

UAB "MIŠKOTVARKOS SPRENDIMAI"

DUBRAVOS EKSPERIMENTINĖS - MOKOMOSIOS MIŠKŲ URĖDIJOS BRANDŽIŲ MEDYNŲ
INVENTORIZACIJOS
REZULTATAI

Darbas atliktas pagal Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų atrankinės inventORIZACIJOS atlikimo paslaugos pirkimo sutartį Nr. 28 sudarytą 2013 m. liepos mėn. 23 d. su Valstybine miškų tarnyba.

Ataskaitą parengė:

T. Jasaitis

Kaunas, 2014

Turinys

1. TECHNINĖ UŽDUOTIS.....	1
1.1. Darbo objektas.....	1
1.2. Darbo tikslas.....	1
1.3. Darbų uždaviniai.....	1
1.4. Pirminiai brandžių medynų duomenys.....	2
1.5. Inventorizacijos kokybės užtikrinimas.....	2
1.6. Inventorizacijos rezultatai.....	2
2. INVENTORIZACIJOS DARBŲ APIMTIS.....	3
2.1. Apskaitos barelių skaičius, jų išdėstymas.....	3
2.2. Inventorizacijos objekto plotas.....	3
2.3. Apmatuotų barelių skaičius, plotas, jų pasiskirstymas.....	4
2.4. Stratų formavimas.....	6
2.5. Sortimentinės medynų struktūros įvertinimas.....	7
3. REZULTATAI.....	7
3.1. Medžių stiebų tūris.....	7
3.2. Brandžių medynų tūrio kintamumas.....	9
3.3. Medžių tūrio Sortimentinė struktūra.....	10
3.4. Atrankinės miškų inventorizacijos rezultatų palyginimas su sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis.....	11
3.5. Kontrolė rezultatai.....	12
4. IŠVADOS IR PASIŪLYMAI.....	12
Literatūros sąrašas.....	13
Priedai.....	14
1 priedas. Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų sortimentinė struktūra.....	14
2 priedas. Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų sortimentinė struktūra. Stratų suvestinė	41
3 priedas. Kontrolės rezultatai.....	43
4. Priedas. Brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu metodika.....	44

1. TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. 1. Darbo objektas

Valstybės įmonės Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos II-IV miškų grupės valstybinės reikšmės brandžių medynų, nustatytų 2012-2013 m. atliktos valstybės įmonės Dubravos eksperimentinės-mokomosios m. u. sklypinės miškų inventorizacijos metu, atrankinė inventorizacija.

Pagal 2012-2013 m. atliktos VĮ Dubravos eksperimentinės-mokomosios m.u. sklypinės miškų inventorizacijos duomenis brandžių medynų plotas yra 2210,0 ha.

1 lentelė

2012-2013 m. atliktos sklypinės miškų inventorizacijos VĮ Dubravos eksperimentinės mokomosios miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškų ištekliai.

Medynai	Bendras plotas, ha	II-IV miškų grupės brandžių medynų		
		Plotas, ha	%	Vidutinis tūris m ³ /ha
Pušynai	5187,9	398,1	18	404,4
Eglynai	3485,3	746,6	34	367,2
Beržynai	1346,1	414,6	19	314,2
Juodalksnynai	1384,3	481,1	22	357,8
Drebulynai	178,7	95,5	4	436,7
Baltalksnynai	125,7	31,9	1	236,9
Ažuolynai	302,5	0,5	-	240,0
Kiti	1115,4	41,7	2	353,3
Iš viso	13125,9	2210,0	100	362,7

1. 2. Darbo tikslas

Inventorizuoti urėdijos bendrą brandžių medynų tūrį su 3.0 % tikslumu, svarbiausių medžių rūšių medynų 3-6 % tikslumu. Nustatyti brandžių medynų tūrio pasiskirstymą pagal medžių rūšis, stambumą, medžių skersmenis, medienos stambumą, padaringumą.

1. 3. Darbo uždaviniai

1. Brandžiuose medynuose išmatuoti ne mažiau kaip 370 apskaitos barelių (pilnų barelių ploto ekvivalentu), kurių grupės (po keturis) miškų urėdijoje išdėstomos sisteminiu būdu ne rečiau kaip kas 510 m.

2. Brandžių medynų atrankinė inventorizacija valstybės įmonės Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškuose vykdoma pagal Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus 2010 m. sausio 14 d. įsakymu Nr. 11-10-V „Dėl miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo“ patvirtintos Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos

reikalavimus (Žin., 2010, Nr. 45-2182 su vėlesniais pakeitimais) (reikalavimai išdėstyti šios instrukcijos 25 priede „Brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu metodika“).

3. Vykdytojas suderina su Užsakovu apskaitos barelių išdėstymo schemą, pateikdamas visų suplanuotų apskaitos barelių sąrašus su barelių centrų geografinėmis koordinatėmis LKS-94 sistemoje.

