

2011 m. Lietuvos miškuose pagaminta 7,3 mln. m³ likvidinės medienos, t. y. panašus kiekis kaip ir 2010 m.

Valstybiniuose miškuose kirtimo apimtys išlėto didėja. 2006-2008 m. juose buvo pagaminama po 3,5 mln. m³. 2011 m. medienos ruošos apimtys išaugo iki 3,96 mln. m³. Miškų urėdijos ir kiti valdytojai valstybiniuose miškuose (savo jėgomis ar samdant rangovus) iškirto 3,72 mln. m³ medienos, o 0,24 mln. m³ pardavė nenukirštu mišku.

Pagrindiniais kirtimais valstybiniuose miškuose paruoštas medienos kiekis per metus beveik nepasikeitė ir siekė 2,5 mln. m³. Jais buvo paruošta 63% (2010 m. – 66%) medienos. Spygliuočių medynuose medienos paruošta 1064 tūkst. m³, t. y. 6% mažiau nei prieš metus. Tiek eglynuose, tiek pušynuose pagamintas medienos kiekis sumažėjo po 6%. Šiuose medynuose paruošta atitinkamai 582 tūkst. m³ ir 482 tūkst. m³ medienos. Ažuolynuose medienos paruošta 11,9 tūkst. m³, t. y. praktiškai tiek pat kaip ir 2009 m. Tuo tarpu uosynuose pagamintos medienos kiekis išaugo trečdaliu iki 41,7 tūkst. m³. Pagrindinių kirtimų apimtys minkštųjų lapuočių medynuose padidėjo 4%. Iš minkštųjų lapuočių daugiausia pagaminta beržynuose. Čia paruoštas medienos kiekis padidėjo 3% iki 651 tūkst. m³. Juodalksnynuose kirtimų apimtys beveik nepakito. 2010 m. pagaminta 245 tūkst. m³, o 2011 m. – 243 tūkst. m³. Ir toliau intensyvėjo kirtimai drebulynuose. Juose paruošta 433 tūkst. m³ medienos, t. y. 7% daugiau nei prieš metus. Baltalksnynuose medienos paruošos išaugo trečdaliu iki 47 tūkst. m³.

Tarpinių kirtimų apimtys valstybiniuose miškuose išaugo 16% – iki 1,5 mln. m³. Kaip ir 2010 m. urėdijoms teko tvarkyti daug vėjo pažeistų miškų. Sanitariniais atrankiniais kirtimais paruoštas medienos kiekis, palyginti su 2010 m., išaugo dar 6% iki 709 tūkst. m³. Kitų kirtimų (daugiausiai plyni sanitariniai kirtimai nebrandžiuose medynuose) apimtys nuo 227 tūkst. m³ sumažėjo iki 210 tūkst. m³.

Einamaisiais kirtimais pagaminta 344 tūkst. m³, t. y. 52% daugiau nei 2010 m. Retinimo kirtimų apimtys išaugo 44% – iki 200 tūkst. m³. Ugdomaisiais kirtimais paruošta 14% nuo viso medienos tūrio.

Privačiuose miškuose kirtimo apimtys sumažėjo iki 3,3 mln. m³ medienos (ekspertinis vertinimas). Pagal išduotus leidimus leista iškirsti

The amount of prepared merchantable round wood – 7.3 million m³ in 2011 was very stable to compare with 7.4 in 2010.

Over 2006-2008 felling rates in state forests were stable at 3.5 million m³. Over the last two years, removals slowly increased. The amount of round wood prepared in state forests totalled 3.96 million m³ in 2011. From this, 3.72 millions where felled by enterprises themselves or by contractors, while stumpage sales made up 0.24 million m³.

The volume from the final felling in state forests is unchanged at 2.5 million m³. The share of the final felling constituted 63% in the total harvests (66% in 2010). For coniferous, the round wood volume from the final felling decreased equally in pine and spruce stands by 6%, to 1,064,000 m³. From this, spruce made up 582,000 m³ and pine amounted to 482,000 m³. For broadleaves, the extent of the final felling increased by 4% to 1,374,000 m³. The removed volume of birch increased by 3% from 635,000 m³ to 651,000 m³. For aspen, the increase reached 7% and removals totalled 433,000 m³. The amount of prepared round wood in aspen stands was at its highest for ten years. The removed volume of black alder was very stable – 243,000 m³ in 2011 to compare 245,000 in 2010. For other species, the removed volumes are as follows: ash: 41,700 m³ (+63%); grey alder: 47,000 m³ (+24%); and oak: 11,900 m³ (-1%).

The volume from intermediate felling increased by 16% to 1.5 million m³. The increase was caused by storm which damaged Lithuanian forests in August 2010. The main damage was in Varėna and Valkininkai forest enterprises. There was also much storm damage to forests in Dubrava, Kaišiadorys, Prienai and Trakai state forest enterprises. The amount of selective sanitary felling increased by 6% to 709,000 m³. Other felling (mainly clear salvage felling in immature stands) decreased from 227,000 m³ to 210,000 m³. Clear salvage felling were used to clear damaged mature stands.

Commercial thinning increased from 366,000 to 544,000 m³ – by one third and reached 14% of all cut volume.

The felling rate in private forests decreases by 8% to 3.3 million m³ (expert evaluation). Private forest owners received cutting permits for 2.2 million m³. Half of this (1.1 million m³) was

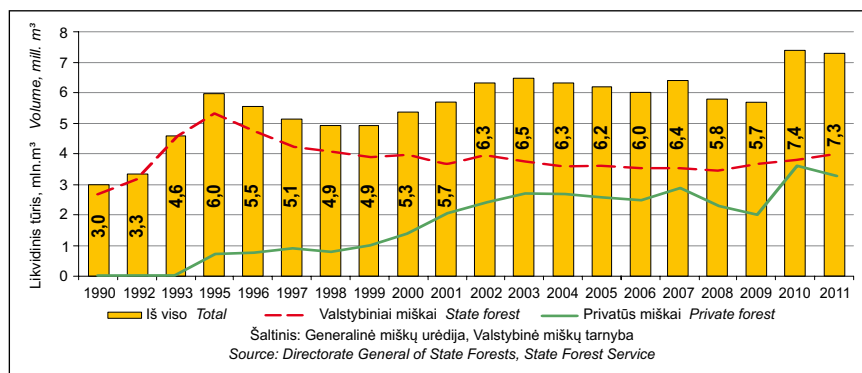
2,2 mln. m³ medienos. Daugiausia medienos leista paruošti spygliuočių medynuose – 1,1 mln. m³. Pušynuose leistas paruošti medienos kiekis nuo 850 tūkst. m³ sumažėjo iki 549 tūkst. m³. Eglynuose kirtimų apimtys sumažėjo 6% iki 562 tūkst. m³. Beržynuose medienos leista paruošti 7% daugiau – 601 tūkst. m³.

