

I. LIETUVOS MIŠKŲ IŠTEKLIAI

Lietuvos miškų išteklių statistiniai rodikliai 2023 m. sausio 1 d. pateikiami pagal sklypinės miškų inventorizacijos (SMI) pagrindu sudaromo miškų valstybės kadastro, nacionalinės miškų inventorizacijos (NMI), VĮ Registrų centro ir Lietuvos Respublikos žemės fondo apskaitos duomenis. Miškų plotų rodikliams ir tūriams pagal atskirus objektus naudoti SMI duomenys, o medienos tūrio rodikliams šalies ir kitų agreguotų objektų lygyje – žinomo tikslumo NMI duomenys.

2023 m. sausio 1 d. miško žemės plotas buvo 2209,6 tūkst. ha ir užėmė 33,8% šalies teritorijos. Nuo 2003 m. sausio 1 d. šis plotas padidėjo 164,3 tūkst. ha, o šalies miškingumas – 2,5 proc. punkto. Per tą patį laikotarpį mišku apaugusios žemės (medynų) plotas padidėjo 117,2 tūkst. ha - iki 2068,2 tūkst. ha.

Spygliuočių medynai auga 1151,2 tūkst. ha plote. Jie sudaro didžiąją medynų dalį (55,7%). Minkštaisiais lapuočiais apaugę 848,5 tūkst. ha (41,0%), kietaisiais lapuočiais – 68,5 tūkst. ha (3,3%).

Per pastaruosius dvidešimt metų spygliuočių medynų plotas sumažėjo 8,7 tūkst. ha., o kietųjų lapuočių medynų (daugiausia dėl uosynų džiovimo) – 24,1 tūkst. ha. Minkštųjų lapuočių medynų plotas per šį laikotarpį padidėjo 150,1 tūkst. ha.

Didžiausius plotus Lietuvoje užima pušynai – 710,2 tūkst. ha. Per dvidešimt metų jų plotas sumažėjo 1,3 tūkst. ha. Eglynai užima 438,8 tūkst. ha plotą. Jų plotas, palyginti su 2003 m., sumažėjo 6,5 tūkst. ha.

Tarp minkštųjų lapuočių labiausiai paplitę beržynai. Šių medynų plotai nuo 2003 m. padidėjo 58,8 tūkst. ha. 2023 m. sausio 1 d. jie užėmė 451,0 tūkst. ha. Juodalksnyčių plotai padidėjo

FOREST RESOURCES

This publication presents characteristics of Lithuanian forest resources up to January 1st. 2023, using data from the latest forest assessment. It is based on data from two sources: the state Stand-Wise Forest Inventory (SFI) and the National Forest Inventory (NFI). The SFI provides data on forest area, and the NFI provides data about growing stock volume and changes.

According to this data, the total forest land area is 2,209,600 ha, covering 33.8% of Lithuanian territory. Forest land area increased by 164,300 ha, an increase of 2.5% since January 1st. 2003. During the same period, forest stands area expanded by 117,200 ha to 2,068,200 ha.

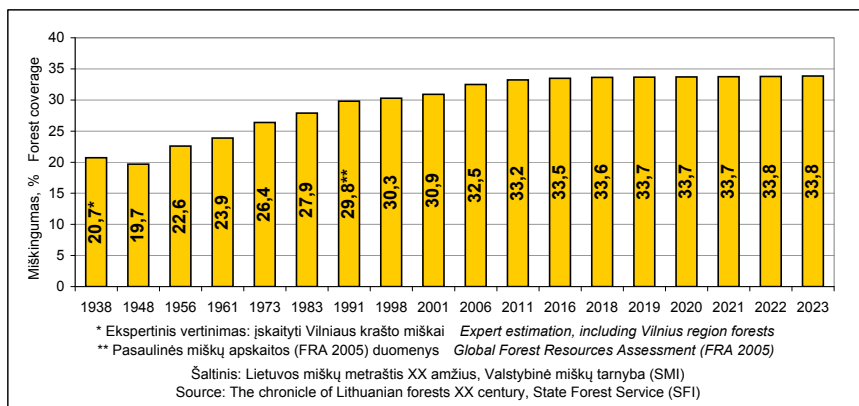
Coniferous stands prevail in Lithuania, occupying 1,151,200 ha and covering 55.7% of all stands area. Broadleaved forests covered 917,000 ha or 44.3% of all stands area.

Over the last twenty years, broadleaved stands area has increased by 126,000 ha. Whereas the area of coniferous stands decreased by 8,700 ha.

Occupying the biggest share in Lithuanian forests is Scots pine covering an area of 710,200 ha. Compared to 2003, the area of pine decreased by 1,300 ha. Norway spruce stands cover 438,800 ha, which is a reduction of 6,500 ha.

Birch stands cover the largest area among deciduous trees. Since 2003, it increased by 58,800 ha to now cover 451,000 ha as of January 1st. 2023. The area of black alder increased by 47,800 ha to 167,300 ha, and the area of grey alder decreased by 1,400 ha to

1.1 LIETUVOS MIŠKINGUMAS 1938–2023 M.
FOREST COVERAGE IN LITHUANIA, 1938-2023



47,8 tūkst. ha iki 167,3 tūkst. ha. Baltalksnynų plotai sumažėjo 1,4 tūkst. ha ir užėmė 120,6 tūkst. ha. Drebulynų plotai padidėjo 38,4 tūkst. ha - iki 95,8 tūkst. ha.

Ąžuolynų plotai nuo 35,7 tūkst. ha išaugo iki 48,9 tūkst. ha. Tuo tarpu uosynų plotas sumažėjo nuo 51,4 tūkst. ha iki 11,4 tūkst. ha.

Vienam gyventojui tenkantis miško žemės plotas siekė 0,77 ha.

2023 m. sausio 1 d. miško žemės plotai, priklausantys I miškų grupei (rezervatiniai miškai), sudarė 27,7 tūkst. ha (1,3%), II miškų grupei (specialios paskirties miškai) – 250,2 tūkst. ha (11,3%), III miškų grupei (apsauginiai miškai) – 272,8 tūkst. ha (12,3%), IV miškų grupei (ūkiniai miškai) – 1659,0 tūkst. ha (75,1%). Miško žemės plotų pasiskirstymo pagal miškų grupes patikslinimai atlikti pagal miškų tvarkymo schemų sprendimus.

NMI duomenys apima laikotarpį nuo 2003 m., kai buvo pilnai atlikta visos šalies inventorizacija atrankos metodu. Sklypinės miškų inventorizacijos metu medynų tūriai nustatomi 10-15% mažes-

120,600 ha. The area of aspen stands increased by 38,400 ha to 95,800 ha.