1.4. Pirminiai brandžių medynų duomenys

1. Inventorizacijos vykdytojas darbų pradžioje iš užsakovo gavo grafinius ir aprašomuosius Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos valdomų brandžių medynų duomenis, urėdijos ribas bei jos teritorijoje esančius linijinių objektų grafinius duomenis (formatas: Esri Shapefile, dbf), skaitmeninius rastrinius ortofotografinius žemėlapius ORT10LT, miškų priskyrimo miškų grupėms ir pogrupiams duomenis. Duomenys pateikiami iš LR miškų valstybės kadastro duomenų bazių elektroninėje formoje. Jie buvo pateikti per 5 d.d. po sutarties pasirašymo.

2. Vykdytojui Užsakovo pateikti duomenys gali būti naudojami tik šiai sutarčiai vykdyti.

1.5. Inventorizacijos kokybės užtikrinimas

1. Paslaugos vykdymo kokybė užtikrinama vadovaujantis reikalavimais, nurodytais Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos 25 priede.

2. Paslaugos vykdymo kontrolę atliko Užsakovas, pakartotinai permatuodamas 5 % visų vykdytojo padarytų matavimų (3 priedas).

1.6. Inventorizacijos rezultatai

1. Atlikęs inventorizaciją, Vykdytojas pateikia Užsakovui Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu rezultatų ataskaitą (popierinėje ir kompiuterinėje laikmenose po dvi kopijas CD).

2. Brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu ataskaita ir barelių matavimo duomenys parengiami pagal reikalavimus nurodytus Miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos 25 priede.

Šiame darbe bus naudojamos tokios santrumpos: SMI- sklypinė, atskirų sklypų inventorizacija atlikta valstybinio miškotvarkos instituto 2012-2013 metais, AMI – atrankinė brandžių medynų visumos inventorizacija ir NMI nacionalinė miškų inventorizacija, vykdoma nuo 1998 m reguliariai visuose šalies miškuose.

Dėl duomenų apvalinimo gali pasitaikyti, nedarančių didelės reikšmės rezultatui, neatitikimų tarp tarpinių ir suminių duomenų.

2. INVENTORIZACIJOS DARBŲ APIMTIS

2.1. Apskaitos barelių skaičius, jų išdėstymas.

Urėdijos brandūs medynai pasižymi vidutine rūšine įvairove (1 lent.). 75 % ir daugiau visų brandžių medynų ploto sudaro 4 medžių rūšių: pušies (18 %), eglės (34 %), beržo (19 %) ir juodalksnio (22 %) medynai.

Pagal metodikos rekomendacijas atsižvelgiant į brandžių medynų plotą bei jų rūšinę sudėtį, buvo pasirinktas 496,8 m atstumas tarp barelių grupių-traktų centrų, orientuojantis į 370,4 (pilnų barelių ploto ekvivalentu) barelių išskyrimą brandžiuose medynuose. Esant maksimaliam augančių medžių bareliuose tūrio kintamumui 70 % toks barelių skaičius būtų pakankamas bendram brandžių medynų tūrio įvertinimui 3,6 %.

Parinkta barelių grupių - traktų išdėstymo 496,8 m atstumu schema reiškia, jog vienas 500 m² ploto barelis atstovauja 6,2 ha, vienas apmatuotas barelyje medis – 123,4 medžio, o atrankos intensyvumas lygus 0,81%.

2.2. Inventorizacijos objekto plotas

Miškotvarkos darbų instrukcija numato, jog aiškiai vietovėje ir GIS duomenų bazėje identifikuojamų objektų padėties nustatymo leistina vidutinė kvadratinė paklaida negali būti didesnė kaip 5 m (prie tikimybės 0.683). Taikant šį normatyvą brandžių medynų riboms, bei siekiant pilnai apimti visų brandžių medynų plotą, vietovėje buvo tikrinama 20 m pločio juosta nuo brandaus medyno sklypo ribos. Tokiu būdu vietovėje buvo tikrinamos ne 370,4 o 573 barelių vietos t. y. 1.55 karto daugiau. Patikrinus 573 vietas inventorizacijos metu buvo nustatytas 486 vietas patenkančios į brandų medyną. Šiose vietose buvo išskirti pilni bareliai arba jų dalys – sektoriai (486 identifikuotose vietose buvo išskirti ir apmatuoti 506 sektoriai, t. y. pasitaikė atvejų kada viename barelyje pasitaikė skirtingi brandūs medynai).

