

1. METSAVARUD

FOREST RESOURCES

1.1 Ülevaade Eesti metsavarudest

Review of Estonian forest resources

Andmeid metsavarude kohta kogutakse metsade inventeerimisega. Traditsioonilise, kõiki metsaeraldusi kirjeldava lausinventeerimisega koguti andmeid kõikide metsade kohta kuni 1992. aastani. Sellest ajast alates on ainult riigimetsi suudetud inventeerida klassikalise 10-aastase tsükliga, erametsi on aga inventeeritud vastavalt nende registreerimisele maakatastris ning riigi rahalistele võimalustele. See on tekitanud olukorra, kus lausinventeerimise andmed suure osa metsade kohta on lootusetult aegunud, olles paiguti enam kui 20 aastat vanad, kohati aga puuduvad üldse.

Saamaks ülevaadet riigi metsavarude ja metsades toimuvate protsesside kohta, alustati 1999. aastal Eestis statistilise metsainventuuriga (SMI). Statistiline metsainventeerimine on valikuuring, millega saab operatiivselt ja ökonoomselt teavet kõigi metsade kohta. Meetod võimaldab objektiivselt jälgida metsa dünaamikat riigis tervikuna. SMI põhiülesandeks on metsade ja seal toimuvate muutuste kirjeldamine, sealhulgas raieülevaate andmine. Lisaks metsainfole võib registreerida andmeid näiteks maa kõlvikulise jaotuse, mittemetsamaade puidutagavara ja metsastumise kohta.

Käesolevas kogumikus toodud tabelid kajastavad SMI 2000.–2004. aasta inventuuride tulemusi. SMI on valikuuring, mistõttu tunnuste hinnanguga kaasneb alati tõenäosusvalikust tulenev viga. Seega tabelites toodud näitajate tegelik väärtus võib esitatust olla vea ulatuses suurem või väiksem. Võimaliku vea suurus oleneb osakogumi suurusel, olles väike kogu riiki hõlmavate näitajate osas. Näiteks metsamaa pindala, 2 284 600 ha, võimalik viga on $\pm 1,8\%$, metsamaa puidutagavara, 456 miljonit tihumeetrit, võimalik viga $\pm 3\%$. Väga väikeste osakogumite korral on tulemused statistiliselt väheusaldatavad. Seepärast on riigi- ja erametsa näitajaid maakondade viisi kirjeldavate tabelite aluseks lausinventeerimise andmed.

Riigimetsa iseloomustamiseks on kasutatud 1994.–2003. aasta metsainventuuride andmeid. Tabelid hõlmavad 832 000 ha metsamaad, mis on enam kui 95% kogu riigimetsast. Erametsa näitajad põhinevad 1995.–2005. aasta metsainventuuridel ja nendes kajastub 634 000 ha metsamaad, mis on ligikaudu kaks kolmandikku maakatastris registreeritud erametsamaast, kuid ainult 44% võimalikust erametsast. Kui riigimetsi iseloomustavaid näitajaid võib tõseks lugeda kogu ulatuses, siis erametsa näitajad annavad parema tulemuse maakonna tasandil, kuna kogu Eestit iseloomustav koondrida ei tarvitse olla täiesti objektiivne. Nimelt on eri maakondade erametsi inventeeritud erinevas proportsioonis ning seega ei kajastu iga maakonna andmed vabariigi koondnäitajas oma tegelikus mahus. Suhteliselt rohkem on korraldatud erametsi näiteks Pärnu- ja Viljandimaal, kus metsad on keskmisest paremad. Vähem on aga korraldatud tagasihoidlike näitajatega Harju- ja Saaremaa metsi.

Tähelepanelikult vaadates võib täheldada, et SMI ja lausmetsakorraldusega saadud sama tunnust iseloomustavad näitajad võivad olla küllaltki erinevad. Siin ei ole tavaliselt tegemist veaga, vaid erinevus tuleneb meetodite erinevusest. SMI on objektiivne, valdav osa näitajatest saadakse instrumentaalse mõõdistamise tulemusena. Lausmetsakorraldus on tugeva subjektiivse varjundiga, sest osa näitajaid määratakse silmamõõduliselt ja metsakorraldajate mõjutavad sageli eelmise inventuuri andmed. Ka on lausmetsakorralduse andmed keskmiselt viis aastat vanad, kuna SMI annab igal aastal metsadest uue, kogu riiki hõlmava andmestiku. Põhilised erinevused on järgmised:

- tulenevalt mõõtetäpsusest ja erinevatest arvutusvalemiteist on SMI tagavarad ja tagavaral baseeruvad näitajad (hektaritagavara, juurdekasv) lausmetsakorralduse andmetest 15–20% suuremad;
- SMI näitab suuremat lehtpuude ja väiksemat okaspuude osakaalu nii puistute pindalas kui ka puuliigi tagavaras võrreldes lausmetsakorraldusega;
- SMI andmetel on puistute keskmine boniteediklass kõrgem.

1.1.1 Eesti üldpindala jaotus maakategoriate järgi

Total area of Estonia by land categories

Maakategooria	Eesti pindala ¹ Total area		Riigimetsakonnad ² State forest		Teised valdajad Other owners		Eesti pindala ³ Total area		Land Category
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Metsamaa	2 284,6	52,3	858,9	78,7	1 425,7	43,5	2 284,6	50,5	Forest land
sh metsaga	2 138,5	48,9	806,3	73,9	1 332,2	40,6	2 138,5	47,3	of which stocked
metsata	146,1	3,3	52,6	4,8	93,5	2,9	146,1	3,2	unstocked
Põõsastik	70,9	1,6	2,3	0,2	68,6	2,1	70,9	1,6	Bushes
Põllumajandusmaa	1 314,3	30,1	8,4	0,8	1 306,0	39,8	1 314,3	29,1	Agricultural land
Soo	250,8	5,7	163,1	14,9	87,7	2,7	250,8	5,5	Bogs
Siseveed	100,6	2,3	13,9	1,3	86,7	2,6	253,5	5,6	Inland water bodies
Asustusala	155,2	3,6	0,1	0,0	155,1	4,7	155,2	3,4	Urban settlements
Teed	50,0	1,1	7,5	0,7	42,5	1,3	50,0	1,1	Roads
Trassid	58,3	1,3	21,2	1,9	37,1	1,1	58,3	1,3	Tracks
Karjäärid	34,2	0,8	14,2	1,3	20,0	0,6	34,2	0,8	Mineral extraction sites
Muud maad	50,9	1,2	2,1	0,2	48,8	1,5	50,9	1,1	Other land
Kokku	4 369,8	100,0	1 091,6	100,0	3 278,2	100,0	4 522,7	100,0	Total

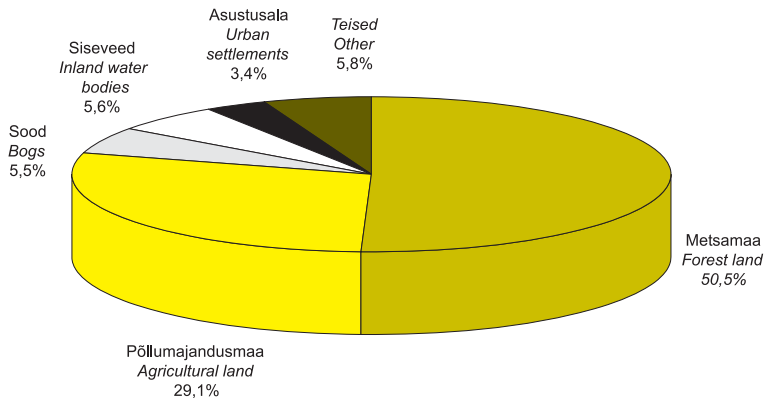
¹ Ilma Peipsi järve pindalata, *Lake Peipsi not included*

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

³ Koos Peipsi järve pindalaga, *Lake Peipsi included*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2004

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2004



Joonis 1.1.1.1 Eesti pindala jagunemine maakategoriate järgi

Figure 1.1.1.1 Total area of Estonia by land categories

1.1.2 Maakondade metsamaa pindala ja tagavara

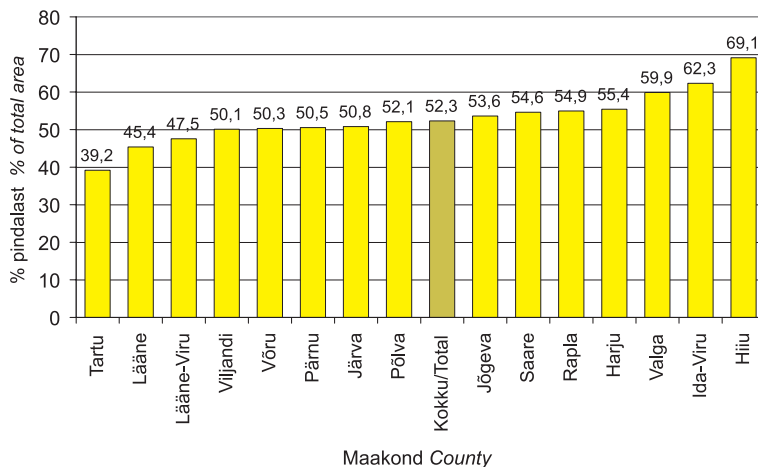
Distribution of forest land area and growing stock by counties

Maakond County	Üldpindala Total area		Metsamaa pindala Forest land area		Metsasus Forest coverage %	Satelliitpilt* Satellite image*		Metsamaa tagavara Growing stock		
	1000 ha	%	1000 ha	%		1000 ha	%	1000 m ³	%	m ³ /ha
Harju	433,3	9,9	240,2	10,5	55,4	222	51,2	46 433	10,2	193
Hiiu	102,3	2,3	70,7	3,1	69,1	68,3	66,7	15 268	3,3	216
Ida-Viru	336,4	7,7	209,6	9,2	62,3	185,2	55,1	40 544	8,9	193
Jõgeva	260,4	6,0	139,6	6,1	53,6	127,9	49,1	29 637	6,5	212
Järva	262,3	6,0	133,3	5,8	50,8	122,6	46,7	22 978	5,0	172
Lääne	238,3	5,5	108,1	4,7	45,4	112,2	47,1	17 513	3,8	162
Lääne-Viru	346,5	7,9	164,7	7,2	47,5	173,9	50,2	33 444	7,3	203
Põlva	216,5	5,0	112,8	4,9	52,1	95,7	44,2	24 422	5,4	217
Pärnu	480,6	11,0	242,9	10,6	50,5	243,5	50,7	48 754	10,7	201
Rapla	298,0	6,8	163,7	7,2	54,9	155,6	52,2	30 673	6,7	187
Saare	292,2	6,7	159,6	7,0	54,6	154,1	52,7	30 006	6,6	188
Tartu	308,9	7,1	121,1	5,3	39,2	112	36,3	26 615	5,8	220
Valga	204,7	4,7	122,6	5,4	59,9	106,8	52,2	25 860	5,7	211
Viljandi	358,9	8,2	179,8	7,9	50,1	166,2	46,3	37 643	8,3	209
Võru	230,5	5,3	116,0	5,1	50,3	111,8	48,5	26 285	5,8	227
Kokku/Total	4 369,8	100,0	2 284,6	100,0	52,3	2157,8	49,4	456 075	100,0	200

*Satelliitpildi analüüsimisel saadud pindalad Areas from the analyses of satellite images

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2004

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2004



Joonis 1.1.2.1 Maakondade metsasus

Figure 1.1.2.1 Forest coverage by counties

1.1.3 Maakondade metsamaa pindala jagunemine metsakategooriate järgi

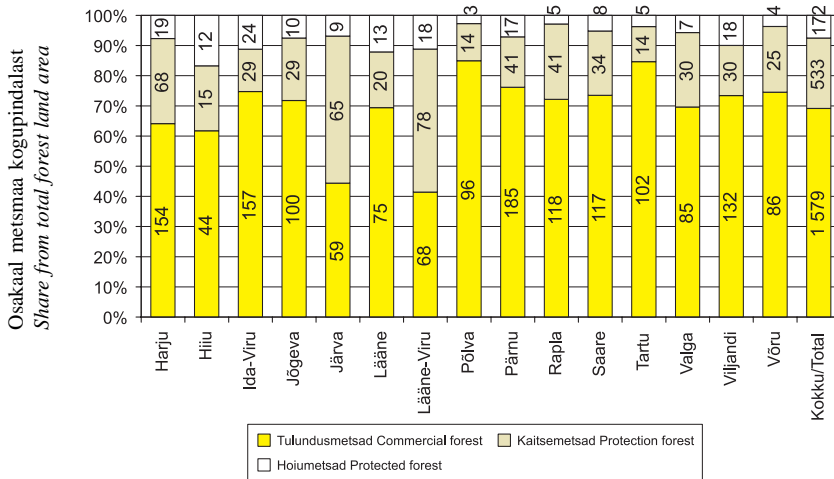
Distribution of forest land area by counties and forest categories

Maakond County	Tulundusmetsad Commercial forest		Kaitsemetsad Protection forest		Hoiumetsad Protected forest		Kõik kokku Total	Majandatavad metsad Forest available for wood supply	
	1000 ha	%*	1000 ha	%*	1000 ha	%*		1000 ha	%*
Harju	153,9	64,1	67,7	28,2	18,5	7,7	240,2	221,6	92,3
Hiiu	43,7	61,7	15,2	21,5	11,9	16,8	70,7	58,9	83,2
Ida-Viru	156,6	74,7	29,5	14,1	23,6	11,2	209,6	186,1	88,8
Jõgeva	100,2	71,8	28,9	20,7	10,5	7,5	139,6	129,1	92,5
Järva	59,1	44,3	65,0	48,8	9,2	6,9	133,3	124,1	93,1
Lääne	75,0	69,4	20,0	18,5	13,1	12,1	108,1	95,0	87,9
Lääne-Viru	68,2	41,4	78,1	47,4	18,4	11,2	164,7	146,3	88,8
Põlva	95,8	84,9	13,9	12,3	3,1	2,8	112,8	109,7	97,2
Pärnu	185,0	76,2	40,6	16,7	17,3	7,1	242,9	225,6	92,9
Rapla	118,1	72,2	40,9	25,0	4,7	2,9	163,7	159,0	97,1
Saare	117,3	73,5	34,0	21,3	8,3	5,2	159,6	151,3	94,8
Tartu	102,4	84,6	14,1	11,6	4,5	3,7	121,1	116,5	96,3
Valga	85,3	69,6	30,3	24,7	7,0	5,7	122,6	115,5	94,3
Viljandi	131,9	73,4	29,9	16,6	18,0	10,0	179,8	161,8	90,0
Võru	86,4	74,5	25,2	21,8	4,3	3,7	116,0	111,7	96,3
Kokku/Total	1 578,9	69,1	533,2	23,3	172,5	7,6	2 284,6	2 112,1	92,4

*Osakaal maakonna metsamaa pindalast *Share from total forest land area in county*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2004

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2004



Joonis 1.1.3.1 Maakondade metsamaa pindala jagunemine metsakategooriate järgi

Figure 1.1.3.1 Distribution of forest land area by counties and forest categories

1.2 Metsamaad iseloomustavad näitajad

Main characteristics of forest land

1.2.1 Metsamaa pindala ja tagavara enamuspuliigiti omandikategooriate järgi

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

Enamus-puuliik	Pindala Area		Tagavara			Dominant tree species
			kogutagavara total volume		hektaritagavara volume per ha m ³ /ha	
	1000 ha	%	1000 m ³	%		
Mänd	740,3	32,4	159 169	34,9	215	<i>Pine</i>
Kuusk	401,3	17,6	85 011	18,6	212	<i>Spruce</i>
Kask	691,3	30,3	117 353	25,7	170	<i>Birch</i>
Haab	130,0	5,7	33 394	7,3	257	<i>Aspen</i>
Sanglepp	70,8	3,1	15 807	3,5	223	<i>Black alder</i>
Hall lepp	211,5	9,3	37 569	8,2	178	<i>Grey alder</i>
Teised	39,5	1,7	7 771	1,7	197	<i>Others</i>
Kokku	2 284,6	100,0	456 075	100,0	200	<i>Total</i>
	Riigimetskonnad State forest districts					
Mänd	376,1	43,8	81 052	46,5	216	<i>Pine</i>
Kuusk	160,9	18,7	30 421	17,5	189	<i>Spruce</i>
Kask	234,1	27,3	41 635	23,9	178	<i>Birch</i>
Haab	42,7	5,0	12 450	7,1	292	<i>Aspen</i>
Sanglepp	24,4	2,8	5 165	3,0	212	<i>Black alder</i>
Hall lepp	16,6	1,9	2 810	1,6	169	<i>Grey alder</i>
Teised	4,2	0,5	723	0,4	172	<i>Others</i>
Kokku	858,9	100,0	174 256	100,0	203	<i>Total</i>
	Teised valdajad Other owners					
Mänd	364,2	25,5	78 117	27,7	214	<i>Pine</i>
Kuusk	240,4	16,9	54 590	19,4	227	<i>Spruce</i>
Kask	457,2	32,1	75 718	26,9	166	<i>Birch</i>
Haab	87,3	6,1	20 944	7,4	240	<i>Aspen</i>
Sanglepp	46,4	3,3	10 641	3,8	229	<i>Black alder</i>
Hall lepp	194,9	13,7	34 760	12,3	178	<i>Grey alder</i>
Teised	35,3	2,5	7 048	2,5	200	<i>Others</i>
Kokku	1 425,7	100,0	281 818	100,0	198	<i>Total</i>

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2004

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2004

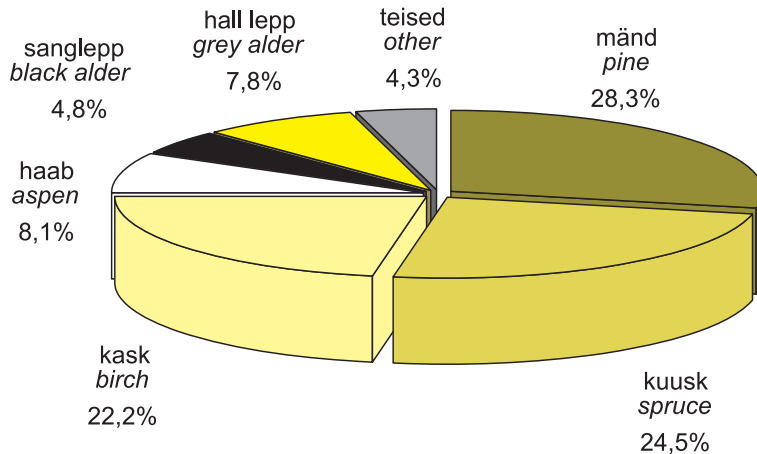
1.2.2 Puuliikide tagavara metsamaal

Volume of tree species on forest land

Puuliik	Tagavara Growing stock						Tree species
	Kokku Total		Riigimetskonnad State forest districts		Teised valdajad Other owners		
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	
Mänd	128 908	28,3	62 461	35,8	66 446	23,6	Pine
Kuusk	111 954	24,5	45 906	26,3	66 047	23,4	Spruce
Teised okaspuud	365	0,1	204	0,1	161	0,1	Other coniferous
Tamm	2 679	0,6	578	0,3	2 102	0,7	Oak
Saar	6 315	1,4	1 029	0,6	5 286	1,9	Ash
Vaher	597	0,1	85	0,0	512	0,2	Maple
Jalakas, künnapuu	507	0,1	140	0,1	367	0,1	Elm
Pärn	1 059	0,2	517	0,3	542	0,2	Linden
Kask	101 110	22,2	34 975	20,1	66 135	23,5	Birch
Haab	37 139	8,1	14 921	8,6	22 218	7,9	Aspen
Sanglepp	21 792	4,8	8 634	5,0	13 158	4,7	Black alder
Hall lepp	35 732	7,8	3 640	2,1	32 092	11,4	Grey alder
Remmelgas	5 117	1,1	949	0,5	4 169	1,5	Goat willow
Toomingas	1 158	0,3	37	0,0	1 121	0,4	Bird cherry
Teised lehtpuud	1 642	0,4	181	0,1	1 462	0,5	Other broadleaved
Kokku (kasuvad puud)	456 075	100,0	174 256	100,0	281 818	100,0	Total (growing stock)
Keskmiselt m ³ /ha	199,6		202,9		197,7		Mean volume m ³ /ha
Kuivanud (jalalseisev)	14 251	58,9	5 187	61,0	9 064	57,8	Standing dead trees
Hektaritagavara m ³ /ha	6,2		6,0		6,4		Volume per ha (m ³ /ha)
Murdunud ja lamapuud	9 951	41,1	3 321	39,0	6 630	42,2	Broken and fallen trees
Hektaritagavara m ³ /ha	4,4		3,9		4,7		Volume per ha (m ³ /ha)
Kokku (sumud puit)	24 203	100,0	8 508	100,0	15 694	100,0	Total (dead trees)
Hektaritagavara m ³ /ha	10,6		9,9		11,0		Volume per ha (m ³ /ha)

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2004

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2004



Joonis 1.2.2.1 Metsamaa tagavara jagunemine puuliigiti

Figure 1.2.2.1 Distribution of growing stock by tree species

1.2.3 Metsamaa tagavara ja koosseis vanuseklassiti*

Growing stock and composition of species by age classes

Vanuse- klass (aastates)	Tagavara Growing stock		Keskmine koosseis Mean composition	Age class (years)
	1000 m ³	%		
Metsata metsamaa	2 753	0,6	25,7Ma 22,7Ku 22,4Ks 7,8Lv 7,8Re 6,4Hb 3,1Lm 1,2Ta 2,9Teised	<i>Unstocked</i>
<=10	2 740	0,6	26,2Lv 21,5Ks 17,8Ma 14,0Ku 5,9Hb 3,4Lm 3,2Re 3,1Sa 4,9Teised	<=10
11–20	12 526	2,7	30,5Lv 24,0Ks 17,4Ku 8,7Ma 5,6Re 5,3Hb 3,3Lm 1,6Sa 3,6Teised	11–20
21–30	30 215	6,6	27,6Lv 22,5Ku 18,8Ks 15,8Ma 5,5Lm 4,1Hb 2,7Re 3,0Teised	21–30
31–40	54 430	11,9	26,8Ks 18,8Lv 18,0Ku 17,3Ma 7,2Hb 6,2Lm 2,0Re 1,7Sa 2,0Teised	31–40
41–50	75 505	16,6	26,0Ks 22,6Ma 18,0Ku 12,3Lv 9,4Hb 6,5Lm 1,7Sa 0,9Re 2,6Teised	41–50
51–60	83 914	18,4	30,4Ks 24,5Ku 20,7Ma 11,8Hb 5,5Lm 3,7Lv 1,9Sa 0,6Re 0,9Teised	51–60
61–70	61 243	13,4	28,2Ku 26,5Ma 23,3Ks 10,6Hb 5,3Lm 2,6Lv 1,1Sa 0,6Re 1,8Teised	61–70
71–80	59 677	13,1	32,0Ma 30,4Ku 19,6Ks 9,5Hb 3,8Lm 1,3Lv 1,2Sa 0,8Ta 1,4Teised	71–80
81–90	26 988	5,9	41,4Ma 31,1Ku 16,6Ks 5,0Hb 2,5Lm 1,1Sa 0,8Lv 0,5Ta 1,0Teised	81–90
91–100	20 668	4,5	51,4Ma 30,7Ku 10,8Ks 2,6Hb 1,8Lm 0,9Sa 0,6Lv 0,6Ta 0,6Teised	91–100
101–110	10 808	2,4	53,3Ma 33,8Ku 8,8Ks 1,1Lm 0,9Hb 2,1Teised	101–110
111–120	5 842	1,3	55,8Ma 29,5Ku 8,1Ks 3,4Lm 3,2Teised	111–120
121–130	2 968	0,7	73,0Ma 16,5Ku 5,1Ta 4,6Ks 0,8Teised	121–130
131<=	5 799	1,3	72,7Ma 19,7Ku 4,4Ks 1,0Ta 2,2Teised	131<=
Kokku	456 075	100,0	28,3Ma 24,5Ku 22,2Ks 8,1Hb 7,8Lv 4,8Lm 1,4Sa 1,1Re 0,6Ta 1,2Teised	<i>Total</i>

* Üksikpuude rinde puudega *including trees of single tree storey*

Ma - mänd *pine*; Ku - kuusk *spruce*; Ks - kask *birch*; Hb - haab *aspen*; Lv - hall lepp *grey alder*; Re - remmelgas *willow sp*; Ta - tamm *oak*;
Lm - must lepp *black alder*; Sa - saar *ash*; Teised - *others*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, SMI 2004

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2004

1.2.4 Metsamaa pindala jagunemine arenguklassidesse enamuspuiduliigi järgi

Distribution forest land area by development classes and dominant tree species

Arenguklass <i>Development class</i>	Enamuspuiduliik <i>Dominant tree species</i>															
	Mänd <i>Pine</i>		Kuusk <i>Spruce</i>		Kask <i>Birch</i>		Haab <i>Aspen</i>		Sanglepp <i>Black alder</i>		Hall lepp <i>Grey alder</i>		Teised <i>Others</i>		Kokku <i>Total</i>	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Lage ala <i>Treeless area</i>	11,7	1,6	24,4	6,1	20,7	3,0	3,9	3,0	1,4	2,0	4,9	2,3	0,0	0,0	67,1	2,9
Selgusetala ala <i>Under regeneration</i>	22,0	3,0	14,0	3,5	23,8	3,4	9,4	7,2	1,9	2,6	7,0	3,3	1,0	2,6	79,0	3,5
Noorendik <i>Young forest</i>	28,6	3,9	21,9	5,5	74,0	10,7	17,9	13,7	3,5	5,0	25,6	12,1	5,5	13,8	177,0	7,7
Latimets <i>Pole stand</i>	44,1	6,0	35,0	8,7	75,9	11,0	5,8	4,5	3,8	5,4	0,0	0,0	2,1	5,3	166,7	7,3
Keskealine mets <i>Middle-aged stand</i>	516,5	69,8	182,5	45,5	308,5	44,6	11,2	8,6	41,7	58,9	24,9	11,8	25,9	65,5	1 111,1	48,6
Valmiv mets <i>Premature stand</i>	47,4	6,4	46,8	11,7	90,8	13,1	13,5	10,4	9,8	13,9	26,2	12,4	1,1	2,7	235,7	10,3
Küps mets <i>Mature stand</i>	70,0	9,5	76,7	19,1	97,5	14,1	68,3	52,6	8,7	12,2	122,9	58,1	4,0	10,0	448,0	19,6
Kokku Total	740,3	100,0	401,3	100,0	691,3	100,0	130,0	100,0	70,8	100,0	211,5	100,0	39,5	100,0	2 284,6	100,0

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, SMI 2004

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2004

1.2.5 Metsamaa üldistatud metsatüpoloogiline jagunemine

Distribution of forest land area by groups of forest site types

Kasvukoha- tüübi rühm	Enamuspuliik <i>Dominant tree species</i>														Kokku <i>Total</i>		Group of forest site types
	Mänd <i>Pine</i>		Kuusk <i>Spruce</i>		Kask <i>Birch</i>		Haab <i>Aspen</i>		Sanglepp <i>Black alder</i>		Hall lepp <i>Grey alder</i>		Teised <i>Others</i>				
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	
Loometsad	43,9	5,9	15,3	3,8	5,6	0,8	2,8	2,2	0,2	0,3	3,9	1,8	3,5	8,9	75,3	3,3	<i>Alvar forest</i>
Nõmmemetsad	12,5	1,7			0,7	0,1									13,2	0,6	<i>Heath forest</i>
Palumetsad	307,8	41,6	117,1	29,2	86,7	12,5	22,7	17,5	0,5	0,7	1,8	0,9	1,6	4,1	538,4	23,6	<i>Mesotrophic forest</i>
Laanemetsad	79,3	10,7	149,8	37,3	85,7	12,4	32,9	25,3	0,5	0,7	52,1	24,6	14,3	36,2	414,5	18,1	<i>Mesoeutrophic forest</i>
Salumetsad	0,8	0,1	35,2	8,8	72,1	10,4	38,2	29,4	3,1	4,4	91,2	43,1	12,0	30,4	252,7	11,1	<i>Nemoral forest</i>
Soovikumetsad	35,7	4,8	42,0	10,5	229,4	33,2	30,2	23,2	46,8	66,1	57,6	27,2	6,6	16,7	448,3	19,6	<i>Herb-rich forest on gley soil</i>
Rabastuvad metsad	17,8	2,4	1,3	0,3	1,9	0,3									21,0	0,9	<i>Sphagnum paludified forest</i>
Rohusoometsad	3,8	0,5	2,3	0,6	48,4	7,0			13,6	19,2	0,5	0,2	0,1	0,2	68,7	3,0	<i>Grass swamp forest</i>
Kõdusoometsad	120,4	16,3	36,2	9,0	145,0	21,0	3,1	2,4	6,1	8,6	3,8	1,8			314,6	13,8	<i>Drained peatland forest</i>
Samblasoometsad	108,9	14,7	1,5	0,4	13,5	2,0									123,9	5,4	<i>Bog moss forest</i>
Puistangute metsad	9,3	1,3	0,4	0,1	2,2	0,3	0,1				0,6		1,4	3,5	14,0	0,6	<i>Forest on reclamation pits</i>
Kokku	740,3	100,0	401,3	100,0	691,3	100,0	130,0	100,0	70,8	100,0	211,5	100,0	39,5	100,0	2 284,6	100,0	<i>Total</i>

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2004

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2004

1.3 Puistute takseernäitajad

Main characteristics of stands

1.3.1 Puistute takseernäitajad enamuspuiuliigiti

Characteristics of stands by dominant tree species

Enamus-puiulik	Pindala		Tagavara		Juurdekasv		Vanus	Boniteet	Hektari-tagavara	Juurdekasv	Dominant tree species
	Area		Volume		Annual increment		Age	Quality class	Average volume	Increment	
	1000 ha	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	a. year		m ³ /ha	m ³ /ha/a	
Mänd	706,6	33	158 637	35	3 581	29	70	2,8	225	5,1	Pine
Kuusk	362,9	17	84 208	19	2 692	22	59	1,8	232	7,4	Spruce
Kask	646,8	30	116 704	26	3 196	26	46	2,2	180	4,9	Birch
Haab	116,7	5	33 043	7	773	6	46	1,3	283	6,6	Aspen
Sanglepp	67,5	3	15 801	3	365	3	49	2,3	234	5,4	Black alder
Hall lepp	199,6	9	37 169	8	1 419	12	30	1,5	186	7,1	Grey alder
Teised	38,4	2	7 760	2	217	2	50	2,2	202	5,6	Others
Kokku	2 138,5	100	453 322	100	12 244	100	55	2,2	212	5,7	Total
Riigimetskonnad State forest districts											
Mänd	360,0	45	80 807	47	1 736	39	73	2,9	224	4,8	Pine
Kuusk	146,7	18	30 316	17	1 070	24	51	1,8	207	7,3	Spruce
Kask	219,4	27	41 399	24	1 092	25	44	2,0	189	5,0	Birch
Haab	37,9	5	12 377	7	266	6	45	1,1	326	7,0	Aspen
Sanglepp	22,3	3	5 160	3	119	3	47	2,1	231	5,3	Black alder
Hall lepp	16,1	2	2 810	2	136	3	24	1,2	174	8,4	Grey alder
Teised	3,8	0	712	0	21	0	55	2,3	185	5,4	Others
Kokku	806,3	100	173 580	100	4 440	100	58	2,3	215	5,5	Total
Teised valdajad Other owners											
Mänd	1736,2	39	77 830	28	1 845	24	67	2,7	225	5,3	Pine
Kuusk	1070,3	24	53 892	19	1 622	21	64	1,8	249	7,5	Spruce
Kask	1092,0	25	75 304	27	2 104	27	47	2,3	176	4,9	Birch
Haab	266,0	6	20 667	7	507	6	47	1,5	262	6,4	Aspen
Sanglepp	119,0	3	10 641	4	246	3	51	2,4	236	5,5	Black alder
Hall lepp	135,6	3	34 359	12	1 284	16	31	1,5	187	7,0	Grey alder
Teised	20,9	0	7 048	3	196	3	49	2,2	204	5,7	Others
Kokku	4 440,0	100	279 742	100	7 804	100	53	2,2	210	5,9	Total

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2004 Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2004

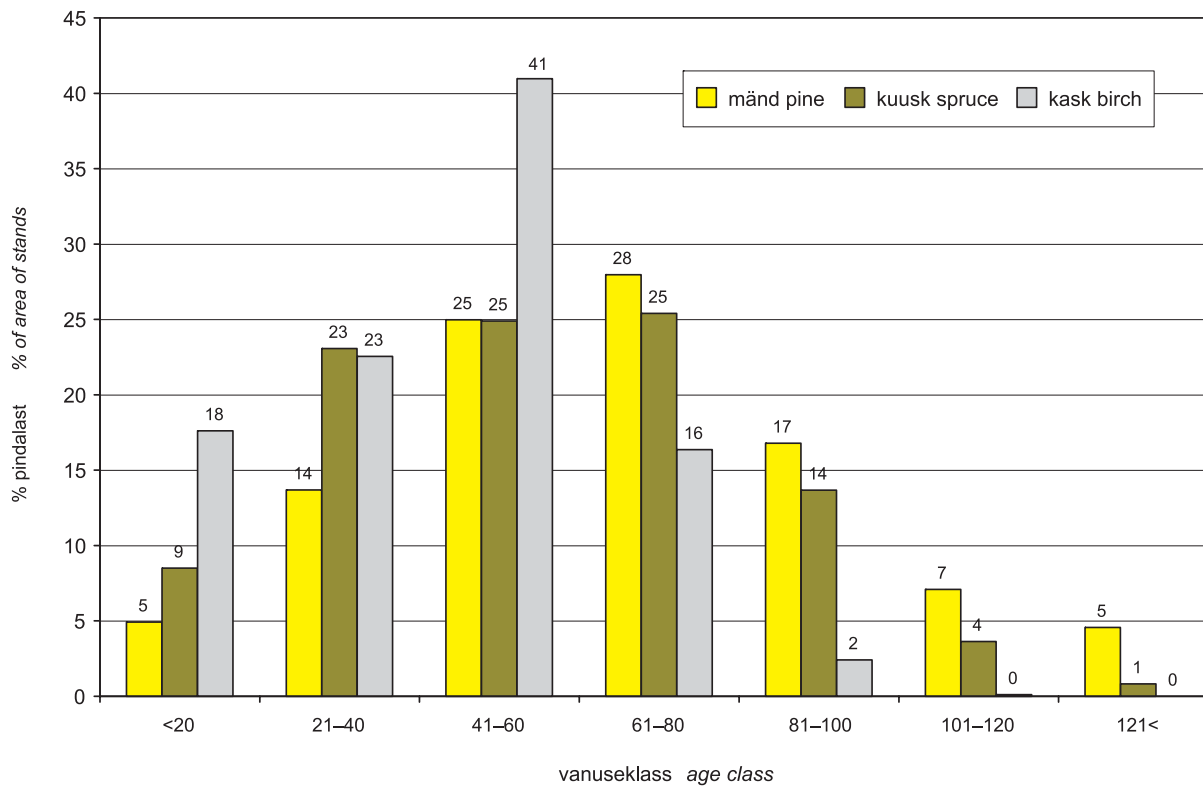
1.3.2 Puistute jagunemine vanuseklassidesse enamuspuliigi järgi (10 a. vanuseklassid)

Distribution of stands by age classes and dominant tree species (10 years age classes)

Vanuse- klass Age class (a, years)	Enamuspuliik <i>Dominant tree species</i>															
	Mänd <i>Pine</i>		Kuusk <i>Spruce</i>		Kask <i>Birch</i>		Haab <i>Aspen</i>		Sanglepp <i>Black alder</i>		Hall lepp <i>Grey alder</i>		Teised <i>Others</i>		Kokku <i>Total</i>	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
<=10	11,4	1,6	8,0	2,2	51,9	8,0	17,7	15,1	3,0	4,5	23,6	11,8	4,9	12,7	120,4	5,6
11–20	23,4	3,3	22,9	6,3	62,0	9,6	5,6	4,8	2,9	4,3	33,1	16,6	3,2	8,4	153,1	7,2
21–30	39,4	5,6	44,5	12,3	52,2	8,1	6,4	5,5	6,0	8,9	48,9	24,5	3,5	9,1	201,0	9,4
31–40	57,3	8,1	39,2	10,8	93,6	14,5	12,3	10,5	10,3	15,3	60,4	30,3	5,4	14,2	278,5	13,0
41–50	89,2	12,6	35,9	9,9	136,9	21,2	21,8	18,7	18,1	26,8	30,1	15,1	5,5	14,4	337,6	15,8
51–60	87,3	12,4	54,5	15,0	128,0	19,8	27,1	23,2	13,3	19,7	2,4	1,2	4,7	12,2	317,2	14,8
61–70	98,0	13,9	47,5	13,1	65,3	10,1	15,6	13,4	7,2	10,6	1,0	0,5	2,8	7,3	237,4	11,1
71–80	99,6	14,1	44,7	12,3	40,5	6,3	7,3	6,3	4,2	6,2			3,6	9,5	199,9	9,3
81–90	60,2	8,5	30,7	8,5	12,7	2,0	2,5	2,1	1,5	2,2			2,0	5,1	109,5	5,1
91–100	58,4	8,3	18,9	5,2	3,0	0,5	0,4	0,4	0,7	1,1			1,2	3,2	82,6	3,9
101–110	31,3	4,4	8,8	2,4	0,5	0,1			0,3	0,4			0,4	1,0	41,3	1,9
111–120	18,8	2,7	4,4	1,2	0,2	0,0			0,1	0,2			0,3	0,8	23,9	1,1
121–130	12,0	1,7	0,8	0,2									0,4	1,0	13,1	0,6
131<=	20,3	2,9	2,2	0,6									0,4	1,1	22,9	1,1
Kokku Total	706,6	100,0	362,9	100,0	646,8	100,0	116,7	100,0	67,5	100,0	199,6	100,0	38,4	100,0	2 138,5	100,0

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2004

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2004



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

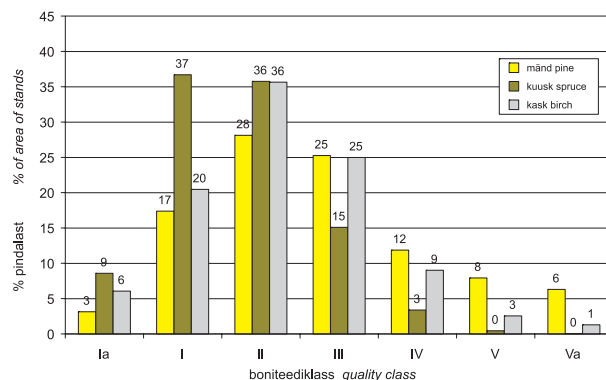
1.3.3 Puistute jagunemine boniteediklassidesse enamuspüüliigi järgi

Distribution of stands by site (quality) classes and dominant tree species

Enamuspuuliik	Boniteediklass Quality class														Dominant tree species		
	Ia		I		II		III		IV		V		Va			Kokku/Total	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%		1000 ha	%
Mänd	22,2	3,1	122,8	17,4	198,7	28,1	178,4	25,3	83,9	11,9	56,0	7,9	44,6	6,3	706,6	100	Pine
Kuusk	31,2	8,6	133,1	36,7	129,7	35,8	54,8	15,1	12,3	3,4	1,6	0,4	0,2	0,1	362,9	100	Spruce
Kask	39,2	6,1	132,3	20,5	230,6	35,6	161,6	25,0	58,3	9,0	16,5	2,6	8,3	1,3	646,8	100	Birch
Haab	18,7	16,0	50,4	43,2	38,4	32,9	8,4	7,2	0,7	0,6					116,7	100	Aspen
Sanglepp	0,7	1,0	7,4	11,0	32,0	47,4	22,6	33,6	3,8	5,7	0,9	1,3			67,5	100	Black alder
Hall lepp	15,8	7,9	80,3	40,2	87,5	43,8	13,7	6,9	1,8	0,9	0,3	0,1	0,3	0,1	199,6	100	Grey alder
Teised	2,6	6,7	10,5	27,4	12,1	31,5	8,9	23,2	4,3	11,2					38,4	100	Others
Kokku	130,3	6,1	536,9	25,1	729,0	34,1	448,5	21,0	165,1	7,7	75,3	3,5	53,4	2,5	2 138,5	100	Total

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI 2004

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI 2004



Joonis 1.3.3.1 Männikute, kuusikute ja kaasikute jagunemine boniteediklassidesse

Figure 1.3.3.1 Distribution of pine, spruce and birch stands by site quality classes

1.4 Metsamaa pindala

Forest land area

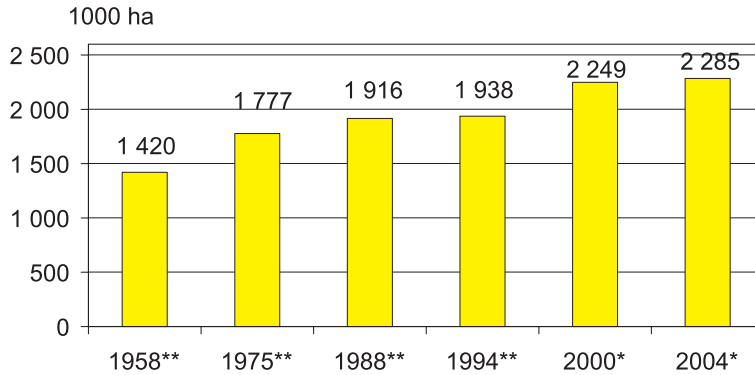
1.4.1 Metsamaa pindala muutumine 1958–2004

Changing of forest land area in 1958–2004

Aasta Year	Näitaja Indicator	Metsamaa pindala Forest land	valitsev puuliik dominant tree species								muud others	Indicator	
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder			
2004*	pindala (ha)	2 284 600	740 300	401 300			691 300	130 000		70 800	211 500	39 500	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	32,4	17,6			30,3	5,7		3,1	9,3	1,7	share (%)
2000*	pindala (ha)	2 249 400	763 700	413 200			683 700	122 100		64 000	171 000	31 700	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	34,0	18,4			30,4	5,4		2,8	7,6	1,4	share (%)
1994**	pindala (ha)	1 937 800	731 700	457 600	11 300	8 100	585 300	31 500		28 200	82 900	1 200	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	37,8	23,6	0,6	0,4	30,2	1,6		1,5	4,3	0,1	share (%)
1988**	pindala (ha)	1 916 400	749 600	454 200	11 200	7 800	540 400	30 100		28 900	90 100	4 100	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	39,1	23,7	0,6	0,4	28,2	1,6		1,5	4,7	0,2	share (%)
1975**	pindala (ha)	1 777 200	721 500	408 700	5 100	5 700	506 500	28 400		26 600	71 100	3 600	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	40,6	23,0	0,3	0,3	28,5	1,6		1,5	4,0	0,2	share (%)
1958**	pindala (ha)	1 420 300	594 800	322 200	6 000	2 500	386 100	32 700		22 700	52 600	700	area (ha)
	osakaal (%)	100,0	41,9	22,7	0,4	0,2	27,2	2,3		1,6	3,7		share (%)

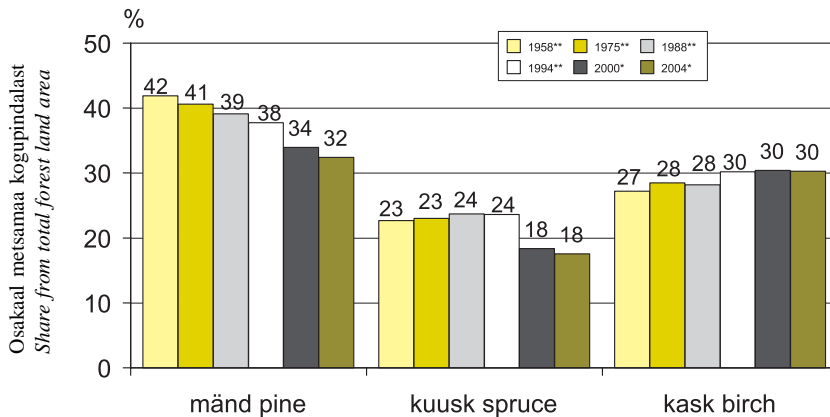
* SMI, NFI ** Lausmetsakorraldus Standwise forest inventory
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI



Joonis 1.4.1.1 Metsamaa pindala muutumine

Figure 1.4.1.1 Changing of forest land area



Joonis 1.4.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.4.1.2 Changing of share of tree species

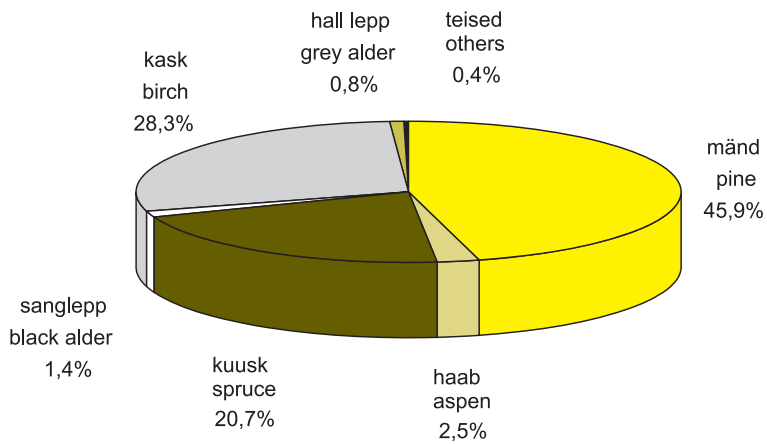
1.4.2 Metsamaa pindala jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsa- maa pindala (ha) Area with mana- gement plans (ha)	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Ownership category
			mänd pine	kuusk spruce	tam m oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
			pindala (%)			area (%)						
Harju	riigimets	76 800	62,6	17,4	0,1	0,1	17,5	0,7	1,1	0,5	0,1	state forest
	eramets	37 818	30,1	25,9	0,3	0,5	29,4	2,1	3,1	8,4	0,2	private forest
Hiiu	riigimets	22 573	70,2	9,6	0,0	0,0	18,3	0,4	1,5	0,0	0,0	state forest
	eramets	21 654	35,7	11,1	0,2	0,5	41,2	2,2	9,0	0,1	0,0	private forest
Ida-Viru	riigimets	97 522	49,3	14,4	0,0	0,2	31,7	1,9	1,7	0,7	0,2	state forest
	eramets	32 788	30,3	17,1	0,0	0,2	37,1	3,8	2,1	9,2	0,2	private forest
Jõgeva	riigimets	54 020	22,0	25,5	0,1	0,5	43,6	4,7	2,0	1,6	0,1	state forest
	eramets	38 090	13,1	24,1	0,0	0,3	42,5	3,5	1,2	15,2	0,1	private forest
Järva	riigimets	46 595	39,9	31,1	0,0	0,0	24,5	2,4	0,5	1,4	0,1	state forest
	eramets	35 594	18,0	32,1	0,0	0,1	33,0	3,7	0,7	12,3	0,2	private forest
Lääne	riigimets	20 780	57,6	10,9	0,1	0,4	28,0	1,2	1,3	0,4	0,0	state forest
	eramets	32 205	25,5	8,4	1,1	2,5	40,1	5,5	5,4	11,3	0,1	private forest
Lääne- Viru	riigimets	73 806	46,8	26,4	0,1	0,1	21,9	2,3	1,3	0,9	0,2	state forest
	eramets	48 837	18,3	38,6	0,3	0,1	25,4	3,6	1,7	11,7	0,3	private forest
Põlva	riigimets	45 543	60,6	17,7	0,1	0,0	17,7	3,1	0,4	0,3	0,1	state forest
	eramets	34 358	52,0	15,9	0,1	0,0	25,6	2,3	0,4	3,6	0,1	private forest
Pärnu	riigimets	120 067	39,0	19,8	0,1	0,2	37,8	1,4	1,1	0,5	0,0	state forest
	eramets	74 937	28,3	14,4	0,3	0,8	36,9	3,8	3,6	11,8	0,1	private forest
Rapla	riigimets	47 480	43,1	25,8	0,1	0,1	27,0	2,4	0,7	0,8	0,1	state forest
	eramets	43 638	25,9	26,3	0,5	0,2	34,0	3,0	1,1	9,0	0,1	private forest
Saare	riigimets	17 119	74,9	6,2	0,9	0,5	16,0	0,9	0,4	0,1	0,1	state forest
	eramets	52 182	55,9	6,2	4,0	1,8	21,4	7,8	2,1	0,7	0,1	private forest
Tartu	riigimets	58 993	24,9	18,2	0,1	0,4	44,6	5,9	4,5	1,1	0,2	state forest
	eramets	27 578	17,7	23,0	0,1	0,4	40,6	4,3	2,5	10,9	0,4	private forest
Valga	riigimets	47 014	54,2	22,7	0,1	0,2	18,8	2,4	0,6	0,9	0,1	state forest
	eramets	39 487	25,5	24,1	0,1	0,4	33,3	3,5	0,7	12,3	0,2	private forest
Viljandi	riigimets	59 198	34,8	25,7	0,1	0,7	30,9	3,7	2,8	1,2	0,1	state forest
	eramets	73 634	15,4	24,4	0,1	0,9	35,7	3,3	1,5	18,7	0,2	private forest
Võru	riigimets	44 322	54,6	24,8	0,1	0,0	16,9	2,9	0,4	0,3	0,1	state forest
	eramets	41 025	34,3	25,8	0,1	0,0	26,2	4,2	0,4	9,0	0,1	private forest
Kokku	riigimets	831 833	45,9	20,7	0,1	0,2	28,3	2,5	1,4	0,8	0,1	state forest
	eramets	633 824	28,0	21,3	0,5	0,6	33,0	3,9	2,2	10,3	0,1	private forest

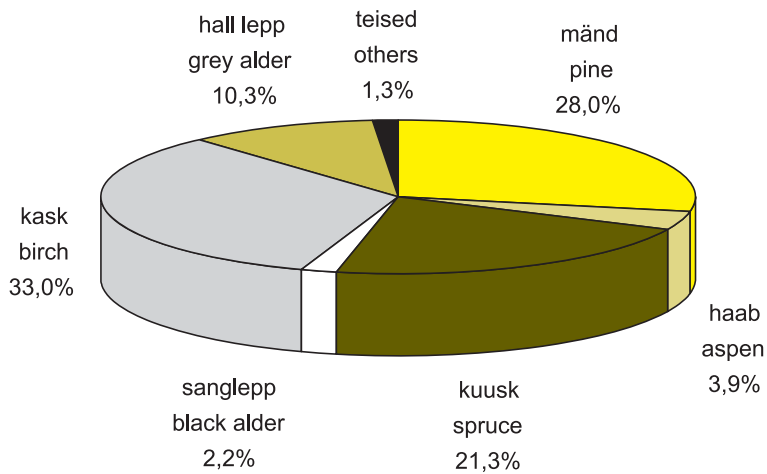
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



Joonis 1.4.2.1 Metsamaa pindala jagunemine riigimetsas

Figure 1.4.2.1 Distribution of forest land area in state forest



Joonis 1.4.2.2 Metsamaa pindala jagunemine erametsas

Figure 1.4.2.2 Distribution of forest land area in private forest

1.5 Puistute pindala

Area of stands

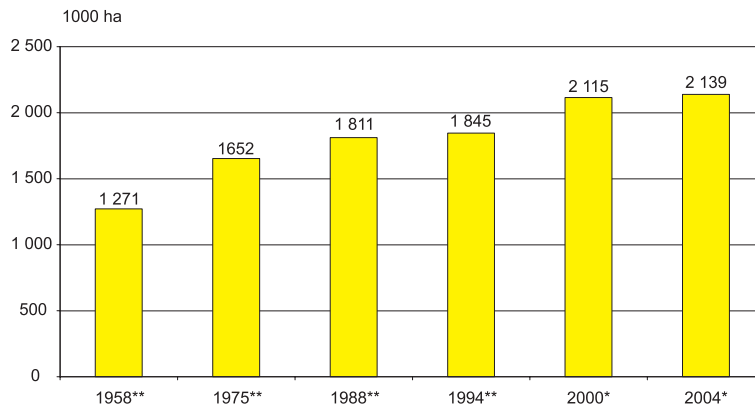
1.5.1 Puistute pindala muutumine 1958–2004

Changing of area of stands in 1958–2004

Aasta Year	Näitaja Indicator	Puistute pindala Area of stands	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Indicator
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
2004*	pindala (ha)	2 138 500	706 600	362 900			646 800	116 700	67 500	199 600	38 400	area (ha)
	osakaal (%)		33,0	17,0			30,2	5,5	3,2	9,3	1,8	share (%)
2000*	pindala (ha)	2 114 800	724 300	370 500			649 400	114 000	61 600	164 000	30 900	area (ha)
	osakaal (%)		34,2	17,5			30,7	5,4	2,9	7,8	1,5	share (%)
1994**	pindala (ha)	1 844 900	706 300	415 000	11 000	7 700	564 200	30 500	27 300	81 800	1 100	area (ha)
	osakaal (%)		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 (%)		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 (%)		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 (%)		41,9	22,7	0,5	0,2	27,2	2,3	1,6	3,7	0,0	share (%)

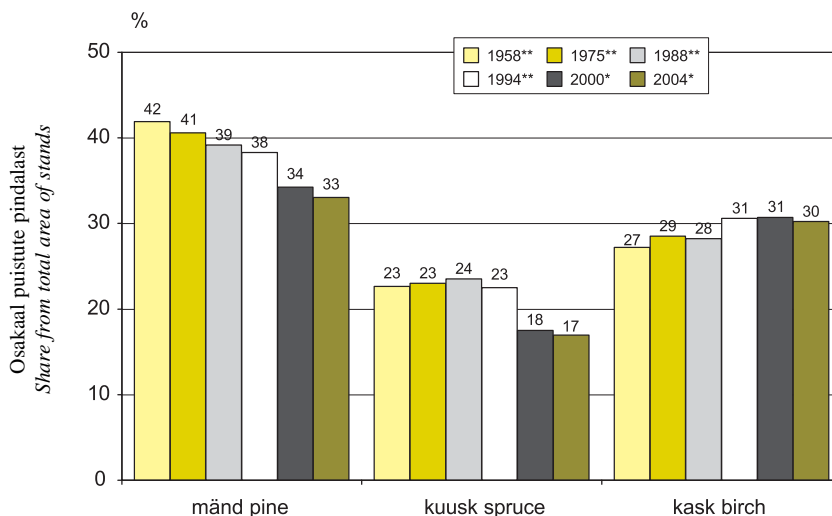
* SMI 2004, NFI 2004 ** Lausmetsakorraldus Standwise forest inventory
Allikas: Metsakaitse- ja Metsamuudatuskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.5.1.1 Puistute pindala muutumine

Figure 1.5.1.1 Changing of area of stands



Joonis 1.5.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.5.1.2 Changing of share of tree species

1.5.2 Puistute pindala jagunemine maakonniti valitseva

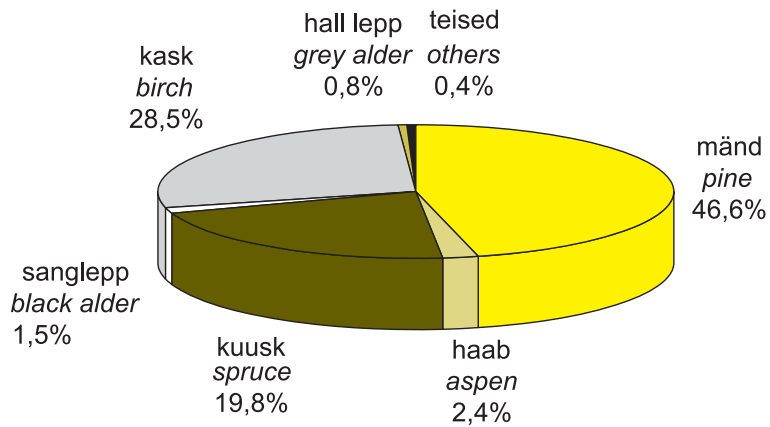
puuliigi järgi

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

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsa- maa pindala (ha) Area with mana- gement plans (ha)	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Ownership category
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
			pindala (%)			area (%)						
Harju	riigimets	72 396	63,1	17,1	0,1	0,0	17,4	0,7	1,1	0,5	0,1	state forest
	eramets	35 997	29,7	25,6	0,3	0,5	29,6	2,1	3,2	8,7	0,2	private forest
Hiiu	riigimets	21 268	71,2	8,6	0,0	0,0	18,3	0,4	1,4	0,0	0,0	state forest
	eramets	20 463	35,7	11,4	0,2	0,5	40,4	2,3	9,4	0,1	0,0	private forest
Ida-Viru	riigimets	92 000	49,6	13,3	0,0	0,2	32,4	1,9	1,7	0,7	0,2	state forest
	eramets	30 486	30,1	16,5	0,0	0,1	37,4	3,8	2,1	9,6	0,2	private forest
Jõgeva	riigimets	50 695	22,5	24,3	0,1	0,5	44,3	4,6	2,1	1,6	0,1	state forest
	eramets	36 154	13,5	23,7	0,0	0,3	41,8	3,6	1,2	15,8	0,1	private forest
Järva	riigimets	44 284	40,7	30,3	0,0	0,0	24,6	2,3	0,5	1,4	0,1	state forest
	eramets	33 543	18,6	30,8	0,0	0,0	32,9	3,9	0,8	12,9	0,2	private forest
Lääne	riigimets	19 580	58,4	9,6	0,1	0,4	28,4	1,2	1,4	0,4	0,0	state forest
	eramets	31 373	25,6	8,4	1,1	2,5	39,5	5,6	5,5	11,6	0,1	private forest
Lääne- Viru	riigimets	69 518	48,1	25,1	0,1	0,1	21,8	2,3	1,4	0,9	0,2	state forest
	eramets	45 113	18,8	37,7	0,2	0,1	24,9	3,8	1,8	12,4	0,3	private forest
Põlva	riigimets	42 883	61,1	17,3	0,1	0,0	17,8	3,0	0,4	0,3	0,1	state forest
	eramets	32 453	52,1	14,9	0,0	0,0	26,4	2,4	0,4	3,7	0,1	private forest
Pärnu	riigimets	111 794	39,8	18,9	0,2	0,2	37,9	1,4	1,1	0,5	0,0	state forest
	eramets	71 787	28,4	14,0	0,3	0,8	36,7	3,8	3,7	12,2	0,1	private forest
Rapla	riigimets	45 190	43,6	25,0	0,1	0,1	27,4	2,3	0,6	0,8	0,1	state forest
	eramets	41 674	25,9	25,9	0,5	0,2	34,0	3,0	1,2	9,3	0,1	private forest
Saare	riigimets	16 454	75,0	6,0	1,0	0,5	16,1	0,9	0,4	0,1	0,1	state forest
	eramets	51 480	56,1	6,2	4,0	1,8	21,1	7,9	2,1	0,7	0,1	private forest
Tartu	riigimets	55 156	25,6	17,3	0,1	0,4	44,8	5,8	4,6	1,1	0,2	state forest
	eramets	25 877	18,0	21,7	0,1	0,4	40,8	4,5	2,6	11,5	0,4	private forest
Valga	riigimets	43 782	55,2	21,5	0,1	0,2	18,9	2,4	0,6	0,9	0,1	state forest
	eramets	37 646	25,7	23,3	0,1	0,4	33,4	3,6	0,7	12,7	0,2	private forest
Viljandi	riigimets	56 049	35,3	24,5	0,1	0,6	31,6	3,6	2,9	1,2	0,1	state forest
	eramets	68 441	15,9	22,5	0,1	0,9	35,5	3,5	1,5	19,9	0,2	private forest
Võru	riigimets	42 065	55,1	24,3	0,1	0,0	16,9	2,8	0,4	0,3	0,1	state forest
	eramets	38 822	34,5	24,4	0,1	0,0	26,7	4,3	0,4	9,4	0,1	private forest
Kokku	riigimets	783 113	46,6	19,8	0,1	0,2	28,5	2,4	1,5	0,8	0,1	state forest
Total	eramets	601 309	28,3	20,5	0,5	0,6	32,9	4,0	2,2	10,7	0,1	private forest

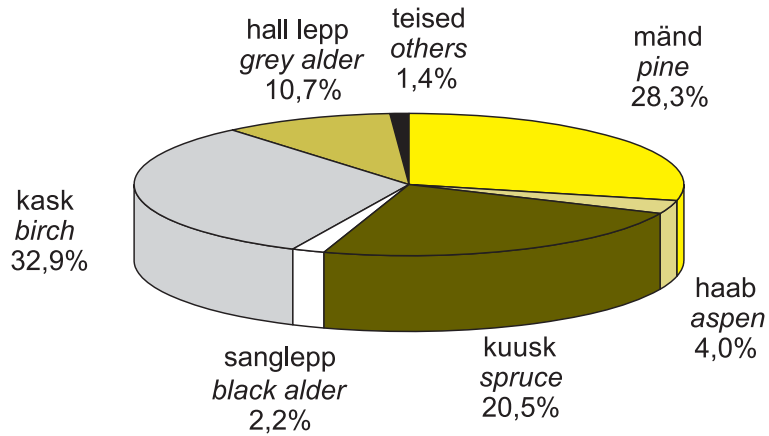
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



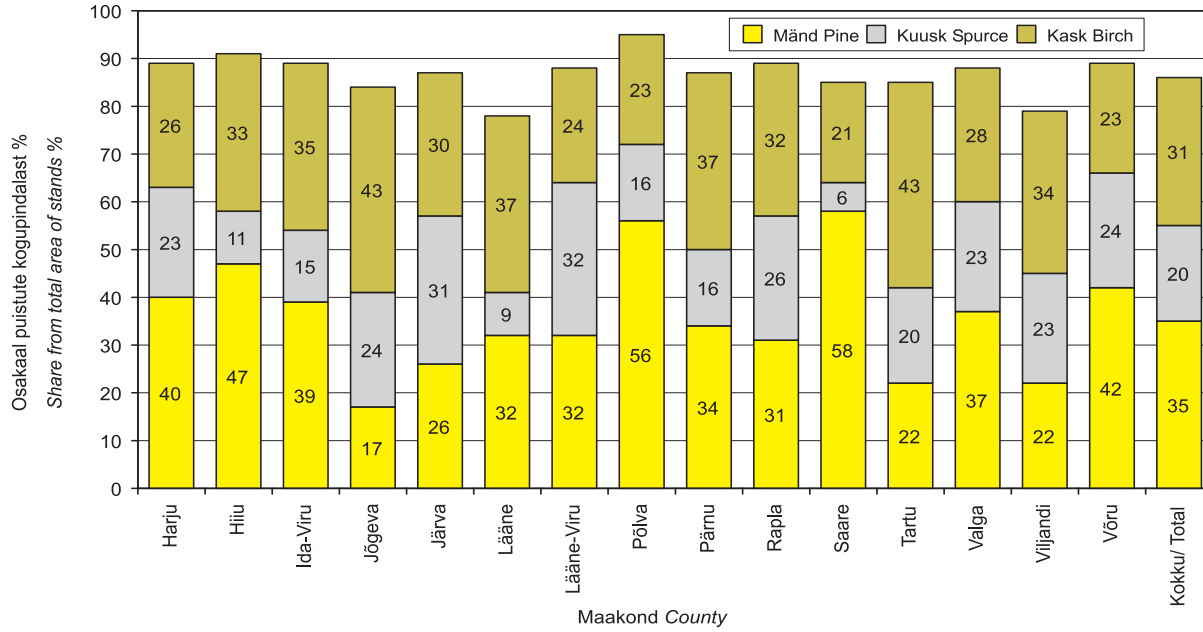
Joonis 1.5.2.1 Puistute pindala jagunemine riigimetsas

Figure 1.5.2.1 Distribution of area of stands in state forest



Joonis 1.5.2.2 Puistute pindala jagunemine erametsas

Figure 1.5.2.2 Distribution of area of stands in private forest



Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest register

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

1.6 Metsa tagavara

Growing stock

1.6.1 Metsade tagavara muutumine 1958–2004

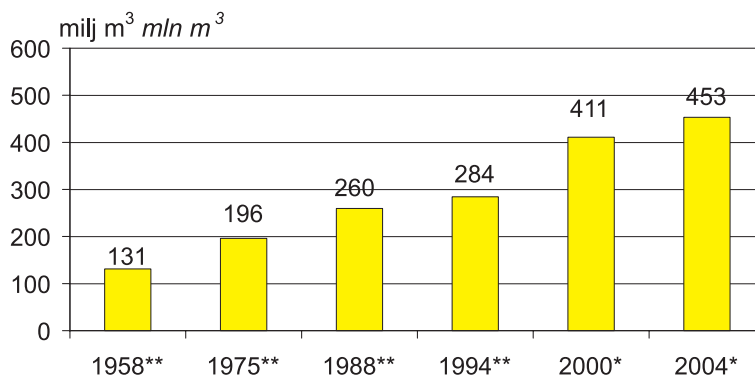
Changing of growing stock in 1958–2004

Aasta Year	Näitaja (1000 m ³)	Metsamaa tagavara Growing stock	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>							Indicator (1000 m ³)
			mänd pine	kuusk spruce	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
2004*	(1000 m ³)	453 322	158 637	84 208	116 704	33 043	15 801	37 169	7 760	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	35,0	18,6	25,7	7,3	3,5	8,2	1,7	share (%)
2000*	(1000 m ³)	410 896	145 682	80 513	109 081	26 111	11 880	32 848	4 783	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	35,5	19,6	26,5	6,4	2,9	8,0	1,2	share (%)
1994**	(1000 m ³)	284 491	111 222	71 671	77 000	6 462	4 100	11 254	2 782	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	39,1	25,2	27,1	2,3	1,4	4,0	1,0	share (%)
1988**	(1000 m ³)	259 639	105 960	69 070	65 060	5 370	3 520	8 180	2 479	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	40,8	26,6	25,1	2,1	1,4	3,2	1,0	share (%)
1975**	(1000 m ³)	196 106	81 748	57 696	44 217	4 129	2 657	4 528	1 131	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	41,7	29,4	22,5	2,1	1,4	2,3	0,6	share (%)
1958**	(1000 m ³)	131 181	55 454	42 869	25 475	2 804	1 584	2 335	660	(1000 m ³)
	osakaal (%)	100,0	42,3	32,7	19,4	2,1	1,2	1,8	0,5	share (%)

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

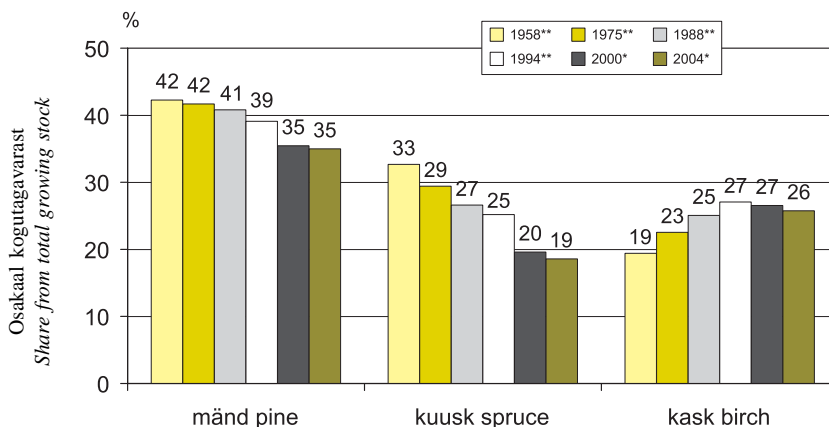
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.6.1.1 Tagavara muutumine

Figure 1.6.1.1 Changing of growing stock



Joonis 1.6.1.2 Puuliikide osakaalu muutumine

Figure 1.6.1.2 Changing of share of tree species

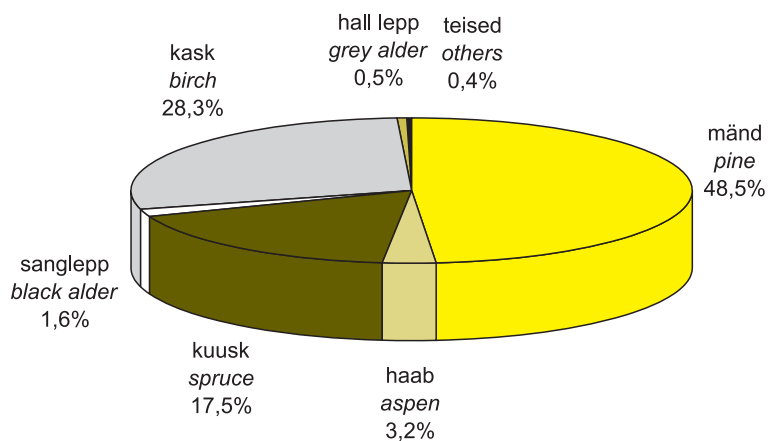
1.6.2 Metsa tagavara jagunemine maakonniti valitseva puuliigi järgi

Distribution of growing stock by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsa tagavara Growing stock by manag. plans (1000 m ³)	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									Ownership category
			mänd pine	kuusk spruce	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	muud others	
			tagavara (%) growing stock (%)									
Harju	riigimets	10 571	65,1	17,0	0,1	0,0	15,3	0,9	1,3	0,4	0,1	state forest
	eramets	4 609	31,5	29,6	0,3	0,4	24,5	2,5	3,6	7,4	0,2	private forest
Hiiu	riigimets	3 494	71,8	10,3	0,0	0,0	15,7	0,6	1,6	0,0	0,0	state forest
	eramets	3 027	38,9	14,8	0,2	0,4	34,9	2,3	8,4	0,1	0,0	private forest
Ida-Viru	riigimets	15 811	44,5	12,7	0,0	0,2	36,8	3,1	2,0	0,6	0,1	state forest
	eramets	5 494	5,494	19,7	0,0	0,1	34,2	4,8	2,3	7,1	0,1	private forest
Jõgeva	riigimets	9 492	23,1	18,9	0,1	0,4	47,8	6,1	2,4	1,1	0,1	state forest
	eramets	6 335	13,9	27,3	0,0	0,3	37,5	4,8	1,1	15,0	0,1	private forest
Järva	riigimets	6 819	40,4	31,4	0,0	0,0	23,5	3,1	0,6	1,0	0,1	state forest
	eramets	5 510	18,7	37,1	0,0	0,0	27,6	5,1	0,8	10,5	0,1	private forest
Lääne	riigimets	2 495	63,9	8,2	0,1	0,5	23,0	2,1	1,7	0,4	0,0	state forest
	eramets	4 404	27,0	8,9	1,0	2,3	36,1	6,5	6,0	12,0	0,1	private forest
Lääne- Viru	riigimets	13 099	51,1	21,6	0,1	0,1	21,7	3,2	1,5	0,6	0,1	state forest
	eramets	7 931	20,1	43,5	0,2	0,1	20,6	4,0	1,9	9,4	0,2	private forest
Põlva	riigimets	8 811	66,0	15,4	0,0	0,0	15,1	2,9	0,3	0,2	0,1	state forest
	eramets	7 219	54,9	16,4	0,0	0,0	22,7	2,7	0,3	2,9	0,0	private forest
Pärnu	riigimets	19 713	42,9	15,0	0,1	0,1	38,0	2,1	1,3	0,3	0,0	state forest
	eramets	12 494	32,1	15,9	0,3	0,6	33,0	4,6	3,8	9,7	0,0	private forest
Rapla	riigimets	7 126	46,9	20,8	0,1	0,0	27,2	3,4	0,8	0,6	0,1	state forest
	eramets	6 915	26,5	29,7	0,5	0,1	30,2	3,4	1,3	8,3	0,1	private forest
Saare	riigimets	2 551	76,7	4,8	0,7	0,3	16,0	0,9	0,4	0,1	0,1	state forest
	eramets	7 545	58,2	8,1	3,2	1,7	18,0	7,8	2,3	0,6	0,1	private forest
Tartu	riigimets	9 783	31,4	16,5	0,1	0,4	40,6	5,9	4,3	0,6	0,2	state forest
	eramets	4 977	20,6	25,7	0,1	0,4	35,8	5,4	2,6	9,2	0,3	private forest
Valga	riigimets	8 447	60,6	16,6	0,1	0,2	17,7	3,5	0,6	0,6	0,1	state forest
	eramets	7 582	30,2	26,2	0,1	0,3	29,3	3,7	0,6	9,5	0,1	private forest
Viljandi	riigimets	10 167	37,1	20,7	0,1	0,5	33,3	4,6	2,7	0,8	0,1	state forest
	eramets	12 919	18,2	27,4	0,1	0,9	30,8	4,1	1,5	16,9	0,1	private forest
Võru	riigimets	8 260	61,0	21,5	0,0	0,0	13,8	3,1	0,3	0,1	0,1	state forest
	eramets	8 148	37,0	27,2	0,1	0,0	23,4	4,7	0,4	7,2	0,1	private forest
Kokku	riigimets	136 730	48,5	17,5	0,1	0,2	28,3	3,2	1,6	0,5	0,1	state forest
	eramets	105 822	30,4	24,2	0,4	0,5	28,8	4,5	2,1	9,0	0,1	private forest

