,6	1,1	0,1	1,1	1,3	1,6	0,8	1,7	1,2	1,5
	F	1,9	1,0	0,3	2,0	1,1	1,5	0,8	1,6	1,3	1,4
	Kokku / Total	2,3	0,7	0,2	1,5	1,1	1,6	0,6	1,4	1,2	1,5
Valga	R	1,8	0,6	0,5	1,9	1,5	1,2	0,5	1,2	1,0	1,3
	J	2,0	1,1	0,8	2,2	1,3	1,5	0,7	1,9	1,2	1,4
	F	1,8	1,1	0,4	2,1	1,4	1,4	0,8	1,9	1,4	1,4
	Kokku / Total	1,8	0,8	0,5	2,0	1,4	1,4	0,6	1,5	1,3	1,4
Viljandi	R	2,8	0,7	0,5	1,9	1,2	1,6	0,6	1,7	1,1	1,8
	J	2,5	1,4	0,9	2,3	1,6	1,8	1,0	1,8	1,3	1,7
	F	2,3	1,4	0,4	2,4	1,7	1,7	1,0	1,9	1,4	1,6
	Kokku / Total	2,7	1,0	0,5	2,1	1,5	1,7	0,8	1,8	1,4	1,7
Võru	R	2,2	0,7	0,3	1,7	1,7	1,7	0,7	1,8	1,4	1,6
	J	2,2	1,2		2,1	2,1	1,5	0,8	1,9	1,3	1,5
	F	1,9	1,1	1,5	2,2	1,7	1,4	0,9	1,8	1,4	1,5
	Kokku / Total	2,1	0,9	0,3	1,9	1,7	1,5	0,8	1,8	1,4	1,6
Kokku / Total	R	2,7	1,1	0,6	3,2	1,9	1,9	0,9	1,8	1,5	2,0
	J	2,9	1,6	0,4	3,6	2,2	2,1	1,3	1,9	1,4	2,1
	F	2,5	1,6	0,4	3,4	2,2	2,0	1,3	2,1	1,6	1,9
	Kokku / Total	2,7	1,3	0,5	3,4	2,1	2,0	1,2	1,9	1,5	2,0

* R – riigimets / state forest

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

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

1.10 Puistute 1 ha aastane juurdekasv maakonniti enamuspuuliigi järgi**1.10** Gross annual increment per hectare of stands by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	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)											
Harju	R	4,1	6,7	9,1	2,5	3,3	5,1	5,5	4,7	6,1	4,9
	J	4,0	5,5	6,6	1,9	3,1	4,3	4,9	4,3	6,1	4,6
	F	4,1	5,4	7,6	2,3	3,3	4,4	4,9	4,3	5,9	4,7
	Kokku / Total	4,1	6,1	8,9	2,4	3,3	4,8	5,2	4,5	6,0	4,8
Hiiu	R	3,6	3,7	2,5	1,8	3,9	4,4	3,7	3,6	5,9	3,8
	J	4,1	4,6		1,6	2,9	3,6	4,0	4,0	6,3	3,9
	F	4,5	4,5		2,0	3,2	3,9	4,2	4,2	6,0	4,2
	Kokku / Total	3,8	4,1	2,5	1,8	3,1	4,0	4,0	4,0	6,2	3,9
Ida-Viru	R	5,0	8,1	9,3	1,9	4,7	5,7	5,5	4,4	6,1	5,7
	J	4,2	6,7	7,8	2,0	4,6	5,1	5,6	4,3	6,4	5,1
	F	4,4	5,9	3,7	1,9	3,7	4,9	5,3	3,9	5,9	5,0
	Kokku / Total	4,9	7,6	9,3	1,9	4,5	5,5	5,5	4,3	6,1	5,5
Jõgeva	R	4,1	8,7	8,9	3,2	3,5	6,1	6,4	5,4	7,1	6,3
	J	4,0	7,3	7,7	3,8	3,8	5,0	6,2	4,4	6,4	5,5
	F	4,8	6,9	8,7	4,3	4,2	5,0	6,0	4,7	6,2	5,6
	Kokku / Total	4,2	8,1	8,8	3,3	3,7	5,6	6,3	5,1	6,4	6,0
Järva	R	3,9	7,4	7,6	4,2	6,8	5,3	5,9	5,4	7,0	5,5
	J	3,8	6,4	1,7	6,3	4,7	4,5	5,6	4,3	6,3	5,0
	F	4,1	6,0	2,3	5,3	4,4	4,5	5,1	4,3	6,0	5,0
	Kokku / Total	3,9	7,0	6,9	4,5	5,0	4,9	5,6	4,8	6,3	5,3
Lääne	R	4,3	6,8	6,6	2,4	3,1	4,7	4,5	4,7	5,2	4,8
	J	4,3	5,5		1,8	3,1	4,0	4,2	4,6	5,3	4,4
	F	4,6	5,5	6,4	1,8	2,9	4,2	4,2	4,3	5,1	4,5
	Kokku / Total	4,4	6,2	6,5	2,2	3,0	4,5	4,4	4,6	5,2	4,6
Lääne- Viru	R	4,4	8,1	8,6	1,9	3,9	5,9	5,8	5,2	5,8	5,8
	J	4,4	6,6	9,2	2,2	4,3	4,7	6,3	4,2	6,6	5,4
	F	4,7	5,9	8,2	2,5	4,2	4,8	6,0	4,2	6,3	5,3
	Kokku / Total	4,4	7,4	8,7	2,0	4,0	5,4	5,9	4,8	6,2	5,6
Põlva	R	5,2	10,0	7,8	6,7	6,5	7,3	9,1	6,1	7,3	6,6
	J	4,7	7,9		3,6	2,9	6,9	8,9	4,4	6,8	6,2
	F	4,8	7,1	4,7	4,4	4,4	6,5	7,2	4,8	6,6	5,8
	Kokku / Total	5,0	9,0	7,5	5,7	4,6	6,9	8,4	5,4	6,7	6,3

1.10 Järg
1.10 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Enamuspuuliik / Dominant tree species									
		mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	lehis <i>larch</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sang- lepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>	Kokku <i>Total</i>
Pärnu	R	4,3	8,6	11,4	2,6	3,0	6,1	4,9	5,3	6,1	5,7
	J	4,3	7,4	9,4	2,1	3,1	4,8	5,4	4,6	6,0	5,1
	F	4,5	7,3	7,6	2,1	3,3	4,9	5,0	4,6	5,9	5,2
	Kokku / Total	4,4	8,2	9,9	2,3	3,1	5,6	5,0	4,9	6,0	5,5
Rapla	R	4,0	7,3	3,1	2,5	4,2	5,6	5,7	5,2	6,1	5,3
	J	3,7	6,0	1,5	2,0	4,0	4,5	5,1	4,6	6,3	4,7
	F	3,9	5,5	5,8	2,0	3,3	4,6	5,1	4,7	5,9	4,8
	Kokku / Total	3,9	6,5	3,1	2,2	3,6	5,0	5,3	4,8	6,1	5,0
Saare	R	4,7	5,8	4,0	1,8	2,6	4,6	4,9	4,3	5,7	4,7
	J	4,4	4,5		2,0	2,7	3,8	4,1	4,2	5,7	4,1
	F	4,7	4,9	6,3	2,0	2,7	3,8	4,1	4,4	5,5	4,4
	Kokku / Total	4,6	5,1	5,2	1,9	2,7	4,0	4,3	4,3	5,6	4,4
Tartu	R	4,6	9,7	7,2	4,9	4,6	6,2	8,5	6,3	7,9	6,6
	J	4,6	8,3	10,3	6,3	3,6	5,9	8,9	5,2	6,7	6,3
	F	5,3	8,0	9,5	4,5	3,9	5,8	7,5	5,2	6,5	6,2
	Kokku / Total	4,7	9,1	8,1	4,9	4,3	6,1	8,3	6,0	6,8	6,4
Valga	R	5,4	9,2	5,9	4,1	3,6	6,6	7,3	5,9	7,5	6,6
	J	4,8	7,6	7,5	2,3	3,6	5,8	7,6	4,6	6,3	6,0
	F	5,1	6,9	9,0	3,4	3,3	5,7	6,3	4,7	6,3	5,8
	Kokku / Total	5,3	8,3	6,4	3,7	3,5	6,0	7,0	5,3	6,4	6,3
Viljandi	R	4,1	9,5	4,3	2,9	3,8	6,1	6,1	5,2	7,0	6,0
	J	4,2	7,3	3,1	2,3	3,3	5,4	6,8	4,5	6,2	5,6
	F	4,4	6,6	6,8	2,0	3,0	5,3	5,9	4,3	5,9	5,5
	Kokku / Total	4,2	8,3	5,0	2,6	3,3	5,7	6,2	4,9	6,1	5,8
Võru	R	5,0	9,3	3,2	5,7	2,1	6,2	7,2	5,2	6,1	6,4
	J	4,8	7,4		3,7	3,2	6,3	8,6	4,6	6,5	6,1
	F	4,9	7,0	5,0	3,7	3,4	6,0	6,8	5,1	6,4	6,0
	Kokku / Total	5,0	8,2	3,3	5,0	3,3	6,1	7,3	5,1	6,4	6,2
Kokku / Total	R	4,5	8,3	7,8	2,4	3,5	5,8	6,0	5,1	6,2	5,7
	J	4,3	6,7	8,8	2,1	3,2	4,9	5,5	4,4	6,2	5,1
	F	4,6	6,3	7,7	2,1	3,2	5,0	5,3	4,4	6,0	5,2
	Kokku / Total	4,5	7,5	7,8	2,2	3,3	5,4	5,7	4,8	6,1	5,5

* 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 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

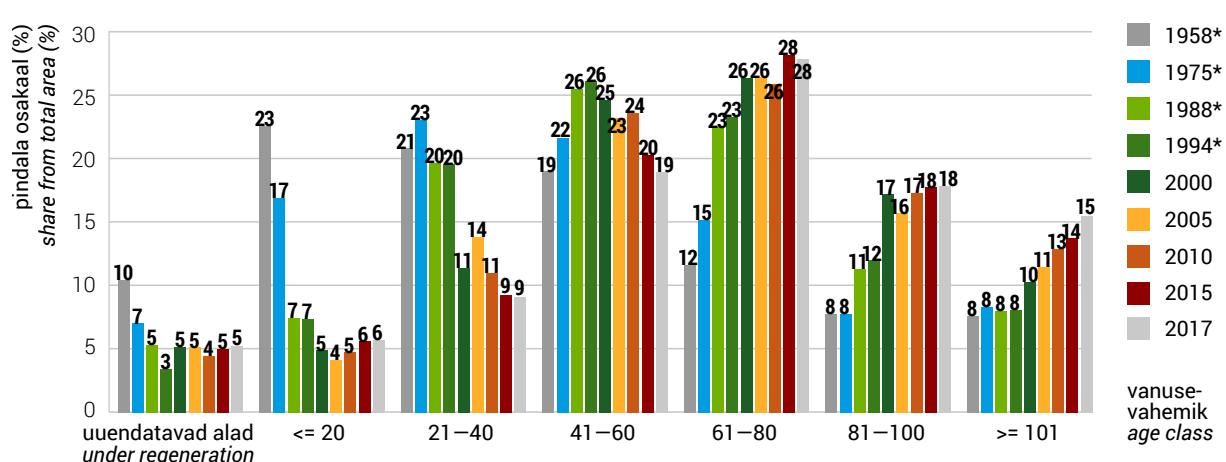
1.11 Männikute pindala jagunemine**1.11 Distribution of area of pine stands****1.11.1 Männikute vanuselise jagunemise muutumine****1.11.1 Changing of age distribution of pine stands**