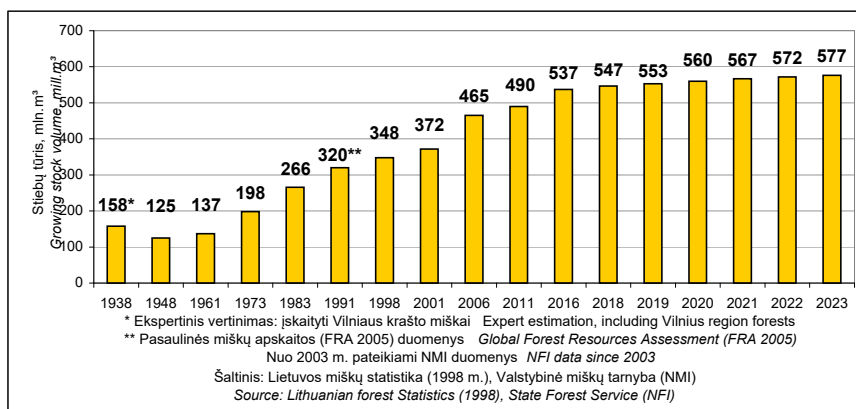
The area of oak stands increased from 35,700 ha to 48,900 ha, and the area of ash stands decreased more than three times to now occupy 11,400 ha.

The average forest area per capita reached 0.77 ha.

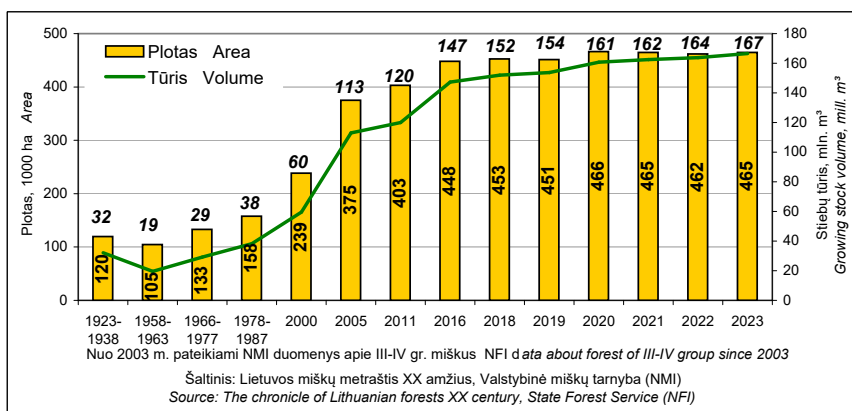
At the beginning of 2023, the distribution of forests by functional groups was as follows: Group I (strict nature reserves) - 27,700 ha (1.3%); Group II (ecosystem protection and recreational) - 250,200 ha (11.3%); Group III (protective) - 272,800 ha (12.3%); and Group IV (commercial) - 1,659,000 ha (75.1%). Changes of forest land area distribution by forest groups area are based on the decisions of forest management schemes.

NFI data is available from 2003 when inventory by the sampling method was implemented across the whole country. This transition to using the NFI method was made because the SFI underestimated the volume of stands by 10-

1.2 MEDYNŲ TŪRIS 1938–2023 M. GROWING STOCK VOLUME, 1938-2023



1.3 BRANDŽIŲ MEDYNŲ PLOTAS IR TŪRIS 1923–2023 M. AREA AND VOLUME OF MATURE STANDS, 1923-2023



ni, todėl pereita prie NMI duomenų naudojimo. Dėl šios priežasties, 1998-2003 m. laikotarpyje stebimas staigus medienos tūrių padidėjimas (1.2, 1.3 pav.).

Nacionalinės miškų inventorizacijos duomenimis nuo 2003 m. bendras medienos tūris išaugo nuo 453,4 mln. m³ iki 576,6 mln. m³. Didžiausias medienos tūris sukauptas pušynuose – 234,9 mln. m³. Nuo 2003 m. šiuose medynuose medienos tūris išaugo 54,8 mln. m³. Per šį laiką tūris eglynuose nuo 75,8 mln. m³ išaugo iki 103,0 mln. m³, t.y. 27,2 mln. m³.

Tūris beržynuose per dvidešimt metų nuo 78,8 mln. m³ padidėjo iki 90,2 mln. m³. Juodalksnynuose sukauptas medienos tūris nuo 37,7 mln. m³ padidėjo iki 59,3 mln. m³. Drebulynų tūris per dvidešimt metų padidėjo 7,1 mln. m³ ir siekė 41,1 mln. m³. Mažai keitėsi ir baltalksnynų tūris – 23,8 mln. m³. Ąžuolynuose sukaupta 12,8 mln. m³, o uosynuose sumažėjo beveik penkis kartus - iki 1,7 mln. m³ medienos.

Vidutinis medienos tūris visuose miškuose nuo 226 m³/ha 2003 m. padidėjo iki 268 m³/ha 2023 m. III-IV miškų grupių brandžiuose medynuose sukauptas medienos tūris per dvidešimt metų nuo 109,9 mln. m³ išaugo iki 166,5 mln. m³, t.y. po 2,8 mln. m³ kasmet. Bendras metinis medienos tūrio prieaugis visuose medynuose nuo 16,0 mln. m³ išaugo iki 19,8 mln. m³ ir sudaro 9,2 m³/ha. Vienam gyventojui tenkantis tūris padidėjo iki 202 m³.

2022 m. sklypinės miškų inventorizacijos metu VĮ Valstybinių miškų urėdijos valdomas miškų plotas inventorizuotas Dubrava ir Radviliškio regioninių padalinių teritorijose. Sklypinės miškų inventorizacijos ir miškotvarkos darbai atlikti 101,4 tūkst. ha plote.

15%. Therefore, the data for 2003 shows a sudden increase in timber volumes and the area of mature stands.

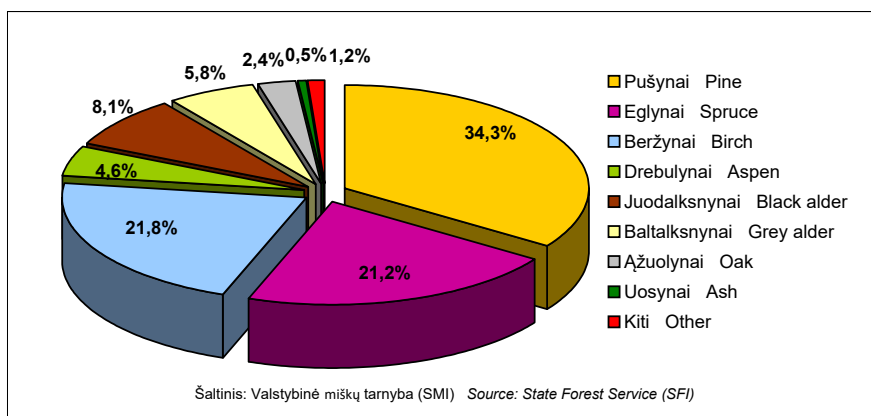
According to NFI data, since 2003 the total growing stock volume increased from 453.4 million m³ to 576.6 million m³. Pine stands accumulated growing stock of 234.9 million m³. In a period of twenty years from 2003 to 2023, they accumulated 54.8 million m³. The growing stock in spruce stands increased from 75.8 million m³ to 103.0 million m³.

The volume of birch stands increased by 11.3 million m³ to 90.2 million m³. The stocks of black alder have risen by 21.6 million m³, reaching 59.3 million m³. The volume of aspen stands increased by 7.1 million m³ to 41.1 million m³. The volume of grey alder with 23.8 million m³ being practically the same as it was twenty years ago. Oak stands accumulated growing stock of 12.8 million m³, and ash stocks decreased almost five times to 1.7 million m³.