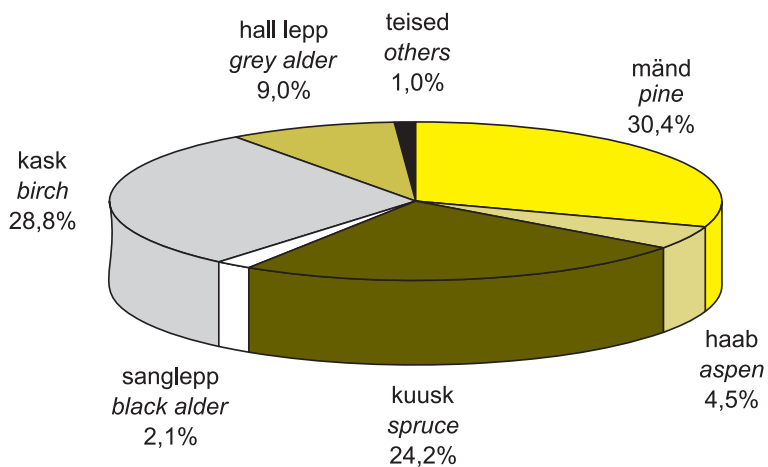
Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



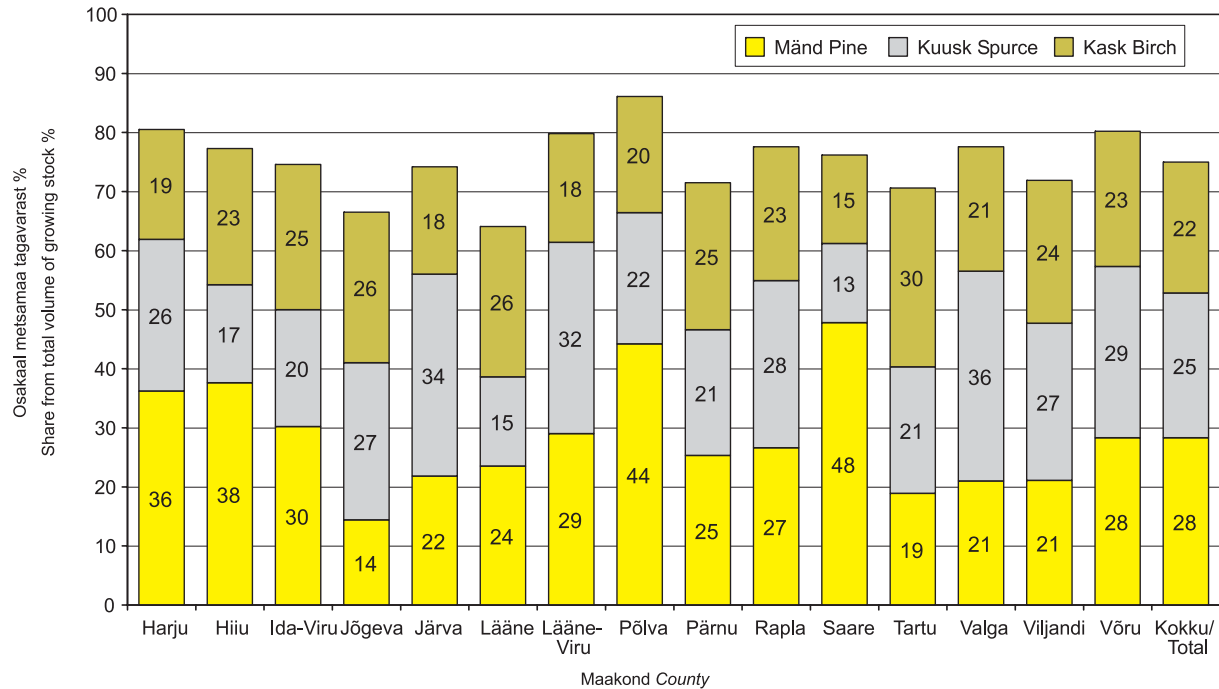
Joonis 1.6.2.1 Metsa tagavara jagunemine riigimetsas

Figure 1.6.2.1 Distribution of growing stock in state forest



Joonis 1.6.2.2 Metsa tagavara jagunemine erametsas

Figure 1.6.2.2 Distribution of growing stock in private forest



Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI

Joonis 1.6.2.3 Männipuidu, kuusepuidu ja kasepuidu osakaal metsamaa tagavarast maakonniti

Figure 1.6.2.3 Share of pine, spruce and birch timber from total volume of growing stock by counties

1.7 Keskmise hektaritagavara

Average volume per hectare

1.7.1 Puistute keskmise hektaritagavara muutumine 1958–2004

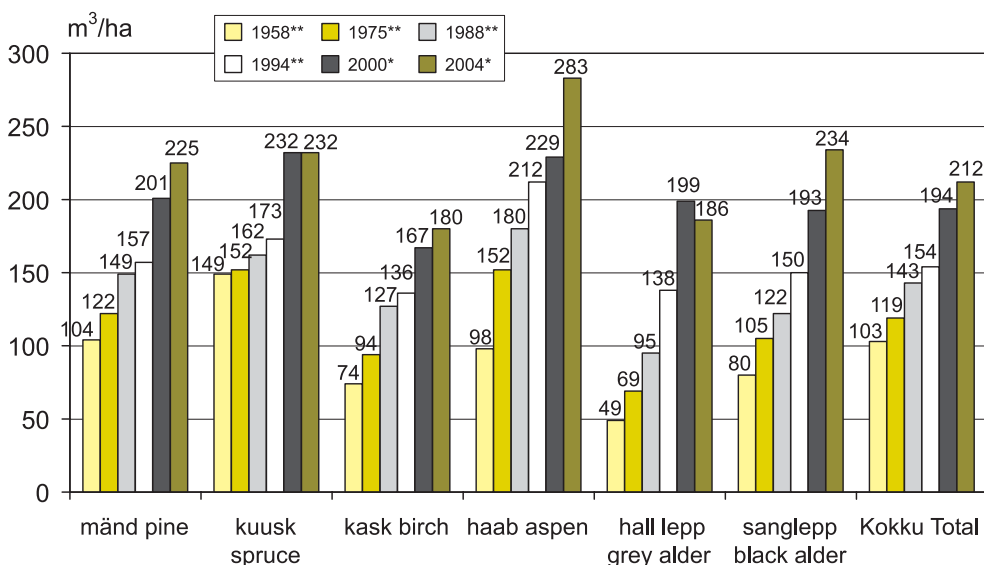
Changing of average volume per hectare of stands in 1958–2004

Aasta Year	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>										Kokku Total
	mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder		
	hektaritagavara (m ³ /ha)					average volume per hectare (m ³ /ha)					
2004*	225	232				180	283	234	186		212
2000*	201	216				167	229	193	199		194
1994**	157	173	139	122	153	136	212	150	138		154
1988**	149	162	100	117	140	127	180	122	95		143
1975**	122	152	100	98	91	94	152	105	69		119
1958**	104	149				74	98	80	49		103

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.7.1.1 Puistute keskmise hektaritagavara muutumine

Figure 1.7.1.1 *Changing of average volume per ha of stands*

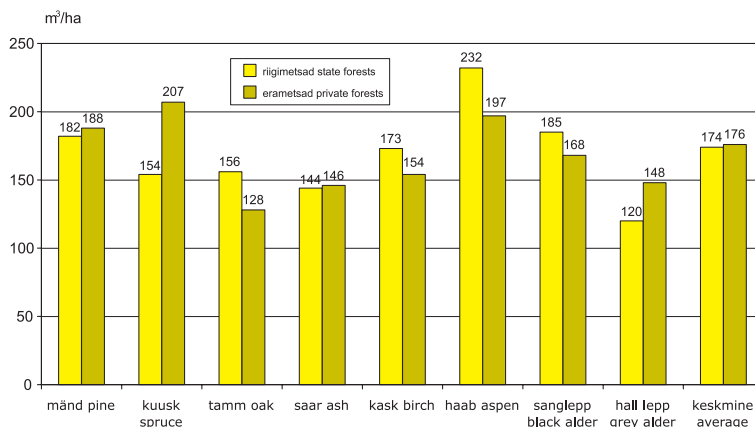
1.7.2 Puistute keskmine hektaritagavara maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

Maakond County	Omandi- vorm	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>										Owning category
		mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	Kokku Total	
		puistute hektaritagavara (m ³ /ha) <i>average volume per hectare of stands (m³/ha)</i>										
Harju	riigimets	152	146	159	108	99	129	193	173	109	147	state forest
	eramets	157	171	192	136	124	123	175	167	125	148	private forest
Hiiumaa	riigimets	165	196	95	198	146	141	256	179	127	164	state forest
	eramets	167	198	0	147	130	133	154	138	111	153	private forest
Ida-Viru	riigimets	154	164	130	223	140	195	277	206	143	172	state forest
	eramets	184	208	243	188	162	160	219	190	130	175	private forest
Jõgeva	riigimets	193	146	112	202	157	202	250	213	129	187	state forest
	eramets	180	201	123	159	171	157	232	164	167	175	private forest
Järva	riigimets	153	160	138	130	81	147	205	159	104	154	state forest
	eramets	166	197	388	151	132	137	216	173	134	164	private forest
Lääne	riigimets	139	108	102	111	181	103	222	161	107	127	state forest
	eramets	148	149	183	127	128	128	164	152	144	140	private forest
Lääne-Viru	riigimets	200	162	162	211	84	187	258	205	127	188	state forest
	eramets	188	202	212	146	149	145	187	184	132	175	private forest
Põlva	riigimets	221	182	250	136	84	174	202	189	110	205	state forest
	eramets	234	245	240	158	170	191	248	165	173	222	private forest
Pärnu	riigimets	190	140	86	170	122	177	278	200	126	176	state forest
	eramets	196	197	154	147	137	156	209	179	138	174	private forest
Rapla	riigimets	170	131	226	164	89	156	234	199	118	158	state forest
	eramets	169	189	135	154	132	147	187	193	148	166	private forest
Saaremaa	riigimets	159	125	450	117	86	155	155	138	115	155	state forest
	eramets	152	191	0	118	135	125	145	156	126	146	private forest
Tartu	riigimets	217	169	275	162	178	160	180	163	96	177	state forest
	eramets	219	227	232	139	173	169	230	188	154	192	private forest
Valga	riigimets	212	148	254	173	168	180	282	190	121	193	state forest
	eramets	236	226	178	143	164	177	210	169	151	201	private forest
Viljandi	riigimets	190	153	299	248	155	191	229	168	123	181	state forest
	eramets	216	227	249	218	190	163	220	183	160	188	private forest
Võru	riigimets	217	173	278	88	143	160	213	187	101	196	state forest
	eramets	224	232	104	202	179	183	232	191	161	209	private forest
Kokku	riigimets	182	154	191	156	144	173	232	185	120	174	state forest
Total	eramets	188	207	202	128	146	154	197	168	148	176	private forest

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



Joonis 1.7.2.1 Puistute keskmine hektaritagavara

Figure 1.7.2.1 Average volume per hectare of stands

1.8 Puistute keskmine vanus

Average age of stands

1.8.1 Puistute keskmine vanus aastail 1958–2004

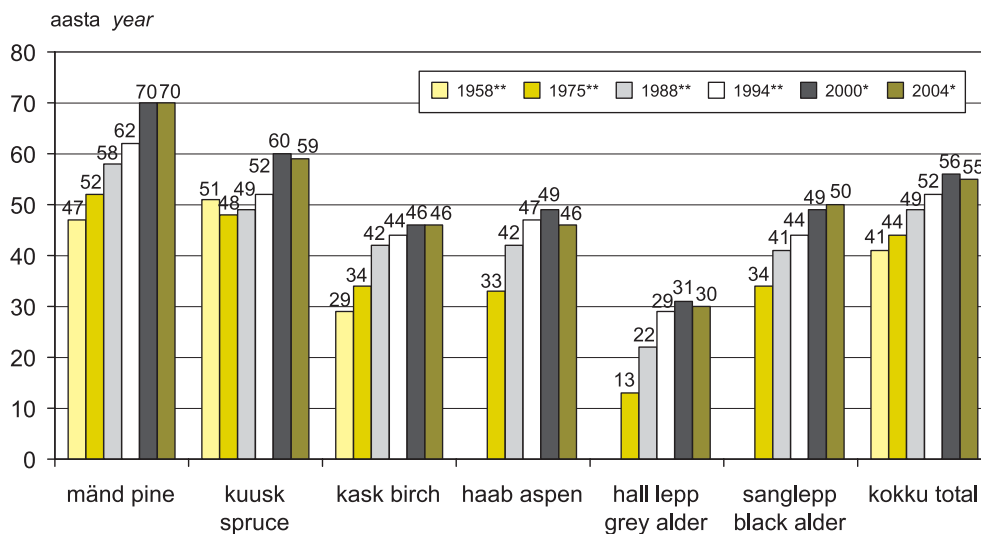
Average age of stands in 1958–2004

Aasta Year	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>									
	mänd <i>pine</i>	kuusk <i>spruce</i>	lehis <i>larch</i>	tamm <i>oak</i>	saar <i>ash</i>	kask <i>birch</i>	haab <i>aspen</i>	sanglepp <i>black alder</i>	hall lepp <i>grey alder</i>	Kokku <i>Total</i>
puistute keskmine vanus (a) <i>average age of stands (year)</i>										
2004*	70	59				46	46	49	30	55
2000*	70	60				46	49	49	31	56
1994**	62	52	41	75	53	44	47	44	29	52
1988**	58	49	34	71	49	42	42	41	22	49
1975**	52	48	29	67	50	34	33	34	13	44
1958**	47	51				29				41

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.8.1.1 Puistute keskise vanuse muutumine

Figure 1.8.1.1 Changing of average age of stands

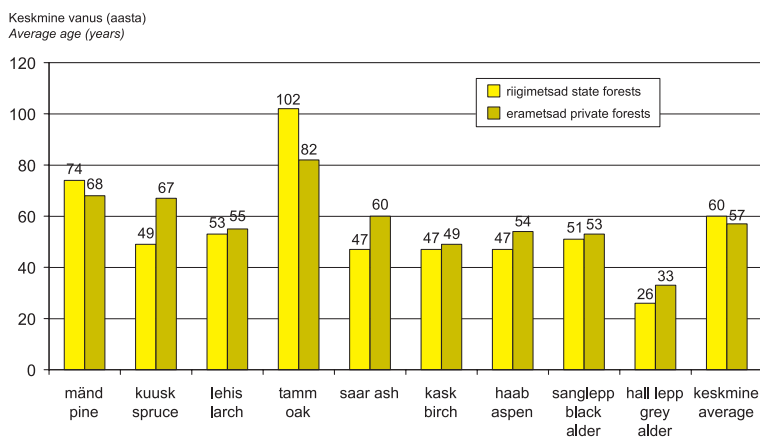
1.8.2 Puistute keskmine vanus maakonniti valitseva puuliigi järgi

Average age of stands by dominant tree species in counties

Maakond County	Omandi- vorm	valitsev puuliik <i>dominant tree species</i>										Ownership category
		mänd pine	kuusk spruce	lehis larch	tamm oak	saar ash	kask birch	haab aspen	sanglepp black alder	hall lepp grey alder	Kokku Total	
		puistute keskmine vanus (a)					average age of stands (year)					
Harju	riigimets	74	57	48	74	57	46	47	57	29	66	state forest
	eramets	71	69	54	89	54	50	54	56	32	60	private forest
Hiiu	riigimets	83	103	47	124	47	51	63	66	27	79	state forest
	eramets	67	81	0	91	69	60	61	56	36	65	private forest
Ida-Viru	riigimets	68	55	30	98	50	50	53	57	31	59	state forest
	eramets	70	68	48	80	58	49	58	60	34	58	private forest
Jõgeva	riigimets	79	46	33	73	50	51	49	54	27	56	state forest
	eramets	67	61	31	107	62	49	57	50	35	52	private forest
Järva	riigimets	72	48	42	68	27	46	44	46	22	57	state forest
	eramets	71	68	112	71	59	52	58	55	33	58	private forest
Lääne	riigimets	68	44	40	69	52	43	55	54	27	58	state forest
	eramets	64	63	41	86	56	50	56	51	35	54	private forest
Lääne- Viru	riigimets	79	53	39	197	31	50	54	56	27	65	state forest
	eramets	67	68	70	84	49	49	51	55	31	58	private forest
Põlva	riigimets	73	44	74	37	28	42	39	47	22	61	state forest
	eramets	72	68	63	61	59	46	53	50	34	62	private forest
Pärnu	riigimets	73	46	24	171	45	45	58	50	27	57	state forest
	eramets	66	61	50	90	57	49	59	50	33	54	private forest
Rapla	riigimets	74	46	84	83	34	44	44	51	28	58	state forest
	eramets	74	68	85	88	63	50	54	55	33	60	private forest
Saare	riigimets	69	54	100	92	48	52	46	51	27	65	state forest
	eramets	62	69	0	80	66	51	52	51	31	60	private forest
Tartu	riigimets	78	46	61	52	52	47	37	43	22	54	state forest
	eramets	67	64	36	56	48	46	50	50	33	53	private forest
Valga	riigimets	72	45	67	58	53	47	53	49	25	60	state forest
	eramets	71	67	62	86	55	47	49	50	31	56	private forest
Viljandi	riigimets	78	44	79	82	43	49	47	48	25	58	state forest
	eramets	73	66	62	99	66	48	53	52	34	54	private forest
Võru	riigimets	75	49	94	33	46	45	43	53	24	62	state forest
	eramets	71	66	32	83	46	46	52	48	32	58	private forest
Kokku Total	riigimets	74	49	53	102	47	47	47	51	26	60	state forest
	eramets	68	67	55	82	60	49	54	53	33	57	private forest

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



Joonis 1.8.2.1 Puistute keskmine vanus

Figure 1.8.2.1 Average age of stands

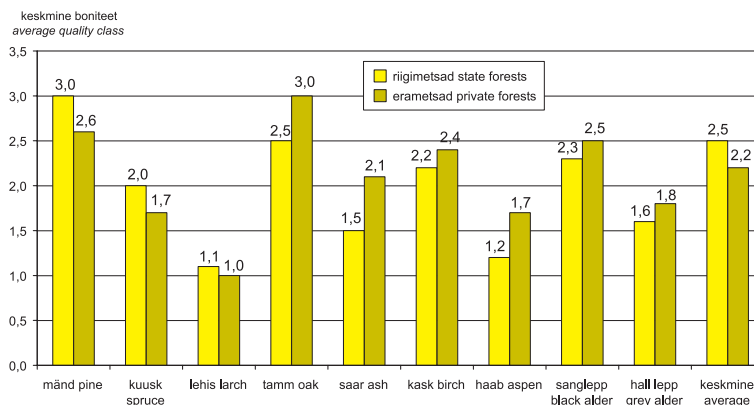
1.9 Puistute keskmine boniteet maakonniti valitseva puuliigi järgi

Average quality class of stands by dominant tree species in counties

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



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

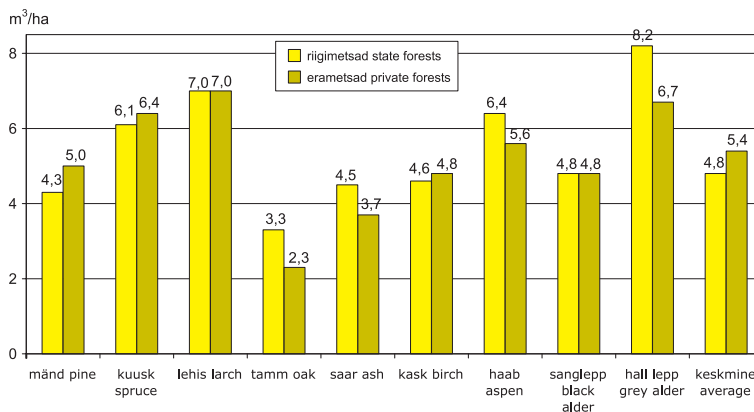
1.10 Puistute 1 ha juurdekasv maakonniti valitseva puuliigi järgi

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



Joonis 1.10.1 Puistute 1 hektari aastane juurdekasv

Figure 1.10.1 Average gross annual increment per hectare of stands

1.11 Männikute pindala jagunemine

Distribution of area of pine stands

1.11.1 Männikute vanuselise jagunemise muutumine

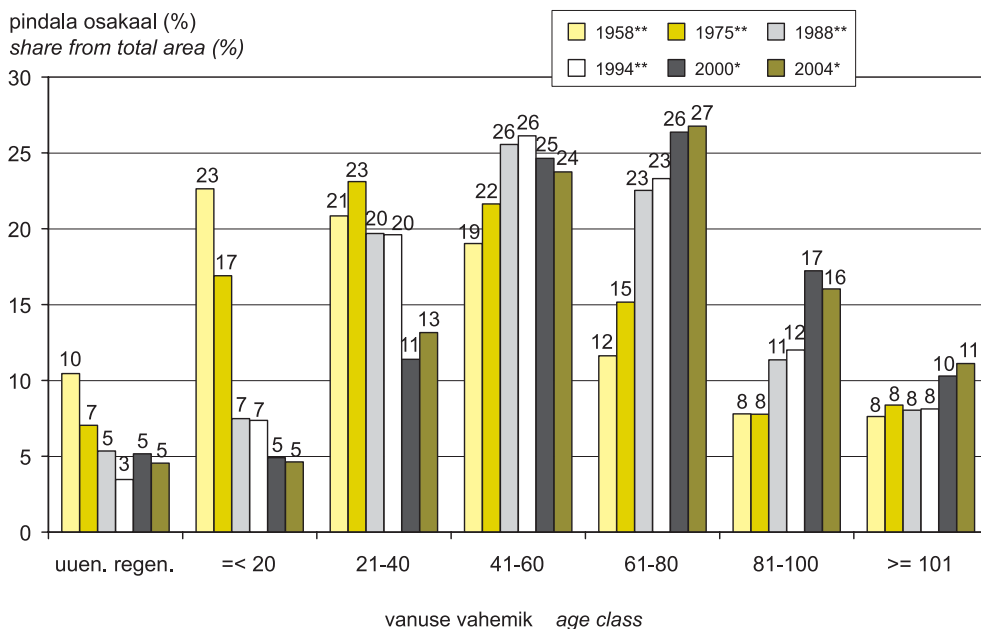
Changing of age distribution of pine stands

Aasta Year	Näitaja	vanuse vahemik age class									Indicator
		uuend. ala*** under reg.***	=< 20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121 <=	kokku total	
2004*	pindala (ha)	33 700	34 300	97 400	175 800	198 100	118 700	50 000	32 300	740 300	area (ha)
	osakaal (%)	4,6	4,6	13,2	23,7	26,8	16,0	6,8	4,4	100,0	share (%)
2000*	pindala (ha)	39 400	37 500	87 000	188 200	201 400	131 600	47 600	31 000	763 700	area (ha)
	osakaal (%)	5,2	4,9	11,4	24,6	26,4	17,2	6,2	4,1	100,0	share (%)
1994**	pindala (ha)	25 355	53 820	143 299	190 962	170 354	87 794	32 604	26 754	730 942	area (ha)
	osakaal (%)	3,5	7,4	19,6	26,1	23,3	12,0	4,5	3,7	100,0	share (%)
1988**	pindala (ha)	40 100	56 051	147 576	191 565	168 861	85 140	32 637	27 670	749 600	area (ha)
	osakaal (%)	5,3	7,5	19,7	25,6	22,5	11,4	4,4	3,7	100,0	share (%)
1975**	pindala (ha)	50 790	121 958	166 722	156 142	109 426	56 064	33 866	26 532	721 500	area (ha)
	osakaal (%)	7,0	16,9	23,1	21,6	15,2	7,8	4,7	3,7	100,0	share (%)
1958**	pindala (ha)	62 142	134 634	123 963	113 151	69 164	46 389	29 584	15 773	594 800	area (ha)
	osakaal (%)	10,4	22,6	20,8	19,0	11,6	7,8	5,0	2,7	100,0	share (%)

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.11.1.1 Männikute vanuselise jagunemise muutumine

Figure 1.11.1.1 Changing of age distribution of pine stands

1.11.2 Männikute metsamaa pindala jagunemine

maakonniti vanuse järgi

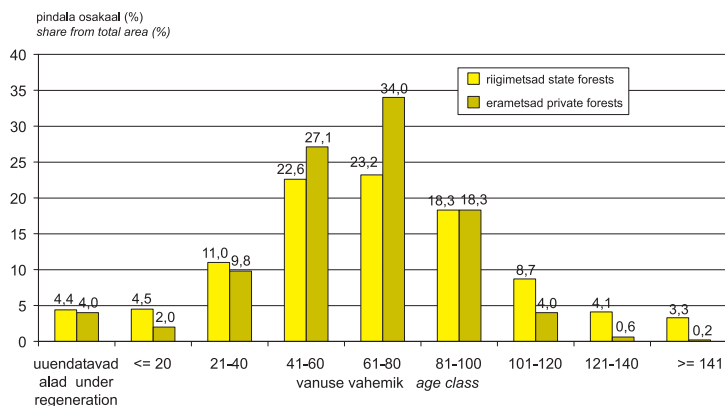
Distribution of area of pine stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class									Ownership category
			uuend. ala* under reg.*	=< 20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141 <=	
			pindala(%) area (%)									
Harju	riigimets	48 096	5,1	4,0	12,0	20,4	23,8	19,6	8,5	3,8	2,8	state forest
	eramets	11 400	6,2	2,4	7,5	20,3	37,0	20,1	4,8	1,1	0,6	private forest
Hiiumaa	riigimets	15 837	4,4	4,4	11,8	17,5	14,1	21,9	11,8	7,3	6,8	state forest
	eramets	7 726	5,5	2,1	15,7	24,9	28,4	14,4	7,0	1,6	0,3	private forest
Ida-Virumaa	riigimets	48 063	5,0	7,1	14,9	25,9	20,7	11,1	7,7	4,5	3,2	state forest
	eramets	9 930	7,5	2,3	8,3	21,6	38,1	15,5	5,1	1,4	0,3	private forest
Jõgevamaa	riigimets	11 858	4,0	1,5	3,9	26,1	24,3	24,5	8,4	3,3	3,9	state forest
	eramets	4 987	2,3	0,7	6,0	32,8	41,3	14,8	1,5	0,6	0,1	private forest
Järvamaa	riigimets	18 609	3,2	1,3	10,0	27,4	28,8	18,5	5,7	3,3	1,8	state forest
	eramets	6 391	2,6	0,9	6,5	24,2	41,3	21,3	2,7	0,6	0,1	private forest
Lääne- Virumaa	riigimets	11 964	4,4	4,5	11,2	28,4	28,7	13,6	4,3	2,3	2,6	state forest
	eramets	8 219	2,1	4,0	11,6	34,2	31,7	11,3	4,2	0,8	0,1	private forest
Lääne- Virumaa	riigimets	34 507	3,1	3,3	7,9	20,0	25,4	20,7	11,1	4,4	4,1	state forest
	eramets	8 947	5,3	2,2	9,0	27,2	35,8	16,4	3,5	0,5	0,1	private forest
Põlvamaa	riigimets	27 601	5,0	6,8	12,4	16,1	24,8	19,3	9,8	3,9	1,9	state forest
	eramets	17 878	5,4	2,0	8,2	23,3	30,9	23,6	6,1	0,5	0,0	private forest
Pärnumaa	riigimets	46 815	4,9	2,9	11,1	25,2	25,6	16,7	5,9	3,4	4,2	state forest
	eramets	21 178	3,9	2,1	10,5	30,5	32,7	16,4	3,1	0,5	0,3	private forest
Raplamaa	riigimets	20 458	3,8	2,7	9,1	25,9	23,6	20,9	8,1	2,4	3,5	state forest
	eramets	11 317	4,7	1,1	5,3	23,4	34,8	24,6	5,4	0,5	0,1	private forest
Saaremaa	riigimets	12 815	3,8	7,3	18,4	23,5	17,3	13,7	6,5	3,9	5,6	state forest
	eramets	29 183	1,1	2,3	17,7	31,7	30,0	14,3	2,6	0,3	0,1	private forest
Tartumaa	riigimets	14 714	4,0	5,0	6,3	21,3	25,1	19,7	10,9	4,3	3,4	state forest
	eramets	4 892	4,7	2,3	7,9	30,5	36,9	13,5	3,6	0,5	0,0	private forest
Valgamaa	riigimets	25 501	5,2	5,8	11,4	22,7	21,1	17,7	8,7	5,4	2,0	state forest
	eramets	10 066	3,8	1,6	5,8	27,7	34,0	21,9	4,1	0,8	0,4	private forest
Viljandimaa	riigimets	20 627	4,0	2,7	8,7	23,9	20,9	21,1	10,2	4,6	3,8	state forest
	eramets	11 309	3,9	0,7	4,2	26,5	38,1	21,7	4,1	0,7	0,2	private forest
Võrumaa	riigimets	24 210	4,3	5,9	9,0	18,6	21,3	23,1	12,8	3,6	1,4	state forest
	eramets	14 064	4,6	2,2	7,5	24,5	35,0	22,2	3,5	0,4	0,1	private forest
Kokku Total	riigimets	381 674	4,4	4,5	11,0	22,6	23,2	18,3	8,7	4,1	3,3	state forest
	eramets	177 488	4,0	2,0	9,8	27,1	34,0	18,3	4,0	0,6	0,2	private forest

*Uuendatav ala *Under regeneration*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



Joonis 1.11.2.1 Männikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi

Figure 1.11.2.1 Distribution of area of pine stands by age classes

1.12 Kuusikute pindala jagunemine

Distribution of area of spruce stands

1.12.1 Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine

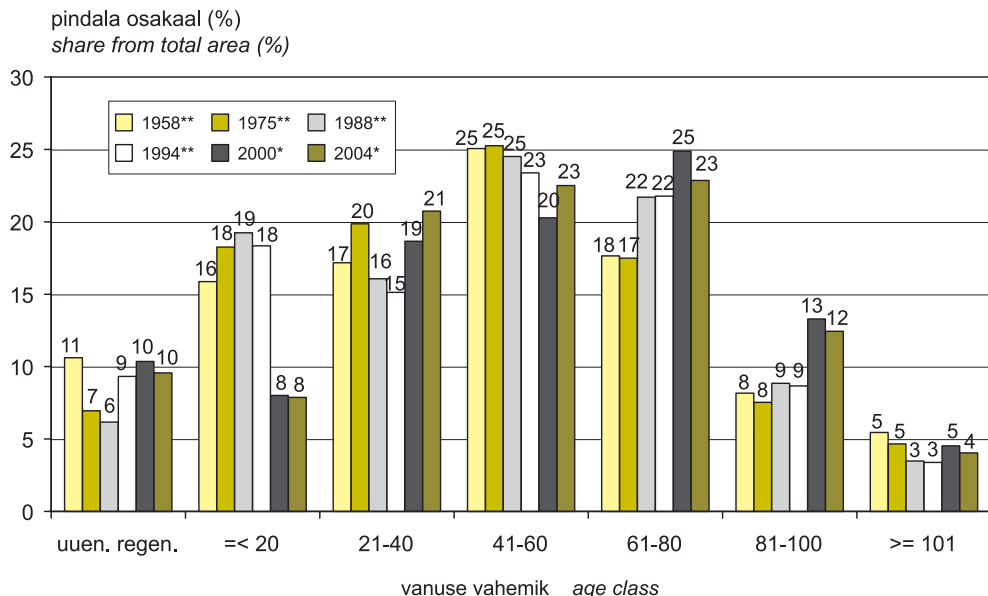
Changing of age distribution of spruce stands

Aasta Year	Näitaja	vanuse vahemik <i>age class</i>								kokku total	Indicator
		uuend. ala*** under reg.***	=< 20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121 <=		
2004*	pindala (ha)	38 400	31 600	83 200	90 300	91 700	49 900	13 200	3 000	401 300	area (ha)
	osakaal (%)	9,6	7,9	20,7	22,5	22,9	12,4	3,3	0,7	100,0	share (%)
2000*	pindala (ha)	42 800	33 100	77 100	83 800	102 800	54 900	16 500	2 200	413 200	area (ha)
	osakaal (%)	10,4	8,0	18,7	20,3	24,9	13,3	4,0	0,5	100,0	share (%)
1994**	pindala (ha)	42 645	83 924	69 246	106 998	99 631	39 670	10 692	4 806	457 612	area (ha)
	osakaal (%)	9,3	18,3	15,1	23,4	21,8	8,7	2,3	1,1	100,0	share (%)
1988**	pindala (ha)	28 000	87 371	72 980	111 338	98 552	40 163	11 081	4 715	454 200	area (ha)
	osakaal (%)	6,2	19,2	16,1	24,5	21,7	8,8	2,4	1,0	100,0	share (%)
1975**	pindala (ha)	28 406	74 601	81 185	103 189	71 472	30 795	12 134	6 918	408 700	area (ha)
	osakaal (%)	7,0	18,3	19,9	25,2	17,5	7,5	3,0	1,7	100,0	share (%)
1958**	pindala (ha)	34 213	51 151	55 346	80 742	56 875	26 309	12 650	4 914	322 200	area (ha)
	osakaal (%)	10,6	15,9	17,2	25,1	17,7	8,2	3,9	1,5	100,0	share (%)

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.12.1.1 Kuusikute vanuselise jagunemise muutumine

Figure 1.12.1.1 Changing of age distribution of spruce stands

1.12.2 Kuusikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

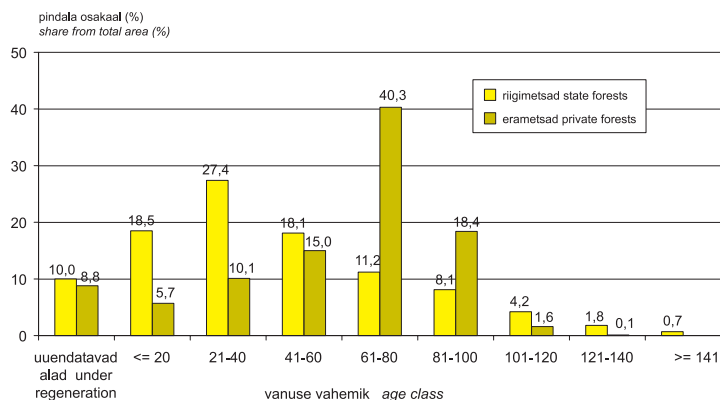
Distribution of area of spruce stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class									Ownership category
			uuend. ala* under reg.*	<= 20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141 <=	
			pindala(%) area (%)									
Harju	riigimets	13 393	7,7	12,7	27,0	16,7	13,7	12,3	6,8	2,4	0,7	state forest
	eramets	9 776	5,6	3,5	9,9	17,1	40,8	20,5	2,3	0,2	0,0	private forest
Hiiumaa	riigimets	2 164	15,6	6,5	6,0	2,6	4,4	12,1	24,4	21,9	6,4	state forest
	eramets	2 409	2,8	1,7	2,6	11,0	36,5	34,5	9,9	1,0	0,0	private forest
Ida-Virumaa	riigimets	14 043	13,0	15,4	26,3	13,6	12,4	9,1	5,3	3,9	1,1	state forest
	eramets	5 607	10,2	6,1	8,8	11,2	43,7	17,5	2,3	0,2	0,0	private forest
Jõgevamaa	riigimets	14 493	7,6	17,3	25,3	20,8	19,1	7,7	1,3	0,4	0,5	state forest
	eramets	11 412	9,6	4,5	7,6	12,8	47,5	17,2	0,6	0,1	0,0	private forest
Järvamaa	riigimets	13756	10,5	17,6	30,0	19,6	10,5	7,2	3,4	1,1	0,2	state forest
	eramets	9188	6,6	6,4	12,7	19,6	44,7	9,4	0,6	0,0	0,0	private forest
Lääne- Virumaa	riigimets	2263	17,0	17,4	26,1	22,9	10,3	4,8	1,4	0,1	0,0	state forest
	eramets	2707	2,7	9,6	9,0	24,0	39,7	10,7	3,4	0,6	0,4	private forest
Lääne- Viljandi	riigimets	19 471	10,4	21,4	21,5	15,2	9,8	10,7	8,1	2,1	0,8	state forest
	eramets	18 849	9,8	4,8	8,6	14,2	40,7	20,6	1,1	0,2	0,0	private forest
Põlvamaa	riigimets	8 079	8,3	19,5	30,2	22,9	8,7	6,7	2,7	0,8	0,2	state forest
	eramets	5 461	11,6	6,8	12,7	10,3	29,5	26,4	2,8	0,0	0,0	private forest
Pärnumaa	riigimets	23 809	11,3	20,4	32,6	15,2	7,9	5,7	3,4	2,0	1,4	state forest
	eramets	10 800	6,8	11,3	14,5	16,5	30,5	18,7	1,4	0,2	0,1	private forest
Raplamaa	riigimets	12 259	7,7	16,4	30,4	21,9	12,8	8,0	2,2	0,4	0,2	state forest
	eramets	11 475	5,9	4,4	9,3	14,2	46,0	18,5	1,6	0,1	0,0	private forest
Saaremaa	riigimets	1 069	7,9	24,5	18,7	11,0	16,8	10,5	8,4	1,7	0,5	state forest
	eramets	3 255	1,3	1,7	3,0	26,7	52,7	13,9	0,6	0,0	0,0	private forest
Tartumaa	riigimets	10 734	11,3	16,8	30,0	22,5	9,1	5,6	3,0	1,4	0,4	state forest
	eramets	6 343	11,5	5,3	13,7	17,8	33,9	16,3	1,4	0,0	0,0	private forest
Valgamaa	riigimets	10653	11,5	22,6	26,1	16,7	11,1	7,4	3,3	1,0	0,2	state forest
	eramets	9506	7,7	5,9	11,4	14,2	36,8	22,4	1,4	0,1	0,0	private forest
Viljandi	riigimets	15194	9,7	23,5	27,4	18,2	9,7	7,5	2,3	1,1	0,5	state forest
	eramets	17939	14,0	5,8	9,1	12,3	42,3	15,4	1,1	0,0	0,0	private forest
Võrumaa	riigimets	10984	7,0	17,5	27,3	22,8	11,3	8,1	3,9	1,8	0,3	state forest
	eramets	10565	10,3	6,2	11,4	14,7	36,4	19,4	1,6	0,0	0,0	private forest
Kokku	riigimets	172364	10,0	18,5	27,4	18,1	11,2	8,1	4,2	1,8	0,7	state forest
	eramets	135290	8,8	5,7	10,1	15,0	40,3	18,4	1,6	0,1	0,0	private forest

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaits- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



Joonis 1.12.2.1 Kuusikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi

Figure 1.12.2.1 Distribution of area of spruce stands by age classes

1.13 Kaasikute pindala jagunemine

Distribution of area of birch stands

1.13.1 Kaasikute vanuselise jagunemise muutumine

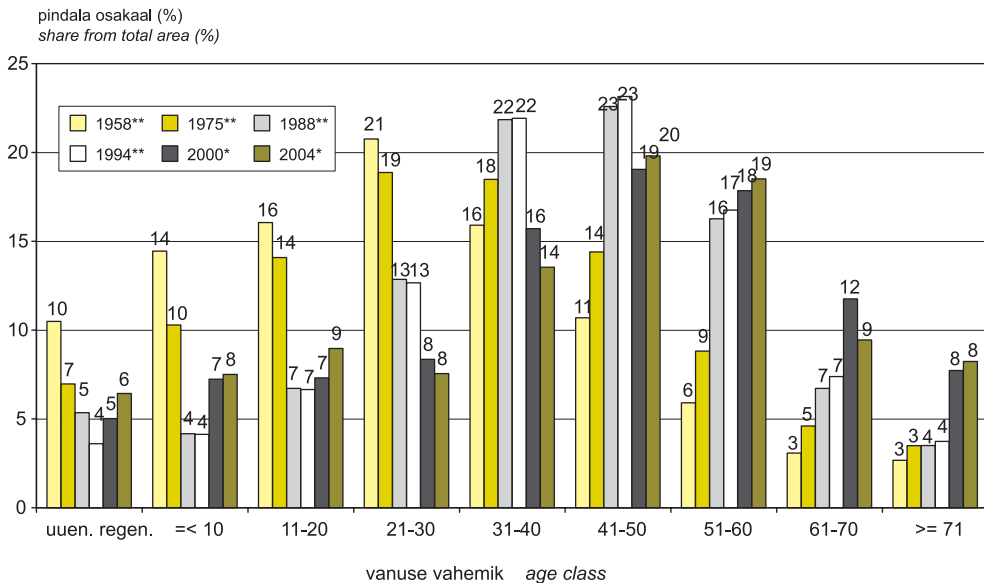
Changing of age distribution of birch stands

Aasta Year	Näitaja	vanuse vahemik age class										Indikator
		uuend. ala*** under reg.***	=< 10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71 <=	kokku total	
2004*	pindala (ha)	44 500	51 900	62 000	52 200	93 600	136 900	128 000	65 300	56 900	691 300	area (ha)
	osakaal (%)	6,4	7,5	9,0	7,6	13,5	19,8	18,5	9,4	8,2	100,0	share (%)
2000*	pindala (ha)	34 300	49 500	50 000	57 100	107 400	130 200	122 000	80 400	52 800	683 700	area (ha)
	osakaal (%)	5,0	7,2	7,3	8,4	15,7	19,0	17,8	11,8	7,7	100,0	share (%)
1994**	pindala (ha)	21 100	24 163	38 974	74 126	128 303	135 518	98 064	43 209	21 833	585 290	area (ha)
	osakaal (%)	3,6	4,1	6,7	12,7	21,9	23,2	16,8	7,4	3,7	100,0	share (%)
1988**	pindala (ha)	28 900	22 506	36 317	69 464	118 057	122 048	87 878	36 307	18 923	540 400	area (ha)
	osakaal (%)	5,3	4,2	6,7	12,9	21,8	22,6	16,3	6,7	3,5	100,0	share (%)
1975**	pindala (ha)	35 300	52 092	71 328	95 577	93 642	72 952	44 674	23 296	17 677	506 538	area (ha)
	osakaal (%)	7,0	10,3	14,1	18,9	18,5	14,4	8,8	4,6	3,5	100,0	share (%)
1958**	pindala (ha)	40 500	55 761	61 974	80 136	61 422	41 303	22 814	11 890	10 320	386 120	area (ha)
	osakaal (%)	10,5	14,4	16,1	20,8	15,9	10,7	5,9	3,1	2,7	100,0	share (%)

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



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

1.13.2 Kaasikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

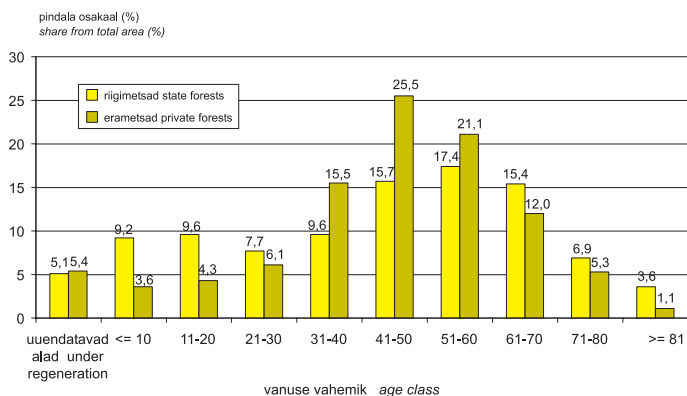
Distribution of area of birch stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class											Ownership category
			uuend. ala* under reg.*	=< 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81 <=		
				pindala(%)					area (%)					
Harju	riigimets	13 405	6,1	7,8	11,3	11,2	9,0	15,0	16,0	13,0	7,1	3,5	state forest	
	eramets	11 126	4,3	2,5	5,3	7,4	13,8	22,6	21,4	15,2	5,8	1,7	private forest	
Hiiu	riigimets	4 138	5,7	8,9	4,0	5,3	11,6	20,2	19,5	12,7	7,3	4,9	state forest	
	eramets	8 925	7,4	0,9	1,8	2,7	9,1	16,2	21,2	16,8	20,6	3,4	private forest	
Ida-Viru	riigimets	30 867	3,5	6,0	7,6	6,4	11,8	18,5	19,4	17,1	6,6	3,1	state forest	
	eramets	12 170	6,2	5,3	5,3	5,5	11,9	21,3	22,8	14,8	5,8	1,3	private forest	
Jõgeva	riigimets	23 542	4,6	6,4	8,8	5,1	8,0	18,2	18,8	17,5	9,4	3,3	state forest	
	eramets	16 180	6,6	1,8	3,4	5,4	17,1	28,5	23,2	10,8	2,6	0,5	private forest	
Järva	riigimets	11408	4,5	7,2	11,9	11,2	9,6	14,4	16,4	14,1	8,1	2,8	state forest	
	eramets	11754	6,2	2,0	4,3	5,9	12,1	22,2	23,3	16,5	6,6	0,8	private forest	
Lääne	riigimets	5825	4,4	6,5	11,2	19,2	7,8	16,3	20,4	10,1	3,2	1,0	state forest	
	eramets	12914	4,0	3,7	4,9	4,5	12,9	24,9	25,7	13,5	5,5	0,3	private forest	
Lääne- Viru	riigimets	16 186	6,4	7,5	8,2	8,1	10,9	13,9	14,5	17,3	7,2	6,2	state forest	
	eramets	12 411	9,5	3,5	5,4	6,1	13,7	21,6	21,2	13,4	4,9	0,7	private forest	
Põlva	riigimets	8 076	5,4	15,6	15,3	7,7	7,0	10,3	16,2	11,6	7,1	3,8	state forest	
	eramets	8 810	2,8	7,4	6,7	6,4	14,5	27,9	20,7	8,8	3,8	1,0	private forest	
Pärnu	riigimets	45 400	6,6	10,0	10,7	6,8	11,1	16,4	15,9	14,8	5,5	2,3	state forest	
	eramets	27 619	4,6	3,7	4,1	6,8	18,6	25,1	18,2	11,6	6,1	1,1	private forest	
Rapla	riigimets	12 826	3,6	9,6	12,2	10,6	9,9	17,1	14,3	13,0	6,2	3,6	state forest	
	eramets	14 838	4,5	4,3	5,4	6,0	13,6	21,3	19,4	16,1	7,4	2,0	private forest	
Saare	riigimets	2 741	3,5	4,5	10,0	9,7	10,7	14,0	16,5	13,9	6,1	11,2	state forest	
	eramets	11 157	2,6	1,1	2,8	6,0	16,3	27,6	28,7	11,7	2,6	0,6	private forest	
Tartu	riigimets	26 321	6,1	13,0	7,0	7,3	8,2	13,7	19,3	13,7	7,3	4,5	state forest	
	eramets	11 198	5,6	3,6	4,5	5,4	18,1	38,0	15,8	5,5	2,8	0,6	private forest	
Valga	riigimets	8824	6,3	11,4	9,6	5,4	8,3	15,3	17,8	16,1	6,3	3,5	state forest	
	eramets	13137	4,3	4,5	4,2	6,8	17,3	27,6	21,5	9,5	3,4	1,0	private forest	
Viljandi	riigimets	18318	3,2	10,0	8,8	6,3	7,8	14,3	19,1	18,7	7,9	4,0	state forest	
	eramets	26283	7,4	4,2	3,5	6,2	16,9	27,7	19,8	10,1	3,3	0,9	private forest	
Võru	riigimets	7482	4,9	12,7	12,3	8,1	7,3	10,7	15,7	17,7	7,0	3,6	state forest	
	eramets	10740	3,4	5,9	4,8	8,5	19,4	27,6	17,3	8,3	3,8	1,1	private forest	
Kokku	riigimets	235359	5,1	9,2	9,6	7,7	9,6	15,7	17,4	15,4	6,9	3,6	state forest	
Total	eramets	209260	5,4	3,6	4,3	6,1	15,5	25,5	21,1	12,0	5,3	1,1	private forest	

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



Joonis 1.13.2.1 Kaasikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi

Figure 1.13.2.1 Distribution of area of birch stands by age classes

1.14 Haavikute pindala jagunemine

Distribution of area of aspen stands

1.14.1 Haavikute vanuselise jagunemise muutumine

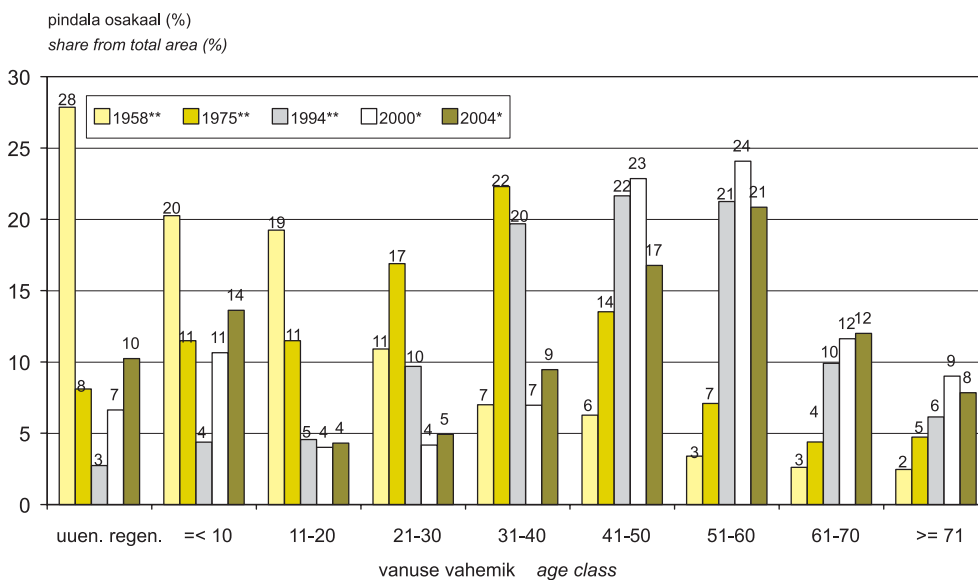
Changing of age distribution of aspen stands

Aasta Year	Näitaja	vanuse vahemik age class									Kokku Total	Indicator
		uend. ala*** under reg.***	=< 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71 <=		
2004*	pindala (ha)	13 300	17 700	5 600	6 400	12 300	21 800	27 100	15 600	10 200	130 000	area (ha)
	osakaal (%)	10,2	13,6	4,3	4,9	9,5	16,8	20,8	12,0	7,8	100,0	share (%)
2000*	pindala (ha)	8 100	13 000	4 900	5 100	8 500	27 900	29 400	14 200	11 000	122 100	area (ha)
	osakaal (%)	6,6	10,6	4,0	4,2	7,0	22,9	24,1	11,6	9,0	100,0	share (%)
1994**	pindala (ha)	859	1 375	1 431	3 042	6 179	6 793	6 669	3 110	1 929	31 387	area (ha)
	osakaal (%)	2,7	4,4	4,6	9,7	19,7	21,6	21,2	9,9	6,1	100,0	share (%)
1975**	pindala (ha)	2 400	3 400	3 400	5 000	6 600	4 000	2 100	1 300	1 400	29 600	area (ha)
	osakaal (%)	8,1	11,5	11,5	16,9	22,3	13,5	7,1	4,4	4,7	100,0	share (%)
1958**	pindala (ha)	7 950	5 780	5 490	3 113	1 998	1 790	968	746	701	28 536	area (ha)
	osakaal (%)	27,9	20,3	19,2	10,9	7,0	6,3	3,4	2,6	2,5	100,0	share (%)

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 1.14.1.1 Haavikute vanuselise jagunemise muutumine

Figure 1.14.1.1 Changing of age distribution of aspen stands

1.14.2 Haavikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

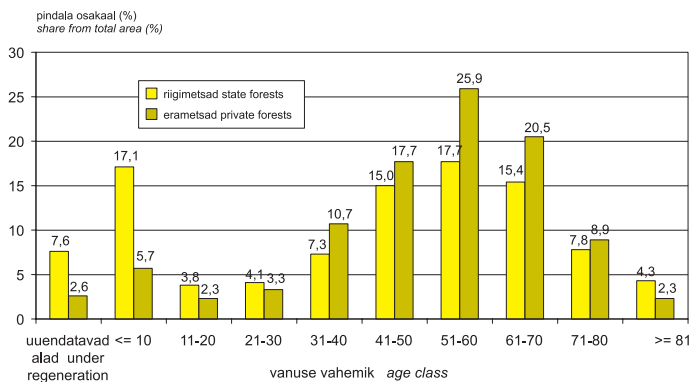
Distribution of area of aspen stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class										Ownership category
			uuend. ala* under reg.*	<= 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81 <=	
			pindala(%)					area (%)					
Harju	riigimets	522	5,8	10,2	2,2	8,6	11,0	23,1	16,4	13,1	6,6	2,9	state forest
	eramets	784	1,5	3,1	1,6	3,3	8,2	24,1	35,0	15,8	6,1	1,4	private forest
Hiiu	riigimets	81	0,9	0,0	0,0	0,9	6,5	21,6	35,0	14,5	8,1	12,5	state forest
	eramets	483	1,2	0,1	0,5	2,6	8,5	13,3	24,3	25,3	22,8	1,3	private forest
Ida-Viru	riigimets	1 837	4,4	5,0	1,6	2,8	13,0	23,7	24,1	17,5	6,2	1,8	state forest
	eramets	1 260	7,2	6,7	1,7	2,6	5,7	9,6	23,9	23,2	13,1	6,3	private forest
Jõgeva	riigimets	2 554	9,6	10,6	7,1	3,1	6,5	16,5	19,0	17,8	8,2	1,5	state forest
	eramets	1 333	2,1	3,6	2,2	2,2	5,6	16,9	28,7	28,6	8,7	1,4	private forest
Järva	riigimets	1 122	8,4	20,1	3,3	3,9	5,3	18,7	17,3	12,1	8,2	2,6	state forest
	eramets	1 314	0,7	4,2	3,8	0,8	4,3	13,0	33,4	26,4	10,9	2,6	private forest
Lääne	riigimets	241	2,7	0,6	0,5	10,0	8,4	18,2	33,8	15,8	7,3	2,9	state forest
	eramets	1 776	1,7	1,0	0,6	1,2	10,0	21,8	42,9	16,1	4,3	0,5	private forest
Lääne- Viru	riigimets	1 702	4,6	7,0	1,7	4,9	9,7	14,4	25,8	21,5	7,0	3,4	state forest
	eramets	1 772	3,8	10,7	2,5	1,6	8,8	18,4	24,9	19,9	7,9	1,4	private forest
Põlva	riigimets	1 407	9,8	30,6	6,3	5,0	2,6	4,6	13,7	14,5	9,2	3,6	state forest
	eramets	799	3,4	4,4	5,1	3,9	10,1	19,7	20,1	21,1	8,5	3,6	private forest
Pärnu	riigimets	1 711	11,4	8,4	0,3	0,6	5,6	17,7	18,0	17,1	12,1	8,8	state forest
	eramets	2 855	3,9	3,4	1,2	1,4	10,6	14,7	23,7	22,4	15,3	3,5	private forest
Rapla	riigimets	1 118	6,2	13,6	1,9	7,6	18,8	17,4	15,8	10,7	6,2	1,9	state forest
	eramets	1 293	2,7	9,6	2,1	3,3	6,7	13,9	22,3	23,9	12,9	2,5	private forest
Saare	riigimets	146	0,0	2,9	7,1	15,6	36,2	4,7	12,0	8,5	5,6	7,5	state forest
	eramets	4 069	0,1	1,0	2,0	7,5	20,6	21,3	24,8	17,4	4,2	1,2	private forest
Tartu	riigimets	3 494	8,4	33,5	4,5	4,7	4,4	9,5	13,6	10,8	5,8	4,7	state forest
	eramets	1 195	3,0	8,3	4,4	4,4	12,9	19,7	24,1	13,8	7,6	1,9	private forest
Valga	riigimets	1 133	6,5	7,1	4,7	2,6	5,3	24,1	19,3	15,3	9,3	6,0	state forest
	eramets	1 383	3,3	14,1	3,9	4,1	10,3	15,3	19,6	18,1	8,0	3,3	private forest
Viljandi	riigimets	2 201	8,1	23,1	2,0	3,1	5,9	10,3	13,7	16,1	9,8	8,0	state forest
	eramets	2 453	3,3	12,2	1,7	1,6	6,4	15,6	23,2	24,1	8,5	3,2	private forest
Võru	riigimets	1 268	5,7	21,3	9,4	4,5	3,8	14,6	14,3	17,8	5,3	3,4	state forest
	eramets	1 703	2,7	4,5	3,8	5,3	13,1	23,0	21,5	16,3	7,9	1,8	private forest
Kokku Total	riigimets	20538	7,6	17,1	3,8	4,1	7,3	15,0	17,7	15,4	7,8	4,3	state forest
	eramets	24471	2,6	5,7	2,3	3,3	10,7	17,7	25,9	20,5	8,9	2,3	private forest

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



Joonis 1.14.2.1 Haavikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi

Figure 1.14.2.1 Distribution of area of aspen stands by age classes

1.15 Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine maakonniti vanuse järgi

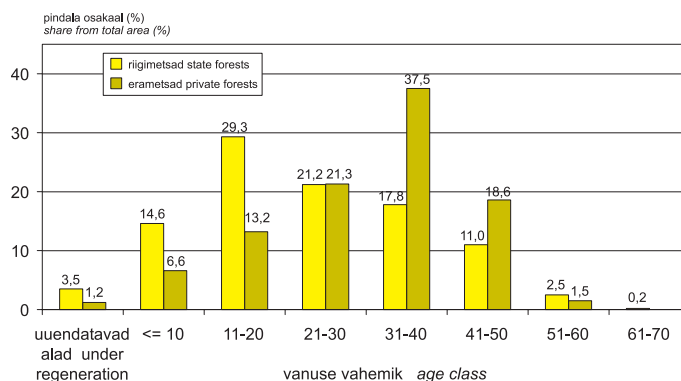
Distribution of area of grey alder stands by age classes in counties

Maakond County	Omandi- vorm	Korraldatud metsamaa pindala (ha) Area with management plans (ha)	vanuse vahemik age class								Ownership category
			uuend. ala* under reg.*	=< 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	
			pindala(%)				area (%)				
Harju	riigimets	359	1,0	7,4	25,1	29,6	25,5	9,2	2,1	0,0	state forest
	eramets	3 183	1,1	6,0	14,4	24,4	38,4	14,4	1,3	0,0	private forest
Hiiumaa	riigimets	1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	state forest
	eramets	22	0,0	0,5	3,2	41,9	23,0	27,6	3,7	0,0	private forest
Ida-Virumaa	riigimets	687	2,8	11,4	21,2	19,7	17,9	18,9	7,7	0,4	state forest
	eramets	3 006	2,6	8,0	11,6	17,3	32,4	25,8	2,2	0,1	private forest
Jõgevamaa	riigimets	848	2,2	13,8	28,4	17,1	23,6	12,6	2,2	0,0	state forest
	eramets	5 785	1,5	5,6	11,6	15,1	35,8	27,9	2,5	0,0	private forest
Järvamaa	riigimets	637	0,8	13,0	45,5	24,0	10,7	5,4	0,5	0,0	state forest
	eramets	4367	0,8	7,8	13,7	18,6	32,8	24,9	1,4	0,1	private forest
Lääne- Virumaa	riigimets	92	5,6	8,3	23,0	35,7	24,9	2,1	0,4	0,0	state forest
	eramets	3647	0,1	4,7	8,7	14,1	54,9	17,0	0,5	0,0	private forest
Lääne- Virumaa	riigimets	654	1,6	13,2	27,8	24,1	18,6	11,3	3,5	0,0	state forest
	eramets	5 705	1,7	8,6	17,6	24,2	33,5	13,3	1,1	0,0	private forest
Põlvamaa	riigimets	131	6,1	10,1	47,8	24,2	9,5	1,5	0,8	0,0	state forest
	eramets	1 238	2,5	5,2	14,3	23,4	32,6	18,2	3,7	0,1	private forest
Pärnumaa	riigimets	553	3,5	18,0	23,0	15,7	23,0	14,6	2,1	0,0	state forest
	eramets	8 869	1,0	6,8	14,6	19,4	40,7	16,4	1,0	0,0	private forest
Raplamaa	riigimets	393	4,4	12,9	20,3	27,9	19,1	13,5	1,9	0,0	state forest
	eramets	3 914	1,0	7,3	12,8	17,2	43,1	18,3	0,3	0,0	private forest
Saaremaa	riigimets	19	2,1	2,1	21,8	47,3	26,6	0,0	0,0	0,0	state forest
	eramets	344	0,0	2,0	22,9	30,3	33,5	11,3	0,1	0,0	private forest
Tartumaa	riigimets	672	6,2	18,0	37,8	19,7	11,2	6,0	1,1	0,0	state forest
	eramets	3 004	0,8	5,3	13,4	25,4	39,1	14,7	1,3	0,1	private forest
Valgamaa	riigimets	422	7,3	14,9	31,3	21,6	13,9	8,8	2,2	0,1	state forest
	eramets	4862	1,8	4,8	15,8	31,8	33,4	10,9	1,4	0,1	private forest
Viljandimaa	riigimets	701	3,6	21,5	27,1	16,2	16,4	12,5	1,9	0,9	state forest
	eramets	13737	0,9	7,8	10,5	19,3	37,4	21,9	2,2	0,0	private forest
Võrumaa	riigimets	127	10,0	18,4	22,3	22,8	17,5	8,7	0,4	0,0	state forest
	eramets	3689	1,0	4,2	15,7	34,6	31,7	12,1	0,7	0,0	private forest
Kokku	riigimets	6295	3,5	14,6	29,3	21,2	17,8	11,0	2,5	0,2	state forest
	eramets	65369	1,2	6,6	13,2	21,3	37,5	18,6	1,5	0,0	private forest

*Uuendatav ala Under regeneration

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register



Joonis 1.15.1 Hall-lepikute metsamaa pindala jagunemine vanuse järgi
Figure 1.15.1 Distribution of area of grey alder stands by age classes

1.16 Metsaregister

Forest Register

Metsavarude arvestuse riiklik register ehk metsaregister asutati Vabariigi Valitsuse 7. oktoobri 1999. a määrusega nr 294 (avaldamismärge, RTI, 75, 706). Registri eesmärk on pidada arvestust metsa pindala, tagavara, paiknevuse ja seisundi üle ning teha andmed põhimääruses sätestatud ulatuses kättesaadavaks huvigruppidele. Metsaregistri andmete volitatud töötajad on Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus. Registri objekt on metsaeraldis, s.o metsaseaduse kohaselt tehtava metsade ülepinna inventeerimise käigus eraldi üksusena kirjeldatud, pinnalt terviklik metsaosa.

Metsaregistris on metsakorraldamise käigus kogutud andmed. 2005. aasta seisuga on metsaregistrisse kantud üle 1,5 miljoni hektari metsamaad, sealhulgas 0,9 miljonit hektarit riigimaad ja üle 0,6 miljoni ha erametsamaad. Vanemad andmed on pärit aastast 1995. Alates 2004. aasta märtsist kantakse Metsaregistrisse metsakorraldustööde tegevusluba omava isiku poolt metsakorraldamistööde käigus kogutud ning Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuse poolt kehtestatud andmed (2005. a alguses oli tegevusluba Riigimetsa Majandamise Keskusel ja kaheksal erafirmal). Metsamajanduskavasid koostatakse kas riigihangete raames või omaniku tellimusel. Riigihankesse minevate maaüksuste nimekirja koostab piirkondlik keskkonnateenistus omanikelt laekunud avalduste alusel. Registriandmete uuendamise aluseks ongi antud majandusüksuse uus metsamajanduskava.

1.16.1 Metsaregistrisse kantud eraldised maakonniti

seisuga 31.12.2005

Number of forest subcompartments registered in Forest Register by counties as of 31.12.2005

Maakond <i>County</i>	Eraldis <i>Forest subcompartment</i>		
	Arv <i>Number</i>	Pindala <i>Area (ha)</i>	Keskmine pindala <i>Average area (ha)</i>
Harju	77 840	102 888	1,32
Hiiu	35 364	45 494	1,29
Ida-Viru	85 706	131 541	1,53
Jõgeva	62 724	94 796	1,51
Järva	52 311	79 925	1,53
Lääne	42 783	54 544	1,27
Lääne-Viru	88 297	132 738	1,50
Põlva	64 921	81 915	1,26
Pärnu	126 130	196 901	1,56
Rapla	63 512	92 031	1,45
Saare	49 486	70 039	1,42
Tartu	59 188	89 460	1,51
Valga	75 435	87 223	1,16
Viljandi	97 890	134 921	1,38
Võru	74 693	87 421	1,17
Kokku/Total	1 056 280	1 481 835	1,40

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register

1.16.2 Metsaregistrisse kantud metsamaa eraldiste ja katastriüksuste jagunemine omandivormi järgi seisuga 31.12.2005

Forest subcompartments and cadastral units registered in Forest Register by ownership categories as of 31.12.2005

Omandivorm	Metsamaa pindala Area of forest land	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>	557645	530922	1,05	71060	7,8
Eramets, juriidilise isiku <i>Private juridical person</i>	87684	82522	1,06	9735	9,0
Eramets, ühisomand <i>Private shared ownership</i>	477	508	0,94	44	10,9
Munitsipaalmets <i>Municipal ownership</i>	1081	920	1,18	49	22,1
Muu avalik-õiguslik mets <i>Other persons in public law</i>	156	132	1,18	16	9,8
Riigimets, ajutiselt <i>Temporarily in state ownership</i>	1426	1307	1,09	140	10,2
Riigimets, muu <i>State forest, other</i>	15394	9921	1,55	148	104,0
Riigimets, RMK <i>State Forest Management Centre</i>	817972	430048	1,90	3102	263,7
Kokku/Total	1481835	1056280	1,40	84294	17,6

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register

1.16.3 Metsaregistrisse kantud metsamaa pindala ja metsamaaga kinnistute arv seisuga 31.12.2005

Area of forest land and number of holdings with forest land registered in Forest Register as of 31.12.2005

Omandivorm <i>Ownership</i>	Ühik <i>Unit</i>	Pindala vahemik <i>Area class (ha)</i>							Kokku <i>Total</i>	Keskmine <i>Average</i>
		<1ha	1–5ha	5 –10ha	10–20ha	20–50ha	50–100ha	>100ha		
Eramets, füüsilise isiku <i>Private physical person</i>	Pindala/Area (ha)* Arv/Number**	391 631	42497 13506	108356 14970	174160 12522	192577 6667	32281 514	7382 45	557645 48855	11,4
Eramets, juriidilise isiku <i>Private juridical person</i>	Pindala/Area (ha) Arv/Number	47 79	5287 1602	15584 2149	27830 1986	30391 1032	6615 106	1931 13	87684 6967	12,6
Eramets, ühisomand <i>Private shared ownership</i>	Pindala/Area (ha) Arv/Number		18 6	39 5	106 7	232 8	83 1		477 27	17,7
Munitsipaalmets <i>Municipal ownership</i>	Pindala/Area (ha) Arv/Number		27 8	101 13	38 3	235 8	185 3	496 2	1081 37	29,2
Muu avalik-õiguslik mets <i>Other persons in public law</i>	Pindala/Area (ha) Arv/Number	1 1	4 2	37 4	37 3	28 1	50 1		156 12	13,0
Riigimets, ajutiselt <i>Temporarily in state ownership</i>	Pindala/Area (ha) Arv/Number	1 1	77 21	532 69	455 34	239 9	123 2		1426 136	10,5
Riigimets, muu <i>State forest, other</i>	Pindala/Area (ha) Arv/Number		52 17	223 31	225 17	137 4	150 2	14608 7	15394 78	197,4
Riigimets, RMK <i>State Forest Management Centre</i>	Pindala/Area (ha) Arv/Number	2 6	14 5	25 3	83 6	452 13	1277 17	816118 308	817972 358	2284,8
Kokku <i>Total</i>	Pindala/Area (ha) Arv/Number	441 718	47976 15167	124896 17244	202934 14578	224290 7742	40763 646	840535 375	1481835 56470	26,2

*Metsaregistrisse kantud metsamaa pindala *Area of forest land registered in Forest Register*

**Metsamaaga kinnistute arv Metsaregistris *Number of holdings with forest land in Forest Register*

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Metsaregister

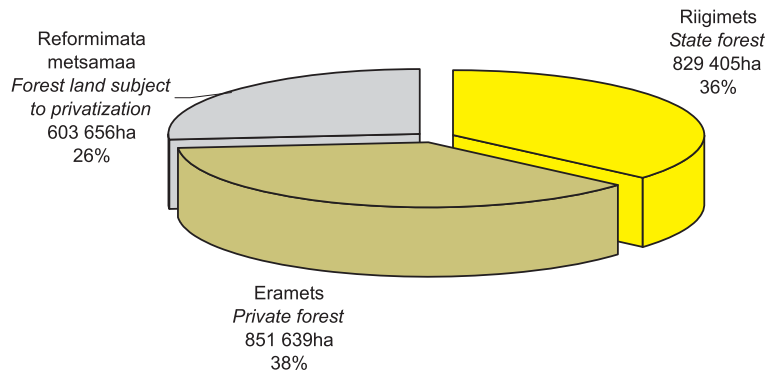
Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Forest Register

2. METSAOMAND *FOREST OWNERSHIP*

2.1 Maareform ja erametsad

Land reform and private forests

2004. aasta 31. detsembri seisuga oli maakatastris registreeritud maade üldpindala 3 528 044,7 hektarit. Seega moodustab reformitud maa pindala ligikaudu 80% kogu riigi pindalast. Metsamaade arvestus maakatastris on riigimetsade osas veel lünklik, mistõttu ei ole võimalik esitada ka katastrisse jõudnud metsamaade täpset pindala (riigimaade arvestuses puudub järjekindlus andmete esitamisel kõlvikute tasandil). Võttes aluseks metsamaa kogu pindala osas SMI 2004. a andmed, riigile kuuluva metsamaa määratlemiseks Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuse arhiivi andmed ning erametsamaade osas maakatastris registreeritud katastriüksuste kõlvikute andmed, saaksime järgmise pildi.



Allikas: SMI 2004, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Maa-amet

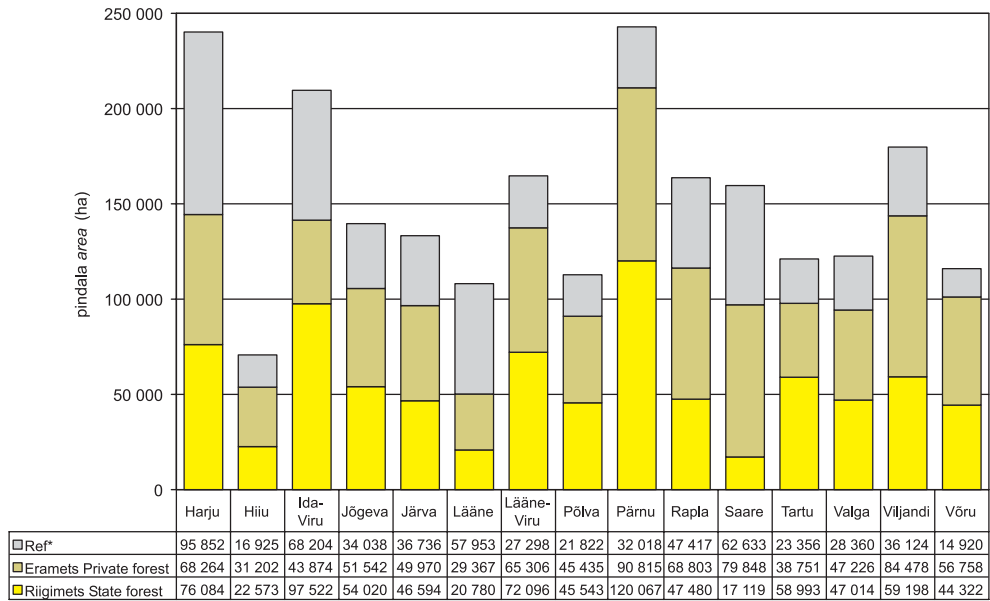
Source: NFI 2004, Centre of Forest Protection and Silviculture, Estonian Land Board

Joonis 2.1.1 Metsamaa jaotus omandivormi järgi seisuga 31.12.2004

Figure 2.1.1 Distribution of forest land by ownership categories as of 31.12.2004

Siinkohal tuleb rõhutada, et erinevate allikate kasutamist ei saa lugeda korrektseks, kuid ülevaatliku pildi maareformist metsamaade osas esitatud joonis kahtlemata annab (erinevatel põhjustel võib tegelik olukord olla erinev 2–4 protsendipunkti võrra).

Vaadeldes sarnast jaotust maakondade lõikes, näeme, et maareformi üldiselt positiivne areng ei peegeldu alati metsamaade kinnistamisel.



Reformimata metsamaa *Forest land subject to privatization

Allikas: SMI 2004, Metsakaitse-ja Metsauenduskeskus, Maa-amet

Source: NFI 2004, Centre of Forest Protection and Silviculture, Estonian Land Board

Joonis 2.1.2 Metsamaa jaotus omandivormi järgi maakonniti seisuga 31.12.2004

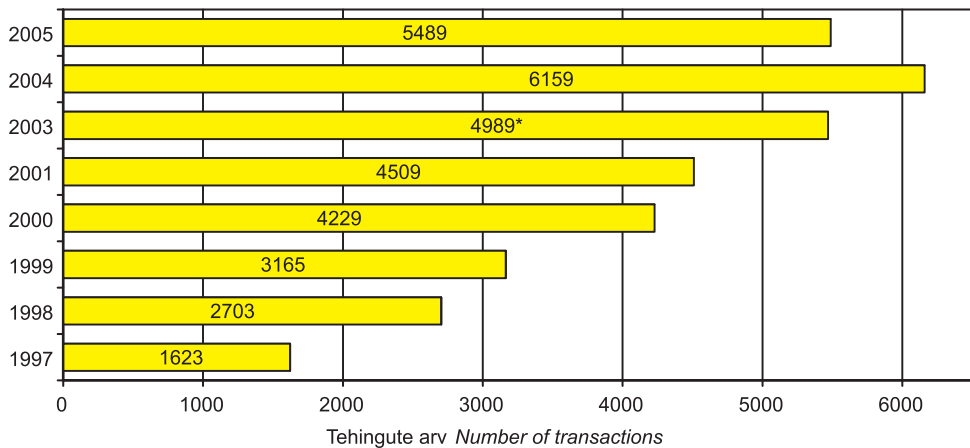
Figure 2.1.2 Distribution of forest land area by ownership categories in counties as of 31.12.2004

Seega on kogu riigi 2,284 miljonist hektarist metsamaast omandisuhted korrastamata veel ligikaudu veerandil pindalast. Õigusvastaselt võõrandatud, kuid senini reformimata metsamaa pindala on suur. Samas on ilmne vajadus riigi maareservi järele. Tuginedes SMI 2004. a andmetele, on kogu hoiumetsade pindala ehk rangelt kaitstavate metsamaade suurus 172 400 hektarit, millest 112 800 ha ehk üle 65% on juba riigimetsade koosseisus. Erametsadesse või veel reformimata metsamaadele jääb seega 59 600 hektarit rangelt kaitstavaid alasid, mille väljavahetamiseks ei vajata kindlasti mitte suurusjärgu võrra suuremat metsamaade reservi. Aga juhul kui peetakse vajalikuks vahetada välja kogu erametsamaadele jäävad piirangutega alad, (mida on era- või veel reformimata metsamaadel lisaks ligikaudu 340 000 hektarit) on vajadus suurema maareservi järele igati põhjendatud.