Aasta Year	Näitaja	Vanusevahemik / Age class										Indicator
		uuend. ^{**} reg. ^{**}	=< 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121 <=	kokku total		
2017	pindala (ha)	38 663	42 193	67 504	137 681	201 257	133 525	60 577	50 156	731 556	area (ha)	
	osakaal (%)	5,3	5,8	9,2	18,8	27,5	18,3	8,3	6,9	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 2017 / Source: Estonian Environment Agency, NFI 2017

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

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	44 934	7,1	3,3	6,0	15,9	25,4	22,2	12,2	4,8	3,0
	J	4 717	3,8	6,1	5,8	11,7	28,5	31,3	10,8	1,6	0,6
	F	8 370	3,3	3,4	3,4	12,9	31,0	33,9	10,8	1,1	0,2
	Kokku / Total	58 021	6,3	3,6	5,6	15,2	26,5	24,6	11,9	4,0	2,4
Hiiu	R	16 902	7,4	2,0	6,0	13,0	20,2	15,4	16,8	8,8	10,3
	J	2 108	7,2	1,3	3,8	16,7	34,0	26,4	7,7	2,3	0,5
	F	3 086	2,4	1,7	5,6	21,3	29,8	25,1	10,0	3,3	0,7
	Kokku / Total	22 096	6,7	1,9	5,7	14,5	22,9	17,8	15,0	7,4	8,1
Ida-Viru	R	48 094	8,5	6,7	13,6	14,0	23,8	17,4	7,6	4,6	3,9
	J	3 800	6,8	4,6	3,4	13,7	34,4	29,7	6,1	1,1	0,3
	F	5 700	2,0	5,2	4,6	11,9	34,5	30,6	8,2	2,2	0,8
	Kokku / Total	57 594	7,7	6,4	12,0	13,8	25,5	19,5	7,5	4,1	3,4
Jõgeva	R	12 040	4,7	3,6	2,4	8,1	30,4	25,1	17,1	5,5	3,1
	J	2 125	1,7	1,4	2,0	11,8	40,1	32,0	8,0	3,0	0,1
	F	2 168	0,8	3,9	3,9	14,2	45,0	27,1	4,8	0,2	0,2
	Kokku / Total	16 332	3,8	3,3	2,6	9,4	33,6	26,3	14,3	4,4	2,3
Järva	R	16 374	4,3	1,3	2,7	14,2	30,9	27,2	14,0	3,2	2,2
	J	2 842	3,9	3,3	2,4	11,2	32,9	35,0	10,5	0,7	0,1
	F	3 420	0,5	0,4	2,8	13,4	35,2	37,2	9,8	0,7	0,1
	Kokku / Total	22 636	3,7	1,4	2,7	13,7	31,8	29,7	12,9	2,5	1,6
Lääne	R	14 018	5,3	2,5	8,5	16,0	33,6	22,4	7,8	2,0	2,0
	J	2 827	4,7	2,1	8,7	17,2	38,3	20,1	7,1	1,6	0,3
	F	4 062	2,4	1,7	9,1	19,0	36,8	20,4	7,6	2,4	0,6
	Kokku / Total	20 907	4,7	2,3	8,6	16,8	34,9	21,7	7,7	2,0	1,5
Lääne-Viru	R	30 608	6,2	3,4	4,9	10,2	23,0	23,1	15,4	7,7	6,1
	J	3 309	4,3	3,7	3,5	11,9	32,4	33,6	8,8	1,7	0,3
	F	5 177	2,3	3,9	4,7	13,3	31,9	35,5	7,2	0,9	0,3
	Kokku / Total	39 094	5,5	3,5	4,8	10,8	25,0	25,6	13,7	6,3	4,8
Põlva	R	26 292	9,3	9,9	8,8	13,3	18,5	20,4	11,1	5,0	3,8
	J	5 585	10,4	19,9	4,5	12,6	25,1	21,4	5,3	0,8	0,1
	F	11 172	3,4	9,5	3,5	11,6	28,4	31,2	10,8	1,5	0,2
	Kokku / Total	43 049	7,9	11,1	6,8	12,8	21,9	23,4	10,3	3,6	2,3

1.11.2 Järg**1.11.2 Continuation**

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	45 384	5,4	4,3	7,2	14,7	27,9	22,4	10,1	3,3	4,7
	J	7 224	3,4	3,8	5,2	21,7	38,0	22,0	5,2	0,4	0,1
	F	12 025	1,8	2,9	4,3	16,7	35,2	28,3	8,4	1,4	1,0
	Kokku / Total	64 633	4,5	4,0	6,5	15,9	30,4	23,5	9,3	2,6	3,5
Rapla	R	20 223	7,2	1,9	5,1	12,1	29,5	22,9	13,0	5,1	3,2
	J	5 440	4,0	2,2	2,9	14,6	32,2	29,8	12,1	1,9	0,3
	F	7 442	2,9	3,2	3,4	11,9	30,3	33,8	12,7	1,6	0,2
	Kokku / Total	33 105	5,7	2,3	4,4	12,5	30,1	26,5	12,8	3,8	2,0
Saare	R	20 202	5,6	3,7	9,3	22,5	30,0	14,8	7,8	3,2	3,0
	J	15 537	5,8	1,1	6,6	28,8	33,5	17,9	5,6	0,6	0,1
	F	16 099	1,5	0,8	10,2	28,3	32,1	20,7	5,3	1,0	0,1
	Kokku / Total	51 839	4,4	2,0	8,8	26,2	31,7	17,6	6,4	1,7	1,3
Tartu	R	12 869	6,7	5,4	6,7	12,4	27,1	19,5	12,0	5,5	4,9
	J	1 214	4,2	6,3	4,5	13,0	40,2	22,8	7,0	1,8	0,2
	F	3 092	1,7	4,2	3,6	17,7	35,7	30,4	5,7	0,8	0,2
	Kokku / Total	17 174	5,6	5,2	6,0	13,4	29,5	21,7	10,5	4,4	3,7
Valga	R	22 904	8,8	7,2	9,7	11,6	24,1	18,8	11,1	4,7	4,1
	J	3 001	5,7	9,2	2,4	14,4	35,4	24,5	7,4	1,0	0,1
	F	5 271	3,0	6,8	2,8	14,3	33,2	30,2	8,3	1,3	0,3
	Kokku / Total	31 175	7,5	7,3	7,8	12,3	26,7	21,3	10,3	3,7	3,0
Viljandi	R	21 307	4,6	3,5	4,8	11,3	25,7	20,6	15,4	8,4	5,8
	J	3 884	2,6	2,1	1,0	12,0	39,8	34,3	7,2	1,0	0,1
	F	4 913	1,6	2,1	1,7	10,5	38,0	34,0	10,5	1,3	0,2
	Kokku / Total	30 104	3,8	3,1	3,8	11,2	29,5	24,6	13,5	6,3	4,1
Võru	R	22 045	8,5	8,2	8,6	12,3	21,6	19,4	13,2	6,0	2,3
	J	4 124	8,4	9,7	3,8	11,6	29,1	29,4	7,0	0,9	0,1
	F	9 376	2,0	7,2	3,4	11,3	31,3	33,9	9,7	1,2	0,1
	Kokku / Total	35 545	6,8	8,1	6,7	11,9	25,0	24,4	11,6	4,2	1,4
Kokku Total	R	374 195	6,9	4,7	7,5	13,7	25,5	20,7	11,8	5,1	4,1
	J	67 737	5,4	4,9	4,6	17,7	33,5	25,5	7,3	1,1	0,2
	F	101 373	2,2	4,0	4,9	16,1	32,8	29,6	8,7	1,4	0,3
	Kokku / Total	543 305	5,8	4,6	6,7	14,6	27,9	22,9	10,7	3,9	2,9

* 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 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

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		
2017	pindala (ha)	60 446	49 883	80 564	101 496	80 808	41 865	16 025	7 129	438 215	area (ha)	
	osakaal (%)	13,8	11,4	18,4	23,2	18,4	9,6	3,7	1,6	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 (%)	

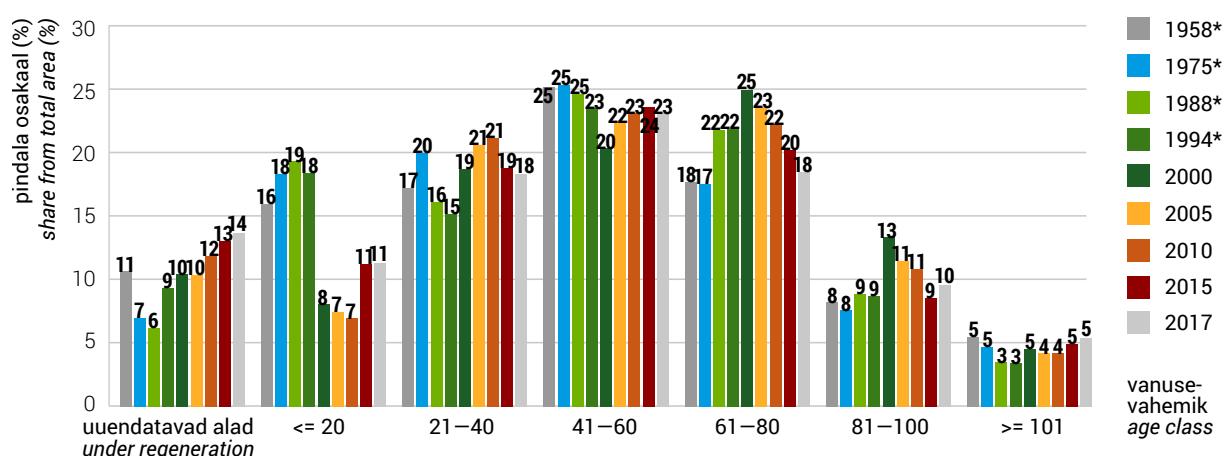
* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Uuendatav ala / Under regeneration