2011 m. miškų urėdijose rangovai medienos ruošos darbų atliko už 120,5 mln. Lt (2010 m. – 109,5 mln. Lt). Miškų urėdijose rangovų išskirtama medienos dalis sudarė 90%. Pusė urėdijų šį darbą jiems patikėjo 100%. Rangovai iš biržių ištraukė 67% paruoštos medienos.

issued to cut coniferous stands. The allowable cut of pine decreases from 850,000 m³ in 2010 to 549,000 m³ in 2011. The allowable cut for spruce (562,000 m³) decreased by 6% compared with 2010. The amount of felled birch wood increases by 7% and reached 601,000 m³.

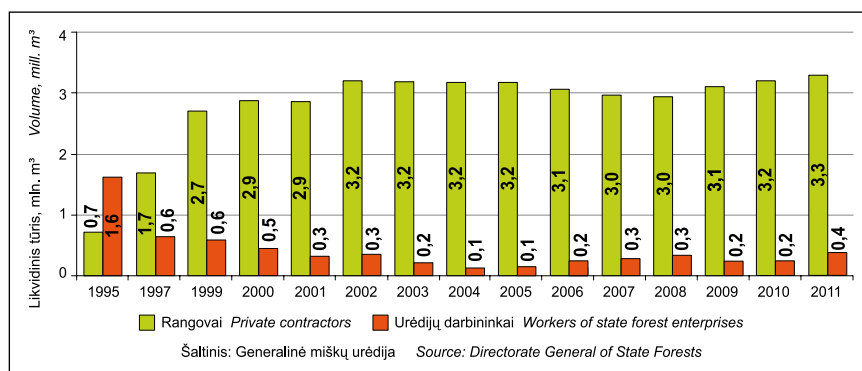
Private logging companies performed 120.5 million LTL worth of wood harvesting and haulage works for state forest enterprises in 2011. Contractors harvested 90% of timber procured in State forest enterprises. Half of the enterprises contracted out 100% of harvesting works. Contractors hauled 67% of the wood.

8.1 KIRTIMAI ĮVAIRIŲ NUOSAVYBĖS FORMŲ MIŠKUOSE 1990–2011 M.
FELLINGS BY FOREST OWNERSHIP CATEGORIES, 1990–2011



Pastaba: 1990–1992 m. į valstybinius miškus įskaičiuoti ir žemės ūkio įmonių valdomi miškai
Note: agricultural enterprises are included into "state forests" in 1990–1992 figures

8.2 KIRTIMAI MIŠKŲ URĖDIJOSE RANGOS BŪDU 1995–2011 M.
FELLINGS CARRIED OUT BY PRIVATE CONTRACTORS IN STATE FORESTS, 1995–2011



8.1 PRIVAČIUOSE MIŠKOTVARKOS PROJEKTUOSE SUPROJEKTUOTOS ŪKINĖS PRIEMONĖS 2002-2011 M.*
DESIGNED MEASURES IN PRIVATE FOREST MANAGEMENT PLANS IN 2002-2011*

Rodiklis Indicator	Mato vnt. Unit	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2002- 2011
Projektų skaičius Number of projects	1000	2,9	3,8	4,3	3,2	3,3	3,5	2,9	2,0	2,9	2,8	31,8
Projektais apimamas plotas Area covered by management plans	1000 ha	21	26	28	20	20	22	19	14	20	23,4	214,6
Iš viso kirtimų Total fellings	mln, m ³ mill, m ³	2,1	2,6	2,7	2,0	2,1	2,3	2,0	1,4	2,1	2,3	21,5
Pagrindiniai kirtimai Final fellings	1000 ha	11,6	14,5	13,8	10,5	11,1	12,2	10,6	7,3	11,1	12,7	115,4
	mln, m ³ mill, m ³	1,9	2,4	2,5	1,9	2,0	2,2	1,9	1,3	1,9	2,2	20,2
	1000 ha	7,8	10,1	10,5	8,3	8,4	9,7	7,9	4,9	8,0	8,8	84,4
Plyni kirtimai Clear fellings	mln, m ³ mill, m ³	1,7	2,2	2,2	1,7	1,8	2,0	1,6	1,0	1,7	1,8	17,7
	m ³ /ha	218	214	213	212	210	205	206	210	206	207	210
Jaunuolynų ugdymas Precommercial thinning	1000 ha	0,8	0,9	0,9	0,6	0,8	0,7	1,0	0,8	1,5	1,6	9,6
Ištisinis želdinimas Continuous planting	1000 ha	6,1	8,1	8,4	6,5	6,5	6,8	5,0	2,8	4,5	4,3	58,9
Dalinis želdinimas Partial planting	1000 ha	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	3,4
Žėlimas Natural regeneration	1000 ha	2,0	2,6	2,7	2,3	2,3	2,8	2,8	2,0	3,5	4,9	27,9

* Lentelėje pateikiamas likvidinis tūris
 In the table presented merchantable wood volume

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba
 Source: State Forest Service