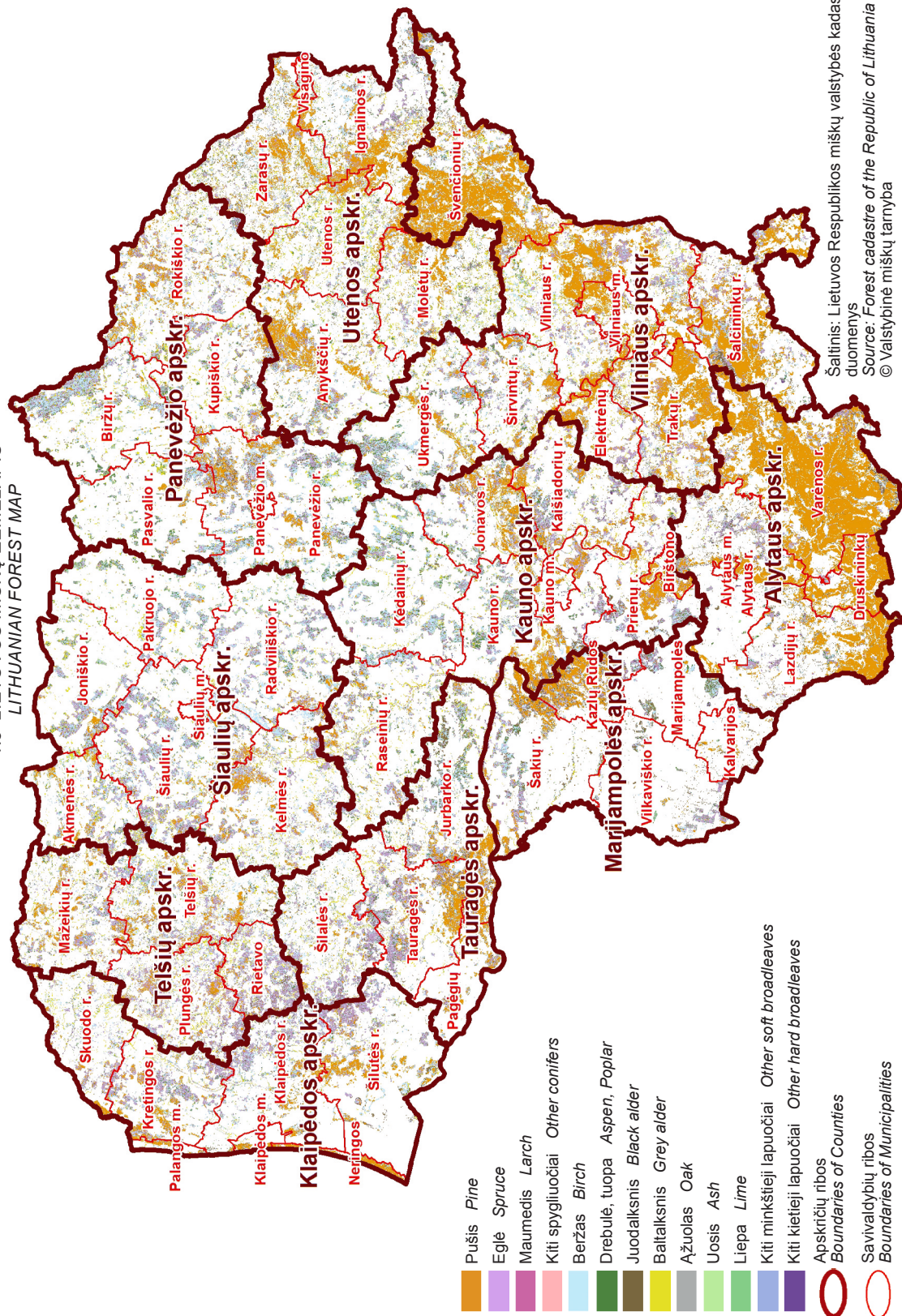
The average growing stock volume in all forests is now 268 m³/ha, an increase of 42 m³/ha since 2003. The growing stock volume of mature stands in III-IV forest groups has increased from 109.9 million m³ to 166.5 million m³, an average of 2.8 million m³ per year. The gross annual increment increased from 16.0 million m³ to 19.8 million m³ on average and now contains 9.2 m³/ha per year. The average growing stock volume per capita reached 202 m³.

Forests managed by the State Forest Enterprise were inventoried in the territories of Dubrava and Radviliškis regional subdivisions, and the inventoried area amounted to 101,400 ha.

1.4 MEDYNŲ PLOTAI PAGAL VYRAUJANČIĄ MEDŽIŲ RŪŠĮ 2023 01 01
FOREST STANDS AREA BY DOMINANT TREE SPECIES 01.01.2023



1.5 LIETUVOS MIŠKŲ ŽEMĖLAPIS LITHUANIAN FOREST MAP



Šaltinis: Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenys
Source: Forest cadastre of the Republic of Lithuania
© Valstybinė miškų tarnyba

1.1 LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS FONDO SUDĖTIS PAGAL ŽEMĖS NAUDMENAS LAND FUND REPUBLIC OF LITHUANIA BY LAND-USE CATEGORIES

Žemės naudmenos Land-use categories	2003 01 01		2022 01 01		2023 01 01	
	Plotas	Area	Plotas	Area	Plotas	Area
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Žemės ūkio naudmenos <i>Agricultural land</i>	3 404,8	52,2	3 386,2	51,9	3 386,2	51,9
Miško žemė <i>Forest land</i>	2 158,9	33,1	2 149,9	32,9	2 149,9	32,9
Medžių ir krūmų želdiniai <i>Other wooded land</i>	195,8	3,0	208,6	3,2	208,6	3,2
Keliai <i>Roads</i>	105,4	1,6	106,7	1,6	106,7	1,6
Užstatyta teritorija <i>Urban territory</i>	239,1	3,7	242,5	3,7	242,5	3,7
Vandenys <i>Water</i>	265,9	4,1	268,2	4,1	268,2	4,1
Pelkės <i>Swamps (bogs)</i>	94,5	1,4	97,8	1,5	97,8	1,5
Kitos naudmenos <i>Other land-use categories</i>	64,2	1,0	68,8	1,1	68,8	1,1
Iš viso <i>Total</i>	6 528,6	100,0	6528,6	100,0	6528,6	100,0

Šaltinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Valstybės įmonė Registrų centras
Source: National Land Service under the Ministry of Agriculture of the Republic of Lithuania, State Enterprise Centre of Registers