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

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

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	18 320	13,3	6,0	11,8	26,4	21,4	13,2	5,0	2,1	0,9
	J	4 044	15,2	6,1	7,9	14,7	29,2	23,7	2,9	0,3	0,0
	F	8 315	5,7	2,9	7,7	13,6	36,3	30,9	2,7	0,3	0,0
	Kokku / Total	30 678	11,5	5,2	10,2	21,4	26,4	19,4	4,1	1,4	0,5
Hiiu	R	2 187	21,0	6,0	7,0	7,1	6,2	6,7	13,5	14,1	18,4
	J	619	7,5	2,9	2,9	8,9	31,0	35,4	9,0	2,3	0,0
	F	1 167	3,7	2,0	2,5	7,4	30,5	39,2	12,6	2,2	0,0
	Kokku / Total	3 972	13,8	4,4	5,0	7,5	17,2	20,7	12,5	8,8	10,1
Ida-Viru	R	18 262	25,8	13,8	16,8	18,6	10,1	8,4	3,2	1,8	1,5
	J	1 960	23,4	8,8	15,2	14,2	19,3	17,0	1,6	0,3	0,2
	F	3 025	8,5	8,2	11,4	9,8	29,0	29,0	3,2	0,7	0,2
	Kokku / Total	23 247	23,4	12,7	16,0	17,1	13,3	11,8	3,1	1,5	1,2
Jõgeva	R	16 291	17,3	13,8	20,9	24,4	14,0	6,0	2,3	0,9	0,5
	J	3 280	12,6	10,8	17,7	22,7	25,0	10,5	0,6	0,0	0,0
	F	4 257	9,7	7,1	13,2	21,5	31,0	16,4	1,1	0,1	0,0
	Kokku / Total	23 829	15,3	12,2	19,1	23,6	18,6	8,5	1,9	0,6	0,4
Järva	R	16 856	17,3	11,2	16,0	21,9	19,3	10,2	3,1	0,5	0,4
	J	3 710	20,0	8,7	12,7	14,6	25,6	17,5	0,9	0,0	0,0
	F	4 823	11,4	5,8	9,2	13,1	34,0	24,1	2,4	0,1	0,0
	Kokku / Total	25 389	16,6	9,8	14,2	19,2	23,0	13,9	2,7	0,4	0,3
Lääne	R	4 583	13,5	4,0	17,9	24,7	26,2	10,6	2,5	0,7	0,0
	J	1 254	17,4	5,9	11,1	15,8	28,1	17,9	3,4	0,0	0,4
	F	1 912	9,2	3,9	10,3	12,2	31,1	27,3	4,7	1,1	0,2
	Kokku / Total	7 748	13,1	4,3	14,9	20,2	27,7	15,9	3,2	0,6	0,1
Lääne-Viru	R	24 948	22,2	11,1	20,5	16,2	14,0	7,8	4,5	2,4	1,2
	J	6 111	25,8	12,8	13,6	11,7	16,5	17,4	2,0	0,1	0,0
	F	8 623	15,9	7,6	11,6	9,9	27,5	25,4	2,1	0,1	0,1
	Kokku / Total	39 681	21,4	10,6	17,5	14,1	17,4	13,1	3,6	1,6	0,8
Põlva	R	10 756	24,3	16,5	20,0	21,8	11,3	3,1	1,8	0,8	0,4
	J	1 851	31,1	13,5	13,0	22,9	11,4	6,3	1,6	0,2	0,0
	F	3 796	16,7	10,6	12,0	17,7	19,5	18,2	4,9	0,4	0,0
	Kokku / Total	16 403	23,3	14,8	17,4	21,0	13,2	7,0	2,5	0,7	0,3

1.12.2 Järg**1.12.2 Continuation**

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	25 290	18,6	19,5	22,0	24,1	9,2	3,2	1,5	0,8	1,1
	J	4 118	16,2	19,0	26,2	15,9	13,5	8,0	1,1	0,1	0,0
	F	6 817	9,5	17,0	20,8	17,8	17,7	14,5	1,9	0,3	0,5
	Kokku / Total	36 225	16,7	19,0	22,2	22,0	11,3	5,9	1,5	0,6	0,9
Rapla	R	14 164	17,4	9,4	16,8	25,4	17,7	8,6	3,4	1,1	0,2
	J	4 411	17,7	11,1	15,2	13,1	21,8	18,4	2,6	0,1	0,0
	F	8 309	9,4	6,9	11,0	11,8	32,0	26,5	2,3	0,2	0,0
	Kokku / Total	26 884	15,0	8,9	14,7	19,2	22,8	15,7	2,9	0,7	0,1
Saare	R	2 175	16,2	6,2	10,6	14,5	19,5	22,8	6,9	2,6	1,0
	J	2 403	43,6	3,2	2,7	5,8	22,7	19,3	2,3	0,3	0,0
	F	1 958	13,9	0,7	3,3	6,8	39,8	31,2	4,0	0,2	0,0
	Kokku / Total	6 535	25,6	3,5	5,5	9,0	26,8	24,0	4,3	1,0	0,3
Tartu	R	11 548	23,7	13,5	21,1	23,1	11,5	3,7	1,7	0,9	0,8
	J	1 634	30,4	7,8	16,5	24,6	13,7	6,1	0,9	0,0	0,0
	F	3 548	13,3	7,4	16,0	23,4	22,8	15,4	1,5	0,2	0,0
	Kokku / Total	16 729	22,2	11,7	19,6	23,3	14,1	6,4	1,6	0,7	0,5
Valga	R	12 345	19,7	14,8	20,9	21,5	13,2	5,0	2,9	1,4	0,8
	J	3 430	30,1	16,3	12,3	18,0	13,1	9,2	0,9	0,0	0,1
	F	5 507	16,5	11,2	10,9	18,3	18,4	20,8	3,5	0,3	0,0
	Kokku / Total	21 282	20,6	14,1	16,9	20,1	14,5	9,8	2,7	0,9	0,5
Viljandi	R	16 758	15,1	22,8	24,7	21,2	9,1	3,8	1,7	0,9	0,7
	J	4 920	24,3	16,7	17,2	17,3	14,6	9,1	0,7	0,0	0,0
	F	7 178	14,3	13,4	14,2	16,3	22,3	18,0	1,4	0,2	0,0
	Kokku / Total	28 857	16,5	19,4	20,8	19,3	13,3	8,2	1,5	0,6	0,4
Võru	R	12 744	18,9	11,7	21,2	23,5	12,4	6,3	3,3	1,8	1,1
	J	3 112	22,8	13,6	12,4	19,4	17,1	12,7	2,1	0,0	0,0
	F	7 793	9,5	9,8	12,3	16,2	24,2	24,5	3,4	0,2	0,0
	Kokku / Total	23 649	16,3	11,3	17,1	20,6	16,9	13,1	3,2	1,0	0,6
Kokku Total	R	207 226	19,2	13,4	19,1	21,9	13,8	7,0	3,1	1,5	1,0
	J	46 857	22,6	11,8	14,2	15,8	19,4	14,4	1,7	0,1	0,0
	F	77 026	11,4	8,5	12,0	14,8	27,1	23,2	2,7	0,3	0,1
	Kokku / Total	331 108	17,8	12,0	16,7	19,4	17,7	11,8	2,8	1,0	0,7

* 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 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

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	
2017	pindala (ha)	38 121	50 488	78 327	66 026	79 481	101 050	107 279	82 692	83 427	686 892	area (ha)
	osakaal (%)	5,5	7,4	11,4	9,6	11,6	14,7	15,6	12,0	12,1	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 (%)

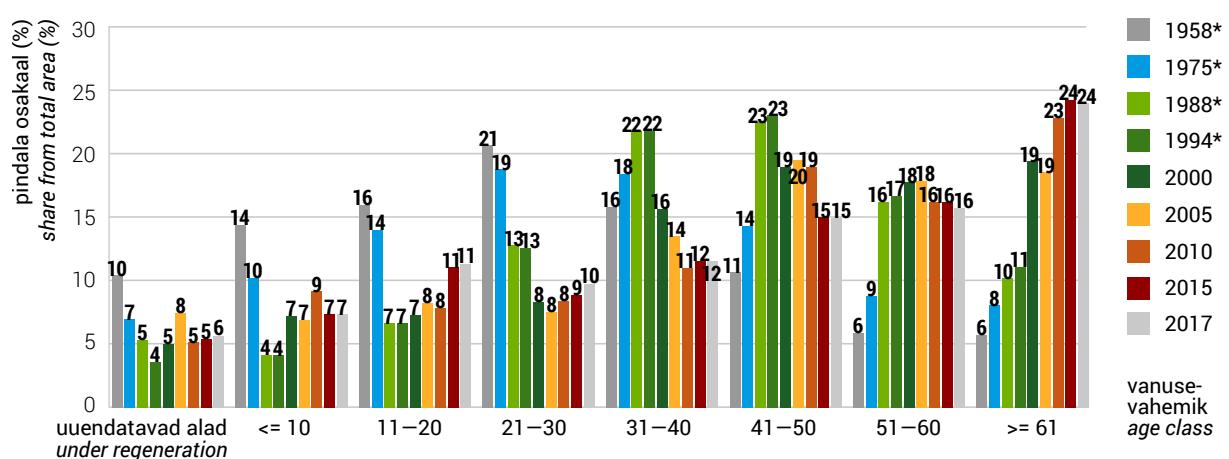
* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Uuendatav ala / Under regeneration

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

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

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	22 051	8,1	2,5	7,1	9,0	12,0	14,7	15,3	14,9	9,9	6,5
	J	8 191	8,8	18,7	5,1	6,1	6,8	7,9	10,9	21,7	12,2	1,9
	F	10 578	4,0	8,4	4,1	6,0	8,5	13,0	16,9	25,3	11,7	2,2
	Kokku / Total	40 819	7,2	7,3	5,9	7,6	10,0	12,9	14,8	19,0	10,8	4,4
Hiiu	R	7 629	8,0	2,3	14,0	12,2	4,1	4,5	9,3	14,8	14,0	16,8
	J	5 296	10,8	25,5	2,6	1,9	2,4	5,7	9,6	22,2	16,0	3,4
	F	4 634	4,2	11,6	3,6	2,8	3,6	8,6	13,4	25,6	18,0	8,8
	Kokku / Total	17 559	7,8	11,7	7,8	6,6	3,5	5,9	10,5	19,9	15,7	10,6
Ida-Viru	R	35 802	10,5	5,7	14,7	9,6	9,1	8,3	11,7	13,2	9,9	7,3
	J	9 248	7,6	27,0	11,8	5,1	4,3	7,6	11,5	17,0	7,0	1,2
	F	9 352	4,4	19,3	8,6	5,2	5,0	9,0	16,4	20,4	9,4	2,4
	Kokku / Total	54 402	9,0	11,7	13,1	8,1	7,6	8,3	12,5	15,1	9,3	5,4
Jõgeva	R	24 862	11,0	4,4	12,3	9,6	10,0	8,4	14,3	14,4	9,6	6,0
	J	11 547	6,1	20,9	8,7	3,8	4,6	12,2	19,2	17,5	6,0	1,0
	F	10 235	4,0	12,3	6,6	3,9	6,0	13,6	23,6	21,0	7,5	1,6
	Kokku / Total	46 644	8,3	10,2	10,1	6,9	7,8	10,5	17,5	16,6	8,2	3,8
Järva	R	15 347	9,2	3,4	10,9	9,2	12,0	11,4	13,2	13,1	10,2	7,2
	J	8 151	7,9	19,7	7,8	4,2	4,2	8,7	14,2	19,4	11,6	2,3
	F	7 774	5,9	11,8	5,1	4,5	5,2	9,7	17,3	24,1	13,9	2,5
	Kokku / Total	31 272	8,0	9,8	8,7	6,8	8,3	10,3	14,5	17,5	11,5	4,7
Lääne	R	16 681	8,9	0,9	4,5	8,9	11,0	20,6	17,4	16,6	8,2	2,9
	J	6 823	9,2	11,8	5,7	6,2	5,2	9,5	11,4	28,0	11,2	1,8
	F	6 880	4,9	4,0	3,7	6,5	6,8	10,9	17,4	28,3	15,0	2,5
	Kokku / Total	30 385	8,1	4,1	4,6	7,8	8,8	15,9	16,1	21,8	10,4	2,6
Lääne-Viru	R	21 705	8,0	4,4	18,9	9,1	11,2	8,4	11,1	13,3	7,4	8,2
	J	10 430	10,8	25,4	9,5	4,2	4,2	7,1	11,5	17,0	8,6	1,8
	F	9 628	6,6	17,4	8,1	4,5	5,3	9,7	16,9	19,3	9,7	2,5
	Kokku / Total	41 763	8,3	12,6	14,1	6,8	8,1	8,4	12,5	15,6	8,3	5,3
Põlva	R	7 719	3,5	4,6	16,5	17,1	12,6	7,7	12,6	12,4	6,7	6,4
	J	6 808	6,8	30,7	22,7	6,0	4,2	6,0	11,4	8,9	2,7	0,7
	F	10 631	3,6	18,9	18,8	6,7	5,3	8,5	16,8	15,2	4,9	1,5
	Kokku / Total	25 159	4,4	17,7	19,2	9,7	7,3	7,6	14,0	12,6	4,8	2,8

