

Vabzdžių, ligų sukėlėjų, žvėrių, abiotinių ir kitų faktorių pažeidimų Lietuvos valstybiniuose miškuose 2016 m. užregistruota 9,6 tūkst. ha plote.

2016 m. iš spyglius ir lapus graužiančių vabzdžių daugiausiai aptikta eglinio pjūklelio židinių. Per metus jų užregistruota 128 ha plote. Alksnūnuko židiniai buvo registruoti 56 ha plote. Aktyvios sanitarinės kovos priemonės prieš šiuos kenkėjus nebuvo taikomos.

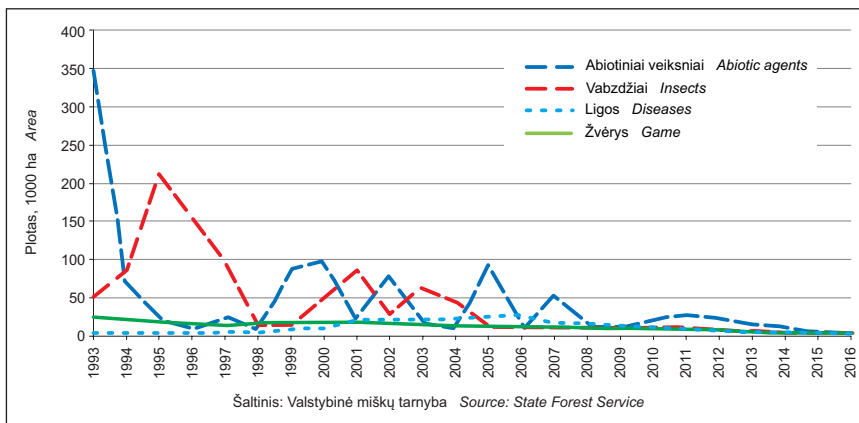
Liemenų kenkėjų židiniai užregistruoti 1238 ha plote. Žievėgraužio tipografo židiniai užregistruoti 1162 ha plote. Sanitarinės priemonės buvo pritaikytos 1134 ha plote. To pasėkoje buvo iškiršta 27,4 tūkst. m³ medienos. Eglinio dendroktono židiniai likviduoti 5 ha plote. Tokiame pačiame plote sunaikintas ir žievėgraužis graveris. Pušinis smaliukas buvo aptiktas 65 ha plote, bet sanitarinės priemonės prieš jį nebuvo taikytos.

Damages by insects, diseases, animals, abiotic and other factors were recorded on 9,600 ha of State forests area in 2016.

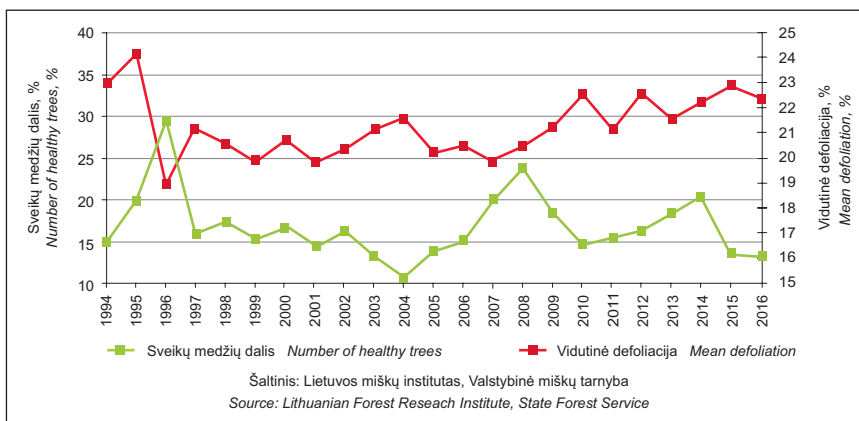
Damages of small spruce fly (*Lygaeonematus abietinus*) were fixed more often than others. Damages were detected on 348 ha. Alder leaf beetle (*Agelastica alni*) infested territory of 56 ha. Spruce bud scale (*Physokermes piceae*) infested territory of 8 ha. Control was applied on 5 ha. Sanitary measures against them were not applied.