Visumoje brandžiuose medynuose pervedus išskirtų sektorių plotą į ekvivalentinį pilnų (500 m² ploto) barelių plotą buvo išskirta 354,36 barelio kas atitinka 2197,0 ha plotą. Šis plotas buvo nustatytas su ±3,6% tikslumu. Tokiu būdu pagal AMI duomenis brandžių medynų plotas lygus 2203,3±79,3 ha. Atsižvelgiant į tai, jog AMI metu 12,89 pilnų barelių ploto ekvivalentu (kas atitinka 79,2 ha) buvo inventorizuoti pagrindinių kirtimų kirtavietėse galima teigti, jog į AMI metu nustatytą brandžių medynų ploto intervalą patenka ir SMI metu nustatytas brandžių medynų plotas. Pagrindiniai inventorizacijos rezultatai bus pateikti kiekvienam suformuotam stratui ploto vienetė, o suvestiniai duomenys pagal AMI metu nustatytą brandžių medynų plotą. Visi duomenys apie medynų amžių, skalsumą, pasiskirstymą miškų grupėmis reikalingi stratų išskyrimui, jų suformavimui buvo imami iš SMI duomenų. Atskirai AMI metu šie rodikliai nebuvo nustatinėjami. AMI metu kiekvienam bareliui buvo nustatyta vyraujanti medžių rūšis. Tai leidžia brandžių medynų išteklius nustatyti tiek pagal SMI,

ties ir pagal AMI duomenis. Vyraujanti medžių rūšis barelyje pirmu atveju nustatoma pagal SMI, antru pagal AMI. Bendri medienos ištekliai, nustatyti tik pagal AMI duomenis, sutampa su bendrais ištekliais, nustatytais kombinuojant AMI ploto ir vidutinių tūrių, nustatytų SMI vyraujančiai medžių rūšiai, duomenis.

2.3. Apmatuotų barelių skaičius, plotas, jų pasiskirstymas

Iš viso buvo apmatuoti 506 apskaitos barelių, iš jų 198 pilni ir 308 sektoriai bendro 17,72 ha ploto. Pervedę visų sektorių plotą į pilnų barelių plotą nustatėme, jog buvo išmatuoti 355,3 pilnų barelių (2 lent.). Didžiausioje barelių dalyje vyrauja eglynai – 117,0, po to seka juodalksnynai – 79,6, pušynai – 68,6, beržynai – 67,5, drebulynai – 13,7, baltalksnynai – 2,8 kituose medynuose – 6,2.

2 lentelė

Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžiuose medynuose apmatuotų barelių skaičius (N), jų plotas (Q) ir medynų vidutinis amžius (A)

Medynai	Miškų grupė	Rodiklis	Skalsumas			Iš viso	Q, m ² /500 (Ekvivalentinis barelių skaičius)
			0.2-0.5	0.6-0.8	0.9 ir >		
1	2	3	4	5	6	7	8
Pušynai,	2	N		1		1	1,0
		Q, m ²		495,3		495,3	
		A		200		200	
	4	N	7	67	20	94	67,6
		Q, m ²	3066,2	22919,3	7329,8	33811,3	
		A	114	118	111	116	
		Iš viso N	7	68	20	95	68,6
Eglynai	2	N		4		4	1,9
		Q, m ²		970,2		970,2	
		A		138		138	
	4	N	9	144	11	164	115,1
		Q, m ²	3595,5	50114,5	3855,4	57565,4	
		A	85	86	87	86	
		Iš viso N	9	148	11	168	117,0
Beržynai	3	N		7	1	8	6,0
		Q, m ²		2497,7	500,0	2997,7	
		A		70	75	71	
	4	N	8	66	18	92	61,5
		Q, m ²	2479,1	22273,7	6001,1	30753,9	
		A	73	73	76	74	

2 lentelės tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8
		Iš viso N	8	73	19	100	67,5
Drebulynai	3	N		1	1	2	2,0
		Q, m ²		478,5	500,0	978,5	
		A		55	80	68	
	4	N		10	4	14	11,7
		Q, m ²		4107,7	1759,9	5867,6	
		A		78	71	76	
		Iš viso N		11	5	16	13,7
Juodalksnynai	3	N	2	3	2	7	6,3
		Q, m ²	1000,0	1500,0	628,4	3128,4	
		A	90	77	90	84	
	4	N	10	92	3	105	73,3
		Q, m ²	2862,8	32818,0	945,5	36626,3	
		A	77	78	83	78	
		Iš viso N	12	95	5	112	79,6
Baltalksnynai	2	N		2		2	0,3
		Q, m ²		157,3		157,3	
		A		59		59	
	3	N	1	2		3	1,5
		Q, m ²	63,8	680,4		744,2	
		A	55	35		37	
	4	N	1			1	1
		Q, m ²	500,0			500,0	
		A	35			35	
		Iš viso N	2	4		6	2,8
Kiti	2	N		8		8	5,2
		Q, m ²		2577,6		2577,6	
		A		95		95	
	4	N		1		1	1,0
		Q, m ²		500,0		500,0	
		A		70		70	
		Iš viso N		9		9	6,2
Iš viso		Iš viso N	38	408	60	506	355,3
		Q, m²	13567,4	142586,2	21520,1	177177,7	
		A	86	87	90	88	

Į antros miškų grupės brandžius medynus pateko 8,4 (daugiausia kitų medžių rūšių – 5,2) barelio, trečios miškų grupės – 15,7 (daugiausia juodalksnynų - 6,3) barelio. Didžioji dalis – 331,2 (daugiausia eglynų – 115,1) barelio tenka IV miškų grupės brandiems medynams.