2.2 Tehingud metsaga

Transactions with forest

Maaturg on endiselt aktiivne ja kuigi 2005. aastal võib märgata väikest tagasiminekut maatulundusmaaga tehtud tehingute üldarvus, ei anna see veel piisavat alust turu stabiliseerumisele. Oma olulist rolli mängib siin ka väike muudatus tehinguregistri pidamise metoodikas, nimelt filtreeritakse maatulundusmaa tehingutest välja ilmsete elamumaa müügi tunnustega tehinguid. Nii on järsult langenud Harjumaal maatulundusmaaga tehtud tehingute arv alates 2005. aasta II kvartalist (ca 100 tehingu võrra kvartalis).



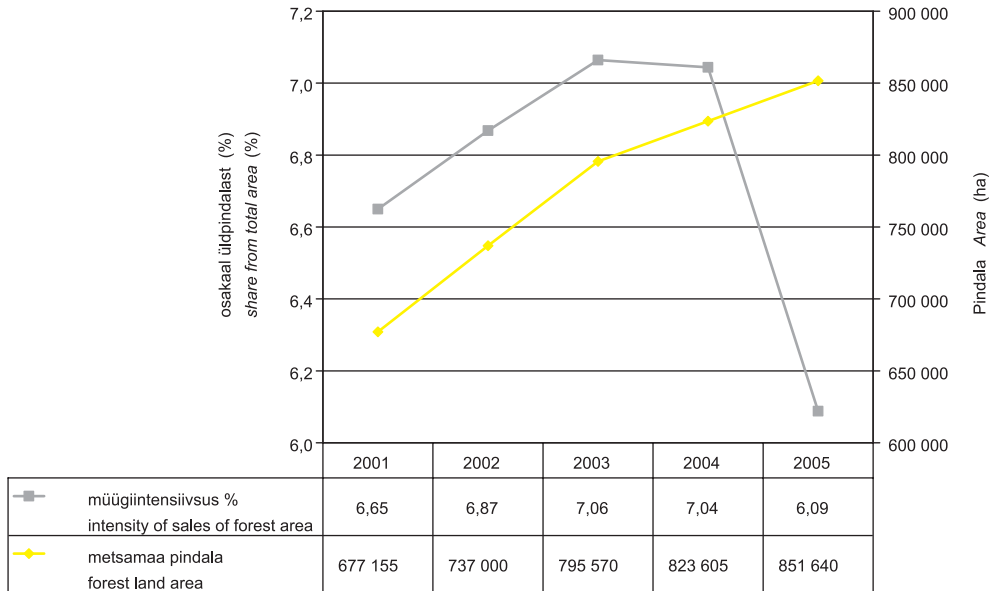
Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

Joonis 2.2.1 Maatulundusmaaga tehtud tehingute arv aastail 1997–2005

Figure 2.2.1 Number of transactions of profit yielding land in 1997–2005

Olulist osa maaturul omab endiselt metsamaadega tehtavad tehingud. Samal ajal kui maareformi tempo on langenud, s.t metsamaade tsiviilkäibesse jõudmine on praktiliselt peatunud, kestab turul endiselt äärmiselt aktiivne kauplemine. Tehinguid näitavad, et metsamaid müüdi 2004. a üle 58 000 hektari, kusjuures mitmes maakonnas ulatus müügiaktiivsus 8–10%-ni maakatastrisse kantud erametsade üldmahust.



Allikas: Maa-amet

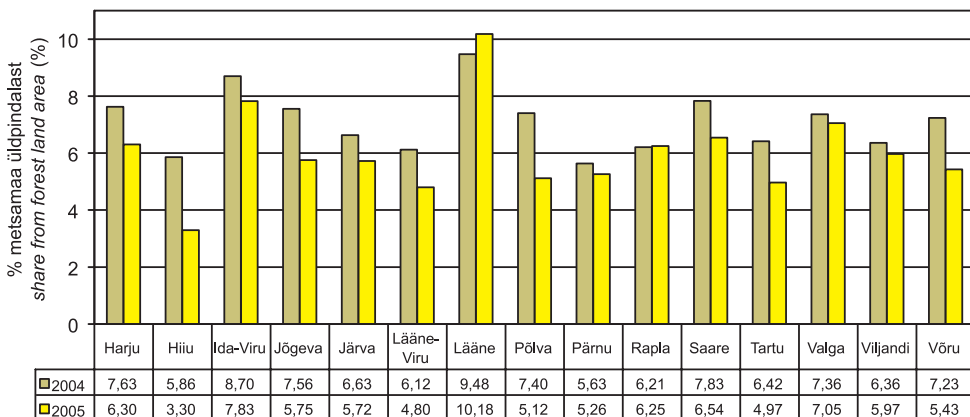
Source: Estonian Land Board

Joonis 2.2.2 Maakatastris registreeritud erametsade pindala ja metsamaade turu intensiivsus aastatel 2001–2005

Figure 2.2.2 Area of private forest land (registered in cadastral register) and intensity of sales of forest land in 2001–2005

2005. aastal võib täheldada teatud jähinemist metsakinnisvara turul võrreldes 2003.–2004. aasta näitajatega, kuid 6,09%-ne müügiaktiivsus ehk 52 000 hektari metsamaa müük aastas viitab siiski üliaktiivsele turusektorile.

Metsamaade müügiaktiivsus maakondade lõikes on erinev ning selle põhjused raskesti analüüsitavad, ometi on selgelt eristatav müügisurve vähenemise tendents 2005. aastal peaaegu kõigis maakondades. Samas näeme aga, et ka 2005. a on metsamaad alla 5% maakonna erametsade üldpindalast müüdnud praktiliselt ainult ühes maakonnas.

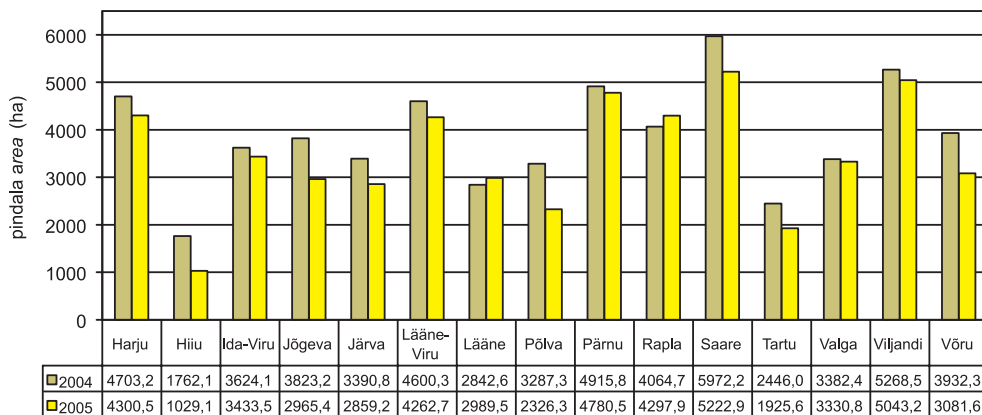


Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

Joonis 2.2.3 Müüdnud metsamaa pindala maakondade järgi aastatel 2004–2005

Figure 2.2.3 Area of sold forest land by counties in 2004–2005



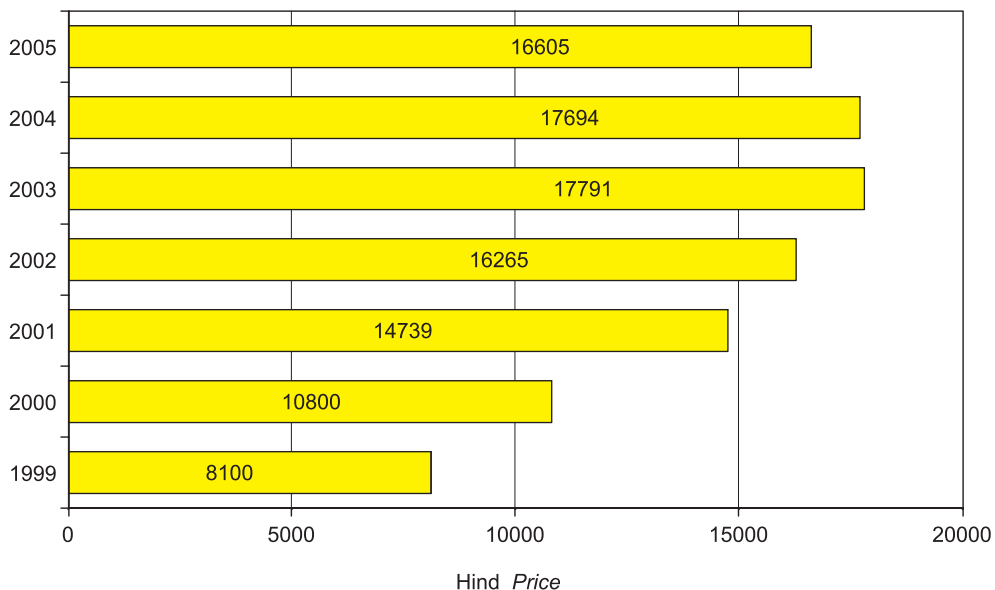
Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

Joonis 2.2.4 Metsamaade müügiaktiivsus maakondades aastatel 2004–2005

Figure 2.2.4 Forest land market intensity by counties in 2004–2005

Metsakinnisvara hinna analüüs jääb jätkuvalt ebapiisavaks, sest niivõrd komplitseeritud ja keeruka kinnisvara liigi puhul, nagu seda on mets, jääb keskmise müügihinna fikseerimine väheinformatiivseks ning esitatud andmete absolutiseerimine võib viia valedele järeldustele, mistõttu tuleb esitatud andmetesse suhtuda suure ettevaatusega seni, kuni ei ole analüüsitud, mida reaalselt on esitatud hindade eest müüdnud.



Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

Joonis 2.2.5 Metsakinnisvara keskmine turuhind (kr/ha) aastail 1999–2005

Figure 2.2.5 Average market price (EEK/ha) of private forest holdings in 1999–2005

2.3 Maakatastris registreeritud katastriüksuste arv ja pindala (ha) seisuga 31.12.2004

Number and area of cadastral units registered in cadastral register as of 31.12.2004

Maakond County	Omandi liik	Maakatastris registreeritud katastriüksused Registered cadastral units		Katastrisse kantud metsaga katastriüksused Registered cadastral units with forest land			Type of ownership
		Arv Number	Pindala Area	Arv Number	Pindala Area	sh metsamaa of this forest land	
Harju	Kokku	104 400	291 534	14 113	222 585	129 434	Total
	Eramaa			11 889	117 579	68 264	Private
	Munitsipaalmaa			50	1 316	446	Municipal
	Riigimaa			2 174	103 690	60 724	State
Hiiu	Kokku	11 958	86 234	6 546	74 218	59 978	Total
	Eramaa			6 006	44 389	31 202	Private
	Munitsipaalmaa			15	64	51	Municipal
	Riigimaa			525	29 764	28 725	State
Ida-Viru	Kokku	33 495	260 719	6 667	210 442	162 072	Total
	Eramaa			5 857	63 383	43 874	Private
	Munitsipaalmaa			13	305	266	Municipal
	Riigimaa			797	146 754	117 932	State
Jõgeva	Kokku	23 214	224 826	8 560	165 764	113 940	Total
	Eramaa			7 822	92 578	51 542	Private
	Munitsipaalmaa			10	115	77	Municipal
	Riigimaa			728	73 071	62 320	State
Järva	Kokku	21 534	216 553	8 670	154 870	101 406	Total
	Eramaa			7 276	87 262	49 970	Private
	Munitsipaalmaa			14	110	83	Municipal
	Riigimaa			1 380	67 497	51 353	State
Lääne	Kokku	20 816	177 132	5 650	110 723	58 430	Total
	Eramaa			4 637	53 021	29 367	Private
	Munitsipaalmaa			4	57	24	Municipal
	Riigimaa			1 009	57 645	29 039	State
Lääne-Viru	Kokku	31 868	291 617	11 722	219 303	154 389	Total
	Eramaa			10 403	118 683	65 306	Private
	Munitsipaalmaa			23	330	230	Municipal
	Riigimaa			1 296	100 290	88 853	State
Põlva	Kokku	22 427	192 138	9 784	154 339	96 949	Total
	Eramaa			8 919	95 746	45 435	Private
	Munitsipaalmaa			21	137	69	Municipal
	Riigimaa			844	58 456	51 445	State

2.3 JÄRG

CONTINUATION

Maakond County	Omandi liik	Maakatastris registreeritud katastriüksused Registered cadastral units		Katastrisse kantud metsaga katastriüksused Registered cadastral units with forest land			Type of ownership
		Arv Number	Pindala Area	Arv Number	Pindala Area	sh metsamaa of this forest land	
Pärnu	Kokku	39 565	414 280	12 514	339 878	250 900	Total
	Eramaa			11 589	159 026	90 815	Private
	Munitsipaalmmaa			47	838	413	Municipal
	Riigimaa			878	180 013	159 672	State
Rapla	Kokku	25 885	231 964	9 187	187 282	123 152	Total
	Eramaa			8 409	112 251	68 803	Private
	Munitsipaalmmaa			10	177	106	Municipal
	Riigimaa			768	74 854	54 243	State
Saare	Kokku	36 760	215 784	18 134	164 193	112 173	Total
	Eramaa			15 849	125 374	79 848	Private
	Munitsipaalmmaa			17	205	96	Municipal
	Riigimaa			2 268	38 615	32 229	State
Tartu	Kokku	42 680	250 133	8 207	169 826	96 542	Total
	Eramaa			7 381	88 081	38 751	Private
	Munitsipaalmmaa			13	122	46	Municipal
	Riigimaa			813	81 624	57 745	State
Valga	Kokku	16 877	179 655	6 722	154 162	99 826	Total
	Eramaa			6 086	95 917	47 226	Private
	Munitsipaalmmaa			20	563	393	Municipal
	Riigimaa			616	57 683	52 207	State
Viljandi	Kokku	26 623	301 158	11 075	257 743	150 390	Total
	Eramaa			10 097	163 578	84 478	Private
	Munitsipaalmmaa			17	137	59	Municipal
	Riigimaa			961	94 029	65 854	State
Võru	Kokku	22 333	194 320	10 367	165 827	103 851	Total
	Eramaa			9 725	112 222	56 758	Private
	Munitsipaalmmaa			15	140	87	Municipal
	Riigimaa			627	53 466	47 006	State
Kokku	Kokku	480 435	3 528 045	147 918	2 751 155	1 813 430	Total
	Eramaa			131 945	1 529 089	851 640	Private
	Munitsipaalmmaa			289	4 615	2 446	Municipal
	Riigimaa			15 684	1 217 451	959 345	State

Allikas: Maa-amet

Source: Estonian Land Board

3. RAIED *FELLINGS*

3.1 Ülevaade raietest *Review of fellings*

Eesti metsades raiuti 2004. aastal 7,63 miljonit m³ puitu. Seega vähenes puidu raie 2004. aastal võrreldes eelmise aastaga 2,3% võrra, alates 1993. aastast on raiemaht varem vähenenud vaid 2000. aastal. Suurenenud on üksnes valgustusraie maht 23,7% ja harvendusraie maht 10,1%. Raiete pindala 2004. aastal seevastu tõusis 7,8% võrra, metsa raiuti 132 097 ha.

Raiete üldmahust moodustas 2004. aastal uuendusraie 69,8%, hooldusraie 28,2% ning valikraied ja muud raied 1,9%.

Raiemaht on alates 1993. aastast tunduvalt kasvanud, ületades 2004. aastal 3 korda 1993. aasta mahu. Raieliikidest on enim suurenenud uuendusraie – 5 korda, harvendusraie 2,9 ning hooldusraie 1,7 korda. Vaid sanitaarraie on vähenenud 36% võrra. Raiete kogu pindala on 2004. aastal võrreldes 1993. aastaga kasvanud vaid 42%, samas on uuendusraiate pindala kasvanud 8,1 korda ning hooldusraiate pindala suurenenud vaid 13%.

Riigimetsas oli raiete maht 2004. aastal 2,5 miljonit m³ ning pindala 34 394 ha, võrreldes eelmise aastaga vähenes maht 12,3% ja pindala 9,7%. Raieliigiti moodustas 2004. aastal uuendusraie 67%, hooldusraie 30% ning valikraied ja muud raied 3% raiemahust. Raiemahud on riigimetsas alates 1995. aastast püsivad stabiilsena 2,5–3,0 miljoni m³ vahel ning on olnud pidevalt alla riigimetsade keskmise juurdekasvu. Riigimetsas raiitud puidu osakaal riigimetsa üldtagavarast on 2004. aastal 1,4%, olles viimaste aastate keskmisest 1,7–1,8% natuke madalam. Väljaraie riigimetsas 2004. aastal oli raieliigiti: uuendusraiel 245 m³ (sellest lageraiel 261 m³), harvendusraiel 58 m³, valgustusraiel 12 m³, sanitaarraiel 15 m³ ja valikraiel 47 m³.

Erametsas raiuti 2004. aastal 5,02 miljonit m³ puitu, raiete pindala oli 93 212 ha, tõustes võrreldes eelneva aastaga vastavalt 4,4% ja 16,4%. Raieliigiti moodustas 2003. aastal uuendusraie 72%, hooldusraie 27% ning valikraied ja muud raied 1% raiemahust. Raie erametsades on tunduvalt suurenenud, 2004. aastal oli raie 5,3 korda suurem kui 1996. aastal. Enim on suurenenud valgustusraie (12 korda) ning uuendusraie (7 korda). Väljaraie erametsas 2004. aastal oli raieliigiti: uuendusraiel 125 m³ (sellest lageraiel 180 m³), harvendusraiel 29 m³, valgustusraiel 6 m³, sanitaarraiel 12 m³, valikraiel 19 m³, jäädes tunduvalt alla riigimetsade samadele näitajatele.

Muudel maal (ebaseaduslikult võõrandatud, peremeheta, põllumajanduskoolide valduses olev, munitsipaal- jm maa) raiuti 2004. aastal 0,11 miljonit m³, raiete pindala olid vastavalt 4491 ha. Raieliigiti moodustas 2004. aastal uuendusraie 37%, hooldusraie 58% ning valikraied ja muud raied 5% raiemahust.

Maakondadest raiuti 2004. aastal kõige rohkem: Pärnumaal 1 031 098 m³ (14% raiete kogumahust), Viljandimaal 925 871 m³ (12%), Raplamaal 658 055 m³ (9%) ja Ida-Virumaal 585 294 m³ (8%). Väiksemad raiemahud olid: Hiiumaal 211 694 m³ (3%), Saaremaal 240 138 m³ (3%) ja Läänemaal 243 002 m³ (3%). Ajavahemikus 1993–2004 on raiete kogumahud maakondades jagunenud

järgmiselt: Pärnumaal 15,5%, Viljandimaal 10,2%, Lääne-Virumaal 8,7%, Ida-Virumaal 8,2%, Põlvamaal 7,4%, Jõgevamaal 7,1%, Tartumaal 7,0%, Raplamaal 6,9%, Võrumaal 6,3%, Järvamaal 6,1%, Valgamaal 5,8%, Harjumaal 4,5%, Hiiumaal 2,1%, Saaremaal 2,1%, Läänemaal 1,9%.

3.1.1 Raiete intensiivsus aastail 1995–2004 (m³/ha/a)

Intensity of fellings in 1995–2004 (m³/ha/year)

Omandi- vorm <i>Ownership</i>	Raie intensiivsus <i>Felling intensity (m³/ha/a)</i>									
	Uuendusraie <i>Final felling</i>									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Riigimets <i>State forest</i>	1,75	1,98	2,18	2,12	2,33	2,37	2,29	2,36	2,25	2,02
Eramets <i>Private forest</i>	2,31	3,12	5,48	4,90	5,07	4,34	4,20	3,99	4,51	4,25
	Hooldus- ja muud raied <i>Maintenance and other felling</i>									
Riigimets <i>State forest</i>	1,85	1,50	1,50	1,40	1,26	1,15	1,05	1,18	1,19	1,00
Eramets <i>Private forest</i>	4,12	2,27	2,77	2,60	2,20	1,74	1,62	1,44	1,49	1,65
	Kokku raied <i>Total fellings</i>									
Riigimets <i>State forest</i>	3,60	3,48	3,68	3,52	3,59	3,52	3,32	3,54	3,44	3,01
Eramets <i>Private forest</i>	6,44	5,39	8,25	7,49	7,27	6,09	5,82	5,43	5,99	5,89

Allikas: Statistikaamet, Maa-amet

Source: Statistical Office of Estonia, Estonian Land Board

3.2 Raieandmete päritolu

Sources of felling data

Punktides 3.3–3.4 toodud raie koondandmed on koostanud Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus (MMK) Riigimetsa Majandamise Keskuse, maakonna metsaametite (Metsaameti likvideerimise järel alates 2000. aasta jaanuarist maakonna keskkonnateenistuste) ning muude metsavaldajate poolt esitatud andmete põhjal. Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK) esitas teostatud raie kohta koondandmed maakonniti. Maakonna keskkonnateenistused aga edastasid andmed erametsomanike (ka õigusvastaselt võõrandatud ja peremeheta maade kohta) poolt keskkonnateenistusele saadetud metsateatiste põhjal. Alates 2001. aastast MMK esitab koondandmed Keskkonnaministeriumile, kust andmed edastatakse Eesti Statistikaametile (ESA).

Metsateatise on metsaomanik kohustatud edastama oma kinnisasja asukohajärgsele keskkonnaministeriumi maakonna keskkonnateenistusele. Teatis sisaldab andmeid kavandatud raie liikidest, metsauuendustöödest, metsakuivendussüsteemide ja metsateede ehitamisest ja uuendamisest (nende tööde käigus loodus- ja muinsuskaitse nõuete tagamisest) ning metsakahjustustest. Teatise peab edastama vähemalt kaks nädalat enne tegevuse alustamist või kohe pärast metsakahjustuste avastamist. Kui metsaomanik ei teosta kavandatud tegevust ühe aasta jooksul metsateatise edastamisest, siis peab ta sama tegevuse kavandamisel esitama uue metsateatise.

Seega ei näita punktides 3.3–3.4 toodud erametsade raiete andmed teostatud raieid vaid erametsaomanike kavatsusi metsa raiuda. Võimalik on olukord, kus sama metsaosaga kohta esitatakse eri aastatel mitu metsateatist, metsateatis jäetakse üldse esitamata, raiutakse kas rohkem või vähem kui metsateatisse märgitud või esitatakse teatisega sihilikult valeandmeid kavandatud tööde osas.

Peatükis 3.5 on toodud raiete andmed statistilise metsainventeerimise meetodil. SMI korral saadakse tulemused juhuslikkust tagava süsteemiga paigutatud väikese pindalaga proovialadelt kogutud mõõtmisandmete üldistamise teel. Tulemuseks on punkthinnangud üldkogumi eri parameetritele, sealhulgas leitakse hinnangud ka teostatud raietele – raiete ja uuenemise kirjeldused antakse traktidel (proovitükkide kobaratel) iga 100 meetri tagant. Raiehooajaks loetakse ajavahemikku 1. maist 30. aprillini, st kalendriaasta raiete hinnangud sisaldavad kahe aasta raiete mõõtmistulemusi, mõlemaid osaliselt. Raiutud puidu koguse hindamiseks klupitakse proovitükkidel möödunud raiehooaja kännud.

SMI käigus hinnatud raiemahud erinevad ESA poolt kogutud andmetest nii raiete pindalade kui ka mahtude osas. Kui lageraie osas jäävad ESA esitatud pindala ja raiemaht Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskuse poolt teostatud SMI hinnangute usalduspiiridesse või nende lähedusse, siis harvendusraiate osas on ESA järgi pindala suurem ning maht tunduvalt väiksem kui MMK vastavad hinnangud. Raiete kogupindala osas on ESA näitajad tunduvalt suuremad ning mahtude osas oluliselt väiksemad kui SMI hinnangud. Eeltoodust tulenevalt erinevad oluliselt ka väljaraie hinnangud, mis SMI järgi on tunduvalt suuremad kui ESA koondandmed näitavad. Seda, et ESA poolt avaldatavad raiemahu näitajad on tegelikkusest madalamad, kinnitavad ka muud kaudsed allikad (puidutööstuses kasutatava puidukoguse ning puidu ja puittoodete väliskaubanduse andmete põhjal leitav arvestuslik kasutatud puidukogus, keskkonnateenistuste metsaspetsialistide kogemused metsateatistega esitatud planeeritud raiete andmete võrdlemisel teostatud raiete näitajatega).

Kui Riigimetsa Majandamise Keskuse raiete andmed kajastavad tegelikkust üsna täpselt, ja kui arvestada, et muude metsavaldajate (va erametsaomanike) osakaal on raiemahus väike, siis suurim erinevus tekib erametsaomanike osas. Ilmselt on metsateatistega esitatav planeeritud raie kogus tunduvalt väiksem kui tegelikkuses raiutakse, iseloomulikuks näiteks on siin harvendusraied kus SMI järgi väljaraie on juba mõistlikust tasemest kõrgem, samas kui ESA andmetel raiutakse hektarilt ligi kolm korda vähem. Seega on hetkel veel raske anda lõplikke hinnanguid eri allikatest pärinevate raieandmete eelistamiseks ning mõistlik on neid mõlemaid silmas pidada. ESA andmed annavad parema võimaluse hinnata raiete struktuuri maakonniti ning jälgida pikaajalisi muutusi, SMI aga aitab paremini hinnata raiete kogumahtusid.

3.3 Raied aastail 1993–2004 raieliigiti maakondades

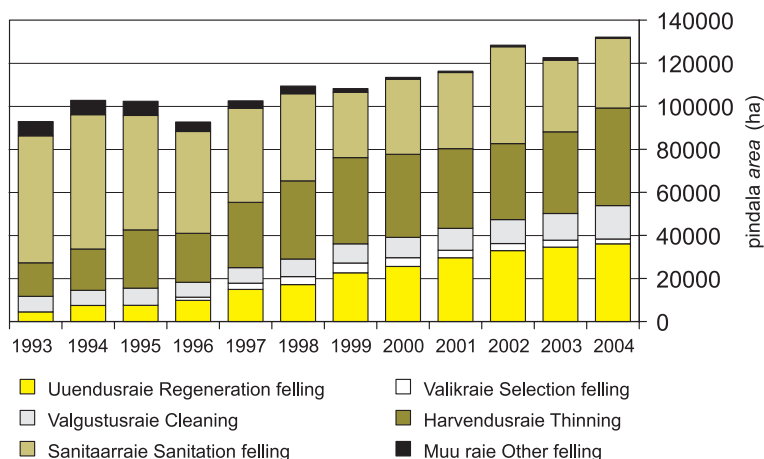
Felling in 1993–2004 by felling types in counties

3.3.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2004 ja maakonniti aastal 2004 (ha)

Felling area by felling types in 1993–2004 and by counties in 2004 (ha)

Maakond County	Uuendusraie Regene- ration felling		Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	sellest lageraie of this clear felling	valgustus- raie cleaning		harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total			
Harju	1 969	1 084	193	440	2 897	2 222	5 559	39	7 760
Hiiu	986	830	86	180	1 996	327	2 503	32	3 607
Ida-Viru	2 152	1 634	159	1 399	2 783	1 246	5 428	140	7 879
Jõgeva	2 059	1 553	90	888	2 817	1 977	5 682	27	7 857
Järva	3 062	1 886	33	658	2 040	2 116	4 814	36	7 945
Lääne	1 299	950	76	231	2 330	543	3 104	13	4 492
Lääne-Viru	3 107	1 923	77	1 083	2 203	2 829	6 115	58	9 357
Põlva	1 765	1 223	10	1 196	3 881	2 877	7 953	9	9 738
Pärnu	3 720	2 702	338	4 565	5 991	2 614	13 171	92	17 321
Rapla	3 752	2 264	42	871	2 868	2 738	6 477	35	10 306
Saare	1 029	521	620	149	3 883	1 081	5 113	52	6 815
Tartu	1 778	1 339	95	960	2 836	2 464	6 260	35	8 168
Valga	2 185	1 131	168	891	2 590	2 232	5 712	8	8 074
Viljandi	4 120	2 920	189	1 265	3 795	4 191	9 251	14	13 574
Võru	3 101	1 156	52	730	2 425	2 872	6 026	26	9 204
Kokku 2004	36 084	23 115	2 228	15 506	45 334	32 329	93 168	616	132 097
<i>Total</i>									
2003	34 554	22 696	3 207	12 393	37 922	33 300	83 615	1 173	122 549
2002	32 934	23 938	3 281	11 128	35 283	44 994	91 405	744	128 364
2001	29 616	21 685	3 449	10 209	37 021	35 338	82 568	659	116 292
2000	25 580	19 553	4 065	9 405	38 609	34 812	82 826	920	113 391
1999	22 601	18 796	4 571	8 906	40 039	30 340	79 285	1 732	108 189
1998	17 134	...	3 703	8 174	36 319	40 440	84 933	3 579	109 349
1997	14 889	...	2 893	7 228	30 314	43 715	81 257	3 457	102 496
1996	9 836	...	1 457	6 938	22 715	47 294	76 947	4 418	92 658
1995	7 507	...	...	7 963	27 070	53 141	88 174	6 634	102 315
1994	7 450	...	...	7 038	19 183	62 387	88 608	6 673	102 731
1993	4 458	...	...	7 205	15 592	58 982	81 779	6 627	92 864

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.1.1 Raiete pindala raieliigiti aastail 1993–2004

Figure 3.3.1.1 Felling area by felling types in 1993–2004

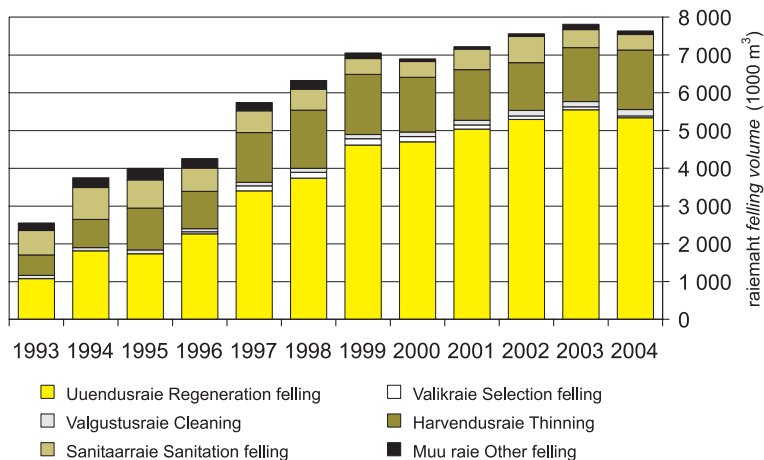
3.3.2 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2004 ja maakonniti aastal 2004 (m³)

Felling volume by felling types in 1993–2004 and by counties in 2004 (m³)

Maakond County	Uuendusraie Regene- ration felling		Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	sellest lageraie of this clear felling	valgustus- raie cleaning		harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total			
Harju	216 614	169 789	2 805	3 258	83 165	27 292	113 715	2 906	336 039
Hiiu	137 387	129 122	2 880	1 518	60 094	3 753	65 365	6 062	211 694
Ida-Viru	394 513	365 819	3 969	15 380	127 720	23 126	166 226	20 586	585 294
Jõgeva	327 005	302 606	1 472	8 793	95 200	25 790	129 783	3 182	461 442
Järva	416 056	354 834	532	7 220	67 811	37 295	112 326	7 506	536 420
Lääne	168 634	153 023	1 142	2 281	64 693	4 871	71 845	1 381	243 002
Lääne-Viru	419 394	378 702	2 419	13 444	85 181	44 773	143 398	11 580	576 791
Põlva	305 769	273 915	166	13 868	113 547	29 912	157 327	11 828	475 090
Pärnu	652 944	593 855	12 283	53 470	268 179	32 083	353 732	12 139	1 031 098
Rapla	510 640	428 197	1 441	8 687	103 136	30 977	142 800	3 174	658 055
Saare	106 841	86 536	6 957	740	114 815	7 292	122 847	3 493	240 138
Tartu	321 711	297 799	1 551	10 014	90 605	24 615	125 234	2 522	451 018
Valga	296 356	243 018	2 738	10 510	86 350	25 529	122 389	3 427	424 910
Viljandi	704 280	637 904	5 464	14 425	132 491	64 490	211 406	4 721	925 871
Võru	354 292	259 946	1 177	6 936	80 907	30 029	117 872	2 641	475 982
Kokku 2004	5 332 435	4 675 065	46 996	170 543	1 573 894	411 827	2 156 264	97 148	7 632 843
Total									
2003	5 545 131	4 757 736	77 769	137 917	1 428 497	476 637	2 043 051	144 603	7 810 554
2002	5 288 901	4 809 624	90 445	148 119	1 263 591	693 563	2 105 273	74 112	7 558 731
2001	5 032 401	4 598 173	109 332	124 022	1 341 956	539 822	2 005 800	69 599	7 217 132
2000	4 696 226	4 341 611	137 269	119 427	1 447 853	418 714	1 985 994	72 491	6 891 980
1999	4 610 234	4 279 870	167 642	111 314	1 591 807	420 137	2 123 258	148 165	7 049 299
1998	3 733 537	...	155 213	105 942	1 538 315	555 096	2 199 353	230 967	6 319 070
1997	3 398 059	...	133 271	91 818	1 318 149	573 634	1 983 601	222 239	5 737 170
1996	2 257 986	...	55 587	83 342	986 638	616 853	1 686 833	250 332	4 250 738
1995	1 731 088	...	...	100 589	1 109 121	745 906	1 955 616	306 042	3 992 746
1994	1 809 879	...	...	83 423	748 926	842 320	1 674 669	260 835	3 745 383
1993	1 074 170	...	...	82 923	543 814	647 904	1 274 641	198 836	2 547 647

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.2.1 Raiemaht raieliigiti aastail 1993–2004

Figure 3.3.2.1 Felling volume by felling types in 1993–2004

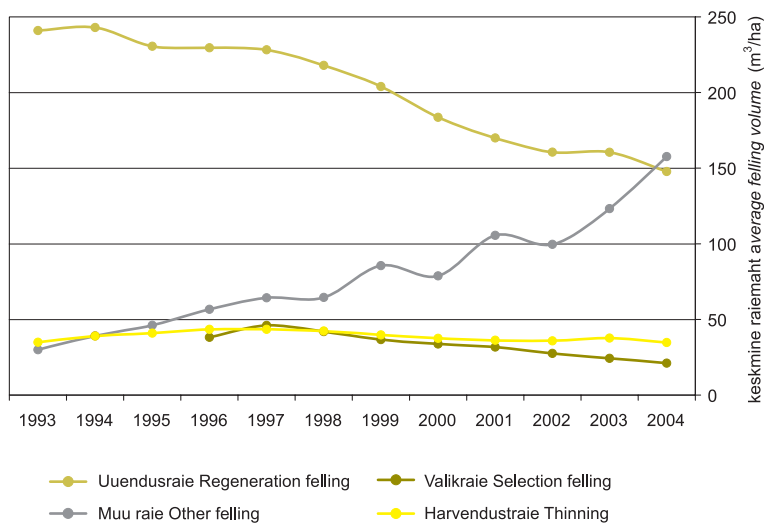
3.3.3 Keskmise raiemaht hektari kohta aastail 1993–2004 (m³/ha)

Average felling volume per hectare in 1993–2004 (m³/ha)

Aasta Year	Uuendusraie Regeneration felling	Hooldusraie Maintenance felling			Valikraie Selection felling	Muu raie Other felling	
		valgustusraie cleaning	harvendusraie thinning	sanitaarraie sanitary cutting			kokku total
1993	241	12	35	11	16	...	30
1994	243	12	39	14	19	...	39
1995	231	13	41	14	22	...	46
1996	230	12	43	13	22	38	57
1997	228	13	43	13	24	46	64
1998	218	13	42	14	26	42	65
1999	204	12	40	14	27	37	86
2000	184	13	37	12	24	34	79
2001	170	12	36	15	24	32	106
2002	161	13	36	15	23	28	100
2003	160	11	38	14	24	24	123
2004	148	14	35	13	23	21	158

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.3.1 Keskmise raiemaht hektari kohta aastail 1993–2004 (m³/ha)

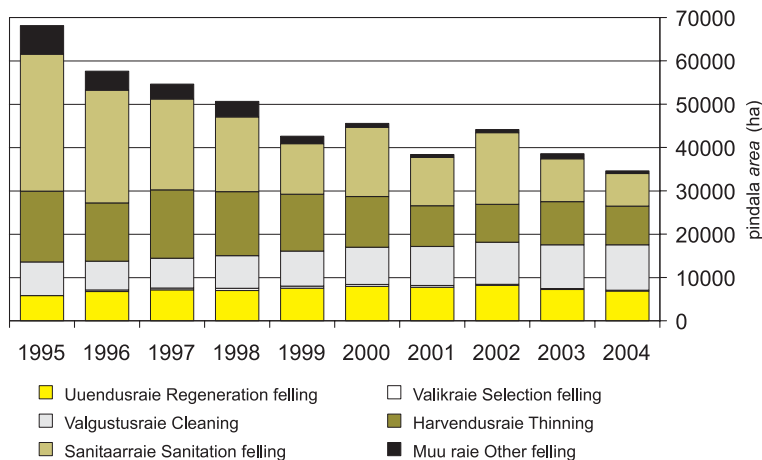
Figure 3.3.3.1 Average felling volume per hectare in 1993–2004 (m³/ha)

3.3.4 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2004 ja maakonniti aastal 2004 (ha)

Felling area by felling types in state forest in 1995–2004 and by counties in 2004 (ha)

Maakond County	Uuendusraie Regeneration felling		Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	sellest lageraie of this clear felling			valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	379	258	14	339	752	535	1 626	13	2 031
Hiiu	140	134	2	149	352	75	576	14	732
Ida-Viru	712	712	7	1 310	788	286	2 384	119	3 222
Jõgeva	598	558	0	667	478	780	1 925	18	2 540
Järva	414	324	0	511	279	483	1 273	23	1 710
Lääne	99	80	1	201	304	35	540	3	642
Lääne-Viru	543	534	25	805	401	456	1 662	45	2 275
Põlva	436	428	2	804	707	1 136	2 646	9	3 094
Pärnu	940	872	83	2 019	1 955	690	4 665	58	5 746
Rapla	445	347	9	556	381	298	1 235	28	1 717
Saare	77	77	14	130	282	46	458	16	566
Tartu	516	469	14	780	664	1 121	2 565	26	3 122
Valga	455	402	4	693	633	560	1 885	5	2 350
Viljandi	599	571	9	987	537	344	1 868	13	2 489
Võru	488	411	0	544	429	678	1 650	20	2 158
Kokku 2004 Total	6 842	6 176	184	10 495	8 940	7 523	26 958	411	34 394
2003	7 215	6 737	210	10 095	9 953	9 917	29 965	688	38 078
2002	8 167	7 871	222	9 712	8 754	16 541	35 007	310	43 706
2001	7 719	7 414	404	9 025	9 376	11 192	29 593	220	37 936
2000	7 905	7 529	448	8 603	11 707	15 982	36 292	277	44 922
1999	7 506	7 363	481	8 098	13 115	11 676	32 889	579	41 455
1998	6 982	...	491	7 547	14 761	17 274	39 582	769	47 824
1997	7 107	...	430	6 887	15 774	20 992	43 653	947	52 137
1996	6 730	...	373	6 623	13 461	26 021	46 105	1 479	54 687
1995	5 794	...	...	7 761	16 362	31 596	55 719	2 847	64 360

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.4.1 Raiete pindala raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2004
 Figure 3.3.4.1 Felling area by felling types in state forest in 1995–2004

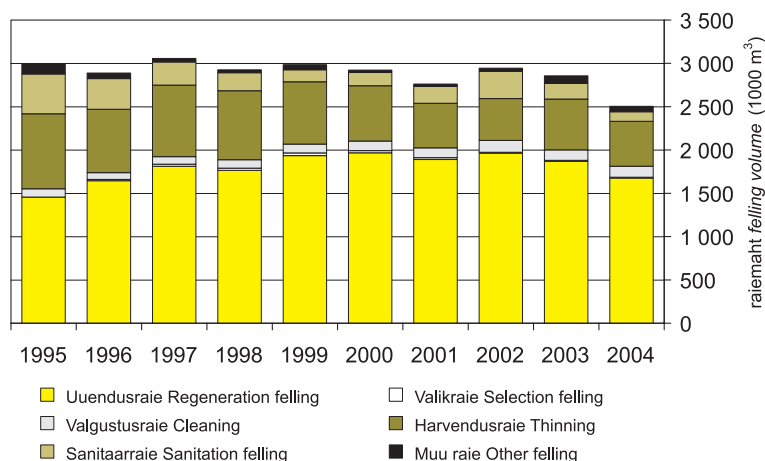
3.3.5 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2004 ja maakonniti aastal 2004 (m³)

*Felling volume by felling types in state forest
in 1995–2004 and by counties in 2004 (m³)*

Maakond County	Uuendusraie Regene- ration felling	sellest lageraie of this clear felling	Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
				valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	58 221	48 374	628	3 003	36 269	6 766	46 038	865	105 751
Hiiu	28 183	27 903	69	1 283	12 672	270	14 225	3 587	46 064
Ida-Viru	201 031	201 031	361	14 904	60 040	11 032	85 976	18 075	305 443
Jõgeva	127 269	125 545	0	7 641	29 821	8 737	46 199	1 994	175 462
Järva	90 662	82 509	0	6 297	21 177	12 484	39 958	5 700	136 320
Lääne	17 909	16 359	85	2 149	14 699	159	17 007	81	35 082
Lääne-Viru	125 858	125 133	674	11 448	28 229	16 691	56 368	10 108	193 008
Põlva	127 542	126 810	24	10 441	29 706	11 670	51 817	1 134	180 517
Pärnu	262 341	251 198	4 749	24 344	130 732	5 064	160 140	8 327	435 557
Rapla	81 630	69 490	744	7 116	24 347	4 231	35 694	2 077	120 145
Saare	16 472	16 472	445	641	17 534	538	18 713	843	36 473
Tartu	133 759	128 031	348	8 891	32 612	9 252	50 755	1 750	186 612
Valga	111 003	107 532	175	9 628	28 476	5 604	43 708	3 034	157 920
Viljandi	163 712	162 037	396	12 081	28 126	9 651	49 858	4 653	218 619
Võru	130 313	122 089	0	6 196	25 512	7 467	39 175	1 919	171 407
Kokku 2004 Total	1 675 904	1 610 513	8 698	126 062	519 952	109 616	755 630	64 147	2 504 379
2003	1 866 897	1 804 496	12 194	121 324	586 514	182 297	890 135	86 870	2 856 096
2002	1 961 752	1 908 910	11 249	136 861	483 055	314 752	934 668	36 156	2 943 825
2001	1 889 958	1 867 356	21 042	113 164	514 494	195 005	822 663	27 776	2 761 439
2000	1 967 143	1 934 249	24 119	110 560	639 347	153 336	903 243	28 081	2 922 586
1999	1 934 315	1 887 945	30 091	102 599	719 562	139 009	961 170	59 165	2 984 741
1998	1 764 383	...	25 321	96 927	797 032	208 261	1 102 220	33 894	2 925 818
1997	1 811 338	...	23 374	87 050	826 081	267 896	1 181 027	40 383	3 056 122
1996	1 643 777	...	15 181	78 739	730 331	355 012	1 164 082	65 651	2 888 691
1995	1 454 843	...	...	96 889	864 836	459 294	1 421 019	118 374	2 994 236

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



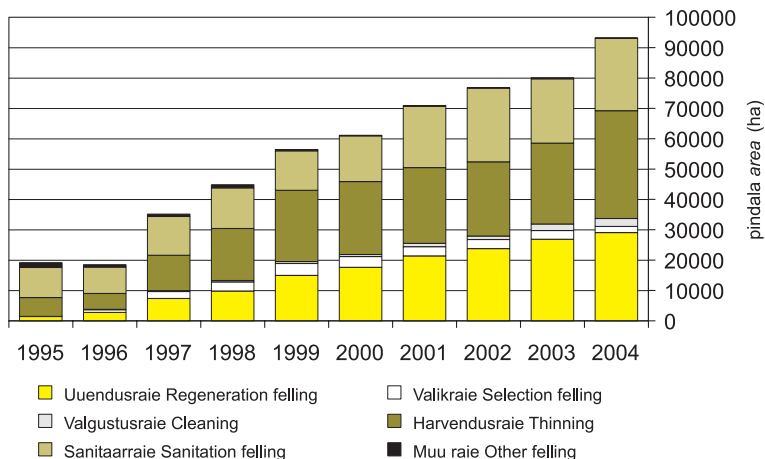
Joonis 3.3.5.1 Raiemaht raieliigiti riigimetsamaal aastail 1995–2004
Figure 3.3.5.1 Felling volume by felling types in state forest in 1995–2004

3.3.6 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2004 ja maakonniti aastal 2004 (ha)

Felling area by felling types in private forest in 1995–2004 and by counties in 2004 (ha)

Maakond County	Uuendusraie Regene- ration felling		Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	sellest lageraie of this clear felling			valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	1 534	802	164	101	1 911	1 452	3 465	20	5 182
Hiiu	846	695	84	31	1 618	251	1 900	18	2 848
Ida-Viru	1 439	921	152	89	1 995	959	3 043	21	4 655
Jõgeva	1 432	965	89	164	2 266	1 101	3 531	3	5 055
Järva	2 648	1 562	33	147	1 730	1 603	3 480	13	6 174
Lääne	1 182	869	75	29	2 021	462	2 512	9	3 779
Lääne-Viru	2 555	1 380	52	278	1 802	2 368	4 448	12	7 067
Põlva	1 329	795	8	392	3 174	1 741	5 307	0	6 644
Pärnu	2 757	1 807	251	263	3 980	1 727	5 970	25	9 003
Rapla	3 307	1 917	33	315	2 430	2 345	5 090	7	8 437
Saare	952	444	606	19	3 251	851	4 121	24	5 703
Tartu	1 201	821	81	143	2 119	1 311	3 573	9	4 864
Valga	1 730	729	164	198	1 955	1 668	3 821	3	5 718
Viljandi	3 521	2 349	180	278	3 258	3 847	7 383	1	11 085
Võru	2 613	745	52	186	1 989	2 155	4 330	4	6 998
Kokku 2004 Total	29 045	16 801	2 024	2 634	35 500	23 841	61 974	169	93 212
2003	26 831	15 709	2 905	2 123	26 665	21 162	49 950	372	80 058
2002	23 755	15 296	2 988	1 180	24 412	24 277	49 869	233	76 845
2001	21 375	13 773	3 006	1 117	24 959	20 209	46 285	210	70 876
2000	17 593	11 942	3 551	676	24 013	15 098	39 787	203	61 134
1999	14 947	11 300	3 910	651	23 470	12 988	37 109	474	56 440
1998	9 784	...	2 987	491	17 125	13 399	31 015	1 026	44 812
1997	7 356	...	2 286	258	11 678	12 794	24 730	811	35 183
1996	2 762	...	882	106	5 243	8 705	14 054	808	18 506
1995	1 390	...	...	38	6 198	9 953	16 189	1 595	19 174

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.6.1 Raiete pindala raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2004
 Figure 3.3.6.1 Felling area by felling types in private forest in 1995–2004

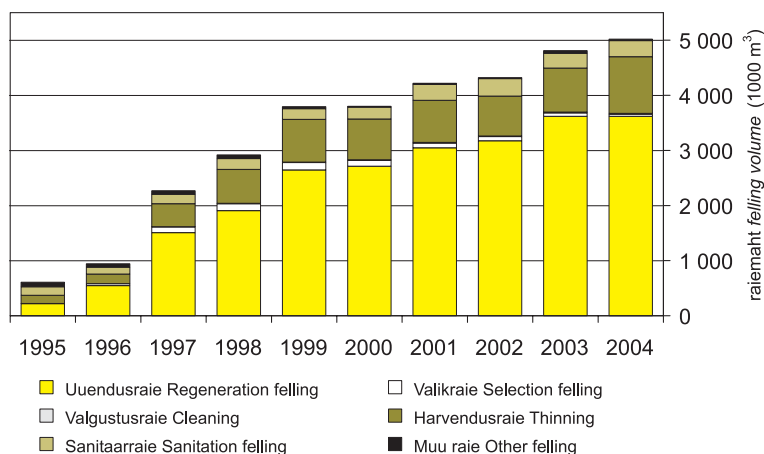
3.3.7 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2004 ja maakonniti aastal 2004 (m³)

*Felling volume by felling types in private forest
in 1995–2004 and by counties in 2004 (m³)*

Maakond County	Uuendusraie Regene- ration felling		Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	sellest lageraie of this clear felling	valgustus- raie cleaning		harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total			
Harju	153 600	117 954	1 927	255	42 282	17 969	60 506	1 415	217 448
Hiiu	109 142	101 157	2 811	235	46 765	3 473	50 473	2 434	164 860
Ida-Viru	193 417	164 723	3 608	476	67 680	12 084	80 240	2 511	279 776
Jõgeva	191 956	169 287	1 465	925	61 662	15 189	77 776	218	271 415
Järva	325 394	272 325	532	923	45 629	24 500	71 052	1 806	398 784
Lääne	149 317	136 469	1 057	132	49 923	4 533	54 588	1 231	206 193
Lääne-Viru	291 663	251 696	1 745	1 996	56 952	27 917	86 865	1 423	381 696
Põlva	178 227	147 105	142	3 427	83 841	18 242	105 510	10 694	294 573
Pärnu	382 066	334 120	7 344	986	134 402	24 829	160 217	1 540	551 167
Rapla	429 010	358 707	697	1 571	78 239	25 961	105 771	1 097	536 575
Saare	90 369	70 064	6 512	99	89 162	5 981	95 242	2 142	194 265
Tartu	172 564	155 492	1 203	583	54 298	15 055	69 936	772	244 475
Valga	185 353	135 486	2 563	882	57 859	19 845	78 586	393	266 895
Viljandi	540 568	475 867	5 068	2 344	104 365	54 839	161 548	68	707 252
Võru	223 979	137 857	1 177	738	55 281	22 245	78 264	463	303 883
Kokku 2004 Total	3 616 625	3 028 309	37 851	15 572	1 028 340	292 662	1 336 574	28 207	5 019 257
2003	3 616 302	2 896 052	64 245	14 145	797 702	270 179	1 082 026	46 918	4 809 491
2002	3 173 123	2 758 546	77 753	8 789	723 834	318 782	1 051 405	19 195	4 321 476
2001	3 045 114	2 634 865	87 708	10 158	763 208	290 795	1 064 161	20 521	4 217 504
2000	2 710 534	2 388 813	111 206	7 057	740 288	215 154	962 499	15 505	3 799 744
1999	2 644 677	2 361 469	133 731	6 837	777 238	194 770	978 845	37 150	3 794 403
1998	1 907 191	...	125 005	6 897	613 630	197 459	817 986	69 048	2 919 230
1997	1 505 870	...	105 268	3 388	416 484	171 432	591 304	64 671	2 267 113
1996	545 710	...	34 413	1 336	172 039	126 489	299 864	63 342	943 329
1995	219 153	...	...	696	149 714	154 416	304 826	84 735	608 714

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.7.1 Raiemaht raieliigiti erametsamaal aastail 1995–2004

Figure 3.3.7.1 Felling volume by felling types in private forest in 1995–2004

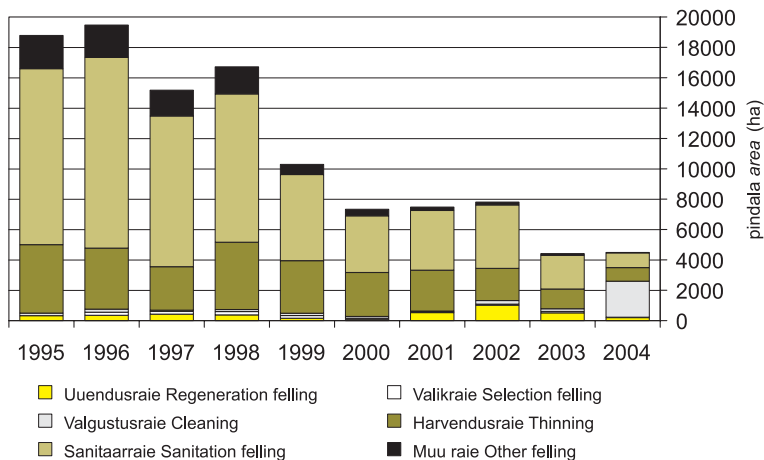
3.3.8 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2004 ja maakonniti aastal 2004 (ha)

Felling area by felling types in other forest in 1995–2004 and by counties in 2004 (ha)

Maakond County	Uuendusraie Regene- ration felling		Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
	sellest lageraie of this clear felling			valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	57	24	16	0	234	235	469	6	547
Hiiu	0	1	0	0	26	1	27	0	27
Ida-Viru	1	1	0	0	0	1	1	0	2
Jõgeva	29	30	1	57	73	96	226	6	262
Järva	0	0	0	0	31	30	61	0	61
Lääne	19	1	0	0	5	47	52	1	71
Lääne-Viru	9	9	0	0	0	5	5	1	15
Põlva	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pämu	23	23	4	2 283	56	197	2 536	9	2 572
Rapla	0	0	0	0	57	95	152	0	152
Saare	0	0	0	0	350	184	534	12	546
Tartu	60	49	0	37	53	32	122	0	182
Valga	0	0	0	0	2	4	6	0	6
Viljandi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Võru	0	0	0	0	7	38	46	2	47
Kokku 2004 Total	197	138	21	2 377	894	965	4 236	36	4 491
2003	508	250	92	175	1 304	2 221	3 700	113	4 413
2002	1 012	771	71	236	2 117	4 176	6 529	201	7 813
2001	522	499	39	67	2 686	3 937	6 690	229	7 480
2000	82	82	66	126	2 890	3 731	6 747	440	7 335
1999	148	133	180	157	3 454	5 676	9 287	679	10 294
1998	368	...	225	136	4 433	9 767	14 336	1 784	16 713
1997	426	...	177	83	2 862	9 929	12 874	1 699	15 176
1996	344	...	202	209	4 011	12 568	16 788	2 131	19 465
1995	323	...	...	164	4 510	11 592	16 266	2 192	18 781

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 3.3.8.1 Raiete pindala raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2004

Figure 3.3.8.1 Felling area by felling types in other forest in 1995–2004

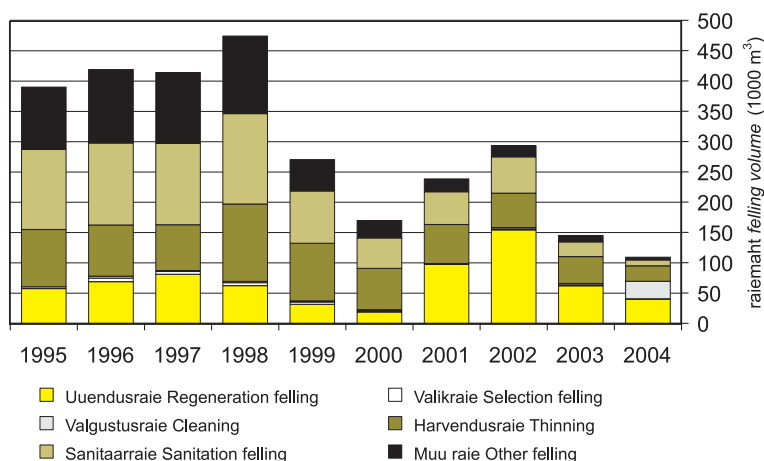
3.3.9 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2004 ja maakonniti aastal 2004 (m³)

*Felling volume by felling types in other forest
in 1995–2004 and by counties in 2004 (m³)*

Maakond County	Uuendusraie Regene- ration felling	sellest lageraie of this clear felling	Valikraie Selection felling	Hooldusraie Maintenance felling				Muu raie Other fellings	Kokku Total
				valgustus- raie cleaning	harvendus- raie thinning	sanitaar- raie sanitation	kokku total		
Harju	4 793	3 461	250	0	4 614	2 557	7 171	626	12 840
Hiiu	62	62	0	0	657	10	667	41	770
Ida-Viru	65	65	0	0	0	10	10	0	75
Jõgeva	7 780	7 774	7	227	3 717	1 864	5 808	970	14 565
Järva	0	0	0	0	1 005	311	1 316	0	1 316
Lääne	1 408	195	0	0	71	179	250	69	1 727
Lääne-Viru	1 873	1 873	0	0	0	165	165	49	2 087
Põlva	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pärnu	8 537	8 537	190	28 140	3 045	2 190	33 375	2 272	44 374
Rapla	0	0	0	0	550	785	1 335	0	1 335
Saare	0	0	0	0	8 119	773	8 892	508	9 400
Tartu	15 388	14 276	0	540	3 695	308	4 543	0	19 931
Valga	0	0	0	0	15	80	95	0	95
Viljandi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Võru	0	0	0	2	114	317	433	259	692
Kokku 2004 Total	39 906	36 243	447	28 909	25 602	9 549	64 060	4 794	109 207
2003	61 932	57 188	1 330	2 448	44 281	24 161	70 890	10 815	144 967
2002	154 026	142 168	1 443	2 469	56 702	60 029	119 200	18 761	293 430
2001	97 329	95 952	583	700	64 254	54 022	118 976	21 302	238 190
2000	18 549	18 549	1 944	1 810	68 218	50 224	120 252	28 905	169 650
1999	31 242	30 456	3 820	1 878	95 007	86 358	183 243	51 850	270 155
1998	61 963	...	4 887	2 118	127 653	149 376	279 147	128 025	474 022
1997	80 851	...	4 629	1 380	75 584	134 306	211 270	117 185	413 935
1996	68 499	...	5 993	3 267	84 268	135 352	222 887	121 339	418 718
1995	57 092	...	...	3 004	94 571	132 196	229 771	102 933	389 796

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture

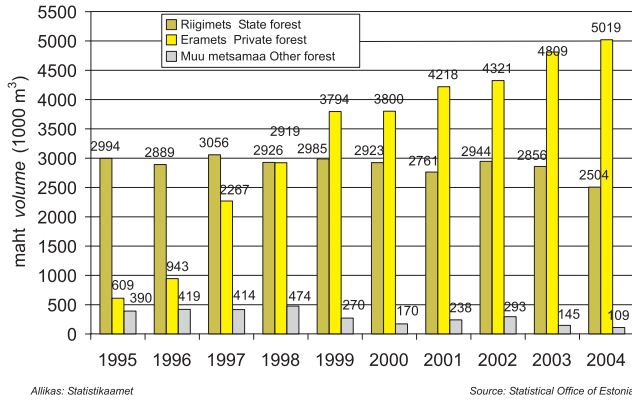


Joonis 3.3.9.1 Raiemaht raieliigiti muudel maadel aastail 1995–2004

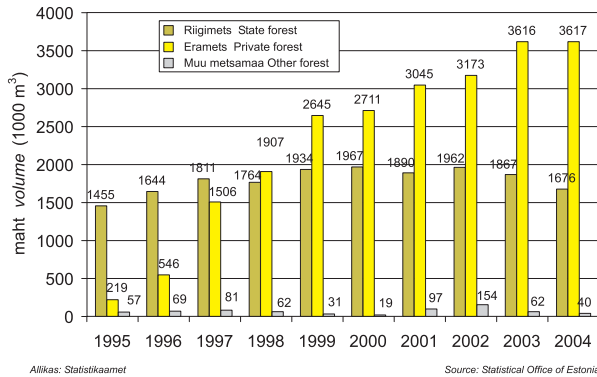
Figure 3.3.9.1 Felling volume by felling types in other forest in 1995–2004

3.4 Raiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2004

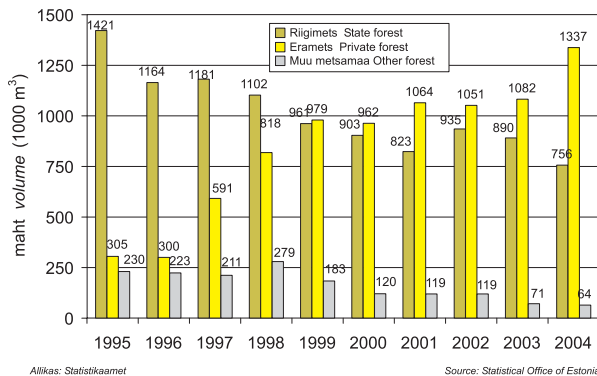
Distribution of felling volume by forest ownership categories in 1995–2004



Joonis 3.4.1 Raiemahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2004
Figure 3.4.1 Distribution of felling volume by ownership category in 1995–2004



Joonis 3.4.2 Uuendusraie mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2004
Figure 3.4.2 Distribution of regeneration felling volume by ownership category in 1995–2004



Joonis 3.4.3 Hooldusraiete mahu jagunemine metsamaaomanike järgi aastail 1995–2004
Figure 3.4.3 Distribution of maintenance fellings' volume by ownership category in 1995–2004

3.5.1 Raied raieliigiti statistilise metsainventeerimise andmetel aastail 1999–2003

Fellings by felling types in 1999–2003 according to National Forest Inventory

Raieliik	Raiete pindala Area of fellings										Type of felling
	1999		2000		2001		2002		2003		
	1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)	1000 ha	viga* error (±%)	
Uendusraie	24,6	29,4	28,8	22,2	27,8	22,4	30,5	20,9	24,6	23,2	Regeneration felling
millest lageraie	21,8	32,3	26,9	23,0	23,3	24,5	25,0	23,2	18,9	26,5	of which clear felling
Hooldusraie	32,7	23,6	29,0	22,2	32,8	20,6	37,2	19,1	33,2	20,0	Maintenance felling
millest harvendusraie	29,4	24,9	27,7	22,7	29,4	21,7	23,7	24,0	25,4	22,9	of which thinning
Muud raied	23,8	27,7	13,2	36,0	16,9	30,8	9,3	38,0	7,3	42,9	Other felling
Kokku	81,1	15,0	71,0	14,1	77,5	13,4	77,0	13,1	65,1	14,2	Total

Raieliik	Raiutud tagavara Volume of fellings										Type of felling
	1000 m ³		1000 m ³		1000 m ³		1000 m ³		1000 m ³		
	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	1000 m ³	viga* error (±%)	
Uendusraie	7 156	35,5	8 531	27,3	8 040	27,7	8 186	26,2	6 603	29,8	Regeneration felling
millest lageraie	6 767	38,5	8 208	28,1	6 994	29,6	7 183	28,2	6 003	31,9	of which clear felling
Hooldusraie	3 352	33,3	3 038	31,6	3 002	29,2	2 943	28,3	2 788	28,2	Maintenance felling
millest harvendusraie	3 340	33,5	3 035	31,7	2 962	29,5	2 460	31,6	2 481	29,9	of which thinning
Muud raied	2 189	47,5	1 180	64,0	935	59,3	397	82,6	562	84,4	Other felling
Kokku	12 697	21,9	12 748	20,2	11 977	20,0	11 526	19,9	9 953	21,8	Total

Raieliik	Väljaraie Volume of fellings per hectare										Type of felling
	m ³ /ha		m ³ /ha		m ³ /ha		m ³ /ha		m ³ /ha		
	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	m ³ /ha	viga* error (±%)	
Uendusraie	291	19,9	296	15,8	289,3	16,3	268,8	15,8	268,1	18,7	Regeneration felling
millest lageraie	310	21,0	305	16,2	300,3	16,6	286,8	16,1	317,8	17,7	of which clear felling
Hooldusraie	103	23,6	105	22,5	91,4	20,6	79,1	21,0	84,0	19,9	Maintenance felling
millest harvendusraie	114	22,4	110	22,1	100,7	20,0	103,9	20,6	97,8	19,2	of which thinning
Muud raied	92	38,3	89	52,9	55,1	50,6	42,7	73,4	77,4	73,2	Other felling
Kokku	157	16,0	180	14,4	154,4	14,8	149,8	15,0	153,0	16,5	Total

* suhteline viga relative error

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, SMI

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, NFI

3.5.2 Lage- ja harvendusraied ning raied kokku aastail 1999–2003 raiedokumentide ja SMI järgi *Clearfellings, thinnings and total fellings in 1999–2003 by felling documentation and NFI*

Raiete pindala <i>Area of fellings</i>							
Aasta Year	Raieliik	RD*	SMI NFI**				Type of felling
		1000 ha	1000 ha	95% usalduspiirid <i>conf. limits</i>		Suhteline viga <i>Relative error (±%)</i>	
				alumine <i>lower</i>	ülemine <i>upper</i>		
1999	Lageraie	18,8	21,8	14,8	28,8	32,3	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	40,0	29,4	22,1	36,7	24,9	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	108,2	81,1	68,9	93,3	15,0	<i>Total fellings</i>
2000	Lageraie	19,6	26,9	20,7	33,1	23,0	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	38,6	27,7	21,4	34,0	22,7	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	113,4	71,0	61,0	81,0	14,1	<i>Total fellings</i>
2001	Lageraie	21,7	23,3	17,6	29,0	24,5	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	37,0	29,4	23,0	35,8	21,7	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	116,3	77,5	67,1	87,9	13,4	<i>Total fellings</i>
2002	Lageraie	23,9	25,0	19,2	30,8	23,2	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	35,3	23,7	18,0	29,4	24,0	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	128,4	77,0	66,9	87,1	13,1	<i>Total fellings</i>
2003	Lageraie	22,7	18,9	13,9	23,9	26,5	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	37,9	25,4	19,6	31,2	22,9	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	122,5	65,1	55,9	74,3	14,2	<i>Total fellings</i>
Raiete maht <i>Volume of fellings 1000 m³</i>							
1999	Lageraie	4280	6767	4162	9372	38,5	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	1592	3340	2221	4459	33,5	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	7049	12697	9916	15478	21,9	<i>Total fellings</i>
2000	Lageraie	4342	8208	5902	10514	28,1	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	1448	3035	2073	3997	31,7	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	6892	12748	10173	15323	20,2	<i>Total fellings</i>
2001	Lageraie	4598	6994	4924	9064	29,6	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	1342	2962	2088	3836	29,5	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	7217	11977	9582	14372	20,0	<i>Total fellings</i>
2002	Lageraie	4810	7183	5157	9209	28,2	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	1264	2460	1683	3237	31,6	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	7559	11526	9232	13820	19,9	<i>Total fellings</i>
2003	Lageraie	4758	6003	4088	7918	31,9	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	1428	2481	1739	3223	29,9	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	7811	9953	7783	12123	21,8	<i>Total fellings</i>
Väljaraie <i>Volume of fellings per hectare m³/ha</i>							
1999	Lageraie	228	310	245	376	21,0	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	40	114	88	139	22,4	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	65	157	132	182	16,0	<i>Total fellings</i>
2000	Lageraie	222	305	256	355	16,2	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	38	110	85	134	22,1	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	61	180	154	205	14,4	<i>Total fellings</i>
2001	Lageraie	212	300	250	350	16,6	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	36	101	81	121	20,0	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	62	155	132	177	14,8	<i>Total fellings</i>
2002	Lageraie	201	287	241	334	16,1	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	36	104	82	125	20,6	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	59	150	127	172	15,0	<i>Total fellings</i>
2003	Lageraie	210	318	266	369	16,1	<i>Clear felling</i>
	Harvendusraie	38	98	78	118	20,6	<i>Thinning</i>
	Kokku raied	64	153	130	176	15,0	<i>Total fellings</i>

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

Allikas: Statistikaamet, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Statistical Office of Estonia, Centre of Forest Protection and Silviculture

4. METSAUENDAMINE *REFORESTATION*

4.1 Ülevaade 2004. aasta metsauendustöödest *Review of reforestation in 2004*

Eesti Vabariigis tehti 2004. aastal metsauendustöid kokku 9317,9 hektaril. Kultuure rajati 7571,9 ha, sellest istutuskultuure 6262,8 ha; looduslikule uuenemisele aidati kaasa 1745,9 ha-l, maapinda valmistati kultuuridele ette 5307,4 ha. Metsakultuure rajati raiesmikele 7179,7 ha, endistele karjääridele 127,2 ha ja põllumajanduslikele maadele 93,2 ha.

Metsauendust arvestati ümber noorendikeks 9313 hektaril. Taimi kasutati kultiveerimisel riigimetsades 11 042 408 tk. Metsauendustöödest tehti riigimetsades 60,1%. Tabelisse 4.2.2 on koondatud andmed istutamise, külvi ja looduslikule uuenemisele jätmise proportsioonide kohta aastatel 1991–2004.

2004. aasta lõpuks oli välja antud kultiveerimismaterjali tootmise tegevuslube 113 isikule. Lisandus 20 uut tootjat, neist enamik on väiketootjad, kes kasvatavad istutusmaterjali oma põllu ja metsa tarbeks. Tublit täiendust sai suletud juurekavaga taimede kasvatajate pere: tõsisemalt otsustas metsataimekasvatust viljelema hakata AS Plantex, esimene külv tehti ka TÜ Erametsa Majandamise Ühistu Huuksi taimlas. Suletud juurekavaga taimede osa moodustas kogutoodangust 2004. aastal 20%.

Heitlik kevad ja jahe suvealgus tekitasid probleeme enamasti katmikalal taimede kasvatajatele. Puhkenud kuusetaimedel esines tugev külmakahjustus, kuna väga soojale mai algusele järgnes kuu keskpaigas järsk õhutemperatuuri langus kuni -10° -ni. Probleemseks osutus ka paljasjuursete taimede transport ilma külmutusautota. Transportimisel ülekuumenenud kuusetaimede iseloomuliku kahjustusena esines okaste pruunistumist ja väljalangemist, kusjuures uue kasvuaasta võrsed olid normaalse elutegevuse tunnustega. Esmakordselt diagnoositi kuusetaimedel mitmes taimlas nakkuslik juuremädanik (haigusetekitaja *Rhizoctonia sp.*). Kasetaimede kasv sai hoo sisse alles augustikuus, mis oli erakordselt soe.

Üldse pöörasid taimekasvatajad enam rõhku lehtpuude, eriti kasetaimede kasvatamisele. Jätkuvalt on erakasvatajad tublid kasetaimede kasvatajad. Hüppeliselt suurenes maarjakase istutusmaterjali kasvatamine, neid taimi loodetakse istutada kasutusest väljajäävatele põldudele. Taimekasvatajad on tähelepanu otsustanud pöörata ka taimesortimendi laiendamisele: tehti nii künnapuud kui ka jalaka külve.

2004. aastal inventeeriti järjekordselt lageraiealaseid, eesmärgiks oli hinnata vastavalt Metsaseaduse nõuetele 2000. aastal tekkinud lageraie alade uuenemist ning liigilise koosseisu muutusi raiutud puistute ja metsauenduse vahel. Erametsades inventeeriti kokku 7498 ala (10 023 ha). Riigimetsas koguti andmeid Hiiumaa 90 ala (138 ha) kohta.

Inventuuri käigus selgus, et erametsa 2000. aasta lageraie aladest on uuenenud 7891,4 ha (83,2 %). Uuenemas alad (uuenemisele leidub vähemalt 1200 tk/ha, taimede keskmine kõrgus alla 0,8 m) on 987,8 ha (10,4% inventeeritud erametsaaladest). 606,4 ha-l (6,4 %) ei ole uuenemiseeldusi. Kokku leidis uuenemata alasid 451 kinnistul. Hiiumaa riigimetsade vastavad näitajad olid järgmised: uuenenud 116,3 ha (87,8%); uuenemas 11,3 ha (8,5%); uuenemata 4,9 ha (3,7%).

Vaadates erametsade uuenemata osa jagunemist kasvukohatüübiti, näeme, et siin domineerivad viljakad jänesekapsa (19,7%), sinilille (25,9%) ja jänesekapsa-mustika (18,7%) metsakasvukohatüübid, mille uuenemine ilma inimese kaasaaitamiseta on vaevaline.

Kui riigimetsades on muutused kujunevate ja raiutud puistute liigilises koosseisus väikesed, siis erametsade inventeeritud okaspuupuistute pindala väheneb uuenenud ja uuenemiseeldustega alal ligi 29% võrra.

Erametsa uuenemiseeldusteta 606,4 hektarist moodustasid endised okaspuupuistud 471,4 ha ja endised okaspuu-lehtpuu segapuistud 49,4 ha. Võib arvata, et siingi saavutab ülekaalu inimese sekkumiseta enamasti lehtpuu-uuendus. Okaspuu-uuenduse ebapiisava hooldamise tõttu võib okaspuupuistute osakaal väheneda inventeeritud alal veel 1273,8 hektari võrra. Need on sellised alad, kus piisava okaspuu-uuenduse kõrval kasvab ka rikkalik lehtpuu-uuendus.