1.2 PAGRINDINIAI LIETUVOS MIŠKŲ RODIKLIAI GENERAL CHARACTERISTICS OF LITHUANIAN FORESTS

Rodiklis Characteristic	2003 01 01	2022 01 01	2023 01 01
Miško žemė pagal valstybinę miškų apskaitą, tūkst. ha (SMI) <i>Forest land area according to Forest assessment, 1,000 ha (SFI)</i>	2045	2205	2210
Apaugusi mišku žemė (medynai), tūkst. ha (SMI) <i>Forest area covered by stands, 1,000 ha (SFI)</i>	1951	2065	2068
Iš jų dirbtinai atkurti ir įveisti medynai, tūkst. ha (SMI) <i>Of which planted forest, 1,000 ha (SFI)</i>	459	607	607
Bendras medienos tūris, mln. m ³ (NMI) <i>Total growing stock volume, mill. m³ (NFI)</i>	453,4	572,0	576,6
Vidutinis medienos tūris, m ³ /ha (NMI) <i>Mean growing stock volume, m³/ha (NFI)</i>	226	268	268
Bendras brandžių medynų tūris III-IV gr. miškuose, mln. m ³ (NMI) <i>Total growing stock volume of mature stands of III-IV groups, mill. m³ (NFI)</i>	109,9	163,8	166,5
Vidutinis brandžių medynų tūris III-IV gr. miškuose, m ³ /ha (NMI) <i>Mean growing stock volume of mature stands of III-IV groups, m³/ha (NFI)</i>	301	355	358
Bendras metinis tūrio prieaugis iš viso, mln. m ³ (NMI) <i>Gross annual increment, mill. m³ (NFI)</i>	16,0	19,8	19,8
Bendras metinis tūrio prieaugis, m ³ /ha (NMI) <i>Gross annual increment, m³/ha (NFI)</i>	8,0	9,3	9,2
Tūrio pokytis (kaupimas), m ³ /ha (NMI) <i>Volume change, m³/ha (NFI)</i>	-	2,7	2,6
Miškingumas, % (SMI) <i>Forest coverage, % (SFI)</i>	31,3	33,8	33,8
Miško plotas, tenkantis 1-am gyventojui, ha (SMI) <i>Forest area per capita, ha (SFI)</i>	0,59	0,79	0,77
Medienos tūris, tenkantis 1-am gyventojui, m ³ (NMI) <i>Growing stock volume per capita, m³ (NFI)</i>	131	204	202

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

1.3 MIŠKO ŽEMĖS PLOTAS PAGAL ŽEMĖS NAUDMENAS FOREST LAND AREA BY LAND-USE CATEGORIES

Žemės naudmena <i>Land-use category</i>	2003 01 01		2022 01 01		2023 01 01	
	Plotas	Area	Plotas	Area	Plotas	Area
	ha	%	ha	%	ha	%
Apaugusi miško žemė <i>Forested land</i>	1 950 981	95,4	2 064 627	93,6	2 068 229	93,6
savaiminiai medynai <i>naturally regenerated stands</i>	1 491 497		1 457 337		1 461 416	
dirbtinai atkurti ir įveisti medynai <i>planted stands</i>	459 484		607 290		606 813	
Neapaugusi miško žemė <i>Non-forested land</i>	59 521	2,9	78 498	3,6	77 759	3,5
žuvę medynai <i>dead stands</i>	1 523		8 570		8 633	
kirtavietės <i>clear-cut areas</i>	39 652		52 411		51 807	
miško aikštės <i>forest blanks</i>	15 527		12 884		12 635	
žemė skirta miškui įveisti <i>land for afforestation</i>	2 819		4 633		4 684	
Dauginamosios medžiagos išauginimo žemė <i>Seed orchards, nurseries</i>	1 839	0,1	1 857	0,1	1 815	0,1
daigynai <i>seedling nurseries</i>	505		14		11	
sėklinės plantacijos <i>seed orchards</i>	704		849		872	
medelynai <i>nurseries</i>	630		994		931	
Technologinės paskirties žemė <i>Land for technological purposes</i>	27 676	1,4	47 531	2,2	48 707	2,2
kvartalinės <i>block lines</i>	11 860		13 904		13 908	
technologinės linijos <i>technological lines</i>	667		1 936		1 897	
priešgaisrinės juostos, barjerai <i>firebreak belts</i>	469		1 891		1 889	
įvairios trasos, miško keliai <i>routes, forest roads</i>	14 680		29 801		31 013	
Kitos paskirties miško žemė <i>Land for other purposes</i>	5 271	0,3	12 626	0,6	13 093	0,6
žaliavinės plantacijos <i>plantations of raw materials</i>	339		293		265	
rekreaciniai želdiniai <i>recreational plantations</i>	406		188		234	
medienos sandėliai <i>wood yards</i>	585		427		422	
pašarų aikštelės <i>feeding places (for game)</i>	2 040		2 008		1 978	
miško laukymės <i>forest landscape sites</i>	940		8 197		8 607	
miško poilsiavietės, miško stovyklavietės <i>recreation sites</i>	960		293		294	
mažieji miško karjerai <i>small forest quarries</i>	-		101		104	
mažosios miško pelkės <i>small forest swamps</i>	-		1 120		1 189	
Iš viso <i>Total</i>	2 045 287	100,0	2 205 140	100,0	2 209 602	100,0

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (SMI)
Source: State Forest Service (SFI)

1.4 MIŠKO ŽEMĖS PLOTAS PAGAL MIŠKŲ GRUPES IR POGRUPIUS
DISTRIBUTION OF FOREST LAND AREA BY FOREST GROUPS AND SUBGROUPS

Žemės naudmena <i>Land-use category</i>	2003 01 01		2022 01 01		2023 01 01	
	Plotas	Area	Plotas	Area	Plotas	Area
	ha	%	ha	%	ha	%
I grupės (rezervatiniai) miškai <i>Forest reserves</i>	23 929	1,2	27 644	1,3	27 663	1,3
II grupės (specialios paskirties) miškai <i>Special-purpose forests</i>	243 592	11,9	249 836	11,3	250 193	11,3
A) ekosistemų apsaugos miškai <i>forests for protection of ecosystems</i>	178 609		194 335		194 953	
draustinių miškai <i>protected forests</i>			175 453		176 069	
priešeroziniai miškai <i>soil protecting (anti-erosion) forests</i>			18 882		18 885	
B) rekreaciniai miškai <i>recreational forests</i>	64 982		55 501		55 239	
miško parkai <i>forest parks</i>			21 956		21 949	
miestų miškai <i>city forests</i>			18 364		18 109	
valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai <i>forests of recreational zones in national and regional parks</i>			5 272		5 277	
rekreaciniai miško sklypai <i>forests of recreational sites</i>			9 403		9 398	
kiti poilsiui skirti miškai <i>other recreational forests</i>			506		506	
III grupės (apsauginiai) miškai <i>Protective forests</i>	325 889	15,9	3 013	12,4	272 756	12,3
draustinių miškai <i>protected forests</i>			93 593		93 612	
kultūrinių rezervatų miškai <i>forests of culture reserves</i>			65		65	
laukų apsauginiai miškai <i>forests for field protection</i>			20 712		20 709	
miško sėkliniai medynai <i>seed stands</i>			1 212		1 210	
apsaugos zonų miškai <i>forests of protective zones</i>			157 331		157 052	
atkuriamųjų ir genetinių sklypų miškai <i>forests for restoration of natural resources or preservation of genetic resources</i>			100		109	
IV grupės (ūkiniai) miškai <i>Commercial forests</i>	1 451 877	71,0	1 654 648	75,0	1 658 990	75,1
A) normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai <i>commercial forests of normal felling age</i>	1 451 877		1 654 285		1 658 627	
B) trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai miškai <i>short-rotation forest plantations</i>			363		363	
Iš viso <i>Total</i>	2 045 287	100,0	2 205 140	100,0	2 209 602	100,0