0.2-0.5 skalsumo medynams teko 27,1, vidutinio 0.6-0.8 skalsumo – 285,2 ir didesnio nei 0.8 – 43,0 barelio.

Vidutinis brandžių medynų amžius medynų skalsumui didėjant nežymiai didėja. Didžiausiu vidutiniu 90 metų amžiumi pasižymi 0,9 ir didesnio skalsumo medynai, mažiausiu – 86 metų amžiumi pasižymi 0,2-0,5 skalsumo medynai.

2. 4. Stratų formavimas

Skirstant ar jungiant medynus į stratus buvo vadovautasi metodikos reikalavimais, jog kiekvienoje medynų grupėje – strate, kuriam yra nustatomi medžių stiebų tūris ir jo sortimentinė struktūra, turi būti išmatuota ne mažiau 15 barelių, kas yra tolygu 93,0 ha plotui. Medienos tūris tokio ploto medynų grupėje turėtų būti nustatomas su $\pm 10-15$ % tikslumu. Kiekvienos medžių rūšies medynams pagal galimybes buvo išskirtos trys skalsumų, trys bonitetų, trys amžiaus grupės, taip pat miškų grupės. Visais atvejais stratai yra atstovaujami ne mažesnio kaip 15 barelių skaičiaus (3 lentelė). Perbrendusiems priskirti III-IV grupių spygliuočių ir kietųjų lapuočių medynai 30 metų, o minkštųjų lapuočių 20 metų vyresni nei žemutinė kirtimo amžiaus reikšmė. Tokiu būdu buvo suformuoti 27 stratai. Nors eglynų plotas didžiausias, daugiausia stratų – 8 buvo suformuota juodalksnynuose. Taip nutiko dėl to, jog juodalksnynams susidarė perbrendusių medynų stratas, kuriame dar buvo išskirti 0,6-0,8 skalsumo ir IA-I boniteto stratai.

3 lentelė

Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų stratų sąrašas ir jų plotai

Stratai	Plotas, ha	
	SMI	AMI
1. Pušynai		
1. 0. Visi medynai	398,1	425,4
1. 1. IV miškų grupės	394,6	419,3
1. 1. 1. Brandūs	353,0	392,2
1. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	252,7	263,3
1. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	129,4	130,6
1. 1. 1. 1. 2. II-III boniteto	99,1	112,3
2. Eglynai		
2. 0. Visi medynai	746,6	725,8
2. 1. IV miškų grupės	724,5	713,8
2. 1. 1. Brandūs	666,4	684,8

2. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	544,2	592,4
2. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	220,9	242,7
2. 1. 1. 1. 1.II-III boniteto	323,3	349,7
3. Beržynai		
3. 0. Visi medynai	414,6	418,5
3. 1. IV miškų grupės	386,1	381,3
3. 1. 1. Brandūs	340,1	348,7
3. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	229,9	249,7
3. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	226,8	249,7
4. Juodalksnynai		
4. 0. Visi medynai	481,1	493,0
4. 1. IV miškų grupės	447,6	454,2
4. 1. 1. Brandūs	312,2	343,0
4. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	261,9	306,0
4. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	249,0	281,2
4. 1. 2. Perbrendę	135,4	111,1
4. 1. 2. 1. 0,6-0,8 skalsumo	99,2	100,9
4. 1. 2. 1. 1. IA-I boniteto	95,7	94,7
5. Kitos medžių rūšys		
5. 0. Visi medynai	169,6	140,4
Iš viso	2210,0	2203,2

2. 5. Sortimentinės medynų tūrio struktūros įvertinimas

Sortimentinė medynų tūrio struktūra buvo įvertinta 27 stratams, suformuotiems pagal brandžių medynų inventORIZACIJOS metodikos reikalavimus. Sortimentinė medynų tūrio struktūra buvo įvertinta panaudojant medienos tūrio lenteles.

3. REZULTATAI

3.1. Medžių stiebų tūris.

Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžiuose medynuose inventorizuota $882,6 \pm 19,4$ tūkst. m^3 stiebų medienos. Tai sudaro atitinkamai 1,2 % nuo visų Lietuvos urėdijų brandžių. Vidutinis urėdijos brandžių medynų tūris yra $401,8 \pm 8,8$ m^3/ha , I ardo – $332,8$ m^3/ha . II ardo medžių stiebų tūris lygus $69,0$ m^3/ha arba 17,0% viso

Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų stiebo tūrio, nustatyto pagal AMI palyginimas su Lietuvos NMI duomenimis

Medynai	AMI nustatytų žalių medžių stiebų tūris, m ³ /ha			Medžių stiebų tūrio 1 ha įvertinimo tikslumas % (P=0.683)	Sausuolių tūris, m ³ /ha	Lietuvos valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų pagal NMI*		
	Ia	Ila	Iš viso			Žalių tūris, m ³ /ha	Tikslumas, %	Sausuolių tūris, m ³ /ha
Pušynai	362,9	55,2	418,1	5,5	8,8	397	5	14
Eglynai	347,1	66,8	414,0	3,7	6,5	384	4	17
Beržynai	291,0	86,0	377,0	4,8	9,1	317	3	18
Juodalksnynai	310,3	67,7	378,0	3,9	13,4	341	7	29
Kitos medžių rūšys	355,8	72,9	428,7	8,8	7,6	317	21	25
Iš viso	332,8	69,0	401,8	2,2	9,0	352	2	20