Kuusikute pindala on vähenemas inventeeritud uuenemiseks eeldusi omaval alal 1564 ha, männikute oma 499 ha ja okaspuu-lehtpuu segapuistute pindala 422 ha võrra (joonis 4.5.2).

4.2 Metsauuendustööd Reforestation works

4.2.1 Metsauuendamine 2004. aastal maakonniti ja omandivormi järgi Reforestation in 2004 by counties and ownership categories

Maakond County	Metsauuendustööd Reforestation				Metsakultuuride rajamine maakateooriate lõikes Land category of afforested areas				Maapinna ettevalmis- tamine Scarifi- cation (ha)	Kasutatud taimi*** Used plants (1000 tk) (1000 pcs)	Metsauuenduse ümberarvestamine noorendikeks*** Thickets regis- tered as stands (ha)
	kokku total (ha)	sellest of this			raiesmik felling sites (ha)	karjäär opencast pits (ha)	rek. alad** recon. areas (ha)	põllud fields (ha)			
		istutus planting (ha)	külv sowing (ha)	LUK* CNR (ha)							
Harju	445,3	284,5	92,5	120,4	333	0,0	0,0	15,8	324,6	410,7	406,3
Hiiu	167,6	53,6	112,4	28,4	166,0	0,0	0,0	0,0	57,1	37,2	167,5
Ida-Viru	1106,6	807,4	155,4	184,6	806,2	118,5	0,0	18,8	496,2	1 907,1	1 987,3
Jõgeva	512,2	328,9	9,8	346,0	221,8	0,0	0,0	3,3	243,2	577,1	738,9
Järva	905,9	544,8	37,5	347,8	580,5	0,0	0,0	1,5	690,6	708,6	580,9
Lääne	328,62	136,68	5,72	186,2	125,8	0,0	0,0	16,6	123,1	275,1	107,7
Lääne-Viru	1143,8	820,4	127,5	229,2	947,9	0,0	0,0	0,0	581,8	1 570,5	561,7
Põlva	491,8	299,3	161	95,5	460,3	0,0	0,0	0,0	512,8	754,2	597,6
Pärnu	1222,64	984,5	103,24	322,4	1 080,5	0,0	0,0	5,9	724,3	1 683,3	1 645,3
Rapla	615,7	481,8	79,2	133,9	561,0	0,0	0,0	0,0	416,2	620,3	262,2
Saare	177,6	114,3	48	34,5	154,6	0,0	0,0	7,7	122,6	253,1	91,9
Tartu	396,8	224,4	37,3	490,2	261,7	0,0	0,0	0,0	175,8	387,7	669,2
Valga	449,8	240,7	157,9	85,7	392,6	0,0	0,0	6,0	184,2	417,9	387,3
Viljandi	899,7	703,9	30,1	230,8	700,3	7,0	0,0	17,6	293,5	961,2	811,5
Võru	453,8	237,6	151,6	143,2	387,5	1,7	0,0	0,0	361,5	478,4	297,7
Kokku Total 2004	9 317,9	6 262,8	1 309,2	2 978,8	7 179,7	127,2	0,0	93,2	5 307,4	11 042,4	9 313,0
Riigimets State forest	5 604,0	4 024,9	881,8	1 930,2	4 655,2	127,2	0,0	66,1	3 735,3	11 042,4	12 057,9
Eramets Private forest	3 603,5	2 129,4	425,5	1 048,6	2 436,8	0,0	0,0	27,1	1 569,9	...	...
Muu mets Other forests	110,3	108,5	1,8	0,0	87,7	0,0	0,0	0,0	2,2	...	...

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

** rek. alad - rekonstrueeritud alad reconstructed areas

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

68 **4.2.2 Metsauuendamine aastail 1991–2004 (ha)**
Reforestation in 1991–2004 (ha)

Aasta Year	Metsauuendustööd <i>Reforestation works</i>							Metsakultuuride rajamine (külvamine ja istutamine) <i>Land category of afforested areas (sowing and planting)</i>					
	kokku <i>total</i>	metsaistutus <i>planting</i>					külv <i>sowing</i>	LUK* <i>CNR</i>	kokku <i>total</i>	raiesmik <i>felling sites</i>	karjäär <i>opencast pits</i>	rek. alad** <i>recon. areas</i>	põllud <i>fields</i>
		<i>kokku total</i>	<i>kuusk spruce</i>	<i>mänd pine</i>	<i>kask birch</i>	<i>teised other</i>							
1991	7 741,0	5 499,0	..	..	..	..	1 215,0	1 027,0	6 714,0	5 630,0	319,0	196,0	569,0
1992	4 354,1	3 041,9	..	..	..	..	780,0	532,2	3 821,9	3 607,2	52,2	82,0	80,5
1993	4 474,9	2 889,1	..	..	..	..	1 061,8	524,0	3 950,9	3 646,5	156,3	85,2	62,9
1994	4 813,1	2 933,5	..	..	..	..	1 252,1	627,5	4 185,6	3 887,7	174,7	91,3	31,9
1995	5 252,6	2 981,5	..	..	..	..	1 303,0	968,1	4 284,5	4 019,4	184,5	44,3	36,3
1996	5 407,9	3 003,2	..	..	..	..	1 392,3	1 012,4	4 395,5	4 097,0	180,1	44,7	73,7
1997	6 064,4	3 493,8	..	..	..	..	1 441,3	1 129,3	4 935,1	4 542,0	243,3	34,1	115,7
1998	6 840,2	3 814,3	..	..	..	..	1 679,3	1 346,6	5495,6***	5 035,7	312,5	22,8	84,8
1999	8 134,8	4 513,1	3 286,6	842,3	319,5	64,7	1 622,5	1 999,2	6 133,6	5 715,2	308,2	19,2	91,0
2000	9 161,5	4 960,8	3 433,2	1 024,5	459,6	43,5	1 697,6	2 503,1	6 637,6	6 167,7	305,0	19,7	145,2
2001	9 811,6	5 804,6	3 690,2	1 348,6	755,1	10,7	1 280,1	2 726,9	7 084,7	6 441,1	434,8	24,9	183,9
2002	10 004,4	5 649,0	3 557,1	1 141,4	921,0	29,5	1 203,9	3 151,6	6 852,8	6 404,7	321,5	3,2	123,4
2003	11 307,3	6 029,1	4 044,5	1 163,5	746,8	74,3	1 694,8	3 583,4	7723,9***	7 158,0	177,9	4,6	88,5
2004	9 317,9	6 262,8	4 571,5	961,2	691,2	38,9	1 309,2	2 978,8	7571,9***	7 179,7	127,2	0,0	93,2

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

** rek. alad - rekonstrueeritud alad *reconstructed areas*

*** sisaldab muudel maadel metsastamist *contains area of afforestation works on other lands*

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

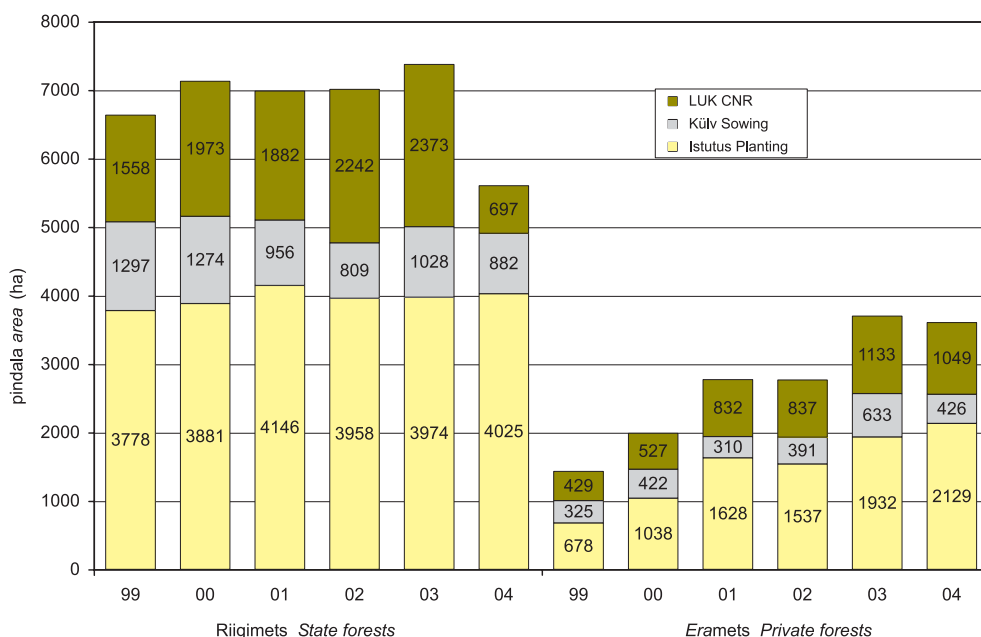
4.2.3 Metsauuendustööd omandikategooriate järgi aastail 1999–2004 (ha)

Reforestation works by ownership categories in 1999–2004 (ha)

Metsauuendamise meetod Reforestation method	Riigimets State forest						Eramets Private forest						Muu mets Other forests					
	99	00	01	02	03	04	99	00	01	02	03	04	99	00	01	02	03	04
LUK* CNR*	1558	1973	1882	2242	2373	697	429	527	832	837	1133	1049	13	3	13	73	77	0
Külv Sowing	1297	1274	956	809	1028	882	325	422	310	391	633	426	1	2	14	4	34	2
Istutus Planting	3778	3881	4146	3958	3974	4025	678	1038	1628	1537	1932	2129	57	41	31	153	123	109
Total	6633	7129	6984	7009	7375	5604	1431	1987	2770	2765	3699	3604	71	46	58	230	234	110

*LUK - looduslikule uueneamisele kaasaaitamine CNR - contributing to natural regeneration
Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

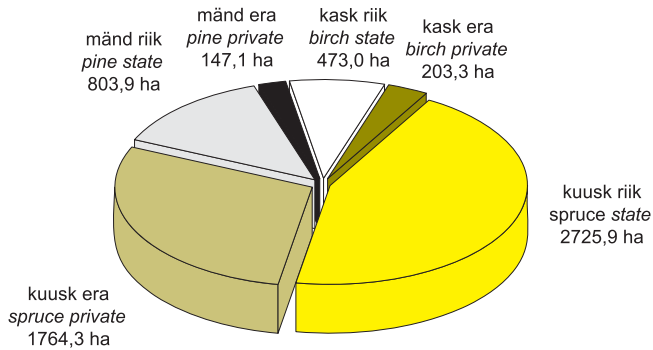


Joonis 4.2.3.1 Metsauuendamistööd riigi- ja erametsas aastail 1999–2004

Figure 4.2.3.1 Reforestation works in state and private forests in 1999–2004

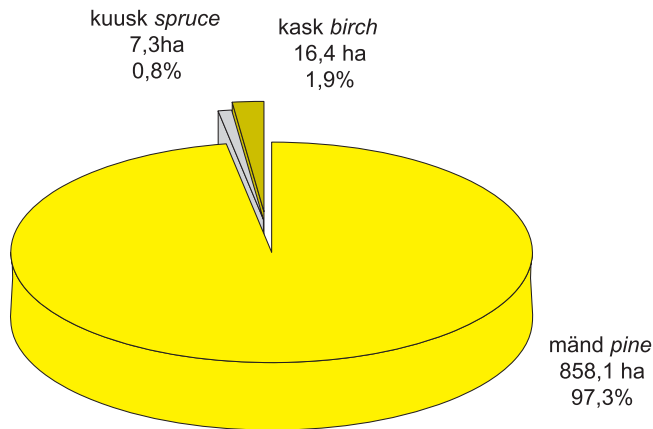
4.2.4 Metsauuendustööd puuliikide lõikes

Reforestation works by tree species



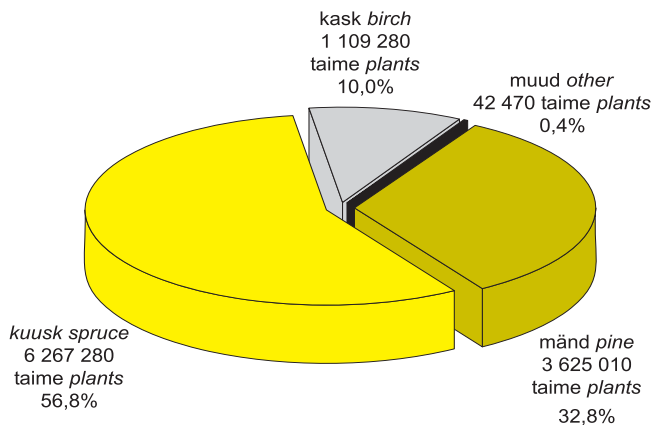
Joonis 4.2.4.1 Metsaistutus riigi- ja erametsas puuliikide lõikes pinna järgi 2004. aastal

Figure 4.2.4.1 Planting of different tree species in state and private forests by area in 2004



Joonis 4.2.4.2 Metsakülv riigimetsas puuliikide lõikes pinna järgi 2004. aastal

Figure 4.2.4.2 Sowing of different tree species in state forest by area in 2004



Joonis 4.2.4.3 Metsaistutus riigimetsas puuliikide lõikes taimede arvu järgi 2004. aastal

Figure 4.2.4.3 Planting of different tree species in state forest by number of plants in 2004

4.3.2 Seemnete kasutamine taimlakülvideks maakonniti aastail 2001–2004 (kg)

Use of seeds in forest nurseries by counties in 2001–2004 (kg)

Maakond County	seemlaseeme seed from seed orchard								metsaseeme seed from forest															
	mänd pine				kuusk spruce				mänd pine				kuusk spruce				kask birch				sanglepp black alder			
	'01	'02	'03	'04	'01	'02	'03	'04	'01	'02	'03	'04	'01	'02	'03	'04	'01	'02	'03	'04	'01	'02	'03	'04
Harju	5,4	2,4		0,4	7,4	6,0	1,0	0,5	4,4		0,3	1,1	4,0	3,0	1,0	0,7	0,6	0,8	1,9	0,9	0,2	0,5		1,8
Hiiu	3,8	3,0			2,0	2,0											0,6	1,0						
Ida-Viru	30,0	37,1	7,0	10,0	53,3	66,3	11,0	19,0	21,1	26,9		18,0	10,7	2,0	0,5	6,7	5,2	11,8	3,7	16,9			0,6	2,8
Jõgeva	5,0	1,5			26,9	15,6	1,5	6,3				0,6	24,2	10,3	0,5		22,2	1,9		0,5	1,1	0,2		
Järva	2,0	14,0	9,1	3,2	18,0	22,1	6,3	24,3	12,6		0,6	5,3	3,8	0,5	12,0		6,0	3,9	3,3	4,2	0,2	1,1		0,1
Lääne	13,0	59,2			2,5			20,0	11,5				21,5	22,0		0,2	1,6			0,2				0,1
Lääne-Viru	33,2	17,8	7,7	17,8	71,1	31,2	12,3	21,7			1,4	9,4	23,3	3,0	23,0	20,5	9,1	5,9	10,3	8,9	0,5	0,1	0,3	1,3
Põlva	48,7	26,8	70,0	63,0	12,7	8,7	6,5	22,8	0,2						0,6		2,5	3,2	4,9	1,4		0,2	0,2	0,5
Pärnu	74,0	42,0	50,0	51,3	133,6	64,0	165,3	120,1					1,0			0,5	4,1	1,8		3,8				
Rapla	25,0	15,0	12,4	13,5	48,2	58,9	12,9	42,5			2,0		6,0		1,5	1,0	3,1	1,0	1,8	2,9		0,1	0,6	0,1
Saare	25,0	21,0			4,0	2,0											3,0	1,0						
Tartu	2,0	0,4			9,8	5,1	2,3	1,4				1,0	0,3	0,5	28,8	51,6	1,3	0,8	0,6	2,8	0,1	0,5		
Valga	5,0	16,0	21,0	29,0	22,0	28,7	28,3	7,3			1,0	0,5	5,5	2,5	6,8	42,9	0,7	0,2	0,1	2,7				
Viljandi	2,1	1,7	0,6	0,5	51,8	25,1	41,6	56,6		2,0	0,2	0,7	0,5	8,0	2,9	2,2	3,5	0,3	0,2	0,2		0,6	0,4	0,3
Võru	17,2	1,2		0,6	37,7	11,2		4,3					20,0	18,0		1,6	0,5			0,4				0,1
Kokku Total	291,4	259,1	177,8	189,3	501,0	346,9	289,0	346,8	49,8	28,9	11,0	36,6	120,8	69,8	77,6	127,9	64,0	33,6	26,7	45,8	2,1	3,3	2,1	7,1

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

4.3.3 Seemlate toodang aastail 1979–2004 (kg)

Production of seed orchards in 1979–2004 (kg)

mänd	Pauska		6,5	2,7	21,3	63,0	38,0	6,0	27,0	29,0	20,0	22,0	3,0	18,0	10,5	100,0	39,0	80,0	40,0	55,0	77,5	58,2	19,0		59,9	48,5	5,5
pine	Songa	7,9	25,0	51,0	23,0	40,5	31,0	107,0	195,0	46,5	14,5	17,0		19,0	50,5		7,5	33,5	31,0	11,0	30,0	27,2	27,0		78,5	16,7	
	Lätiroo							1,5	10,0	15,0	17,5	30,0		15,0	0,5	51,0	98,5	35,5	27,0	119,0	61,5	13,8		15,8	32,7		2,3
	Kullenga		2,1		3,5	3,4	2,0	40,1	58,9	20,3	16,6	21,0		21,0		53,5	24,5	42,6	58,0	36,7	150,4	129,8	57,2	50,4	99,6	111,0	184,5
	Kambja	4,1	23,8	71,5	2,5	12,7	7,6	87,9	41,8	9,2	31,5	19,0		2,5			3,5	20,0								0,4	
	Laeva			15,0		11,6		107,0	81,5	6,8	6,7	25,0		5,0			13,3	5,5		6,0							
	Kärkna								8,4									11,0									
	Tõrva							27,0	40,0			11,0		6,0	2,5	10,0	3,5	12,5	23,0		5,5	16,0		11,5	17,9		
	Mäetaguse		18,0	5,9	9,1	9,4	7,1	36,2	31,4	7,7	9,7	19,7				12,5	12,6	0,5		3,1	2,3	11,5		1,0	4,5	4,1	
	Kilingi															3,0	5,0	3,4	5,5	31,0	18,5				6,0		
	Meeksi		18,1	2,1			4,7	36,5	50,0	11,5		6,6															
	Kuressaare																26,0	3,6		15,0		28,0	13,4	17,5	26,0	41,0	34,4
	Tammiste																	0,4				4,6			0,8	0,5	
	Järvselja		40,7	28,2		22,6	17,0	25,6														18,3	0,2	6,6			
Kokku mänd	<i>Pine total</i>	12,0	134,2	176,4	59,4	163,2	107,4	474,8	544,0	146,0	116,5	171,3	3,0	86,5	64,0	241,0	233,4	237,5	184,5	276,8	345,7	307,4	116,8	102,8	326,3	221,8	226,7
kuusk	Songa											120,0				304,0				250,0		623,0			786,5		
spruce	Tartu PK																								39,0		
	Järvselja																								11,3		
	Ruunaku																								24,0		
	Pauska											91,0				139,0	9,5				546,0			884,0			
Kokku kuusk	<i>Spruce total</i>											211,0				443,0	9,5			250,0		1169,0		1744,8			

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

4.4 Istutusmaterjali kasvatamine

Cultivation of planting stock

4.4.1 Metsataimlate arv ja pindala aastail 2002–2004

Number and area of forest nurseries in 2002–2004

Maakond County	Taimlate arv Number of forest nurseries			Tootjate arv Number of producers			Üldpindala Total area (ha)			Katmikala pind Aea of greenhouses (m ²)		
	2002	2003	2004	2002	2003	2004	2002	2003	2004*	2002	2003	2004
Harju	8	6	10	3	3	7	1,6		1,9	500		131
Hiiu	1	1	1				2,6	2,6	0,2	420	360	
Ida-Viru	16	15	16	3	4	8	15,8	10,4	10,6	3 180	2 650	6 166
Jõgeva	14	13	14	7	7	10	4,7	6,9	3,0	955	410	725
Järva	8	7	7	2	2	3	3,6	2,2	2,4	4 655	4 270	4 040
Lääne	1	1	2			1	11,9	14,6	1,0	200		30
Lääne-Viru	18	17	17	12	13	16	36,6	34,3	10,1	7 790	9 610	8 114
Põlva	6	6	7	3	5	4	18,4	18,3	11,3	1 630	2 085	1 725
Pärnu	7	8	8	4	5	6	50,2	49,6	11,5	2 775	4 696	10 475
Rapla	7	7	9	4	4	6	15,0	14,5	8,0	825	1 695	1 647
Saare	1	1	1				16,0	16,0	0,3	280		
Tartu	11	13	12	7	7	12	63,7	67,0	5,2	2 892	1 253	4 990
Valga	11	9	8	5	5	7	8,5	10,9	6,1			120
Viljandi	14	22	21	11	11	17	2,7	16,5	9,4	560	1 100	1 045
Võru	21	7	11	5	5	7	7,8	1,5	0,8	990	30	1 220
Kokku Total	144	133	144	66	71	104	259,1	265,3	81,8	27 652	28 159	40 428

*Tootmispiind st ilma musta kesata production area - without fallow

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

4.4.2 Metsakultiveerimismaterjali hinnad 2004. aastal

Prices for reforestation material in 2004

Puuliik Species	Seemned			Taimed	
	Päritolu Provenance	Idanevus (%) Germinative capacity	Hind (kr/kg) Price (EEK/kg)	Taime vanus (a) Age of plant (years)	Hind (kr/tk) Price (EEK/piece)
Harilik kuusk Norway spruce	metsaseeme forest	95–100	1003	1–2	0,3–1,2
		90–94,9	826	3–4	1,6–3,5
		80–89,9	590		
		65–79,9	472	1–2*	2–2,5
Harilik mänd Scots pine	metsaseeme forest	95–100	1239	1–2	0,2–1,00
		90–94,9	1062	1*	1,6–1,8
		80–89,9	944		
		65–79,9	885		
Arukask Birch	metsaseeme forest	95–100	1888		
		90–94,9	1652		
		80–89,9	1416		
		65–79,9	1180		
Harilik saar Ash	mets**	55–100	649	1*	1,5–2,1
		35–54,9	519	1–2	0,8–1,5
		25–34,9	389		
Harilik tamm Oak				2	1–3
Sanglepp Black alder	metsaseeme forest	55–100	1121	1–2	1–1,5
		35–54,9	885	1*	1,85

*konteinertaim containerised plant **metsaseeme from forest

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

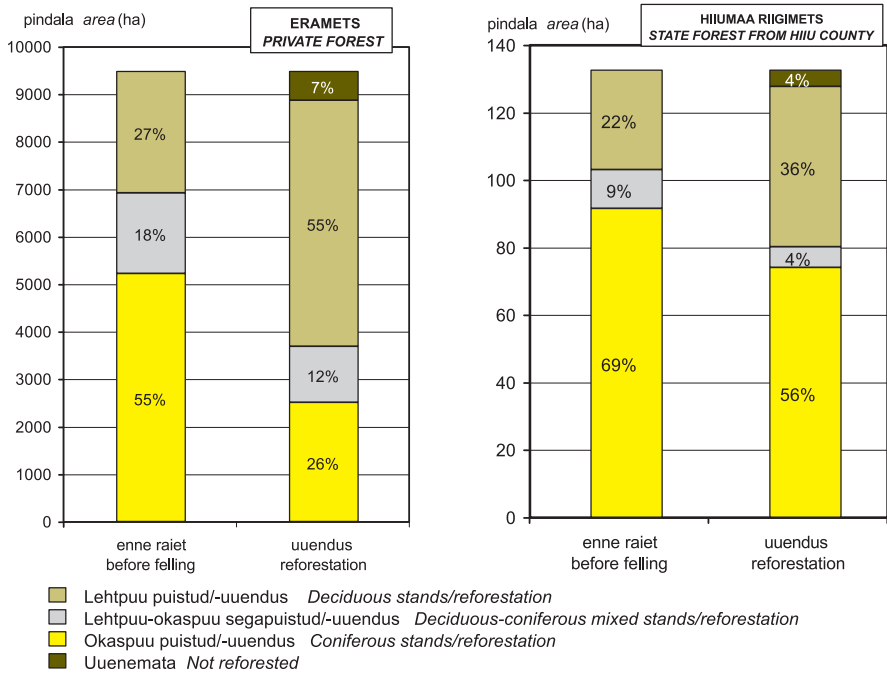
4.4.3 Metsakultiveerimismaterjali kasvatamine aastail 1998–2004 ja maakonniti aastal 2004

Planting stock raised in forest nurseries in 1998–2004 and by counties in 2004

Maakond County	Standardse istutusmaterjali olem (1000 tk) <i>Standard planting stock (1000 pieces)</i>											
	Männiseemik <i>Pine seedling</i>		Kaseseemik <i>Birch seedling</i>		Kuuseseemik <i>Spruce seedling</i>		Saare- taim <i>Ash plant</i>	Tamme- taim <i>Oak plant</i>	Kuuseistik <i>Spruce transplant</i>	Sanglepaseemik <i>Black alder seedling</i>	sellest konteiner- taim <i>of this containerised seedling</i>	Lehise taim <i>Larch plant</i>
Harju	56		82		27			174				5
Hiiu	0		2					41				
Ida-Viru	211		350		1417	10		6	986	28		
Jõgeva	12		37		105				514			
Järva	207	192	220	160	722				161	7		7
Lääne	1		2					0	134	0		
Lääne-Viru	548		610	40	2023	70			1088	55		
Põlva	1348		250	82	851	200			752	10		
Pärnu	1843	848	935	900	2687	960		4	1435			
Rapla	190		184		387				593	7		
Saare									50			
Tartu	6		68		618			2	480	3		
Valga	418		27		603	6	3		540			
Viljandi	40		36		1258				960	5		
Võru	5	5	42	4	309				190	16		
Kokku 2004 <i>Total</i>	4884	1045	2844	1186	11007	1246	3	12	8098	131	7	5
2003	3713		1342		8405		10	5	8424	94		
2002	5601		1266		9088		2	2	5125	35		
2001	4862		2080		10541		17	8	5450	53		
2000	6947		1441		8130		16	2	5072	13		
1999	4364		864		7960		37	36	5336	20		
1998	3925		673		5728		71	27	6591	19		

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

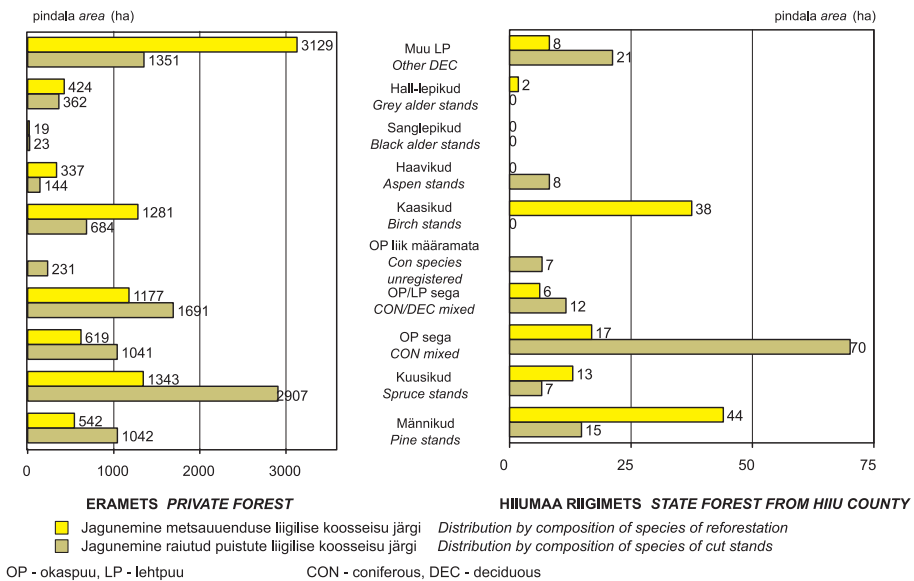


Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Keskkonnaministeerium

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Ministry of Environment

Joonis 4.5.1 Lehtpuu-, okaspuupuistute ning leht- ja okaspuu segapuistute osakaal enne lageraiet ja uuenduse jagunemine 4. aastal peale raiet

Figure 4.5.1 Share of coniferous, deciduous and deciduous-coniferous mixed stands before felling and of reforestation 4 years after felling

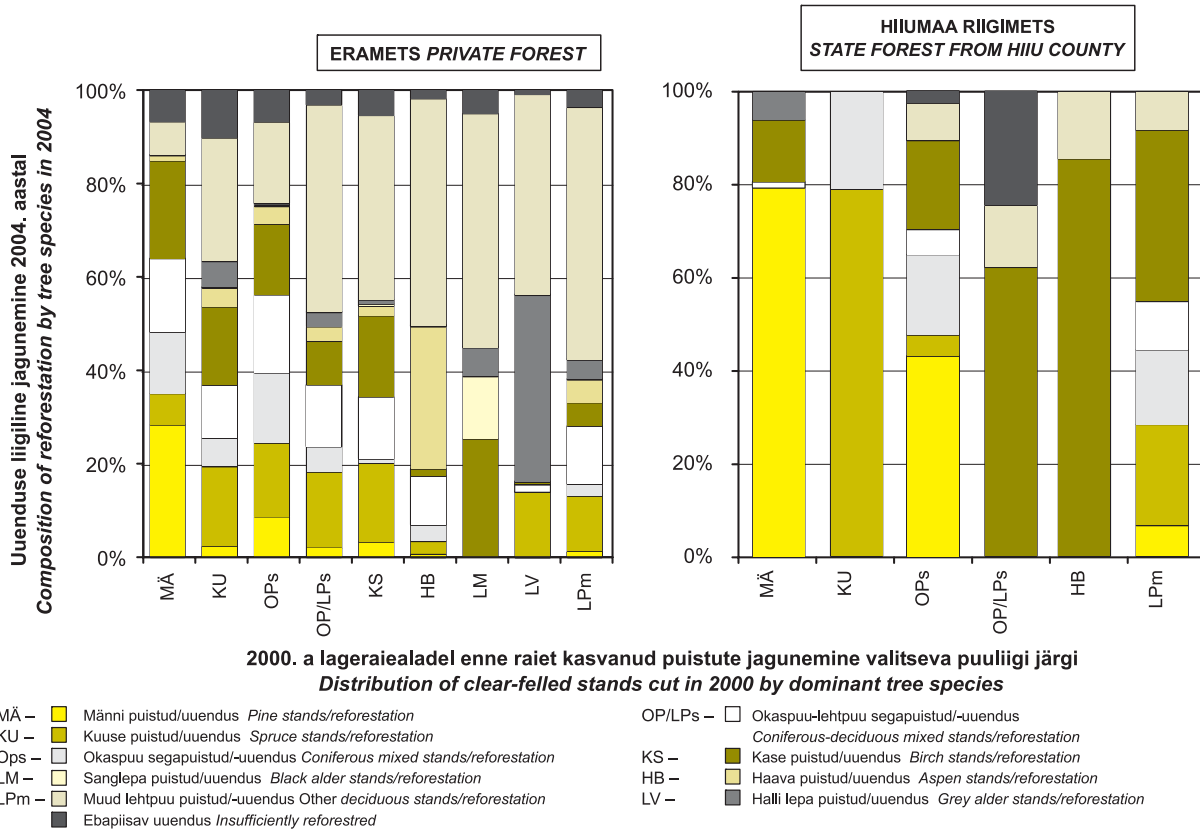


Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Keskkonnaministeerium

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Ministry of Environment

Joonis 4.5.2 Uuenemiseks eeldusi omavate lageraiete alade jagunemine liigilise koosseisu järgi puistutes enne raiet ja 4. aastal pärast raiet

Figure 4.5.2 Distribution of regeneration areas of cut stands before felling and of reforestation 4 years after felling by dominant tree species



Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus, Keskkonnaministeerium

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Ministry of Environment

Joonis 4.5.3 Uuenemiseks eeldusi omavate 2000. aasta lageraie alade uuenduse liigiline struktuur

Figure 4.5.3 Composition of species of reforestation on year 2000 clear-felled areas

5. METSADE TERVISLIK SEISUND

FOREST HEALTH

5.1 Metsade seisundist 2004. aastal

Condition of forest in 2004

Metsakaitse- ja Metsauenduskeskusel on metsade seisundi hindamisel aluseks:

- 1) metsapatoloogide poolt metsataimlates, -kultuurides ja puistutes tehtud uuringud;
- 2) Riigimetsa Majandamise Keskuselt ja maakondade keskkonnateenistustelt saadud andmed aasta jooksul hukkunud ning aasta jooksul arvele võetud ja aasta lõpu seisuga arvel olnud kahjustatud puistute kohta vastavalt riigi- ja muudes metsades;
- 3) Riigimetsa Majandamise Keskuse metskondade poolt alalistel proovitükkidel tehtud ulukikahjustuste inventuuri andmestik;
- 4) metsaseire alalistes vaatluspunktides metsade seisundi hindamise andmestik.

Aastal 2004 võeti maakondade keskkonnateenistuste ja Riigimetsa Majandamise Keskuse poolt arvele metsakahjustusi 11181 hektaril. Kõige rohkem – 3757 hektaril – registreeriti juuremädanikke, peamiselt juurepessukahjustusi. Tormikahjustusi registreeriti 3072 hektaril, 2299 ha võeti arvele ulukikahjustusi. Ulukikahjustused olid peamiselt 15 aasta vanused ja vanemad põdrakahjustused keskealistes kuusikutes. Ebasoodsa veerežiimi põhjuseks (kahjustatud 1179 ha) oli enamasti kobraste tegevus.

Metsakaitse- ja Metsauenduskeskuse metsapatoloogide poolt hinnati 2004. a kahjustuste tõttu uuendusraiesse 3134 ha puistusid tagavaraga 484 400 m³, seega ligikaudu sama palju kui 2003. a (3039 ha ja 498 000 m³). Ligi 40% uuendusraiesse hinnatud puistutest (1242 ha) oli peamiseks kahjustuseks juuremädanik, valdavalt juurepess. Kahjustuse ulatuselt teisel kohal olid ulukikahjustused (591 ha) ja kolmandal tormikahjustused (536 ha). Lisaks uuendusraiele hindasid metsapatoloogid üle 1150 ha kahjustatud puistusid sanitarraiesse.

Pärast kahekümneaastast vaheaega registreeriti Eestis jälle hele-villkäpa (*Calliteara pudibunda*) ulatuslik kahjustus. Selle lainelaste hulka kuuluva liblika röövikute poolt oli Hiiumaal kahjustatud 86 ha lehtpuupuistuid, peamiselt sookaasikuid ja vähesel määral sanglepikuid. Raagu oli söödud 47 ha puistuid.

Aastal 2004 oli Eestis 97 metsaseire I astme vaatluspunkti. Kuna mitmes vaatluspunktis oli osa vaatluspuud ja mõnes vaatluspunktis kõik puud raiutud, hinnati puude seisundit 92 vaatluspunktis. Kokku hinnati 2201 puu seisundit. Vaatluspuude hulgas oli 1454 harilikku mändi, 614 harilikku kuuske, 91 kaske, 12 haaba ning 30 muud lehtpuud.

Kui aastatel 2001–2003 hariliku männi seisund, hinnatuna vaatluspuude okkakaos alusel, aasta-aastalt mõnevõrra halvenes, siis 2004. aastal võis täheldada puude seisundi vähest paranemist. Veidi on suurenenud okkakaosa puude (okkakadu kuni 10%) ja vähenenud nõrga okkakaoga (okkakadu 11–25%) vaatluspuude hulk. Ka säilinud okaste vanuse alusel on männi seisund paranenud. Männi vaatluspuude arv, millel on säilinud kolme aasta okkad, on suurenenud ning kahe aasta ja ainult kasvuaasta okastega mändide arv on vähenenud. Ka hariliku kuuse seisund, hinnatuna okkakaos alusel, on 2004. a veidi paranenud.

Metsaseire II astme alalistel proovitükkidel tehakse puude võrade seisundi hindamiseks vaatlusi seitsmel ja sademete seiret kuuel proovitükil. Sademetekogujad on paigutatud proovitükkidele ja iga proovitüki läheduses asuvalle avamaa-alale. Määratakse sademete hulk ja keemiline koostis. Neljal proovitükil kogutakse erinevatest sügavustest mullavett keemilise koostise analüüsimiseks. Iga II astme proovitüki naabruses võetakse puude sügis-talvise puhkeperioodi ajal viie varem välja valitud puu võrast üle aasta okkaproovid keemiliseks analüüsimiseks. Kõik nimetatud proovid analüüsitakse OÜ Tartu Keskkonnauuringud laboratooriumis vastavalt rahvusvahelise programmi *ICP Forests* meetoodikale. Igal viiendal aastal mõõdetakse kõigi vaatluspuude kõrgus ja rinnasdiameeter ning analüüsitakse alustaimestikku.

5.2 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistud aastail 1999–2004 ja maakonniti aastal 2004

Distribution of stands designated to clear felling due to forest damages in 1999–2004 and by counties in 2004

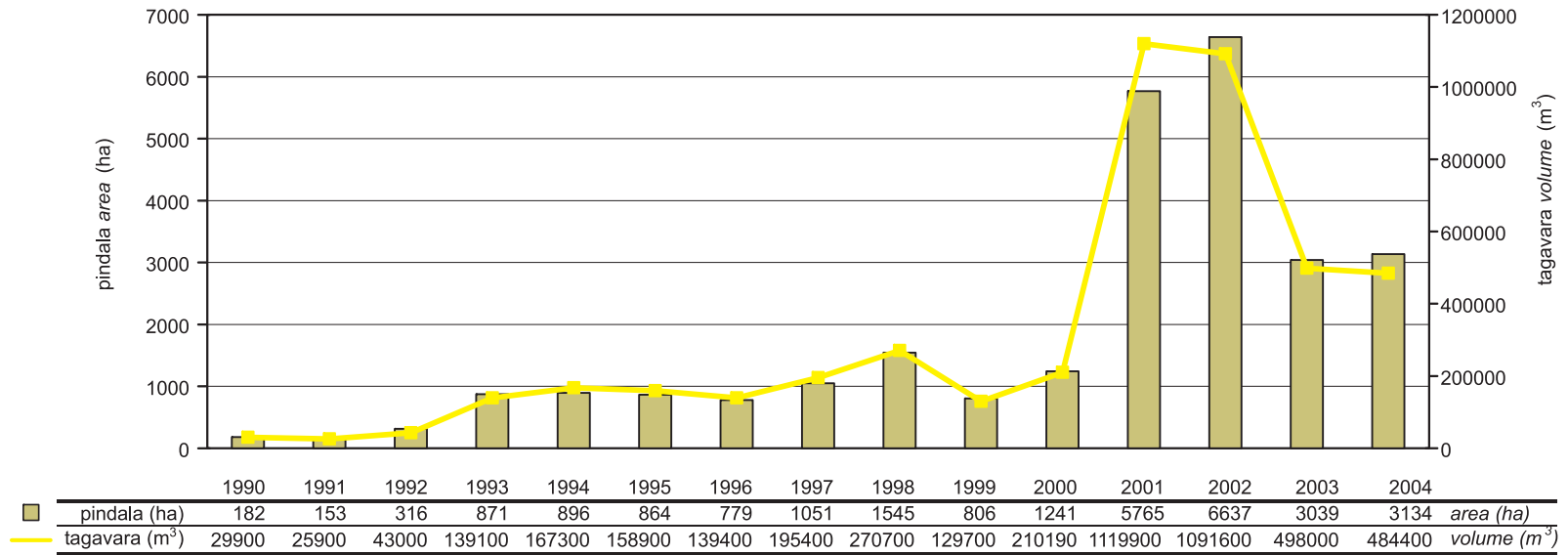
Maakond County	Kahjustuse põhjus <i>Damaged by</i>													
	Metsa- tulekahjud <i>Forest fires</i>		Ebasoodne veerežiim <i>Unfavorable water conditions</i>		Tuuleheide ja -murd <i>Windfall</i>		Juure- mädanikud <i>Root diseases</i>		Uluki- kahjustused <i>Game damages</i>		Muud <i>Other</i>		Kahjustatud puistud kokku <i>Damaged forest, total</i>	
	ha*	m ³ **	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Harju	1,1	229	0,0	0	3,5	190	108,7	19418	97,9	13265	29,2	3245	240,4	36347
Hiiu	0,0	0	0,0	0	0,0	0	22,2	2800	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	2800
Ida-Viru	4,8	672	16,6	2068	25,0	1481	5,4	932	15,5	2586	52,9	5250	120,2	12989
Jõgeva	0,0	0	5,7	830	34,1	3457	41,9	6838	38,8	5551	30,1	4305	150,6	20981
Järva	0,0	0	21,6	3717	8,9	1022	330,3	61121	99,2	19058	97,0	12969	557,0	97887
Lääne	3,9	405	3,0	331	7,4	1060	32,1	4220	3,1	560	50,5	5185	100,0	11761
Lääne-Viru	0,0	0	13,9	1626	317,7	42309	183,1	34832	64,8	11249	77,9	9333	657,4	99349
Põlva	0,1	15	5,9	1173	0,9	130	6,7	580	16,5	1810	33,8	2136	63,9	5844
Pärnu	0,0	0	3,7	300	26,5	2570	62,6	10276	40,0	7530	41,5	7090	174,3	27766
Rapla	27,5	4425	21,9	995	21,3	1945	250,7	43494	50,8	8815	46,1	6027	418,3	65701
Saare	0,0	0	0,0	0	2,7	215	47,4	7780	0,0	0,0	11,6	620	61,7	8615
Tartu	0,0	0	17,1	2010	61,0	7445	99,5	21495	39,2	8040	42,8	5155	259,6	44145
Valga	0,0	0	6,0	605	6,8	1542	0,8	139	31,9	6707	37,7	5158	83,2	14151
Viljandi	0,0	0	3,0	480	15,9	2010	48,3	8019	62,9	13183	13,3	2540	143,4	26232
Võru	0,0	0	11,9	1321	4,5	373	2,2	259	36,4	4469	26,8	3412	81,8	9834
Kokku <i>Total</i> 2004	37,4	5746	130,3	15456	536,2	65749	1241,9	222203	597,0	102823	591,2	72425	3134,0	484402
Kokku <i>Total</i> 2003	38,3	3470	43,9	7134	886,0	157691	980,9	181496	446,0	79807	642,6	68305	3038,6	497968
Kokku <i>Total</i> 2002	247,0	19528	55,8	7791	4831,7	807768	751,2	133857	311,6	57710	439,5	64917	6636,8	1091571
Kokku <i>Total</i> 2001	9,3	1432	104,3	18332	4524,9	908584	571,7	101910	383,7	69631	170,8	20011	5764,7	1119900
Kokku <i>Total</i> 2000	63,3	6453	70,3	9478	274,4	39753	413,3	75019	315,6	66020	104,4	13467	1241,3	210190
Kokku <i>Total</i> 1999	55,9	6618	49,8	8317	130,4	22422	182,5	31522	252,3	48216	135,4	12602	806,3	129697

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

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

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 5.3 Halva tervisliku seisundi tõttu lageraiesse hinnatud puistute pindala aastail 1990–2004

Figure 5.3 Area of stands designated to clear felling due to forest damages in 1990–2004

5.4 Arvele võetud kahjustatud metsaalade jaotus kahjustaja järgi aastatel 1998–2004 ja maakonniti aastal 2004 (ha)

Distribution of damaged forest areas by cause at the end of year in 1998–2004 and by counties at the end of year 2004 (ha)

Maakond County	Okka- kahjurid Needle pests	Lehe- kahjurid Leaf pests	Juure- mädanikud Root diseases	Männi- koorepõletik Pine bark inflammation	Ebasoodne veerežiim Unfavorable water conditions	Uluki- kahjustused Game damages	Tuuleheide ja -murd Windfall	Metsa- põlengud Forest fires	Muud Other	Kahjustatud puistud kokku Damaged stands, total
Harju	0,0	0,0	176,2	0,0	1,0	149,9	37,0	0,6	41,5	406,2
Hiiu	0,0	86,0	19,9	0,0	0,8	33,1	14,3	0,0	2,8	156,9
Ida-Viru	0,0	0,0	51,2	2,5	436,4	57,3	28,9	7,2	93,5	677,0
Jõgeva	0,0	0,0	117,2	0,0	19,0	104,0	610,4	0,0	107,0	957,6
Järva	0,0	0,0	776,9	0,0	104,4	463,6	209,3	0,0	44,5	1598,7
Lääne	0,0	0,0	31,6	0,0	66,3	105,6	168,3	21,7	3,1	396,6
Lääne-Viru	0,0	0,0	300,0	0,0	200,8	121,9	567,9	0,0	77,4	1268,0
Põlva	7,9	0,9	56,6	0,0	25,4	158,8	104,4	13,1	131,6	498,7
Pärnu	0,0	2,0	154,9	0,0	6,2	52,5	106,5	0,0	25,1	347,2
Rapla	0,0	0,0	1310,4	0,0	10,6	250,0	756,2	41,1	10,2	2378,5
Saare	0,0	0,0	110,1	0,0	0,0	4,8	0,5	0,0	0,0	115,4
Tartu	0,0	0,0	464,7	0,0	161,8	344,2	410,4	7,0	68,8	1456,9
Valga	0,0	0,0	49,0	0,0	15,1	57,1	26,7	3,1	19,6	170,6
Viljandi	0,0	1,3	76,6	0,0	105,9	373,5	15,3	10,4	22,9	605,9
Võru	0,0	0,0	62,1	0,0	25,0	23,2	15,6	0,0	20,8	146,7
Kokku Total 2004	7,9	90,2	3757,4	2,5	1178,7	2299,5	3071,7	104,2	668,8	11180,9
Kokku Total 2003	34,0	117,0	4279,4	0,0	419,3	2011,7	5116,8	85,7	1510,9	13574,8
Kokku Total 2002	43,0	4,9	1985,6	1,5	228,1	1026,2	15953,0	554,8	1982,5	21779,6
Kokku Total 2001	17,3	57,1	2533,5	71,7	3461,9	7659,1	6127,7	138,5	387,3	20454,1
Kokku Total 2000	14,3	631,1	2602,5	62,1	3302,1	8673,9	716,2	294,3	484,8	16781,3
Kokku Total 1999	25,6	95,5	2501,7	61,0	1279,9	7186,8	1811,0	185,1	409,5	13556,1
Kokku Total 1998	25,5	76,6	2702,6	85,5	1428,2	8071,5	569,9	279,8	398,7	13638,3

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus, maakonna keskkonnateenistused, Statistikaamet

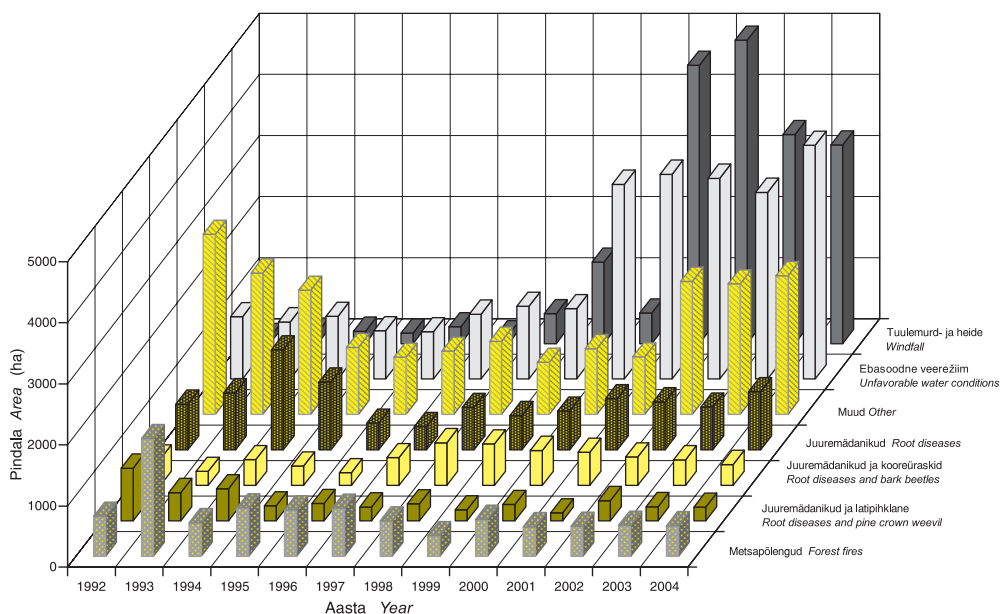
Source: State Forest Management Centre, County Environmental Departments, Estonian Statistical Office

5.5 Enamkahjustatud metsaosade pindala riigimetsas aasta lõpul aastail 1992–2004 (ulukikahjustusteta)

Area of damaged state forests at the end of the year in 1992–2004 (without game damages)

Kahjustuse põhjus Damaged by	Kahjustatud metsaosade pindala Area of damaged forests (ha)												
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Tuulemurd ja -heide Windfall	99	186	201	172	275	144	489	1332	500	4556	4966	3421	3251
Metsapõlengud Forest fires	864	464	527	247	287	228	280	180	268	131	332	234	226
Ebasoodne veerežiim Unfavorable water conditions	1020	936	1025	792	774	1062	1191	1152	3189	3353	3287	3056	3826
Juuremädanikud ja latipihklane Root diseases and pine crown weevil	434	231	422	320	209	456	699	680	573	544	467	421	344
Juuremädanikud ja kooreüraskid Root diseases and bark beetles	749	936	1638	1114	440	383	698	562	638	841	787	703	955
Juuremädanikud Root diseases	2950	2316	2034	1098	937	1038	1199	857	1079	944	2180	2138	2273
Muud Other	659	1929	550	796	763	789	581	340	605	485	493	509	501
Kokku Total	6775	6998	6397	4539	3685	4100	5137	5103	6852	10854	12512	10482	11376

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus, Statistikaamet
Source: Centre of Forest Protection and Silviculture, Statistical Office of Estonia



Joonis 5.5.1 Enamkahjustatud metsaosade pindala riigimetsas aastatel 1992–2004 (aasta lõpu seisuga ilma ulukikahjustusteta)

Figure 5.5.1 Area of damaged state forests in 1992–2004 (at the end of the year without game damages)

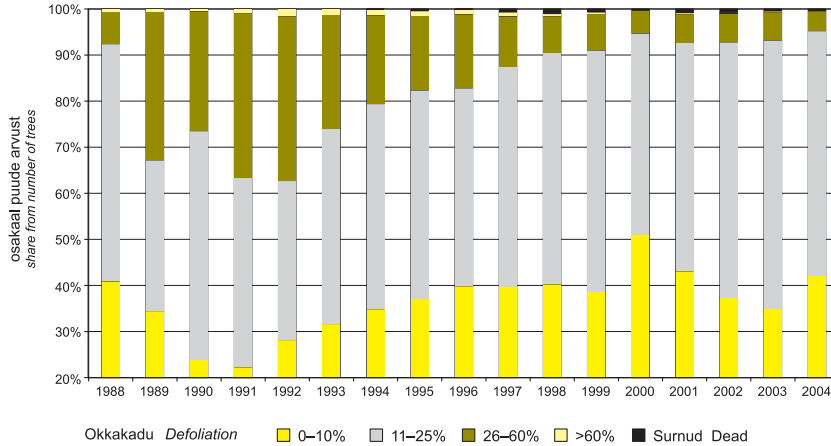
5.6 Hariliku männi okkakadu aastail 1988–2004

Defoliation of Scots pine trees in 1988–2004

Okkakao klass Defoliation class	Okkakadu Defoliation	Inventeeritud puude arv Number of inventory trees																
		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
0	0–10%	536	460	331	272	395	458	511	544	586	584	592	568	738	623	543	518	613
1	11–25%	674	436	687	501	483	612	652	682	631	702	737	769	631	716	803	863	772
2	26–60%	92	430	360	436	500	358	282	238	236	160	117	116	72	90	90	91	63
3	>60%	7	7	6	10	21	17	18	14	15	13	7	5	2	3	3	2	1
4	Surnud Dead	0	0	0	0	0	0	1	6	1	10	15	10	2	12	11	7	5
Kokku Total		1309	1333	1384	1219	1399	1445	1464	1464	1469	1469	1468	1468	1445	1444	1450	1481	1454

Allikas: Metsakaitse- ja Metsamuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 5.6.1 Hariliku männi okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2004

Figure 5.6.1 Defoliation of Scots pine on forest monitoring sample points in 1988–2004

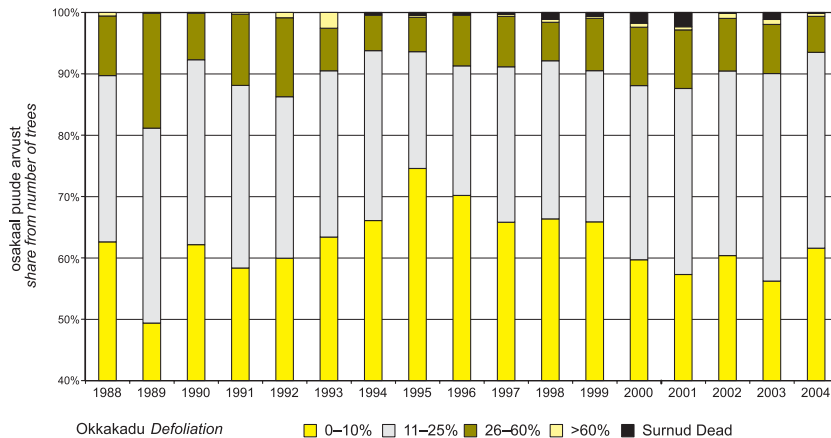
5.7 Hariliku kuuse okkakadu aastail 1988–2004

Defoliation of Norway spruce trees in 1988–2004

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

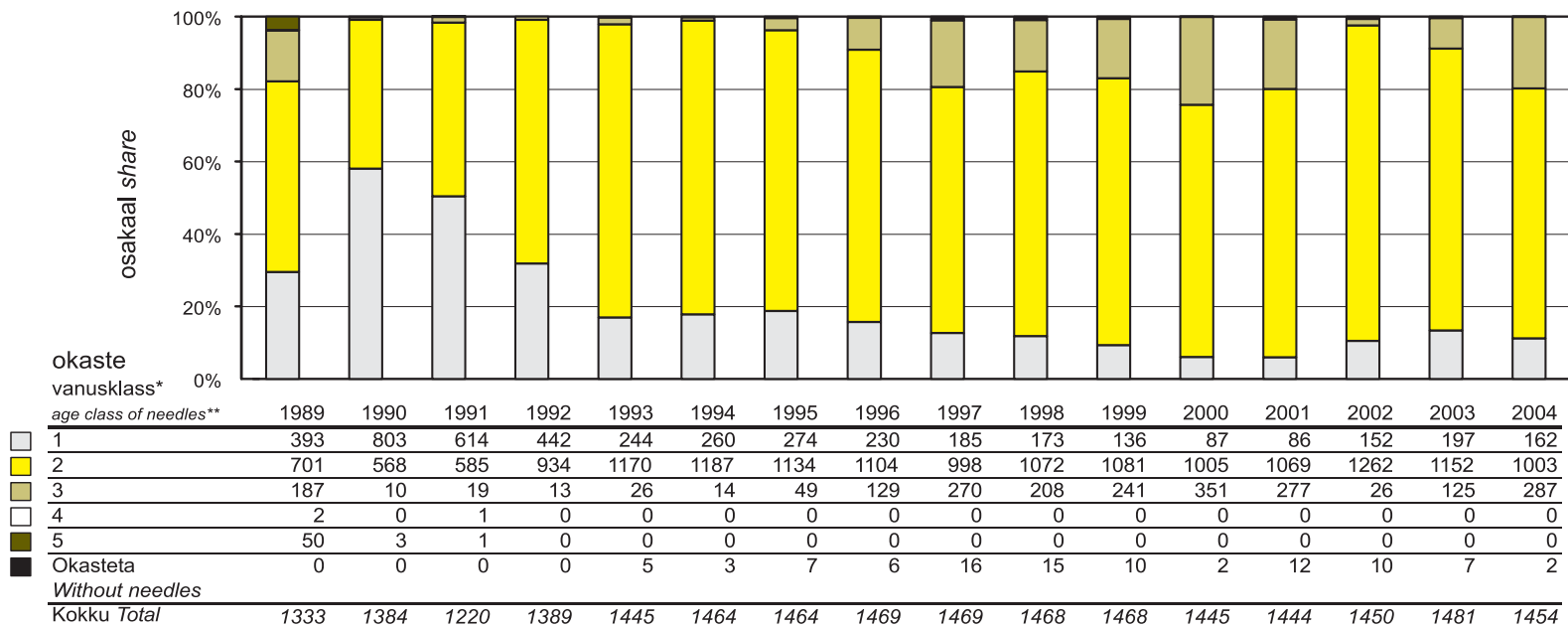
Allikas: Metsakaitse- ja Metsamuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 5.7.1 Hariliku kuuse okkakadu metsaseire proovipunktides aastail 1988–2004

Figure 5.7.1 Defoliation of Norway spruce on forest monitoring sample points in 1988–2004



* vanusklass :

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

** age class of needles:

- 1 - current year
- 2 - current year + 1 year
- 3 - current year + 2 years
- 4 - current year + 3 years
- 5 - current year + 4 years

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

Joonis 5.8 Männi vaatluspuude arvu jagunemine okaste vanusklassi alusel metsaseire vaatluspunktides aastail 1989–2004

Figure 5.8 Number of Scots pines by age classes of needles on forest monitoring sample points in 1989–2004

5.9 Saastekoormused metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1997–2004

Deposition loads on level II forest monitoring sample plots in 1997–2004

Proovi- tükk <i>Plot</i>	Mõõtmis- viis	Samp- ling <i>method</i>	Sademete hulk <i>Precipitation (mm)</i>								Saastekoormus <i>Deposition load (kg/ha/a)</i>																											
											N-NH ₄								N-NO ₃								Üld N <i>N_{total}</i>											
			1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004				
Sagadi	avamaa	open area	617	815	672	656	719	584	696	845	1,5	2,2	9,6	3,3	2,0	2,3	8,3	15,4	2,1	2,1	1,8	1,7	1,9	1,5	1,9	1,9	5,9	6,4	13,2	5,8	4,8	5,7	14,5	22,0				
	võradest	throughfall	450	644	550	546	593	477	554	636	0,9	1,8	7,0	3,7	1,4	0,9	1,1	1,6	2,6	2,2	1,9	1,5	1,5	1,7	1,9	1,6	5,9	6,1	11,3	6,4	4,3	4,1	4,6	6,0				
Vihula	avamaa	open area	635	799	645	580	703	540	641	821	2,1	2,9	8,8	5,0	2,4	3,6	5,2	5,4	2,6	2,0	1,7	1,6	1,8	1,4	1,8	1,9	7,9	7,3	12,4	7,8	5,7	7,5	9,4	10,6				
	võradest	throughfall	410	549	484	405	526	403	480	616	0,8	1,3	7,0	3,7	1,1	0,6	0,7	0,9	2,1	1,8	1,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	5,7	5,2	11,3	5,9	4,0	3,5	3,5	4,3				
Pikasilla	avamaa	open area	747	977	659	689	778	586	781	831	1,9	3,5	8,9	3,8	2,9	1,8	2,3	2,5	2,5	2,5	1,9	2,0	2,3	1,7	1,9	2,1	6,7	8,3	12,7	6,6	7,1	5,2	6,0	6,3				
	võradest	throughfall	598	775	538	540	621	499	663	707	1,1	1,8	7,0	3,1	1,4	1,1	1,5	1,4	2,4	2,4	2,0	1,7	2,0	2,0	2,1	1,8	6,3	6,7	10,5	6,1	5,6	4,4	5,5	5,7				
Mäksa	avamaa	open area	764	943	600	653	721	511	809	693	1,8	2,6	6,6	4,6	2,6	6,6	2,7	2,1	2,3	1,7	1,6	1,7	1,7	1,2	1,9	1,8	8,3	6,4	10,7	7,2	6,0	10,9	7,2	5,2				
	võradest	throughfall	460	566	357	360	415	318	542	413	1,4	1,5	5,8	3,8	1,9	1,3	1,3	2,2	1,9	1,8	1,8	1,4	1,3	1,5	1,8	1,9	7,1	6,1	9,4	7,1	5,3	4,8	5,5	6,1				
Karula	avamaa	open area		1024	668	694	794	606	821	832				3,4	10,0	4,1	2,3	1,8	2,5	2,9			2,6	2,2	1,7	2,2	1,9	1,6	2,4			8,1	13,5	6,9	5,7	4,9	6,6	6,7
	võradest	throughfall		714	497	502	597	478	675	659				1,7	6,8	8,3	1,3	1,0	1,3	1,2			1,9	1,9	1,4	1,5	1,6	1,9	1,7	2,0			6,5	10,3	11,1	4,3	3,9	5,1	5,1
Karepa	avamaa	open area							631	807								5,4	2,3													9,5	5,8					
	võradest	throughfall							450	556								1,3	1,6													5,1	5,0					
			Cl								S-SO ₂								Ca								Mg											
Sagadi	avamaa	open area	6,1	6,7	6,4	4,2	5,8	5,0	7,5	8,6	3,1	4,1	3,0	2,7	2,9	2,6	4,2	4,4	12,2	16,4	6,2	4,3	6,8	5,9	7,9	7,0	8,0	8,6	1,1	1,0	1,5	1,3	1,5	1,8				
	võradest	throughfall	9,6	9,9	8,6	7,0	8,4	6,3	7,0	8,4	6,2	6,6	4,4	3,8	4,3	3,4	4,5	3,1	18,3	18,0	8,5	6,2	10,2	6,8	7,9	7,6	7,4	7,0	1,7	1,7	2,4	1,6	1,9	1,9				
Vihula	avamaa	open area	7,4	7,0	6,0	4,0	5,9	5,3	5,9	7,4	4,7	4,4	2,8	2,7	3,0	2,7	2,9	3,0	14,6	16,3	5,8	4,2	6,8	6,1	5,8	5,9	9,4	8,4	1,1	1,0	1,5	1,4	1,5	1,4				
	võradest	throughfall	9,8	7,9	9,5	7,9	9,7	7,0	7,6	9,1	5,8	6,1	4,9	3,6	4,3	3,5	3,2	3,1	16,3	14,7	11,3	5,9	10,9	7,1	7,6	7,0	7,8	5,9	2,2	1,7	2,8	1,8	2,1	1,9				
Pikasilla	avamaa	open area	8,3	7,3	6,4	4,5	5,9	5,3	6,2	7,7	4,7	5,2	2,7	2,8	3,7	2,4	3,3	2,6	22,4	19,4	6,4	4,4	7,8	6,3	6,2	4,9	11,4	10,5	1,2	1,2	1,8	1,4	1,6	1,4				
	võradest	throughfall	8,1	8,3	7,2	6,2	7,4	5,9	7,7	10,1	5,1	6,0	3,3	3,2	3,8	2,5	3,6	3,0	17,9	16,9	10,4	5,8	12,1	7,3	7,9	7,0	11,9	8,8	2,4	1,6	2,9	1,8	2,2	2,1				
Mäksa	avamaa	open area	7,5	8,6	5,7	4,2	5,4	7,4	6,6	5,5	5,0	5,5	2,8	2,8	3,1	3,0	3,2	2,4	17,7	18,9	7,0	5,3	8,5	7,2	7,1	7,3	12,3	11,4	1,3	1,3	1,7	1,8	1,8	1,2				
	võradest	throughfall	7,1	8,0	8,6	7,5	7,5	7,5	10,7	7,5	6,9	7,6	5,1	4,7	4,4	4,2	5,4	4,1	16,5	15,8	9,1	5,7	9,6	8,9	10,8	6,5	7,8	6,5	2,1	1,8	2,4	2,4	3,3	2,1				
Karula	avamaa	open area		7,8	6,6	4,4	5,5	5,3	6,8	7,0				5,3	3,1	2,8	3,2	2,4	3,0	2,9			20,0	15,9	4,6	7,3	6,2	6,1	4,7			11,1	5,0	1,2	1,6	1,5	1,6	1,4
	võradest	throughfall		7,2	7,4	14,1	7,2	6,7	7,3	8,3				5,5	3,8	3,6	3,5	2,9	3,4	3,1			15,9	9,2	6,2	10,0	7,6	8,3	6,6			7,8	1,9	1,6	2,8	2,0	2,4	2,1
Karepa	avamaa	open area							6,2	6,8								3,2	3,0													6,2	4,8					
	võradest	throughfall							10,0	9,6								7,9	5,8													2,6	2,0					
			Na								K																											
Sagadi	avamaa	open area	4,1	4,0	3,7	2,6	3,3	2,1	3,2	3,4	2,3	2,7	3,0	1,8	1,7	1,8	3,3	5,0																				
	võradest	throughfall	5,7	5,7	4,5	3,4	4,2	3,3	3,4	4,0	5,8	5,8	6,1	5,5	6,1	3,1	3,6	5,0																				
Vihula	avamaa	open area	4,3	3,9	3,4	2,1	3,0	2,2	2,9	3,6	2,9	3,6	2,2	2,3	2,3	3,0	2,8	3,8																				
	võradest	throughfall	5,3	4,8	5,1	3,6	4,5	3,2	3,7	3,8	6,8	7,1	10,1	8,8	7,3	4,2	5,1	5,6																				
Pikasilla	avamaa	open area	6,6	3,7	3,6	2,4	3,1	2,4	2,9	3,3	2,0	2,3	2,7	2,3	2,3	1,6	1,4	1,6																				
	võradest	throughfall	4,3	3,7	3,3	2,6	3,2	2,5	3,3	3,8	5,5	6,0	5,5	5,8	7,6	3,8	4,8	6,3																				
Mäksa	avamaa	open area	3,9	3,3	2,3	1,9	2,3	2,6	3,3	2,4	4,1	5,3	2,5	4,7	4,0	7,7	4,8	2,2																				
	võradest	throughfall	3,8	2,8	2,6	2,1	2,4	2,1	3,6	2,6	12,4	13,9	13,0	17,7	14,1	12,0	19,7	11,9																				
Karula	avamaa	open area		4,2	3,8	2,7	2,8	2,3	2,9	2,9				3,1	4,1	2,7	1,5	2,1	2,4	1,8																		
	võradest	throughfall		3,8	3,8	6,5	3,1	2,7	3,1	3,3				5,9	5,7	11,2	6,0	4,7	5,6	6,2																		
Karepa	avamaa	open area							3,0	3,1																										3,3	1,7	
	võradest	throughfall							3,5	3,5																										18,4	15,1	

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

5.10 Toiteelementide sisaldus okastes metsaseire II astme proovitükkidel aastail 1995, 1997, 1999, 2001, 2003

Element concentration in needles on level II forest monitoring sample plots in 1995, 1997, 1999, 2001, 2003

Proovitükk <i>Plot</i>	Puuliik <i>Tree species</i>	Toiteelementide sisaldus okastes <i>Content of nutrients in needles (mg/g)</i>														
		N					S					P				
		1995	1997	1999	2001	2003	1995	1997	1999	2001	2003	1995	1997	1999	2001	2003
Sagadi	mänd <i>pine</i>	10,92	10,88	11,84	14,00	12,00	0,31	0,84	0,71	0,70	0,97	0,99	1,50	1,20	1,40	1,40
Vihula	mänd <i>pine</i>	11,97	10,36	12,55	14,30	11,90	0,37	0,84	0,70	0,68	0,90	1,05	1,40	1,10	1,40	1,40
Pikasilla	mänd <i>pine</i>	12,59	11,40	12,75	15,90	14,70	0,28	0,80	0,74	0,86	0,99	1,24	1,52	1,30	1,60	1,60
Kiidjärve	mänd <i>pine</i>	10,93	11,16	11,80	14,10	12,60	0,35	0,82	0,73	0,73	0,94	1,19	1,56	1,20	1,40	1,40
Mäksa	kuusk <i>spruce</i>	11,46	9,90	11,77	15,40	15,80	0,39	0,80	0,68	0,75	0,95	1,32	1,90	1,60	1,50	1,50
Karula	mänd <i>pine</i>		11,60	12,58	16,00	14,00		0,86	0,81	0,80	1,00		1,56	1,40	1,60	1,60

Proovitükk <i>Plot</i>	Puuliik <i>Tree species</i>	Toiteelementide sisaldus okastes <i>Content of nutrients in needles (mg/g)</i>														
		Ca					Mg					K				
		1995	1997	1999	2001	2003	1995	1997	1999	2001	2003	1995	1997	1999	2001	2003
Sagadi	mänd <i>pine</i>	2,94	2,58	3,20	2,80	3,20	1,22	1,94	0,90	0,89	0,99	3,94	4,24	4,70	5,20	6,00
Vihula	mänd <i>pine</i>	3,41	3,76	3,30	2,60	3,50	1,30	1,68	1,00	0,93	1,00	3,94	4,08	4,60	5,60	6,20
Pikasilla	mänd <i>pine</i>	2,83	3,52	2,30	2,90	3,00	1,25	1,34	1,00	1,10	1,20	4,24	3,76	4,80	5,50	5,60
Kiidjärve	mänd <i>pine</i>	3,74	3,40	2,70	2,70	3,20	1,37	1,44	1,00	1,00	1,10	3,94	4,12	4,80	5,60	5,60
Mäksa	kuusk <i>spruce</i>	5,97	5,34	5,20	4,20	3,90	1,85	1,86	1,30	0,96	1,10	5,00	5,42	6,80	7,00	6,10
Karula	mänd <i>pine</i>		3,08	3,20	2,80	2,90		1,80	0,94	0,90	1,00		4,26	4,90	5,90	6,10

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture

6. METSATULEKAHJUD *FOREST FIRES*

6.1 Metsatulekahjud 2004. aastal *Forest fires in 2004*

Metsatulekahjud, kulupõlengud ja muud looduses toimunud põlengud registreeritakse Päästeameti andmekogus häirekeskustelt ja päästeteenistustelt laekunud info alusel. Andmete saamiseks tehti nimetatud loodustulekahjude hulgast päringutega valik ja saadud nimekirja täpsustati RMK sisearuandluse teabega. Metsatulekahjude nimekirja parandasid ja täiendasid maakondade keskkonnateenistused ja Keskkonnainspeksioon. Täpsustuste tegemine oli vajalik, sest Päästeameti andmetes kas osaliselt puudusid või oli ebatäpselt märgitud metsatulekahju asukoht, põhjus ja pindala ning viimase jagunemine metsakategooriate lõikes. Keskkonnainspeksioonist pärinevad andmed keskkonnale tekitatud kahju ja süüdlastele määratud karistuste kohta. Eelpoolkirjeldatud viisil koondatud ja täpsustatud andmeid säilitatakse Päästeametis ja keskkonnaministeeriumis ja neid kasutatakse alates 2000. aastast statistiliste andmetena metsatulekahjude kohta.

2004. aastal registreeriti 89 metsatulekahju üldpindalaga 378,9 ha (2003. aastal 111 ja 206,6 ha). Metsapõlengutega keskkonnale tekitatud kahju suuruseks hinnati 5,4 miljonit krooni (2003. aastal 2,8 miljonit krooni). Võrreldes 2003. aastaga oli 2004. aastal vihmasesest suvest tingituna tulekahjude arv 20% võrra väiksem. Pindala ja keskkonnale tekitatud kahju aga ligi kaks korda suurem. 2004. aasta metsatulekahjude keskmine pindala oli 4,3 ha, mis on eelneva aastaga võrreldes üle kahe korra suurem. Metsatulekahjude üld- ja keskmist pindala ning keskkonnakahju suurust mõjutavad nimetatud aastatel kõige enam suured tulekahjud. 2004. aasta suurima tulekahju pindala oli 124,7 ha, 2003. aastal aga 21 ha.

Aasta esimene metsatulekahju registreeriti 3. aprillil Saaremaal Kihelkonna vallas Vilsandi Rahvuspargis, kus inimeste hooletusest põles 0,2 ha alustaimestikku keskealises metsas koos 2 ha mittemetsamaaga. Ka 2003. aastal oli esimene metsatulekahju Saaremaal ja samuti Kihelkonna vallas. Viimane metsatulekahju 2004. aastal registreeriti 24. juulil Ida-Viru maakonna Iisaku vallas, kus metsa küllastajate (puhkajate) hooletusest alguse saanud põlengul sai pinna- ja maatules kannatada 0,3 ha RMK Iisaku metskonna keskealist metsa. 2004. aasta oli erandlik aasta selle poolest, et enamik metsatulekahjusid leidsid aset kevadisel kuluperioodil ja suve teisel poolel metsatulekahjusid ei registreeritud.

2004. aasta suurim metsatulekahju leidis aset Raplamaal Märjamaa valla territooriumil Märjamaa metskonna metsakvartalitel 533–538. Tulekahjust teatati häirekeskusele 8. mail kell 13.19 ja see kustutati lõplikult 10. mai õhtuks. Põles pinnatulega kokku 124,7 ha, millest keskealine, valmiv ja küps mets moodustasid 59,1 ha, noorendik 50,2 ha, metsauendus 15 ha ja metsata metsamaa 0,4 ha. Tulekahjusid pindalaga üle 50 ha registreeriti 2, millest üks oli eelpoolnimetatud Märjamaa metskonna tulekahju ja teine Keila metskonna tulekahju pindalaga 70 ha. Üle 10 ha suurusi tulekahjusid oli 6.

Riigimetsas oli tulekahjusid 47 (290,7 ha), millest RMK majandatavas põlises riigimetsas oli 45 (262,6 ha) ja jätkuvalt riigi omandis olevas metsas 2 (28,1 ha). Tulekahjusid esines kokku 27 metstkonnas. Kaks või enam tulekahju registreeriti 7 metstkonnas: Ahtme (6), Keila (5), Aimla (4), Kullamaa ja Paunküla (3), Aegviidu ja Räpina (2). Riigimetsas toimunud metsatulekahjude osatähtsus moodustas 52% (2003. aastal 41%) tulekahjude üldarvust.