**8.2 PRIVAČIUOSE MIŠKUOSE LEISTAS IŠKIRSTI MEDIENOS KIEKIS PAGAL
IŠDUOTUS KIRTIMO LEIDIMUS 2011 M.**

VOLUME OF WOOD ALLOWED TO CUT IN PRIVATE FORESTS BY CUTTING PERMISSIONS IN 2011

ha / 1000 m³

Kirtimo rūšis <i>Felling type</i>	Pagal vyraujančią medžių rūšį <i>By dominant tree species</i>										Iš viso <i>Total</i>	Iš viso 2010 <i>Total</i> 2010
	Pušynai <i>Pine</i>	Eglynai <i>Spruce</i>	Beržynai <i>Birch</i>	Drebulynai <i>Aspen</i>	Juodalksnynai <i>Black alder</i>	Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	Ažuolynai <i>Oak</i>	Uosynai <i>Ash</i>	Kitos <i>Other</i>			
Pagrindiniai kirtimai <i>Final fellings</i>	2 485	2 634	3 473	842	661	776	104	221	55	11 251	11 993	
<i>Final fellings</i>	419,0	521,6	584,5	177,5	143,7	120,0	12,0	31,4	8,2	2 018,0	2 209,3	
plyni <i>clear</i>	1 071	1 851	2 676	699	595	634	35	18	29	7 607	7 006	
	271,1	463,8	516,6	161,3	138,5	109,7	7,2	2,8	6,0	1 677,0	1 527,1	
plyni sanitariniai <i>clear salvage</i>	325	158	85	30	10	13	13	197	-	831	2 591	
	66,6	31,9	15,3	5,6	1,8	2,0	1,8	28,4	-	153,4	540,1	
Tarpiniai kirtimai <i>Intermediate fellings</i>	3 516	952	544	42	110	82	17	77	5	5 343	8 133	
<i>Intermediate fellings</i>	129,6	40,3	16,7	1,0	3,2	1,9	0,7	3,7	0,1	197,3	260,7	
retinimai, einamieji <i>commercial thinnings</i>	2 376	709	430	15	80	52	5	1	2	3 669	4 140	
	106,9	34,1	14,6	0,5	2,7	1,4	0,2	0,0	0,1	160,5	177,8	
atrankiniai sanitariniai <i>selective salvage cuttings</i>	964	218	78	19	20	15	8	40	-	1 360	3 693	
	15,8	4,3	0,8	0,3	0,2	0,2	0,3	2,2	-	24,1	70,7	
kiti <i>other</i>	177	25	36	9	10	16	3	36	3	314	300	
	7,0	1,9	1,2	0,2	0,3	0,3	0,2	1,5	0,0	12,6	12,2	
Iš viso <i>Total</i>	6 001	3 586	4 017	884	771	858	120	298	60	16 594	-	
	548,6	561,9	601,2	178,5	147,0	122,0	12,7	35,1	8,3	2 215,2	-	
Iš viso 2010 <i>Total 2010</i>	8 535	4 438	4 094	785	950	830	166	270	58	-	20 126	
	850,5	597,9	563,2	134,3	165,7	109,7	13,5	28,0	7,2	-	2 470,0	

* Privachuose miškuose daliai kirtimų leidimai nereikalingi, todėl faktiškai iškirstas likvidinės medienos kiekis yra didesnis nei pateikiamas 8.2 lentelėje
Cutting permissions are not required for some types of felling; therefore, part of harvested merchantable wood is not included in table 8.2

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba
Source: State Forest Service

**8.3 KIRTIMAI VALSTYBINIUOSE MIŠKUOSE 2011 M.
FELLINGS IN STATE FORESTS IN 2011**

Kirtimo rūšis <i>Felling type</i>	Plotas, kuriame vykdyti kirtimai <i>Area, treated with fellings</i> ha	Likvidinis tūris <i>Merchantable volume</i> 1000 m ³
Pagrindiniai kirtimai <i>Final fellings</i>	11 452	2 482,8
spygliuočių poūkyje <i>conifers stands</i>	4 702	1 064,4
eglynuose <i>spruce stands</i>	2 586	582,3
kietųjų lapuočių poūkyje <i>hard broadleaves stands</i>	278	41,7
ažuolynuose <i>oak stands</i>	82	11,9
uosynuose <i>ash stands</i>	178	27,4
minkštųjų lapuočių poūkyje <i>soft broadleaves stands</i>	6 473	1 376,7
beržynuose <i>birch stands</i>	3 357	650,6
juodalksnynuose <i>black alder stands</i>	1 002	243,2
drebulynuose <i>aspen stands</i>	1 778	432,7
baltalksnynuose <i>grey alder stands</i>	320	46,6
iš pagrindinių kirtimų <i>of final fellings</i>		
plyni <i>clear</i>	8 928	2 190,7
plyni sanitariniai <i>clear salvage</i>	795	174,8
Tarpiniai kirtimai <i>Intermediate fellings</i>	131 528	1 477
jaunuolynų ugdymas <i>precommercial thinnings</i>	13 586	13,7
retinimai <i>commercial thinnings (1)</i>	6 824	200,1
einamieji <i>commercial thinnings (2)</i>	6 648	344,3
atrankiniai sanitariniai <i>selective salvage cuttings</i>	102 506	708,9
kiti <i>other</i>	1 964	210,3
Iš viso <i>Total</i>	142 981	3 960,1
Iš viso 2010 <i>Total 2010</i>	130 215	3 769,0

Šaltinis: Generalinė miškų urėdija *Source: Directorate General of State Forests*