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (SMI) Source: State Forest Service (SFI)

1.5 MEDYNŲ PLOTAI PAGAL MIŠKŲ GRUPES IR VYRAUJANČIĄ MEDŽIŲ RŪŠĮ 2023 01 01
FOREST STAND AREAS BY DOMINANT TREE SPECIES AND FOREST GROUPS 01.01.2023

1000 ha / %

Medynai Forest type	Miškų grupės Forest groups				Iš viso Total	2022 01 01 01.01.2022	2003 01 01 01.01.2003
	I	II	III	IV			
Pušynai Pine	16,5 2	106,7 15	113,2 16	473,8 67	710,2 100	709,2 -	711,5 -
Eglynai Spruce	2,2 0	34,1 8	35,4 8	367,1 84	438,8 100	439,7 -	445,3 -
Kiti spygliuočių Other conifers	0,0 2	1,2 55	0,2 11	0,7 32	2,2 100	2,2 -	3,2 -
Beržynai Birch	3,8 1	36,8 8	43,6 10	366,7 81	451,0 100	449,5 -	392,2 -
Drebulynai Aspen	0,4 0	5,4 6	8,2 9	81,7 85	95,8 100	95,0 -	57,3 -
Juodalksnynai Black alder	2,6 2	15,6 9	22,4 13	126,7 76	167,3 100	165,0 -	119,5 -
Baltalksnynai Grey alder	0,2 0	16,5 14	21,4 18	82,5 68	120,6 100	120,5 -	122,0 -
Ažuolynai Oak	0,5 1	9,7 20	7,0 14	31,8 65	48,9 100	49,6 -	35,7 -
Uosynai Ash	0,0 0	1,9 16	1,8 16	7,6 67	11,4 100	12,3 -	51,4 -
Kiti lapuočių Other broadleaves	0,3 1	9,3 42	4,1 18	8,4 38	22,1 100	21,7 -	12,9 -
Iš viso Total	26,5 1	237,2 11	257,4 12	1 547,1 75	2068,2 100	- -	- -
Iš viso 2022 01 01 Total 01.01.2022	26,5 1	237,2 11	257,7 12	1 543,3 75	- -	2 064,6 100	- -
Iš viso 2003 01 01 Total 01.01.2003	23,0 1	233,4 12	313,6 16	1381,0 71	- -	- -	1 951,0 100

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (SMI) Source: State Forest Service (SFI)

1.6 MEDYNŲ PLOTAI IR VIDUTINIAI TŪRIAI PAGAL BRANDUMO GRUPES III IR IV GRUPIŲ
MIŠKUOSE 2023 01 01
FOREST STAND AREAS AND GROWING STOCK VOLUME PER HA BY MATURITY GROUPS
IN III AND IV GROUP FORESTS 01.01.2023

1000 ha / m³/ha

Medynai Forest type	Brandumo grupės Maturity groups				Iš viso Total
	Jaunuolynai Young stands	Pusamžiai Middle-aged	Bręstantys Maturing	Brandūs Mature	
Pušynai Pine	106,6 102	351,5 365	59,9 451	69,1 449	587,1 349
Eglynai Spruce	215,4 117	82,8 310	35,4 366	68,7 410	402,5 246
Beržynai Birch	118,7 49	117,6 182	46,9 293	127,1 332	410,4 209
Drebulynai Aspen	33,8 67	12,4 197	7,9 305	35,8 404	89,9 250
Juodalksnynai Black alder	50,9 62	37,4 242	20,1 356	40,7 351	149,1 235
Baltalksnynai Grey alder	9,2 31	9,5 94	13,1 176	72,1 224	103,9 174
Ažuolynai Oak	14,3 44	18,9 260	1,5 307	4,1 397	38,7 213
Uosynai Ash	2,9 78	6,3 182	0,2 0	0,2 267	9,5 168
Kiti Other	2,9 87	4,0 190	1,8 160	4,7 314	13,4 197
Iš viso Total	554,7 84	640,3 294	186,8 336	422,6 358	1 804,5 261
Iš viso 2003 01 01 Total 01.01.2003	407,9 93	665,9 242	312,3 269	308,5 301	1 694,6 224

Pastaba: plotai – SMI duomenys, tūriai – NMI duomenys
 Note: area – SFI data, growing stock volume – NFI data

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba Source: State Forest Service

1.7 MEDYNŲ PLOTAI PAGAL VYRAujančią MEDŽIŲ RŪŠĮ IR AMžiaUS KLASES 2023 01 01
DISTRIBUTION OF FOREST STANDS AREA BY DOMINANT TREE SPECIES AND AGE CLASSES 01.01.2023

plotas, ha / % area, ha / %

Medynai Forest type	Amžiaus klasė (10 metų) Age class (10 years)													Iš viso Total	Iš viso Total	Iš viso Total		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	≥13					
	Visi medynai Total																	
Pušynai Pine	39751 5,6	26795 3,8	26350 3,7	20395 2,9	33182 4,7	73091 10,3	111883 15,8	99969 14,1	84670 11,9	74134 10,4	52032 7,3	33001 4,6	34989 4,9	710241 100,0	709211 -	711505 -		
Eglynai Spruce	77030 17,6	62520 14,2	42797 9,8	40397 9,2	42997 9,8	42458 9,7	37664 8,6	30476 6,9	27726 6,3	19646 4,5	8670 2,0	3547 0,8	2838 0,6	438765 100,0	439657 -	445278 -		
Beržynai Birch	66871 14,8	53517 11,9	52654 11,7	38351 8,5	37826 8,4	51803 11,5	67608 15,0	50848 11,3	22618 5,0	7197 1,6	1485 0,3	194 0,0	14 0,0	450985 100,0	449498 -	392161 -		
Drebulynai Aspen	16332 17,1	17782 18,6	12922 13,5	8312 8,7	6153 6,4	7420 7,7	11169 11,7	9589 10,0	4715 4,9	1239 1,3	128 0,1	20 0,0	-	95781 100,0	94964 -	57331 -		
Juodalksnynai Black alder	28784 17,2	22732 13,6	9082 5,4	13747 8,2	18657 11,2	22843 13,7	20610 12,3	15720 9,4	9242 5,5	4082 2,4	1358 0,8	346 0,2	80 0,0	167281 100,0	165023 -	119482 -		
Baltalksnynai Grey alder	9292 7,7	9815 8,1	13883 11,5	27224 22,6	31861 26,4	22823 18,9	5484 4,5	212 0,2	1 0,0	1 0,0	3 0,0	-	-	120601 100,0	120507 -	122017 -		
Ažuolynai Oak	9308 19,0	4463 9,1	602 1,2	370 0,8	615 1,3	1550 3,2	3596 7,3	5156 10,5	5438 11,1	4504 9,2	3347 6,8	2587 5,3	7398 15,1	48934 100,0	49554 -	35732 -		
Uosynai Ash	2379 20,9	223 2,0	141 1,2	170 1,5	419 3,7	1215 10,7	2433 21,4	2627 23,1	1011 8,9	307 2,7	184 1,6	110 1,0	144 1,3	11364 100,0	12270 -	51362 -		
Kiti Other	1640 6,8	1352 5,6	1167 4,8	1424 5,9	2002 8,2	3490 14,4	4440 18,3	3688 15,2	2248 9,3	1097 4,5	560 2,3	934 3,8	235 1,0	24277 100,0	23945 -	16112 -		
Iš viso Total	251387 12,2	199198 9,6	159596 7,7	150389 7,3	173711 8,4	226694 11,0	264887 12,8	218286 10,6	157670 7,6	112207 5,4	67767 3,3	40739 2,0	45698 2,2	2086229 100,0	-	-		
Iš viso 2022 01 01 Total 01.01.2022	237604 11,5	202995 9,8	158184 7,7	148669 7,2	178467 8,6	226067 10,9	265354 12,9	219000 10,6	158808 7,7	113416 5,5	68600 3,3	41108 2,0	46356 2,2	-	2064627 100,0	-		
Iš viso 2003 01 01 Total 01.01.2003	140221 7,2	134765 6,9	152923 7,8	239347 12,3	312091 16,0	286699 14,7	234636 12,0	181361 9,3	125772 6,4	74884 3,8	33762 1,7	13553 0,7	20967 1,1	-	-	1950981 100,0		