* Lietuvos nacionalinė miškų inventorizacija 2008-2012

brandžių medynų stiebų tūrio (4 lent.). Urėdijos brandžių medynų vidutinis tūris yra įvertintas 2,2 % tikslumu. Visos Lietuvos valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų tūris 2 % tikslumu prie tikimybės 0,683.

Vidutinis Dubravos eksperimentinės-mokomosios urėdijos visų brandžių medynų tūris yra 12,4 % didesnis už vidutinį visų urėdijų brandžių medynų tūrį. Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos pagrindinių medžių rūšies brandžių medynų – pušies 5,0 %, eglės 7,2, beržo – 16,0 % ir juodalksnio - 9,8 % didesni už vidutinį visų Lietuvos urėdijų brandžių medynų tūrį. Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžiuose medynuose esantis sausuolių medžių tūris yra 11m³/ha mažesnis už Lietuvos brandžiuose medynuose esantį sausuolių tūrį.

Atskirų stratų vidutiniai, bendri bei likvidinės medienos tūriai palyginti 5 lentelėje.

Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų žalių medžių stiebų ir likvidinės medienos tūriai pagal stratus

Stratai	Medžių stiebų tūris		Likvidinės medienos tūris pagal lenteles	
	m ³ /ha	Iš viso m ³	m ³ /ha	Iš viso m ³
1. Pušynai				
1. 0. Visi medynai	418,14	175325,1	367,71	154179,3
1. 1. IV miškų grupės	415,43	171613,6	365,22	150872,0

5 lentelės tęsinys

1. 1. 1. Brandūs	420,55	164939,8	370,02	145122,0
1. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	433,73	114199,9	381,83	100536,7
1. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	485,02	63343,5	429,26	56061,1
1. 1. 1. 1. 2. II-III boniteto	402,03	45148,0	352,25	39557,5
2. Eglynai				
2. 0. Visi medynai	413,96	300448,6	359,82	261154,4
2. 1. IV miškų grupės	416,45	297260,1	361,91	258331,8
2. 1. 1. Brandūs	415,81	284744,5	361,46	247529,4
2. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	430,98	255313,6	374,93	222107,8
2. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	467,06	113355,1	406,98	98774,2
2. 1. 1. 1. 1. II-III boniteto	405,94	141955,8	352,68	123331,2
3. Beržynai				
3. 0. Visi medynai	376,96	157756,1	318,36	133235,4
3. 1. IV miškų grupės	382,61	145889,2	323,23	123246,8
3. 1. 1. Brandūs	383,60	133761,7	324,47	113144,3
3. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	385,60	96285,2	325,87	81370,4
3. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	385,60	96285,2	325,87	81370,4
4. Juodalksnynai				
4. 0. Visi medynai	377,99	186350,9	318,56	157052,2
4. 1. IV miškų grupės	372,82	169337,0	314,29	142752,0
4. 1. 1. Brandūs	357,35	122571,1	301,06	103262,7
4. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	355,02	108635,0	298,52	91347,9
4. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	359,17	100999,5	301,46	84770,6
4. 1. 2. Perbrendę	420,59	46727,3	355,15	39456,8
4. 1. 2. 1. 0,6-0,8 skalsumo	424,73	42855,4	358,49	36171,7
4. 1. 2. 1. 1. IA-I boniteto	420,10	39783,9	354,35	33556,8
5. Kitos medžių rūšys				
5. 0. Visi medynai	428,69	60188,3	372,75	52333,4
Iš viso	401,75	882641,8	346,03	760217,1

Medynų vidutiniai tūriai keičiantis bonitetinei klasei keičiasi gana dėsniai. Gerėjant bonitetinei klasei medynų vidutiniai tūriai didėja.

3.2. Brandžių medynų tūrio kintamumas

Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų tūrio kintamumas mažai skiriasi nuo visos šalies brandžių medynų tūrio kintamumo tiek atskirų medžių rūšių, tiek visumoje bendro visų medžių rūšių medynų tūrio (6 lent.). Urėdijos miškai pasižymi gana didžiule

įvairove kas ir lėmė labai panašius tūrio variacijos koeficientus. Šis palyginimas rodo, jog planuojant atskirų urėdijų brandžių tūrio įvertinimą galima taikyti vidutinius visos šalies brandžių medynų tūrio variacijos koeficientus.