8.4 KIRTIMAI VALSTYBINIUOSE MIŠKUOSE PAGAL MIŠKŲ VALDYTOJUS 2011 M.
FELLINGS IN STATE FORESTS BY FOREST MANAGERS IN 2011

1000 m³

Miškų urėdijos ir kiti valdytojai State forest enterprise and other manager	Pagrindiniai kirtimai Final fellings										Tarpiniai kirtimai Intermediate fellings					Iš viso Total		
	Spygliuočių medynuose Conifers stands		Kietųjų lapuočių medynuose Hard broadleaves stands			Minkštųjų lapuočių medynuose Soft broadleaves stands					Iš viso Total	Jaunuolynų ugdymas Precommercial thinnings	Retiniai Commercial thinnings (1)	Einamieji Commercial thinnings (2)	Atrankiniai sanitariniai Selective salvage		Kiti Other	
	Iš viso Total	Eglė Spruce	Iš viso Total	Ąžuolynai Oak	Uosynai Ash	Iš viso Total	Beržynai Birch	Juodalksnynai Black alder	Dreblynai Aspen	Baltaksnynai Grey alder								
Alytaus	32,7	20,4	12,7	0,9	0,2	-	11,4	5,3	2,6	3,5	-	24,3	0,0	3,7	3,4	12,1	5,1	57,0
Anykščių	53,3	23,2	13,6	0,8	0,6	0,2	29,3	10,6	3,4	14,3	1,0	22,1	0,1	2,4	3,7	15,5	0,4	75,4
Biržų	97,4	23,2	18,6	3,8	0,3	3,5	70,4	31,9	11,0	21,6	5,9	35,0	1,7	5,3	5,9	18,4	3,7	132,4
Druskininkų	32,5	27,0	4,0	-	-	-	5,5	2,0	3,5	-	-	23,7	0,0	2,9	13,5	7,3	0,0	56,2
Dubravos	25,5	18,4	12,9	-	-	-	7,1	1,6	1,6	3,9	-	68,7	0,0	1,0	0,0	57,1	10,6	94,2
Ignalinos	60,8	29,9	19,5	-	-	-	30,9	11,6	3,4	15,1	0,8	23,6	0,0	3,0	11,3	9,0	0,3	84,4
Jonavos	55,7	21,7	12,2	1,4	1,1	0,3	32,6	14,7	8,9	8,1	0,5	20,5	0,9	3,7	8,2	7,1	0,6	76,2
Joniškio	50,5	7,8	6,6	1,1	-	1,1	41,6	22,3	2,3	12,3	4,7	22,0	0,6	3,4	2,9	6,1	9,0	72,5
Jurbarko	81,3	43,3	12,8	-	-	-	38,0	12,5	12,1	12,5	0,7	44,0	0,5	5,7	15,0	19,6	3,2	125,3
Kaišiadorių	43,2	22,0	16,6	0,2	-	-	21,0	6,7	3,6	10,7	-	74,6	0,0	2,3	4,6	38,4	29,3	117,8
Kauno	44,9	11,5	10,6	1,4	0,8	0,6	32,0	15,7	6,0	8,4	0,7	22,7	0,1	2,0	1,8	18,1	0,7	67,6
Kazlų Rūdos	75,7	34,4	19,9	-	-	-	41,3	16,0	24,9	0,4	-	34,2	0,7	4,5	16,3	11,9	0,8	109,9
Kėdainių	83,8	5,0	5,0	3,2	2,1	1,1	75,6	40,5	7,8	26,8	0,5	29,0	0,8	2,2	1,0	20,5	4,5	112,8
Kretingos	75,3	47,0	30,6	0,9	0,7	0,2	27,4	13,8	5,7	7,2	0,7	29,1	0,1	8,4	9,2	10,2	1,2	104,4
Kupiškio	33,5	9,9	7,7	1,6	0,2	1,4	22,0	10,7	3,8	6,2	1,3	11,7	0,0	2,1	1,8	5,4	2,4	45,2
Kuršėnų	58,1	9,7	5,7	-	-	-	48,4	24,9	2,9	18,0	2,6	21,9	0,0	8,0	4,5	4,5	4,9	80,0
Manjampolės	61,6	14,4	13,9	2,3	0,4	0,4	44,9	17,8	13,9	12,1	-	29,0	0,0	3,1	9,3	8,0	8,6	90,6
Mazeikių	71,7	20,5	11,4	-	-	-	51,2	30,8	2,7	15,7	2,0	38,2	0,3	9,6	13,1	12,2	3,0	109,9
Nemenčinės	69,9	55,6	9,2	0,4	-	0,4	13,9	10,7	0,8	1,5	0,9	24,6	0,0	6,2	14,0	4,0	0,4	94,5
Pakruojo	62,3	4,2	3,0	2,7	0,6	2,1	55,4	28,1	2,6	23,1	1,6	24,5	0,1	3,6	4,2	16,5	0,1	86,8
Panevėžio	120,7	29,2	12,7	1,6	1,5	0,1	89,9	42,3	14,0	33,3	0,3	49,8	0,2	9,4	4,5	23,2	12,5	170,5
Prienų	34,3	18,4	9,3	0,2	0,2	-	15,7	6,0	3,4	6,0	0,3	55,0	0,1	2,5	0,3	41,2	10,9	89,3
Radviliškio	63,3	7,2	7,2	13,8	0,4	13,4	42,3	22,0	3,8	16,2	0,3	27,9	0,0	4,4	8,9	9,0	5,6	91,2
Raseinių	53,9	10,0	9,7	1,7	-	1,7	42,2	18,3	15,7	7,4	0,8	26,0	2,3	5,5	2,7	15,3	0,2	79,9
Rietavo	51,7	25,5	23,4	0,1	0,1	-	26,1	12,8	7,7	4,8	0,8	32,3	0,2	8,6	9,5	13,9	0,1	84,0
Rokiškio	56,8	32,2	22,9	-	-	-	24,6	12,5	3,2	6,3	2,0	26,0	0,2	3,0	1,1	20,6	1,1	82,8
Šakių	79,4	38,2	21,6	0,3	-	0,3	40,9	21,3	11,1	8,3	0,2	21,5	0,7	4,2	6,9	7,9	1,8	100,9

Tęsinys kitame puslapyje Continued in the next page

**8.5 PRIVAČIŲ RANGOVŲ ATLIKTŲ DARBŲ DALIS MIŠKŲ URĖDIJŲ APVALIOSIOS MEDIENOS
GAMYBOJE 2011 M.
PROPORTION OF PRIVATE LOGGING COMPANIES IN ROUNDWOOD PROCUREMENT OF STATE
FOREST ENTERPRISES IN 2011**