Šaltinis: Valstybinė miškytarnyba (SMI)
Source: State Forest Service (SFI)

1.8 MEDIENOS TŪRIAI PAGAL MEDYNUOSE VYRAUJANČIĄ IR SUDĖTINĖS MEDŽIŲ RŪŠIS 2023 01 01 GROWING STOCK VOLUME BY STANDS AND TREE SPECIES 01.01.2023

1000 m³
%

Medynai Forest type	Sudėtinės medžių rūšys Admixture tree species in the stand									Iš viso Total	Iš viso 2022 01 01 Total 01.01.2022	Iš viso 2023 01 01 Total 01.01.2023
	Pušis Pine	Eglė Spruce	Beržas Birch	Drebulė Aspen	Juodalksnis Black alder	Baltalksnis Grey alder	Ažuolas Oak	Uosis Ash	Kiti Other			
Pušynai Pine	193242 82,3	24581 10,5	11044 4,7	1229 0,5	802 0,3	222 0,1	1875 0,8	47 0,0	1815 0,8	234856 100,0	233482 100,0	180020 -
Eglynai Spruce	6437 6,3	76386 74,2	8316 8,1	2843 2,8	2061 2,0	1251 1,2	3425 3,3	365 0,4	1877 1,8	102960 100,0	103338 100,0	75800 -
Beržynai Birch	3889 4,3	13702 15,2	56038 62,2	4366 4,8	4783 5,3	2075 2,3	2080 2,3	412 0,5	2808 3,1	90152 100,0	88624 100,0	78827 -
Drebulynai Aspen	456 1,1	5132 12,5	4282 10,4	25537 62,1	987 2,4	947 2,3	1538 3,7	359 0,9	1880 4,6	41119 100,0	40034 100,0	34002 -
Juodalksnynai Black alder	556 0,9	4332 7,3	6781 11,4	1095 1,8	42769 72,1	1659 2,8	590 1,0	389 0,7	1130 1,9	59302 100,0	58920 100,0	37739 -
Baltalksnynai Grey alder	98 0,4	1310 5,5	2004 8,4	577 2,4	1092 4,6	16788 70,4	348 1,5	406 1,7	1213 5,1	23836 100,0	23201 100,0	21601 -
Ažuolynai Oak	227 1,8	1751 13,7	1051 8,2	614 4,8	190 1,5	222 1,7	7240 56,6	149 1,2	1347 10,5	12792 100,0	12852 100,0	11251 -
Uosynai Ash	0 0,0	153 8,8	80 4,6	59 3,4	4 0,2	70 4,0	122 7,0	772 44,3	484 27,8	1743 100,0	1765 100,0	9595 -
Kiti Other	97 1,0	511 5,2	647 6,6	385 3,9	343 3,5	403 4,1	623 6,3	348 3,5	6481 65,9	9837 100,0	9789 100,0	4555 -
Iš viso Total	205002 35,6	127859 22,2	90244 15,7	36705 6,4	53031 9,2	23635 4,1	17840 3,1	3246 0,6	19036 3,3	576597 100,0	- -	- -
Iš viso 2022 01 01 Total 01.01.2022	203999 35,7	127800 22,3	89218 15,6	35822 6,3	52590 9,2	23218 4,1	17453 3,1	3358 0,6	18547 3,2	- -	572006 100,0	- -
Iš viso 2023 01 01 Total 01.01.2023	160851 35,5	92824 20,5	77916 17,2	30794 6,8	35127 7,7	21553 4,8	13154 2,9	11043 2,4	10128 2,2	- -	- -	453391 100,0

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

1.9 PAVIENIŲ MEDŽIŲ TŪRIAI STEM VOLUME OF SINGLE TREES

1000 m³

Vyraujanti medžių rūšis Dominant tree species	Medienos tūris Growing stock volume					
	Iš viso Total			Neapaugusiose mišku žemėse Non forested area		
	2023 01 01	2022 01 01	2023 01 01	2023 01 01	2022 01 01	2023 01 01
Pušis Pine	372,3	443,0	449,4	74,1	77,6	79,5
Eglė Spruce	221,0	223,5	222,2	38,4	37,4	39,0
Kiti spygliuočiai Other conifers	1,3	1,4	1,5	0,2	0,2	0,2
Beržas Birch	309,1	319,3	328,2	118,2	117,5	124,3
Drebulė Aspen	112,5	112,2	117,5	30,1	27,2	29,9
Juodalksnis Black alder	205,9	224,4	234,2	68,3	69,7	72,1
Baltalksnis Grey alder	39,6	38,6	39,4	25,6	25,1	25,9
Ažuolas Oak	385,7	402,6	435,7	37,3	33,8	39,9
Uosis Ash	54,6	53,3	50,7	20,3	20,4	20,9
Kiti lapuočiai Other non-conifers	58,6	64,1	68,6	17,8	19,0	20,4
Iš viso Total	1 760,6	1 882,4	1947,4	430,3	427,9	452,1

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (SMI)
Source: State Forest Service (SFI)