6.2 Metsatulekahjud maakonniti

Forest fires by counties

2004. aastal registreeriti metsatulekahjusid kõikides maakondades peale Hiiumaa. Kõige enam oli metsatulekahjusid Harjumaal (19), järgnesid Põlvamaa (13) ning Ida-Virumaa (12). Samasugune oli ka 2003. aastal maakondade järjestus metsatulekahjude esinemissageduse järgi. Kui vaadata metsatulekahjude pindala jagunemist maakonniti, siis 2004. aastal oli tulekahjude pindala kõige suurem Raplamaal (142,2 ha), kus leidis aset ka 2004. aasta kõige suurem tulekahju, järgnes Harjumaa (92,5 ha). Metsatulekahjude jagunemise kohta maakonniti arvuliselt ja pindalaliselt annab ülevaate joonis 6.2.2.1.

Metsatulekahjude jagunemisest maakonniti viimasel kuuel aastal (aastatel 2000–2004) annab ülevaate tabel 6.2.1. Viimasest nähtub, et metsatulekahjude esinemissageduselt kõige raskem aasta oli 2002. Metsatulekahjude pindala jagunemine 2004. aastal maakonniti arenguklasside lõikes on toodud tabelis 6.2.2. Tabelist selgub, et 2004. aastal said tules kõige enam kannatada keskealised, valmivad ja küpsed metsad (158,6 ha). Palju kannatasid tule läbi ka noorendikud (103,1 ha), millest ladvatulega põles 26,1 ha. Viimatinimetatud noorendikud on suure tõenäosusega tule tagajärjel hukkunud.

6.2.1 Metsatulekahjude arv maakonniti aastatel 1999–2004

Forest fires by counties in 1999–2004

Maakond <i>County</i>	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Harju	10	72	14	45	23	19
Hiiu	0	0	4	4	2	
Ida-Viru	37	21	16	121	14	12
Jõgeva	1	1	1	10	2	3
Järva	2	1	2	20	7	3
Lääne	3	1	1	9	9	6
Lääne-Viru	3	9	8	21	8	1
Põlva	9	6	14	33	15	13
Pärnu	46	2	1	23	6	8
Rapla	5	7	2	12	9	4
Saare	5	3	1	4	4	3
Tartu	0	6	1	23	4	2
Valga	5	2	8	12	2	8
Viljandi	0	2	0	2	3	6
Võru	4	25	18	17	3	1
Kokku <i>Total</i>	130	158	91	356	111	89

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

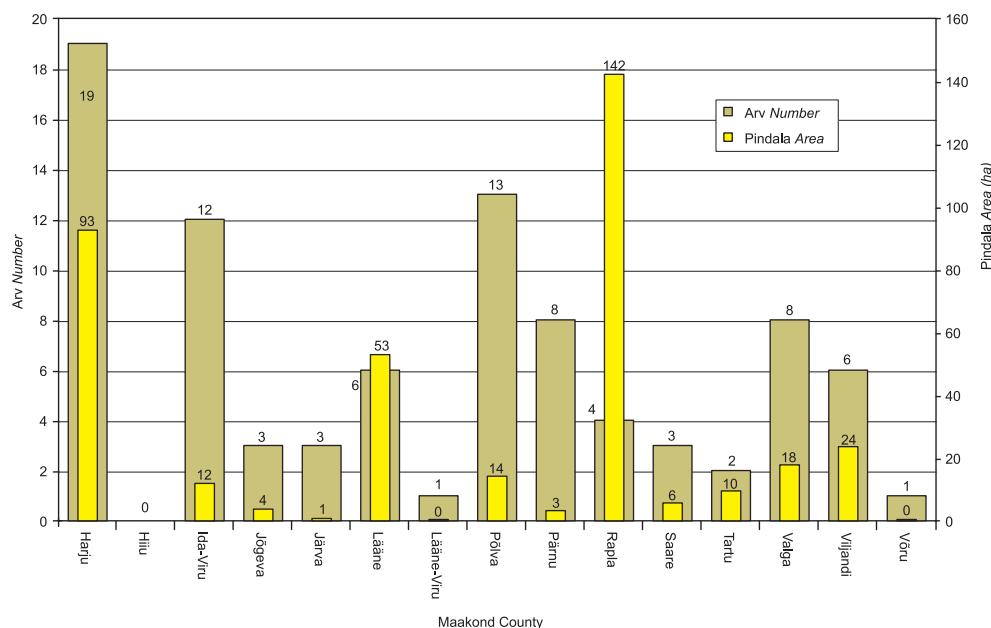
6.2.2 Metsatulekahjude pindala maakonniti 2004. aastal

Area of forest fires by counties in 2004

Maakond County	Tulekahju pindala area (ha)					
	Kokku Total	keskealline valmiv ja küps mets middle- aged, maturing and mature stands	noorendik young stand	metsa- uendus re- forestation areas	metsata metsa- maa other wooded land	mitte- metsa- maa other land
Harju	92,5	46,7	24,4	5,0	0,9	15,6
Hiiu	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ida-Viru	11,9	2,2	5,6	2,6	0,0	1,5
Jõgeva	3,8	0,3	0,0	3,0	0,0	0,5
Järva	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4
Lääne	52,9	7,7	3,7	0,2	0,0	41,3
Lääne-Viru	0,4	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
Põlva	14,2	8,1	3,1	0,0	0,5	2,5
Pärnu	3,3	1,4	1,2	0,7	0,0	0,0
Rapla	142,2	63,5	51,5	15,0	0,5	11,7
Saare	5,7	3,7	0,0	0,0	0,0	2,0
Tartu	9,5	0,0	4,5	0,7	0,0	4,3
Valga	17,8	9,9	0,0	0,0	6,0	1,9
Viljandi	24	14,4	9,2	0,0	0,0	0,0
Võru	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
KOKKU Total	378,9	158,6	103,1	27,54	7,9	81,7

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board



Joonis 6.2.2.1 Metsatulekahjude arv ja pindala 2004. aastal

Figure 6.2.2.1 Number and area of forest fires by counties in 2004

6.2.3 Metsatulekahjud aastail 1921–2004

Forest fires in 1921–2004

Aasta Year	Metsatulekahjud Forest fires			Aasta Year	Metsatulekahjud Forest fires			Aasta Year	Metsatulekahjud Forest fires		
	Arv Number	Kogu- pindala Total area (ha)	Keskmine pindala Average area (ha)		Arv Number	Kogu- pindala Total area (ha)	Keskmine pindala Average area (ha)		Arv Number	Kogu- pindala Total area (ha)	Keskmine pindala Average area (ha)
1921	437	2278,3	5,2	1955	86	550,5	6,4	1981	225	113,0	0,5
1922	43	111,8	2,6	1956	50	225,0	4,5	1982	133	188,0	1,4
1923	74	185,2	2,6	1957	7	22,1	3,2	1983	260	100,0	0,3
1924	93	282,9	3,8	1958	24	41,7	1,7	1984	167	53,0	0,3
1925	187	982,7	5,3	1959	81	2122,7	26,2	1985	60	77,0	1,3
1926	331	1066,7	3,2	1960	60	117,0	1,9	1986	172	217,5	1,3
1927	254	2097,6	8,2	1961	44	2110,0	0,9	1987	76	92,0	1,2
1928	186	413,3	2,2	1962	14	29,0	2,1	1988	106	55,0	0,5
1929	149	1107,4	7,4	1963	113	3755,0	33,2	1989	106	81,6	0,7
1930	403	2956,1	7,3	1964	151	749,0	5,0	1990	164	194,0	1,1
1931	130	403,3	3,1	1965	184	803,0	4,5	1991	39	58,0	1,5
1932	288	878,8	3,0	1966	75	36,4	0,5	1992	348	1787,0	5,1
1933	578	4733,0	8,2	1967	175	61,5	0,3	1993	207	647,1	3,1
1934	351	1388,2	3,9	1968	297	111,2	0,4	1994	289	456,4	1,6
1935	196	726,6	3,7	1969	498	258,0	0,5	1995	188	185,9	1,0
1936	180	493,4	2,7	1970	229	69,3	0,3	1996	273	579,0	2,1
1937	166	835,0	5,0	1971	437	111,0	0,3	1997	359	1146,5	3,2
1938	175	688,2	3,9	1972	172	164,0	1,0	1998	61	54,0	0,9
1939	370	2789,8	7,6	1973	328	181,0	0,6	1999	130	1103,4	8,5
1940–1948*				1974	273	130,0	0,5	2000	158	683,8	4,3
1949	61	264,4	4,4	1975	362	87,7	0,2	2001	91	61,8	0,7
1950	138	974,2	7,1	1976	359	100,6	0,3	2002	356	2081,7	5,8
1951	111	3152,8	28,4	1977	121	10,9	0,1	2003	111	206,6	1,9
1952	55	322,0	5,9	1978	207	51,0	0,3	2004	89	378,9	4,3
1953	25	110,1	4,4	1979	216	35,0	0,2				
1954	48	542,4	11,3	1980	218	68,8	0,3				

* andmed puuduvad data missing

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

Märkused tabeli juurde

1. Käesolev koondtabel on koostatud andmetest, mis pärinevad aastate 1921–1969 kohta hr Peeter Rõigaselt, kes reastas need arhiivimaterjalide põhjal, hr Henn Altonilt aastate 1970–1990 ja hr Mait Tindilt aastate 1991–1999 kohta.
2. 1963. a oli ulatuslik metsapõleng Višnevski sõjaväemetskonnas ja Zarja kolhoosis (2000 + 200 ha).
3. Suurepinnalised metsapõlengud on olnud Vihterpalu metskonnas 1951. a (2000 ha), 1992. a (550 ha) ja 1997. a (700 ha).
4. Nõukogude Liidu ajal aastatel 1970–1985 ei lubanud tollaegse ENSV Metsamajanduse ja Looduskaitse Ministeeriumi juhtkond, kartes Moskva ülemuste pahameelt, tegelikku metsatulekahjude pindala näidata. Pindala vähendati mittemetsamaadel (karja- ja heinamaad, sood, rabad) olnud põlengute andmete väljajätmisega. Käesolevas tabelis on esitatud nende aastate tegelikud andmed.
5. 1999. aasta kohta on esitatud andmed, mis laekusid Metsaametisse maakondade metsaametitelt. Sellel aastal lasus esmakordselt kõigis maakondades metsatulekahjude kustutustöö täielikult maakonna päästeteenistustel.
6. Alates 2001. aastast pärinevad andmed Päästeametilt.

6.3 Metsatulekahjude põhjused

Forest fire causes

Kõik 2004. aastal toimunud metsatulekahjud said alguse inimese otsesest või kaudselt tegevusest. Looduslikud faktorid (äike) ei põhjustanud 2004. aastal metsatulekahju. Metsatulekahjude põhjustest natuke üle poole (52%) moodustasid metsa külastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne). Neid tulekahjusid oli 2004. aastal 46, enamus said alguse hooletutest suitsetajatest ja tuletegitajatest, ning nende hulka kuulub ka enamik varakevadisi kulusüütamisi. Metsatulekahjude tekkepõhjustest moodustas 12% kuritahtlik süütamine. Need on juhtumid, kus püromaanid või halbade kavatsustega inimesed panevad metsale tule otsa.

Metsatöödega seotud tulekahjusid oli 2004. aastal kolm. Tegemist oli raiejäätmete põletamisest alguse saanud tulekahjudega. Ühel juhul sai metsatulekahju alguse põllumajandustöödest. Süüdati kulu karjamaal, et heina kasvatamiseks maapind puhtaks põletada. Tuli läks aga kontrolli alt välja ja levis metsa.

2% metsatulekahjudest sai alguse transpordist. Selle põhjuse all mõeldakse üldiselt mittekorras ja tuleohtlike sõidukite kasutamisest, samuti raudteedelt ja elektriliinidest alguse saanud tulekahjusid. 2004. aastal olid kõik selle põhjuse metsatulekahjud (2) alguse saanud maha kukkunud elektriliini juhtmetest. Muu tööstusliku tegevuse tagajärjel sai alguse üks metsatulekahju, mis seisnes selles, et karjääris tehtud keevitustöödest süttinud kulupõleng levis metsa.

Muudel põhjustel tekkis neli tulekahju. Need olid juhtumid, kus mets läks põlema kaitseväge õppustel või süttis uuesti hõõguma jäänud sädemetest juba kustutatud tulekahjul. 2004. aastal oli muude põhjuste hulgas ka üks erandlik juhtum, kus tulekahju põhjustas kopra poolt elektriliinile langetatud puu. Põhjused jäid välja selgitamata 21 juhul ehk 24% tulekahjudest. Mingil määral võib see olla tingitud asjaolust, et pääste- ja keskkonnaasutused toimetavad metsas oma ülesandeid täites ilma piisava omavahelise koostööta ja infot vahetamata. Vahel ei jõua info metsapõlengust keskkonnateenistusse ja Keskkonnainspektsiooni.

Kui vaadata viimase 6 aasta jooksul (1999–2004) toimunud metsatulekahjude põhjust, siis selgub, et 1–2% metsatulekahjudest said alguse looduslikest faktoritest (äike) ja ülejäänud metsatulekahjud ning kõik 2004. aasta tulekahjud olid tingitud vähemal või rohkemal määral inimtegevusest. Ülevaate aastatel 1999–2004 toimunud metsatulekahjude põhjustest annab tabel 6.3.2. Vaadeldud 6 aastal moodustavad metsatulekahjude põhjustajatest olulise osa metsa külastajad (puhkajad, marjulised, lapsed jne), kelle arvele läheb keskmiselt 40% metsatulekahjudest. Küllalt palju on ka selliseid inimtegevusest tingitud metsatulekahjusid, kus tulekahju täpset põhjust ei ole suudetud välja selgitada. Kui jälgida aastate lõikes teadmata põhjustel toimunud metsatulekahjude arvu muutumist, siis torkab silma, et kuni 2001. aastani see kasvas. Siis jäi välja selgitamata üle poole ehk 56% metsatulekahjude põhjustest. 2002. aastal oli see 43% ja 2004. aastal 24%, mis näitab, et olukord on paranenud.

2004. aasta metsatulekahjude põhjuste jagunemise kohta maakonniti arvuliselt ja pindalaliselt annab ülevaate tabel 6.3.1.

6.3.1 Metsatulekahjude põhjused 2004. aastal

Forest fire causes in 2004

Metsatulekahjude põhjused <i>Forest fire causes</i>	Maakond <i>County</i>															Kokku <i>Total</i>
	Harju	Hiiu	Ida-Viru	Jõgeva	Järva	Lääne	Lääne-Viru	Põlva	Pärnu	Rapla	Saare	Tartu	Valga	Viljandi	Võru	
kuritahtlik süütamine <i>arson</i>	arv number 1		4					2					4			11
	pind area (ha) 0		2,6					2					22,1			26,8
põllumajanduslikud tööd <i>agricultural operations</i>	arv number 1			1												1
	pind area (ha) 3,0			3,0												3,0
metsamajanduslikud tööd <i>logging and forest operations</i>	arv number 3		1		2											3
	pind area (ha) 1,3		1,0		0,34											1,3
muu tööstuslik tegevus <i>other industrial activities</i>	arv number 1							1								1
	pind area (ha) 3,0							3								3,0
transport, elektriliinid <i>communications (rail-ways, electricity lines etc.)</i>	arv number 2			2												2
	pind area (ha) 0,8			0,8												0,8
metsa külastajad <i>general public (campers, other visitors, children)</i>	arv number 46	13	5		1	6			8	3	3	1	4	1	1	46
	pind area (ha) 302,0	85,3	6,3		0,4	52,9			3,3	137,4	5,7	5,0	4,8	0,5	0,4	302,0
muu põhjus <i>other</i>	arv number 4	1	1				1	1								4
	pind area (ha) 5,1	4,0	0,0				0,4	0,65								5,1
looduslikud faktorid <i>natural causes</i>	arv number 21															21
	pind area (ha) 37,0															37,0
põhjused teadmata <i>unknown causes</i>	arv number 37,0	4	1					9		1		1	4	1		21
	pind area (ha) 89	3,2	2,0					8,6		4,8		4,5	13	1		37,0
Kokku <i>Total</i>	arv number 92,5	19	12	3	3	6	1	13	8	4	3	2	12	2	1	89
	pind area (ha) 378,9	92,5	11,9	3,8	0,7	52,9	0,4	14,2	3,3	142,2	5,7	9,5	39,9	1,5	0,4	378,9

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

6.3.2 Metsatulekahjude põhjused aastatel 1999–2004

Forest fire causes in 1999–2004

Metsatulekahjude põhjused <i>Forest fire causes</i>	1999		2000		2001		2002		2003		2004	
	arv <i>number</i>	%	arv <i>number</i>	%	arv <i>number</i>	%	arv <i>number</i>	%	arv <i>number</i>	%	arv <i>number</i>	%
kuritahtlik süütamine <i>arson</i>	49	38	14	9	7	8	25	7	17	15	11	12
põllumajanduslikud tööd <i>agricultural operations</i>	1	1	4	3	5	5	14	4	1	1	1	1
metsamajanduslikud tööd <i>logging and forest operations</i>			2	1			8	2	4	4	3	3
muu tööstuslik tegevus <i>other industrial activities</i>			1	1			1	1			1	1
transport, elektriliinid <i>communications (railways, electricity lines etc.)</i>	8	6	16	10	3	3	8	2	1	1	2	2
metsa külastajad <i>general public (campers, other visitors, children)</i>	49	38	63	40	22	24	136	38	54	49	46	52
muu põhjus <i>other</i>	7	5	2	1	2	2	7	2	7	6	4	5
looduslikud faktorid <i>natural causes</i>	2	1	3	2	1	1	3	1	1	1		
põhjused teadmata <i>unknown causes</i>	14	11	53	34	51	56	154	43	26	23	21	24
Kokku <i>Total</i>	130	100	158	100	91	100	356	100	111	100	89	100

Allikas: Keskkonnaministeerium, Päästeamet

Source: Ministry of Environment, Rescue Board

6.4 Tulekaitseline järelevalve metsas

Surveillance of forest fire regulations

Metsa- ja muu taimestikuga kaetud alade tuleohutusnõuded tulenevad päästeseadusest. Nimetatud nõuete rikkumise eest karistasid Keskkonnainspeksioon ja politsei 2004. aastal kokku 42 inimest (2003. aastal 35), kellele määrati 21 460 krooni ulatuses rahaträhve (2003. aastal 16 800 krooni). Trahviti metsatulekahjude põhjustajaid ja metsale muidu ohtlikke inimesi – suitsetajaid, lõkete tegijaid ning kulu- ja prahipõletajaid. Metsatulekahjudega keskkonnale tekitatud kahju suuruseks hindas Keskkonnainspeksioon 2004. aastal 5,4 miljonit krooni (2003. aastal 2,8 miljonit krooni). Ülevaade metsa tulekaitselisest järelevalvest aastatel 1999–2004 on toodud tabelis 6.4.1.

6.4.1 Metsa tulekaitse

Fire protection of forests

Aasta <i>Year</i>	Tulekahjude arv <i>Number of forest fires</i>	Karistatud isikute arv <i>Number of persons fined</i>	Trahvisumma (kr) <i>Amount of penalties (EEK)</i>	Keskkonnakahju (kr) <i>Environmental damage (EEK)</i>
1999	130	6	3250	–
2000	158	8	1585	6506000
2001	91	21	9104	563689
2002	356	38	25415	26680060
2003	111	35	16800	2793490
2004	90	42	21460	5418005

Allikas: Keskkonnaministeerium, Keskkonnainspeksioon

Source: Ministry of Environment, Estonian Environmental Inspectorate

7. METSAÕIGUSNORMIDE EIRAMINE *VIOLATION OF FOREST PROTECTION LEGISLATION*

7.1 Keskkonnainspeksioon ja metsade kaitse *Environmental Inspectorate and forest protection*

Keskkonnainspeksioon on 2000. aastast alates politsei kõrval praktiliselt ainsaks metsi seaduse jõul kaitsvaks institutsiooniks, kes fikseerib rikkumisi, hindab keskkonnale tekitatud kahju ja ebaseaduslike raiete mahu. Inspeksioon lahendab metsaga seotud rikkumiste asju ja metsavarguse korral annab politseile kriminaalrajade alustamiseks ja politsei alustatud asjade menetlemiseks materjale (keskkonnale tekitatud kahju suurus jm). Lisaks inspeksioonile ja politseile on õigus järelevalvet teha ka kohalikul omavalitsusel. Kohalike omavalitsuste volikogud võivad anda ametiisikutele järelevalveks volitusi, kuid üldreeglina metsade osas ei ole seda peetud vajalikuks. 2004. aastal fikseeritud 1480 metsarikkumisest lahendas või osales nende lahendamisel Keskkonnainspeksioon 1461 rikkumise puhul (2003. aastal 1761 rikkumisest 1742 juhul).

Keskkonnainspeksioonis oli metsade kaitsele spetsialiseerunud inspektoreid 2004. aastal 53 (2003. aastal oli 46). Kuna metsarikkumiste valdkond on Keskkonnainspeksioonis olnud aastaid erilise tähelepanu objektiks, siis on püütud leida võimalusi ka metsainspektorite arvu suurendamiseks. Alates 2002. aastast, mil metsaga tegeles 44 inspektorit, on nende arv kasvanud ja 2005. aastaks planeeriti inspektori ametikohtade arvuks juba 60. Eelpoolloetletud arvnäitajate juures tuleb muidugi arvestada seda, et lisaks tegelevad samad inspektorid ka jahivaldkonna rikkumistega. Samas on inspeksioonisisest vajaduse korral kaasatud metsarikkumiste lahendamisele appi ka teiste valdkondade inspektoreid.

7.2 Ebaseaduslik metsaraie *Illegal logging*

Alates 2002. aastast koondab infot ebaseaduslike raiete kohta Keskkonnainspeksioon, kes sellest ajast alates ainsana hindab ka ebaseaduslikult raiutud puidu kogust. Nagu tabelist 7.2.1 on näha, registreeriti 2004. aastal 544 ebaseadusliku raie juhtumit, mille käigus raiuti 92 123 m³ puitu. Seda on vähem kui 2003. aastal, mil fikseeriti 689 juhtumit ja raiuti 112 001 m³.

Eelpoolnimetatud tabelis on lisaks 2004. aastale välja toodud ebaseaduslike raiete koondnäitajad aastatel 1999–2003, mis viitavad ebaseaduslike raiete vähenemisele. Sellele on ilmselt kaasa aidanud lisaks Keskkonnainspeksiooni järjekindlale tööle maareformi käigus erastamisele kuuluvate ja vabade metsamaade pindala järk-järguline vähenemine. Riik kui metsaomanik ja paljud erametsaomanikud on teinud pingutusi oma vara kaitsmiseks. Olukord puiduturul ja meetmete rakendamine varastatud puiduga tehingute tegemise piiramiseks on hakanud metsavaraste tegevust piirama. Ebaseadusliku raie osatähtsus moodustab kogu raiest ca 1%, mis on samal tasemel enamiku Euroopa riikidega.

Senini ei ole olnud andmeid ebaseaduslike raiete jagunemise kohta riigi ja erametsade vahel, kuna järelevalveasutustes rikkumiste fikseerimisel seda ei ole nõutud. Riigimetsa Majandamise Keskuses (RMK) fikseeritakse RMK majandatavates metsades alates 2001. aastast ebaseaduslike raiete arv ja maht, kusjuures 2003. aastast alates ka koos jätkuvalt riigiomandis olevate metsadega. RMK andmed ebaseaduslike raiete arvu ja ebaseaduslikult raiutud puidu koguse kohta on järgmised: 2001. aastal raieid 169 mahus 10 802 m³, 2002. aastal 216 ja 12 915 m³, 2003. aastal 83 ja 15 178 m³ ning 2004. aastal 5 277 m³. Nimetatud neljal aastal moodustasid üldisest ebaseaduslikult raiutud puidu kogusest RMK majandatavates metsades tehtud ebaseaduslikud raied keskmiselt 9,5%, millest võib järeldada, et riigimetsi valvatakse siiski erametsadest paremini.

Alates 2001. aastast on Keskkonnainspeksioonis peetud ebaseaduslike raiete juures eraldi arvestust ka nende toimepanijate kohta. Tabelis 7.2.1 on toodud andmed ebaseaduslike raiete arvu, raiutud puidukoguste ja keskkonnakahju kohta.

Ebaseaduslike raiete üldise vähenemise taustal on sagenenud see, et omanikud ise metsaseaduse nõudeid eiravad, ehkki raiutud puidukogused on aasta-aastalt vähenenud. Metsaomanike ebaseaduslikud raied on siiski metsavaraste raietega võrreldes tunduvalt suuremad. 2004. aasta andmete kohaselt raiub metsaomanik, kui ta kord juba ebaseadusliku raie ette võtab, ühe korraga keskmiselt 196 m³, (2003. aastal 238 m³), metsavaras aga 149 m³ (2003. aastal 130 m³) puitu.

7.2.1 Ebaseaduslikud raied aastail 2001–2004

Illegal logging in 2001–2004

Aasta Year	Näitaja Indicator	Kokku Total	Toimepanijad Offenders		
			omanik owner	subjekt/erastaja subject of restitution/ privatization	varas/teadmata thief/unknown
2001*	arv number of offences	1 010	217	42	751
	puidukogus amount of timber (m ³)	135 487	62 874	4 028	68 585
	keskkonnakahju environmental damage (EEK)	105 808 334	54 803 224	2 251 907	48 753 203
	2002	arv number of offences	837	224	35	578
	puidukogus amount of timber (m ³)	127 096	58 054	3 820	65 222
	keskkonnakahju environmental damage (EEK)	97 327 543	58 793 487	1 325 248	37 208 808
2003	arv number of offences	689	230	25	434
	puidukogus amount of timber (m ³)	112 001	54 626	1 142	56 233
	keskkonnakahju environmental damage (EEK)	74 287 211	51 565 244	677 082	22 044 885
	2004	arv number of offences	544	255	16	273
	puidukogus amount of timber (m ³)	92 123	49 873	1 447	40 803
	keskkonnakahju environmental damage (EEK)	66 508 774	39 312 444	879 846	26 316 484

Allikas: Keskkonnainspeksioon

Source: Environmental Inspectorate

*Märkus: 2001. aasta kohta on vaid Keskkonnainspeksiooni andmed ebaseaduslike raiete jagunemisest toimepanijate järgi. Teiste järelevalve asutuste (politsei, kohalikud omavalitsused) kohta neid andmeid ei ole, mistõttu käesolevas tabelis esitatud 2001. aasta koondandmed ei lähe kokku eelmises tabelis toodud ebaseaduslike raiete andmetega.
2002. aastast teostab ainsana Keskkonnainspeksioon järelevalvet ebaseaduslike raiete üle ja peab ka vastavat arvestust.
Data for year 2001 include Environmental Inspectorate's data (data of Police Department is not included).

7.3 Metsarikkumised 2004. aastal

Violation of forest protection regulations in 2004

Ülevaade 2004. aasta metsarikkumistest on esitatud tabelis 7.3.1. Nimetatud tabelis on kokkuvõtted avastatud metsarikkumistest, kusjuures esitatakse nii Keskkonnainspeksiooni kui Politseiameti andmed.

Metsarikkumiste hulka on arvatud ebaseaduslikud raied koos metsa kaitse muude rikkumistega. Selgitamaks, millest koosnevad metsa kaitse muud rikkumised, tehti päringud Keskkonnainspeksiooni õiguserikkumiste andmekogust. Selgus, et Keskkonnainspeksioonis fikseeritud metsa kaitse muudest rikkumistest 40% (2003. aastal 50%) moodustavad kasvava metsa ja metsamaterjaliga sooritavate tehingute eeskirja rikkumised, 20% (2003. aastal 16%) metsateatise esitamise nõuete rikkumised, 15% (2003. aastal 14%) metsamaterjali veo eeskirja rikkumised, 15% (2003. aastal 11%) metsakaitse eeskirja rikkumised ja 10% (2003. aastal 9%) moodustavad eelpool loetlemata rikkumised, mis hõlmavad piirisihide raiet, pinnase rikkumist ja prahistamist, metsa kasutamise korra rikkumist ja metsa uuendamiskohustuse täitmata jätmist.

Tabelis esitatud rikkumiste arvukust ja kahjusummat ilmestavad keskkonnajärelevalve asutuste ja Politseiameti andmed ei ole omavahel võrreldavad. Keskkonnajärelevalve asutuste andmed hõlmavad metsaseaduse ja metsaseaduse alusel kehtestatud muude õigusaktide nõuete rikkumisi. Politsei arvestuses märgitakse metsa- ja puiduvarguse all nii varga poolt raiutud puude äraviimist kui ka vargust puidulaost. Keskkonnajärelevalve asutuste andmetes on näidatud nii metsavargused kui ka metsaomanike ebaseaduslikud raied. Politsei andmestikis on üles tähendatud varastatud või raiutud metsamaterjali maksumus, keskkonnajärelevalve asutustel seevastu keskkonnakahju suurus puidu hinda arvestamata.

Eelpoolnimetatud tabelis on toodud võrdluseks koondandmed aastatest 1999–2003. Selgub, et on metsarikkumised ning ka metsa- ja puiduvargused on üldiselt vähenenud.

7.3.1 Metsarikkumised 2004. aastal maakonniti ja kokku aastail 2000–2004

Violation of forest protection regulations in 2004 by counties and total for 2000–2004

Maakond County	Keskkonnajärelevalve asutuste andmed kokku <i>By the data of the environmental protection supervisory authorities</i>								Politsei andmetel <i>Police Department data</i>				
	Rikkumiste arv <i>Number of offences</i>	Ettekirjutuste arv <i>Number of prescriptions</i>	Trahvitud isikute arv <i>Number of persons fined</i>	Trahvisumma kokku (kr) <i>Total amount of fines (EEK)</i>	Kriminaalvastutusele võetud isikute arv <i>Number of persons criminally convicted</i>	Keskkonnakahju <i>Environmental damage</i>		Ebaseaduslik raie <i>Illegal logging</i>		Metsa- ja puiduvargused <i>Thefts of wood (from forest and log-yards)</i>			
						asjade arv <i>number of cases</i>	kahjusumma (kr) <i>total damage (EEK)</i>	arv <i>number of offences</i>	puidukogus (m ³) <i>amount (m³)</i>	registreeritud (tk) <i>registered (number)</i>	süüdlased teada (tk) <i>person identified (number)</i>	kahjusumma (kr) <i>indemnity (EEK)</i>	
Harju	128	0	88	112740	0	10	1279185	20	1393	21	2	513945	
Hiiu	26	2	21	10780	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ida-Viru	205	1	111	237520	23	66	9645678	106	8746	71	32	749489	
Jõgeva	52	4	34	44040	18	20	1270950	27	2098	5	10	42600	
Järva	99	7	58	46680	2	23	2466868	19	3805	17	11	382130	
Lääne	13	0	11	16200	0	7	534898	7	645	3	3	97725	
Lääne-Viru	169	0	66	126000	20	94	22842144	91	38085	61	42	5917308	
Põlva	146	0	74	69400	30	47	7124457	69	11690	24	11	424563	
Pärnu	81	1	42	69815	2	11	266664	20	962	22	8	799173	
Rapla	109	10	80	107300	0	8	1089077	8	1972	13	5	88617	
Saare	52	3	33	63780	0	8	3787268	11	1552	1	0	16520	
Tartu	22	0	14	17280	17	12	415609	15	1470	6	9	200604	
Valga	94	7	63	64840	3	18	1115213	24	1865	16	3	136847	
Viljandi	52	0	32	16560	6	15	1117851	29	2016	26	13	821577	
Võru	232	4	106	75900	22	93	13633517	98	15824	49	25	3012630	
Kokku <i>Total</i>	1480	39	833	1078835	143	432	66589379	544	92123	335	174	13203728	
2003	1761	30	956	1346870	91	486	74328061	689	112001	487	147	28569747	
2002	1722	95	826	1133449	107	551	97362434	837	127096	601	151	31931164	
2001	1975	165	884	844767	316	867	106213490	1089	141405	934	305	46301748	
2000	2267	63	884	831436	352	1394	116707604	1681	172331	1242	260	51942213	

Allikas: Keskkonnainspeksioon, Politseiamet

Source: Environmental Inspectorate, Police Department

7.4 Karistamised

Punishments

2004. aastal trahviti 833 isikut summas 1 078 835 krooni. 2003. aasta vastavad näitajad olid 956 ja 1 371 870 krooni. Eelneva aastaga võrreldes kasvas kriminaalvastutusele võetud isikute arv 91-lt 143-le.

7.5 Keskkonnakahju

Environmental damage

Metsaõigusnormide rikkumisega tekitati 2004. aastal looduskeskkonnale kahju 432 juhul kokku 66 589 379 krooni eest, mis on vähem, kui 2003. aastal (vastavalt 486 ja 74 328 061 krooni). Kui vaadata võrdlusandmeid alates 2000. aastast, siis on tegemist keskkonnale tekitatud kahju pideva vähenemisega, samal ajal kui keskkonnale tekitatud kahju arvestamise määrad on püsivad muutumatuna alates 1999. aastast. Keskkonnakahjuga juhtumite arvu vähenemine võib mingil määral olla tingitud ka 2001. aasta mais jõustunud metsaseaduse muudatusest, millega arvati keskkonnakahju definitsioonist välja keelatud viisil tehtud raied. Nimetatud rikkumiste puhul pääsesid süüdlased trahviga ning keskkonnakahju ei arvatatud. Seadusandja parandas vea 2004. aasta märtsis metsaseaduse muutmisega ja sellest ajast alates arvutatakse keskkonnakahju muude rikkumiste kõrval ka juhul, kui ei peeta kinni lubatud raieviisist.

7.6 Piirkondlikud erinevused

Regional differences

Kõige suurem metsarikkumiste arv oli 2004. aastal Võrumaal (232) ja kõige väiksem Läänemaal (13). Eestis on piirkondi, kus raiutakse ebaseaduslikult palju metsa või kus seda peaaegu üldse ei tehta. Kui vaadata ebaseaduslike raiete jagunemist maakondade lõikes, siis kõige rohkem pandi neid 2004. aastal toime Ida-Virumaal (106) ja kõige suurem puidukogus raiuti ebaseaduslikult Lääne-Virumaal (38 085 m³). Ainukesena ei fikseeritud ebaseaduslikke raieid Hiiumaal.

8. JAHINDUS HUNTING

Jahindust on järjest enam mõjutanud Eesti astumine Euroopa Liitu ning ühinemine loomastiku kasutamist, elupaikade kaitset, loomade eksporti, kauplemist jms reguleerivate rahvusvaheliste lepetega. Eesti jahinduse peamiseks raamdokumentiks on 24. aprillil 2002 Riigikogu poolt vastu võetud ja 2003. a 1. märtsist jõustunud jahiseadus (JS). Seadus sätestab jahimaa korraldamise ja kasutamise, ulukivaru arvestuse ja käitlemise, suurulukite majanduslikult lubatava arvukuse piirmäärad, jahipidamise alused, sh erirežiimialadel, samuti ulukikahjustusi ennetava tegevuse jpm. Jahiseaduse alusel antakse jahimaa kasutada jahipiirkondadena 10 aastaks. Jahipidamise õiguse jahiihendustele tagab kasutusõiguse leping. Kasutusõiguse eest makstakse riigile igal aastal jahipiirkonna kasutusõiguse tasu, millest Keskkonnainvesteeringute Keskuse metsandusprogrammi kaudu rahastatakse jahimaakorraldust, jahinduslikke rakendusuuringuid, täiendkoolitusi jm.

Jahinduse juhtimine ja ressursiarvestus oli riiklikul tasandil korraldatud keskkonnaministeeriumi metsaosakonna ja maakondlike keskkonnateenistuste kaudu. Jahiulukite loetelusse kuulus JS (RT I 2002, 41, 252; 63, 387) § 19 lg 2 alusel 18 imetaja- ja 37 linnuliiki. 2004. aastal oli 299 jahipiirkonda.

Jahindust ja inimese suhtumist suurkiskjaisse on tuntavalt mõjutanud karu-, hundi- ja ilveseaurkonna kasutamine kaitsekorralduskava alusel. Täpsustati jahiaeg ja küttimehahud, seire ja loenduse tagamiseks asutati usaldusmeeste võrgustik, süvenes kütitud isendite vanuse, seisundi, toitumise jmt uurimine. Kõige sellega, nagu ka põdraseire ja -suunamisega tegeleb Metsakaitse- ja Metsauenduskeskuses 2005. a asutatud ulukiseire osakond.

8.1 Ülevaade 1997.–2004. aasta jahihooajast *Review of the hunting seasons of 1999–2004*

Näitaja	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Indicator
Jahinduslikud tulud, milj kr	11,00	14,88	17,78	16,98	17,98	17,47	21,84	22,72	Hunting revenues, mln EEK
Jahinduslikud kulud, milj kr	10,80	13,99	17,65	17,23	17,31	17,73	20,74	20,74	Hunting expenditures, mln EEK
sh ulukihooldele, milj kr	0,61	2,27	2,67	2,59	2,47	3,15	3,7	4,40	of which to game maintenance, mln EEK
Rajati söödapõlde ulukitele, ha	759	850	302	1036	1127	1212	1392	1514	Pasturelands created, ha
Jahikoeri jahimeeste valduses:									Hunting dogs possessed by hunters:
laikad	1 066	998	909	913	933	974	977	975	elkhounds
hagijad	582	546	504	500	513	517	489	469	hounds
taksid	458	435	405	371	356	405	351	358	dachshunds
linnukoerad	111	115	96	83	101	85	91	90	birddogs
terjerid	...	360	287	285	259	215	226	181	terriers
Antud jahitunnistusi välisriikide kodanikele	1 852	1 871	2 040	1 830	1 826	2 060	1 910	2 400	Hunting certificates issued to foreign citizens

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

2004. a olid jahinduslikud tulud ja kulud taas enam-vähem tasakaalus, käibe suurenemine jätkus. Jahimaa kasutusõiguse tasu ning kulud ulukihooldele tervikuna ja söödapõldude rajamisele suurenesid. Jahikoerte arv jäi suurema muutuseta, ehkki terjerite arv märgatavalt vähenes. 2004. a hüppeliselt suurenenud jahitunnistuste väljaandmine välisriikide kodanikele osutab arvatavasti Eesti kommertsjahinduse heale konkurentsivõimele.

8.2 Jahimeeste poolt loendatavate ulukite arvukus ja küttimine

Population and harvest of game animals

(game census data)

2004. a üldloenduse andmeil peaaegu kõigi sõraliste, välja arvatud põder, arvukus suurenes. Suurkiskjaist karu arvukus oluliselt ei muutunud, ilvese ja eriti hundi arvukuse järsk vähenemine oli pigem näiline, kajastades loendusandmete analüüsi paranemist varasemate aastatega võrreldes. Kopra arvukuse mõõdukas kasv 2004. a nõudis jätkuvalt keskkonnaametnike, jahimeeste ja maaomanike head koostööd kuivendusvõrkude ummistamise ja majandusmetsa üleujutamise ohu kõrvaldamisel.

Loenduse usaldusväärsuse tagamine on olnud tähelepanu all aasta-aastalt. Suurulukite puhul on teada, et arvukuse vähenemisega võib kaasneda üle- ja suurenemisega alaloenduse oht. Suurkiskjate loendustulemuses kajastus osalt loenduse korralduse paranemine, mis tugineb kaitsekorralduskava rakendumisele ja kaardistatud loendusandmete kasutamisele. Korduvalt on leitud, et hundi tegelik arvukus, lähtudes pesakondade territooriumist, arvust ja suurusest, võib jahimeeste hinnangule märgatavalt alla jääda. Metskitsi seevastu võib olla tunduvalt enam kui jahimehed suudavad loendada. Kaalutud on selle liigi suurulukite hulgast välja arvamist ja piirdumist suhtelise arvukuse hindamisega. Iga-aastane vabariiklik nõupäev enne talvist üldloendust on loendusandmete usaldusväärsuse suurendamisele kaasa aidata püüdnud. Oma määrusega nr 62, 11. 07. 2003. kinnitas keskkonnaminister uue ametliku loendusjuhise ja küttimisandmete esitamise korra. Ülevaate parandamiseks väikeulukite (väikekiskjad, jänesed jt) arvukuse muutuste kohta jätkati talvist jäljeloendust püsiruutudel küljepikkusega 3 km. Suurkiskjate, kopra jt ulukite tegeliku arvukuse hindamises oli olulisel kohal kaardistamine.

Muutused suurulukite küttimises olid seotud muutustega arvukuses ja suunamisjuhistes, kuid ka jahtkondade küttimissoovi ja jahipiirkonna kasutusõigusest tulenevate nõuetega. Nii tulenes küttimismäär näiteks põdra ja kopra puhul nende võimalikust mõjust metsale ja arvukuse tasemest maakondades, võrreldes JS põhise suurima lubatava piirmääraga. Sõralistest kütiti 2004. a vähem üksnes punahirvi, ülejäänute küttimine seevastu suurenes märgatavalt. Suurkiskjaist karu küttimine vähenes enam kui kahekordselt, hundi küttimine seevastu suurenes pea samavõrra ja ilvese osas püsis sama. Kopra küttimine suurenes 2003. a ajutise vähenemise järel 2004. a hüppeliselt.

8.2.1 Jahimeeste poolt loendatavate ulukite arvukus ja kütmine maakonniti aastal 2004

Population and harvest of game animals (game census data) by counties in 2004

Maakond County	Pöder Moose		Punahirv Red deer		Metskits Roe deer		Metssiga Wild boar		Karu Brown bear		Hunt Wolf		Ilves Lynx		Kobras Beaver	
	L*	K**	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K
Harju	1360	483	0	0	3660	605	1600	632	27	0	9	0	91	8	800	141
Hiiu	300	61	500	53	1200	384	700	240	0	0	1	0	36	3	3	0
Ida-Viru	600	122	0	0	1000	53	550	89	117	7	34	2	87	5	1400	333
Jõgeva	700	184	0	0	2200	372	1000	305	74	0	42	3	81	0	1400	307
Järva	600	268	0	0	2800	322	1300	789	50	1	30	7	110	7	800	235
Lääne	900	347	0	0	2900	587	1300	689	6	0	8	1	47	4	800	134
Lääne -Viru	850	344	42	0	2200	192	1200	400	106	2	24	8	114	11	1100	160
Põlva	390	94	5	0	3800	621	930	373	34	1	4	1	31	1	1500	371
Pärnu	1600	637	63	9	6200	1037	2100	798	41	0	31	3	103	9	1800	281
Rapla	900	295	0	0	3400	529	1600	759	23	1	8	1	72	9	1300	159
Saare	900	370	800	48	4600	665	1300	1893	0	0	4	0	8	0	12	0
Tartu	600	226	0	0	3500	710	800	316	35	0	14	0	63	5	2200	390
Valga	550	174	95	4	3400	434	800	293	0	0	19	3	77	10	1600	835
Viljandi	950	327	40	9	3650	468	1000	334	25	0	8	4	46	7	1100	390
Võru	470	143	10	0	3900	690	700	212	5	0	15	1	40	5	2000	648
Kokku Total	11670	4075	1555	123	48410	7669	16880	8122	543	12	251	34	1006	84	17815	4384

*L – arvukus *population* **K – kütmine *harvest*

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

8.2.2 Jahimeeste poolt loendatavate ulukite tõenäoline arvukus ja küttimine aastail 1985–2004

Estimated number of population and harvest of game animals (game census data) in 1985–2004

Aasta Year	Põder Moose		Punahirv Red deer		Metskits Roe deer		Metssiga Wild boar		Karu Brown bear		Hunt Wolf		Ilves Lynx		Kobras Beaver	
	L*	K**	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K	L	K
2004	11700	4075	1500	123	49000	7669	17000	8122	550	12	90	34	900	84	17000	4384
2003	11700	3848	1300	139	41000	5460	16000	7003	550	29	170	17	950	82	15000	2957
2002	10500	3438	1300	148	35000	5009	13000	5660	600	24	170	30	900	81	16000	3689
2001	10000	2748	1300	149	33000	3978	12000	4937	550	27	190	46	900	175	14000	3164
2000	9200	2384	1500	200	30000	3615	11000	3952	600	20	150	56	1000	120	11000	2195
1999	8700	2190	1500	175	29000	3348	11000	3479	600	32	200	98	1100	181	10000	1874
1998	7700	1761	1400	173	29000	3829	10000	3265	600	37	300	118	1200	225	9000	1439
1997	6600	1452	1100	123	29000	3773	8500	2386	600	28	300	143	1200	177	9000	1196
1996	6300	1241	1200	146	35000	4585	10000	2408	600	40	500	196	1200	146	7400	906
1995	6200	1195	1200	131	37000	6354	11000	3896	660	34	700	302	1100	108	6700	838
1994	7500	1968	1300	133	43000	7539	13000	4934	670	38	520	205	1150	61	5400	758
1993	12000	4267	1200	187	58000	10236	16000	8188	800	35	460	153	1100	58	4600	530
1992	15000	6564	1300	215	60000	9507	16000	9168	800	32	400	120	1000	63	4000	238
1991	13000	6400	1000	100	47000	9300	16200	7100	820	50	250	60	1000	70	3200	200
1990	12000	5400	900	70	58500	9600	14000	7000	840	55	190	85	940	60	2600	200
1989	11160	4411	800	50	54000	8170	13000	5833	780	69	130	23	890	33	2300	147
1988	12000	4084	700	90	51000	7408	12000	6762	770	73	100	53	800	108	1900	110
1987	12000	4302	700	74	55000	7405	11000	5907	600	62	90	98	660	101	1500	130
1986	11000	3877	500	38	39000	7365	10000	5384	580	52	100	87	700	59	1200	82
1985	11000	5164	450	57	39000	8117	95000	5760	500	24	100	88	580	60	900	24

*L – arvukus *population* **K – küttimine *harvest*

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

8.2.3 Teiste ulukite küttimeine aastail 1985–2004

Harvest of other game animals in 1985–2004

Uluk <i>Game species</i>		Küttimeine Harvest																			
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Halljännes	<i>European Hare</i>	4869	4675	4023	3271	2629	2100	1328	1596	1757	1667	2116	1879	1753	1489	1762	1621	1463	1423	1356	1306
Valgejänes	<i>Mountain Hare</i>	...	...	...	...	...	...	1107	1568	1267	1106	1045	956	817	594	646	663	474	485	491	391
Kährik	<i>Raccoon Dog</i>	5724	8681	6770	5915	3585	3000	2650	2796	3278	2245	1723	1393	1516	1497	1925	2222	3753	4945	4124	3516
Metsnugis	<i>Pine Marten</i>	2300	2249	1874	1859	1254	700	691	1115	1216	1031	817	643	608	633	811	912	1150	1215	2201	1195
Mink	<i>American Mink</i>	...	...	...	67	132	...	308	368	249	324	157	151	184	328	313	343	342	491	399	224
Mäger	<i>Eurasian Badger</i>	46	1	...	1	...	...	3	52	22	25	46	23	22	18	15	46	56	44	65	69
Ondatra	<i>Muskrat</i>	666	498	920	378	262	100	159	152	31	135	47	22	64	25	27	6	1	1	1	4
Rebane	<i>Red Fox</i>	2130	3021	2218	1583	1174	1100	1462	2369	3470	2524	3326	3955	3156	4179	4508	5022	5797	7461	4376	6184
Tuhkur	<i>Western Polecat</i>	...	1865	...	942	...	...	427	322	310	252	139	103	150	150	163	158	250	384	202	140
Hallhaigur	<i>Grey Heron</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7	11	2	1	23	45
Hallrastas	<i>Fieldfare</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	104	42	75	98	34	73
Hani	<i>Goose</i>	...	...	...	...	...	...	1261	1079	1118	919	1500	2207	1822	2007	3283	2901	3414	2604	1656	1655
Jahifaasan	<i>Pheasant</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	112	467	799	716	1421	1366	1942
Kaelustuvi	<i>Woodpigeon</i>	...	...	...	...	...	...	389	155	167	166	107	113	240	208	405	328	405	464	276	398
Kajakas	<i>Gull</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9	...	13	105	123	45	83	74
Kodutuvi	<i>Rock Dove</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	238	294	412	126	793	246
Kormoran	<i>Cormorant</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	41	42	102	83	158	127
Künnivares	<i>Rook</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14	68	110	28	0	5
Laanepüü	<i>Hazel Grouse</i>	229	208	121	256	433	100	185	340	203	151	132	122	212	100	119	245	123	93	176	55
Lauk	<i>Coot</i>	...	...	...	...	...	...	411	194	87	51	309	18	151	221	112	72	121	50	97	17
Metskurvits	<i>Woodcock</i>	...	...	...	...	7125	...	5737	2603	2457	1587	1510	61	164	267	352	588	760	1172	1034	659
Nurmkana	<i>Partridge</i>	17	...	...	34	23	...	0	103	45	12	61	47	17	8	31	83	70	50	96	23
Part	<i>Duck</i>	...	...	...	...	...	...	16626	8985	8069	7035	...	9277	11159	12097	14135	11551	14403	11200	17662	15755
Ronk	<i>Raven</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	34	14	13	2	11
Tikutaja	<i>Snipe</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59	175	20	81	88	49
Vares	<i>Carion Crow</i>	...	...	...	...	...	...	4076	3227	3390	1111	865	2057	3137	2542	3390	3008	2190	2069	2383	

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

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

Väikeulukite absoluutloendust 1996. aastast alates ei korraldata. Arvukuse muutusi kajastavad peaaesjalikult seire- ja ja küttemistulemused. Küttemishuvi vähenemine seostub mõnevõrra ahenenud karusnahaturuga.

Väikekiskjate rohkus ühelt poolt osutab meie ulukifauna liigilisele mitmekesisusele, teisalt aga surub saakloomade arvukuse alla. Erinevate tegurite koosmõjust tulenevalt ongi näiteks rebast ja kährikut jätkuvalt hall- ja valgejänese kordi rohkem(!) kütitud. Kui siia lisada metsnugis, siis selgub, miks väikekiskjate tavapäraseid saakloomi – jäneseid, laanepüüsid, nurmkana jt vähe kütitakse: suurema osa nende liikide isenditest söövad väikekiskjad. Nende rohkusega kaasnevad väiksemate saakloomade arvukuse madalseisu võimendab kulliliste, valge-toonekure, samuti haiguste ja avamaastiku-elupaikades toimunud muutuste mõju. Võõrliikide – kähriku ja mingi küttemise senine tase vaevalt võimaldab neid Eesti loodusest välja tõrjuda. Kähriku ja rebase rohkust kinnitab nende sage hukkumine maanteedel autorataste all ja asulaisse sattumine, samuti marutaudi suur esinemissagedus.

8.2.4 Kütitud väikeulukite arv 1000 ha jahimaa kohta aastail 2003 ja 2004

Harvest of small game animals per 1000 ha of hunting area in 2003 and 2004

Liik <i>Species</i>	Kütitud väikeulukite arv 1000 ha jahimaa kohta <i>Harvest of small game animals per 1000 ha of</i>	
	2003	2004
Kährik <i>Raccoon Dog</i>	1,1	0,9
Metsnugis <i>Pine Marten</i>	0,5	0,3
Mink <i>American Mink</i>	0,1	0,05
Rebane <i>Red Fox</i>	1,0	1,5
Halljänes <i>European Hare</i>	0,3	0,3
Valgejänes <i>Mountain Hare</i>	0,1	0,1
Part <i>Duck</i>	4,3	3,8
Hani <i>Goose</i>	0,4	0,4
Laanepüü <i>Hazel Grouse</i>	0,04	0,013
Nurmkana <i>Partridge</i>	0,02	0,006
Metskurvits <i>Woodcock</i>	0,25	0,16
Vares <i>Carrion Crow</i>	0,5	0,6

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

8.3 Jahimaa pindala ja jahimeeste arv

Hunting area and number of hunters

Jahimaa pindala on viimastel aastatel püsinud üle 4 miljoni ha, jahimeeste arv aga kasvanud 14 900-ni, suurenedes 2004. a 13 maakonnas. Huvi jahinduse vastu seega püsis, jahimehi lisandus rohkem kui välja langes. Jahimeeste arv Harjumaal oli üle 3000 ning Pärnu-, Tartu- ja Viljandimaal üle 1000, seevastu Hiiumaal alla 300. Jahimaa pindala ühe jahimehe kohta 2004. a vähenes ligikaudu 280 hektarile jahimehe kohta. Suhteliselt enim oli jahimaaad jahimehe kohta Põlva- ja kõige vähem Harjumaal.

8.3.1 Jahipiirkondade pindala ja jahimeeste arv aastail 2000–2004

*Area of hunting districts and number of hunters
in 2000–2004*

Maakond County	Jahipiirkondade pindala (1000 ha) Area of hunting districts (1000 ha)					Jahimeeste arv Number of hunters				
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004
Harju	334,8	392,4	404,7	404,7	356,6	3 153	3 352	3 648	3 716	3828
Hiiu	100,4	100,4	100,4	100,4	101,9	246	255	271	255	264
Ida-Viru	270,8	282,2	282,2	269,5	269,5	624	644	654	648	660
Jõgeva	245,1	245,1	258,8	258,8	245,1	777	785	775	787	813
Järva	257,0	258,0	257,3	251,3	251,3	535	560	565	594	554
Lääne	204,9	205,6	225,3	261,4	256,4	694	586	664	655	684
Lääne-Viru	319,7	319,7	320,8	332,3	333,3	881	880	890	796	834
Põlva	215,4	217,3	217,7	217,7	217,7	423	420	434	423	440
Pärnu	458,3	458,3	461,7	461,7	445,6	1 183	1 244	1 348	1 426	1468
Rapla	296,0	294,1	293,6	272,1	294,9	722	743	684	764	787
Saare	285,0	280,8	290,4	290,4	290,3	938	949	959	936	982
Tartu	279,9	279,9	293,1	298,7	298,9	1 101	1 139	1 073	1 218	1275
Valga	199,9	199,9	201,3	201,3	200,7	647	633	559	603	577
Viljandi	307,0	307,0	307,0	307,0	317,4	1 073	1 178	1 052	1 092	1112
Võru	227,3	227,6	227,9	226,0	226,0	617	616	622	631	652
Kokku Total	4 001,5	4 068,3	4 142,2	4 153,3	4 105,6	13 614	13 984	14 198	14 544	14 930
	Jahimaad jahimehe kohta Hunting area per hunter (ha)					Jahimehi jahipiirkonna kohta Hunters per hunting district area (tk/1000 ha)(number/1000 ha)				
Harju	106	117	111	111	96	9,4	9,5	9,0	9,2	10,7
Hiiu	408	394	370	370	400	2,5	2,5	2,7	2,5	2,6
Ida-Viru	434	438	431	412	416	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
Jõgeva	315	312	334	334	311	3,2	3,2	3,0	3,0	3,3
Järva	480	461	455	445	423	2,1	2,3	2,2	2,4	2,2
Lääne	295	351	339	394	391	3,4	3,2	2,9	2,5	2,7
Lääne-Viru	363	363	360	373	419	2,8	2,5	2,8	2,4	2,5
Põlva	509	517	502	502	515	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0
Pärnu	387	368	343	343	312	2,6	3,1	2,9	3,1	3,3
Rapla	410	396	429	398	386	2,4	2,6	2,3	2,8	2,7
Saare	304	296	303	303	310	3,3	3,3	3,3	3,2	3,4
Tartu	254	246	273	278	245	3,9	4,4	3,7	4,1	4,3
Valga	309	316	360	360	333	3,2	3,0	2,8	3,0	2,9
Viljandi	286	261	292	292	291	3,5	3,6	3,4	3,6	3,5
Võru	368	369	366	363	358	2,7	2,8	2,7	2,8	2,9
Kokku Total	294	291	292	293	282	3,4	3,6	3,4	3,5	3,6

Allikas: Statistikaamet, Keskkonnaministeerium

Source: Statistical Office of Estonia, Ministry of Environment

8.4 Põdra arvukus ja küttimine

Population and harvest of moose

Põder on Eesti tähtsaim jahiluluk. Tõenäoliselt oli Eestis üle aegade kõige arvukamalt põtru 1970. aastate lõpus ja 1980. aastate alguses: võimalike käibepõhiste arvutuste kohaselt pidi põtru olema vähemalt 17 000–18 000. Ei saa välistada, et arvukus küündis koguni 20 000–25 000-ni. Enim on põtru kütitud järgmistel aastatel: 1976–5961 isendit, 1983–5800, 1991–6400 ja 1992–6600. 1990. aastate algusest keskpaigani vähenes arvukus 14 000-lt 5000–6000-ni, küttimine aga 6600-lt 1600-ni.

Arvukuse ootamatult kiire ja sügava languse 1990. aastate I poolel põhjustas järsult vähendatud tavaküttimisele vaatamata kontrollimatu salaküttimine koos suurkiskjate surve tugevnemisega. 1993–1994 võis salaküttimise maht elanikkonna elujärje halvenedes olla isegi tavaküttimisega võrreldav. Et põdrapopulatsioon eeltoodule vaatamata taastuma hakkas, selles oli oma osa säästliku küttimisstruktuuri ja -mahtude, samuti piiratud jahiaja rakendamisel.

1990. aastate II poolest alates on põdra arvukus kasvanud. 2001. a loendati põtru juba 10 000 ja 2003–2004 üle 11 000 isendi. Võimalikke loendusvigu arvestades oldi suurimale lubatavale arvukusele – 12 000 isendit (Keskkonnastrateegia aastani 2010) – lähedal. Ilmnes jahipiirkondi, kus tegelik arvukus suurimat lubatavat taset ületas ja täheldati värsket põdrakahjustust. Küttimine küll pidurdas arvukuse tõusu, kuid ei suutnud põtrade sobivat jaotumist elupaikades mitte alati soovitud määral tagada. Kui enamasti võis oletada, et loendus vastab tõenäolisele arvukusele, siis nt Lahemaa rahvusparki piirialal oli 2004. a põtru talvitunud palju rohkem kui kajastas üldloendus. Et arvukuse tõus mõneski maakonnas jätkus ja suurimat lubatavat taset ületas, seda põhjustasid suuresti võimalikud vead üldloenduses ja seejärel küttimismahu määramises.

2004. a kütitati põtru esmakordselt pärast 1993. aastat rohkem kui 4 000 isendit. Enim loendati ja kütitati 2004. a Harju-, Lääne-, Pärnu-, Rapla-, Saare- ja Viljandimaal, suhteliselt vähe aga Hiiumaal, Ida-Virumaal ja Kagu-Eestis. Jahimaa/elupaikade 1000 hektari kohta loendati 2004. a vastavalt ligi 2,9/4,8 isendit, keskmine küttimiskoormus aga oli vastavalt ligi 1/1,7 isendit. Küttimiskoormus oli 2004. a suurim Harju, Lääne, Saare ja Pärnu maakonnas: 2,2 isendit 1000 ha elupaikade kohta, samas kui Hiiu, Ida-Viru ja Põlva maakonnas põtrade vähesuse tõttu vaid 0,6–0,9 isendit.

Muutusi Eesti põdraarvukonnas 2004. aastal (võrreldes 1995. aastaga) peegeldasid järgmised näitajad: asurkonnas lehma pulli kohta 1,3 (1,5), kaksikvasikatega 38 (30%) järglastega põdralehmadest, vasikaid saja põdralehma kohta 85 (71) ja saja vanalooma kohta 49 (43).

Veel 1980. aastatel olid metsakahjustused, eriti kuuskede koorimine ja männinoorendike rüüste põtrade poolt suureks probleemiks. Ainuüksi kahjustatud kuusikuid oli 1991. aastal ligi 13 000 ha. 1990. aastate II poolest alates jäi värske põdrakahjustus vähemalt riigimetsas talutavaisesse piiresse. Elupaigad taastasid 1980ndate ülekoormusest kiiresti. Seda soodustas põdra arvukuse madalseis, raiete rohkus, lankide uuenemine ja põllumaadegi võsastumine. Põdraarvukond sai siit kasvaks võimsa tõuke ja on näidanud aasta-aastalt head sigimisvõimet. Soodsalt on mõjunud ka nooremate, väiksema sigimisvõimaga vanusrühmade ja vasikate eelisküttimine.

Suunamise aluseks on viimasel kümnendil olnud pidev kõiki jahipiirkondi hõlmav põdraseire. Põdra arvukust püütakse elupaikade seisundist lähtudes hoida JS põhises lubatava arvukuse vahemikus, mis on 2000–12 000 isendit. Joonisel 8.4.1.1 osutatud suurima lubatava arvukuse piiriks on 12 500 isendit. Selle kontrollarvuga on suunamises arvestatud alates Jahiseaduse kehtima hakkamisest. Erinevus järgnevalt keskkonnastrateegias aastani 2010 osutatust on vaid +4% ja põhjendatud asjaoluga, et iga viimaste aastate jahimaakorraldus on osutanud põdra elupaikade pindala laienemisele ja seisundi paranemisele.

Metsamajanduse seisukohast ohutuks on varasema kogemuse põhjal osutunud põdra asustistiheduse viimine kahjustuspiirkondades 3–4 isendile 1000 ha elupaikade kohta. Selline tihedus annaks põdra nn optimaalseks arvukuseks kogu Eesti jaoks ligikaudu 7000–8000. Taoline seis oli meil viimati 1998. aastal. Jahimaakorraldus, lähtudes Eesti metsanduse arengukavast aastani 2010, annab iga jahipiirkonna kohta kolm kontrollarvu: suurima majanduslikult lubatava, optimaalse ja vähima majanduslikult lubatava arvukuse. Praegust arvukuse majanduslikult lubatavat ülempiiri, ligikaudu 12 000 isendit, mis moodustab keskkonna mahutavusest u ½, võib pidada ka põdraasurkonna jaoks ökoloogiliselt sobivaks: põder asustab praktiliselt kõiki jahipiirkondi, tihedus on enamasti mõõdukas, populatsiooni soolis-vanuseline struktuur küllalt püsikindel, toiduvaru üldjuhul piisav ja kvaliteetne, metsa uuenedamine ja metsakahjustused talutavais piires. Oht metsa uuendamisele pole sellise arvukuse juures siiski välistatud.

Põdraasurkonna suunamises on jätkuvalt rakendatud küttingiskvoodi määramise ja jaotamise alast koostööd MMK, maakondade keskkonnateenistuste, jahihühenduste ja metsaomanike vahel. MMK osaks siin on olnud kõigi olemasolevate lähteandmete koondamine, üldistamine ja maakondade keskkonnateenistustele kaalumiseks oma ettepaneku esitamine.

8.4.1 Põdra arvukus ja kütting aastail 1960–2004

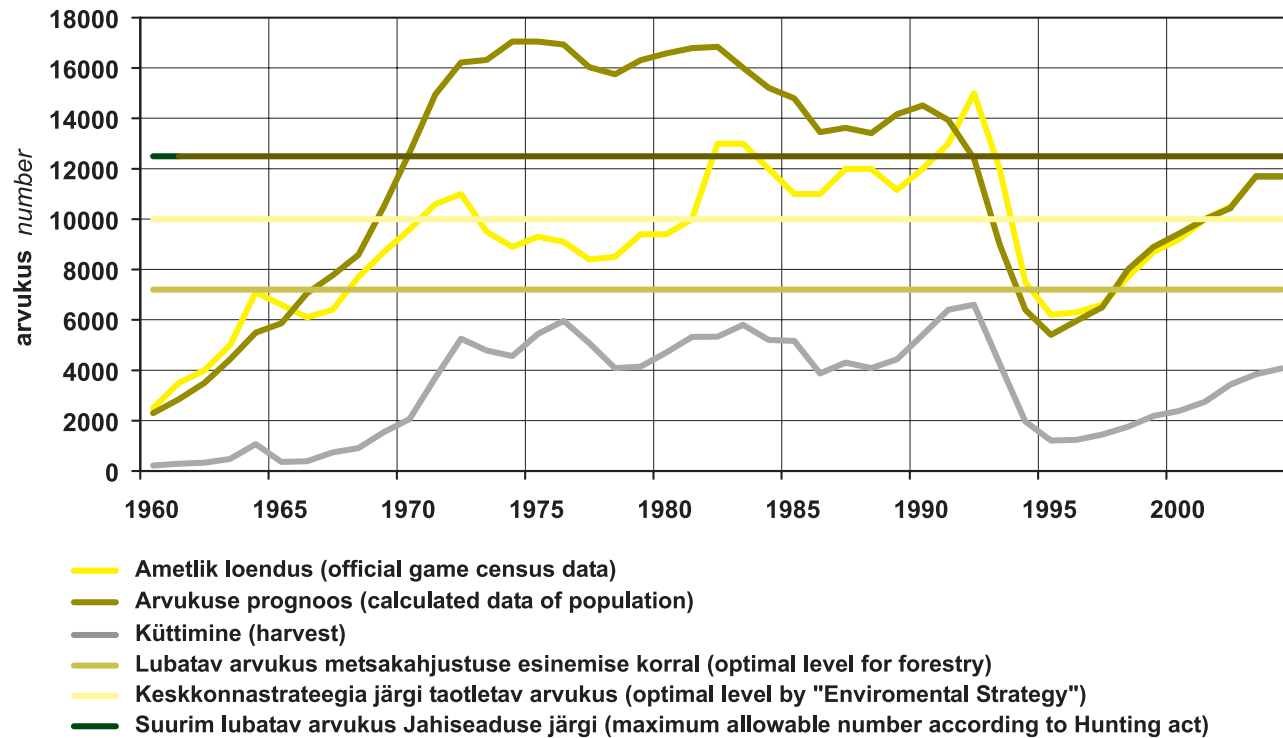
Population and harvest of moose in 1960–2004

Aasta Year	Ametlik loendus Number of animals*	Arvukuse prognoos calculated prognosis of population	Küttingine Harvest	Aasta Year	Ametlik loendus Number of animals*	Arvukuse prognoos calculated prognosis of population	Küttingine Harvest
1960	2 500	2 300	215	1983	13 000	16 010	5 800
1961	3 500	2 850	289	1984	12 000	15 210	5 200
1962	4 000	3 500	330	1985	11 000	14 790	5 164
1963	5 000	4 440	483	1986	11 000	13 460	3 877
1964	7 100	5 490	1 070	1987	12 000	13 620	4 302
1965	6 600	5 860	363	1988	12 000	13 420	4 084
1966	6 100	7 060	387	1989	11 160	14 160	4 440
1967	6 400	7 770	738	1990	12 000	14 510	5 400
1968	7 700	8 580	911	1991	13 000	13 930	6 400
1969	8 700	10 520	1 547	1992	15 000	12 410	6 600
1970	9 600	12 660	2 070	1993	12 000	9 000	4 267
1971	10 600	14 950	3 705	1994	7 500	6 400	1 968
1972	11 000	16 220	5 253	1995	6 200	5 400	1 208
1973	9 500	16 320	4 787	1996	6 300	5 960	1 241
1974	8 900	17 050	4 561	1997	6 600	6 500	1 452
1975	9 300	17 050	5 441	1998	7 700	8 000	1 761
1976	9 100	16 930	5 961	1999	8 700	8 900	2 190
1977	8 400	16 030	5 076	2000	9 200	9 430	2 384
1978	8 500	15 750	4 085	2001	10 000	10 000	2 748
1979	9 400	16 310	4 144	2002	10 500	10 440	3 438
1980	9 400	16 580	4 707	2003	11 700	11 700	3 848
1981	10 000	16 790	5 327	2004	11 700	11 700	4 075
1982	13 000	16 840	5 333				

* official game census data

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 8.4.1.1 Põdra arvukus ja küttimine aastail 1960–2004
 Figure 8.4.1.1 Population and harvest of moose in 1960–2004

8.5 Põder, kuusikud ja noored männikud

Moose, spruce and young pine stands

Põdra mõju keskealistele kuusikutele hakati riigimetsas jälgima aastail 1998–1999. Aasta hiljem valiti esimesed alalised vaatluskohad ka põdra poolt ohustatud ja järjest aheneva pindalaga männikultuuridesse.

Pisteline jälgimine ei võimalda otseselt määrata kahjustuste ulatust ja seda rahasse ümber arvestada, küll aga a) kindlale metoodikale tuginedes jälgida värske kahjustuse muutusi, b) osutada puistute ohustatuse muutustele, c) võtta suuremate kahjustuspuhangute ennetamiseks või peatamiseks vastumeetmeid, sh otstarbekamalt küttimist ja metsakaitset korraldada.

Valdavalt RMK metstkondades paiknev vaatlusvõrk hõlmab enam kui sadat 100 kuusega ja enam kui üheksatkümnet 50–100 männiga proovitükki. Vaatluspuudel tehakse värske kahjustuse dünaamika jälgimiseks aasta-aastalt kindlaks üldseisund ja põdra põhjustatud vigastuste lisandumine.

Kuusikutes on põdra tekitatud mehhaanilisi vigastusi täheldatud püsivalt ligi viiendikul uuritud kuuskedest; värsked koorevigastusi on aasta-aastalt registreeritud vähem kui sajal kuusel, s.o enamasti vähem kui sajandikul uuritud kuuskedest ja mitu korda vähem kui raiete käigus inimese poolt tekitatud mehhaanilisi vigastusi (Tabel 8.5.1). 2004. a kuuskede koorimine proovitükkidel vähenes jätkuvalt. Põhjuseks tulevad arvesse nii muu põdratoidu piisav varu kui ka kuuskede atraktiivsuse vähenemine proovitükkidel, nt korbustumise tõttu.

Sügistalvised põdravatsad näitavad, et kolmveerandi toidust moodustavad lehtpuud. Okaspuude, sh peamiselt männi sisaldus toidus küündis vaid vähestel juhtudel üle kümnendiku, kuusevõrsed ja koort aga kasutas enne talve vaid väga vähe põtru ja sedagi enamasti tühis koguses. Üleminekutoiduna kasutasid põdrad sageli puhmarinde kanarbikku, mustikat ja pohla. Kahjustustest hoidumisel on tulevikus oluline koht pajustike säilimisel ja hooldamisel. Neid võib kindlasti pidada „põtrade vääriselupaikadeks”.

Männikutes esines värsket kahjustust 2004. a ligikaudu viiendikul noortest mändidest; s.o pisut rohkem kui 2003. a, ent vähem kui 2002. a. Suurim näib põtrade surve mändidele Saare maakonnas, kus värsket kahjustust täheldati enam kui 44%-l uuritud mändidest.

Põtrade poolt viimastel aastatel tekitatud vigastusi täheldatakse mändidel üle kahe korra sagedamini kui kuuskedel. Värskest vigastatud mändide osatähtsus 2004. a ületas kuuskede vastavat näitajat taas kümneid kordi. Põhjus peitub männi atraktiivsuses, millest tulenevalt ka põtrade talvine asustustihedus uuritud männikute juures püsis umbes 3 korda kõrgem kui kuusikute juures.

Eeltoodud andmed moodustavad vaid osa olukorra terviklikuks hindamiseks vajalikest. Lisandub metstkondade hinnang olukorrale, lehtpuukahjustuste jälgimine lankidel jm. Keske koht põtrade küttimise korraldamises on Metsakaitse- ja Metsauenduskeskuse poolt koostatud põtrade küttimisettepanekuil, milles püütakse põdra mõjuga metsale võimalikult adekvaatselt arvestada. Küttimisettepaneku elluviimisel ja olukorra jälgimisel igas maakonnas on keskkonnateenistuse jahindusspetsialisti ja jahihühenduste kõrval palju abi olnud RMK metstkondadest.