6 lentelė

Brandžių medynų tūrio kintamumo 500 m² ploto bareliuose palyginimas Dubravos eksperimentinėje-mokomojoje miškų urėdijoje ir šalie miškuose

Vyraujanti medžių rūšis	Pušis	Eglė	Beržas	Juodalksnis	Kitos	Visi
	Tūrio variacijos koeficientas					
Dubravos eksperimentinė-mokomoji mu: brandūs	46	40	39	34	42	41
Šalies miškai: brandūs	46	46	39	33		45

3.3. Medžių tūrio sortimentinė struktūra

Medžių tūrio sortimentinė struktūra kiekvienam stratui buvo įvertinta pagal medžių skaičiaus apskaitos bareliuose pasiskirstymą pagal skersmenis ir padarینگumą, bei panaudojant atitinkamas sortimentines lenteles (1, 2 priedai, 7 lent.). Medžių stiebų padarینگumas buvo nustatomas pagal išorinius požymius, vadovaujantis reikalavimais, nustatytais biržių atrėžimo taisyklėse.

Kiekvienam stratui buvo paskaičiuota medžių stiebų tūrio sortimentinė struktūra (priedas Nr. 1). Medžių stiebų tūrio sortimentinė struktūra pateikta pagal ardus bei ardus sudarančias medžių rūšis.

7 lentelė

Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų ištekliai ir juose augančių medžių sortimentinė struktūra pagal medynus

Medynai	Stiebų su žieve tūris 1000 m ³	Stiebų sortimentinė struktūra						
		Padarinės medienos stambumas, cm				Malkos	Iš viso likvidinė	Atliekos
		>25	13.6-25	6-13.5	viso			
		Medienos tūris, % nuo stiebų tūrio						
Pušynai	175,3	53,2	25,5	5,6	84,2	3,7	87,9	12,1
Eglynai	300,4	44,0	29,5	5,7	79,2	7,8	86,9	13,1
Beržynai	157,8	29,0	38,5	8,3	75,8	8,7	84,5	15,5
Juodalksnynai	186,4	28,1	38,7	7,5	74,3	9,9	84,3	15,7
Kiti	60,2	36,4	26,6	5,2	68,2	18,8	86,9	13,1
Iš viso	882,6	39,3	32,0	6,5	77,8	8,3	86,1	13,9

Priede Nr. 2 pateiktas medžių stiebų tūrio sortimentinės struktūros suvestinės pagal stratus. Be žalių medžių stiebų tūrio struktūros šiame priede pateiktas sausuolių tūris.

Bendras stiebų tūris pagal sortimentines lenteles buvo suskirstytas į padarinį, malkinį ir atliekas. Padarinė ir malkinė mediena sudaro likvidinę medieną. Likvidinės medienos tūrio procentas, nustatytas AMI metu – 86,1. 13,9 % tenka atliekoms (padarinės medienos žievei, viršūnėms,

kelmams, pjūviams).

3.4. Atrankinės miškų inventorizacijos rezultatų palyginimas su sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis

Palyginimui buvo panaudoti 2012-2013 m. atliktos sklypinės miškų inventorizacijos VI Dubravos eksperimentinėje-mokomojoje miškų urėdijoje duomenys (8 lent.).

Žalių medžių stiebų tūris nustatytas SMI brandžiuose medynuose, yra 9,7 % mažesnis lyginant su AMI nustatytu tūriu. Tūrio skirtumai virš 10 procentų fiksuojami eglynuose, beržynuose ir kitų medžių rūšių medynuose. Likusiuose medynuose tūrio skirtumai neviršija 10 procentų.

8 lentelė

Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų tūrio nustatyto pagal SMI ir AMI duomenų palyginimas

Medynai	Medžių stiebų vidutinis tūris, m ³ /ha				Žalių medžių tūrio SMI nukrypimai nuo AMI, %
	SMI	AMI			
		Žalių medžių	Iš jų II ardo	Sausuolių	
Pušynai	404,4	418,1	55,2	8,8	-3,3
Eglynai	367,2	414,0	66,8	6,5	-11,3
Beržynai	314,2	377,0	86,0	9,1	-16,7
Juodalksnynai	357,8	378,0	67,7	13,4	-5,3
Kiti	378,0	428,7	72,9	7,6	-11,8
Iš viso	362,7	401,8	69,0	9,0	-9,7

9 lentelė

Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų charakteristika, pagal vyraujančias medžių rūšis

Vyraujanti medžių rūšis	Ekvivalentinis barelių skaičius	Plotas		Medžių stiebų tūris						
				Žali medžiai				Sausuoliai		
		Iš viso		m ³ /ha		I ardas	II ardas		Iš viso	±P, %
		ha	±P, %	tūkst. m ³	±P, %			m ³ /ha		
Pušynai	68,6	425,4		175,3		362,9	55,2	418,1	5,5	8,8
Eglynai	117,0	725,8		300,4		347,1	66,8	414,0	3,7	6,5
Beržynai	67,5	418,5		157,8		291,0	86,0	377,0	4,8	9,1
Juodalksnynai	79,6	493,0		186,4		310,3	67,7	378,0	3,9	13,4
Kiti	22,7	140,4		60,2		355,8	72,9	428,7	8,8	7,6
Iš viso	355,3	2203,2	3,6	882,6	4,2	332,8	69,0	401,8	2,2	9,0

3.5. Kontrolės rezultatai

Tikrinimo metu nustatyta, jog matavimo kokybė priimtina. Visi tikrinimo rezultatai pateikti 3 priede.