Miškų urėdija State forest enterprise	Rangovų atlikti darbai The works carried out by contractors			
	Iškiršta <i>Harvested</i>		Ištraukta <i>Haulaged</i>	
	1000 m ³	%	1000 m ³	%
Alytaus	57,0	100,0	32,0	56,0
Anykščių	70,0	100,0	45,2	65,0
Biržų	109,7	100,0	45,3	42,3
Druskininkų	55,0	100,0	51,4	87,0
Dubravos	76,2	85,9	64,8	73,1
Ignalinos	76,3	59,1	53,0	36,4
Jonavos	74,6	99,9	55,5	76,7
Joniškio	72,5	100,0	45,9	62,6
Jurbarko	71,0	63,9	65,3	56,2
Kaišiadorių	108,0	99,0	84,2	78,0
Kauno	66,5	100,0	2,4	3,6
Kazlų Rūdos	102,2	100,0	90,4	89,0
Kėdainių	108,2	96,0	94,6	85,6
Kretingos	58,0	59,0	28,4	30,0
Kupiškio	43,9	100,0	40,7	93,0
Kursėnų	79,5	100,0	84,9	100,0
Marijampolės	75,2	96,3	40,7	52,8
Mažeikių	106,7	100,0	46,8	44,0
Nemenčinės	90,9	100,0	90,9	100,0
Pakruojo	79,8	98,8	80,4	100,0
Panevėžio	130,0	85,4	99,3	65,2
Prienų	84,5	100,0	20,8	25,5
Radviliškio	88,0	100,0	88,8	100,0
Raseinių	66,1	100,0	40,6	58,0
Rietavo	81,0	100,0	80,0	100,0
Rokiškio	58,1	73,5	58,1	73,5
Šakių	94,0	99,0	72,3	76,1
Šalčininkų	85,5	100,0	85,5	100,0
Šiaulių	97,7	99,5	59,7	59,5
Šilutės	71,9	81,0	34,4	40,0
Švenčionėlių	115,3	97,7	54,0	46,8
Tauragės	52,7	41,4	23,3	18,5
Telšių	28,7	36,7	8,8	11,3
Tytuvėnų	47,9	99,0	13,9	30,0
Trakų	90,0	77,7	110,4	95,3
Ukmergės	134,4	89,5	75,5	50,2
Utenos	51,3	90,0	51,3	100,0
Valkininkų	38,3	48,0	47,8	60,0
Varėnos	99,0	96,0	83,3	81,0
Veisiejų	61,4	100,0	61,4	100,0
Vilniaus	103,1	100,0	103,1	100,0
Zarasų	45,2	100,0	46,7	100,0
Iš viso Total	3 305,3	89,7	2 461,8	66,7
Iš viso 2010 Total 2010	3 219,3	92,8	2 276,7	64,8

Pastaba: Į bendrą pagamintos medienos kiekį neįtraukta mediena, kuri parduota nenukirštu mišku
Note: Stumpage sales are not included

Šaltinis: Generalinė miškų urėdija
Source: Directorate General of State Forests

**8.6 MIŠKO KIRTIMO, APVALIOSIOS MEDIENOS IŠTRAUKIMO IR IŠVEŽIMO
PRIEMONIŲ PANAUDOJIMAS MIŠKŲ URĖDIJOSE, 2011 M.
HAULAGE AND TRANSPORTATION OF ROUNDWOOD FROM STATE FORESTS IN 2011**

1000 m³

Miškų urėdija State forest enterprise	Iškirsta medkirtėmis Harvested with harvester	Apvaliosios medienos ištraukimas Haulage of roundwood				Apvaliosios medienos išvežimas Transportation of roundwood		
		Iš viso Total	Medvežėmis, savikrovėmis priekabomis By forwarders, forwarding trailers	Traktoriais By tractors	Arkliais With horses	Iš viso Total	Auto-transportu By road	Geležinkeliumi By railway
Alytaus	11,0	50,7	50,7	-	-	50,2	50,2	-
Anykščių	18,3	57,9	57,9	-	-	58,4	58,4	-
Biržų	19,9	101,3	101,3	-	-	102,4	102,4	-
Druskininkų	-	55,3	55,3	-	-	56,1	56,1	-
Dubravos	56,9	120,5	120,5	-	-	91,3	91,3	-
Ignalinos	-	49,5	49,5	-	-	50,8	41,0	9,8
Jonavos	22,5	68,4	68,4	-	-	68,6	68,6	-
Joniškio	-	70,3	70,3	-	-	70,5	70,5	-
Jurbarko	33,4	98,1	98,1	-	-	114,3	114,3	-
Kaišiadorių	36,0	105,0	105,0	-	-	100,6	100,6	-
Kauno	-	66,7	56,8	7,9	2,0	64,5	64,5	-
Kazlų Rūdos	55,5	92,5	92,5	-	-	88,4	88,4	-
Kėdainių	-	85,4	85,4	-	-	97,0	93,0	4,0
Kretingos	21,3	89,9	89,9	-	-	89,1	89,1	-
Kupiškio	6,1	37,6	37,6	-	-	38,3	33,9	4,4
Kuršėnų	3,2	78,1	74,0	3,7	0,4	75,4	75,4	-
Marijampolės	2,4	66,3	66,3	-	-	68,5	68,5	-
Mažeikių	-	109,6	109,6	-	-	105,5	105,5	-
Nemenčinės	26,6	68,3	-	68,3	-	66,6	49,9	16,7
Pakruojo	-	75,6	75,6	-	-	77,8	77,8	-
Panevėžio	44,0	124,5	124,5	-	-	124,4	124,4	-
Prienuj	52,2	117,2	104,6	12,6	-	93,7	93,7	-
Radviliškio	15,6	71,4	71,4	-	-	70,9	70,3	0,6
Raseinių	-	60,4	60,2	-	0,2	61,9	61,9	-
Rietavo	20,9	79,1	79,1	-	-	80,4	80,4	-
Rokiškio	25,0	65,4	65,4	-	-	58,4	58,4	-
Šakių	4,8	90,1	89,1	-	1,0	-	-	-
Šalčininkų	41,8	86,3	86,3	-	-	81,2	73,7	7,5
Šiaulių	7,4	95,8	95,8	-	-	93,2	83,0	10,2
Šilutės	-	86,5	82,0	2,6	1,9	90,0	90,0	-
Švenčionėlių	16,6	101,6	101,6	-	-	97,3	93,1	4,2
Tauragės	52,7	125,6	125,6	-	-	129,2	129,2	-
Telšių	41,3	80,3	80,3	-	-	79,0	79,0	-
Tytuvėnų	0,7	35,6	35,6	-	-	36,8	36,8	-
Trakų	20,1	110,5	110,5	-	-	98,5	96,9	1,6
Ukmergės	8,0	126,7	126,4	-	0,3	127,0	127,0	-
Utenos	8,0	83,8	41,9	41,9	-	42,2	42,2	-
Valkininkų	63,6	109,0	109,0	-	-	97,9	92,6	5,3
Varėnos	-	115,1	115,1	-	-	86,5	82,2	4,3
Veisiejų	32,2	63,0	63,0	-	-	59,9	59,9	-
Vilniaus	-	99,1	99,1	-	-	93,6	93,6	-
Zarasų	16,0	39,0	39,0	-	-	39,8	39,8	-
Iš viso Total	784,0	3 513,0	3 370,2	137,0	5,8	3 276,1	3 207,5	68,6
Iš viso 2010 Total 2010	637,5	3 404,4	3 367,5	30,0	6,9	3 450,7	3 381,4	69,3