Damage of bark beetles was registered in 1,238 ha during 2016. Damages of European spruce bark beetle (*Ips typographus*) were detected in 1,162 ha. Preventive measures were applied on territory of 1134 ha and 27,400 m³ of infested trees were removed. Control measures were applied in 5 ha damaged by great spruce bark beetle (*Dendroctonus micans*) and in same territory damaged by (*Pityogenes chalcographus*).

4.1 PAŽEISTŲ MEDYŅŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL PAŽEIDIMO VEIKSNIUS 1993-2016 M. CHANGES IN DAMAGED FOREST AREA BY FACTORS, 1993-2016



4.2 VIDUTINĖS MEDŽIŲ LAJŲ DEFOLIACIJOS IR SVEIKŲ MEDŽIŲ (DEFOLIACIJA 0-10%) DALIES KAITA 1994-2016 M. MEAN DEFOLIATION AND PROPORTION OF HEALTHY TREES (DEFOLIATION 0-10%), 1994-2016



2016 m. užregistruota 221 ha vabzdžių pažeistų jaunuolynų. Pušinio straubliuko pakenkimų aptikta – 171 ha plote, o grambuolių – 50 ha.

Ligų pažeistų medynų 2016 m. buvo užregistruota 2,9 tūkst. ha plote. Viena iš didžiausių problemų buvo džiūstantys uosynai. Džiūstantys uosiai užregistruoti 1339 ha plote. Sanitariniai kirtimai vykdyti 753 ha plote iškertant 34 tūkst. m³ medienos. Žvėrių pažeidimų iš viso užregistruota 2,0 tūkst. ha plote.

Abiotinių veiksnių medynų pažeista tik 3,0 tūkst. ha plotas. 2016 m. vėjas pažeidė 2,8 tūkst. ha plotą. Per metus sutvarkyta 2,6 tūkst. ha vėjavartų ir vėjalaužų pažeistų medynų.

2016 m. vidutinė lajų defoliacija siekė 22,4% (2015 m. – 22,9%).

*Insect damage was detected in 221 ha of young stands in 2016. Weevils (*Hylobius* sp.) infestations were recorded on 171 ha, and cockchafer (*Melolontha* sp.) on 50 ha.*

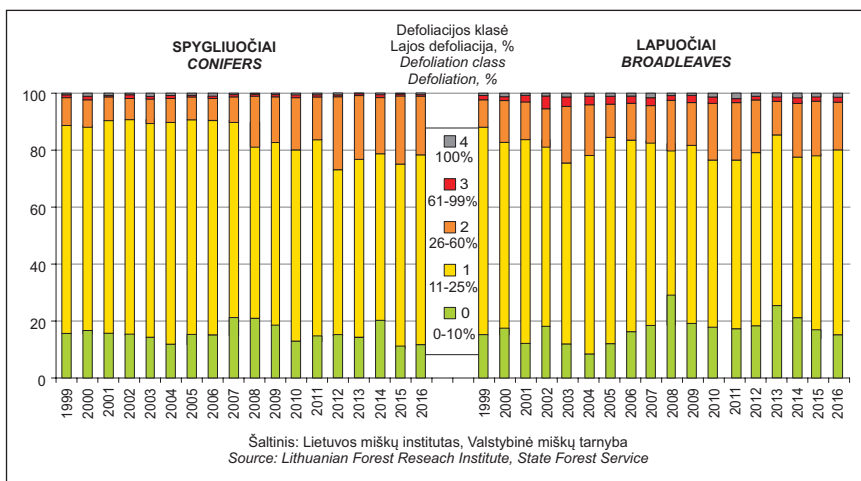
Infestations of tree diseases in 2016 were recorded on 2,900 ha. Dying ash was a main concern. Sanitary measures were applied on 753 ha and 34,000 m³ of damaged trees were removed. Game damage was recorded on 2,000 ha.