1.13.2 Järg**1.13.2 Continuation**

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	48 757	7,8	3,3	11,2	12,7	11,8	9,2	13,9	14,0	8,8	7,3
	J	17 134	5,7	24,5	11,0	4,9	5,3	10,5	15,1	15,8	6,3	1,1
	F	20 145	3,9	14,9	9,1	5,0	6,1	11,5	17,0	19,0	10,6	2,8
	Kokku / Total	86 036	6,4	10,3	10,7	9,3	9,2	10,0	14,9	15,6	8,7	5,0
Rapla	R	18 306	9,7	3,4	8,2	11,1	11,7	12,2	11,7	13,6	10,3	8,2
	J	12 057	8,5	21,6	6,8	4,7	6,3	9,4	12,8	16,9	10,4	2,7
	F	13 299	5,0	13,4	6,1	5,5	6,6	10,9	15,6	20,6	12,7	3,6
	Kokku / Total	43 661	7,9	11,5	7,2	7,6	8,6	11,0	13,2	16,7	11,1	5,3
Saare	R	5 347	11,1	2,2	5,0	7,9	10,0	14,1	19,1	15,7	8,8	6,1
	J	8 030	21,4	8,3	2,7	3,9	5,5	10,7	15,1	22,7	9,1	0,7
	F	6 170	5,5	2,8	3,2	4,4	7,2	13,0	18,9	30,3	12,9	1,7
	Kokku / Total	19 547	13,6	4,9	3,5	5,2	7,3	12,4	17,4	23,2	10,2	2,5
Tartu	R	24 641	7,3	4,0	17,2	10,2	8,8	10,5	12,0	14,0	9,6	6,5
	J	5 912	7,5	19,3	15,8	5,9	5,0	10,1	18,6	13,6	3,5	0,7
	F	10 264	4,2	11,9	11,2	6,5	5,9	12,4	25,4	16,9	4,7	1,0
	Kokku / Total	40 818	6,5	8,2	15,5	8,6	7,5	10,9	16,4	14,6	7,5	4,3
Valga	R	10 320	8,0	4,2	12,3	12,7	11,6	9,0	9,5	11,7	9,6	11,4
	J	8 191	7,5	21,2	14,3	5,2	5,0	10,0	17,0	13,7	5,2	1,1
	F	10 369	5,0	11,7	11,8	5,4	5,7	11,9	19,8	18,4	7,3	3,0
	Kokku / Total	28 880	6,8	11,7	12,7	7,9	7,6	10,3	15,3	14,7	7,5	5,4
Viljandi	R	22 917	8,4	4,7	10,0	10,9	10,8	11,1	11,5	14,2	9,5	9,0
	J	16 793	7,1	22,7	12,9	4,3	5,5	10,4	16,7	13,8	5,7	0,9
	F	18 081	5,5	16,6	10,5	4,2	5,5	11,6	18,3	18,3	8,1	1,5
	Kokku / Total	57 792	7,1	13,7	11,0	6,9	7,6	11,1	15,1	15,4	7,9	4,3
Võru	R	8 994	7,0	6,5	12,6	10,9	10,0	7,6	12,6	15,5	10,0	7,5
	J	6 841	7,5	25,2	16,9	5,1	4,9	8,8	15,0	11,4	4,3	0,9
	F	11 918	3,8	14,6	14,2	6,3	6,5	11,7	18,9	15,6	6,2	2,3
	Kokku / Total	27 753	5,7	14,6	14,3	7,5	7,2	9,7	15,9	14,5	6,9	3,7
Kokku Total	R	291 077	8,6	3,9	12,0	10,6	10,6	10,5	13,0	14,0	9,4	7,4
	J	141 453	8,5	21,8	10,3	4,7	5,0	9,3	14,3	17,0	7,7	1,4
	F	159 960	4,6	13,5	9,0	5,2	6,0	11,2	18,3	20,3	9,6	2,4
	Kokku / Total	592 490	7,5	10,7	10,8	7,7	8,0	10,4	14,7	16,4	9,0	4,6

* 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 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

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	
2017	pindala (ha)	14 560	28 212	17 629	7 175	5 164	14 396	19 261	17 960	19 253	143 609	area (ha)
	osakaal (%)	10,1	19,6	12,3	5,0	3,6	10,0	13,4	12,5	13,4	100,0	share (%)
2015	pindala (ha)	14 065	25 949	14 348	6 607	5 050	14 215	17 998	19 965	16 209	134 405	area (ha)
	osakaal (%)	10,5	19,3	10,7	4,9	3,8	10,6	13,4	14,9	12,1	100,0	share (%)
2010	pindala (ha)	11 835	21 828	8 104	4 440	7 609	18 549	25 441	13 658	12 109	123 573	area (ha)
	osakaal (%)	9,6	17,7	6,6	3,6	6,2	15,0	20,6	11,1	9,8	100,0	share (%)
2005	pindala (ha)	13 188	14 005	4 431	5 737	12 379	21 773	26 538	15 209	10 632	123 891	area (ha)
	osakaal (%)	10,6	11,3	3,6	4,6	10,0	17,6	21,4	12,3	8,6	100,0	share (%)
2000	pindala (ha)	9 684	10 650	4 978	5 683	9 846	27 056	28 850	14 694	12 145	123 585	area (ha)
	osakaal (%)	7,8	8,6	4,0	4,6	8,0	21,9	23,3	11,9	9,8	100,0	share (%)
1994*	pindala (ha)	859	1 375	1 431	3 042	6 179	6 793	6 669	3 110	1 929	31 387	area (ha)
	osakaal (%)	2,7	4,4	4,6	9,7	19,7	21,6	21,2	9,9	6,1	100,0	share (%)
1988*	pindala (ha)	2 400	3 400	3 400	5 000	6 600	4 000	2 100	1 300	1 400	29 600	area (ha)
	osakaal (%)	8,1	11,5	11,5	16,9	22,3	13,5	7,1	4,4	4,7	100,0	share (%)
1975*	pindala (ha)	7 950	5 780	5 490	3 113	1 998	1 790	968	746	701	28 536	area (ha)
	osakaal (%)	27,9	20,3	19,2	10,9	7,0	6,3	3,4	2,6	2,5	100,0	share (%)
1958*	pindala (ha)	40 500	55 761	61 974	80 136	61 422	41 303	22 814	11 890	10 320	386 120	area (ha)
	osakaal (%)	10,5	14,4	16,1	20,8	15,9	10,7	5,9	3,1	2,7	100,0	share (%)

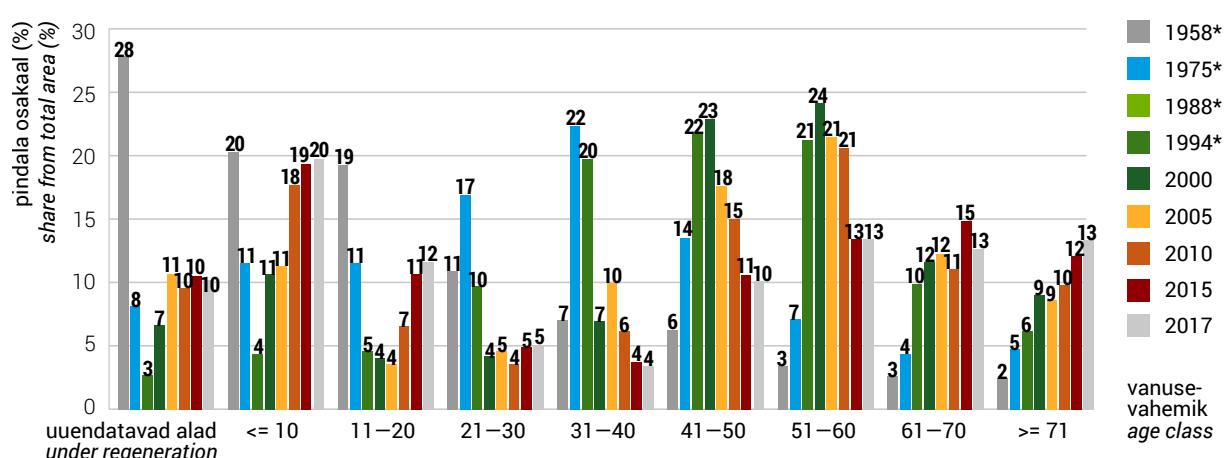
* Lausmetsakorraldus / Standwise forest inventory