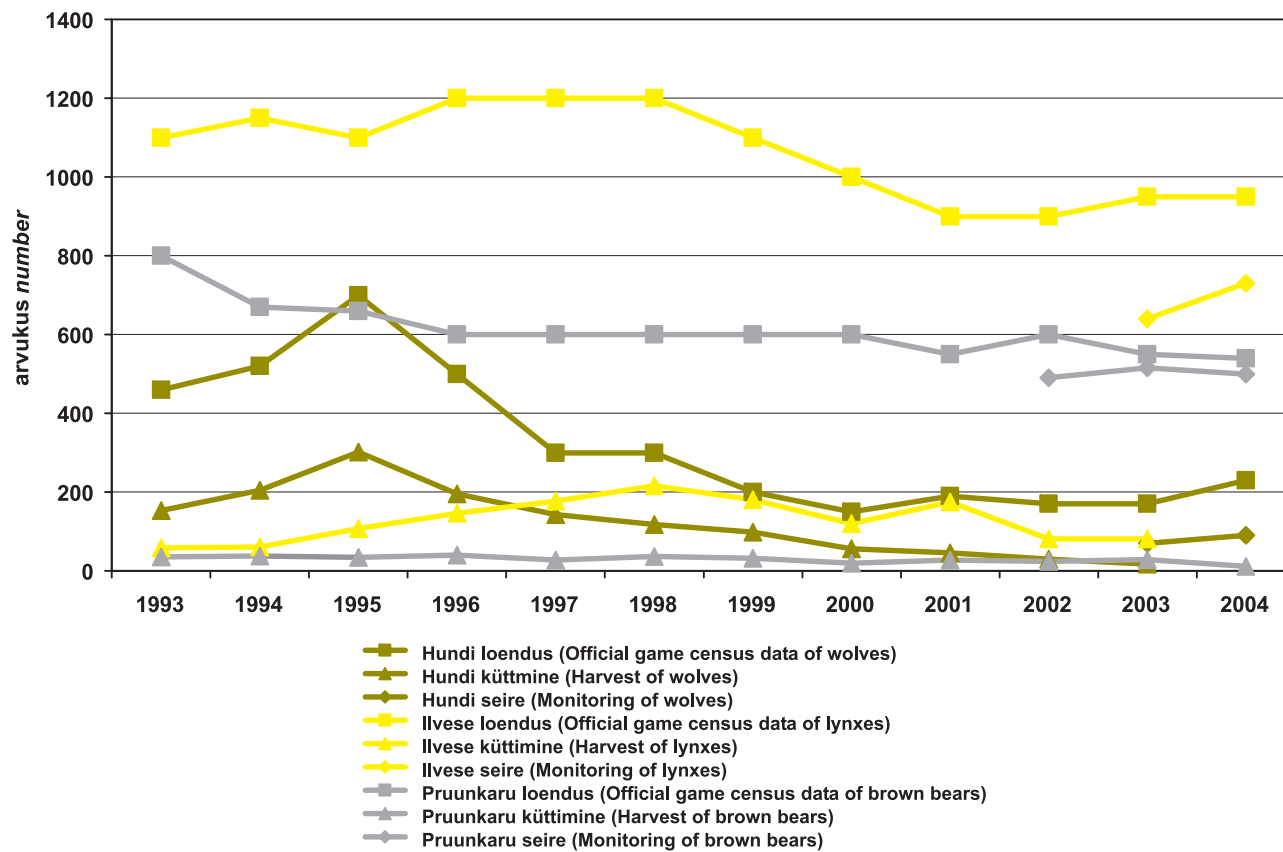
8.5.1 Põdrakahjustused kuusikutes ja männikutes aastail 1999–2004

Moose damages in spruce and pine stands in 1999–2004

Näitaja	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Indicator
Proovitükkide arv kuusikutes	114	114	114	130	129	131	Number of plots in spruce stands
Inventeeriti	114	103	101	109	116	108	Number of plots observed
Jälgitavate kuuskede arv	11 365	10 149	9 967	10 488	11 181	10 301	Number of spruce trees assessed
Raie käigus tekitatud vigastustega (%)	6,1	6,2	5,8	5,2	4,7	4,0	Damages caused in logging (% of trees)
Ulukikahjustustega kuuski (%)	18,3	18,8	19,0	18,8	18,9	18,8	Share of trees with game damages
värskete koorevigastusega kuuski (%)	0,7	0,5	0,4	1,2	0,8	0,5	share of fresh damage (% of trees)
Põtrade koormus proovitükkide lähikonnas (isendit 1000 ha kohta)	3,9	3,6	3,1	5,2	5,3	6,2	Density of moose population around plots (animals per 1000 ha)
Proovitükkide arv männikutes	...	86	83	92	96	91	Number of plots in pine stands
Jälgitavate mändide arv	...	8 180	7 733	8 844	9 171	8 650	Number of pine trees assessed
Raie vigastustega (%)	...	0,6	1,3	0,8	0,5	0,4	Damages caused in logging (% of trees)
Ulukikahjustusega mände (%)	...	33,8	41,6	47,0	43,8	44,4	Share of damaged trees (% of trees)
vanade vigastustega (%)	...	25,5	32,9	35,3	36,0	35,5	of this old damage (% of trees)
värskete vigastustega (%)	...	12,2	17,0	24,2	17,0	20,2	fresh damage (% of trees)
Põtrade koormus proovitükkide lähikonnas (isendit 1000 ha kohta)	...	14,8	13,7	20,8	18,4	18,5	Density of moose population around plots (animals per 1000 ha)

Allikas: Metsakaitse- ja Metsauuenduskeskus

Source: Centre of Forest Protection and Silviculture



Joonis 8.6 Hundi, ilvese ja pruunkaru arvukus ja küttimine aastail 1993–2004

Figure 8.6 Population and harvest of wolf, lynx and brown bear in 1993–2004

9. KESKKOND *ENVIRONMENT*

9.1 Hoiu- ja kaitsemetsade pindala

Area of protected and protection forests

2004. aasta kevadest kehtiv uus Looduskaitseadus on eesmärgiks seadnud:

- looduse kaitsmise selle mitmekesisuse säilitamise, looduslike elupaikade ning liikide soodsa seisundi tagamisega,
- väärtusliku looduskeskkonna või selle elementide säilitamise ning
- loodusvarade kasutamise säästlikkusele kaasaaitamise.

Seadusega on paika pandud looduskaitse põhimõtted, millest peamiseks loetakse looduse säilitamise seisukohalt oluliste alade kasutamise piiramist. Jätkuvalt on tehtud jõupingutusi kaitstavate territooriumide, eelkõige Natura 2000 hoiualade väljaselgitamiseks, koostatud kaitsealade kaitse-eeskirju, uuendatud digitaalset kaitsealade ja kaitstavate objektide kaardikihti (EELIS).

Hoiu- ja kaitsemetsade pindala ning teised hinnangud tuginevad statistilise metsainventeerimise (SMI) andmetele. Kasutatud on 2000.–2004. aastal mõõdetud SMI proovitükide andmeid, digitaalset kaitsealade ja kaitstavate objektide kaardikihti (EELIS 2004. a septembrikuu seisuga) ning maakatastri plaane. Igale proovitükile (või selle osale) on määratud metsakategooria ning hoiu- või kaitsemetsaks arvamise põhjus. Kui ühel proovitükil oli mitu kaitsepõhjust (näiteks sihtkaitsevöönd ja metsise mänguala, kaitseala piiranguvöönd ja veekaitsemets), arvestati rangema kaitsereežiimi põhjusega.

Hoiu- ja kaitsemetsadena arvestati:

- kaitsealade reservaatide ja sihtkaitsevööndide,
- metsakaitsealade võrgustiku (EMKAV) range kaitsereežiimiga alasid,
- I kategooria kaitstavate liikide elupaiku või kasvualasid,
- metsise mänguala.

Kaitsemetsadena arvestati:

- kaitsealade piiranguvööndide,
- kaitstavate alasid, mille kohta kaitse-eeskirjad on alles koostamisel,
- metsakaitsealade võrgustiku (EMKAV) piirangutega alasid,
- Natura 2000 võrgustiku loodus- ja linnuhoiualasid,
- II kategooria kaitstavate liikide elupaiku või kasvualasid,
- veekaitsemetsi,
- infiltratsiooniala metsi,
- loometsi.

Omaette rühmana on välja toodud vääriselupaigad (VEPd) ehk võtmebiotoobid, mis Metsaseaduse tähenduses on kaitset vajavad alad tulundusmetsa kategoorias. Kaitstavaid metsi iseloomustavad tabelid hõlmavad seega ka vääriselupaikade pindala.

Kõik pindalalised suurused on arvatud punkthinnangute alusel, iga näitaja proovitükkide arvu ja proovitükkide koguarvu suhte ning üldkogumi pindala korrutisena. Kuivõrd tegemist on statistiliste hinnangutega, on tabelites esitatud ka võimalik veahinnang (alumine ja ülemine usalduspiir 95% usaldusnivool).

Metsamaa pindala kaitserežiimiga aladel SMI hinnangute järgi on:

- hoiumetsad – 166 300 ha (7,3% metsamaa kogupindalast),
- kaitsemetsad – 528 100 ha (23,1%),
- kaitstavad tulundus- ehk vääriselupaikade metsad – 11 400 ha (0,5%).

9.1.1 Metsamaa pindala jagunemine metsakategooriate järgi 2004. aastal

Distribution of forest land area by forest categories in 2004

Metsakategooria Forest category	Pindala Area (1000 ha)	Kaitstavate metsade osakaal Share of forests under protection (%)				
		metsamaa kogupindalast from total forest area	95% usalduspiirid 95% confidence limits		RMK* metsades in SFMC**	teistes metsades in other forests
			alumine lower	ülemine upper		
Hoiumetsad Protected forests	166,3	7,3	6,5	8,0	13,6	3,5
Kaitsemetsad Protection forests	528,1	23,1	21,7	24,5	22,3	23,6
Vääriselupaigad Woodland key habitats	11,4	0,5	0,3	0,7	0,7	0,4
Kokku kaitstavad metsad Total forests under protection	705,7	30,9	29,3	32,5	36,6	27,4
selest looduskaitsealadel of this nature protection areas	276,5	12,1	11,1	13,1	18,6	8,2
Tulundusmetsad Commercial forest	1578,9	69,1				
Kokku metsamaa pindala Total forest land area	2284,6	100,0				

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus
Allikas: SMI 2004, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

** SFMC - State Forest Management Centre

Source: NFI 2004, Centre of Forest Protection and Silviculture

Looduse säilitamise seisukohalt oluliste alade kasutamise piiramine, eelkõige Natura 2000 projekti rakendamine Eestis, on aastaga vähendanud tulundusmetsade osakaalu ligikaudu 5%. Ligi kolmandik ehk 30,9% metsast on rangemate või leebemate majanduspiirangutega.

Hoiumetsadest (loodusobjektide hoidmiseks määratud metsast) paikneb valdav osa riigimetsas. Nii moodustab hoiumets 13,6% RMK metsamaa pindalast ja vaid 3,5% teiste omanike ja valdajate metsadest. Kaitsemetsade (keskkonnaseisundi kaitsmiseks määratud metsa) osakaal mõlemas omandigrupis on enam-vähem võrdne, kusjuures looduskaitsealade metsad paiknevad enamuses riigimetsas, teiste valdajate maal on suurem osakaal Metsaseaduse alusel määratud kaitsemetsadel (loola, veekaitsemets). Ka vääriselupaikadest jääb valdav osa riigimetsa. Tuleb märkida, et registreeritud VEPide pindala on mõnevõrra suurem – osa neist on moodustatud kaitsemetsadesse.

9.1.2 Kaitstava metsamaa pindala jagunemine kaitse põhjuste järgi 2004. aastal

Distribution of protected forest area by reasons of protection in 2004

Kaitse põhjus <i>Reason for protection</i>	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	Erinevate kaitsekategooriate osakaal <i>Share of different protection categories (%)</i>				
		kaitstavate metsade kogupindalast <i>from total protected area</i>	95% usalduspiirid <i>95% confidence limits</i>		RMK* metsades <i>in SFMC**</i>	teistes metsades <i>in other forests</i>
			alumine <i>lower</i>	ülemine <i>upper</i>		
Reservaadid ja sihtkaitsevööndid <i>Strict nature reserve and special management zones</i>	130,5	18,5	16,2	20,7	28,9	10,1
Piiranguvööndid <i>Limited management zone</i>	98,4	13,9	12,0	15,9	12,0	15,5
Natura 2000 hoiualad <i>Natura 2000 areas</i>	111,5	15,8	12,8	18,8	15,1	16,4
Metsise mängu- ja elupaigad <i>Species protection sites of Capercaillie</i>	58,2	8,2	6,9	9,6	13,6	3,9
Veekaitsemetsad <i>Water protection forests</i>	99,4	14,1	12,1	16,0	7,0	19,7
Looalad <i>Alvar forests</i>	56,9	8,1	6,6	9,5	1,9	13,0
Muud põhjused <i>Other reasons</i>	150,9	21,4	19,1	23,7	21,5	21,3
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	705,7	100,0				

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus
Allikas: SMI 2004, Metsakaitse- ja Metsasauenduskeskus

** SFMC - State Forest Management Centre
Source: NFI 2004, Centre of Forest Protection and Silviculture

Suurima pindala kaitse põhjuste järgi moodustab looduskaitsealade sihtkaitsevööndite mets – 5,7% metsamaast ja ligi viiendiku kõikidest kaitstavatest metsadest. Järgnevad Euroopa Liidu Natura 2000 võrgustiku alade, kaitsealade piiranguvööndite ning veekogude ranna või kallaste kaitsemets. Seoses 2004. aastal jõustunud Looduskaitseadusega on mitmed metsa kaitsega seotud kriteeriumid võrreldes varasemaga muutunud. Näiteks veekogude piiranguvööndi laiuse vähendamise tõttu on veekaitsemetsade pindala ligi kaks korda väiksem (võrreldes 2003. a hinnanguga).

Üks ja sama metsaosa võib olla kaitstud mitmel põhjusel. Sellisel juhul on arvestatud tugevama režiimi põhjusega, mistõttu ei kajastu tabelis absoluutne pindala kaitse põhjuse järgi. Nii näiteks hõlmavad Natura 2000 loodushoiualad hinnanguliselt üle kolme korra suurema pindala metsamaast kui tabelis märgitud ehk umbes 16–17% kogu metsamaast. Suhteliselt suure ala hõlmab endiselt metsise mängu- ja elupaikade kaitse (peamise põhjusena 8,2% kaitstavatest metsadest). Lisaks sellele on enam kui sama suurel alal looduskaitsealadest metsisekaitse sekundaarseks põhjuseks. Muudest põhjustest moodustab peamise osa Pandivere veekaitseala (infiltratsiooniala).

9.1.3 Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine enamuspuliigi järgi 2004. aastal

Distribution of protected forest area by dominant tree species in 2004

Enamuspuliik <i>Dominant tree species</i>	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	Kaitstavate metsade osakaal <i>Share of protected stands (%)</i>					
		kaitstavate metsade kogupindalast <i>from total protected area</i>	95% usalduspiirid <i>95% confidence limits</i>		RMK* metsades <i>in SFMC** forests</i>	teistes metsades <i>in other forests</i>	
			alumine <i>lower</i>				ülemine <i>upper</i>
Mänd <i>Pine</i>	274,5	38,9	35,7	42,1	51,4	28,9	
Kuusk <i>Spruce</i>	146,3	20,7	18,4	23,1	19,6	21,6	
Kask <i>Birch</i>	160,5	22,7	20,3	25,2	20,6	24,5	
Teised puuliigid <i>Other tree species</i>	124,4	17,6	15,3	20,0	8,4	25,0	
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	705,7	100,0					

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus

** SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2004, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: NFI 2004, Centre of Forest Protection and Silviculture

Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine enamuspuliigi järgi erineb mõnevõrra metsamaa pindala üldisest liigilisest jagunemisest. Kaitstakse suhteliselt rohkem okaspuupuustuid: kõrgem on männi (38,9%) ning madalam kase (22,7%) osakaal (võrdluseks: Eesti metsades kokku on need arvud vastavalt 32,4% ja 30,3%). Eriti kõrge on männikute osatähtsus RMK metsade hoiu- ja kaitsemetsade hulgas (51,4%). Teistest puuliikidest vajab märkimist halli lepa kui enamuspuliigi küllaltki suur osatähtsus kaitstavate metsade pindalast – 8,4%.

9.1.4 Hoiu- ja kaitsemetsade jagunemine arenguklasside järgi 2004. aastal

Distribution of protected forest area by development classes in 2004

Arenguklass <i>Development class</i>	Pindala <i>Area</i> (1000 ha)	Kaitstavate metsade osakaal <i>Share of protected stands (%)</i>					
		kaitstavate metsade kogupindalast <i>from total protected area</i>	95% usalduspiirid <i>95% confidence limits</i>		RMK* metsades <i>in SFMC** forests</i>	teistes metsades <i>in other forests</i>	
			alumine <i>lower</i>				ülemine <i>upper</i>
Lagedad ja selgusetu alad <i>Unstocked and reforestation areas</i>	31,9	4,5	3,4	5,6	3,4	5,4	
Noorendikud <i>Young stands</i>	44,6	6,3	5,0	7,7	7,4	5,4	
Latimetsad <i>Pole stands</i>	52,3	7,4	6,0	8,8	9,9	5,4	
Keskealised <i>Middle-aged stands</i>	354,9	50,3	46,7	53,9	49,5	50,9	
Valmivad <i>Maturing stands</i>	66,7	9,5	7,8	11,1	8,9	9,9	
Küpsed <i>Mature stands</i>	155,3	22,0	19,6	24,4	21,0	22,8	
Kaitstavad metsad kokku <i>Total protected forest area</i>	705,7	100,0					

* RMK - Riigimetsa Majandamise Keskus

** SFMC - State Forest Management Centre

Allikas: SMI 2004, Metsakaitse- ja Metsauenduskeskus

Source: NFI 2004, Centre of Forest Protection and Silviculture

Hoiu- ja kaitsemetsade vanuseline jaotus on ligilähedane Eesti metsade vastavale jagunemisele. Kuigi võiks arvata, et kaitse all peaksid olema eelkõige vanemad metsad, on need vaid pisut enam kaitset väärinud, võrreldes üldise metsamaa jagunemisega arenguklassidesse. Mõnevõrra märgatav on metsata metsamaa ja noorendike väiksem ning küpsete metsade suurem osakaal RMK metsades, kus on rohkem range režiimiga kaitsealasid.

9.2 Vääriselupaikade inventuuri tulemused

Inventory of woodland key habitats

9.2.1 Vääriselupaikade osakaal, arv ja pindala maakonniti

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

Maakond <i>County</i>	Metsamaa pindala <i>Forest land area</i> (1000 ha)	VEP pindala <i>Area of WKH</i> (ha)	VEP % metsamaast <i>WKH % from forest land area</i>	Keskmine VEP pindala <i>Average WKH area</i> (ha)	VEP arv <i>Number of WKH</i>
Harju	240,2	1601,7	0,67	2,4	675
Hiiu	70,7	544,1	0,77	2,4	223
Ida-Viru	209,6	1929,1	0,92	3,9	498
Jõgeva	139,6	500,4	0,36	2,5	200
Järva	133,3	2890,2	2,17	2,8	1022
Lääne	108,1	579,4	0,54	1,9	307
Lääne-Viru	164,7	2558,3	1,55	3,1	822
Põlva	112,8	355,5	0,32	2,3	152
Pärnu	242,9	2808,8	1,16	2,3	1198
Rapla	163,7	1260,4	0,77	2,5	514
Saare	159,6	2361,5	1,48	5,2	452
Tartu	121,1	727,1	0,60	2,9	255
Valga	122,6	1001,4	0,82	2,2	463
Viljandi	179,8	1417,0	0,79	2,2	641
Võru	116,0	631,1	0,54	1,7	370
Kokku	2 284,6	21 166,0	0,93	2,7	7 792
<i>Total 2004</i>					

Allikas: Keskkonnaministeerium

Source: Ministry of Environment

9.2.2 Väarieselupaiga põhitüüpide esinemine maakonniti 2004. aastal

*Number of main types of woodland key habitats
by counties in 2004*

Maakond County	Väarieselupaiga tüüp <i>Type of key habitat</i>										Kokku Total
	a1	a2	b1	b2	b3	c1	c2	c3	c4	d	
Harju	144	138	38	22	50	37	32	30	5	29	525
Hiiu	37	45	8	9	6	14	18	43		16	196
Ida-Viru	68	49	20	62	33	41	73	100	3		449
Jõgeva	29	14	30	17	11	17	21	23	3		165
Järva	336	176	28	50	149	51	46	53		4	893
Lääne	19	62	36	14	27	5	3	16	1	28	211
Lääne-Viru	212	189	62	24	55	19	26	43	1	18	649
Põlva	20	51	1	17	19	2	2	20			132
Pärnu	142	379	116	84	150	55	24	73	7	10	1040
Rapla	82	84	25	33	57	6	8	16		101	412
Saare	23	54	109	9	8	15	4	7	5	121	355
Tartu	25	38	19	52	46	21	15	7	2		225
Valga	82	119	25	62	76	18	17	41			440
Viljandi	78	101	164	100	44	20	10	81	5		603
Võru	99	68	27	27	17	6	3	38	1	1	287
Kokku Total	1396	1567	708	582	748	327	302	591	33	328	6582

a1 - kuusikud ja kuuse-segametsad / *spruce and mixed spruce forests*

a2 - männikud ja männi-segametsad / *pine and mixed pine forests*

b1 - laialehised metsad / *broad-leaved forests*

b2 - haavikud / *aspen forests*

b3 - teised lehtmetsad / *other deciduous forests*

c1 - sanglepikud / *black alder wetland forest*

c2 - märgala kuusikud ja kuuse-segametsad / *spruce and mixed spruce wetland forests*

c3 - märgala männikud ja kaasikud / *pine or birch wetland forests*

c4 - laialehised metsad märgalal / *broad-leaved wetland forests*

d - loometsad / *alvar forest*

Allikas: Keskkonnaministeerium

Source: Ministry of Environment

9.2.3 Maastikuelemendiga seotud tüüpide esinemine maakonniti 2004. aastal

Number of woodland key habitats related to landscape element by counties in 2004

Maakond County	Vääriselupaiga tüüp <i>Type of woodland key habitat</i>																			Kokku Total	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4	5.1	5.2	6	7*	7.1	7.2	7.3	8		9
Harju	15	11	11	1	4	11	11	3	1	6	28	10	17			4	2	1	7	2	145
Hiiu		3	3		1	3	1	1					2		5	2	3		3		27
Ida-Viru		4	4			2			1		25	6	5					1		1	49
Jõgeva			4	1	2		5				2		1		1	1				1	29
Järva		8	5		1		1	6	4	4	10		8			33	11	12		6	109
Lääne		1	8			1	4						2		4	35	3	6	2	16	82
Lääne-Viru	29	3	11	4	4	5	8	2	1	9	4	4	36	2	1	25	1	7	2	7	165
Põlva	2		2		2		5				2		3							1	17
Pärnu	12	9	12	4	6	5				8	6		1	1	1	23	18	5	18	15	144
Rapla		4	8		1	2	6	1			13		5	4	9	21	11	2	5	6	98
Saare			6			3	1			1	1	1	1		18	22	4	4	22	11	95
Tartu	1		2	2		1					2		2		8				1	5	24
Valga	1	4	4				1				2				2		1			4	19
Viljandi	1	2	13		1					2	1		4					1		12	37
Võru	19	3	26	3			6		4		4		15			1				1	82
Kokku Total	80	52	119	15	22	33	49	13	11	30	100	21	102	7	49	167	54	39	61	98	1122

1.1 - järsud jõekaldad / *steep slopes of rivers*

1.2 - laugjad jõekaldad / *glide slopes of rivers*

1.3 - ojakaldad / *stream banks*

2.1 - jõelammid / *floodplain of river*

2.2 - ojaäärsed lammid / *floodplain of stream*

3.1 - ajutiste veekogude kaldad / *shore of a temporary water-body*

3.2 - allikalised alad / *spring-influenced area*

3.3 - karbonaatsete soode ja niitude äärsed metsad / *surroundings of calcareous fen*

3.4 - koprataammide mõjualad / *area influenced by beaver dam*

3.5 - muude veekogude kaldad / *slopes towards other water-bodies*

4 - väike saar või poolsaar / *small island or peninsula*

5.1 - pangametsad / *rock bluff*

5.2 - muud järsakumetsad / *other steep bluff*

6 - põlendikud / *fire-scarred forest*

7* - puisniidud / *wooden meadow*

7.1 - võsastunud puisrohumaad / *overgrown wooded grassland*

7.2 - tüüpilised puisniidud / *typical wooded meadow*

7.3 - tüüpilised puiskarjamaad / *typical wooded pasture*

8 - sarapikud / *hazel groves*

9 - üksikud suured puud / *giant trees*

*Tüüp 7 oli kasutusel ainult 1999. aastal WKH type was used only in 1999 inventory

Allikas: Keskkonnaministeerium

Source: Ministry of Environment

9.3 Kaitsealad Eestis seisuga 01.01.2005

Protection areas in Estonia as of 01.01.2005

Käesolevad looduskaitseobjektide tabelid on koostatud Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskuse loodusbüroo poolt. Tabelid käsitlevad kaitstavaid loodusobjekte seisuga 1. jaanuar 2005. Tabelid on koostatud riikliku looduskaitseregistri andmete põhjal. Tabel 9.3.1 annab ülevaate kaitsealade pindaladest maakondade kaupa, tuues eraldi välja erinevate kaitsealatiüüpide pindalad. Eraldi on esitatud kaitsealuse akvatooriumi pindala, mis on vajalik ebatäpsuste vältimiseks kaitsealuse pindala protsendi arvutamisel maakonna või Eesti pindala suhtes. Akvatooriumiks loetakse Läänemere ning Peipsi, Lämmi ja Pihkva järve veealad.

Tabelis 9.3.2 on esitatud kaitsealade arv maakonniti. Mitme maakonna territooriumile jäävate kaitsealade puhul on ala loetud selle maakonna koosseisu, kuhu jääb pindalaliselt suurem osa.

Tabel 9.3.3 annab ülevaate kaitstavate looduse üksikobjektide arvust maakondade lõikes objektitüüpide kaupa. Eraldi on välja toodud kolm suuremat kaitstavate looduse üksikobjektide tüübirühma:

- Puud. Selles tüübirühmas käsitletakse üksikpuid, aga ka väiksemaid puudegrupe, salusid ja alleesid.
- Kivid. Esitatud on üksikute rändrahnude ja väiksemate kivikülvide arv.
- Muud. Teised kaitstavad looduse üksikobjektid, peamiselt maastikuelemendid, nagu allikad, paljandid, koopad, karstivormid jne.

2004. aasta jooksul ühtegi uut üksikobjekti kaitse alla ei võetud. Objektide arvu muutus on tingitud samuti andmete üldisest korrastamisest ja arhiivimaterjalide alusel täpsustamisest. Samuti said mitmed varem üksikobjektide nimekirjas olnud objektid endale täpsemad piirid ning kuna pindala ületas 1 ha, kanti need kaitsealade nimekirja.

Allikas: Eesti Looduse Infosüsteem

9.3.1 Kaitsealade pindalad maakondade lõikes kaitseala tüüpide kaupa

Area of protection areas by counties and types of protection areas

Maakond County	Pindala Area (ha)										
	Loodus- kaitseala Nature protection area	Akva- toorium Area of water	Maastiku- kaitsela Landscape protection area	Akva- toorium Area of water	Rahvus- park National park	Akva- toorium Area of water	VK**	Akva- toorium Area of water	Kaitsealune park Parks under protection	Kokku Total	
										Maismaa Mainland	Akva- toorium Area of water
Harju	3174	0	30540	1809	25220	–	578	0	585	60097	1809
Hiiu	5065	0	6801	2900	0	0	0	0	98	11965	2900
Ida-Viru	28655	0	12638	0	0	0	2882	0	197	44372	0
Jõgeva	13940	0	0	0	0	0	8500	0	495	22935	0
Järva	3453	0	15121	0	0	0	4771	0	232	23577	0
Lääne	17464	3095	15113	1235	22433	26179	227	0	248	55485	30509
Lääne-Viru	5276	2412	5442	480	22239	25056*	5470	0	1026	39452	27948
Põlva	330	0	9027	0	0	0	1531	0	443	11331	0
Pärnu	35891	1814	2089	0	7126	0	2223	214	224	47553	2021
Rapla	2678	0	11062	0	0	0	11418	0	459	25617	0
Saare	5182	770	890	104	7497	16263	1241	150	86	14895	17287
Tartu	13455	0	2067	0	0	0	21038	0	454	37014	0
Valga	1	0	22556	0	5138	0	1059	0	733	29487	0
Viljandi	5607	0	5396	0	29760	0	570	0	249	41582	0
Võru	384	0	20814	0	5906	0	723	0	182	28008	0
Maismaa Mainland	140552		159555		125317		62232		5711	493367	
Akvatoorium Area of water		8084		6529		67498		363			82474
Kokku/Total	148636		166084		192816		62595		5711	575482	

*Pindala sisaldab ka Lahemaa rahvusparki akvatooriumi Harjumaale jäävat osa

Area contains the area of water in Lahemaa National Park which remains to the Harju County

Allikas: Eesti Looduse Infosüsteem (EELIS)

**Vana ehk uuendamata kaitsekorraga kaitseala

Protection area with old protection regulation

Source: Estonian Nature Information System (EELIS)

9.3.2 Kaitsealade arv maakondade lõikes

Number of protection areas by counties

Maakond County	Loodus- kaitseala <i>Nature protection area</i>	Maastiku- kaitsela <i>Landscape protection area</i>	Rahvus- park <i>National park</i>	VK**	Kaitsealune park <i>Parks under protection</i>	Kokku <i>Total</i>
Harju	6	15	0	17	70	108
Hiiu	4	11	0	0	11	26
Ida-Viru	4	8	0	6	24	42
Jõgeva	2	0	0	15	50	67
Järva	0	3	0	11	46	60
Lääne	5	7	1	4	16	33
Lääne-Viru	4	9	1	16	66	96
Põlva	4	5	0	7	16	32
Pärnu	9	0	0	28	42	79
Rapla	3	4	0	32	59	98
Saare	5	7	1	23	18	54
Tartu	2	4	0	26	43	75
Valga	0	1	0	18	43	62
Viljandi	6	12	1	10	20	49
Võru	1	9	1	5	20	36
Kokku/Total	55	95	5	218	544	917

* Mitme maakonna territooriumile jäävad kaitsealad on paigutatud selle maakonna koosseisu, kuhu jääb temast pindaliselt suurim osa

Area of protection areas which territory remain to different counties have been calculated to county where situates biggest part of protection area

**Vana ehk uuendamata kaitsekorruga kaitseala *Protection area with old protection regulation*

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

9.3.3 Kaitstavate looduse üksikobjektide arv objektitüüpide kaupa

Number of protected nature monuments by counties

Maakond County	Objektitüüp <i>Type of object</i>			Kokku <i>Total</i>
	Puud <i>Trees</i>	Kivid <i>Stones</i>	Muud <i>Other</i>	
Harju	106	99	25	230
Hiiu	30	27	4	61
Ida-Viru	27	7	4	38
Jõgeva	27	8	5	40
Järva	23	24	3	50
Lääne	18	34	3	55
Lääne-Viru	41	17	16	74
Põlva	44	9	2	55
Pärnu	47	22	0	69
Rapla	83	24	18	125
Saare	57	21	2	80
Tartu	85	16	5	106
Valga	29	6	5	40
Viljandi	63	24	9	96
Võru	47	5	1	53
Kokku/Total	727	343	102	1172

Allikas: Eesti Looduse Infosüsteem (EELIS)

Source: Estonian Nature Information System (EELIS)

10. MAJANDUSÜLEVAADE

ECONOMIC REVIEW

10.1 Ülevaade 2004. aasta majandusaastast

Review of the commercial year 2004

2004. aastal kiirenes Eesti majanduskasv 7,8%ni (2003. aastal 6,7%). Sisemajanduse koguprodukt 2004. aastal oli 141,5 miljardit krooni ning 2000. aasta püsivhindades 122 miljardit krooni. Lisandväärtus 2004. aastal oli ligi 125,7 miljardit krooni ning 2000. aasta püsivhindades 107,7 miljardit krooni. Suurima panuse majanduskasvu andis eratarbimine, mille kiiret kasvu (6,1%) toetasid madalad intressimäärad, soodsad laenuitingimused, soodne olukord tööturul ning jätkuv kasutatava tulu kasv.

Suurim osa lisandväärtusest kujunes ettevõtete sektoris, mille kasv kiirenes 7,9%ni. 84% lisandväärtuse kasvust, 2000. aasta püsivhindades, moodustasid töötlev tööstus, veondus, laondus, side ning põhiliselt siseturule suunatud tegevusalad, nagu kinnisvara ja muu äriteenindus, sisekaubandus ja ehitus.

Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse lisandväärtus (5,4 miljardit kr) moodustas töötlevast tööstuse lisandväärtusest (23,1 miljardit kr) 23,3%, kogu SKPst 4,3%. Metsamajanduse lisandväärtus moodustas SKPst 1,6% (2,1 miljardit kr).

Väliskaubanduse käive oli 2004. aastal 179,5 miljardit krooni, suurenedes aastaga 18,1% (2003. aastal 152,1 miljardit kr). Kogukäibest 42% moodustas eksport ning 58% import. Kaubanduse bilansi puudujääk jõudis uuele rekordtasemele ja ulatus 30,3 miljardi kroonini, mis oli 13% rohkem kui 2003. aastal.

Jooksevkonto puudujääk moodustas 2004. aastal 12,5% SKPst, vähenedes võrreldes eelmise aastaga 0,6 protsendipunkti võrra. Defitsiidi vähenemine võrreldes eelmise aastaga tulenes peamiselt teenuste bilansi ülejäägi suurenemisest ja kaubandusbilansi puudujäägi vähenemisest

Kaupade ja teenuste ekspordi kasv kiirenes 2004. aastal 19%ni (2003. aastal 10%), seda tänu välisnõudluse kasvule ja Eesti kaupade ja teenuste konkurentsivõimelisusele. Puidutööstuse ettevõtete (kaubagrupp 44) eksport suurenes 2004. aastal (9,7 miljardit krooni) võrreldes 2003. aastaga (9,4 miljardit krooni) 3,3%. Kogueksportist moodustas puidu ja puittoodete eksport 2004. aastal 13% (2003. aastal 15%). Põhilised ekspordiarтиklid olid saematerjal (2,8 miljardit kr), töötlemata puit (1,4 mld kr) ja puidust ehitusdetailid (1,4 mld kr). Enim eksporditi Soome (18,2%), Rootsi (15,4%) ja Suurbritanniasse (12,4%). Pabertoodete (kaubajaoetus X) eksport (1,5 mld kr) osutus 2004. aastal varasema aasta tasemest (1,3 mld kr) 16% suuremaks. Puitmööbli eksport (2,6 mld kr) vähenes 2004. aastal 2003. aastaga võrreldes (2,7 mld kr) 1,4%.

Kaupade ja teenuste import suurenes 17% (2003. aastal 13%). Puidu ja puittoodete (kaubagrupp 44) import suurenes 2004. aastal (3,4 miljardit kr) võrreldes 2003. aastaga (2,4 mld kr) 39%, moodustades koguimpordist 3% (2003. aastal 2,7%). Kõige suuremas väärtuses imporditi töötlemata puitu (1,1 mld kr) ja saematerjali (1 mld kr). Jätakuvalt suurenes import Venemaalt, ületades 2004. aastal 2 miljardi krooni piiri (2003. aastal 1,3 mld kr), moodustades koguimpordist 59,1%, tunduvalt väiksema osalusega järgnesid Läti (9,7%) ja Soome (7,8%). Pabertoodete import suurenes 2004. aastal (2,4 mld kr) 2003. aastaga (2,2 mld kr) võrreldes 11%.

10.1.1 Sisemajanduse koguprodukt ja lisandväärtus metsasektori ettevõtetes kvartaalselt alushindades aastail 1994–2004 (miljonit krooni)

*Gross domestic product and added value of forest
sector companies at basic prices by quarters
in 1994–2004 (million EEK)*

Aasta ja kvartal Year and quarter	SKP kokku GDP total	Metsamajandus Forestry	Tööstus Manufacturing industry total	puidutööstus wood processing industry	puidu saagimine sawing industry	kiht- ja lehtmehi tootmine veneer and plywood industry	ehituspuusepa- ja -tiseritööstus builders' carpentry and joinery industry	puitaara tootmine wooden containers industry	muude puittoodete tootmine other wood industry	paberi ja tselluloosi tootmine paper and pulp industry	paberimassi, paberi- ja papitootmine pulp, paper and paperboard producing industry	paberi- ja papitööstus paper and paperboard products producing industry	mööblitootmine furniture industry
NACE*		02	D	20	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	21	21.1	21.2	36.1
1994													
1.kv.	5674,9	96,0	1146,7	76,4						6,2			83,5
2.kv.	7260,7	124,0	1437,0	90,4						5,0			101,7
3.kv.	6664,4	102,5	1232,2	55,2						3,6			50,4
4.kv.	7944,9	117,8	1477,2	76,2						11,3			102,7
1994 Kokku/Total	27544,9	440,3	5293,1	298,2						26,1			338,3
Osakaal SKPst share of GDP (%)		1,6	19,2	1,1						0,1			1,2
1995													
1.kv.	7967,4	151,7	1292,9	89,8						11,1			87,8
2.kv.	9914,4	168,2	1930,3	121,5						16,3			109,3
3.kv.	9799,1	229,7	1884,0	146,1						17,3			102,0
4.kv.	10333,7	180,4	1693,2	103,2						16,9			103,8
1995 Kokku/Total	38014,6	730,0	6800,4	460,6	231,1	53,1			176,4**	61,6	13,4	48,2	402,9
Osakaal SKPst share of GDP (%)		1,9	17,9	1,2	0,6	0,1			0,5	0,2	0,0	0,1	1,1
1996													
1.kv.	10896,7	217,2	1716,6	150,8						20,3			107,6
2.kv.	12684,8	216,3	2151,6	184,3						17,7			144,2
3.kv.	12738,6	265,7	2214,3	209,6						34,2			149,3
4.kv.	12893,0	244,0	2206,5	137,6						29,8			154,8
1996 Kokku/Total	49213,1	943,2	8289,0	682,3	350,5	97,3			234,5**	102,0	43,6	58,4	555,9
Osakaal SKPst share of GDP (%)		1,9	16,8	1,4	0,7	0,2			0,5	0,2	0,1	0,1	1,1
1997													
1.kv.	12885,7	263,5	1951,0	213,2						31,5			169,1
2.kv.	15441,6	300,4	2612,2	290,5						40,6			195,3
3.kv.	15674,3	380,1	2682,4	242,3						58,2			181,0
4.kv.	15896,2	379,8	2742,0	229,3						43,4			245,9
1997 Kokku/Total	59897,8	1323,8	9987,6	975,3	522,8	85,4			367,1**	173,7	86,7	87,0	791,3
Osakaal SKPst share of GDP (%)		2,2	16,7	1,6	0,9	0,1			0,6	0,3	0,1	0,1	1,3
1998													
1.kv.	16213,1	321,0	2641,8	292,7						69,6			203,8
2.kv.	18464,9	377,7	3110,6	354,2						53,5			227,1
3.kv.	17746,8	446,5	2941,6	302,4						47,4			182,8
4.kv.	17233,0	435,2	2780,9	292,2						44,7			239,8
1998 Kokku/Total	69657,8	1580,4	11474,9	1241,5	608,8	140,5			492,2**	215,2	110,1	105,1	853,5
Osakaal SKPst share of GDP (%)		2,3	16,5	1,8	0,9	0,2			0,7	0,3	0,2	0,2	1,2
1999													
1.kv.	16880,1	408,9	2381,8	283,2						44,0			210,5
2.kv.	19062,5	402,4	2931,6	377,2						51,5			196,6
3.kv.	18604,4	441,9	2840,4	317,0						52,7			193,3
4.kv.	18920,5	505,0	2938,2	394,2						51,4			261,1
1999 Kokku/Total	73467,5	1758,2	11092,0	1371,6	669,9	189,6			512,1**	199,6	90,2	79,4	861,5
Osakaal SKPst share of GDP (%)		2,4	15,1	1,9	0,9	0,3			0,7	0,3	0,1	0,1	1,2
2000													
1.kv.	18952,4	442,2	2968,0	432,3						58,0			243,0
2.kv.	21850,9	441,9	3687,8	515,9						65,0			245,7
3.kv.	20900,1	441,0	3530,4	466,7						59,9			227,6
4.kv.	21001,7	509,8	3602,6	429,2						75,7			254,9
2000 Kokku/Total	82705,1	1834,9	13788,8	1844,1	953,1	281,1	500,8	17,7	91,4	258,6			971,2
Osakaal SKPst share of GDP (%)		2,2	16,7	2,2	1,2	0,3	0,6	0,0	0,1	0,3			1,2
2001													
1.kv.	21368,9	402,9	3572,7	479,8						71,5			303,4
2.kv.	24575,6	383,9	4248,5	581,3						75,5			324,3
3.kv.	28795,1	440,6	5159,5	780,4						80,0			336,8
4.kv.	28437,5	486,0	5103,3	672,7						83,8			350,3
2001 Kokku/Total	112763,2	1845,8	20205,8	3029,5	1387,7	411,4	942,2		288,2***	341,2			1448,4
Osakaal SKPst share of GDP (%)		1,6	17,9	2,7	1,2	0,4	0,8		0,3	0,3			1,3
2002													
1.kv.	28882,0	493,6	5003,0	820,4						76,8			399,8
2.kv.	32837,9	468,3	6233,2	982,7						80,9			395,5
3.kv.	32254,3	533,8	5925,4	874,4						86,0			384,8
4.kv.	31686,7	566,0	5972,0	779,3						88,3			430,9
2002 Kokku/Total	125660,9	2061,7	23133,6	3456,8						332,0			1611,0
Osakaal SKPst share of GDP (%)		1,6	18,4	2,8						0,3			1,3

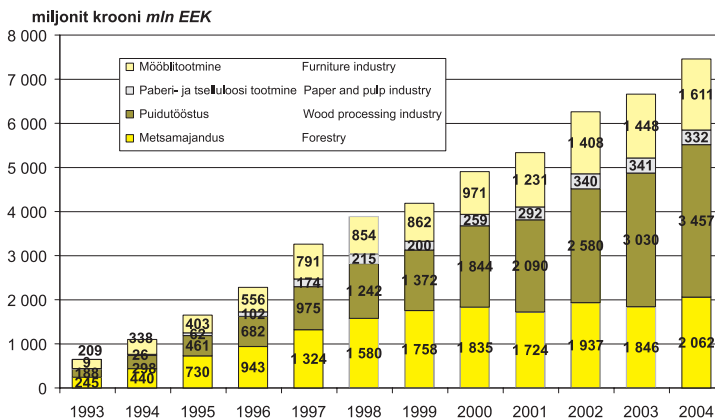
* Euroopa Ühenduse majandustegevuste statistiline klassifikatsioon Statistical Classification of Economic Activities in the European Community

** Andmed sisaldavad NACE koode 20.3, 20.4 ja 20.5 Data include NACE codes 20.3, 20.4 ja 20.5

*** Andmed sisaldavad NACE koode 20.4 ja 20.5 Data include NACE codes 20.4 ja 20.5

Allikas: Statistikaamet

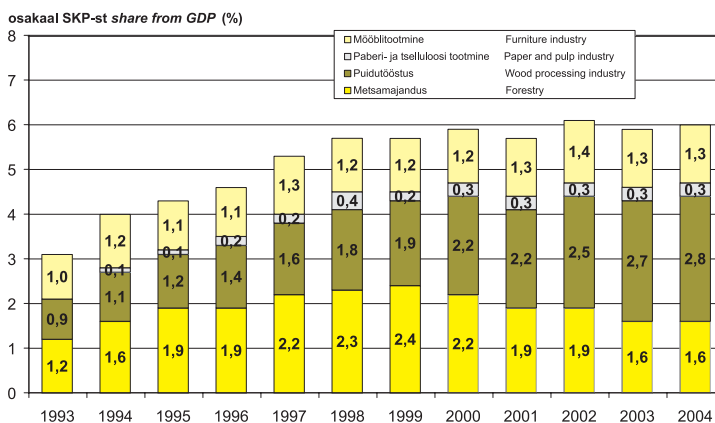
Source: Statistical Office of Estonia



Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

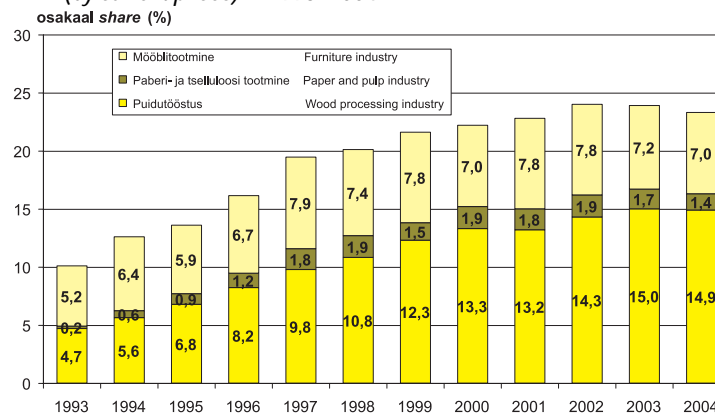
Joonis 10.1.1.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes jooksevhindades aastail 1993–2004
Figure 10.1.1.1 Added value of forest sector companies at current prices in 1993–2004



Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.1.1.2 Metsasektori ettevõtete osakaal sisemajanduse kogutoodangust (jooksevhindade järgi) aastail 1993–2004
Figure 10.1.1.2 Share of forest industry from gross domestic product (by current prices) in 1993–2004



Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.1.1.3 Metsasektori ettevõtete osakaal töötleva tööstuse lisandväärtusest (jooksevhindade järgi) aastail 1993–2004
Figure 10.1.1.3 Share of forest industry from added value of manufacturing industry (by current prices) in 1993–2004

10.1.2 Sisemajanduse koguprodukt ja lisandväärtus metsamajanduse ja metsatööstuse ettevõtetes kvartaalselt 2000. aasta püsivhindades aastail 2000–2004 (miljonit krooni)

*Gross domestic product and added value of forest
sector companies at year 2000 constant prices
by quarters in 2000–2004 (million EEK)*

Aasta ja kvartal Year and quarter	SKP kokku GDP total	Metsamajandus Forestry	Tööstus tootmine Manufacturing industry total	puidutööstus wood processing industry	paberi ja tselluloosi tootmine paper and pulp industry	mööblitootmine furniture industry
NACE*		02	D	20	21	36.1
1.kv.	19149,1	457,5	3117,7	432,5	57,9	243,1
2.kv.	21403,2	477,5	3578,6	515,3	64,9	245,5
3.kv.	20369,9	424,4	3461,4	466,2	59,8	227,4
4.kv.	21782,9	475,5	3631,1	430,1	76,0	255,2
2000 Kokku/Total	82705,1	1834,9	13788,8	1844,1	258,6	971,2
Osakaal SKPst share of GDP (%)		2,2	16,7	2,2	0,3	1,2
1.kv.	20407,9	389,5	3580,0	499,0	70,3	304,0
2.kv.	22539,5	390,7	3961,2	562,2	71,8	307,7
3.kv.	21680,8	405,8	3735,3	494,4	61,8	263,8
4.kv.	23340,0	439,0	3968,9	532,8	74,7	313,9
2001 Kokku/Total	87968,2	1625,0	15245,4	2088,4	278,6	1189,4
Osakaal SKPst share of GDP (%)		1,8	17,3	2,4	0,3	1,4
Kasv (%)**	6,4	-11,4	10,6	13,2	7,7	22,5
Kasv (%)***	6,4	-11,4	10,6	13,2	7,7	22,5
1.kv.	21233,4	402,1	3937,7	600,1	79,3	330,2
2.kv.	24357,5	415,7	4574,4	676,3	87,5	335,3
3.kv.	23580,3	443,3	4383,3	608,3	84,5	314,5
4.kv.	24895,6	484,9	4470,7	590,0	90,8	368,3
2002 Kokku/Total	94066,8	1746,0	17366,1	2474,7	342,1	1348,3
Osakaal SKPst share of GDP (%)		1,9	18,5	2,6	0,4	1,4
Kasv (%)**	6,9	7,4	13,9	18,5	22,8	13,4
Kasv (%)***	13,7	-4,8	25,9	34,2	32,3	38,8
1.kv.	22663,0	410,3	4443,0	679,7	92,5	366,2
2.kv.	25592,5	424,4	4924,8	778,0	96,0	348,4
3.kv.	25186,5	378,5	4822,9	663,5	82,4	310,4
4.kv.	26767,7	402,7	4992,5	673,2	92,5	334,4
2003 Kokku/Total	100209,7	1615,9	19183,2	2794,4	363,4	1359,4
Osakaal SKPst share of GDP (%)		1,6	19,1	2,8	0,4	1,4
Kasv (%)**	6,5	-7,5	10,5	12,9	6,2	0,8
Kasv (%)***	21,2	-11,9	39,1	51,5	40,5	40,0
1.kv.	24821,7	408,8	4860,4	800,3	90,8	375,8
2.kv.	27321,7	386,6	5475,5	864,4	97,1	362,6
3.kv.	27148,4	368,4	5272,8	724,9	91,9	357,8
4.kv.	28429,0	375,5	5625,3	754,7	97,3	414,7
2004 Kokku/Total	107720,8	1539,3	21234,0	3144,3	377,1	1510,9
Osakaal SKPst share of GDP (%)		1,4	19,7	2,9	0,4	1,4
Kasv (%)**	7,5	-4,7	10,7	12,5	3,8	11,1
Kasv (%)***	30,2	-16,1	54,0	70,5	45,8	55,6

* Euroopa Ühenduse majandustegevusalade statistiline klassifikaator

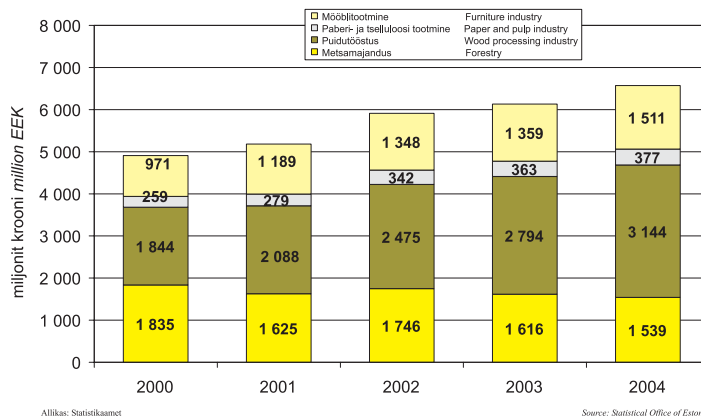
Statistical Classification of Economic Activities in the European Community

** Kasv võrreldes varasema aastaga *Increasing compared to earlier year*

*** Kasv võrreldes aastaga 2000 *Increasing compared to year 2000*

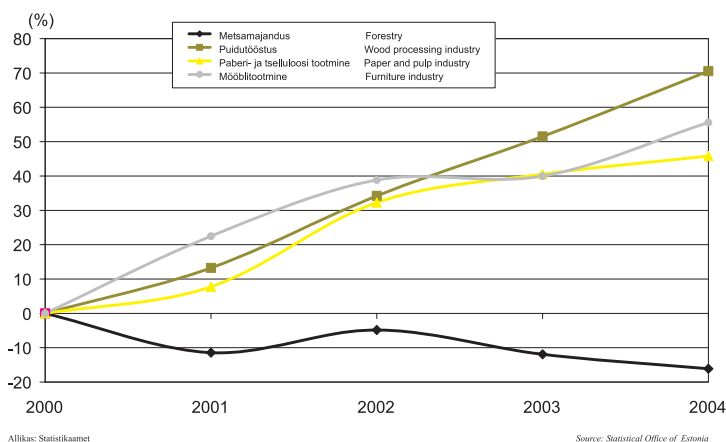
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



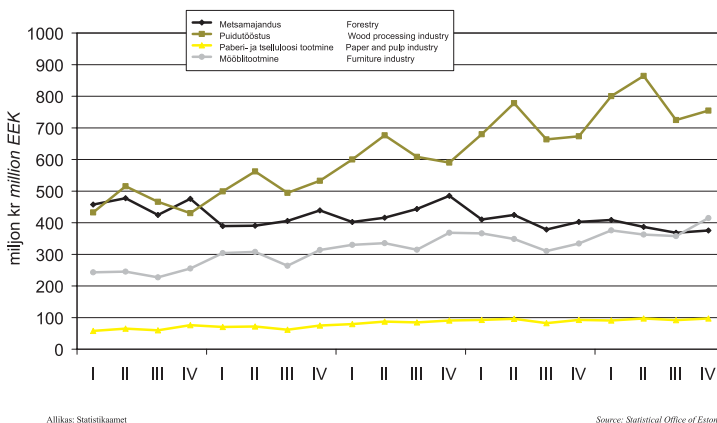
Joonis 10.1.2.1 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes 2000. aasta püsivhindades aastail 2000–2004

Figure 10.1.2.1 Added value of forest sector companies at year 2000 constant prices in 2000–2004



Joonis 10.1.2.2 Lisandväärtuse muutumine metsasektori ettevõtetes 2000. aasta püsivhindades aastail 2000–2004 (2000.a=100%)

Figure 10.1.2.2 Changing of added value of forest sector companies at year 2000 constant prices in 2000–2004 (year 2000=100%)



Joonis 10.1.2.3 Lisandväärtus metsasektori ettevõtetes 2000. aasta püsivhindades kvartalite kaupa aastail 2000–2004

Figure 10.1.2.3 Added value of forest sector companies at year 2000 constant prices by quarters in 2000–2004

10.2 Tööstuslik tootmine

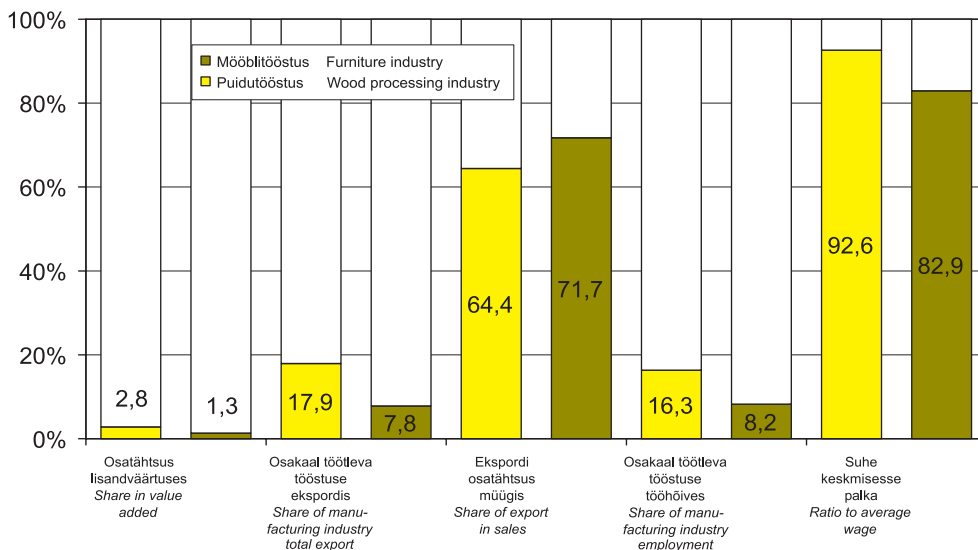
Industrial production

Töötleva tööstuse müük on viimase kümne aastaga kasvanud üle nelja korra. Suurematest allharudest on kõige kiiremini arenenud puidutööstus, mille toorainega on Eesti suhteliselt hästi varustatud. Puidutööstuse toodangu müük on viimase kümne aastaga suurenenud ligi 14 korda. Töötleva tööstuse müük kasvas 2004. aastal eelmise aastaga võrreldes 12%, sellest enim kasvas puidutööstus 17%.

Puidutööstus on üks suurimaid tööstusharusid Eestis. Puidutöötlemise ja puittoodete tootmisega tegeleb Eestis ligi 1000 ettevõtet, kus töötab kokku üle 17 000 töötaja. Puidutööstuse toodete valik on lai, alustades saematerjalide tootmisega ja töötlemisega ning lõpetades puitmajade, akende ja uste valmistamisega.

Terve 2004. aasta oli puidutööstusele hea nii tootmise kui turuolukorra osas, seda hoolimata toormenappusest. Müük ja eksport kasvasid ning investeerimisaktiivsus oli jätkuvalt suur. Järjest enam püütakse tootmises tähelepanu pöörata lisandväärtusele ja toorme väärtustamisele. Selle üks peamisi põhjuseid on toormepuudus, mis kahandab eetevõtte kasumlikkust ja sunnib suurendama toote lisandväärtust. Müük kasvas puidutööstuses 16,6% ja tootmine püsivhindades 14%. Ekspordi osatähtsus kogumüügis oli 64%.

Mööbli tootmisega tegeleb Eestis üle 300 ettevõtte. Aastatel 1999–2004 on toodangu maht püsivhindades kasvanud üle 60%, rohkem kui 70% toodangust eksporditakse. Tootmismahud on suurenenud tänu ekspordikasvule, kuid viimastel aastatel on ka siseturu nõudlus pidevalt kasvanud. Mööblitööstuse arengut piirab kohaliku toorme nappus, nõudluse täitmiseks peavad kohalikud töötledjad saematerjali sisse ostma. 2004. aastal suurenesid müük jooksevhindades kui ka toodangumaht püsivhindades 4%.



Joonis 10.2.1 Puidu- ja mööblitööstuse osatähtsus Eesti majanduses

Figure 10.2.1 Share of wood and furniture industry in Estonian economy

10.2.2 Puidu-, tselluloosi- ja pabertoodete tootmine aastail 1940–2004 *Manufacturing of wood, pulp and paper products in 1940–2004*

Aasia Year	Tootang Production															
	1000 t 90%	1000 t 90%	1000 t 90%	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 tk 1000pcs	1000 t	1000 tk 1000pcs	1000 t	mlj tk m ln pcs
1940	101,8	36,2	65,6	21,6	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1941	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1942	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1943	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1944	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1945	9,2	2,7	6,5	8,1	1,0	0,8	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1946	12,3	3,7	8,6	14,4	2,9	1,0	4,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1947	14,4	7,0	7,4	18,3	2,8	2,1	6,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1948	25,8	11,8	14,1	21,6	4,1	1,7	5,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1949	35,6	15,9	19,6	28,7	5,8	2,0	5,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1950	45,5	19,6	25,9	37,7	10,5	4,4	5,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1951	55,8	22,8	33,0	41,2	14,7	6,3	3,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1952	58,3	24,8	33,6	43,5	16,9	3,6	3,6	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1953	70,9	31,4	39,2	46,1	17,4	3,4	4,7	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1954	81,4	37,5	43,9	47,5	16,5	3,7	5,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1955	78,2	39,3	38,9	49,8	12,2	8,1	5,9	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1956	82,7	39,8	42,8	68,3	11,6	11,9	8,4	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1957	91,9	44,1	47,8	81,0	12,6	13,9	8,9	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1958	93,6	44,6	49,0	83,9	13,2	6,7	9,3	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1959	88,3	45,7	42,6	84,0	12,4	6,8	9,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1960	95,1	47,1	48,0	86,8	12,9	7,6	10,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1961	103,5	47,9	55,6	90,2	13,7	9,3	11,6	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1962	105,5	47,6	57,9	94,5	15,9	9,1	12,4	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1963	107,3	47,8	59,4	94,4	16,9	8,6	12,8	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1964	109,7	49,3	60,4	96,2	16,5	8,5	13,4	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1965	112,1	52,1	61,0	94,5	13,9	7,3	14,4	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1966	114,2	52,3	61,8	98,2	16,6	10,0	13,2	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1967	114,1	50,8	63,3	103,3	19,9	9,8	13,5	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1968	114,4	50,9	63,5	104,0	21,8	9,5	13,2	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1969	117,2	51,3	63,9	104,2	22,2	9,7	13,5	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1970	118,1	52,0	66,1	105,0	22,2	9,8	12,8	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1971	118,4	51,9	66,4	100,5	21,8	10,3	13,1	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1972	112,0	52,2	59,8	100,7	18,3	13,6	12,9	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1973	116,3	52,3	64,0	102,8	15,2	13,2	10,7	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1974	120,9	53,0	67,8	103,6	15,1	15,2	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1975	116,7	54,0	62,7	103,4	16,6	16,6	12,5	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1976	116,5	55,2	56,0	103,6	18,3	11,7	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1977	119,0	55,6	54,8	105,6	19,9	17,9	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1978	112,9	55,1	49,0	105,7	14,7	24,5	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1979	91,2	48,3	35,7	97,6	12,2	18,6	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1980	86,5	44,2	35,6	93,1	9,3	20,2	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1981	101,3	52,9	42,0	103,3	10,8	20,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1982	97,4	48,8	42,2	91,2	9,4	20,4	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1983	108,3	53,5	48,1	95,8	7,0	22,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1984	107,7	53,8	47,9	83,4	11,7	24,2	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1985	104,1	50,4	47,7	80,3	11,1	23,3	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1986	98,8	48,3	41,6	94,8	11,8	20,6	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1987	96,7	52,7	39,3	90,1	6,1	23,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1988	94,2	53,7	35,7	94,6	9,3	19,2	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1989	92,0	52,3	35,0	91,8	9,3	16,3	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1990	68,4	39,4	24,7	77,3	5,1	10,6	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1991	65,7	38,8	26,9	77,5	1,7	10,6	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1992	35,0	22,6	12,4	33,4	0,1	3,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1993	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1994	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1995	6,7	6,7	0,0	5,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1996	20,7	20,7	0,0	19,5	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1997	35,5	35,5	0,0	34,6	0,3	34,3	0,8	1,0	8,3	0,5	5,7	2,0*	0,3	0,0	0,0	0,0
1998	44,1	44,1	0,0	42,6	0,0	42,5	0,6	7,5	3,6	0,9	12,8	2,3*	0,2	0,0	0,0	0,0
1999	49,5	49,5	0,0	47,9	0,0	47,7	0,4	6,8	1,1	0,9	9,6	1,0*	0,7	0,5*	0,0	0,0
2000	54,4	54,4	0,0	52,4	0,0	51,9	1,9	10,5	0,1	1,4	14,9	1,7*	1,8	0,7*	0,0	0,0
2001	51,7	51,7	0,0	53,2	0,0	53,2	0,0	10,5	0,0	1,4	14,9	1,7*	1,8	0,7*	0,0	0,0
2002	63,3	63,3	0,0	62,1	0,0	62,1	0,0	14,8	0,0	1,5	18,2	1,2*	1,4	0,7*	0,0	0,0
2003	67,1	67,1	0,0	63,9	0,0	63,9	0,0	14,8	0,0	1,5	20,3	0,9*	1,5	0,5*	0,0	0,0
2004	68,6	68,6	0,0	65,7	0,0	65,7	0,0	19,4	0,0	0,8	21,7	0,8*	1,9	0,4*	0,0	0,0

** 1000 tonni / 1000 tons

*** 1000 000 tonni / 1000 000 tons

* Alikes: Suurkaameri

**** konfidentsiaalne / confidential

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.3 Metsamajanduse, metsavarumise ja neid teenindavate ettevõtete finantsnäitajad aastatel 1996–2003 (1000 kr)

Financial indicators of companies of forestry, logging and related activities in 1996–2003 (1000 EEK)

Näitaja Indicator	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003		
	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	osakaal* share*	2003/2002 %**
Ettevõtete arv Number of enterprises	298	449	415	599	457	411	373	407	...	...
Töötajate arv Number of employees	3 739	3 800	3 900	3 666	3 205	4 462	3 777	3 592	...	...
Realiseerimise netokäive Total net sales	1 213 465	2 277 654	3 406 355	3 378 544	4 498 288	5 227 352	5 015 141	4 538 277	100,0	90,5
eksport export	624 868	1 175 250	1 387 825	959 861	...	...	701 799	512 329	11,3	73,0
Realiseeritud toodete kulud Sales-related expenses	1 056 018	2 066 693	3 163 272	3 031 720	...	...	...	...	...	...
Tegevuskulud Operating expenses	140 845	152 571	189 114	255 040	...	...	...	...	...	...
Kulud kokku Total expenses	1 196 863	2 219 264	3 352 386	3 286 760	4 330 884	5 008 856	4 742 003	4 308 291	94,9	90,9
kaubad merchandise	452 054	1 054 303	1 188 812	1 526 509	2 189 085	2 934 067	2 240 740	1 736 719	38,3	77,5
materjal, ostetud tooted ja pooltooted materials, supplies and intermediate goods	231 630	359 865	1 180 906	726 940	1 138 567	709 631	913 724	464 646	10,2	50,9
ostetud kütus, soojus- ja elektrienergia purchased electricity, fuel and power	51 472	69 948	93 744	101 910	144 646	152 280	143 741	158 285	3,5	110,1
ostetud tööd ja -teenused laid-out work	216 056	489 409	555 611	606 697	504 416	737 834	587 848	1 123 802	24,8	191,2
tööjõukulud personnel expenses	147 414	167 818	201 048	196 664	212 484	406 516	398 189	377 998	8,3	94,9
kulum depreciation	47 221	51 623	93 809	107 841	121 173	157 240	197 179	193 603	4,3	98,2
muud maksud other taxes	9 620	1 677	1 961	1 848	1 514	221 367	248 398	236 120	5,2	95,1
muud kulud other costs	24 979	38 259	37 652	34 274	28 658	22 705	35 903	10 505	0,2	29,3
lõpetamata toodangu varude muutus change in work-in-progress	9 205	-2 334	-350	-8 546	13 688	-7 180	-14 926	-1 696	0,0	...
valmistoodangu varude muutus change in finished goods	7 767	-10 697	422	-6 707	-22 691	10 657	-8 762	8 342	0,2	...
omatarbeks valmistatud vara capitalized self-constructed assets	555	607	1 229	670	656	730	31	33	0,0	106,5

* osakaal realiseerimise netokäibes percentage of net sales

** 2003. aasta võrreldes 2002. aastaga year 2003 compared to year 2002

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.3 JÄRG

CONTINUATION

Näitaja Indicator	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003		
	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	osakaal* share*	2003/2002 %**
Kogukasum (-kahjum) <i>Total profit (loss)</i>	16602	58390	53969	91784	167404	218496	273138	229986	5,1	84,2
Muud äritulud ja -kulud (neto) <i>Other revenue and other expenses (net)</i>	6 014	-3 404	-21 202	4 189	19 596	16 786	47 493	34 314	0,8	72,3
Arikasum (-kahjum) Operating profit (loss)	22 616	54 986	32 757	95 973	187 000	235 282	320 631	264 300	5,8	82,4
Finantstulud ja -kulud (neto) <i>Financial income and costs (net)</i>	-19 876	-13 174	-26 491	-47 857	4 320	-23 802	-27 626	-57 496	1,3	...
Kasum (kahjum) majandustegevusest Profit (loss) from normal operations	2 740	41 812	5 816	48 116	191 320	211 480	293 005	206 804	4,6	70,6
Erakorralised tulud ja kulud (neto) <i>Extraordinary income and costs (net)</i>	-872	-1 388	423	179	445	-22	-12	27 621	0,6	...
Kasum (kahjum) enne maksustamist Profit (loss) before taxes	1 868	40 424	6 239	48 295	...	...	...	...	...	...
kasum enne maksustamist <i>profit before taxes</i>	50 950	70 905	72 585	111 685	...	...	...	...	...	...
kahjum enne maksustamist <i>loss before taxes</i>	-49 082	-30 481	-66 346	-63 390	...	...	...	...	...	...
Puhaskasum (-kahjum) <i>Net profit (loss)</i>	-6 985	27 935	-5 859	39 169	191 765	211 458	292 993	233 864	5,2	79,8
puhaskasum net profit	...	...	...	...	218 700	230 085	311 208	304 265	6,7	97,8
puhaskahjum net profit loss	...	...	...	...	-26 935	-18 627	-18 215	-70 401	1,6	...