**1.10 MEDYNŲ RŪŠINĖS SUDĖTIES KAITA 1923–2023 M.
FOREST STANDS BY DOMINANT TREE SPECIES, 1923-2023**

Plotas, % Area, %

Medynai Forest type	Apskaitos metai Years									
	1923-1936*	1958-1963	1966-1977	1978-1987	1998	2001	2006	2011	2022	2023
Pušynai <i>Pine</i>	41,4	41,2	39,2	38,3	37,2	36,6	35,8	35,3	34,4	34,3
Eglynai <i>Spruce</i>	30,3	19,3	17,9	20,7	23,4	23,1	21,4	20,8	21,3	21,2
Beržynai <i>Birch</i>	12,4	18,9	22,5	21,7	19,9	20,0	21,1	22,2	21,8	21,8
Drebulynai <i>Aspen</i>	6,5	6,0	5,2	3,4	2,8	2,8	3,3	3,8	4,6	4,6
Juodalksnynai <i>Black alder</i>	5,6	5,9	5,7	5,5	5,7	6,0	6,7	6,8	8,0	8,1
Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	1,4	6,1	6,2	5,9	5,9	6,2	6,4	6,3	5,8	5,8
Ažuolynai <i>Oak</i>	1,3	1,5	1,5	1,7	1,8	1,8	2,0	2,0	2,4	2,4
Uosynai <i>Ash</i>	0,9	1,0	1,6	2,3	2,7	2,7	2,5	1,8	0,6	0,5
Kiti <i>Other</i>	0,2	0,1	0,2	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	1,2	1,2

* Duomenys be privačių miškų ir Vilniaus krašto

* Without private forests and Vilnius region

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (SMI)

Source: State Forest Service (SFI)

**1.11 MEDYNŲ PLOTAI PAGAL BONITETINĘ KLASĘ 2023 01 01
FOREST STAND AREAS BY SITE INDEX CLASS 01.01.2023**

ha
%

Medynai Forest type	Bonitetinė klasė Site index class							Vidutinis bonitetas Average site index class	
	IA	I	II	III	IV	V	VA, VB	Iš viso Total	2003 01 01 01.01.2003
Pušynai <i>Pine</i>	84 053 12	303 029 43	208 553 29	61 171 9	18 559 3	11 736 2	23 140 3	I,7	II,1
Eglynai <i>Spruce</i>	35 581 8	114 674 26	216 028 49	64 479 15	7 546 2	454 0	4 0	I,8	II,3
Beržynai <i>Birch</i>	191 154 42	164 928 37	72 261 16	18 042 4	3 685 1	869 0	47 0	IA,8	I,3
Drebulynai <i>Aspen</i>	64 478 67	25 435 27	5 451 6	323 0	94 0	1 0	- -	IA,4	IA,7
Juodalksnynai <i>Black alder</i>	63 464 38	64 973 39	31 438 19	6 402 4	866 1	136 0	4 0	IA,9	I,6
Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	12 640 10	71 702 59	33 415 28	2 806 2	38 0	- -	- -	I,2	I,7
Ažuolynai <i>Oak</i>	3 118 6	23 192 47	21 297 44	1 280 3	48 0	- -	- -	I,4	I,7
Uosynai <i>Ash</i>	2 082 18	6 941 61	2 170 19	160 1	10 0	- -	- -	I,0	I,2
Iš viso Total	461 262 22	785 242 38	597 398 29	155 824 8	30 990 1	13 254 1	24 259 1	I,4	-
Iš viso 2003 01 01 Total 01.01.2003	162 835 8	509 307 26	821 487 42	348 339 18	73 944 4	17 474 1	17 597 1	-	I,9

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (SMI)

Source: State Forest Service (SFI)

1.12 MEDYNŲ PLOTAI PAGAL SKALSUMĄ 2023 01 01
FOREST STANDS AREA BY STAND STOCKING LEVEL 01.01.2023

ha
%

Medynai Forest type	Medynų skalsumas Stocking level								Vidutinis skalsumas Average stocking level	
	≤0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	≥1,0	Iš viso Total	2003 01 01 01.01.2003
Pušynai <i>Pine</i>	7 971 1	6 671 1	17 850 3	85 249 12	185 250 26	233 211 33	121 671 17	52 367 7	0,77	0,74
Eglynai <i>Spruce</i>	4 931 1	7 101 2	18 146 4	90 921 21	105 914 24	121 564 28	59 393 14	30 796 7	0,74	0,70
Beržynai <i>Birch</i>	5 249 1	9 167 2	22 902 5	98 133 22	118 089 26	120 135 27	53 934 12	23 376 5	0,72	0,71
Drebulynai <i>Aspen</i>	1 489 2	2 768 3	6 521 7	22 835 24	23 746 25	21 529 22	10 239 11	6 654 7	0,72	0,71
Juodalksnynai <i>Black alder</i>	1 639 1	2 963 2	7 655 5	34 387 21	43 654 26	48 744 29	20 579 12	7 661 5	0,73	0,70
Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	990 1	2 388 2	7 500 6	27 422 23	36 041 30	30 063 25	11 478 10	4 721 4	0,71	0,71
Ažuolynai <i>Oak</i>	1 671 3	2 474 5	5 410 11	13 070 27	13 606 28	8 903 18	2 642 5	1 159 2	0,65	0,62
Uosynai <i>Ash</i>	925 8	1 240 11	2 002 18	4 828 42	1 701 15	532 5	115 1	21 0	0,56	0,68
Iš viso Total	25 601 1	36 099 2	90 868 4	382 901 19	534 363 26	588 605 28	281 427 14	128 365 6	0,74	-
Iš viso 2003 01 01 Total 01.01.2003	11 498 1	30 137 2	131 842 7	383 165 20	657 133 34	490 777 25	175 464 9	70 965 4	-	0,71

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (SMI)
Source: State Forest Service (SFI)

1.13 VIDUTINIAI MEDYNŲ RODIKLIAI 2023 01 01
CHARACTERISTICS OF FOREST STANDS 01.01.2023

Medynai Forest type	Plotas (SMI) Area (SFI)		Taksaciniai rodikliai (NMI 2022) Characteristics of forest stands (NFI 2022)						
			Amžius Age	Augavietės našumo indeksas Site index H_{AB} m	Skalsumas Stocking level	Tūris Growing stock volume m³/ha		Tūrio prieaugis Increment m³/ha	
	1000 ha	%				Visų medynų All stands	Brandžių Mature	Bendras metinis Gross annual	Kaupiamas medynė Accumulation
Pušynai <i>Pine</i>	710,2	34,3	73	28	0,81	346	445	8,8	2,7
Eglynai <i>Spruce</i>	438,8	21,2	50	30	0,71	260	410	10,3	4,3
Beržynai <i>Birch</i>	451,0	21,8	46	27	0,80	211	325	8,4	1,4
Drebulynai <i>Aspen</i>	95,8	4,6	38	30	0,74	259	401	11,8	2,7
Juodalksnynai <i>Black alder</i>	167,3	8,1	43	25	0,85	242	349	10,1	3,3
Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	120,6	5,8	34	18	0,72	173	219	8,2	2,5
Ažuolynai <i>Oak</i>	48,9	2,4	69	28	0,75	226	390	7,3	0,9
Uosynai <i>Ash</i>	11,4	0,5	65	28	0,39	184	265	6,2	-10,2
Kiti <i>Other</i>	24,3	1,2	48	23	0,67	208	303	8,7	2,7
Iš viso Total	2 068,2	100,0	54	27	0,78	268	355	9,3	2,7
Iš viso 2003 01 01 Total 01.01.2003	1 951,0	-	51	26	0,77	226	301	8,0	-