** Uuendatav ala / Under regeneration

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

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

Maakond County	Omandi-vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	1 269	5,5	10,6	4,7	2,2	3,6	8,3	19,8	24,5	13,6	7,3
	J	1 119	7,8	48,7	2,7	0,5	1,3	4,6	12,6	14,2	6,3	1,3
	F	1 356	6,4	18,8	2,4	1,5	3,7	10,9	20,6	24,6	8,9	2,1
	Kokku / Total	3 744	6,5	25,0	3,3	1,4	2,9	8,2	18,0	21,5	9,7	3,6
Hiiu	R	283	2,1	1,7	1,2	1,0	0,1	0,4	12,0	11,8	51,0	18,9
	J	348	12,5	10,8	1,1	0,3	0,4	4,1	10,6	28,8	22,5	9,0
	F	279	1,5	4,0	1,0	0,5	1,4	8,7	17,3	34,5	23,3	7,9
	Kokku / Total	910	5,9	5,9	1,1	0,6	0,6	4,3	13,1	25,3	31,6	11,7
Ida-Viru	R	3 508	2,1	18,1	9,6	2,2	2,4	3,7	11,2	17,8	16,0	17,0
	J	1 566	8,7	54,0	6,4	1,0	0,8	2,7	7,3	8,1	5,6	5,4
	F	1 413	5,4	30,3	6,4	1,5	1,2	4,3	10,3	21,9	12,5	6,3
	Kokku / Total	6 487	4,4	29,4	8,1	1,8	1,7	3,6	10,1	16,3	12,7	11,9
Jõgeva	R	4 539	2,5	29,2	19,1	3,1	2,6	1,5	4,6	13,1	12,2	12,2
	J	2 023	7,4	56,2	7,1	1,2	0,9	3,0	8,1	9,1	4,7	2,3
	F	1 424	3,7	40,2	6,7	1,5	1,8	4,8	15,4	15,5	8,5	2,1
	Kokku / Total	7 986	3,9	38,0	13,9	2,3	2,0	2,5	7,4	12,5	9,6	7,9
Järva	R	1 354	2,7	18,7	11,5	4,8	3,3	3,8	8,2	14,9	17,9	14,1
	J	1 573	8,5	48,3	8,9	1,3	0,7	1,5	5,2	11,9	11,4	2,5
	F	1 232	4,0	26,3	5,6	1,8	1,1	3,5	12,1	18,6	23,0	4,0
	Kokku / Total	4 158	5,3	32,2	8,8	2,6	1,6	2,9	8,2	14,9	17,0	6,7
Lääne	R	3 181	0,6	1,4	1,5	0,6	0,8	6,4	19,1	33,9	25,2	10,7
	J	1 315	5,5	17,0	1,9	0,6	1,4	6,2	15,6	37,6	11,3	3,0
	F	1 518	3,6	6,9	1,6	0,5	1,7	6,0	20,7	32,0	21,9	5,1
	Kokku / Total	6 014	2,4	6,2	1,6	0,6	1,2	6,2	18,7	34,2	21,3	7,6
Lääne-Viru	R	2 981	3,5	14,4	17,0	3,5	2,6	3,3	6,7	18,2	14,3	16,4
	J	2 176	16,0	47,4	10,6	1,7	1,1	1,9	5,6	7,4	6,9	1,4
	F	1 902	7,4	35,6	7,9	3,5	2,8	5,9	13,6	14,2	6,9	2,2
	Kokku / Total	7 059	8,4	30,3	12,6	3,0	2,2	3,6	8,2	13,8	10,1	7,9
Põlva	R	1 452	2,4	19,6	36,6	9,4	5,9	1,3	3,4	6,7	5,1	9,5
	J	999	11,7	55,8	14,9	2,0	1,8	2,2	3,7	3,3	3,9	0,7
	F	1 163	5,3	34,3	12,8	2,6	3,3	8,1	12,6	12,0	5,6	3,5
	Kokku / Total	3 613	5,9	34,3	22,9	5,2	3,9	3,7	6,4	7,5	4,9	5,2

1.14.2 Järg**1.14.2 Continuation**

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	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	3 609	3,2	11,4	7,1	2,6	1,4	2,1	7,2	19,2	20,5	25,3
	J	2 919	5,3	45,0	8,8	1,3	1,8	3,7	9,7	14,0	8,2	2,4
	F	3 284	2,1	25,3	6,7	1,9	1,5	4,4	13,6	20,9	17,2	6,4
	Kokku / Total	9 813	3,4	26,1	7,5	2,0	1,5	3,3	10,1	18,2	15,8	12,1
Rapla	R	1 739	5,1	17,7	9,6	3,7	3,1	5,5	9,2	14,6	17,4	14,1
	J	1 850	10,3	41,2	5,0	1,2	1,7	2,9	8,3	12,6	11,0	5,9
	F	2 019	5,0	24,1	4,1	3,1	2,0	6,9	12,4	19,2	16,4	6,9
	Kokku / Total	5 607	6,8	27,8	6,1	2,6	2,2	5,2	10,1	15,6	14,9	8,8
Saare	R	1 818	0,8	1,0	0,5	2,1	5,1	18,8	19,3	25,5	19,4	7,6
	J	4 024	6,1	6,5	0,7	1,5	4,5	11,8	22,2	27,6	16,3	2,9
	F	3 736	1,0	1,9	0,5	2,3	6,4	11,6	22,4	33,8	17,2	3,1
	Kokku / Total	9 578	3,1	3,6	0,6	1,9	5,4	13,0	21,7	29,6	17,2	3,9
Tartu	R	3 848	4,5	27,6	31,0	4,9	3,7	3,5	4,3	6,4	7,5	6,7
	J	1 275	7,3	53,7	17,8	1,5	2,5	3,3	5,0	5,3	1,9	1,6
	F	1 541	5,5	35,4	14,1	3,7	3,1	7,1	12,8	10,1	6,2	2,1
	Kokku / Total	6 664	5,3	34,4	24,6	4,0	3,3	4,3	6,4	7,0	6,1	4,7
Valga	R	1 618	2,5	20,1	21,8	6,5	4,6	2,9	4,0	11,8	10,7	15,1
	J	1 356	10,3	47,5	14,4	2,6	1,8	3,0	5,6	6,6	5,6	2,6
	F	1 456	5,2	31,7	9,2	3,4	4,1	5,0	10,6	13,3	10,5	7,0
	Kokku / Total	4 430	5,8	32,3	15,4	4,3	3,6	3,7	6,7	10,7	9,1	8,6
Viljandi	R	3 502	4,1	21,4	13,9	3,9	2,1	3,9	6,0	12,2	12,5	20,1
	J	2 422	6,1	51,5	13,4	1,5	1,2	2,2	5,0	8,6	7,5	3,1
	F	2 551	5,4	36,6	9,1	1,4	1,5	4,0	10,3	15,1	13,4	3,2
	Kokku / Total	8 474	5,1	34,6	12,3	2,5	1,7	3,4	7,0	12,0	11,3	10,1
Võru	R	1 584	2,2	17,7	19,3	7,6	4,9	2,9	8,5	10,5	10,3	16,1
	J	1 149	9,8	49,6	16,6	1,9	2,4	3,4	5,5	4,6	4,4	1,8
	F	1 814	5,3	29,5	8,0	3,6	4,5	10,7	13,3	13,3	8,0	3,8
	Kokku / Total	4 547	5,4	30,5	14,1	4,6	4,1	6,2	9,7	10,1	7,9	7,6
Kokku Total	R	36 285	2,9	17,3	14,6	3,6	2,9	4,3	8,8	16,3	15,0	14,4
	J	26 114	8,3	40,7	8,2	1,4	1,9	4,4	9,8	13,8	8,7	2,8
	F	26 686	4,2	24,9	6,2	2,3	2,9	6,9	14,8	20,2	13,4	4,2
	Kokku / Total	89 086	4,9	26,4	10,2	2,6	2,6	5,1	10,9	16,8	12,7	8,0

* R – riigimets / state forest

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

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

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

Maakond County	Omandi-vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	Vanusevahemik / Age class							
			uuendatav ala / under regeneration	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61 <=
pindala (%) / area (%)										
Harju	R	1 891	1,1	4,5	11,7	18,3	24,7	25,9	10,6	3,2
	J	1 973	5,7	27,7	10,1	14,5	19,6	18,6	3,7	0,1
	F	3 429	2,2	14,3	8,9	17,7	27,1	25,7	3,9	0,2
	Kokku / Total	7 294	2,9	15,4	9,9	17,0	24,4	23,9	5,6	1,0
Hiiu	R	3				18,1	23,9	50,7	7,3	0,0
	J	18		5,5	39,1	5,1	19,4	21,7	9,1	0,0
	F	21	15,1	4,9	10,2	19,5	20,0	22,4	5,4	2,4
	Kokku / Total	41	7,6	4,8	22,0	13,2	20,0	24,0	7,1	1,2
Ida-Viru	R	1 586	0,5	3,3	13,4	20,3	21,0	23,0	13,4	5,2
	J	1 968	5,7	35,3	14,7	12,0	12,3	14,3	5,4	0,4
	F	2 330	3,5	24,1	15,4	11,7	15,3	22,2	7,4	0,4
	Kokku / Total	5 884	3,4	22,3	14,6	14,1	15,8	19,8	8,3	1,7
Jõgeva	R	1 471	2,0	10,2	13,6	19,5	24,2	20,2	7,8	2,6
	J	4 348	4,9	40,3	12,0	9,8	11,6	15,6	5,5	0,4
	F	4 788	2,5	24,2	11,2	12,5	19,4	23,2	6,8	0,2
	Kokku / Total	10 607	3,4	28,9	11,9	12,4	16,9	19,7	6,4	0,6
Järva	R	1 125	0,7	7,1	13,7	19,9	29,4	19,2	7,8	2,3
	J	3 656	5,0	37,8	16,2	8,8	11,7	14,8	5,5	0,3
	F	3 678	3,9	26,4	14,7	10,2	15,6	21,9	7,3	0,1
	Kokku / Total	8 460	3,9	28,8	15,2	10,9	15,8	18,5	6,6	0,5
Lääne	R	2 430	0,5	1,2	6,0	15,6	29,8	34,9	11,4	0,7
	J	1 971	2,2	21,3	7,9	13,4	24,9	24,1	6,1	0,2
	F	2 818	2,9	13,9	9,4	13,9	24,1	30,7	5,1	0,0
	Kokku / Total	7 219	1,9	11,6	7,9	14,3	26,2	30,3	7,5	0,3
Lääne-Viru	R	2 365	1,2	4,4	13,8	14,1	23,7	19,6	13,9	9,5
	J	4 662	9,7	32,8	14,8	11,8	12,2	14,6	3,9	0,2
	F	4 951	4,2	24,5	15,1	15,3	17,7	17,9	5,3	0,2
	Kokku / Total	11 977	5,8	23,8	14,7	13,7	16,7	16,9	6,4	2,0
Põlva	R	196	0,8	6,0	8,9	31,6	24,3	18,9	7,7	1,8
	J	621	6,4	28,2	18,7	12,7	15,2	11,3	5,7	1,7
	F	1 308	2,6	15,8	16,3	15,9	22,4	17,2	8,5	1,5
	Kokku / Total	2 126	3,5	18,5	16,3	16,4	20,5	15,6	7,6	1,6