Šaltinis: Generalinė miškų urėdija
Source: Directorate General of State Forests

**8.7 MIŠKŲ URĖDIJOSE PAGRINDINIAIS KIRTIMAIS KERTAMŲ MEDYNŲ AMŽIUS 2011 M.
AGE OF STANDS FELLED BY FINAL FELLINGS IN STATE FOREST ENTERPRISES IN 2011**

Medynai Dominant tree species	Plyni <i>Clear</i>				Neplyni <i>Non-clear</i>			
	Miškų grupė <i>Forest group</i>				Miškų grupė <i>Forest group</i>			
	II	III	IV	Iš viso <i>Total</i>	II	III	IV	Iš viso <i>Total</i>
Pušynai <i>Pine</i>	86	117	111	111	185	121	109	112
Eglynai <i>Spruce</i>	93	91	85	85	123	87	83	84
Beržynai <i>Birch</i>	93	74	75	75	94	72	68	70
Drebulynai <i>Aspen</i>	74	65	66	66	71	72	56	60
Juodalksnynai <i>Black alder</i>	90	76	77	77	95	86	72	77
Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	28	43	41	41	54	37	41	43
Ažuolynai <i>Oak</i>	-	154	143	144	-	183	138	145
Uosynai <i>Ash</i>	101	94	92	93	-	61	80	70
Kiti <i>Other</i>	-	69	73	73	-	-	77	77
Iš viso <i>Total</i>	88	83	80	81	100	92	86	88

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba
Source: State Forest Service



**8.8 MIŠKO KIRTIMAI IR MEDIENOS TŪRIO PRIEAUGIS LIETUVOS MIŠKUOSE 2003-2012 M.
FOREST FELLINGS AND WOOD INCREMENT IN LITHUANIAN FORESTS DURING 2003-2012**

Rodiklis <i>Indices</i>	Miškų grupės <i>Forest groups</i>	Visi miškai <i>All forests</i>	Valstybinės reikšmės <i>Of State importance</i>	Privatūs <i>Private</i>	Rezervuoti nuosavybės teisės atkurimui <i>Reserved for restitution</i>
Vidutinis metinis bendras stiebų (su žieve) prieaugis, mln. m ³ <i>Gross mean annual increment overbark, mill. m³</i>	I+II gr.	2,28	1,34	0,68	0,26
	III+IV gr.	14,89	6,46	6,70	1,73
	Iš viso Total	17,17	7,80	7,38	1,99
Plotas, tūkst. ha* <i>Area, thous. ha*</i>	I+II gr.	285,0	180,4	73,9	30,8
	III+IV gr.	1 800,8	830,5	774,7	195,6
	Iš viso Total	2 085,8	1 010,9	848,6	226,4
Plotas, tūkst. ha** <i>Area, thous. ha**</i>	I+II gr.	272,1	170,6	72,4	29,2
	III+IV gr.	1 778,8	832,8	757,0	189,0
	Iš viso Total	2 050,9	1 003,4	829,4	218,2
Kaupimas, mln. m ³ per metus <i>Accumulation, mill. m³ per year</i>	I+II gr.	1,35	0,82	0,36	0,17
	III+IV gr.	3,80	1,29	1,47	1,05
	Iš viso Total	5,15	2,12	1,82	1,21
Vidutiniai metiniai kirtimai, mln. m ³ (stiebų su žieve) su sausuoliais <i>Volume of mean cuttings, mill. m³ of stems in bark, including dead stems</i>	I+II gr.	0,45	0,22	0,20	0,03
	III+IV gr.	8,43	4,08	4,10	0,24
	Iš viso Total	8,88	4,30	4,31	0,27
Pagrindiniai, žali medžiai, mln. m ³ <i>Final, living trees, mill. m³</i>	I+II gr.	0,01	0,01	0,00	0,00
	III+IV gr.	4,52	2,45	2,03	0,04
	Iš viso Total	4,53	2,46	2,03	0,04
Tarpiniai, žali medžiai, mln. m ³ <i>Intermediate, living trees, mill. m³</i>	I+II gr.	0,38	0,18	0,17	0,02
	III+IV gr.	3,15	1,31	1,67	0,17
	Iš viso Total	3,53	1,49	1,85	0,19
Iš viso žali medžiai, mln. m ³ <i>Total, living trees, mill. m³</i>	I+II gr.	0,39	0,19	0,18	0,02
	III+IV gr.	7,67	3,76	3,70	0,21
	Iš viso Total	8,06	3,94	3,88	0,23
Iškirsti sausuoliai, mln. m ³ <i>Felled dead trees, mill. m³</i>	I+II gr.	0,06	0,03	0,03	0,01
	III+IV gr.	0,76	0,33	0,40	0,04
	Iš viso Total	0,82	0,36	0,42	0,04
Žuvusių stiebų su žieve tūris, mln. m ³ <i>Volume of dead trees stems overbark, mill. m³</i>	I+II gr.	0,54	0,33	0,14	0,07
	III+IV gr.	3,42	1,41	1,53	0,47
	Iš viso Total	3,96	1,74	1,68	0,54
Nepanaudotas, mln. m ³ <i>Losses, mill. m³</i>	I+II gr.	0,29	0,13	0,11	0,05
	III+IV gr.	1,76	0,62	0,83	0,32
	Iš viso Total	2,05	0,75	0,93	0,37