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

1.14 VIDUTINIAI REZERVATINIŲ (I GRUPĖS) MIŠKŲ MEDYNŲ RODIKLIAI 2023 01 01
CHARACTERISTICS OF FOREST STANDS IN STRICT NATURE RESERVES (I GROUP) 01.01.2023

Medynai Forest type	Plotas (SMI) Area (SFI)		Taksaciniai rodikliai (NMI 2022) Charackteristics of forest stands (NFI 2022)				
			Amžius Age	Augavietės našumo indeksas Site index H_{AB} m	Skalsumas Stocking level	Tūris Growing stock volume m³/ha	Bendras metinis tūrio prieaugis Gross annual increment m³/ha
	1000 ha	%					
Pušynai <i>Pine</i>	16,5	62,1	84	26	0,86	353	8,1
Eglynai <i>Spruce</i>	2,2	8,3	65	31	0,80	376	12,2
Beržynai <i>Birch</i>	3,8	14,3	58	24	0,80	227	7,5
Drebulynai <i>Aspen</i>	0,4	1,6	54	31	0,87	481	15,6
Juodalksnynai <i>Black alder</i>	2,6	9,8	52	23	0,97	311	11,2
Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	0,2	0,7	40	17	0,75	199	8,6
Ažuolynai <i>Oak</i>	0,5	1,8	111	27	0,98	389	9,9
Uosynai <i>Ash</i>	0,0	0,1	50	32	0,58	217	9,4
Kiti <i>Other</i>	0,3	1,2	58	24	0,69	258	9,0
Iš viso Total	26,5	100,0	70	26	0,84	323	9,2
Iš viso 2003 01 01 Total 01.01.2003	23,0	-	70	24	0,76	237	6,9

Pastaba: pagal pastovių apskaitos barelių duomenis (NMI)

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (SMI, NMI)

Note: according to data of permanent plots (NFI)

Source: State Forest Service (SMI, NFI)

1.15 VIDUTINIAI SPECIALIOS PASKIRTIES (II GRUPĖS) MIŠKŲ MEDYNŲ RODIKLIAI 2023 01 01
CHARACTERISTICS OF SPECIAL PURPOSE FOREST STANDS (II GROUP) 01.01.2023

Medynai Forest type	Plotas (SMI) Area (SFI)		Taksaciniai rodikliai (NMI 2022) Charackteristics of forest stands (NFI 2022)				
			Amžius Age	Augavietės našumo indeksas Site index H_{AB} m	Skalsumas Stocking level	Tūris Growing stock volume m³/ha	Bendras metinis tūrio prieaugis Gross annual increment m³/ha
	1000 ha	%					
Pušynai <i>Pine</i>	106,7	45,0	84	25,7	0,86	353	8,1
Eglynai <i>Spruce</i>	34,1	14,4	65	30,9	0,80	376	12,2
Beržynai <i>Birch</i>	36,8	15,5	58	23,7	0,80	227	7,5
Drebulynai <i>Aspen</i>	5,4	2,3	54	31,0	0,87	481	15,6
Juodalksnynai <i>Black alder</i>	15,6	6,6	52	23,2	0,97	311	11,2
Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	16,5	6,9	40	17,1	0,75	199	8,6
Ažuolynai <i>Oak</i>	9,7	4,1	111	27,1	0,98	389	9,9
Uosynai <i>Ash</i>	1,9	0,8	50	32,2	0,58	217	9,4
Kiti <i>Other</i>	10,5	4,4	58	23,6	0,69	258	9,0
Iš viso Total	237,2	100,0	70	25,5	0,84	323	9,2
Iš viso 2003 01 01 Total 01.01.2003	233,4	-	57	25	0,80	239	7,6

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (SMI, NMI)

Source: State Forest Service (SMI, NFI)

1.16 VIDUTINIAI APSAUGINIŲ (III GRUPĖS) MIŠKŲ MEDYNŲ RODIKLIAI 2023 01 01
CHARACTERISTICS OF PROTECTIVE FOREST STANDS (III GROUP) 01.01.2023

Medynai Forest type	Plotas (SMI) Area (SFI)		Taksaciniai rodikliai (NMI 2022) Charackteristics of forest stands (NFI 2022)				
			Amžius Age	Augavietės našumo indeksas Site index H_{AB} m	Skalsumas Stocking level	Tūris Growing stock volume m³/ha	Bendras metinis tūrio prieaugis Gross annual increment m³/ha
	1000 ha	%					
Pušynai <i>Pine</i>	113,2	44,0	73	30	0,85	392	10,1
Eglynai <i>Spruce</i>	35,4	13,7	55	31	0,75	311	11,2
Beržynai <i>Birch</i>	43,6	16,9	43	26	0,85	191	8,2
Drebulynai <i>Aspen</i>	8,2	3,2	37	28	0,88	262	14,0
Juodalksnynai <i>Black alder</i>	22,4	8,7	51	24	1,05	333	12,2
Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	21,4	8,3	41	16	0,77	170	7,3
Ažuolynai <i>Oak</i>	7,0	2,7	63	28	0,82	240	7,8
Uosynai <i>Ash</i>	1,8	0,7	63	26	0,57	238	5,7
Kiti <i>Other</i>	4,3	1,7	39	23	0,67	165	7,1
Iš viso Total	257,4	100,0	57	27	0,85	301	9,9
Iš viso 2003 01 01 Total 01.01.2003	313,6	-	50	26	0,82	233	8,5

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

1.17 VIDUTINIAI ŪKINIŲ (IV GRUPĖS) MIŠKŲ MEDYNŲ RODIKLIAI 2023 01 01
CHARACTERISTICS OF EXPLOITABLE FOREST STANDS (IV GROUP) 01.01.2023

Medynai Forest type	Plotas (SMI) Area (SFI)		Taksaciniai rodikliai (NMI 2022) Charackteristics of forest stands (NFI 2022)				
			Amžius Age	Augavietės našumo indeksas Site index H_{AB} m	Skalsumas Stocking level	Tūris Growing stock volume m³/ha	Bendras metinis tūrio prieaugis Gross annual increment m³/ha
	1000 ha	%					
Pušynai <i>Pine</i>	473,8	30,6	71	29	0,79	338	8,9
Eglynai <i>Spruce</i>	367,1	23,7	47	30	0,70	243	10,0
Beržynai <i>Birch</i>	366,7	23,7	44	27	0,79	211	8,6
Drebulynai <i>Aspen</i>	81,7	5,3	37	30	0,73	245	11,4
Juodalksnynai <i>Black alder</i>	126,7	8,2	40	26	0,80	218	9,6
Baltalksnynai <i>Grey alder</i>	82,5	5,3	32	18	0,71	171	8,3
Ažuolynai <i>Oak</i>	31,8	2,1	65	28	0,71	203	6,8
Uosynai <i>Ash</i>	7,6	0,5	71	28	0,28	160	5,3
Kiti <i>Other</i>	9,1	0,6	47	23	0,65	203	9,3
Iš viso Total	1 547,1	100,0	51	28	0,76	254	9,2
Iš viso 2003 01 01 Total 01.01.2003	1 381,0	-	50	26	0,75	223	8,0

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