1.15 Järg
1.15 Continuation

Maakond County	Omandi- vorm* <i>Ownership category*</i>	Korraldatud metsamaa pindala (ha) <i>Area with management plans (ha)</i>	Vanusevahemik / Age class							
			uuendatav ala / under regenera- tion	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61 <=
pindala (%) / area (%)										
Pärnu	R	1 768	0,4	2,1	6,8	19,6	27,4	29,4	12,3	1,9
	J	4 998	3,5	33,5	10,5	12,7	16,8	17,2	5,4	0,4
	F	6 376	2,2	18,5	11,0	16,2	22,2	24,2	5,2	0,4
	Kokku / Total	13 142	2,5	22,0	10,3	15,3	20,8	22,3	6,3	0,6
Rapla	R	967	0,7	4,7	13,3	17,6	18,9	29,2	12,6	3,1
	J	2 914	5,5	34,1	12,5	11,4	15,9	16,4	4,0	0,3
	F	4 247	3,3	24,2	10,0	14,1	20,9	23,6	3,8	0,1
	Kokku / Total	8 129	3,8	25,4	11,3	13,6	18,9	21,7	4,9	0,5
Saare	R	158	1,1		7,5	22,8	35,3	26,9	6,4	0,0
	J	239	5,3	16,7	5,9	17,7	33,4	16,0	4,9	0,0
	F	391	0,6	3,3	7,5	18,5	38,8	23,5	7,8	0,0
	Kokku / Total	788	2,2	6,7	7,0	19,1	36,5	21,9	6,6	0,0
Tartu	R	690	2,5	15,4	14,5	25,6	20,5	14,2	5,7	1,5
	J	1 292	8,0	36,9	14,6	9,6	13,0	12,2	5,4	0,4
	F	2 539	3,2	20,8	13,5	14,5	21,1	21,9	5,0	0,1
	Kokku / Total	4 520	4,5	24,6	14,0	14,8	18,7	17,9	5,2	0,4
Valga	R	780	0,4	4,7	12,5	24,3	33,4	18,7	5,0	1,0
	J	2 575	5,6	27,3	9,3	10,5	21,5	20,3	5,3	0,3
	F	3 335	2,4	14,1	9,8	15,1	26,7	25,1	6,4	0,3
	Kokku / Total	6 690	3,4	18,1	9,9	14,4	25,5	22,5	5,8	0,4
Viljandi	R	1 003	1,3	10,2	13,3	17,8	19,3	22,9	12,4	2,9
	J	7 390	4,6	34,0	13,0	10,1	12,4	17,7	8,0	0,4
	F	9 327	3,4	24,2	11,8	10,4	15,9	23,0	10,5	0,7
	Kokku / Total	17 720	3,8	27,5	12,4	10,7	14,6	20,8	9,6	0,7
Võru	R	403	1,1	7,5	6,1	17,1	26,4	22,6	16,8	2,6
	J	1 472	6,5	20,7	11,3	14,4	20,1	22,9	3,7	0,5
	F	3 542	1,7	11,0	10,9	17,1	28,8	23,9	6,2	0,4
	Kokku / Total	5 418	3,0	13,4	10,6	16,3	26,2	23,5	6,3	0,6
Kokku Total	R	16 836	1,0	5,2	11,2	18,5	25,2	24,5	11,0	3,4
	J	40 097	5,5	32,9	12,5	11,3	15,0	16,9	5,5	0,3
	F	53 080	3,0	20,5	11,8	13,9	20,8	23,2	6,6	0,3
	Kokku / Total	110 014	3,6	22,7	12,0	13,6	19,4	21,1	6,9	0,8

* R – riigimets / state forest

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

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

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

1.16 Muutused korraldatud metsade puuliigilises jagunemises

1.16 Changes in dominant tree species in forests with management plans

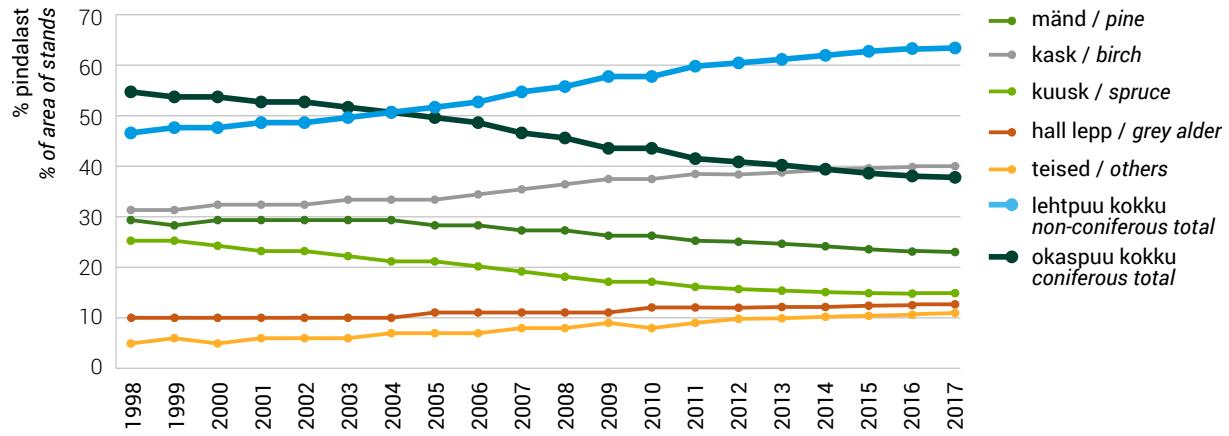
Aastaraamat „Mets“ toob metsavarude peatükis ära korraldatud (metsaregistris registreeritud) metsade enamuspüuliigilise ja vanuselise jaotuse, seda nii riigi- kui ka erametsade kohta. Ülevaadet on koostatud üle kümne aasta, mis on piisavalt pikk aeg vahepealsete muutuste väljatoomiseks. Joonisel 1.16.1 on kujutatud korraldatud erametsa enamuspüuliigiline jagunemine 1998 kuni 2017. Teave on pärit aastaraamatust „Mets“ 1998–2017. Kogu seda aega iseloomustab korraldatud okaspuupuistute osakaalu vähenemine ja lehtpuupuistute osakaalu suurenemine. Eriti on vähenenud kuusikute osakaal, 25%-lt 15%-ni. Nende suundumuste peamised põhjused on järgmised:

- 1998. aasta andmetes kajastuvad erametsakorralduse esimesed aastad (kuni 1997), kui valdavalt inventeeriti keskmisest paremaid metsi; ka erametsaraie ei olnud veel hoogu sisse saanud.
- okaspuumetsi, eriti kuusikuid, on raiutud oluliselt intensiivsemalt kui lehtpuumetsi; arvestatav osa raiesmikest on aga uuenenud lehtpuudega.
- erinevalt riigimetsast ei ole kõik erametsad inventeeritud, kuni 10aastaste inventeeringimisandmetega on kaetud alla 70% erametsadest, vähemalt 15% erametsadest on üldse inventeeringimata. Inventeeringitakse 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.

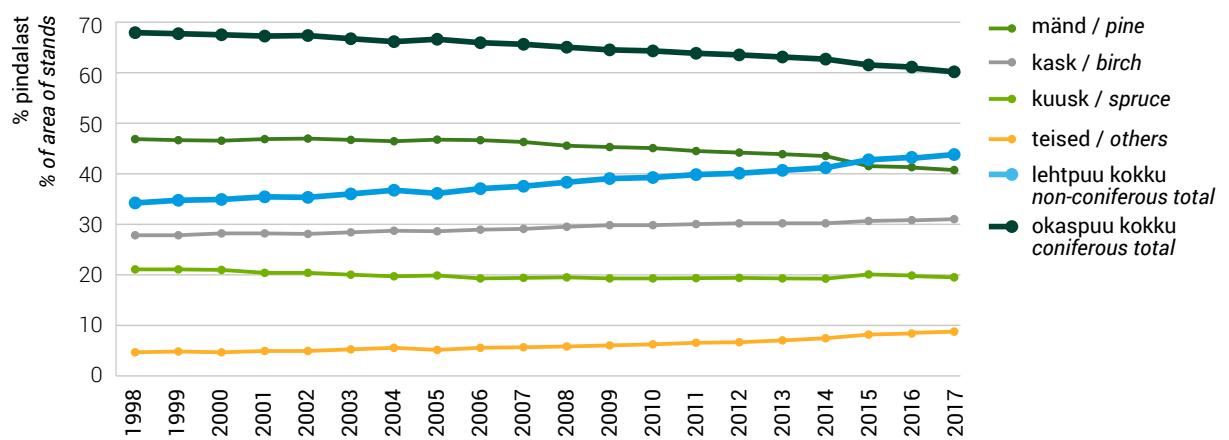
Joonisel 1.16.2 on kujutatud riigimetsa enamuspüuliigiline jaotus 1998–2017. Mõneti on olukord sarnane erametsades – okaspuude osakaal on vähenenud ja lehtpuude osakaal suurenenud. Vahe on aga proportsioonides – kui erametsas on okaspuupuistute osakaal vähenenud 16%, siis riigimetsas ainult 7%. Inventeeringimisandmed on hõlmanud riigimetsa täielikult kogu vaadeldava perioodi jooksul, inventeeringimine on regulaarne, enamik okaspuu lageraielanke uuendatakse kultiveerimise teel. Milles siis tuleneb okaspuupuistute osakaalu vähenemine ja kas see on tegelik või näiline? Kuigi välalistatud 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 uuendusriiet ja metsakultuuri rajamist või raielangi looduslikule uuenemisele jätmist ei ole kohe tegemist noore metsaga, vaid selguseta alaga. Looduslikult uuenev lehtpuu täidab metsanoorendikuks arvamise kriteeriumid üldjuhul oluliselt varem kui kultiveeritud okaspuu, mistöttu 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 valgustusriiet võib pilt kardinaalselt muutuda.
- RMK-le on üle antud kümned tuhanded hektarid varem reformimata metsamaad. Jõudumööda neid inventeeringitakse ja inventeeringimisandmed kajastuvad metsaregistris. Enamasti on need mitte kõige tootlikumad metsad, kus domineerib lehtpuu, eelkõige kask.