* Pagal visus 2007–2011 m. išmatuotus barelius

According to all measured plots in 2007-2011

** Pagal 2007-2011 m. permatuotus pastovius barelius

According to measured permanent plots in 2007-2011

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (NMI)

Source: State Forest Service (NFI)

8.9 METINIS MEDIENOS TŪRIO PRIEAUGIS* IR JO PANAUDOJIMAS SKIRTINGOS NUOSAVYBĖS IR PASKIRTIES MIŠKUOSE PAGAL PERMATUOTŲ PASTOVIŲ BARELIŲ BEI APJUNGTŲ SU LAIKINAIŠ BARELIAIS DUOMENIS 2003–2012 M.
GROSS MEAN ANNUAL VOLUME INCREMENT* AND ITS BALANCE DEPENDING ON OWNERSHIP AND FOREST GROUPS 2003-2012

%

Nuosavybė Ownership	Miškų grupės Forest groups	Tūrio prieaugis Increment		Kaupiamas pagrindiniam naudojimui Accumulated to final felling			Iškirstas tarpiniais kirtimais Felled by intermediate fellings	Žuvusi dalis Dead wood			
		Iš viso, mln. m ³ Total, mill. m ³	%	Sukaupta medyne Accumulated in forest	Iškirsta Felled	Iš viso Total		Sukaupta medyne Accumulated in forest	Iškirsta Felled	Sunykusi Losses	Iš viso Total
Valstybinės reikšmės Forests of State importance	I+II gr.	1,34	100	61	1	62	13	13	2	10	25
	III+IV gr.	6,46	100	20	38	58	20	7	5	10	22
	Iš viso Total	7,80	100	27	32	59	19	7	5	10	22
Privatūs Private	II gr.	0,68	100	53	0	53	25	2	4	16	22
	III+IV gr.	6,70	100	22	30	52	25	5	6	12	23
	Iš viso Total	7,38	100	25	28	52	25	4	6	13	23
Rezervuoti nuosavybės teisės atkurimui Forests reserved for restitution	II gr.	0,26	100	65	0	65	8	4	4	19	27
	III+IV gr.	1,73	100	61	2	63	10	7	2	18	27
	Iš viso Total	1,99	100	61	2	63	10	6	2	19	27
Visi miškai All forests	I+II gr.	2,28	100	59	0	59	17	8	3	13	24
	III+IV gr.	14,89	100	26	30	56	21	6	5	12	23
	Iš viso Total	17,17	100	30	26	56	21	6	5	12	23
Pagreitinto formavimosi medynai Accelerated type of stands			100			< 55	20-30				20-30
Normalaus formavimosi medynai Normal type of stands			100			56-75	15-25				10-20

* - pagal visus 2007–2011 m. išmatuotus barelius
According to all measured plots in 2007-2011

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (NMI)
Source: State Forest Service (NFI)

8.10 VIDUTINIO METINIO BENDROJO MEDŽIŲ TŪRIO PRIEAUGIO* BALANSAS 2003-2012 M. PAGAL MIŠKŲ NUOSAVYBĘ
BALANCE OF GROSS MEAN ANNUAL VOLUME INCREMENT* BY FOREST OWNERSHIP DURING 2003-2012

Tūrio prieaugis ir jo sudėtinės dalys Increment and its structure		Valstybinės reikšmės Forests of State importance		Privatūs Private		Rezervuoti nuosavybės teisės atkurimui Forests reserved for restitution		Iš viso Total	
		m ³ /ha	%	m ³ /ha	%	m ³ /ha	%	m ³ /ha	%
Bendras Gross		7,7	100	8,7	100	8,8	100	8,2	100
Tūrio pokytis Volume change		2,1	27	2,1	25	5,3	61	2,5	30
Iškirstas žalių medžių tūris Felled volume of living trees	Iš viso Total	3,9	51	4,6	53	1,0	12	3,9	47
	Pagrindiniais kirtimais By final fellings	2,4	32	2,4	28	0,2	2	2,2	26
Žuvusių medžių tūris Dead tree volume	Iš viso Total	1,7	22	2,0	23	2,4	27	1,9	23
	Iškirstas Felled	0,4	5	0,5	6	0,2	2	0,4	5

* - pagal visus 2007–2011 m. išmatuotus barelius
According to all measured plots in 2007-2011

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (NMI)
Source: State Forest Service (NFI)

**8.11 VIDUTINIO METINIO BENDROJO MEDŽIŲ TŪRIO PRIEAUGIO BALANSAS PAGAL
VYRAUJANČIAS MEDŽIŲ RŪŠIS 2003-2012 M.
BALANCE OF GROSS MEAN ANNUAL VOLUME INCREMENT BY FOREST TYPES
DURING 2003-2012**

Tūrio prieaugis ir jo sudėtinės dalys <i>Increment and its structure</i>		Pušynai <i>Pine</i>	Eglynai <i>Spruce</i>	Beržynai <i>Birch</i>	Drebulynai <i>Aspen</i>	Juodalksnynai <i>Black alder</i>	Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	Ažuolynai <i>Oak</i>	Uosynai <i>Ash</i>	Kiti <i>Other</i>	Iš viso <i>Total</i>
		Medžių tūrio prieaugis su žieve <i>Increment with bark</i> m ³ /ha									
Bendras <i>Gross</i>		8,8	8,3	7,1	9,4	8,9	7,6	6,8	5,5	7,1	8,2
Tūrio pokytis <i>Volume change</i>		4,4	1,4	1,2	1,0	3,4	2,7	0,4	-7,5	1,6	2,5
Iškirstas žalių medžių tūris <i>Felled volume of living trees</i>	Iš viso <i>Total</i>	3,1	5,3	4,0	5,4	3,1	2,1	3,9	8,2	3,3	3,9
	Pagrindiniais kirtimais <i>By final fellings</i>	1,4	3,5	2,6	3,1	1,9	0,7	1,9	4,1	0,8	2,2
Žuvusių medžių tūris <i>Dead trees volume</i>	Iš viso <i>Total</i>	1,3	1,6	1,9	3,0	2,4	2,8	2,6	4,8	2,1	1,9
	Iškirstas <i>Felled</i>	0,4	1,4	0,3	0,5	0,4	0,1	0,6	1,4	0,3	0,4