* osakaal realiseerimise netokäibes percentage of net sales
Allikas: Statistikaamet

** 2003. aasta võrreldes 2002. aastaga year 2003 compared to year 2002

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.3 JÄRG

CONTINUATION

Näitaja Indicator	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003		
	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	osakaal* share*	2003/2002 %**
Vara kokku Assets total	456054	771963	1076617	1406154	1552940	1997899	2486675	2695144	100,0	108,4
Käibevara Current assets total	257453	424785	552210	724604	801493	961176	1038482	1312824	48,7	126,4
Raha, pangakontod, väärtpaberid <i>Cash, bank and marketable securities</i>	43202	94465	52686	82490	132134	159792	268070	400544	14,9	149,4
Lühiajalised nõuded <i>Short-term receivables</i>	120567	193087	262559	405523	411033	502683	444838	466650	17,3	104,9
nõuded ostjate vastu <i>customer receivables</i>	81206	123582	191324	218421	183952	311844	272593	277783	10,3	101,9
Varud <i>Inventories total</i>	93684	137233	236965	236591	258326	298701	325574	445630	16,5	136,9
tooraine ja materjal <i>raw materials and materials</i>	18522	48310	86824	82702	116742	126470	132821	205527	7,6	154,7
löpetamata toodang <i>work-in-progress</i>	11400	13488	17460	24308	17816	36871	46419	22163	0,8	47,7
valmistoodang <i>finished goods</i>	29167	25663	28725	31036	40670	55339	52362	35328	1,3	67,5
ostetud kaubad müügiks <i>merchandise purchased for resale</i>	20587	39132	78223	89158	55034	48606	79126	136306	5,1	172,3
ettemaksed hankijatele <i>prepayments to suppliers</i>	14008	10640	25733	9387	28064	31415	14846	46306	1,7	311,9
Põhivara <i>Fixed assets total</i>	198601	347178	524407	681550	751447	1036723	1448193	1382320	51,3	95,5
Finantsvara <i>Long-term financial assets total</i>	24011	30006	59620	75285	132873	136228	45796	63216	2,3	138,0
aktsiad, osakud ja muud väärtpaberid <i>shares and securities</i>	23616	29275	55655	63489	118981	69100	12566	53704	2,0	427,4
Materiaalne põhivara (jäähmaksumuses) <i>Tangible assets total</i>	173385	316572	464478	606178	618250	900345	1401269	1270918	47,2	90,7
Immateriaalne põhivara (jäähmaksumuses) <i>Intangible assets total (original cost less depreciation)</i>	1205	600	309	87	325	150	1128	4860	0,2	430,9

* osakaal varas *percentage of total assets*** 2003. aasta võrreldes 2002. aastaga *year 2003 compared to year 2002*

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.3 JÄRG

CONTINUATION

Näitaja Indicator	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003		
	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	1000 kr 1000 EEK	osakaal* share*	2003/2002 %**
Vara kokku Assets total	456054	771963	1076617	1406154	1552940	1997899	2486675	2695144	100,0	108,4
Kohustused ja omakapital Liabilities and equity	456054	771963	1076617	1406154	1552940	1997899	2486675	2695144	100,0	108,4
Kohustused Liabilities total	292962	559715	861112	1097608	984860	1021532	1306296	1301133	48,3	99,6
Lühiajalised kohustused <i>Current liabilities total</i>	236353	357081	581547	846802	684492	714598	685422	898631	33,3	131,1
võlakohustused <i>debt obligations</i>	93753	145784	177013	294576	200004	362122	263545	201937	7,5	76,6
ostjate ettemaksed <i>customer prepayments</i>	51473	32994	38453	36729	16133	13700	7832	12738	0,5	162,6
võlad hankijatele <i>supplier payables</i>	55429	112519	170863	260194	233133	210421	225303	225858	8,4	100,2
Pikaajalised kohustused <i>Long-term liabilities</i>	56609	202634	279565	250806	300368	306934	620874	402502	14,9	64,8
Omakapital Equity total	163092	212248	215505	308546	568080	976367	1180379	1394011	51,7	118,1
Põhikapital <i>Capital stock</i>	153164	130914	140652	200552	163090	326683	358163	366433	13,6	102,3
väliskapital <i>foreign capital</i>	95945	4538	3164	3158	47977	4881	58894	4049	0,2	6,9
Aazhio <i>Paid-in capital over/under par</i>	17149	27909	29839	30572	53259	49454	24534	22840	0,8	93,1
Annetatud kapital <i>Donated capital</i>	82	46	0	0	0	118	282	...	...	...
Ümberhindluse reserv <i>Revaluation reserve</i>	150	499	0	0	0	0	0	0	0,0	...
Reservid <i>Other restricted reserves</i>	3396	3792	16738	12822	17410	14118	12701	14686	0,5	115,6
Eelmiste aastate jaotamata kasum (-kahjum) <i>Retained earnings</i>	-3843	21156	34335	26931	142636	375253	492143	757099	28,1	153,8
Aruandeaasta puhaskasum (-kahjum) <i>Net profit (loss)</i>	-6985	27935	-5859	39169	191765	211458	292993	233864	8,7	79,8
Oma osad või aktsiad <i>Treasury stock</i>	21	3	200	1500	80	717	437	911	0,0	208,5

* osakaal varas percentage of total assets

** 2003. aasta võrreldes 2002. aastaga year 2003 compared to year 2002

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.4 Puidu-, paberi- ja mööblitööstuse ettevõtete finantsnäitajad aastatel 2000–2003 (1000 kr)

Financial indicators of wood, pulp & paper and furniture industry companies in 2000–2003 (1000 EEK)

Näitaja <i>Indicator</i>	Puidutöötlemine ja puittoodete tootmine <i>Manufacture of wood and wood products</i>				Paberimassi, paberi- ja pabertoodete tootmine <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>				Mööblitöötmine <i>Manufacture of furniture</i>			
	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
Ettevõtete arv <i>Number of enterprises</i>	735	833	964	1 027	39	42	48	47	242	308	329	379
Töötajate arv <i>Number of employees</i>	14 130	14 918	17 189	17 925	1 548	1 672	1 768	1 704	10 325	11 342	11 922	12 113
Realiseerimise netokäive <i>Net sales</i>	6 887 869	8 044 060	10 680 789	12 024 827	1 150 328	1 342 765	1 571 982	1 517 359	3 186 082	4 032 399	4 462 785	4 879 361
Eksport <i>Export</i>	4 288 688	4 736 273	6 077 095	6 901 974	792 809	872 827	1 018 747	962 385	2 199 665	2 851 629	2 989 097	3 254 873
Kulud <i>Costs</i>	6 577 705	7 701 393	9 968 247	11 276 288	1 010 676	1 189 829	1 355 902	1 344 581	3 005 636	3 837 580	4 290 126	4 794 464
Kaubad <i>Merchandise</i>	378 505	375 525	506 865	588 398	39 225	31 283	35 412	40 180	155 798	231 533	256 064	219 418
Materjal <i>Materials</i>	3 745 327	4 561 223	5 905 025	6 756 777	543 170	690 413	783 024	750 765	1 603 570	2 127 312	2 302 371	2 583 069
Tööjõukulud <i>Personnel expenses</i>	866 205	1 011 877	1 289 806	1 529 265	140 446	161 578	187 399	199 140	659 638	797 314	928 463	1 056 002
palk <i>wages and salaries</i>	646 184	755 791	962 921	1 138 942	105 006	121 276	140 186	149 068	495 156	598 441	694 330	786 829
Kogukasum (-kahjum) <i>Total profit (loss)</i>	310 163	342 668	712 542	748 540	139 652	152 936	216 081	172 778	180 445	194 819	172 659	84 897
Muud äritulud <i>Other revenue</i>	95 046	141 439	97 908	128 295	23 141	21 061	30 026	15 270	31 267	67 672	55 500	53 019
Muud ärikulud <i>Other expenses</i>	159 618	57 787	108 468	96 233	50 270	31 058	41 078	53 110	47 658	30 322	35 734	37 905
Ärikasum (-kahjum) <i>Operating profit (loss)</i>	245 591	426 320	701 983	780 601	112 524	142 939	205 028	134 938	164 054	232 169	192 425	100 011
Finantstulud <i>Financial income</i>	51 371	43 743	83 691	78 057	6 659	25 931	19 224	15 097	9 744	18 445	8 083	11 519
Finantskulud <i>Financial loss</i>	177 753	210 073	186 539	183 443	31 655	46 070	40 643	35 580	45 718	63 764	55 644	52 128
Kasum (kahjum) majandustegevusest <i>Profit (loss) from normal operations</i>	119 209	259 990	599 136	675 215	87 528	122 800	183 609	114 455	128 080	186 851	144 865	59 401
Erakorralised tulud <i>Extraordinary income</i>	3 603	1 980	12 675	15 257	0	0	9	0	144	1 198	1 651	0
Erakorralised kulud <i>Extraordinary costs</i>	1 434	708	16 851	10 239	267	0	105	0	77	0	19	0
Ettevõtte tulumaks <i>Provision for taxes</i>	-	-	-	18 326	-	-	-	1 634	-	-	-	-
Puhaskasum (-kahjum) <i>Net profit (loss)</i>	121 379	261 262	594 960	661 907	87 261	122 800	183 513	112 821	128 147	188 049	146 496	54 509

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.2.4 JÄRG

CONTINUATION

Näitaja <i>Indicator</i>	Puidutöötlemine ja puittoodete tootmine <i>Manufacture of wood and wood products</i>				Paberimassi, paberi- ja pabertoodete tootmine <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>				Mööblitootmine <i>Manufacture of furniture</i>			
	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
Vara Assets total	4 452 360	5 196 783	7 066 615	7 717 077	1 118 314	1 481 030	1 524 313	1 600 979	1 991 252	2 429 442	2 635 551	2 896 414
Käibevara Current assets	1 632 164	2 066 394	2 998 276	3 267 423	437 483	443 408	470 683	516 407	961 513	1 186 586	1 244 755	1 373 798
varud <i>inventories total</i>	706 552	947 366	1 264 755	1 309 734	110 323	128 922	139 982	156 958	421 994	542 202	599 283	628 824
Põhivara Fixed assets total	2 820 195	3 130 389	4 068 340	4 449 654	680 831	1 037 622	1 053 630	1 084 572	1 029 739	1 242 856	1 390 796	1 522 615
finantsvara <i>long-term financial assets</i>	118 288	151 558	377 810	419 838	957	5 639	3 541	2 794	21 679	42 460	58 496	123 424
materiaalne põhivara jääkmaksumuses <i>tangible assets total</i>	2 696 398	2 975 372	3 681 440	4 003 644	677 425	1 030 580	1 049 154	1 080 273	1 006 046	1 198 438	1 329 235	1 371 910
immateriaalne põhivara jääkmaksumuses <i>intangible assets total</i>	5 509	3 458	9 090	12 571	2 449	1 403	935	860	2 014	1 958	3 065	6 277
Kohustused ja omakapital Liabilities and equity total	4 452 360	5 196 783	7 066 615	7 717 077	1 118 315	1 481 029	1 524 313	1 600 979	1 991 252	2 429 442	2 635 552	2 896 414
Kohustused Liabilities total	2 925 512	3 242 499	4 146 550	4 116 993	708 743	921 500	780 997	742 664	1 126 182	1 317 757	1 353 088	1 572 636
lühiajalised kohustused <i>current liabilities</i>	1 579 608	1 835 507	2 480 870	2 471 225	342 967	433 667	392 030	393 518	767 326	996 252	967 644	1 155 870
pikaajalised kohustused <i>long-term liabilities</i>	1 345 904	1 406 991	1 665 680	1 645 768	365 776	487 834	388 967	349 146	358 856	321 506	385 443	416 766
Omakapital Equity total	1 526 848	1 954 284	2 920 065	3 600 084	409 572	559 529	743 316	858 315	865 070	1 111 685	1 282 464	1 323 778

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.3 Puidu ja puittoodete eksport ja import

Export and import of wood and wooden articles

10.3.1.1 Puidu ja puittoodete ekspordi struktuur aastail 1995–2004 (miljonit krooni)

Structure of export of wood and articles of wood in 1995–2004 (million EEK)

Kaubagrupp	Eksport Export																		Commodity chapter		
	väärtus		%		väärtus		%		väärtus		%		väärtus		%		väärtus			%	
	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value		value	
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		2003	2004
4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed	40,7	1,3	85,5	2,4	179,5	3,1	263,0	3,6	305,6	3,8	392,4	4,1	501,7	4,7	688,8	5,8	897,9	6,9	797,4	6,2	Fuel wood
4402 Puusüsi	0,8	0,0	1,2	0,0	0,6	0,0	0,2	0,0	1,6	0,0	6,9	0,1	9,0	0,1	16,2	0,1	22,7	0,2	23,9	0,2	Wood charcoal
4403 Töötlemata puit	1173,8	37,2	927,0	25,9	1649,4	28,6	2126,2	29,3	2115,3	26,2	2265,0	23,9	1865,7	17,5	1664,3	14,0	1624,4	12,4	1367,1	10,6	Wood in the rough
4404 Vitspuit, lõhestatud teibad; pikuti saagimata teritatud ostega viiad, tulbad ja aiateibad	13,4	0,4	20,1	0,6	32,2	0,6	27,7	0,4	22,6	0,3	29,2	0,3	40,2	0,4	48,9	0,4	63,4	0,5	72,5	0,6	Hoopwood
4405 Puitvill; puidujahu	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,7	0,0	Wood wool; wood flour
4406 Raudtee ja trammittee puitliiprid	4,4	0,1	3,2	0,1	4,1	0,1	2,4	0,0	3,6	0,0	1,9	0,0	2,3	0,0	6,6	0,1	4,4	0,0	0,9	0,0	Railway or tramway sleepers of wood
4407 Pikikiudu saetud või lõigatud puit (paksus üle 6 mm)	538,0	17,1	736,5	20,6	1344,3	23,3	1592,2	22,0	1988,7	24,6	2449,3	25,8	2434,1	22,9	2974,7	25,0	3067,9	23,4	2791,5	21,6	Sawnwood
4408 Spoon ja spoonilehed vineeri valmistamiseks ja muu pikikiudu saetud, lõigatud või kooritud puit (paksus kuni 6 mm)	6,5	0,2	12,8	0,4	23,6	0,4	51,0	0,7	130,5	1,6	114,0	1,2	239,8	2,3	255,9	2,2	305,1	2,3	289,3	2,2	Veneer sheets and sheets for plywood
4409 Pidevprofiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühte külj- või servipinda on lõigatud katkematu profiil	21,1	0,7	59,9	1,7	183,0	3,2	167,7	2,3	188,9	2,3	234,8	2,5	336,3	3,2	395,4	3,3	452,9	3,5	710,7	5,5	Wood continuously shaped along any of its edges or faces
4410 Puitlaastplaadid	148,0	4,7	171,5	4,8	212,9	3,7	241,4	3,3	257,9	3,2	342,9	3,6	367,2	3,5	300,1	2,5	292,8	2,2	362,2	2,8	Particle board
4411 Puitkiudplaadid	78,9	2,5	118,0	3,3	144,7	2,5	183,7	2,5	173,7	2,1	199,2	2,1	208,8	2,0	168,1	1,4	182,0	1,4	196,1	1,5	Fibreboard
4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid jms kihiline puitmaterjal	155,1	4,9	156,1	4,4	319,4	5,5	294,1	4,1	300,7	3,7	216,4	2,3	330,1	3,1	370,3	3,1	362,3	2,8	397,7	3,1	Plywood, veneered panels
4413 Presspuit plokkidena, prussidena või profileeritud toodetena	3,3	0,1	0,9	0,0	0,2	0,0	6,8	0,1	17,1	0,2	18,6	0,2	3,2	0,0	0,2	0,0	0,9	0,0	0,5	0,0	Densified wood
4414 Puitraamid maalide, fotode, peeglite jms esemete tarbeks	30,2	1,0	49,5	1,4	69,3	1,2	66,4	0,9	55,4	0,7	42,5	0,4	60,3	0,6	75,4	0,6	75,9	0,6	68,2	0,5	Wooden frames
4415–4416 Puittaara; puitalused jms kaubaalused; puidust püstsepatooted	97,8	3,1	120,2	3,4	178,9	3,1	228,3	3,2	248,0	3,1	259,5	2,7	285,8	2,7	331,0	2,8	389,8	3,0	382,2	3,0	Packing case, pallets
4417 Puidust tööriistad, nende puitosad	2,3	0,1	4,1	0,1	2,7	0,0	3,4	0,0	4,1	0,1	4,7	0,0	4,4	0,0	7,1	0,1	6,9	0,1	9,4	0,1	Tools and their parts of wood
4418 Puidust ehitusdetailid	97,8	3,1	123,6	3,5	171,8	3,0	300,5	4,1	340,1	4,2	478,2	5,0	726,3	6,8	968,5	8,1	1229,9	9,4	1357,0	10,5	Builders' joinery and carpentry of wood
4419–4421 Muud puidust tooted	57,2	1,8	68,8	1,9	80,3	1,4	103,9	1,4	100,9	1,2	145,8	1,5	236,7	2,2	307,3	2,6	380,4	2,9	294,4	2,3	Other articles of wood
Puitmööbel ja selle osad*	588,7	18,7	795,5	22,2	944,5	16,4	1259,2	17,4	1453,3	18,0	1780,9	18,8	2294,5	21,6	2522,4	21,2	2670,0	20,4	2631,6	20,3	Wooden furniture and parts thereof
9406001 Kokkupandavad puitehitised	97,1	3,1	124,8	3,5	231,1	4,0	328,2	4,5	379,0	4,7	492,9	5,2	686,2	6,5	786,4	6,6	1058,6	8,1	1198,7	9,3	Prefabricated buildings of wood
Kokku	3155,0	100,0	3579,2	100,0	5772,8	100,0	7246,2	100,0	8087,1	100,0	9475,2	100,0	10632,5	100,0	11887,7	100,0	13088,7	100,0	12952,0	100,0	Total

* Sisaldab koodi 94016,9401903,94014,94033,94034,94035,94036,9403903 Data include codes 94016,9401903,94014,94033,94034,94035,94036,9403903

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.3.1.2 Puidu ja puittoodete impordi struktuur aastail 1995–2004 (miljonit krooni)

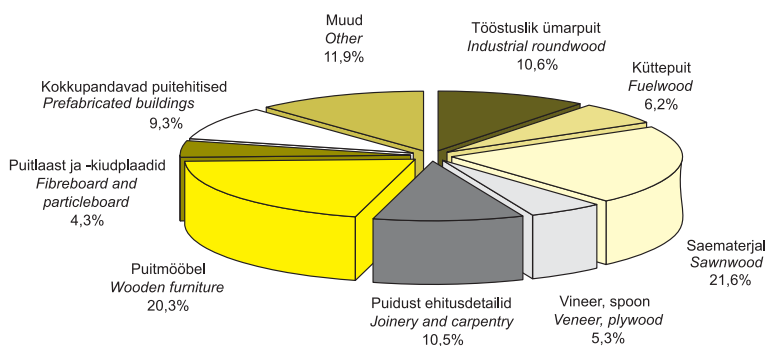
Structure of import of wood and articles of wood in 1995–2004 (million EEK)

Kaubagrupp	Import Import																		Commodity chapter		
	väärtus		%		väärtus		%		väärtus		%		väärtus		%		väärtus			%	
	value		value		value		value		value		value		value		value		value			value	
	1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		
4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed	0,5	0,1	3,0	0,4	10,7	1,0	3,5	0,3	5,8	0,4	4,7	0,3	2,9	0,1	3,1	0,1	17,5	0,6	21,9	0,6	Fuel wood
4402 Puusüsi	0,3	0,0	0,8	0,1	0,9	0,1	1,7	0,1	1,5	0,1	1,8	0,1	0,1	0,0	0,7	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	Wood charcoal
4403 Töötlemata puit	22,1	3,5	40,3	5,6	64,7	6,2	159,5	12,2	219,4	16,5	239,2	13,7	410,7	19,4	451,0	19,1	677,3	23,1	1101,6	28,8	Wood in the rough
4404 Vitspuit, lõhestatud teibad; pikuti saagimata teritatud otstega vaiad, tulbad ja aiateibad	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,9	0,1	4,2	0,2	1,0	0,0	0,3	0,0	2,0	0,1	3,1	0,1	Hoopwood
4405 Puitvill; puidujahu	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,5	0,0	0,6	0,0	Wood wool; wood flour
4406 Raudtee ja trammitee puitliiprid	9,9	1,6	15,5	2,1	12,3	1,2	25,3	1,9	33,5	2,5	36,7	2,1	20,5	1,0	21,7	0,9	36,8	1,3	46,5	1,2	Railway or tramway sleepers of wood
4407 Pikikiudu saetud või lõigatud puit (paksus üle 6 mm)	54,1	8,6	76,5	10,5	113,2	10,9	155,3	11,9	167,1	12,6	305,0	17,5	392,6	18,5	468,3	19,9	700,1	23,9	986,5	25,8	Sawnwood
4408 Spoon ja spoonilehed vineeri valmistamiseks ja muu pikikiudu saetud, lõigatud või kooritud puit (paksus kuni 6 mm)	16,2	2,6	14,0	1,9	22,5	2,2	31,5	2,4	23,2	1,7	26,6	1,5	27,1	1,3	29,5	1,3	38,1	1,3	39,0	1,0	Veneer sheets and sheets for plywood
4409 Pidevprofiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühte külj- või servpinda on lõigatud katkematu profiil	20,3	3,2	25,9	3,6	34,0	3,3	20,6	1,6	19,6	1,5	16,0	0,9	26,5	1,2	39,6	1,7	44,1	1,5	33,5	0,9	Wood continuously shaped along any of its edges or faces
4410 Puitlaastplaadid	62,0	9,9	70,0	9,6	112,0	10,8	121,5	9,3	113,5	8,5	128,0	7,4	121,2	5,7	108,7	4,6	105,5	3,6	103,4	2,7	Particle board
4411 Puitkiudplaadid	10,7	1,7	22,2	3,1	41,3	4,0	81,5	6,3	84,8	6,4	129,3	7,4	140,8	6,6	141,7	6,0	158,5	5,4	186,4	4,9	Fibreboard
4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid jms kihiline puitmaterjal	135,4	21,6	138,1	19,0	163,6	15,8	175,1	13,5	208,6	15,7	227,4	13,1	260,0	12,3	292,8	12,4	293,7	10,0	416,0	10,9	Plywood, veneered panels
4413 Presspuit plokkena, prussidena või profileeritud toodetena	0,5	0,1	0,8	0,1	1,3	0,1	0,8	0,1	0,3	0,0	1,0	0,1	0,7	0,0	1,5	0,1	0,7	0,0	0,6	0,0	Densified wood
4414 Puitraamid maalide, fotode, peeglite jms esemete tarbeks	2,4	0,4	3,2	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	2,3	0,2	2,1	0,1	5,5	0,3	6,9	0,3	8,6	0,3	12,3	0,3	Wooden frames
4415–4416 Puittaara; puitlused jms kaubaalused; puidust püttsepatooted	7,5	1,2	11,9	1,6	19,2	1,9	27,6	2,1	31,8	2,4	43,8	2,5	70,4	3,3	92,6	3,9	102,2	3,5	84,2	2,2	Packing case, pallets
4417 Puidust tööriistad, nende puitosad	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,7	0,1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,6	0,0	0,4	0,0	0,7	0,0	0,7	0,0	Tools and their parts of wood
4418 Puidust ehitusdetailid	70,9	11,3	74,2	10,2	139,0	13,4	158,2	12,2	112,9	8,5	126,4	7,3	184,7	8,7	210,0	8,9	216,7	7,4	247,6	6,5	Builders' joinery and carpentry of wood
4419–4421 Muud puidust tooted	9,3	1,5	8,8	1,2	14,1	1,4	15,9	1,2	19,5	1,5	32,2	1,8	39,3	1,9	44,8	1,9	43,1	1,5	48,0	1,3	Other articles of wood
Puitmööbel ja selle osad*	202,8	32,3	214,7	29,6	281,2	27,1	311,3	23,9	272,6	20,5	394,2	22,7	397,3	18,8	409,8	17,4	447,2	15,3	457,9	12,0	Wooden furniture and parts thereof
9406001 Kokkupandavad puitehitised	3,1	0,5	6,3	0,9	5,6	0,5	10,4	0,8	13,2	1,0	21,2	1,2	16,2	0,8	32,9	1,4	38,5	1,3	35,6	0,9	Prefabricated buildings of wood
Kokku	628,0	100,0	726,5	100,0	1036,7	100,0	1301,9	100,0	1330,8	100,0	1740,2	100,0	2118,1	100,0	2356,4	100,0	2932,0	100,0	3828,5	100,0	Total

* Sisaldab koodi 94016,9401903,94014,94033,94034,94035,94036,9403903 Data include codes 94016,9401903,94014,94033,94034,94035,94036,9403903

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

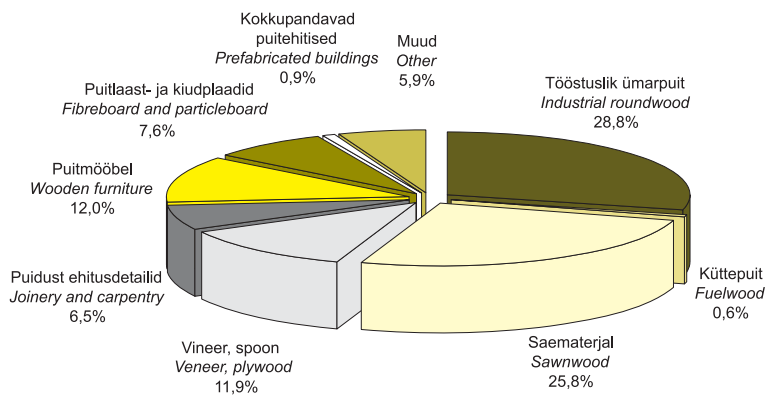


Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.3.1.3.1 2004. a puidu ja puittoodete ekspordi summa (kr) jagunemine

Figure 10.3.1.3.1 Distribution of revenues (EEK) from export of wood and wooden articles in 2004



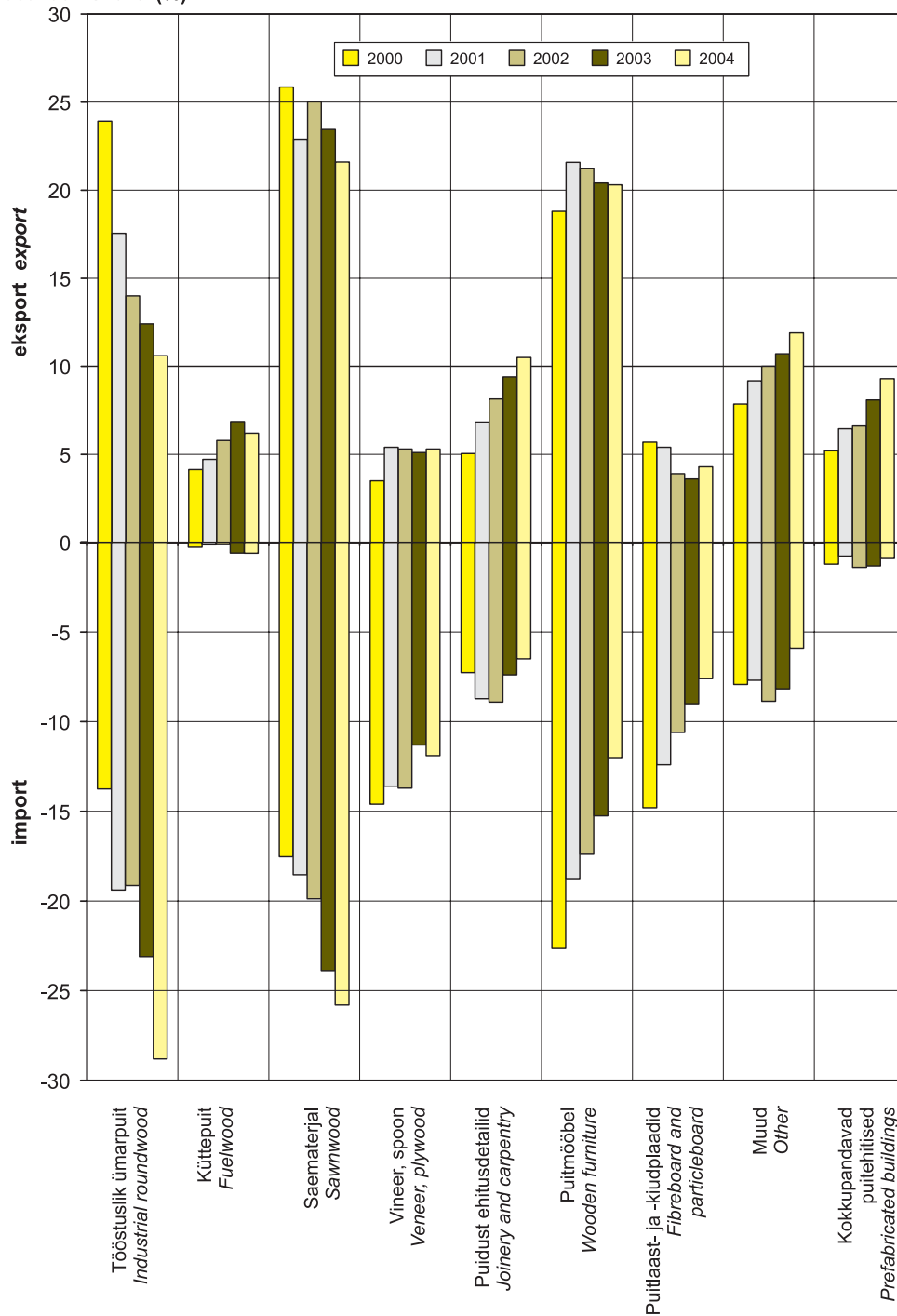
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.3.1.3.2 2004. a puidu ja puittoodete impordi summa (kr) jagunemine

Figure 10.3.1.3.2 Distribution of revenues (EEK) from import of wood and wooden articles in 2004

osakaal share (%)



Joonis 10.3.1.3.3 Puidu ja puittoodete osakaal puidu ja puittoodete impordi ja ekspordi kogumahust aastail 2000–2004 (väärtuse järgi)

Figure 10.3.1.3.3 Share of wood and articles of wood from total export and import of wood and articles of wood in 2000–2004 (by value)

10.3.2 Puidu ja puittoodete ekspordi ja impordi kogused ja keskmised hinnad aastail 2001–2004

Amounts and average prices of export and import of wood and articles of wood in 2001–2004

Kaubagrupp Commodity chapter	Mõõtühik Unit	Kogus Amount of								Keskmine hind Average price								
		Eksport Export				Import Import				Eksport Export				Import Import				
		2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004	
4401 Küttepuit, saepuru ja puidujäätmed <i>Fuel wood</i>	tonn tons	930 086	1 123 052	1 175 483	955 668	591	3 020	59 755	73 583	EEK/t	539	613	764	834	4 901	1 011	293	298
4403 Töötlemata puit <i>Wood in the rough</i>	1000 m ³	3 483	3 134	3 030	2 297	583	639	942	1 466	EEK/m ³	536	531	536	595	704	706	719	751
4404 Vitspuit, teibad; vaiad. tulbad <i>Hoopwood, split poles; piles, pickets and stakes of wood</i>	tonn tons	15 708	15 071	20 863	20 703	165	39	1 091	1 420	EEK/t	2 558	3 245	3 040	3 502	5 860	8 285	1 795	2 168
4406 Raudtee ja tramitee puitliiprid <i>Railway or tramway sleepers of wood</i>	1000 m ³	3	6	3	1	12	13	14	26	EEK/t	821	1 190	1 255	1 483	1 765	1 683	2 675	1 766
4407 Pikikiudu saetud või lõigatud puit (paksus üle 6 mm) <i>Sawnwood</i>	tonn tons	24	2	30	10 453	0	0	0,3	456,7	EEK/t	43 156	70 257	16 541	4 149			27 239	10 184
	1000 m ³	1086	1248	1209	1017	215	236	363	498	EEK/m ³	2 241	2 384	2 537	2 701	1 826	1 984	1 926	1 970
	1000 m ²	0	0	0	2	0	0	0	0	EEK/m ²				183				
4408 Spoon ja spoonilehed vineeri valmistamiseks ja muu pikikiudu saetud, lõigatud või kooritud puit (paksus kuni 6 mm) <i>Veneer sheets and sheets for plywood</i>	tonn tons	5 455	6 060	7 303	8 752	63	47	63	162	EEK/t	34 992	37 175	36 306	27 575	45 934	55 851	68 358	38 040
	1000 m ³	12	4	6	5	2	1	2	2	EEK/m ³	4 174	6 823	6 385	10 344	13 348	27 953	18 305	18 092
4409 Pidevprofiiliga puitmaterjal, mille vähemalt ühte kül- või servpinda on lõigatud katkematu profiil <i>Wood continuously shaped along any of its edges or faces</i>	tonn tons	22 579	34 689	42 724	73 767	787	1 261	1 219	1 584	EEK/t	14 781	11 318	10 532	9 535	22 564	20 687	24 469	13 388
	1000 m ²	7	5	2	9	17	28	32	46	EEK/m ²	250	392	356	304	264	282	271	167
	1000 m	30	20	198		205	272	282	226	EEK/m	30	32	11		20	21	20	20
4410 Puitlaastplaadid jms plaadid <i>Particle board</i>	1000 m ³	160	152	146	158	26	26	27	31	EEK/m ³	2 298	1 969	2 002	2 287	4 622	4 170	3 907	3 376
4411 Puitkiudplaadid <i>Fibreboard of wood or other ligneous materials</i>	1000 m ²	18 888	15 949	16 160	15 799	6 606	3 649	4 576	5 976	EEK/m ²	11	11	11	12	21	39	35	31
4412 Vineer, spoonitud puitpaneelid jms kihiline puitmaterjal <i>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</i>	1000 m ³	55	60	55	70	66	71	78	106	EEK/m ³	6 008	6 215	6 579	5 714	3 914	4 096	3 780	3 938

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.3.3 Suurimad väliskaubanduspartnerid puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) osas aastail 1995–2004

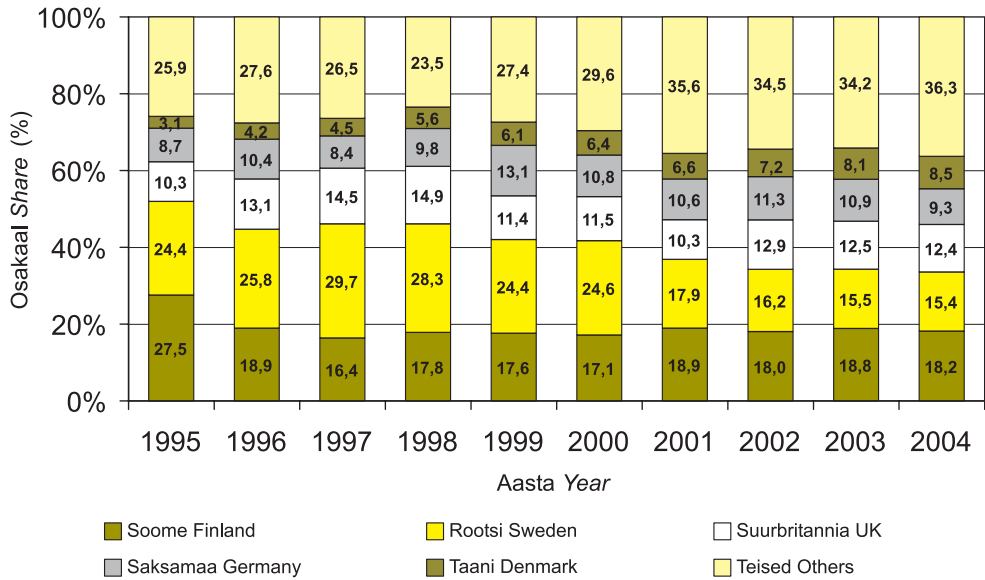
Major trade partners in wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2004

Riik Country	Eksport (1 000 000 kr) Export (1 000 000 EEK)																			
	1995	N°	1996	N°	1997	N°	1998	N°	1999	N°	2000	N°	2001	N°	2002	N°	2003	N°	2004	N°
Soome Finland	680,2	1	503,4	2	753,0	2	1008,4	2	1101,3	2	1234,3	2	1448,2	1	1545,8	1	1763,7	1	1755,5	1
Rootsi Sweden	602,1	2	684,9	1	1365,7	1	1601,2	1	1525,8	1	1769,1	1	1370,2	2	1392,1	2	1446,2	2	1490,4	2
Suurbritannia UK	254,6	3	347,7	3	667,7	3	845,4	3	713,0	4	826,4	3	789,8	4	1103,0	3	1168,9	3	1194,8	3
Saksamaa Germany	215,8	4	276,3	4	386,3	4	556,9	4	821,4	3	779,5	4	812,4	3	967,4	4	1020,3	4	899,1	4
Taani Denmark	76,8	7	111,6	5	208,3	6	318,4	6	379,0	5	459,2	5	508,5	5	613,6	5	762,2	5	817,5	5
Norra Norway	188,5	5	95,7	8	260,3	5	360,6	5	259,8	6	356,7	6	439,1	6	480,2	6	599,2	6	632,6	6
Ameerika Ühendriigid USA	2,2	25	7,0	22	15,8	21	30,0	15	94,4	12	75,9	16	157,8	9	211,0	10	242,1	10	400,2	7
Holland Netherlands	60,8	8	101,1	7	164,3	7	151,9	7	166,5	9	225,3	8	230,0	8	250,2	7	255,4	8	264,6	8
Prantsusmaa France	40,6	10	53,1	10	105,0	9	143,6	8	250,7	7	329,2	7	254,3	7	244,7	8	249,6	9	253,8	9
Iirimaa Ireland	28,6	12	48,0	11	91,5	11	24,0	19	48,6	16	110,6	11	150,0	10	236,7	9	311,2	7	245,7	10
Poola Poland	57,6	9	111,1	6	123,2	8	78,9	11	73,7	13	89,9	14	138,2	11	157,4	11	221,3	11	168,1	11
Itaalia Italy	13,4	15	21,5	14	54,1	12	87,1	10	113,0	11	102,2	12	107,2	13	149,2	13	189,3	12	145,6	12
Läti Latvia	12,5	16	11,9	20	20,8	19	44,7	13	59,2	15	76,9	15	85,2	15	114,7	15	111,4	13	137,9	13
Jaapan Japan	0,1	40	14,8	19	22,9	17	10,2	24	13,1	24	30,0	22	32,1	20	57,6	19	86,5	17	105,2	14
Island Iceland	29,7	11	20,9	15	25,7	16	25,1	18	24,2	20	40,9	18	46,4	17	67,8	18	95,7	14	104,5	15
Ukraina Ukraine	11,8	17	18,9	17	12,2	23	12,8	22	7,5	28	5,1	29	7,8	31	7,2	38	5,9	37	98,5	16
Austraalia Australia	0,1	41	0,5	37	3,4	29	1,1	33	0,4	47	8,2	25	0,1	55	4,5	45	13,6	31	97,1	17
Belgia Belgium	6,7	20	37,9	12	92,9	10	77,9	12	180,7	8	166,3	10	88,0	14	99,4	17	93,6	15	93,1	18
Leedu Lithuania	14,3	14	14,8	18	21,5	18	32,3	14	30,2	18	33,4	21	40,7	18	41,8	21	74,0	20	77,6	19
Hispaania Spain	1,7	26	1,1	31	18,3	20	9,5	25	64,0	14	100,6	13	36,7	19	35,9	22	64,1	21	76,1	20
Korea Vabariik Korea	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,4	41	0,0	59	27,6	26	49,2	22	73,0	21
Venemaa Russia	21,9	13	22,8	13	33,6	15	27,9	17	23,5	21	40,9	19	75,0	16	110,3	16	88,5	16	71,5	22
Tšehhi Czech Republic	2,8	24	1,1	32	3,4	28	2,8	32	8,9	27	3,6	33	14,8	26	47,0	20	77,1	19	69,2	23
Austria Austria	6,7	21	7,3	21	12,4	22	28,3	16	22,2	23	15,7	23	21,3	22	31,1	25	37,3	24	60,9	24
Muud riigid Other	139,8		145,5		134,8		179,5		273,5		321,1		798,1		582,6		333,8		337,5	
Kokku Total	2469,3		2658,9		4597,1		5658,8		6254,8		7201,4		7651,8		8578,9		9360,2		9669,9	
Riik Country	Import (1 000 000 kr) Import (1 000 000 EEK)																			
	1995	N°	1996	N°	1997	N°	1998	N°	1999	N°	2000	N°	2001	N°	2002	N°	2003	N°	2004	N°
Venemaa Russia	175,2	1	189,4	1	288,2	1	390,3	1	528,7	1	661,3	1	843,7	1	894,7	1	1276,9	1	2017,7	1
Läti Latvia	24,2	4	31,0	4	43,2	5	66,9	4	58,6	5	120,6	3	184,7	3	196,9	3	277,5	2	330,7	2
Soome Finland	145,0	2	173,4	2	242,0	2	249,1	2	184,0	2	224,8	2	256,7	2	285,5	2	276,3	3	265,3	3
Saksamaa Germany	10,3	5	27,4	5	46,7	4	59,1	5	73,9	4	88,8	4	107,6	4	125,1	4	132,9	4	146,4	4
Valgevene Belarus	1,8	9	0,4	19	1,6	12	11,5	8	17,0	8	14,7	8	31,3	7	66,9	6	56,0	8	99,4	5
Rootsi Sweden	37,0	3	51,3	3	63,8	3	117,2	3	85,9	3	76,9	5	66,2	5	69,3	5	78,6	5	98,4	6
Leedu Lithuania	6,7	7	3,9	7	7,4	8	9,5	9	6,9	10	9,8	10	19,7	9	36,5	8	77,8	6	83,6	7
Poola Poland	0,0	29	0,3	21	0,8	22	3,6	13	19,2	7	40,3	6	58,5	6	62,2	7	64,7	7	74,5	8
Ukraina Ukraine	1,5	10	0,5	17	1,6	13	3,3	14	7,5	9	8,4	11	8,1	14	13,9	11	16,9	11	31,5	9
Hiina China	0,1	24	0,5	18	0,9	20	1,4	18	1,5	21	3,9	17	4,5	19	11,0	15	16,6	13	30,6	10
Taani Denmark	8,2	6	9,6	6	12,9	6	21,8	6	22,1	6	19,5	7	23,1	8	12,6	12	16,7	12	30,4	11
Ameerika Ühendriigid USA	1,4	11	3,3	9	7,2	9	12,5	7	6,6	11	11,0	9	15,3	10	25,2	9	14,5	14	25,5	12
Ungari Hungary	0,0	28	0,2	23	0,3	28	0,3	27	1,6	20	4,2	15	5,8	18	11,8	13	17,8	10	25,0	13
Austria Austria	4,0	8	3,7	8	2,9	11	2,6	16	2,5	16	4,0	16	7,6	16	8,3	18	13,3	15	16,8	14
Belgia Belgium	0,5	16	0,1	31	0,6	24	3,0	15	1,6	19	1,8	23	10,8	12	20,2	10	24,6	9	16,2	15
Itaalia Italy	1,3	12	0,8	14	1,3	17	2,4	17	3,7	14	5,1	13	14,0	11	11,8	14	12,5	16	15,2	16
Tšehhi Czech Republic	0,4	17	0,4	20	0,7	23	0,4	26	2,2	17	3,8	18	6,1	17	10,7	16	10,4	19	14,4	17
Norra Norway	0,4	18	1,4	11	1,1	18	4,2	12	3,7	13	4,4	14	9,2	13	9,7	17	10,7	18	11,8	18
Holland Netherlands	0,3	19	1,3	12	1,6	14	0,9	20	0,8	25	1,9	21	2,8	21	5,4	21	7,8	20	10,9	19
Malaisia Malaysia	0,0	32	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,8	23	0,5	28	0,7	30	2,3	24	4,6	21	8,9	20
Rumeenia Romania	0,0	0	0,0	0	0,3	29	0,0	0	0,0	44	0,1	36	2,3	23	0,3	36	1,1	30	7,9	21
Brasiilia Brazil	0,0	33	0,0	0	0,0	42	0,0	46	0,3	32	0,1	38	0,7	29	0,8	31	0,3	37	7,5	22
Prantsusmaa France	0,1	21	1,2	13	4,3	10	9,2	10	5,4	12	5,4	12	7,7	15	8,2	19	10,9	17	7,4	23
Suurbritannia UK	1,3	13	3,1	10	12,1	7	5,0	11	2,6	15	1,7	24	1,3	26	2,8	23	3,5	23	6,3	24
Muud riigid Other	2,4		2,5		8,2		5,8		7,9		11,7		16,4		21,9		23,3		32,5	
Kokku Total	422,2		505,5		749,9		980,1		1045,1		1324,8		1704,6		1913,7		2446,2		3415,1	

* Riigi asukoht pingearve eksporti või impordi väärtuse järgi Position of country by value of export or import

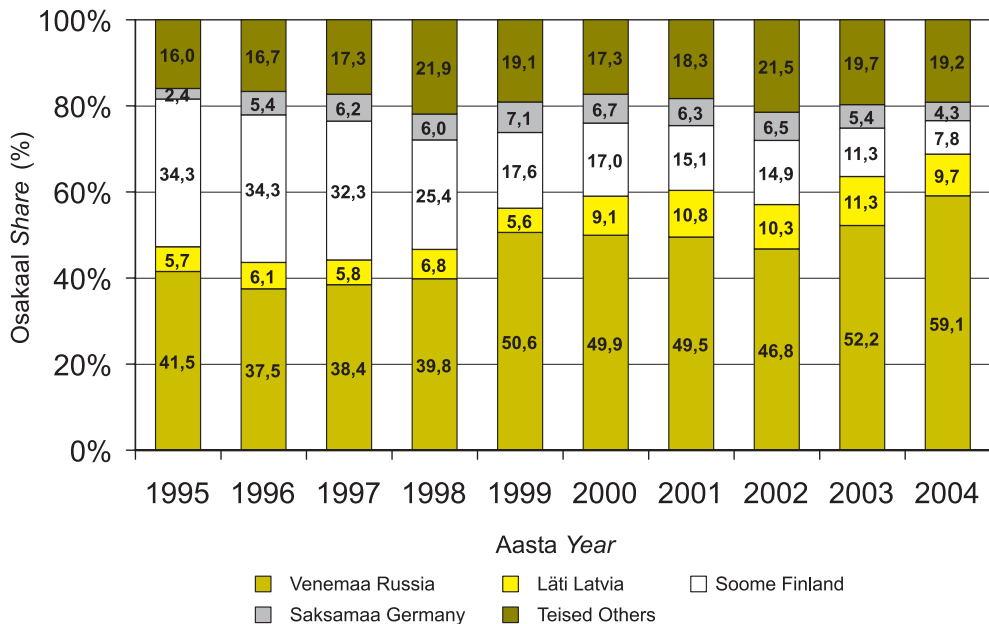
Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia



Joonis 10.3.3.1 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) kogueksportist aastail 1995–2004

Figure 10.3.3.1 Share of major trade partners from total export of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2004



Joonis 10.3.3.2 Suurimate väliskaubanduspartnerite osakaal puidu ja puittoodete (kaubajaotus 44) koguimpordist aastail 1995–2004

Figure 10.3.3.2 Share of major trade partners from total import of wood and wooden articles (commodity section 44) in 1995–2004

10.3.4 Töötlemata ümarpuidu eksport ja import aastail 1995–2004

Export and import of industrial roundwood in 1995–2004

Riik Country	Eksport Export m ³									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Rootsi Sweden	873 774	1 024 835	1 653 929	1 992 315	2 021 536	2 210 499	1 555 888	1 533 170	1 286 846	1 144 546
Soome Finland	1 332 086	746 070	734 373	971 064	999 764	1 003 005	994 519	871 942	978 403	637 046
Norra Norway	254 030	86 819	354 616	566 168	434 701	654 318	626 680	484 305	554 756	487 384
Saksamaa Germany	23 715	24 591	18 538	143 427	214 995	168 012	236 581	200 410	159 824	11 924
Itaalia Italy	519	17 314	2 049	7 500	38 123	18 479	19 872	20 480	41 247	8 643
Hispaania Spain	2 608		3 995	179	22 060	81 757	2 889	35		3 140
Suurbritannia UK	16 791	22 873	25 109	20 322	2 970	428	27			1 462
Prantsusmaa France	4 493				434	380	750	1 590	1 950	901
Austria Austria	3 391	1 995	7 301	22 966	66	5 422	678	854	577	834
Läti Latvia	41	39		2 627	531	289	435	1 997	390	725
Kokku Total	2 637 345	2 070 982	2 918 567	3 783 045	3 903 910	4 263 763	3 483 494	3 133 849	3 029 619	2 297 061
Riik Country	Import Import m ³									
Venemaa Russia	37 591	67 315	98 292	226 511	361 135	328 668	493 755	529 237	851 012	1 387 259
Valgevene Belarus	2 353	95	710	4 279	1 745	572	18 984	78 093	37 007	46 984
Läti Latvia	5 471	3 959	8 135	49 907	11 530	13 622	63 295	25 599	16 274	15 402
Leedu Lithuania	504	48	549	21		395	2 986	1 890	28 603	6 399
Rootsi Sweden		49	12	3	601	41		14	5 282	4 763
Ukraina Ukraine	166	159	106	21	67	536	331	1 241	1 963	1 955
Poola Poland				376	1 359	1 948	2 073	1 342	926	1 666
Soome Finland	489	685	2 858	1 259	964	612	1 291	1 698	386	1 172
Norra Norway										121
Indoneesia Indonesia										94
Kokku Total	46 573	72 313	110 691	282 901	379 935	346 889	583 108	639 210	941 591	1 466 093

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

10.3.5 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli eksport aastail 1995–2004

Export of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2004

Kaubajaotus ja -grupp Harmoniseeritud Süsteemi (HS) järgi <i>Commodity section and chapter by Harmonized System (HS)</i>		Mõõtühik <i>Unit of measure</i>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
JAOTUS IX	Puit ja puittooted	milj kr <i>mln EEK</i>	2474,9	2663,4	4600,2	5663,1	6261,9	7206,6	7657,9	8604,0	9390,21	9674,9
	<i>Wood and articles of wood</i>	osakaal <i>share %</i>	13,0	12,5	15,5	16,1	17,9	13,4	13,2	15,1	15,0	13,0
44	Puit ja puittooted; puidusüsi <i>Wood, articles of wood, wood charcoal</i>	milj kr <i>mln EEK</i>	2469,3	2658,9	4597,1	5658,8	6254,7	7201,7	7652,1	8596,7	9384,4	9669,9
		osakaal <i>share %</i>	13,0	12,5	15,5	16,1	17,9	13,4	13,2	15,1	15,0	13,0
45	Kork ja korkitooded <i>Cork, articles of cork</i>	milj kr <i>mln EEK</i>	0,1	0,4	0,2	0,2	0,5	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4
46	Punumismaterjalist tooted <i>Manufactures of plaiting materials</i>	milj kr <i>mln EEK</i>	5,6	4,1	2,8	4,0	6,7	4,8	5,7	6,9	5,6	4,7
JAOTUS X	Paberimass, paber ja pabertooted	milj kr <i>mln EEK</i>	229,8	395,6	571,3	687,4	747,8	992,5	1132,1	1320,4	1313,7	1521,7
	<i>Wood pulp, paper and paper products</i>	osakaal <i>share %</i>	1,2	1,9	1,9	2,0	2,1	1,8	2,0	2,3	2,1	2,0
47	Paberimass ja tselluloos; paberijäätmed <i>Wood pulp, waste and scrap paper</i>	milj kr <i>mln EEK</i>	11,3	9,9	13,3	12,8	14,5	23,6	21,8	25,0	31,4	39,1
		osakaal <i>share %</i>	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
48	Paber ja papp; paberist või papist tooted <i>Paper and paperboard, articles of paper and paperboard</i>	milj kr <i>mln EEK</i>	186,9	352,0	511,9	606,3	633,1	856,4	937,0	1071,9	1035,0	1138,3
		osakaal <i>share %</i>	1,0	1,7	1,7	1,7	1,8	1,6	1,6	1,9	1,7	1,5
49	Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitooted <i>Printed books, newspapers and other products of printing industry</i>	milj kr <i>mln EEK</i>	31,6	33,8	46,1	68,3	100,2	112,5	173,4	223,5	247,2	344,3
		osakaal <i>share %</i>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5
JAOTUS XX	Muud tööstustooted	milj kr <i>mln EEK</i>	1163,3	1448,0	1845,0	2360,3	2755,5	3579,1	4672,0	5460,5	6164,3	6929,6
	<i>Miscellaneous manufactured articles</i>	osakaal <i>share %</i>	6,1	6,8	6,2	6,7	7,9	6,6	8,1	9,6	9,8	9,3
94	Mööbel ja mööblilisandid; kokkupandavad ehitised <i>Furniture, stuffed furnishings, etc; prefabricated buildings</i>	milj kr <i>mln EEK</i>	959,2	1252,1	1592,1	2118,3	2514,4	3196,2	4218,4	4995,8	5674,9	6278,5
		osakaal <i>share %</i>	5,0	5,9	5,4	6,0	7,2	5,9	7,3	8,8	9,1	8,4
95	Mängud, mänguasjad, spordivahendid <i>Toys, games, sports requisites</i>	milj kr <i>mln EEK</i>	187,8	171,8	228,5	206,1	206,8	297,6	311,3	295,6	322,8	442,6
		osakaal <i>share %</i>	1,0	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6
96	Mitmesugused tööstustooted <i>Miscellaneous manufactured articles</i>	milj kr <i>mln EEK</i>	16,2	24,0	24,4	35,9	34,3	85,3	142,3	169,1	166,6	208,5
		osakaal <i>share %</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Kokku kaubajaotused IX, X ja kaubagrupp 94		milj kr <i>mln EEK</i>	3664,0	4311,1	6763,6	8468,9	9524,2	11395,4	13008,4	14920,2	16378,8	17475,1
	<i>Total for commodity sections IX, X and chapter 94</i>	osakaal <i>share %</i>	19,2	20,3	22,9	24,0	27,2	21,1	22,5	26,2	26,2	23,4
Eksport kokku		milj kr <i>mln EEK</i>	19042,6	21283,4	29585,7	35232,2	35024,9	53896,3	57853,8	56990,6	62627,2	74637,2
	<i>Total export</i>	osakaal <i>share %</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

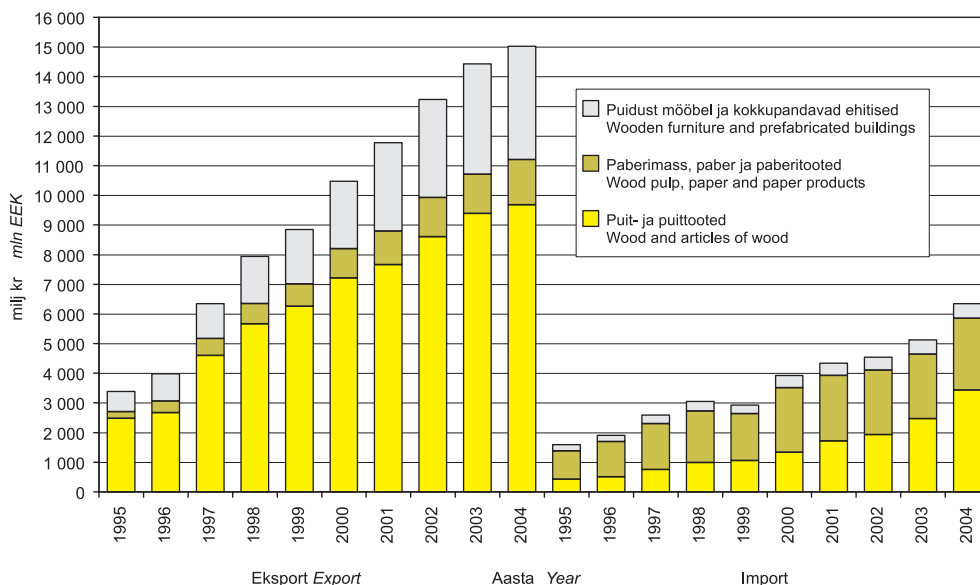
10.3.6 Puidu ja puittoodete, paberi ja paberitoodete ning mööbli import aastail 1995–2004

Import of wood, articles of wood, paper, paper products and furniture in 1995–2004

Kaubaajotus ja -grupp Harmoniseeritud süsteemi (HS) järgi		Mõõtühik	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Commodity section and chapter by Harmonized System (HS)		Unit of measure										
JAOTUS IX	Puit ja puittooted	milj kr <i>mln EEK</i>	425,0	508,6	755,7	985,3	1050,4	1333,0	1712,1	1928,1	2467,0	3436,0
	<i>Wood and articles of wood</i>	osakaal <i>share %</i>	1,5	1,5	1,5	1,8	2,1	1,8	2,3	2,4	2,8	3,3
44	Puit ja puittooted; puidusüsi	milj kr <i>mln EEK</i>	422,2	505,5	749,9	980,1	1045,1	1324,8	1704,6	1913,5	2448,1	3415,0
	<i>Wood, articles of wood, wood charcoal</i>	osakaal <i>share %</i>	1,5	1,4	1,5	1,8	2,1	1,8	2,3	2,4	2,7	3,3
45	Kork ja korgitooted	milj kr <i>mln EEK</i>	2,0	2,2	4,4	2,7	2,4	2,9	2,9	7,6	9,3	6,5
46	Punumismaterjalist tooted	milj kr <i>mln EEK</i>	0,8	0,9	1,4	2,4	2,9	5,3	4,6	6,9	9,6	14,5
JAOTUS X	Paberimass, paber ja paberitooted	milj kr <i>mln EEK</i>	956,1	1181,0	1546,0	1742,8	1585,9	2174,1	2213,8	2173,2	2175,0	2414,3
	<i>Wood pulp, paper and paper products</i>	osakaal <i>share %</i>	3,5	3,4	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,7	2,4	2,3
47	Paberimass ja tselluloos; paberijäätmed	milj kr <i>mln EEK</i>	1,0	10,6	6,3	1,0	4,6	8,4	25,9	9,4	10,5	10,7
	<i>Wood pulp, waste and scrap paper</i>	osakaal <i>share %</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	Paber ja papp; paberist või papist tooted	milj kr <i>mln EEK</i>	823,8	992,9	1276,3	1369,4	1261,0	1745,4	1847,6	1861,8	1871,7	2083,3
	<i>Paper and paperboard, articles of paper and paperboard</i>	osakaal <i>share %</i>	3,0	2,8	2,6	2,5	2,5	2,4	2,5	2,3	2,1	2,0
49	Raamatud, ajalehed, pildid jm trükitooted	milj kr <i>mln EEK</i>	131,3	177,5	263,5	372,3	320,2	420,2	340,3	302,0	292,8	320,3
	<i>Printed books, newspapers and other products of printing industry</i>	osakaal <i>share %</i>	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3
JAOTUS XX	Muud tööstustooted	milj kr <i>mln EEK</i>	819,1	1004,7	1280,7	1441,1	1287,9	1628,5	1940,8	2007,0	2037,5	2419,3
	<i>Miscellaneous manufactured articles</i>	osakaal <i>share %</i>	3,0	2,9	2,6	2,6	2,6	2,3	2,6	2,5	2,3	2,3
94	Mööbel ja mööblilisandid; kokkupandavad ehitised	milj kr <i>mln EEK</i>	564,3	672,3	846,1	975,4	846,4	1043,6	1203,2	1320,0	1352,2	1628,6
	<i>Furniture, stuffed furnishings, etc; prefabricated buildings</i>	osakaal <i>share %</i>	2,1	1,9	1,7	1,8	1,7	1,4	1,6	1,7	1,5	1,6
95	Mängud, mänguasjad, spordivahendid	milj kr <i>mln EEK</i>	132,8	164,8	252,3	270,9	265,3	349,8	468,4	394,0	410,8	490,9
	<i>Toys, games, sports requisites</i>	osakaal <i>share %</i>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
96	Mitmesugused tööstustooted	milj kr <i>mln EEK</i>	122,0	167,6	182,2	194,9	176,1	235,2	269,1	293,0	274,5	299,8
	<i>Miscellaneous manufactured articles</i>	osakaal <i>share %</i>	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
Kokku kaubaajotused IX, X ja kaubagrupp 94		milj kr <i>mln EEK</i>	1945,4	2361,9	3147,9	3703,4	3482,7	4550,6	5129,1	5421,2	5994,3	7478,9
	<i>Total for commodity sections IX, X and chapter 94</i>	osakaal <i>share %</i>	7,1	6,8	6,4	6,7	6,9	6,3	6,8	6,8	6,7	7,1
Import kokku		milj kr <i>mln EEK</i>	27441,1	34936,0	48929,8	55220,7	50438,8	72213,0	75076,3	79471,7	89426,7	104900,8
	<i>Total import</i>	osakaal <i>share %</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

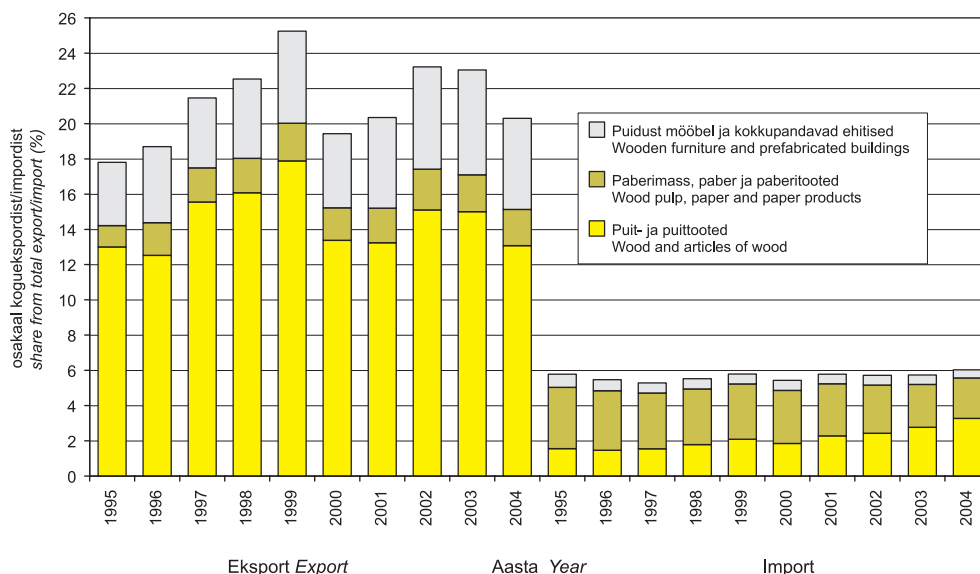


Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.3.7 Puidu ja puittoodete, paber- ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste eksport ja -import aastail 1995–2004

Figure 10.3.7 Export and import of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture in 1995–2004



Allikas: Statistikaamet

Source: Statistical Office of Estonia

Joonis 10.3.8 Puidu ja puittoodete, paberi ja pabertoodete ning puitmööbli ja -ehitiste osakaal kogueksportist ja -importist aastail 1995–2004

Figure 10.3.8 Share of wood and articles of wood, paper and articles of paper, wooden buildings and furniture from total export/import in 1995–2004

10.4 Riigimetsade majandamine

Management of state forests

Riigimetsade majandamist korraldab alates 1999. aastast Riigimetsa Majandamise Keskus (RMK), kelle põhiülesanne on keskkonnaministeeriumi valitsetavas riigimetsas metsa uuendamise, kasvatamise ja kasutamise ning metsakaitse korraldamine. RMK struktuuriüksusteks on 5 metsamajanduse regiooni ja seisuga 1.01.2004 allub neile 66 metskonda ligi 400 metsniku metsandikuga, 5 jahimajanduse talitust, 10 loodushoiu puhkeala, 17 metsamaja ja -onni, 5 looduspäevakooli, Sagadi Looduskool, Räpina Metsakool ning taimlamajanduse ühendpuukool 6 taimlaga.

10.4.1 Kasvava metsa müük

Sales of standing stock

Riigimetskonnad müüsid 2004. aastal 364 900 m³ kasvavat metsa keskmise hinnaga 374 kr/m³. 2003. aastal olid vastavad näitajad 595 200 m³ ja 226 kr/m³.

Kasvava metsa müügi osatähtsus väheneb jätkuvalt, moodustades 2004. aastal 17% kogu RMK metsamüügist. 2003. aastal oli kasvava metsa müügi osatähtsus ligi 25%. Valdav osa kasvavast metsast müüdi raieõiguse võõrandamise enampakkumistel. Neid korraldati 2004. aastal 9, millest 2 olid kirjalikud.

Kuna müük kasvava metsana pidevalt väheneb, on turul nii ülestöötajate kui materjali töötajate nõudlus järjest suurem ning seda iseloomustab pidev hinnakasv.

10.4.1.1 Kasvava metsa müük riigimetskondades aastail 1997–2004

Sales of standing crop in state forest districts in 1997–2004

Raieliik	Müük								Type of felling
	Sales (1000 m ³)								
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Uuendusraie	1398	1066	1008	757	427	585	463	307	Regeneration felling
Hooldusraie	748	598	422	240	136	148	132	58	Maintenance felling
Valik- ja muu raie	–	–	23	4	3	–	–	–	Selection and other felling
Kokku	2146	1664	1453	1001	566	733	595	365	Total
	Keskmine müügihind								
	Average price (EEK/m ³)								
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Uuendusraie	156	189	163	173	191	210	263	307	Regeneration felling
Hooldusraie	40	60	61	74	80	86	99	100	Maintenance felling
Valik- ja muu raie	–	–	108	109	119	–	–	–	Selection and other felling
Keskmine	116	142	133	149	164	185	226	274	Average

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.2 Ümarpuidu sortimentide müük

Sales of roundwood

Vähemalt 3/4 puidu mahust müüb RMK ülestöötatud metsamaterjalidena. 2004. a müüdi 1 764 000 m³ keskmise hinnaga 464 kr/m³. Võrreldes 2003. aastaga tõusis metsamaterjali hind 16%. Suuresti mõjutas hinnatõusu paberipuidu hinna väljatulek madalseisust. Kõige kiiremini tõusis kuusepaberipuidu hind. Küttepuidu hind tõusis 18%. Palgi hind tõusis keskmiselt 8%.

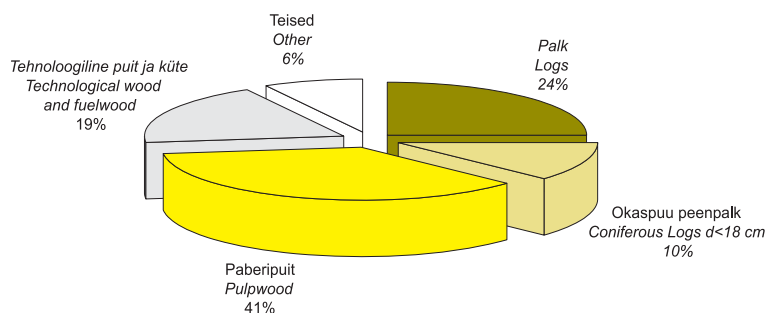
10.4.2.1 Ümarmaterjalide müük regioonide lõikes aastail 1997–2004

Sales of roundwood in state forest by regions in 1997–2004

Region	Edela	Ida	Kagu	Kirde	Loode	Lõuna	Saarte	Kokku
Region	South-West	East	South-East	North-East	North-West	South	Insular	Total
Kogus (1000 m ³)		Volume (1000 m ³)						
1997	96,2	56,4	135,8	216,6	47,5	113,3	54,0	719,8
1998	95,4	76,7	177,1	362,8	62,9	180,6	80,4	1035,9
1999	190,7	137,9	215,3	456,3	123,8	218,1	68,1	1410,2
2000	434,7	...	518,7	432,7	230,2	...	71,0	1687,3
2001	548,8	...	551,5	617,8	218,3	...	64,1	2000,6
2002	445,7	...	599,3	592,6	160,8	...	74,6	1 873,0
2003	537,3	...	553,9	584,9	166,4	...	81,1	1 923,7
2004	475,3	...	546,9	487,4	175,8	...	78,2	1 763,6
Vahelaohind käibemaksuta (kr/m ³)		Price at roadside excl VAT (EEK/m ³)						
1997	272	262	309	313	296	308	311	300
1998	338	333	392	363	375	393	355	369
1999	366	342	369	337	341	371	348	352
2000	356	...	355	349	340	...	348	351
2001	368	...	391	365	365	...	372	373
2002	398	...	422	374	396	...	343	396
2003	400	...	438	365	393	...	353	400
2004	449	...	499	451	437	...	443	464

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre



Joonis 10.4.2.1.1 2004. aastal ümarmaterjalidena müüdüd puidukoguse jagunemine sortimentideks

Figure 10.4.2.1.1 Distribution of sold roundwood by timber assortments in 2004

10.4.2.2 Ümarpuidu keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2004 ja kuuti aastal 2004 (kr/m³, käibemaksuta)

Average roadside prices of roundwood in 1996–2004 and by months in 2004 (EEK/m³, excl. VAT)

Kuu	Männi-palk <i>Pine logs</i>	Männi- peenpalk <i>Pine logs d<18*</i>	Kuuse- palk <i>Spruce logs</i>	Kuuse- peenpalk <i>Spruce logs d<18*</i>	Kase- palk <i>Birch logs</i>	Kase- peenpalk <i>Birch logs d<18*</i>	Haava- palk <i>Aspen logs</i>	Männi- paberipuit <i>Pine pulpwood</i>	Kuuse- paberipuit <i>Spruce pulpwood</i>	Kase- paberipuit <i>Birch pulpwood</i>	Haava- paberipuit <i>Aspen pulpwood</i>	Okaspuu- paberipuit <i>Coniferous pulpwood</i>	Küttepuit <i>Fuelwood</i>	Month
2004. aasta sortimentide keskmised vahelaohinnad kuude lõikes														Average roadside prices of roundwood by months in 2004
Jaanuar	697	657	769	646	790	451	352	331	378	332	192	317	161	January
Veebruar	711	656	776	652	773	437	354	331	383	332	192	316	161	February
Märts	718	658	782	648	759	440	350	329	396	337	189	338	162	March
Aprill	729	658	779	648	739	474	360	345	415	343	192	330	165	April
Mai	710	629	760	632	671	468	360	349	425	347	193	342	167	May
Juuni	678	626	759	613	632	431	349	368	432	349	186	369	155	June
Juuli	751	672	803	667	652	....	367	390	531	404	210	379	170	July
August	800	736	826	713	688	...	403	441	525	399	207	396	181	August
September	790	735	822	708	727	475	395	451	528	410	214	388	184	September
Oktoober	795	730	819	707	774	475	397	450	534	406	214	393	190	October
November	795	721	828	716	793	482	403	460	537	413	218	384	216	November
Detsember	820	715	820	702	815	498	404	475	538	420	222	383	196	December
Aasta	744	682	792	668	759	463	368	382	450	362	199	346	173	Year
Sortimentide keskmised vahelaohinnad aastail 1996–2004														Average roadside prices of roundwood by months in 1996–2003
1996	458	386	416	347	363			214	220	234	156	211		1996
1997	539	439	550	453	444			262	265	303	170	266		1997
1998	607	562	632	564	502			305	320	345	184	301	100	1998
1999	605	575	668	582	589		306	286	307	290	170	241	97	1999
2000	594	582	685	579	626		298	285	313	276	158	251	96	2000
2001	624	612	708	604	636		312	311	335	287	168	273	103	2001
2002	641	621	721	601	667		327	316	360	306	176	294	130	2002
2003	669	635	739	621	703	442	345	317	366	304	183	300	146	2003
2004	744	682	792	668	759	463	368	382	450	362	199	346	173	2004

* kuni 1998. aastani oli peenpalgi ladvaotsa diameeter kuni 20 cm, alates 1999. aastast kuni 18 cm

* until 1998 small logs were defined with diameter less than 20 cm, since 1999 less than 18 cm

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.3 Riigimetsa Majandamise Keskuse 2004.

aasta eelarve ja selle täitmine

The State Forest Management Centre's year 2004 budget

Riigimetsa Majandamise Keskuse tulud üldiselt suurenesid 2004. aastal 3% võrra võrreldes eelmise aastaga.

2004. a suurenesid metsamajanduse valdkonna tulud 3,6% ja kulud 7% võrreldes 2003. aastaga. Tulude kasvule aitasid kaasa nii ümarpuidu 6%-line kui ka kasvava metsa 24%-line hinnatõus.

Kulude suurenemist mõjutas kõige rohkem raiekulu oluline kasv metsamaterjalide müügi suurenemise ja kasvava metsa müügi vähenemise tõttu. Kui 2003. a müüs RMK kasvava metsana veel 24%, siis 2004. a ainult 17%.

RMK võrdlemiseks teiste majandusettevõtetega on toodud kasumiaruanne. RMK eelarve koostatakse tegevusepõhiselt, kus peetakse arvestust metsamajanduslike ja muude tegevuste mahtude ja ühikuhindade üle. Teostatud metsamajanduslike tegevuste mahud ja ühikuhinnad on esitatud tabelites 10.4.3.2 ja 10.4.3.3

10.4.3.1 Riigimetsa Majandamise Keskuse kasumiaruanne aastatel 2001–2004

The results of the State Forest Management Centre's income statement in years 2001–2004

Näitaja Indicator	2004 kr EEK	2003 kr EEK	2002 kr EEK	2001 kr EEK
ARITULUD REVENUE				
Müügitulu Net sales	978 008 638	949 922 467	931 457 924	908 317 010
Valmis- ja lõpetamata varude jääkide muutus <i>Changes in finished goods and work-in-progress</i>	-22 315 586	-14 829 756	7 384 917	1 447 338
Kapitaliseeritud väljaminekud oma tarbeks <i>Capitalised self-constructed assets</i>	0	0	4 948	42 172
Muud äritulud <i>Other revenue</i>	7 381 711	7 140 481	11 611 440	9 194 541
Aritulud kokku Total revenue	963 074 763	942 233 194	950 459 229	919 001 061
ÄRIKULUD BUSINESS EXPENSES				
Kaubad, toore, materjal ja teenused <i>Goods, materials, supplies and services</i>	481 390 636	494 703 200	342 281 210*	336 531 055*
Muud tegevuskulud <i>Miscellaneous operating expenses</i>	138 493 991	106 170 690	288 191 269*	264 482 698*
Tööjõukulud Staff costs				
Palgakulud <i>Wages and salaries</i>	141 263 920	141 953 086	142 088 297	144 344 033
Sotsiaalmaksud <i>Social security costs</i>	51 123 565	50 700 278	49 258 900	50 012 258
Tööjõukulud kokku Total Staff costs	192 387 485	192 653 364	191 347 197	194 356 291
Põhivara kulum ja väärtuse langus <i>Depreciation</i>	62 032 879	58 036 133	50 668 244	48 365 709
Muud ärikulud <i>Other costs</i>	755 469	337 268	1 184 044*	8 361 973*
Ärikulud kokku Total business expenses	875 060 460	851 900 655	873 671 964	852 097 726
Ärikaasum (-kahjum) Operating profit (loss)	88 014 303	90 332 539	76 787 265	66 903 335
FINANTSTULUD JA -KULUD FINANCIAL INCOME AND LOSS				
Intressikulud <i>Interest loss</i>	-613 230	-1 122 641	-1 626 415	
Muud finantstulud ja -kulud <i>Other financial income and loss</i>	7 557 069	5 786 383	4 604 284	
Finantstulud ja -kulud kokku Total financial income and loss	6 943 839	4 663 742	2 977 869	
ARUANDEAASTA PUHASKASUM NET PROFIT	94 958 142	94 996 281	79 765 134	69 465 098

*Arvutatud varasema meetodika järgi Calculated by different method

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.3.2 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – tööde mahud metsamajanduse regioonide lõikes 2004. aastal

Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – an overview of the scope of activities in forest management regions in 2004 and total in 1998–2004

Nimetus	Uhik Unit	2004						Kokku Total 2003	Kokku Total 2002	Kokku Total 2001	Kokku Total 2000	Kokku Total 1999	Kokku Total 1998	Name
		Loode Northwest	Kirde Northeast	Kagu Southeast	Edela Southwest	Saarte Insular	Kokku Total							
Metsa müük	m ³	31 471	68 153	164 030	99 584	1 657	364 894	595 189	733 019	555 817	976 732	1 451 401	1 663 900	Sale of standing crop
Puidu müük	m ³	175 837	487 363	546 890	475 306	78 231	1 763 627	1 895 476	1 873 494	2 003 235	1 686 231	1 408 967	1 034 700	Sale of roundwood
Puidu transport	m ³	45 210	400 948	68 567	32 836	48 314	595 876	587 566	551 095	714 280	460 273	...	...	Timber transport
Metsauuendus														Reforestation
Maapinna ettevalmistamine	ha	456	1124	1183	874	149	3787	4511	4676	3663	5088	5590	4122	Soil scarification
Metsakülv	ha	73	185	384	113	131	885	1030	808	1478	1284	1297	1291	Sowing of forest seed
Metsa istutamine	ha	420	1556	906	1061	84	4027	3977	3959	5196	3886	3778	3437	Planting
Looduslikule uuenemisele kaasaaitamine	ha	100	489	853	387	52	1881	2373	2243		2229	2023	1556	Contribution to the natural regeneration
Kultuuride täiendamine	ha	217	532	571	283	123	1727	1781	1626	1744	2073	2476	2437	Beating up
Kultuuride hooldamine	ha	799	3653	4688	2727	440	12307	11193	10149	7471	10009	9357	8481	Tending of plantations
Noorendike hooldamine	ha	1070	2583	3311	3253	286	10504	10091	9715	7715	8708	8126	7489	Tending of young stands
Metsa müügiks ettevalmistamine	ha	...	...	...	...	...	...	24 488	30 473	31 331	37 681	1488171*	1817500*	Preparation of forest for sale
Metsa raie														Felling of forest
Oma uuendusraie	m ³	5 855	5 436	37 278	11 053	3 791	63 413	73 337	96 542	149 519	228 553	281 247	272 148	Own regeneration felling
Oma muud raied	m ³	5 449	21 418	48 957	10 320	15 802	101 946	106 890	128 530	141 516	168 048	195 629	232 092	Own other fellings
Omaraiet koondamine	m ³	36 527	45 747	144 796	87 164	28 005	342 239	351 188	362 776	417 582	457 675	496 116	474 894	Hauling of own felling
Ostetud raieteenus	m ³	42 638	64 365	93 101	92 735	28 061	320 901	335 797	359 999	399 846	431 751	410 851	205 927	Purchased felling service
Ostetud koondamisteenus	m ³	18 963	46 061	34 681	23 630	19 946	143 281	158 500	221 547	288 210	367 481	382 056	224 965	Purchased hauling service
Ostetud kompleksteenus	m ³	114 975	388 230	366 023	359 726	27 457	1 256 411	1 281 977	1 353 113	1 311 759	875 921	547 145	382 242	Purchased complex service

* m³

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.4.3.3 Riigimetsa Majandamise Keskuse eelarve täitmine – ühikuhindade võrdlus metsamajanduse regioonide lõikes 2004. aastal

Implementation of the budget of the State Forest Management Centre – a comparison of unit prices valid in forest management regions in 2004

Nimetus	Uhik Unit	2004						Kokku Total 2003	Kokku Total 2002	Kokku Total 2001	Kokku Total 2000	Kokku Total 1999	Kokku Total 1998	Name
		Loode Northwest	Kirde Northeast	Kagu Southeast	Edela Southwest	Saarte Insular	Kokku Total							
Metsa müük	EEK/ m ³	296	304	262	270	108	274	226	185	178	151	134	142	Sale of standing crop
Puidu müük	EEK/ m ³	437	451	499	449	443	464	400	396	373	354	362	369	Sale of roundwood
Puidu transport	EEK/ m ³	61	59	72	59	40	59	60	59	59	57	...	...	Timber transport
Metsauuendus														Reforestation
Maapinna ettevalmistamine	EEK/ha	741	1283	930	770	621	963	949	874	795	777	820	669	Soil scarification
Metsakülv	EEK/ha	748	1212	596	1110	966	857	735	757	658	633	788	634	Sowing of forest seed
Metsa istutamine	EEK/ha	4013	4207	5186	4746	4241	4550	4116	3704	3280	3299	3652	3350	Planting
Looduslikule uuenemisele kaasaaitamine	EEK/ha	1101	1116	1039	907	816	1029	937	799	643	637	516	456	Contribution to the natural regeneration
Kultuuride täiendamine	EEK/ha	698	781	869	1096	709	847	790	727	639	789	736	650	Beating up
Kultuuride hooldamine	EEK/ha	776	616	731	705	668	692	656	655	608	611	609	515	Tending of plantations
Noorendike hooldamine	EEK/ha	1246	1164	1 247	1230	1086	1217	1192	1149	1076	1081	1020	967	Tending of young stands
Metsa müügiks ettevalmistamine	EEK/ ha							103	102	89	78,0	3,6*	2,5*	Preparation of forest for sale
Metsa raie														Felling of forest
Oma uuendusraie	EEK/ m ³	65	71	64	66	71	65	64	65	67	66	66	69	Own regeneration felling
Oma muud raied	EEK/ m ³	89	82	93	86	82	88	87	82	84	81	80	90	Own other felling
Omaraie koondamine	EEK/ m ³	36	37	35	32	32	34	33	36	35	35	33	35	Hauling of own felling
Ostetud raieteenus	EEK/ m ³	71	66	59	69	81	67	66	66	65	62	68	65	Purchased felling service
Ostetud koondamisteenus	EEK/ m ³	52	57	52	555	49	54	54	56	55	52	51	48	Purchased hauling service
Ostetud kompleksteenus	EEK/ m ³	125	119	111	125	128	119	120	123	121	113	112	114	Purchased complex service

* EEK/m³

Allikas: Riigimetsa Majandamise Keskus

Source: State Forest Management Centre

10.5 Metsa kasutamine puhkamiseks

Recreation

2004. aastal jätkus Riigimetsa Majandamise Keskuse puhkemajanduse plaanipärane areng, eesmärgiga pakkuda riigimetsa ja selle elustikku kahjustamata võimalikult mitmekesiseid metsapuhkuse võimalusi.