Joonis 1.16.1 Korraldatud erametsa puistute pindala jagunemine enamuspüuliigiti aastail 1998–2017
Figure 1.16.1 Distribution of area of forest stands by dominant tree species in private forests with management plans in 1998–2017



Joonis 1.16.2 Korraldatud riigimetsa puistute pindala jagunemine enamuspüuliigiti aastail 1998–2017
Figure 1.16.2 Distribution of area of forest stands by dominant tree species in state forests with management plans in 1998–2017



1.17 Muutused korraldatud erametsade vanuselises jagunemises

1.17 Changes in age distribution of private forests with management plans

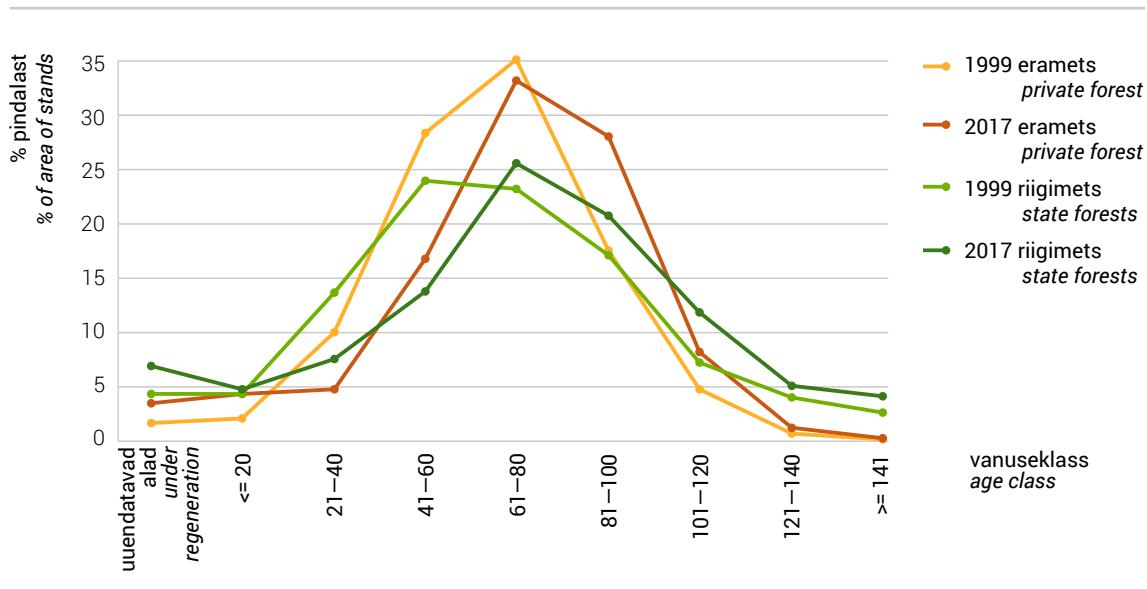
Männikuid on majandatud mõõdukalt. Palju on keskealisi metsi, mistõttu on puistute mõningane vananemine (enam kui 80aastaste puistute osakaalu tõus) loomulik. Kuigi metsata metsamaa osakaal (lagedad ja selguseta alad) on mõnevõrra suurenenud, ei ole pilt sama kuni 20aastaste noorendike puhul. Põhjus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

Kuusikuid on raiutud tunduvalt intensiivselt, millega annab tunnistust metsata metsamaa osakaalu pea kolmekordne suurenemine. Samas on kuni 20aastaste noorendike osakaal isegi vähenenud. Kõik viitab sellele, et väga suur osa kuuse lageraielankidest uueneb mõne muu puuliigiga, eelkõige lehtpuudega. Vähenenud ei ole aga üle 90aastaste puistute osakaal, mis annab alust väita, et küpseid kuusikuid esineb veel küllalt suurel määral. Iseküsimus on selliste puistute seisund.

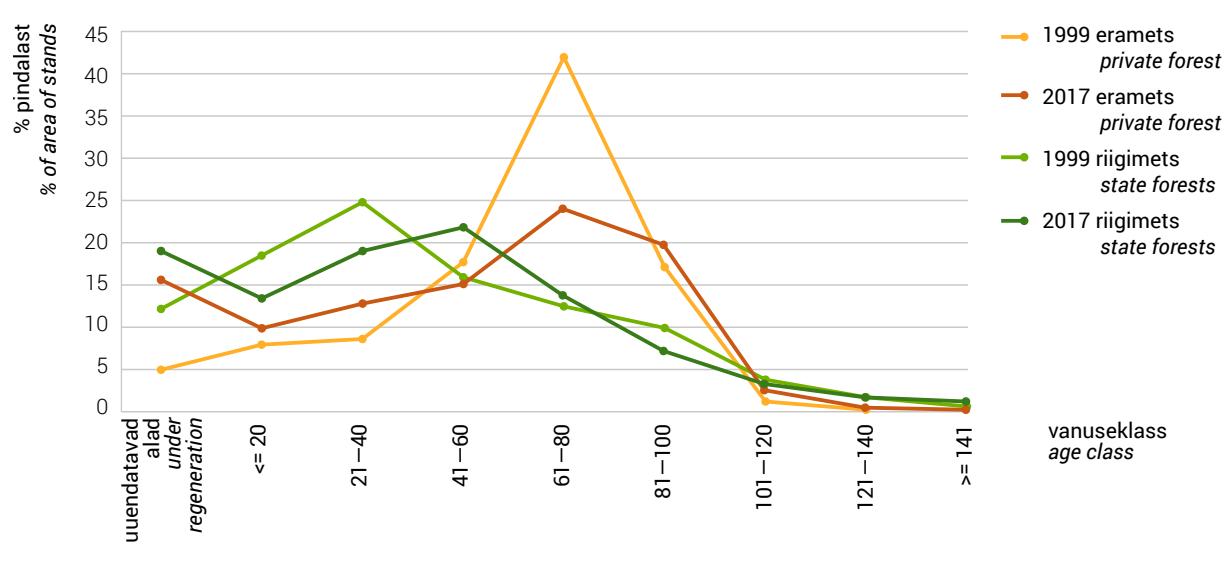
Kaasikutele on iseloomulik nii vanemate kui ka nooremate vanuseklasside osakaalu kasv. 70aastaseid ja vanemaid puistuid on suhteliselt enam, mis annab märku sellest, et kaasikute uuendusraie potentsiaal on suur. Oluliselt on kasvanud metsata metsamaa ja kuni kümneaastaste noorendike osakaal, viimane lausa kolm korda. Kaasikuid on raiutud, kuigi mõõdukalt, ning kasega on uuenenud osa kasutusest välja jäänud pöllumaid. Tösi on aga see, et ligikaudu pool praegustest kasenoorrendikest olid varem männikud ja kuusikud. Ilma inimese abita uueneb enamik okaspulalageraielanke lehtpuuga.

Joonis 1.17.1 Korraldatud era- ja riigimetsa männikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2017

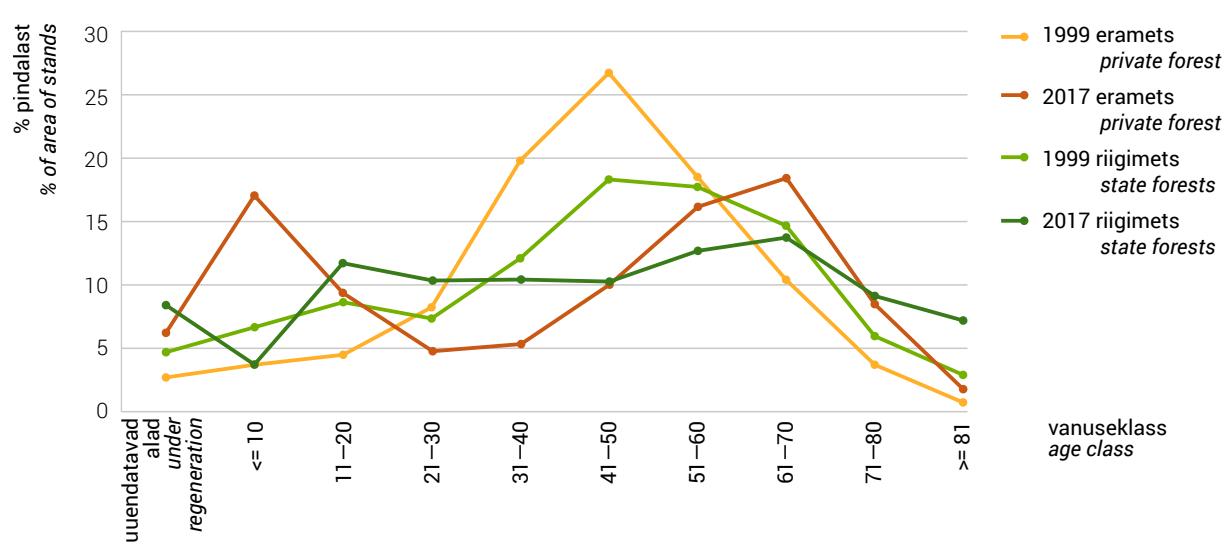
Figure 1.17.1 Distribution of area of pine stands in private and state forest land with forest management plans by age classes in 1999 and 2017



Joonis 1.17.2 Korraldatud era- ja riigimetsa kuusikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2017
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 2017



Joonis 1.17.3 Korraldatud era- ja riigimetsa kaasikute vanuseline jagunemine aastail 1999 ja 2017
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 2017



1.18.1 Metsaregistrisse kantud metsaeraldised maakonniti seisuga 31.12.2017**1.18.1** Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties as of 31.12.2017

Maakond County	Metsaeraldis / Forest subcompartment		
	Arv Number	Pindala (ha) Area (ha)	Keskmine pindala (ha) Average area (ha)
Harju	147 101	181 108,3	1,23
Hiiu	46 995	58 438,1	1,24
Ida-Viru	119 919	173 578,2	1,45
Jõgeva	95 586	123 137,6	1,29
Järva	82 190	109 020,5	1,33
Lääne	73 570	95 215,5	1,29
Lääne-Viru	121 773	169 344,3	1,39
Põlva	95 807	99 676,7	1,04
Pärnu	172 776	244 549,3	1,42
Rapla	110 660	139 530,5	1,26
Saare	95 236	120 672,1	1,27
Tartu	84 164	109 826,6	1,30
Valga	105 084	106 333,0	1,01
Viljandi	135 428	165 387,7	1,22
Võru	114 955	111 869,3	0,97
Kokku / Total	1 601 244	2 007 687,8	1,25

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2017 /
Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017**1.18.2** Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi seisuga 31.12.2017**1.18.2** Forest subcompartments and cadastral units registered in forest register by ownership categories 31.12.2017

Omandivorm Ownership category	Metsamaa pindala Area of forest land (ha)	Eraldis Forest subcompartment		Metsaga katastriüksus Cadastral units with forest	
		Arv Number	Keskmine pindala Average area (ha)	Arv Number	Keskmine pindala Average area (ha)
Eramets, füüsilise isiku <i>Private physical person</i>	574 922	637 913	0,90	83 153	6,9
Eramets, juriidilise isiku <i>Private juridical person</i>	359 366	348 236	1,03	40 749	8,8
Eramets, ühisomand <i>Private shared ownership</i>	21 529	24 235	0,89	3 507	6,1
Munitsipaalomand <i>Municipal ownership</i>	2 767	2 517	1,10	281	9,8
Avalik-õiguslik omad <i>Other persons in public law</i>	6 363	4 216	1,51	63	101,0
Riigiomand <i>State ownership</i>	1 017 716	568 605	1,79	18 334	55,5
Segaomand <i>Mixed ownership</i>	61	66	0,93	9	6,8
Teadmata omad <i>Ownership not identified</i>	24 963	15 456	1,62	556	44,9
Kokku / Total	2 007 688	1 601 244	1,25	146 652	13,7

Allikas: Keskkonnaagentuur, metsaregister 2017 / Source: Estonian Environment Agency, forest register 2017

1.19 Ülevaade maakasutuse, maakasutuse muutuse ja metsanduse (LULUCF) raportist aastal 2018

1.19 Overview of 2018 report of Land Use, Land-Use Change and Forestry (LULUCF)

Maakasutuse, maakasutuse muutuse ja metsanduse (LULUCF) sektoris hinnatakse kasvuhoonegaaside emissiooni ning sidumist järgmistes maakasutuskategooriates: metsamaa, põllumaa, rohumaa, märgalad (sh turbakarjäärid), asustusalad ja muu maa. Kategooriad jagunevad omakorda samasse maakasutusklassi jäänud aladeks ja maakasutusmuutusega aladeks. 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 kolmes eri alamkategoorias: saematerjal ja puitplaadid, kemi-termo-mehaaniline puitmass ning paber ja papp.