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (NMI) Source: State Forest Service (NFI)

**8.12 ŽUVUSIŲ PER 5 METUS MEDŽIŲ STIEBŲ TŪRIS IR JO STRUKTŪRA
PAGAL MIŠKŲ NUOSAVYBĘ IR MIŠKŲ GRUPES 2003-2012 METŲ LAIKOTARPYJE
STEM VOLUME OF DEAD TREES AND ITS STRUCTURE OVER 5 YEARS IN THE PERIOD
OF 2003-2012 BY FOREST OWNERSHIP AND FOREST GROUPS**

Žuvusių medžių tūris ir jo sudėtinės dalys <i>Dead trees volume structure</i>	Valstybinės reikšmės <i>Forests of State importance</i>	Privatūs <i>Private</i>	Rezervuoti nuosavybės teisės atkurimui <i>Forests reserved for restitution</i>	Iš viso <i>Total</i>	<i>Miškų grupės Forest groups</i>	
					I + II	III+IV
Bendras <i>Total</i>	8,7	10,1	12,5	9,6	10,0	9,6
Sukauptas <i>Accumulated</i>	3,1	1,9	3,0	2,6	3,7	2,5
Iškirstas <i>Felled</i>	1,8	2,6	1,0	2,0	1,1	2,2
Sunykęs <i>Losses</i>	3,7	5,6	8,5	5,0	5,2	5,0

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (NMI) Source: State Forest Service (NFI)

**8.13 ŽUVUSIŲ PER 5 METUS MEDŽIŲ STIEBŲ TŪRIS IR JO STRUKTŪRA PAGAL MEDŽIŲ RŪŠIS
2003-2012 METŲ LAIKOTARPYJE
STEM VOLUME OF DEAD TREES AND ITS STRUCTURE OVER 5 YEARS IN THE PERIOD OF
2003-2012 BY FOREST TYPES**

Žuvusių medžių tūris ir jo sudėtinės dalys <i>Dead trees volume structure</i>	Pušynai <i>Pine</i>	Eglynai <i>Spruce</i>	Beržynai <i>Birch</i>	Drebulynai <i>Aspen</i>	Juodalksnynai <i>Black alder</i>	Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	Ažuolynai <i>Oak</i>	Uosynai <i>Ash</i>	Kiti <i>Other</i>	Iš viso <i>Total</i>
	Bendras <i>Total</i>	6,7	8,0	9,6	15,6	11,8	15,1	12,7	26,1	11,4
Sukauptas <i>Accumulated</i>	1,7	2,8	1,5	6,0	3,1	2,8	4,7	13,2	6,0	2,6
Iškirstas <i>Felled</i>	2,3	1,9	1,4	2,6	2,2	0,9	2,7	7,3	0,7	2,0
Sunykęs <i>Losses</i>	2,8	3,3	6,7	7,0	6,5	11,4	5,4	5,7	4,7	5,0

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (NMI) Source: State Forest Service (NFI)

8.14 SAUSUOLIŲ (LIKVIDINIŲ) TŪRIS PAGAL VYRAUJANČIĄ MEDŽIŲ RŪŠĮ IR NUOSAVYBĘ 2012 01 01
VOLUME OF DEAD TREES BY DOMINANT TREE SPECIES AND FOREST OWNERSHIP 01.01.2012

m³/ha

Medynai Forest type	Valstybinės reikšmės Forests of State importance	Privatus Private	Rezervuoti nuosavybės teisės atkūrimui Forests reserved for restitution	Iš viso Total
Pušynai Pine	7,5	10,3	14,0	9,1
Eglynai Spruce	8,0	10,8	12,2	9,2
Beržynai Birch	9,7	7,9	7,9	8,7
Drebulynai Aspen	17,3	13,8	23,5	16,5
Juodalksnynai Black alder	14,2	10,5	8,6	12,0
Baltalksnynai Grey alder	8,2	9,4	13,7	10,2
Ažuolynai Oak	15,3	10,1	19,8	13,3
Uosynai Ash	25,4	22,7	46,8	25,6
Kiti Other	12,7	10,3	13,7	11,5
Iš viso Total	9,8	10,2	12,5	10,3

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (NMI) Source: State Forest Service (NFI)

8.15 SAUSUOLIŲ (LIKVIDINIŲ) TŪRIO PASISKIRSTYMAS PAGAL MEDŽIŲ RŪŠĮ IR SKERSMENĮ 2012 01 01
DISTRIBUTION OF DEAD TREES VOLUME BY TREE SPECIES AND DIAMETER 01.01.2012

m³/ha

Medžio skersmuo Diameter	Pušynai Pine	Eglynai Spruce	Beržynai Birch	Drebulynai Aspen	Juodalksnynai Black alder	Baltalksnynai Grey alder	Ažuolynai Oak	Uosynai Ash	Kiti Other	Iš viso Total
Tūris, m³/ha Volume, m³/ha										
≤ 14 cm	0,7	0,5	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	0,4	0,1	2,5
14,1–26 cm	1,2	0,6	0,4	0,1	0,3	0,4	0,1	0,5	0,2	3,9
26,1–38 cm	0,6	0,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	2,4
≥ 38,1 cm	0,2	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	1,5
Iš viso Total	2,7	1,9	1,1	0,7	0,7	0,8	0,7	1,3	0,4	10,3
Medžių skaičius, vnt./ha Number of trees per ha										
≤ 14 cm	18,8	21,4	12,6	8,2	5,7	11,0	2,0	16,2	6,7	102,7
14,1–26 cm	5,0	2,5	1,4	0,5	1,3	2,1	0,5	2,1	0,8	16,2
26,1–38 cm	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,4	0,1	2,9
≥ 38,1 cm	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,7
Iš viso Total	24,7	24,6	14,4	9,1	7,2	13,2	2,8	18,8	7,6	122,5

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (NMI) Source: State Forest Service (NFI)