The area of abiotic damages decreased to 3,000 ha. During the year wind damage was significant in 2,800 ha. About 2,600 ha of affected stands were cleared.

Mean tree defoliation (22.4%) decreased compared to 2015 (22.9%).

4.3 MEDŽIŲ DEFOLIACIJOS KLASIŲ KAITA 1999-2016 M.

CHANGES OF DISTRIBUTION OF NUMBER OF TREES BY DEFOLIATION CLASSES, 1999-2016



4.1 MEDŽIŲ PASISKIRSTYMAS DEFOLIACIJOS KLASĖMIS IR VIDUTINĖ LAJŲ DEFOLIACIJA 2016 M. NUMBER OF TREES BY DEFOLIATION CLASSES AND MEAN DEFOLIATION IN 2016

Medžių rūšis <i>Tree species</i>	Stebėtų medžių skaičius <i>Number of monitored trees</i>	Vidutinė defoliacija ir jos nustatymo paklaida <i>Mean defoliation and measurement error %</i>	Defoliacijos klasė - lajos defoliacija, % <i>Defoliation class - defoliation of crown, %</i>				
			0	1	2	3	4
			0-10%	11-25%	26-60%	61-99%	100%
			Medžių skaičiaus dalis <i>The share of number of trees %</i>				
Spygliuočiai Conifers	3 549	22,3±0,2	11,9	66,4	20,7	0,5	0,5
Pušis <i>Pine</i>	2 186	23,1±0,2	6,4	71,5	21,2	0,5	0,5
Eglė <i>Spruce</i>	1 359	20,8±0,3	20,8	58,5	19,9	0,4	0,4
Lapuočiai Broadleaves	2 347	22,7±0,3	15,2	65,0	16,7	1,7	1,4
Beržas <i>Birch</i>	1 024	21,3±0,4	17,0	66,1	15,3	0,6	1,0
Drebulė <i>Aspen</i>	253	19,1±0,7	19,0	71,5	7,9	0,4	1,2
Juodalksnis <i>Black alder</i>	318	21,8±0,7	11,3	73,9	12,3	1,9	0,6
Baltalksnis <i>Grey alder</i>	425	25,5±0,9	15,1	56,9	22,6	3,1	2,4
Uosis <i>Ash</i>	55	42,5±3,8	9,1	29,1	34,5	20,0	7,3
Ažuolas <i>Oak</i>	116	24,8±1,1	7,8	62,1	28,4	0,9	0,9
Iš viso Total	5 896	22,4±0,2	13,2	65,9	19,1	1,0	0,9
Iš viso 2015 Total 2015	6 340	22,9±0,2	13,4	62,8	22,0	1,1	0,7

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba Source: State Forest Service

**4.2 VISŲ MEDŽIŲ RŪŠIŲ, TURINČIŲ IDENTIFIKUOTŲ PAŽEIDIMŲ, DALIS 2006–2016 M.
PROPORTION OF ALL TREE SPECIES BY DAMAGE TYPE, 2006-2016**