Maakasutus- ja metsandussektor on ainuke potentsiaalne süsiniku siduja ÜRO (Ühinenud Rahvaste Organisatsioon) kliimamuutuste raamkonventsiooni sekretariaadile raporteeritavatest sektoritest. 2016. aastal seotि LULUCF sektoris 2,72 miljonit tonni CO₂ ekvivalenti, mis on 76% enam võrreldes 1990. aastaga (joonis 1.19.1). Oluline on märkida, et vastavalt rakendatud IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change / Valitsustevaheline Kliimamuutuste Nõukogu*) arvutusmetoodikale ei ole tegemist mitte absoluutsete emissioonihinnangute, vaid aastase muuduga.

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

Peamiseks LULUCF sektori süsiniku sidujaks on metsamaa, kogupindalaga 2,42 miljonit ha. 2016. aastal suurenes süsinikuvaru Eesti metsades 3,15 miljoni tonni CO₂ ekv. võrra ehk puitse biomassi juurdekasv ületas raietest, surnud puidu kõdunemisest, mullahingamisest ning põlengust tulenevat süsinikukadu.

Põllumajandusmaadel, pindalaga 1,04 miljonit ha, hinnati süsinikuvaru muutusi viljapuude biomassis ning mineraal- ja turvasmuldades, samuti põllumaa rajamisega seotud N₂O emissioone. Põllumaa kategooria kasvuhoonegaaside summaarne heide oli 2016. aastal 0,64 miljonit tonni CO₂ ekv.

Looduslike ja pool-looduslike rohumaade pindala oli 2016. aastal 280 miljonit ha. Rohumaad emiteerisid 2016. a 0,031 miljoni tonni CO₂ ekv., eelkõige turvasmuldade kuivendamise tõttu.

Märgalad katavad 0,417 miljonit ha Eesti pindalast. Märgalade kategoorias hinnati eelkõige kasvuhoonegaaside heidet turbakaevandusaladelt, mis 2016. aastal moodustasid 0,015 miljonit ha, aga ka aiandusturba kasutamisega seotud emissioone ning turbakarjääride laiendamise eesmärgil teostatud metsa raadamisest ning muudel põhjustel metsamaa ja rohumaa märgaladeks muutumisest tingitud süsinikuvaru kadu. Summaarne heide märgaladest oli 2016. aastal 0,61 miljonit tonni CO₂ ekv.

Asustusalade kategoorias (0,331 miljonit ha) arvutati metsamaa, põllumaa, rohumaa ja muu maa kategooriate asustusalaks muutmisest tulenevat biomassi ja mulla eemaldamisest tingitud kasvuhoonegaaside emissiooni, mis 2016. a oli 0,25 miljonit tonni CO₂ ekv.

Muu maa kategooriaks (36 334 ha) loetakse kõik alad, mis ei ole paigutatud ülalmainitud kategooriate alla, näiteks kasutuskõlbmatu mineraalmaa. Vastavalt IPCC metoodikale on kohustuslik raporteerida antud kategooria all ainult maakasutusmuutustest tingitud kasvuhoonegaaside heide. Muu maa koguemiissiooniks hinnati 2016. aastal 32 007 tonni CO₂ ekv.

Puittoodete kategoorias seoti 2016. aastal 1,14 miljonit tonni CO₂. Kõige suurema panuse sellesse reservuaari andis saematerjal ja puitplaadid – 1,1 miljonit tonni CO₂. Paber ja papi ning kemi-termo-mehaanilise kategooriate lühikese poolitusaja tõttu on nende panus ja mõju süsikuringlusesse lühiajaline ja väike.

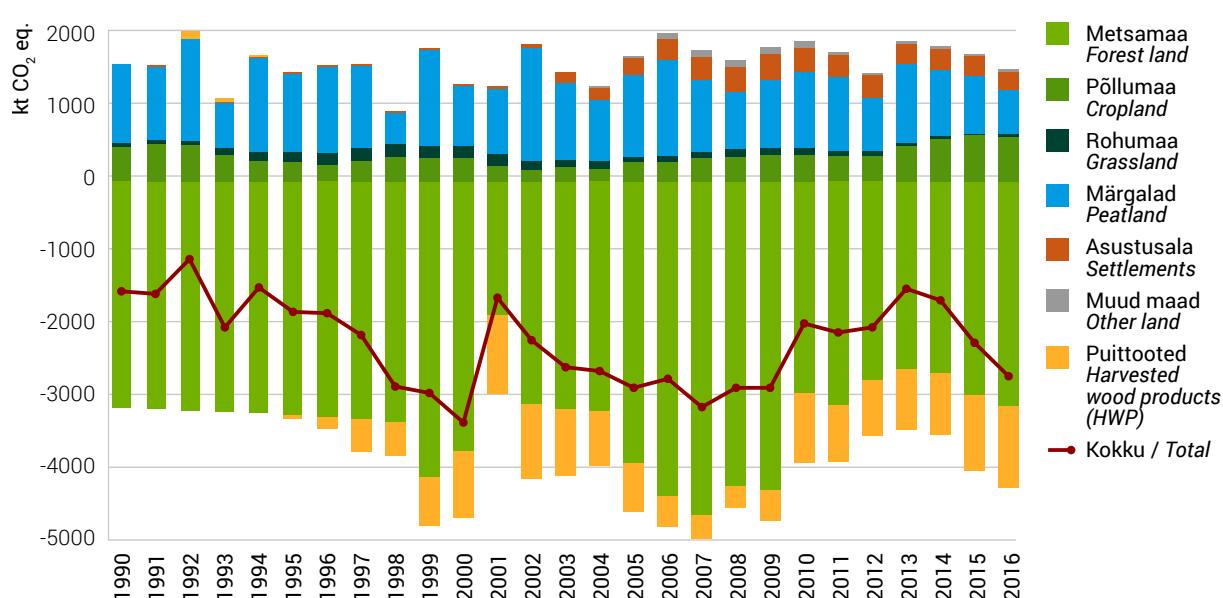
Kui maakasutusmuutused või metsa- ja rohumaade majandamine toovad kaasa süsikuvaru vähenemise mineraalmullas ja lämmastiku mineraliseerumise, lisandub otsesele N₂O emissioonile ka kaudne N₂O heide lämmastiku leostumisest. 2016. aastal oli see LULUCF kategoorias hinnanguliselt 0,004 tonni CO₂ ekv.

Eraldi hinnatakse põlemisest tingitud CH₄ ja N₂O emissiooni metsamaal, rohumaal ja märgaladel. Rohumaade põlengute alla arvestatakse ka märgalade puitse biomassi põlengu emissioonid, kuid viimased on marginaalsed. 2016. a toimusid põlengud 102,2 ha metsamaal ja 39,9 ha rohumaadel. Põlengutest tingitud koguemiissioon oli 0,15 tonni CH₄ ja 0,002 tonni N₂O-d.

Kõikide maakategooriate ning mineraal- ja turvasmulla pindalad, lisaks elus ja surnud puidu tagavara hinnangud on saadud Keskkonnaagentuuri statistilisest metsainventeeringist (SMI). Põlengute andmed saadakse Päästeametist ning Keskkonnaagentuurilt. Mullaemissioonide hinnangud põhinevad valdavalt Rootszi emissioonifaktoritel.

Joonis 1.19.1 LULUCF sektori kasvuhoonegaaside emissioon (+) ja sidumine (-) 1990–2016 (CO₂ ekvivalentides)

Figure 1.19.1 Greenhouse gas emissions (+) and uptakes (-) in 1990–2016 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*	Pöllumaa Cropland	Rohumaa Grassland	Looduslikud mitte- majandatavad märgalad <i>Unmanaged wetlands</i>	Turba- kaevandus- alad <i>Peatland (Wetlands)</i>	Asustus- alad <i>Settle- ments</i>	Muu maa Other land	Kokku Total
	(1000 ha)							
1989	2344,1	1098,1	293,0	402,2	15,0	332,4	49,1	4533,9
1990	2345,9	1097,6	292,5	402,1	15,0	332,0	48,7	4533,9
1991	2348,8	1096,3	291,8	402,1	15,0	331,7	48,1	4533,9
1992	2352,7	1094,5	291,1	401,9	15,0	331,4	47,4	4533,9
1993	2357,6	1091,5	290,6	401,7	15,0	331,1	46,4	4533,9
1994	2362,5	1087,7	291,0	401,3	14,9	330,8	45,7	4533,9
1995	2367,6	1083,2	291,8	400,9	14,8	330,6	45,0	4533,9
1996	2373,0	1078,3	292,8	400,5	14,7	330,3	44,3	4533,9
1997	2378,6	1072,5	294,5	400,2	14,4	330,0	43,6	4533,9
1998	2384,1	1066,9	296,2	400,0	14,1	329,6	42,8	4533,9
1999	2390,2	1061,7	297,4	399,9	13,9	329,1	41,8	4533,9
2000	2396,1	1056,7	298,3	399,8	13,6	328,7	40,7	4533,9
2001	2401,5	1052,5	299,1	399,6	13,2	328,4	39,7	4533,9
2002	2406,2	1049,2	299,2	399,4	13,0	328,3	38,7	4533,9
2003	2411,0	1046,0	298,5	399,1	12,8	328,7	37,9	4533,9
2004	2415,6	1043,1	297,3	398,8	12,7	329,3	37,2	4533,9
2005	2419,8	1040,7	295,2	398,6	12,6	330,1	36,9	4533,9
2006	2423,4	1038,6	292,7	398,4	12,7	331,4	36,7	4533,9
2007	2426,8	1036,8	290,0	398,1	12,8	332,8	36,6	4533,9
2008	2429,3	1035,4	287,6	398,0	12,9	334,1	36,5	4533,9
2009	2431,2	1034,6	285,1	397,8	13,0	335,6	36,6	4533,9
2010	2432,7	1033,8	283,2	397,6	13,2	336,9	36,5	4533,9
2011	2434,4	1033,1	281,5	397,5	13,3	337,8	36,3	4533,9
2012	2435,9	1032,4	279,7	397,4	13,4	338,8	36,2	4533,9
2013	2437,1	1032,1	277,9	397,4	13,5	339,7	36,1	4533,9
2014	2437,9	1031,8	276,6	397,4	13,4	340,6	36,1	4533,9
2015	2438,4	1031,6	275,5	397,5	13,4	341,4	36,1	4533,9
2016	2438,5	1031,6	274,8	397,5	13,3	342,1	36,2	4533,9
2017	2438,4	1031,6	274,4	397,5	13,3	342,5	36,2	4533,9

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

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

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