RMK on sobivatest looduskaunistest riigimetsa-aladest valinud ja kavandanud 10 RMK puhkeala, kuhu on ette valmistatud ja loodushuviliste kasutusse antud 347 erinevat objekti, nende hulgas 72 märgistatud looduses liikumise rada, kokku 520 kilomeetrit, 40 telkimisala, 54 piknikukohta, 83 lõkkekohta ja 14 metsaonni ning paigaldatud teabetahvleid ja suunaviitu. Seda infrastruktuuri toetavad 8 RMK loodusmaja ja teabepunkti, mis edastavad loodusteavet ja püüavad kujundada kasutajate suhtumist. Igäüheõigusel tuginevat RMK puhkealade metsapuhkuse süsteemi mitmekesistasid 2004. aastal endiselt 13 RMK puhke- ja jahimaja.

RMK rajatud looduses liikumise süsteemi külastati 2004. aastal üle 700 000 korra. Kasutajate suunamisel ja nende suhtumise kujundamisel on oluline koht loodusteadlikkuse edendamisel. RMK loodusmajade ja teabepunktide poolt läbi viidud kohtumistel, programmidel, üritustel ja konkurssidel osales 2004. aastal 55 000 huvilist. 2004. aastal oli töös 8 mehitatud RMK teabepunkti, nende hulgas uutena sellel aastal koostöös Tallinna loomaaiaiga avatud Tallinna teabepunkt, Kabli looduskeskuse teabepunkt ning Võru teabepunkt. Lisaks eelnenutele töötas sellel suvel ka 6 ühtselt kujundatud toetavat teabepunkti. Kokku külastas RMK teabepunkte 25 000 huvilist. Puhkealade külastajateni jõudsid inglise- ja venekeelne metsapuhkuse võimalusi tutvustav brošüür, kümne RMK puhkeala kaardid ning looduses liikumise võimalusi tutvustav CD-plaat. Nimetatud materjale toetasid esinemine messil "Suvi 2004" ja infoleheküljed Regio teedeatlases.

Looduses liikumise ja metsapuhkuse võimaluste korrashoiuks, kasutajate suunamiseks, loodud võimalustest elanikkonna teavitamiseks ning kasutajate loodusteadlikkuse edendamiseks kasutas RMK kokku 19,3 miljonit krooni. Olemasoleva rekreatiivse infrastruktuuri renoveerimiseks ning sellele täienduste kavandamiseks ja rajamiseks kasutas RMK 2004. aastal kokku 3,5 miljonit krooni.

RMK puhke- ja jahimajade tulud teenuste osutamisel olid 2,7 miljonit krooni ja kulud teenuse osutamiseks 2,0 miljonit krooni. Puhke- ja jahimajadega seotud halduskulud olid 0,3 miljonit krooni ning teenuse kvaliteedi ühtlustamiseks ja kohustuslike nõuete täitmise kindlustamiseks tehti investeeringuid 1 miljonit krooni.

11. TEADUS JA ÕPPETÖÖ

SCIENCE AND EDUCATION

11.1 Ülevaade Eesti Põllumajandusülikooli Metsandusteaduskonna ja Metsandusliku Uurimisinstituudi tegevusest aastail 2002–2004

*Review of the activities of the Faculty of Forestry and
Forestry Research Institute of the Estonian Agricultural
University in 2002–2004*

Alates 2002. aasta vastuvõtust käivitus ka Eesti Põllumajandusülikoolis, nii nagu teisteski ülikoolides, nn Bologna süsteem. See tähendab, et bakalaureusekraad omandatakse 3 aastaga ning sellele järgneb 2-aastane magistriõpe. 2007. aastast alates on magistrikraad selle süsteemi järgi akadeemiline kraad. Hoolimata süsteemi uudsusest ja sellest, et uude süsteemi sisseelamine võtab veidi aega, konkurss EPMÜ metsandusteaduskonna erialadel tõusis. Sealhulgas konkurss loodusvarade kasutamise ja kaitse erialal õppima asumiseks tõusis EPMÜ-s populaarsuselt teiseks ja on sellele tasemele püsima jäänudki.

Alates 1999. aastast, kui metsandusteaduskonda võeti esmakordselt õppima loodusvarade kasutamise ja kaitse eriala üliõpilasi, on metsandusteaduskonda vastu võetud ja selle lõpetanud tudengite arv erialade kaupa toodud tabelis 11.1.1. 2004. a vähenes metsatööstuse eriala lõpetanute arv kuna 2000. aastast kehtib seadusemuudatus, mis kohustab noormehi õppeaja jooksul läbima kaitseväeteenistuse ja osa noormehi asus läbima kohustuslikku kaitseväeteenistust.

Teadusvaldkonnas jätkusid aineringe ja produktsiooni uuringud endistele põllumaadele rajatud kase, hübriidhaava ja halli ning sanglepa kultuurides ja loodusliku tekkega lehtpuunoorendikes. Jätkati hariliku männikärsaka gaasivahetusrütmi ning kehaliigutuste vahelise korrelatsiooni uurimist. Põhiliselt keskenduti bioloogiliste insektitsiididega mõjutatud ning mõjutamata katseputukate hingamisrütmi muutuste võrdlevale uurimisele. Uuriti sanglepakultuuride risosfääri mineraalmuldadel ja ammendatud põlevkivikarjääri tasandatud puistangul. Täiendati olemasolevaid praktilisi soovitusi lehtpuude majandamiseks endistel põllumajandusmaadel. Koostöös Helsingi ülikooliga jätkati hariliku ja hübriidhaava loodusliku leviku uurimist DNA tasemel, et selgitada välja võimalikud hübriidhaava kultiveerimise mõjud harilikule haavale ja kohalikele metsaökosüsteemidele.

2003. a viidi lõpule metsa kasvukäigu püsiproovitükkide Eestit katva võrgustiku esimene mõõtmisring. Metsa püsiproovitükkide andmeil on koostatud puude diameetri jaotuse mudel, leitud sobiv puude kõrguse ja diameetri vahelise seose mudel, kontrollitud Soome puistute kasvumudeli MOTTI sobivust Eesti andmetega, uuritud puude konkurentsaindekseid ja analüüsitud proovitükkide mõõtmisel tehtud vigu. Jätkati puistu kasvufunktsioonide omaduste uurimist ja nende üldistamist. Loodi meetod regressioonanalüüsil funktsioontunnuse

lineariseerimisest tingitud nihke kõrvaldamiseks. Koostati Eesti ja naabermaade puu ja puistu mudelite andmebaas. Koostati metsade loodusväärtuse hindamiseks kvantitatiivse skooringu meetodil töötav mudel, mille alusel analüüsiti Eesti metsakaitsealade loodusväärtuse inventeerimise metoodikat ja tulemusi. Uuriti raiete avastamise ja harvendusastme kindlakstegemise metoodikat ja täpsust metsade kaugseirel. Koostati mudel puistu heleduse ja harvendusastme seostamiseks harvendusraietel. Puidukütte valdkonnas uuriti kütusena kasutatavate raiejätmete potentsiaali nii harvendus- kui ka uuendusraiel erinevates metsa kasvukohatüüpides. Küttepuidu ressursside analüüsil modelleeriti küttepuidu ressursside dünaamikat 30-aastasest perspektiivis. Lähtudes olemasolevatest andmetest metsa, metsatööstuse ja puidukütte katlamajade kohta, anti hinnang küttepuidu liikide potentsiaalile (traditsiooniline küttepuit, raiejätmed, puidutöötlemise jätmed). Prognoos esitati erinevate stsenaariumite korral – nii kehtiva metsaseaduse kui ka muudetud küpsusnormide järgi vastavalt kavandatavale metsaseadusele.

Jätkati Eesti männipuidu omaduste uurimist. Mudelpuude proovipakkudest valmistatud katsekehasid katsetati puidu kõvaduse, paindetugevuse, löögisitkuse, tõmbe, survetugevuse ja tiheduse mõõtmiseks. Jätkati soopuistute männipuidu omaduste uurimist.

EPMÜ Metsanduslik Uurimisinstituut on jätkanud Põhjamaade Metsandusliku Uurimistöökomitee poolt finantseeritava võrgustiku „Looduslike häiringute dünaamika analüüs metsaökosüsteemide majandamise alusena“ juhtimist. On toimunud olulised rahvusvahelised seminarid ja väliekspeditsioonid. Võrdlevalt on analüüsitud põlengute, tormimurdude ja raiete poolt häiritud metsade dünaamikat. Pilootaladel on võrreldud looduslikku ja majandusest mõjutatud arenguid Eesti metsades, tuues esile häiringute osa produktioonis ja mitmekesisuses. On selgitatud jääkturbarabade taastaimestamise võimalusi. Samuti on uuritud entomofauna liigilise koosseisu erinevusi looduslikes ja erinevalt majandatud metsades. Metsaselektiooni valdkonnas on analüüsitud hariliku männi geneetilist muutlikkust fenotüüpide varieeruvuse tasemel ja selgitatud seemnete päritolu (ka tagasivaatavalt Eestis viimase paarisaja aasta osas). On alustatud hariliku männi ja hariliku kuuse geenireservimetsade geneetilise mitmekesisuse uurimist. Tegeldakse looduslike häiringuprotsesside tulemusena tekkinud puistute ja intensiivselt majandatavate puistute kvaliteedi (eeskätt puidu mehhaaniliste omaduste) võrdleva analüüsimisega.

EPMÜ Metsandusliku Uurimisinstituudi ökofüsioloogia osakonnas tehtav uurimistöök kuulub metsa ökofüsioloogia valdkonda, milles peatähelepanu pööratakse puude vastusreaktsioonide füsioloogilis-biokeemiliste mehhanismide uurimisele ja puude kasvu ning arengu jälgimisele erinevates looduslikes kui ka antropogeensetes ebasoodsates kasvutingimustes. Puude ökofüsioloogiline seisund ja selle mõistmine on aluseks puistute biomassi formeerumisele, bioproduktioonile, metsaökosüsteemi funktsioneerimisele tervikuna ning selle reguleerimisele majanduslikuks tegevuseks soovitavas suunas.

Tehti uuringuid Edela-Eesti luitemetsades (Rannametsa luited), selgitades füsioloogilis-biokeemiliste vastusreaktsioonide mehhanisme toitainete ja vee defitsiidi tingimustes kasvavatel männipuudel; Tolkuse ja Varudi rabas, kus puude elutegevust mõjutab kasvusubstraadi toitainete vaegus ja vee liig; antropogeensete mõjutustega piirkonnas (Kunda, Kohtla-Järve, Narva, Sirgala karjäär), kus põlevkivi tootmisest ja ümbertöötlemisest ning elektrienergia tootmisest tingituna on keskkonna saastatuse tagajärjena kujunenud ekstreemselt leelistunud piirkondi; vegetatsioonikatsetes ja looduslikes männipuistutes, kus puude toitesubstraati ja pH reguleeriti tööstusjäätmetega (puutuhk, klinkritolm); mudelkatsetes kliimakambris (niiskuse, temperatuuri valguse, toitesubstraadi pH ja toitainete regulatsioon), kust saadud tulemused on kontrolliks looduslikes tingimustes tehtud uuringutele ja aitavad interpreteerida puude puitumise ja keskkonnatingimuste vahelisi seoseid.

11.1.1 Üliõpilaste vastuvõtt ja lõpetamine Metsandusteaduskonnas aastatel 1999–2004

Enrolment and graduation of students in Faculty of Forestry in 1999–2004

Aasta Year	Eriala <i>Field of study</i>											
	Metsamajandus <i>Forest management</i>				Metsatööstus <i>Forest industry</i>				Loodusvarade kasutamine ja kaitse <i>Use and protection of natural resources</i>			
	Vastuvõtt <i>Enrolment</i>			Lõpetamine* <i>Graduation</i>	Vastuvõtt <i>Enrolment</i>			Lõpetamine* <i>Graduation</i>	Vastuvõtt <i>Enrolment</i>			Lõpetamine* <i>Graduation</i>
	RT	TA	KÕ		RT	TA	KÕ		RT	TA	KÕ	
1999	35	33	12	16	25	31	11	7	25	28	16	-
2000	30	24	20	27	25	24	13	7	20	8	27	-
2001	25	16	16	20	20	28	11	5	15	20	17	-
2002	25	12	20	17	20	13	21	23	15	7	22	-
2003	23	19	14	28	23	20	11	24	15	9	27	28
2004	23	19	28	28	23	18	24	13	16	7	27	25

* - nii statsionaarses kui ka kaugõppe õppevormis lõpetanud

total number of graduates of full-time and correspondence students

RT – riigitellimuslike õpekohtade arv, *enrolment of students whose study expences were paid from budget*

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

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

Allikas. Eesti Põllumajandusülikool

Source: Estonian Agricultural University

11.2 EPMÜ Metsandusteaduskonna lõpetajad aastail 2002–2004

*Graduates of the Faculty of Forestry,
Estonian Agricultural University in 2002–2004*

Metsamajanduse eriala 2002. aasta lõpetajad

Forest management graduates in 2002

- | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 1. Taavi Ehrpais | 7. Renal Lastik | 13. Albert Rüütel |
| 2. Martin Jostov | 8. Meelis Merenäkk | 14. Triinu Tamm |
| 3. Andres Jäärats | 9. Marek Metslaid | 15. Tanel Täheste |
| 4. Ahto Kangur | 10. Kairi Männiste | 16. Aarne Vismann |
| 5. Jaanika Kreela | 11. Hendrik Nõmme | 17. Toomas Väärt |
| 6. Tatjana Kuznetsova | 12. Ahto Rähn | |

Metsatööstuse eriala 2002. aasta lõpetajad

Forest industry graduates in 2002

- | | | |
|---------------------|----------------------|--------------------|
| 1. Aivar Apsalon | 9. Marku Lamp | 17. Silver Padrak |
| 2. Margus Biene | 10. Talvis Lankots | 18. Taavi Sepp |
| 3. Erki Habanen | 11. Riivo Lukmann | 19. Eno Seppo |
| 4. Marek Hirno | 12. Rauno Mikkor | 20. Mait Toomsalu |
| 5. Kairi Kiivit | 13. Janno Mätas | 21. Priit Tõruke |
| 6. Tiit Kuusepuu | 14. Martin Nemvalts | 22. Riho Vaikmäe |
| 7. Hannes Kuusksalu | 15. Merlika Niidumaa | 23. Peeter Änilane |
| 8. Alar Laanso | 16. Karol Orgmets | |

Loodusvarade kasutamise ja kaitse eriala 2003. aasta lõpetajad

Natural resources management graduates in 2003

- | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| 1. Margit Ani | 11. Kadi Kõiv | 21. Raili Ribelus |
| 2. Kadri Auväärt | 12. Katrin Medar | 22. Elina Ruus |
| 3. Tatjana Dudorina | 13. Remek Meel | 23. Marit Seesmaa |
| 4. Triin Ilisson | 14. Vivika Meltsov | 24. Lagle Taaber |
| 5. Mergit Inno | 15. Mait Metsur | 25. Terje Tähve |
| 6. Marilyn Jaska | 16. Tiina Niittee | 26. Viljo Vabrit |
| 7. Kaili Kattai | 17. Kersti Oja | 27. Aina Vaher |
| 8. Taimi Kivirand | 18. Triin Otsing | 28. Kersti Vill |
| 9. Karmen Klaup | 19. Rannus Prii | |
| 10. Aile Kureoja | 20. Triin Pärsim | |

Metsamajanduse eriala 2003. aasta lõpetajad*Forest management graduates in 2003*

- | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. Aiki Aavik | 11. Tiit Lukas | 21. Koidu Simson |
| 2. Vladislav Apuhtin | 12. Lys Lõhmus | 22. Risto Sirgmetts |
| 3. Ülle Aron | 13. Tiit Maaten | 23. Viljam Takis |
| 4. Peeter Hagen | 14. Mardo Mugu | 24. Priit Tamm |
| 5. Küllike Hinno | 15. Erle Männiste | 25. Raido Tammik |
| 6. Jüri Koort | 16. Timo Palli | 26. Madis Uibo |
| 7. Taavi Kork | 17. Madis Raudsaar | 27. Tarmo Vahter |
| 8. Urmas-Priit Kärtner | 18. Martti Rooden | 28. Merit Vildo |
| 9. Kajar Köster | 19. Meelis Seedre | |
| 10. Tõnis Leosk | 20. Aleksander Siimenson | |

Metsatööstuse eriala 2003. aasta lõpetajad*Forest industry graduates in 2003*

- | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------------|
| 1. Meelis Alas | 9. Innar Lätti | 17. Silver Simenson |
| 2. Andrus Albrecht | 10. Margus Mänd | 18. Kaspar Songisepp |
| 3. Eero Jaska | 11. Priidu Mänd | 19. Andre Strantsov |
| 4. Mihkel Järva | 12. Priit Põlgast | 20. Andres Sulg |
| 5. Ake Kraavi | 13. Katrin Pärn | 21. Tarmo Tapner |
| 6. Angelika Lepik | 14. Linnar Pärn | 22. Jaanus Uustalu |
| 7. Joel Lindpere | 15. Marko Pärn | 23. Martti Vahter |
| 8. Ahti Luts | 16. Kristjan Sammelselg | 24. Raivo Õisma |

Loodusvarade kasutamise ja kaitse eriala 2004. aasta lõpetajad*Natural resources management graduates in 2004*

- | | | |
|--------------------|---------------------|-------------------|
| 1. Roman Djomin | 10. Julia Melikidze | 19. Egle Taaber |
| 2. Eva Elken | 11. Monika Möllits | 20. Siret Tappo |
| 3. Anu Jürgenson | 12. Ivar Ojaste | 21. Eveli Teesalu |
| 4. Margarete Jürjo | 13. Hardi Peetsalu | 22. Kadri Tomson |
| 5. Kaire Kalk | 14. Asko Pöder | 23. Reet Vaiksalu |
| 6. Triin Kallas | 15. Raivo Püvi | 24. Diana Veisner |
| 7. Helen Karolin | 16. Heidi Silland | 25. Kadri Vinni |
| 8. Alari Kruusvall | 17. Aive Soidla | |
| 9. Kristi Kull | 18. Neeme Suur | |

Metsamajanduse eriala 2004. aasta lõpetajad*Forest management graduates in 2004*

- | | | |
|------------------|----------------------|-----------------------|
| 1. Piia Arus | 11. Killu Koll | 21. Maiker Reimann |
| 2. Priit Anton | 12. Jürgen Kusmin | 22. Romet Riiman |
| 3. Tanel Boitsov | 13. Aivar Leega | 23. Enar Saar |
| 4. Tiia Drenkhan | 14. Riivo Leiten | 24. Siret Sahtel |
| 5. Meit Grosmann | 15. Peeter Liinsoo | 25. Allan Siil |
| 6. Peep Jentson | 16. Inno Ling | 26. Arvo Tullus |
| 7. Kim Järvpõld | 17. Eve Makke | 27. Denis Varik |
| 8. Argo Kald | 18. Raivo Oks | 28. Sirly Vasilkovski |
| 9. Karel Kappak | 19. Janek Paloveer | |
| 10. Tauno Kikas | 20. Margus Poolakese | |

Metsatööstuse eriala 2004. aasta lõpetajad*Forest industry graduates in 2004*

- | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1. Jürgen Ainsalu | 6. Margo Nõlvak | 11. Tarmo Richter |
| 2. Timo Hermlin | 7. Janar Olesk | 12. Karel Rüütli |
| 3. Taavi Kool | 8. Taavi Petersell | 13. Peeter Sibul |
| 4. Priit Luik | 9. Tenno Pleksepp | |
| 5. Allan Mägi | 10. Anar Puusepp | |

Magistrikraadi kaitsmised 2002–2004*Theses for Master's Degree 2002–2004*

Hepner, Heiki. 2002. Metsaseadus kui metsapoliitika instrument. Mõne Läänemeremaa metsaseaduste võrdlev analüüs. *Forest Act as the instrument of forest policy. Comparative analysis of forest legislation of some countries in the Baltic Sea Region*. Juhendaja Supervisor: Artur Nilson, PhD.

Pihu, Raul. 2002. Hariliku kuuse kasvu sõltuvus seemnepartii tüübist. *Growth of Norway spruce depending on the seed lot type*. Juhendajad Supervisors: Ivar Etverk, D.Sc, Tõnu Möls, PhD.

Rosenvald, Raul. 2002. Metsamajanduse ja metsade struktuuri mõju must-toonekure (*Ciconia nigra*) pesitsemisele. *The influence of forest management and forest structure on the nesting of Black stork (Ciconia nigra)*. Juhendajad Supervisors: Hardi Tullus, PhD, Asko Lõhmus, M.Sc.

Tasa, Tea. 2002. Hübridmustika (*Vaccinium corymbosum x Vaccinium angustifolium*) sortide 'Northblue' ja 'Northcountry' kasvatamisvõimalused ja -tehnoloogiad Tartumaal. *The cultivation possibilities and technologies of hybrid blueberry (Vaccinium corymbosum x Vaccinium angustifolium) cultivars Northblue and Northcountry in Tartu County*. Juhendaja Supervisor: Taimi Paal, PhD.

Drenkhan, Rein. 2003. Hariliku männi (*Pinus sylvestris* L.) okastust iseloomustavate tunnuste ning puude juurdekasvu võrdlev uurimine okkajälje meetodil põlisele metsamaale ning endisele põllumaale rajatud puistus. *Comparative investigation of the foliage describing characteris-*

- tics by needle trace method and growth rate of Scotch pine (Pinus sylvestris L.) in the stands on permanent forest soil and on former arable soil.* Juhendaja Supervisor: Märt Hanso, PhD.
- Kask, Regino. 2003. Hariliku männi (*Pinus sylvestris L.*) puidu mehaanilised ja füüsilikalised omadused pohla ja mustika metsakasvukohatüübis. *Physical and mechanical properties of Scots pine (Pinus sylvestris L.) on bilberry and cowberry forest site types.* Juhendaja Supervisor: Jaak Pikk, PhD.
- Kõresaar, Priit. 2003. Edela-Eesti luitemännikute looduslikust uuenemisest sambliku ja pohla kasvukohatüübis. *The dune pine forest natural renewal at the Vaccinium vitis-idaea and at the Cladina site type on the South-Western coast of Estonia.* Juhendaja Supervisor: Heino Seemen, PhD.
- Sims, Allan. 2003. Metsanduslike mudelite andmebaas. *The database of forestry models.* Juhendaja Supervisor: Andres Kiviste, PhD.
- Uiga, Rainis. 2003. Raiete avastamine satelliidipildidelt ning harvendusraie kraadi ja heleduse muudu seose leidmine. *Detection of forest cuttings from satellite images and finding a relationship between thinning grade and reflectance change.* Juhendajad Supervisors: Tiit Nilson, D.Sc, Mait Lang M.Sc.
- Uus, Andres. 2003. XX sajandi alguse taluhoonete traditsiooniline palkehitus Kagu-Eestis Misso valla näitel. *The traditional log construction of farm buildings at the beginning of the 20th century by the example of Misso parish in Southeast Estonia.* Juhendaja Supervisor: Peeter Muiste, PhD.
- Hordo, Maris. 2004. Erindite diagnostika puistu kasvukäigu püsiproovitükkide andmestikul. *Outlier diagnostics on the network of permanent sample plots.* Juhendaja Supervisor: Andres Kiviste, PhD.
- Jäärats, Andres. 2004. Okaspuu istutusmaterjali kvaliteedi sõltuvus kasvatuse tehnoloogiast. *Coniferous planting stock quality dependence on growth technology.* Juhendaja Supervisor: Heino Seemen, PhD.
- Kuznetsova, Tatjana. 2004. Okaspuude seisund põlevkivikarjääride tasandatud puistangutel. *State of conifers on exhausted oil shale opencast mines.* Juhendajad Supervisors: Malle Mandre, PhD, Henn Pärn, PhD.
- Metslaid, Marek. 2004. Hariliku kuuse eeluenduse kohanemine lageraie järgselt. *Acclimation of Norway spruce advance regeneration after clearcut.* Juhendaja Supervisor: Kalev Jõgiste, PhD.
- Padari, Allar. 2004. Metsahindamisprogramm "RaieWin". *RaieWin – a program for forest stand valuation.* Juhendajad Supervisors: Andres Kiviste, PhD, Artur Nilson, PhD.
- Väät, Toomas. 2004. Kasvutingimuste mõju okaspuude loodusliku uuenduse tekkele ja kasvule. *The establishment and growth of natural regeneration of coniferous tree species influenced by growing conditions.* Juhendaja Supervisor: Eino Laas, MSc.

Doktorikraadi kaitsmised 2002–2004
Dissertations for Doctor's Degree 2002–2004

Kaimre, Paavo. 2002. Metsanduse ökonomika. *Economics of Forestry*. Juhendaja Supervisor: Prof. emeritus Artur Nilson, PhD.

Ots, Katri. 2002. Õhusaaste mõju okaspuude kasvule Kirde-Eesti tööstuspiirkonnas. *Impact of air pollution on the growth of conifers in the industrial region of Northeast Estonia*. Juhendajad Supervisors: Malle Mandre, PhD, Prof. Hardi Tullus, PhD.

Klõšeiko, Jaan. 2003. Okaspuude süsivesikute ainevahetus leelistunud kasvutingimustes. *Carbohydrate metabolism of conifers in alkalisied growth conditions*. Juhendaja Supervisor: Malle Mandre, PhD.

11.3 Luua Kõrgema Metsakooli lõpetajad aastail 2002–2004

*Graduates of the Luua Higher Forest School
in 2002–2004*

Metsamajanduse eriala 2002. aasta lõpetajad
Forest management graduates in 2002

- | | | |
|--------------------|--------------------|------------------|
| 1. Risto Etti | 8. Andres Lavrenov | 14. Janar Rosin |
| 2. Aares Fjodorov | 9. Artur Metsare | 15. Rainer Sims |
| 3. Maksim Kandala | 10. Martin Mägi | 16. Aimar Tamme |
| 4. Valmar Kasemets | 11. Marko Männikov | 17. Hannes Tamme |
| 5. Vahuri Konrad | 12. Peeter Oranen | 18. Alo Tooming |
| 6. Kadri Kukk | 13. Andres Roosaar | 19. Marko Vinni |
| 7. Raido Kuum | | |

Metsandusspetsialist-forwarderioperaatori eriala 2002. aasta lõpetajad
Forestry specialist-forwarder operator graduates in 2002

- | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|
| 1. Erki Eliaser | 3. Vahur Normak | 5. Margus Tamm |
| 2. Urmas Juursalu | 4. Ahto Sklave | |

Forwarderioperaatori eriala 2002. aasta lõpetajad
Forwarder operator graduates in 2002

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. Kaspar Hinno | 3. Ivar Rumm |
| 2. Egon Juhkam | 4. Rannu Raudsepp |

Puidu ja puittoodete kaubanduse eriala 2002. aasta lõpetajad*Timber and timber products trade graduates in 2002*

- | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------|
| 1. Andres Argos | 6. Maidu Lõoke | 11. Kaspar Uljok |
| 2. Janek Kask | 7. Ivari Samolberg | 12. Urmet Vaalmäe |
| 3. Katrin Koor - kiitusega | 8. Kätlin Sulp | 13. Janar Vaher |
| 4. Tanel Leevit | 9. Marko Zlatin | |
| 5. Kalle Lõhmussaar | 10. Tarmo Tõnismann | |

Metsamajanduse eriala 2003. aasta lõpetajad*Forest management graduates in 2003*

- | | | |
|------------------|---------------------|---------------------|
| 1. Alo Aavasalu | 15. Reigo Lilloveer | 29. Vaiko Saar |
| 2. Jarko Arold | 16. Ülo Luige | 30. Sven Saaver |
| 3. Rivo Bärmann | 17. Andres Lust | 31. Veiko Soo |
| 4. Jaan Ernits | 18. Rivo Must | 32. Janek Sule |
| 5. Erki Hein | 19. Tenek Mäekivi | 33. Jaan Tammsalu |
| 6. Paul Juursalu | 20. Marko Orupõld | 34. Aavo Toming |
| 7. Anar Kaldma | 21. Tarmo Ots | 35. Janno Traks |
| 8. Taimo Kaldma | 22. Liina Pärnapuu | 36. Margus Tukk |
| 9. Ingmar Klein | 23. Tiit Rand | 37. Argo Urbalu |
| 10. Aigo Kool | 24. Maris Rebaste | 38. Ain Valge |
| 11. Tarmo Kukk | 25. Riho Reinberg | 39. Viljar Väärtnõu |
| 12. Ivo Kütt | 26. Indrek Rummel | 40. Marko Võormann |
| 13. Rain Lehes | 27. Aadi Saar | |
| 14. Pirko Lember | 28. Rainer Saar | |

Forwarderioperaatori eriala 2003. aasta lõpetajad*Forwader operator graduates in 2003*

- | | | |
|--------------------|----------------|---------------------|
| 1. Risto Etti | 6. Asko Koppel | 11. Hillar Pärnsalu |
| 2. Kalmer Kaasik | 7. Steve Liiv | 12. Siim Soomägi |
| 3. Anar Kaldma | 8. Janno Luus | 13. Viljar Väärtnõu |
| 4. Veikko Kiviselg | 9. Martin Mägi | |
| 5. Taimar Kollo | 10. Raino Poll | |

Puidu ja puittoodete kaubanduse eriala 2003. aasta lõpetajad*Timber and timber products trade graduates in 2003*

- | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1. Erki Evel | 5. Tiit Lubi | 9. Ene Randmäe |
| 2. Erki Klaas | 6. Ivo Maidla | 10. Riho Sakrits |
| 3. Erland Laaneorg | 7. Rauno Mõts | 11. Kalle Tinnuri |
| 4. Arelia Laurits | 8. Indrek Pütsepp | |

Maastikuehituse eriala 2003. aasta lõpetajad*Landscape construction graduates in 2003*

- | | | |
|------------------|------------------|------------------------------|
| 1. Kaire Kaigas | 5. Kaido Manglus | 9. Katrin Viggor - kiitusega |
| 2. Kairi Kohala | 6. Tuuli Põld | 10. Kerli Viinalass |
| 3. Diana Lall | 7. Terje Roasto | 11. Kadri Vokk |
| 4. Maiki Laurits | 8. Janne Vaike | |

Metsamajanduse eriala 2004. aasta lõpetajad*Forest management graduates in 2004*

- | | | |
|-----------------|---------------------|---------------------------------|
| 1. Heigo Eres | 8. Koit Kivikas | 15. Rene Reiu |
| 2. Tõnis Hein | 9. Valmar Liuhka | 16. Ants Rätsep |
| 3. Marek Joost | 10. Kristjan Mikola | 17. Üllar Schaffrik - kiitusega |
| 4. Saamu Kaasik | 11. Katrin Otto | 18. Viljar Teidla |
| 5. Keit Kirila | 12. Peeter Pau | 19. Sulev Tooming |
| 6. Annely Kisar | 13. Rain Pihlamets | 20. Raiki Tsirk |
| 7. Veiko Kivi | 14. Ardi Printsman | 21. Tarmo Vill |

Puidu ja puittoodete kaubanduse eriala 2004. aasta lõpetajad*Timber and timber products trade graduates in 2004*

- | | | |
|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. Jaak Hallikma | 5. Marek Labe | 9. Veiko Rosi |
| 2. Tõnis Kaasik | 6. Ivo Lõhmussaar - kiitusega | 10. Margus Schmidt |
| 3. Ragnar Kaivapalu | 7. Erki Põldoja | 11. Arlo Saalik |
| 4. Rando Kristmann | 8. Karil Pärli | 12. Tanel Vaasma |

Maastikuehituse eriala 2004. aasta lõpetajad*Landscape construction graduates in 2004*

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| 1. Pille Hunt | 4. Kristine Paide | 7. Rait Tamm |
| 2. Kristi Janson | 5. Karin Raud | 8. Uku Vaiknemets |
| 3. Siim Järv | 6. Tõnis Soopere | |

12. RAHVUSVAHELINE METSANDUSSTATISTIKA *INTERNATIONAL FOREST STATISTICS*

12.1 Rahvusvaheliste metsandusandmete kogumine *Collecting of international forestry data*

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

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

12.2 Maaailma metsaressursi üldandmed

Global forest resource data

Piirkond/Riik*	Kogupindala	Rahvastik	Metsamaa pindala	Metsa tagavara	Hektari-tagavara
Area/Country*	Total land area (1 000 ha)	Population (1000)	Forest land area (1 000 ha)	Growing stock (1 000 000 m ³)	Volume per ha (m ³ /ha)
Euroopa kokku	2 259 957	726 338	1 039 251	116 448	112
selest Euroopa Liit	382 134	452 932	139 465	19 998	143
Aafrika	2 978 394	850 558	649 866	46 472	72
Kongo Dem. Vabariik	226 705	52 771	135 207	17 932	133
Kamerun	46 540	16 018	23 858	3 211	135
Kongo	34 150	3 724	22 060	2 916	132
Gabon	25 767	1 329	21 826	2 791	128
Angola	124 670	13 625	69 756	2 714	39
Kesk-Aafrika Vabariik	62 297	3 865	22 907	1 937	85
Tansaania Ühendvabariik	88 359	36 977	38 811	1 676	43
Sambia	74 339	10 812	31 246	1 347	43
Madagaskar	58 154	17 404	11 727	1 339	114
Nigeeria	91 077	124 009	13 517	1 115	82
Muu Aafrika	2 146 336	570 024	258 951	9 494	37
Aasia	3 084 746	3 823 390	547 793	34 506	63
Hiina	932 743	1 304 196	163 480	8 437	52
Indoneesia	181 157	219 883	104 986	8 242	79
Jaapan	37 652	127 654	24 081	3 485	145
Malaisia	32 855	24 425	19 292	2 288	119
India	297 319	1 065 462	64 113	2 730	43
Mongoolia	156 650	2 594	10 645	1 359	128
Türgi	76 963	71 325	10 225	1 386	136
Myanmar	65 755	49 485	34 419	1 137	33
Muu Aasia	1 303 652	958 366	116 552	5 442	47
Põhja- ja Kesk-Ameerika	2 136 966	506 534	549 304	67 329	123
USA	915 895	294 043	225 993	30 838	136
Kanada	922 097	31 510	244 571	29 364	120
Mehhiko	190 869	103 457	55 205	2 871	52
Guatemala	10 843	12 347	2 850	1 012	355
Muu Ameerika	97 262	65 177	20 685	3 244	157
Okeania	849 096	32 234	197 623	10 771	55
Austraalia	768 230	19 731	154 539	8 506	55
Paapua Uus-Guinea	45 239	5 711	30 601	1 025	33
Muu Okeania	35 627	6 792	12 483	1 240	99
Lõuna-Ameerika	1 754 741	362 277	885 618	110 826	125
Brasillia	845 651	178 470	543 905	71 252	131
Peruu	128 000	27 167	65 215	10 304	158
Venezueela	88 206	25 699	49 506	6 629	134
Boliivia	108 438	8 808	53 068	6 050	114
Columbia	103 871	44 222	49 601	5 359	108
Tšiili	74 881	15 805	15 536	2 486	160
Guajaana	21 498	765	16 879	2 451	145
Suriname	15 600	436	14 113	2 049	145
Ecuador	27 684	13 003	10 557	1 275	121
Prantsuse Guajaana	8 815	178	7 926	1 151	145
Muu L-Ameerika	332 097	47 724	59 312	1 820	31
Maailm kokku	13 063 900	6 301 463	3 869 455	386 352	100

* Tabelis on esitatud riigid, mille metsa tagavara on üle miljardi m³ Presented are countries where growing stock exceeds 1 billion m³

Allikas: State of the World's forests, FAO

Source: State of the World's forests, FAO

12.3 Euroopa metsaressursi üldandmed

Forest resources data of Europe

Piirkond/Riik	Kogupindala	Rahvastik	Metsamaa pindala	Metsa tagavara	Hektari-tagavara
Area/Country	Total land area (1 000 ha)	Population (1000)	Forest land area (1 000 ha)	Growing stock (1 000 000 m ³)	Volume per ha (m ³ /ha)
Euroopa liit	382 134	452 932	139 465	19 998	143
<i>European Union</i>					
Austria	8 273	8 116	3 886	1 110	286
Belgia ja Luksemburg	3 282	10 318	728	159	218
Tšehhi	7 728	10 236	2 632	684	260
Taani	4 243	5 364	455	56	123
Eesti	4 227	1 323	2 060	321	156
Soome	30 459	5 207	21 935	1 945	89
Prantsusmaa	55 010	60 144	15 341	2 927	191
Saksamaa	34 927	82 476	10 740	2 880	268
Kreeka	10 890	10 976	3 599	163	45
Ungari	9 234	9 877	1 840	320	174
Iirimaa	6 889	3 956	659	49	74
Itaalia	29 406	57 423	10 003	1 450	145
Läti	6 205	2 307	2 923	509	174
Leedu	6 258	3 444	1 994	366	184
Malta	32	394	-	0	-
Holland	3 392	16 149	375	60	160
Poola	30 442	38 587	9 047	1 930	213
Portugal	9 150	10 062	3 666	299	82
Slovakkia	4 808	5 402	2 177	552	254
Sloveenia	2 012	1 984	1 107	313	283
Hispaania	49 945	41 060	14 370	632	44
Rootsi	41 162	8 876	27 134	2 914	107
Suurbritannia	24 160	59 251	2 794	359	128
Muu Euroopa	1 875 823	272 625	899 786	96 450	107
<i>Other Europe</i>					
Albaania	2 740	3 166	991	80	81
Andorra	45	71	-	-	-
Valgevene	20 748	9 895	9 402	1 436	153
Bosnia ja Hertsogoviina	5 100	4 161	2 273	250	110
Bulgaaria	11 055	7 897	3 690	480	130
Horvaatia	5 592	4 428	1 783	358	201
Island	10 025	290	31	1	32
Liechtenstein	15	34	7	2	286
Norra	30 683	4 533	8 868	785	89
Moldova	3 296	4 267	325	42	129
Rumeenia	23 034	22 334	6 448	1 373	213
Venemaa	1 688 851	143 246	851 392	89 136	105
San Marino	6	28	-	-	-
Serbia ja Montenegro	10 200	10 527	2 887	321	111
Šveits	3 955	7 169	1 199	404	337
Makedoonia	2 543	2 056	906	63	70
Ukraina	57 935	48 523	9 584	1 719	179
Euroopa kokku	2 259 957	726 338	1 039 251	116 448	112
<i>Europe total</i>					

Allikas: State of the World's forests, FAO

Source: State of the World's forests, FAO

12.4 Maaümarpuidu tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1970–2004

*World's roundwood production and
40 biggest producers in 1970–2004*

Piirkond/Riik Area/Country	N*	1970	1980	1990	1995	2000	2004
		1 000 000 m ³					
Euroopa kokku	Europe total	334,5	332,0	388,2	494,4	591,8	624,9
Venemaa	<i>Russian Federation</i>	6			116,2	158,1	182,0
Rootsi	<i>Sweden</i>	11	60,0	49,2	52,9	63,6	67,3
Saksamaa	<i>Germany</i>	12	37,2	43,2	84,7	39,3	54,5
Soome	<i>Finland</i>	13	45,1	47,1	43,2	50,2	53,8
Prantsusmaa	<i>France</i>	18	37,9	38,8	44,7	43,4	34,6
Poola	<i>Poland</i>	20	18,5	20,8	17,6	20,4	32,6
Austria	<i>Austria</i>	34	11,8	14,4	16,8	14,4	16,5
Saksamaa	<i>Spain</i>	36	13,7	12,5	15,6	16,1	16,3
Rumeenia	<i>Romania</i>	39	22,3	17,7	12,6	12,2	15,8
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>	40				12,4	15,6
Eesti	Estonia	52			3,7	8,9	10,3
Aafrika	Africa	338,9	404,1	495,5	568,3	592,8	621,7
Etiopia	<i>Ethiopia</i>	8	0,0	0,0	0,0	82,5	95,5
Kongo Dem. Vabariik	<i>Dem Republic of Congo</i>	9	25,8	34,5	47,2	62,1	73,4
Nigeeria	<i>Nigeria</i>	10	42,1	49,5	59,2	65,0	70,3
Uganda	<i>Uganda</i>	17	19,8	27,2	31,0	34,9	39,4
LAV	<i>South Africa</i>	19	15,8	19,6	24,8	32,0	33,2
Tansaania	<i>United Rep of Tanzania</i>	26	16,0	17,6	20,5	22,6	23,8
Keenia	<i>Kenya</i>	27	11,0	14,3	18,5	20,8	22,2
Ghana	<i>Ghana</i>	28	9,7	10,6	14,3	22,0	22,1
Sudan	<i>Sudan</i>	31	12,4	15,1	18,1	18,3	19,7
Mosambiik	<i>Mozambique</i>	32	9,1	12,8	15,7	17,9	18,0
Egiptus	<i>Egypt</i>	33	10,8	11,6	14,1	15,5	17,1
Aasia	Asia	881,2	976,8	1 041,5	1 052,1	1 019,7	998,9
India	<i>India</i>	2	200,1	251,6	300,6	313,4	322,7
Hiina	<i>China</i>	3	169,5	234,0	280,1	305,7	286,1
Indoneesia	<i>Indonesia</i>	7	212,5	196,7	164,4	143,6	109,1
Myanmar	<i>Myanmar</i>	16	14,1	18,2	21,3	21,1	39,8
Vietnam	<i>Viet Nam</i>	21	21,6	27,2	31,2	31,6	30,6
Pakistan	<i>Pakistan</i>	23	15,1	17,7	23,7	24,2	28,3
Bangladesh	<i>Bangladesh</i>	24	21,4	26,4	28,4	28,5	28,0
Tai	<i>Thailand</i>	25	26,2	27,9	24,9	23,5	27,8
Malaisia	<i>Malaysia</i>	30	25,3	33,7	45,3	39,3	21,3
Filipiinid	<i>Philippines</i>	37	30,7	26,5	20,1	17,2	15,9
Türgi	<i>Turkey</i>	38	37,2	22,6	15,8	19,3	15,8
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America	515,7	646,6	757,6	777,4	762,0	754,4
USA	<i>USA</i>	1	327,9	415,0	510,1	499,3	458,3
Kanada	<i>Canada</i>	5	121,6	155,6	162,1	188,4	199,6
Mehhiko	<i>Mexico</i>	14	31,6	35,9	42,0	42,5	45,7
Guatemala	<i>Guatemala</i>	35	7,3	8,9	11,3	13,6	16,4
Lõuna-Ameerika	South America	163,1	227,3	271,1	307,2	331,3	342,3
Brasiilia	<i>Brazil</i>	4	119,8	167,4	194,6	211,1	239,6
Tšiili	<i>Chile</i>	15	8,0	13,3	22,1	34,6	40,6
Okeania	Oceania	26,0	34,8	41,9	51,7	59,0	59,8
Austraalia	<i>Australia</i>	22	12,0	16,9	20,8	24,3	29,8
Uus-Meremaa	<i>New Zealand</i>	29	8,7	10,0	12,0	16,9	21,4
Maailm kokku	World total	2 259,4	2 621,6	2 995,8	3 251,1	3 356,7	3 401,9

*Riigi asukoht maailmas tootmise väärtuse järgi 2004. aastal *Position of country by value of production in 2004*Allikas: FAO, <http://faostat.fao.org/faostat/>Source: FAO, <http://faostat.fao.org/faostat/>

12.5 Maailma saematerjali tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1970–2004

*World's sawnwood production and
40 biggest producers in 1970–2004*

Piirkond/Riik Area/Country		N*	1970	1980	1990	1995	2000	2004
		1 000 m ³						
Euroopa kokku	Europe		82 160	90 567	88 112	117 917	129 353	137 205
Venemaa	<i>Russian Federation</i>	3				26 500	20 000	21 500
Saksamaa	<i>Germany</i>	5	11 599	12 972	14 724	14 105	16 340	19 051
Rootsi	<i>Sweden</i>	6	12 269	11 299	12 018	14 944	16 176	16 900
Soome	<i>Finland</i>	8	7 350	10 258	7 503	9 940	13 420	13 544
Austria	<i>Austria</i>	11	5 376	6 736	7 509	7 804	10 390	11 133
Prantsusmaa	<i>France</i>	12	9 711	9 719	10 960	9 848	10 536	9 860
Rumeenia	<i>Romania</i>	17	5 441	4 677	2 911	1 777	3 396	4 588
Tšehhi	<i>Czech Republic</i>	21				3 490	4 106	3 940
Läti	<i>Latvia</i>	22				1 300	3 900	3 920
Poola	<i>Poland</i>	23	7 165	7 386	4 129	3 842	4 262	3 850
Hispaania	<i>Spain</i>	24	2 365	2 136	3 267	3 262	3 760	3 730
Suurbritannia	<i>United Kingdom</i>	27	1 323	1 721	2 271	2 295	2 482	2 763
Valgevene	<i>Belarus</i>	28				1 545	1 808	2 304
Norra	<i>Norway</i>	29	1 993	2 463	2 413	2 210	2 280	2 230
Ukraina	<i>Ukraine</i>	32				2 917	2 127	2 019
Eesti	Estonia	33				350	1 436	2 000
Slovakkia	<i>Slovakia</i>	35				646	1 265	1 837
Itaalia	<i>Italy</i>	36	2 411	2 721	1 950	1 850	1 630	1 580
Šveits	<i>Switzerland</i>	37	1 450	1 745	1 985	1 479	1 625	1 505
Leedu	<i>Lithuania</i>	38				940	1 300	1 450
Portugal	<i>Portugal</i>	39	1 810	2 270	2 090	1 731	1 427	1 383
Belgia	<i>Belgium</i>	40					1 150	1 215
Aafrika	Africa		4 579	7 539	8 259	8 243	8 350	8 370
LAV	<i>South Africa</i>	30	1 297	1 593	1 936	1 574	1 498	2 171
Nigeeria	<i>Nigeria</i>	34	566	2 675	2 729	2 356	2 000	2 000
Aasia	Asia		77 004	94 808	104 713	96 652	61 947	67 634
Jaapan	<i>Japan</i>	7	42 827	36 955	29 781	24 493	17 094	13 929
Hiina	<i>China</i>	9	14 780	21 245	23 581	25 603	7 345	12 211
India	<i>India</i>	10	4 361	10 976	17 460	17 460	7 900	11 880
Indoneesia	<i>Indonesia</i>	14	1 701	4 815	9 145	6 638	6 500	6 250
Türgi	<i>Turkey</i>	15	2 325	4 650	4 923	4 331	5 528	5 615
Malaisia	<i>Malaysia</i>	16	3 171	6 371	8 849	8 382	5 590	4 769
Lõuna-Korea	<i>Republic of Korea</i>	18	1 149	3 043	3 897	3 440	4 544	4 380
Vietnam	<i>Viet Nam</i>	26	520	473	896	1 606	2 950	2 950
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America		86 516	101 960	129 481	133 770	146 828	153 559
USA	<i>United States of America</i>	1	63 665	65 313	86 145	84 140	91 076	87 436
Kanada	<i>Canada</i>	2	19 756	32 779	39 741	45 444	50 465	60 655
Mehhiko	<i>Mexico</i>	25	1 572	1 991	2 366	2 329	3 110	3 387
Lõuna-Ameerika	South America		12 840	21 992	25 282	28 390	32 865	34 056
Brasiilia	<i>Brazil</i>	4	8 035	14 881	17 179	19 091	23 100	21 200
Tšiili	<i>Chile</i>	13	1 075	2 297	3 327	3 802	5 698	7 004
Argentiina	<i>Argentina</i>	31	736	846	950	1 329	821	2 130
Okeania	Oceania		5 597	5 801	5 610	7 006	8 061	8 561
Uus-Meremaa	<i>New Zealand</i>	19	1 850	2 062	2 198	2 950	3 910	4 292
Austraalia	<i>Australia</i>	20	3 559	3 389	3 151	3 691	3 983	4 049
Maailm kokku	World total		268 695	322 668	361 458	391 977	387 405	409 385

*Riigi asukoht maailmas tootmise väärtuse järgi 2004 aastal *Position of country by value of production in 2004*

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

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

12.6 Maaailma puitplaatide tootmine ja 40 suurimat tootjat aastatel 1970–2004

*World's wood-based panels production and
40 biggest producers in 1970–2004*

Piirkond/Riik Area/Country	N*	1970	1980	1990	1995	2000	2004
		1 000 m ³					
Euroopa kokku	Europe	21 645	33 448	37 713	46 099	60 734	69 425
Saksamaa	Germany	4	5 801	8 307	9 635	10 646	14 108
Venemaa	Russian Federation	6			3 949	4 750	7 159
Poola	Poland	8	1 045	2 017	1 395	2 434	4 615
Prantsusmaa	France	10	2 312	3 140	3 315	3 882	5 538
Itaalia	Italy	11	1 640	2 550	4 357	4 183	5 425
Hispaania	Spain	13	813	1 894	2 441	2 792	4 673
Suurbriannia	United Kingdom	15	414	702	1 729	2 531	3 275
Austria	Austria	16	639	1 463	1 773	1 996	2 365
Belgia	Belgium	18				2 821	2 698
Soomes	Finland	22	1 459	1 764	1 337	1 444	1 875
Tšehhi	Czech Republic	24			785	921	1 390
Ukraina	Ukraine	25			596	543	1 308
Portugal	Portugal	26	173	472	1 242	1 170	1 293
Rumeenia	Romania	28	869	1 610	1 094	437	306
Šveits	Switzerland	29	460	756	857	704	740
Irish	Ireland	30	121	71	240	336	745
Valgevene	Belarus	31			374	548	815
Kreeka	Greece	32	149	387	405	363	712
Rootsi	Sweden	34	1 474	1 903	1 250	979	1 012
Ungari	Hungary	37	202	416	395	477	563
Bulgaaria	Bulgaria	38	383	577	408	233	470
Esti	Estonia	48			277	412	388
Aafrika	Africa		842	1 525	1 604	1 756	2 191
LAV	South Africa	27	288	380	312	653	1 022
Aasia	Asia		12 703	19 025	26 942	44 244	47 997
Hiina	China	2	944	2 308	2 999	14 452	19 239
Indoneesia	Indonesia	5	8	1 012	8 617	9 919	8 896
Malaisia	Malaysia	7	415	1 079	1 953	6 556	5 788
Jaapan	Japan	12	8 229	10 280	8 632	7 043	5 607
Lõuna-Korea	Rep. of Korea	14	1 099	1 657	1 456	2 136	3 204
Türgi	Turkey	17	168	446	781	1 464	2 370
India	India	19	173	252	387	396	349
Tai	Thailand	33	74	150	449	683	594
Filipiinid	Philippines	35	948	759	505	315	510
Irak	Islamic Rep. of Iran	40	50	88	287	383	414
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America		26 558	31 756	39 236	46 897	61 449
USA	United States of America	1	23 026	26 224	32 086	38 157	45 723
Kanada	Canada	3	3 288	4 802	6 358	8 358	15 040
Mehhiko	Mexico	39	174	604	553	72	399
Lõuna-Ameerika	South America		1 350	3 600	4 143	5 893	8 733
Brasiilia	Brazil	9	819	2 482	2 892	3 558	5 853
Tšiili	Chile	23	57	115	349	834	1 187
Argentiina	Argentina	36	193	427	272	431	782
Okeaania	Oceania		809	1 198	1 734	2 260	3 491
Uus-Meremaa	New Zealand	20	190	319	687	1 092	1 654
Austraalia	Australia	21	600	847	985	1 137	1 796
Maailm kokku	World total		63 906	90 551	111 372	147 147	184 595

*Riigi asukoht maailmas tootmise väärtuse järgi 2004. aastal *Position of country by value of production in 2004*

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

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

12.7 Maailma paberi ja pabertoodete toodangu üldandmed ja 40 suurimat tootjat aastatel 1970–2004

World's paper and paperboard production and 40 biggest producers in 1970–2004

Piirkond/Riik Area/Country	N*	1970	1980	1990	1995	2000	2004
		1 000 t					
Euroopa kokku	Europe	38 829	50 105	67 654	82 615	100 438	109 059
Saksamaa	Germany	5 666	8 822	13 224	14 827	18 182	20 392
Soome	Finland	6 426	5 919	8 968	10 942	13 509	14 036
Rootsi	Sweden	7 435	6 182	8 419	9 159	10 786	11 589
Prantsusmaa	France	8 413	5 152	7 049	8 619	10 006	10 249
Itaalia	Italy	10 354	4 934	5 587	6 810	9 129	9 667
Venemaa	Russian Federation	13			4 073	5 310	6 789
Suurbritannia	United Kingdom	14 490	3 788	4 824	6 093	6 868	6 503
Hispaania	Spain	15 128	2 566	3 446	3 684	4 765	5 490
Austria	Austria	16 101	1 616	2 932	3 599	4 386	4 852
Holland	Netherlands	19 159	1 701	2 770	2 967	3 332	3 459
Poola	Poland	22 961	1 277	1 064	1 477	1 934	2 640
Norra	Norway	24 141	1 373	1 819	2 261	2 300	2 294
Šveits	Switzerland	25 731	914	1 295	1 435	1 616	1 777
Belgia	Belgium	26				1 727	1 746
Portugal	Portugal	28 219	463	780	977	1 290	1 536
Tšehhi	Czech Republic	33			738	804	933
Slovakkia	Slovakia	36			327	925	798
Ukraina	Ukraine	37			305	411	702
Ungari	Hungary	39 259	440	443	321	506	579
Eesti	Estonia	65			42	54	66
Aafrika	Africa	897	1 705	2 698	2 624	3 020	3 600
LAV	South Africa	23 610	1 197	1 904	1 871	2 041	2 566
Aasia	Asia	17 815	29 651	57 057	77 457	94 865	99 001
Hiina	China	2 296	6 884	17 408	28 517	35 439	37 929
Jaapan	Japan	3 129	18 088	28 088	29 664	31 828	30 457
Lõuna-Korea	Rep. of Korea	9 330	1 680	4 524	6 878	9 308	10 148
Indoneesia	Indonesia	12 19	231	1 438	3 425	6 977	7 223
India	India	17 861	962	2 185	3 025	3 794	4 145
Tai	Thailand	20 71	338	877	1 970	2 312	3 420
Türgi	Turkey	27 165	478	891	1 240	1 567	1 643
Filipiinid	Philippines	31 86	323	245	613	1 107	1 056
Malaisia	Malaysia	32 7	71	275	665	791	968
Pakistan	Pakistan	38 25	63	229	420	592	700
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America	58 078	72 379	91 519	107 536	111 427	108 600
USA	United States of America	1 45 805	56 839	71 965	85 526	86 252	83 612
Kanada	Canada	4 11 253	13 390	16 466	18 713	20 921	20 578
Mehhiko	Mexico	18 897	1 979	2 873	3 047	3 865	4 060
Lõuna-Ameerika	South America	2 619	5 580	7 686	9 204	10 243	12 602
Brasiilia	Brazil	11 1 099	3 361	4 844	5 856	6 473	8 221
Argentiina	Argentina	29 644	713	891	1 025	1 270	1 507
Tšiili	Chile	30 234	356	462	573	861	1 098
Kolumbia	Colombia	34 220	351	494	690	771	899
Venezuela	Venezuela	40 250	501	610	736	594	576
Okeaania	Oceania	1 514	2 104	2 768	3 155	3 713	3 903
Austraalia	Australia	21 1 052	1 430	2 011	2 252	2 836	3 090
Uua-Meremaa	New Zealand	35 462	674	757	903	877	813
Maailm kokku	World total	119 753	161 524	229 381	282 591	323 706	336 765

*Riigi asukoht maailmas tootmise väärtuse järgi 2004. aastal *Position of country by value of production in 2004*

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

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

12.8 Maaailma 20 suurimat ümarpuidu importijat ja eksportijat aastatel 1970–2004

20 world's biggest roundwood importing and exporting countries in 1970–2004

Piirkond/Riik Area/Country		N*	1970	1980	1990	1995	2000	2004
1 000 m ³								
Import			Import					
Euroopa kokku	Europe total		31 386	36 109	31 030	46 921	62 098	60 357
Soome	Finland	2	2 406	3 852	5 237	9 046	10 005	13 115
Rootsi	Sweden	4	578	3 117	1 957	7 667	11 898	9 670
Austria	Austria	5	2 029	3 756	4 588	4 998	8 590	8 651
Itaalia	Italy	8	4 803	6 326	6 327	5 058	6 295	5 418
Norra	Norway	9	3 849	919	1 023	3 723	3 348	3 030
Hispaania	Spain	10	930	1 626	2 488	2 265	3 789	2 991
Belgia	Belgium	11					4 024	2 784
Prantsusmaa	France	13	2 887	2 539	1 351	2 351	2 043	2 175
Saksamaa	Germany	15	5 326	3 787	2 016	1 776	3 596	2 017
Eesti	Estonia	16				47	346	1 484
Venemaa	Russian Federation	18				951	527	1 004
Taani	Denmark	19	162	105	287	681	637	821
Läti	Latvia	20				15	136	803
Aafrika	Africa		517	793	301	929	785	741
Aasia	Asia		46 974	54 087	50 115	40 325	45 203	53 065
Hiina	China	1	1 196	8 316	7 250	6 152	15 670	26 986
Jaapan	Japan	3	39 356	37 566	27 634	21 944	15 949	12 640
Lõuna-Korea	Republic of Korea	6	3 155	6 141	10 062	8 328	6 734	7 621
Tansaania	India	14	5	42	1 342	356	2 242	2 173
Keenia	Turkey	17	74	9	857	785	1 883	1 401
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America		4 802	5 109	1 944	7 795	9 220	9 414
Kanada	Canada	7	2 117	2 999	1 549	6 623	6 540	6 742
USA	USA	12	2 579	1 941	246	976	2 571	2 523
Lõuna-Ameerika	South America		145	9	10	10	13	33
Okeania	Oceania		265	98	26	81	36	23
Maailm kokku	World total		52 187	59 302	52 095	48 211	54 472	62 535
Eksport			Export					
Euroopa kokku	Europe total		15 490	19 606	19 351	47 002	73 655	80 769
Venemaa	Russian Federation	1				18460	32049	41842
Saksamaa	Germany	6	849	2851	4524	5012	5604	4774
Läti	Latvia	7				2752	4353	4444
Prantsusmaa	France	8	2390	2753	5043	2977	5859	4136
Tšehhi	Czech Republic	9				2335	2030	3096
Ukraina	Ukraine	10				28	705	2977
Eesti	Estonia	11				2658	4432	2434
Šveits	Switzerland	12	319	874	1128	1022	3754	2103
Ungari	Hungary	14	626	684	1110	695	1593	1753
Valgevene	Belarus	16				444	945	1518
Leedu	Lithuania	20				1770	1203	1218
Aafrika	Africa		6864	6183	4164	4344	6058	4294
Aasia	Asia		29 724	33 280	20 725	10 620	11 356	8 694
Myanmar	Myanmar	17	58	209	1 417	825	1 116	1 436
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America		17 345	18 163	22 895	14 434	15 277	15 639
USA	USA	2	12779	15801	21666	12945	12157	10538
Kanada	Canada	5	4167	2320	1197	1387	3048	4979
Lõuna-Ameerika	South America		381	1 155	2 983	5 157	2 672	2 699
Uruguay	Uruguay	19			76	481	921	1 374
Okeania	Oceania		2 255	1 971	3 054	9 258	9 033	11 365
Uus-Meremaa	New Zealand	3	1 821	1 010	1 683	5 388	5 909	7 536
Malaisia	Malaysia	4	11 512	15 195	18 085	7 964	6 845	5 678
Paapua Uus-Guinea	Papua New Guinea	13	193	642	1 016	2 814	1 561	2 019
Austraalia	Australia	18	12	38	15	297	1 127	1 374
Maailm kokku	World total		72 059	80 358	73 172	90 815	118 050	123 460

*Riigi asukoht maailmas 2004. aastal Position of country in 2004

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

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

12.9 Saematerjali 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1970–2004

20 world's biggest sawnwood importing and exporting countries in 1970–2004

Piirkond/Riik Area/Country		N*	1970	1980	1990	1995	2000	2004
		1 000 m ³						
		Import	Import					
Euroopa kokku	Europe total		31 517	34 637	37 910	33 569	47 687	46 539
Suurbritannia	United Kingdom	3	8 974	6 632	10 661	5 533	7 963	8 647
Itaalia	Italy	4	4 025	5 774	5 999	6 406	8 380	7 661
Saksamaa	Germany	6	5 958	6 879	6 059	5 296	6 344	4 652
Prantsusmaa	France	7	1 967	3 429	2 317	2 105	3 341	3 780
Hispaania	Spain	8	943	1 218	1 933	1 839	3 165	3 326
Holland	Netherlands	9	3 053	3 179	3 450	3 277	3 705	3 163
Taani	Denmark	11	1 337	1 317	1 496	1 921	2 925	2 251
Belgia	Belgium	12					2 223	2 048
Austria	Austria	15	79	583	685	1 029	1 663	1 485
Ungari	Hungary	18	1 092	849	715	809	1 139	1 121
Kreeka	Greece	20	487	545	593	205	758	1 000
Eesti	Estonia	30				36	199	499
Aafrika	Africa		2 091	3 167	3 463	5 157	4 533	3 810
Egiptus	Egypt	16	392	1 557	1 616	2 655	2 017	1 425
Aasia	Asia		4 683	10 727	15 703	22 380	22 665	25 188
Jaapan	Japan	2	3 010	5 573	9 038	11 765	9 951	8 849
Hiina	China	5	66	318	1 323	3 372	5 376	7 134
Tai	Thailand	13	69	342	1 491	2 086	1 020	1 651
Saudi Araabia	Saudi Arabia	17	107	1 121	680	766	1 059	1 184
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America		12 153	20 111	25 283	33 110	38 683	49 187
USA	USA	1	10 623	16 985	22 489	29 940	34 391	43 992
Mehhiko	Mexico	10	140	535	440	669	1 500	2 708
Kanada	Canada	14	507	1 328	1 282	1 440	1 736	1 631
Lõuna-Ameerika	South America		876	1 453	399	711	455	261
Okeania	Oceania		1 004	1 076	1 513	1 182	1 178	924
Malaisia	Malaysia	19	33	213	28	409	488	1 089
Maailm kokku	World total		52 323	71 171	84 271	96 109	115 201	125 908
		Export	Export					
Euroopa kokku	Europe total		22 023	25 482	23 234	42 255	56 396	65 361
Venemaa	Russian Federation	2				6076	7764	12621
Rootsi	Sweden	3	6905	5915	6252	10339	11048	11259
Soome	Finland	4	4702	6939	4176	7377	8431	8226
Austria	Austria	5	3422	4384	4179	4694	6356	7457
Saksamaa	Germany	6	441	879	1261	1907	3911	5598
Läti	Latvia	9				1487	3077	2921
Rumeenia	Romania	10	2025	1003	269	746	2322	2840
Tšehhi	Czech Republic	15				1548	1778	1616
Ukraina	Ukraine	16				31	349	1547
Prantsusmaa	France	17	791	788	1191	1168	1386	1367
Valgevene	Belarus	18				143	711	1197
Belgia	Belgium	20					1025	1103
Eesti	Estonia	21				296	1 070	1 030
Aafrika	Africa		940	896	1 346	1 417	2 103	1 576
Aasia	Asia		2 944	7 219	8 092	7 011	6 068	8 042
Malaisia	Malaysia	8	1417	3302	5332	4296	2650	2943
Tai	Thailand	19	38	2	47	54	311	1106
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America		15 517	25 983	35 893	41 107	42 002	45 790
Kanada	Canada	1	12 861	21 230	27 192	35 029	36 456	41 091
USA	United States of America	7	2193	4447	8451	5677	5129	4408
Lõuna-Ameerika	South America		1 660	2 551	2 175	3 608	3 830	4 993
Tšiili	Chile	11	214	1 298	1 288	1 238	1 310	2 081
Brasiilia	Brazil	13	1 075	809	509	1 596	2 039	2 009
Okeania	Oceania		340	771	658	1 171	1 696	1 749
Maailm kokku	World total		43 423	62 902	71 398	96 570	112 095	127 511

*Riigi asukoht maailmas 2004. aastal Position of country in 2004

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

12.10 Puitplaatide 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1970–2004

20 world's biggest wood-based panels importing and exporting countries in 1970–2004

Piirkond/Riik Area/Country		N*	1970	1980	1990	1995	2000	2004
		1 000 m ³						
		Import	Import					
Euroopa kokku	Europe total		5 901	9 901	14 419	15 158	22 777	28 340
Saksamaa	Germany	4	1 035	2 264	3 252	3 600	4 066	3 830
Suurbritannia	United Kingdom	5	2 008	2 446	3 318	2 842	3 313	3 786
Itaalia	Italy	7	90	791	909	1 128	1 729	2 161
Belgia	Belgium	9					1 418	1 770
Hispaania	Spain	10	26	10	359	550	1 179	1 640
Holland	Netherlands	11	812	1 215	1 621	1 599	1 727	1 630
Taani	Denmark	12	260	355	589	570	1 032	1 621
Prantsusmaa	France	13	385	993	1 635	1 192	1 616	1 608
Poola	Poland	14	240	378	80	313	688	1 066
Venemaa	Russian Federation	15				31	376	983
Rootsi	Sweden	16	137	167	564	566	667	953
Austria	Austria	18	29	67	209	302	688	692
Šveits	Switzerland	19	129	200	383	508	517	586
Ukraina	Ukraine	20				8	109	557
Eesti	Estonia	49				93	182	174
Aafrika	Africa		219	539	296	623	634	1 244
Aasia	Asia		859	2 052	10 067	16 849	18 614	19 420
Hiina	China	2	55	329	3 180	6 075	6 491	5 813
Jaapan	Japan	3	561	315	3 821	6 036	6 200	5 438
Lõuna-Korea	Republic of Korea	6		1 247	1 928	2 091	3 040	
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America		2 817	2 639	5 151	8 540	16 742	24 765
USA	USA	1	2 481	2 145	4 225	7 144	13 933	21 374
Kanada	Canada	8	243	233	522	882	1 539	2 006
Mehhiko	Mexico	17	9	74	134	225	874	848
Lõuna-Ameerika	South America		25	232	62	295	475	476
Okeania	Oceania		98	105	189	296	375	404
Maailm kokku	World total		9 918	15 468	30 183	41 759	59 617	74 647
		Eksport	Export					
Euroopa kokku	Europe total		4 773	7 916	10 301	14 740	24 687	32 744
Saksamaa	Germany	2	381	833	1368	1920	4620	6716
Prantsusmaa	France	6	336	708	1059	1709	2269	2970
Belgia	Belgium	8					2759	2755
Austria	Austria	9	205	762	1226	1227	2031	2674
Venemaa	Russian Federation	11				973	1404	1975
Poola	Poland	12	179	246	429	451	1337	1968
Soome	Finland	13	1013	1041	779	1021	1381	1627
Hispaania	Spain	14	35	465	292	573	1048	1572
Itaalia	Italy	15	194	164	374	611	1121	1130
Portugal	Portugal	17	83	171	778	626	748	960
Ukraina	Ukraine	18				13	49	926
Šveits	Switzerland	20	39	277	431	437	674	877
Eesti	Estonia	32				249	436	327
Aafrika	Africa		373	332	439	371	671	798
Aasia	Asia		3 105	4 020	12 059	15 478	13 975	16 587
Malaisia	Malaysia	3	189	604	1390	4360	5234	6318
Indoneesia	Indonesia	4		245	8402	8699	5676	5508
Hiina	China	7	591	887	915	1 364	1 555	2 916
Tai	Thailand	19	3	15	11	187	871	919
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America		903	2 372	5 647	9 143	13 948	16 516
Kanada	Canada	1	579	1 344	2 440	5 797	10 834	13 389
USA	USA	5	304	968	3 161	3 143	2 838	3 032
Lõuna-Ameerika	South America		148	565	854	2 026	2 600	4 036
Brasillia	Brazil	10	106	324	616	1 230	1 565	2 497
Okeania	Oceania		82	156	420	844	1 198	1 602
Uus-Meremaa	New Zealand	16	16	119	356	633	826	1 005
Maailm kokku	World total		9 384	15 360	29 719	42 601	57 078	72 284

*Riigi asukoht maailmas 2004 aastal Position of country in 2004

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

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

12.11 Paberi ja pabertoodete 20 suurimat importijat ja eksportijat aastatel 1970–2004

20 world's biggest paper and paperboard importing and exporting countries in 1970–2004

Piirkond/Riik Area/Country		N*	1970	1980	1990	1995	2000	2004
1 000 t								
Import			Import					
Euroopa kokku	Europe total		10 572	16 246	29 676	34 726	48 086	53 084
Saksamaa	Germany	2	2 899	4 057	7 012	7 163	9 810	10 574
Suurbritannia	United Kingdom	4	2 233	3 510	5 597	6 277	6 421	7 442
Prantsusmaa	France	5	1 144	2 109	3 791	4 319	6 131	6 276
Itaalia	Italy	6	420	861	2 454	3 218	4 385	4 893
Belgia	Belgium	8					3 219	3 561
Holland	Netherlands	9	827	1 435	2 420	2 522	3 210	3 264
Hispaania	Spain	10	200	294	1 421	2 184	3 476	3 075
Poola	Poland	13	138	186	44	410	1 229	1 660
Austria	Austria	16	113	214	536	854	1 397	1 272
Taani	Denmark	17	504	625	1 166	1 044	1 151	1 268
Šveits	Switzerland	18	227	361	915	1 066	979	1 128
Türgi	Turkey	19	57	100	246	421	1 006	1 020
Tšehhi	Czech Republic	20				244	581	976
Eesti	Estonia	77				27	65	96
Aafrika	Africa		802	927	1 233	1 394	1 709	2 364
Aasia	Asia		1 963	4 267	8 300	13 442	20 466	21 999
Hiina	China	3	429	1 221	3 129	5 485	10 448	10 390
Jaapan	Japan	11	115	656	1 204	1 544	1 647	2 110
Tai	Malaysia	14	145	251	612	808	1 013	1 524
Saudi Araabia	Saudi Arabia	17	107	1 121	680	766	1 059	1 184
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America		10 510	13 803	17 362	22 591	24 994	24 526
USA	USA	1	6 371	8 054	11 685	12 910	16 279	17 514
Kanada	Canada	7	167	260	962	1 449	3 810	3 638
Mehhiko	Mexico	12	365	498	283	561	2 336	1 681
Lõuna-Ameerika	South America		985	1 175	1 076	2 774	3 054	2 579
Okeania	Oceania		521	763	1 049	1 571	1 752	1 888
Austraalia	Australia	15	479	695	903	1 346	1 399	1 369
Maailm kokku	World total		25 351	37 180	58 697	76 498	100 062	106 439
Eksport			Export					
Euroopa kokku	Europe total		11 115	18 117	32 125	43 543	58 102	67 952
Soome	Finland	2	3559	4868	7633	9228	11642	12708
Saksamaa	Germany	3	642	1862	4208	6156	8905	11525
Rootsi	Sweden	4	2940	4626	6613	7528	9031	10211
Prantsusmaa	France	6	387	1064	2116	3316	4743	5512
Austria	Austria	8	522	886	2185	3001	3450	4125
Itaalia	Italy	9	320	501	1111	1707	2241	3224
Holland	Netherlands	10	591	953	2099	2250	3001	3044
Venemaa	Russian Federation	12				1774	2253	2707
Belgia	Belgium	13					2301	2558
Norra	Norway	15	1018	1048	1476	1961	1981	2004
Suurbritannia	United Kingdom	16	230	466	1100	1316	1793	1547
Hispaania	Spain	17	29	160	526	684	1479	1467
Šveits	Switzerland	18	28	239	697	948	1 183	1 387
Poola	Poland	19	18	30	190	336	754	1 221
Portugal	Portugal	20	12	144	290	603	744	1 045
Eesti	Estonia	45				4	53	81
Aafrika	Africa		45	158	126	539	631	997
Aasia	Asia		695	1 215	3 450	6 077	11 824	11 671
Hiina	China	7	122	194	1 364	2 530	3 621	4 348
Lõuna-Korea	Republic of Korea	11		132	469	994	2 471	2 739
Indoneesia	Indonesia	14		7	166	927	2 717	2 116
Põhja- ja Kesk-Ameerika	North and Central America		10 510	13 803	17 362	22 591	24 994	24 526
Kanada	Canada	1	8 073	9 555	11 875	13 856	15 613	15 352
USA	USA	5	2 424	4 186	5 388	8 536	9 139	8 934
Lõuna-Ameerika	South America		119	336	1 096	1 624	1 251	1 368
Okeania	Oceania		186	418	499	579	924	1 274
Maailm kokku	World total		22 669	34 048	54 658	74 952	97 726	107 788

*Riigi asukoht maailmas 2004 aastal Position of country in 2004

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