Metai Year	Pažeistų medžių skaičiaus dalis (% nuo visų stebėtų medžių) The share of damaged trees (% of all observed trees)						
	Žvėrių Animals	Vabzdžių Insects	Grybų, ligų Fungi, diseases	Abiotinių veiksnių Abiotic agents	Žmogaus veiklos Human activities	Neaiškūs veiksniai Cause not identified	Visi pažeidimai All damaged trees
2007	2,2	0,1	0,3	0,9	1,2	6,5	11,2
2008	2,5	0,1	0,6	1,2	1,4	6,8	12,5
2009	2,8	0,1	0,9	1,3	1,6	6,8	13,5
2010	2,9	0,1	1,2	1,5	1,7	6,8	14,2
2011	3,2	0,1	1,7	1,8	1,8	7,1	15,7
2012	3,6	0,2	2,0	2,0	1,9	7,2	16,9
2013	4,0	0,2	2,3	2,3	2,1	7,0	17,9
2014	4,3	0,2	2,8	2,7	2,3	6,7	19,0
2015	5,1	0,4	3,1	3,0	2,5	6,7	20,8
2016	5,7	0,5	3,4	3,2	2,7	6,5	22,0
Vidutiniškai 2007-2016 Average	3,6	0,2	1,8	2,0	1,9	6,8	16,4

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

**4.3 IDENTIFIKUOTŲ PAŽEIDIMŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL PAŽEIDIMO VEIKSNIUS 2016 M.
PROPORTION OF IDENTIFIED DAMAGES BY TREE SPECIES IN 2016**

Rūšis Tree species	Pažeistų medžių skaičiaus dalis (% nuo visų stebėtų medžių) The share of damaged trees (% of all observed trees)							Iš viso Total	Iš viso 2015 Total 2015
	Žvėrių Animals	Vabzdžių Insects	Grybų, ligų Fungi, diseases	Dėl abiotinių veiksnių Abiotic agents	Žmogaus veiklos Human activities	Kiti Other	Iš viso Total		
Pušis <i>Pine</i>	4,1	0,3	1,5	3,3	3,1	7,2	19,5	19,0	
Eglė <i>Spruce</i>	8,3	0,3	1,6	3,1	4,1	3,5	20,8	19,7	
Beržas <i>Birch</i>	1,5	0,2	1,8	3,4	1,8	7,1	15,7	14,9	
Drebulė <i>Aspen</i>	10,6	0,6	4,8	1,5	1,3	4,0	22,8	22,3	
Juodalksnis <i>Black alder</i>	1,6	0,2	4,9	3,0	1,9	6,4	17,9	17,3	
Baltalksnis <i>Grey alder</i>	4,3	2,4	8,3	4,4	1,9	10,6	32,0	28,4	
Ažuolas <i>Oak</i>	11,8	0,3	3,1	2,7	3,3	6,8	28,0	27,6	
Uosis <i>Ash</i>	14,8	0,3	13,0	3,3	2,9	10,5	44,8	42,9	
Iš viso Total	5,7	0,5	3,4	3,2	2,7	6,5	22,0	20,8	

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

**4.4 PAŽEISTŲ MEDYNŲ PLOTAS 2007–2016 M.
FOREST DAMAGE AREA IN STATE FORESTS, 2007-2016**

ha

Metai Year	Abiotiniai veiksniai Abiotic agents		Vabzdžiai Insects	Grybai, ligos Fungi, diseases	Žvėrys Animals	Iš viso Total
	Iš viso Total	Vėjas, sniegas Wind, snow				
2007	51 779	50 371	13 179	17 657	11 083	93 698
2008	14 622	13 999	10 523	16 044	9 591	50 780
2009	12 543	11 835	12 003	13 738	8 626	46 910
2010	22 366	21 928	16 524	11 838	7 980	58 708
2011	27 997	27 722	9 751	9 619	7 676	55 043
2012	22 912	22 607	4 399	8 656	5 714	41 681
2013	16 043	15 110	8 714	7 814	2 356	34 927
2014	12 256	11 950	5 857	4 909	1 752	24 774
2015	2 893	2 716	2 062	3 049	2 159	10 163
2016	2 997	2 846	1 646	2 929	2 019	9 590

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba Source: State Forest Service

4.5 PAŽEISTŲ MEDYŅŲ PLOTO VALSTYBINIUOSE MIŠKUOSE BALANSAS 2016 M.
BALANCE OF DAMAGED FORESTS AREA IN STATE FORESTS IN 2016

ha

Kenkėjas <i>Damaging agent</i>	Užregistruoti pažeidimai <i>Emerged new damages</i>				Atliktos priemonės <i>Control applied</i>	
	Plotas Area ha	Pažeista medžių <i>Damaged trees</i>		Vidutinis medžio pažeidimo laipsnis <i>Average degree of damage to the tree %</i>	Plotas Area ha	Iškirsta <i>Fellings m³</i>
		%	m³			
Spyglius ir lapus graužiantys vabzdžiai <i>Defoliating insects</i>	187	31		29		
eglinis pjūklelis (<i>Lygaeonematus abietinus</i> Christ.)	128	29		25		
alksninukai (<i>Agelastica alni</i> L., <i>Linnaea aenea</i> L.)	56	36		38		
grambuoliai (<i>Melolontha</i> sp.)	4	50		30		
Liemenų kenkėjai <i>Bark beetles</i>	1 238	31	28 304		1 145	27 540
žievėgraužis tipografas (<i>Ips typographus</i> L.)	1 162	32	27 921		1 134	27 397
didysis kirpikas (<i>Tomicus piniperda</i> Latr.)		90	35			38
eglinis dendroktomas (<i>Dendroctonus micans</i> Kugel.)	5	10	75		5	73
pušinis smaliukas (<i>Pissodes pini</i> L.)	65	13	241			
žievėgraužis graveris (<i>Pityogenes chalcographus</i> L.)	5	14	32		5	32
Jaunuolynų kenkėjai <i>Young stand insect pests</i>	221	21			125	
grambuoliai (<i>Melolontha</i> sp.)	50	28				
straubliukas (<i>Hylobius</i> sp.)	171	19			125	
Medžių ligos <i>Tree diseases</i>	2 929	42		40	1 031	48 304
drebulinė pintis (<i>Phellinus tremulae</i> Bond. Et Boriss.)	1 399	40		0	261	13 861
šakninė pintainė (<i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref.)	121	18		87	4	262
saklys (<i>Cronartium flaccidum</i> (Alb. & Schwein.) G. Winter)	8	10		0	7	45
pušų paprastoji spygliakritė (<i>Lophodermium seditiosum</i> Minter, Staley & Millar)	1	80		85		
pušų spyglių rūdys (<i>Coleosporium</i> sp.)		80		100		51
eglės spyglių rūdys (<i>Chrysomyxa</i> sp.)	1	85		80	1	130
ąžuolų džiūvimas oak dieback	41	14		38	5	105
uosių džiūvimas ash dieback	1 339	48		77	753	33 586
alksninė fitoftora (<i>Phytophthora alni</i> Brasier & S.A. Kirk)	6	10		53		
guobų maras (<i>Ophiostoma ulmi</i> Nannf.)	1	38		0	1	264
miltligė (<i>Microsphaera alphitoides</i> Grif & Maub.)	12	82		37		
Žvėrių pažeidimai <i>Animal damage</i>	2 019	20			101	180
nulaupyta žievė bark stripping	695	20			3	
nukandžioti ūgliai shoot browsing	1 132	20			65	
nulaužytos viršūnės (briedžiai) broken tops (elk)	107	21			2	
pažeista bebrų damaged by beavers	64	20			25	180
pažeista pelnių graužikų damaged by rodents	7	60			5	
kiti other	14	68		59		
Abiotiniai veiksniai <i>Abiotic damage</i>	2 997	31	104 243		2 686	108 001
vėjavartos/vėjalaužos wind	2 846	32	104 153		2 617	105 973
sniegalaūžos/ledalaūžos rime	2	37	90		2	99
gaisrai fire	7	33		12		
užmirkimas flooding	86,1	21		71	55	1 913
sausra draught	47	26			13	15
šalnos frost	10	52				
Iš viso <i>Total</i>	9 590				5 087	184 025

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba Source: State Forest Service