4. IŠVADOS IR PASIŪLYMAI

1. Atlikta Dubravos eksperimentinės miškų urėdijos brandžių medynų inventorizacija leido įvertinti:

- brandžių medynų žalių medžių stiebų tūrį $401,8 \text{ m}^3/\text{ha} \pm 2,2\%$ tikslumu,
- 4 pagrindinių medžių rūšių (pušies, eglės, beržo ir juodalksnio) brandžių medynų stiebų tūrį atitinkamai 5,5, 3,7, 4,8 ir 3,9 % tikslumu,

2. Pagal išmatuotus medžių skersmenis ir įvertintą medžių stiebų padarینگumą apskaitos bareliuose, 27 medynų stratams, panaudojant sortimentines lenteles, buvo įvertintas medžių tūrio pasiskirstymas pagal medžių rūšis, ardus, padarinės medienos – pagal stambumo klases.

- urėdijos brandžiuose medynuose gali būti pagaminta 77,8 % padarinės medienos, 8,3 % malkinės medienos nuo bendro stiebų tūrio,

3. Brandžiuose medynuose papildomai gali būti pagaminta likvidinių šakų medienos – 1,4 % ir sausuolių – 2,3 % nuo bendro žalių medžių stiebų tūrio.

Literatūros sąrašas

1. Brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu metodika. 2010. Valstybinės miškų tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 11-10-V „Dėl miškotvarkos darbų vykdymo instrukcijos patvirtinimo“. Kaunas: Valstybinė miškų tarnyba. 8 p.
2. Biržių atrėžimo ir įvertinimo taisyklės, 2004. Valstybės žinios Nr. 167-6157, 2004-11-17.
3. Kuliešis A., Kasperavičius A., Kulbokas G. 2005. NMI darbo taisyklės 1998-2007. Kaunas. 192 p.
4. Kuliešis A., Kasperavičius A., Kvalkauskienė M., Kulbokas G. 2008. Lietuvos miškų statistika. NMI 2007. Nacionalinė miškų inventorizacija atrankiniu metodu, 2003-2007. Kaunas: Valstybinė miškotvarkos tarnyba. 284 p.
5. Kuliešis A., Petrauskas E., Tebėra A., 2004. Medienos tūrio lentelės/ 4 laida . „Naujasis lankas“, 2010. -192 p.
6. Lietuvos miškų ūkio statistika 2013. 2013. Kaunas: Valstybinė miškų tarnyba. 152 p.

Pušynai; IV miškų grupės;

Plotas: 413,1 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha										
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Iš viso					
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso						
1	Pušis	284,88	174,25	67,42	7,53	249,21	1,75	250,96	33,92	4,13		
	Eglė	55,48	33,11	12,40	1,36	46,87	2,87	49,74	5,74	0,00		
	Baltalksnis	13,43	3,15	4,15	0,60	7,90	3,41	11,31	2,13	0,66		
	Drebulė	0,69	0,42	0,05	0,00	0,47	0,14	0,61	0,08	0,00		
	Juodalksnis	2,93	0,73	1,15	0,30	2,18	0,25	2,43	0,50	0,00		
	Ažuolas	2,99	1,65	0,49	0,02	2,16	0,29	2,45	0,54	0,28		
	Viso	360,40	213,31	85,66	9,81	308,79	8,70	317,49	42,91	5,06		
2	Eglė	40,75	3,92	16,68	11,05	31,65	3,73	35,38	5,37	0,00		
	Kiti	14,28	1,70	4,79	2,66	9,15	3,20	12,35	1,93	0,37		
	Viso	55,03	5,62	21,47	13,70	40,80	6,93	47,73	7,30	0,37		
	Iš viso	415,43	218,93	107,14	23,52	349,58	15,64	365,22	50,21	5,44		

Pušynai; IV miškų grupės; Brandūs

Plotas: 392,2 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha										
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Iš viso					
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso						
1	Pušis	285,81	178,71	64,66	6,81	250,18	1,74	251,91	33,90	4,16		
	Eglė	59,30	35,39	13,26	1,45	50,10	3,06	53,17	6,14	0,00		
	Beržas	12,07	3,05	3,33	0,42	6,81	3,43	10,24	1,83	0,63		
	Drebulė	0,73	0,45	0,05	0,00	0,50	0,15	0,65	0,08	0,00		
	Juodalksnis	3,13	0,78	1,23	0,32	2,33	0,27	2,59	0,54	0,00		
	Ažuolas	3,20	1,76	0,53	0,02	2,31	0,31	2,62	0,58	0,29		
	Viso	364,24	220,14	83,06	9,03	312,23	8,95	321,18	43,06	5,08		
2	Eglė	42,27	4,17	17,36	11,35	32,89	3,82	36,71	5,57	0,00		
	Kiti	14,03	1,82	4,94	2,46	9,22	2,91	12,13	1,91	0,40		
	Viso	56,31	5,99	22,30	13,81	42,10	6,73	48,84	7,47	0,40		
	Iš viso	420,55	226,14	105,36	22,84	354,33	15,69	370,02	50,53	5,48		

Pušynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,6-08 skalsumo

Plotas: 263,3 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha										
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Iš viso					
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso						
1	Pušis	287,51	181,59	63,37	6,81	251,76	1,78	253,54	33,96	4,31		
	Eglė	68,23	42,12	13,91	1,45	57,48	3,80	61,27	6,96	0,00		
	Beržas	10,78	2,76	3,33	0,55	6,64	2,35	8,99	1,79	0,49		
	Drebulė	1,09	0,67	0,08	0,00	0,75	0,22	0,97	0,12	0,00		
	Juodalksnis	4,66	1,16	1,83	0,48	3,46	0,40	3,86	0,80	0,00		
	Ažuolas	1,88	1,13	0,20	0,02	1,35	0,19	1,54	0,34	0,20		
	Viso	374,15	229,43	82,71	9,31	321,45	8,73	330,18	43,97	5,00		
2	Eglė	43,34	4,26	18,61	10,91	33,78	3,91	37,69	5,65	0,00		
	Kiti	16,23	1,95	5,77	2,95	10,67	3,29	13,97	2,27	0,55		
	Viso	59,57	6,21	24,38	13,85	44,45	7,20	51,65	7,92	0,55		
	Iš viso	433,73	235,64	107,10	23,16	365,90	15,93	381,83	51,89	5,55		

Pušynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,6-08 skalsumo; IA-I boniteto

Plotas: 130,6 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha										
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Iš viso					
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso						
1	Pušis	305,09	214,16	50,49	3,73	268,39	1,62	270,01	35,09	4,86		
	Eglė	102,78	67,76	16,70	1,66	86,12	6,45	92,57	10,21	0,00		
	Beržas	3,48	0,76	0,58	0,09	1,44	1,66	3,10	0,38	0,21		
	Drebulė	2,20	1,35	0,16	0,01	1,51	0,45	1,96	0,24	0,00		
	Juodalksnis	4,24	0,00	2,41	0,66	3,07	0,43	3,51	0,73	0,00		
	Ažuolas	3,78	2,28	0,40	0,05	2,73	0,38	3,10	0,68	0,40		
	Viso	421,59	286,31	70,74	6,20	363,26	10,99	374,25	47,34	5,48		
2	Eglė	47,08	5,89	19,69	11,17	36,75	4,27	41,02	6,06	0,00		
	Kiti	16,35	3,83	4,69	1,79	10,32	3,68	13,99	2,36	1,03		
	Viso	63,43	9,72	24,38	12,96	47,06	7,95	55,01	8,42	1,03		
	Iš viso	485,02	296,03	95,12	19,17	410,32	18,94	429,26	55,76	6,50		

Pušynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,6-08 skalsumo; II-III boniteto

Plotas: 112,3 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha										
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Iš viso					
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso						
1	Pušis	288,53	173,27	72,05	6,95	252,27	1,56	253,82	34,71	4,17		
	Eglė	38,51	19,77	12,03	1,20	33,00	1,31	34,32	4,19	0,00		
	Beržas	11,26	5,47	2,87	0,09	8,44	0,61	9,04	2,21	0,72		
	Juodalksnis	4,85	2,72	0,95	0,06	3,73	0,30	4,03	0,82	0,00		
	Viso	343,15	201,24	87,90	8,30	297,43	3,78	301,21	41,94	4,89		
2	Eglė	44,87	3,15	20,44	11,61	35,20	3,74	38,94	5,93	0,00		
	Kiti	14,01	0,12	7,15	2,91	10,17	1,93	12,10	1,92	0,08		
	Viso	58,88	3,27	27,59	14,51	45,37	5,67	51,04	7,84	0,08		
	Iš viso	402,03	204,51	115,49	22,81	342,80	9,44	352,25	49,78	4,97		

Eglynai; Visi medynai
Plotas: 725,8 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena				Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	34,40	22,82	6,77	0,62	30,21	0,19	30,40	4,00	0,56
	Eglė	187,11	104,34	49,25	5,32	158,91	8,38	167,29	19,82	0,00
	Beržas	51,88	18,72	18,32	1,05	38,09	3,66	41,76	10,12	2,74
	Drebulė	19,01	9,92	1,96	0,15	12,03	5,00	17,04	1,98	0,00
	Juodalksnis	27,03	6,94	11,95	1,38	20,27	2,23	22,50	4,53	0,00
	Baltalksnis	0,79	0,19	0,14	0,03	0,36	0,38	0,74	0,05	0,00
	Ažuolas	21,16	12,38	2,88	0,05	15,30	2,10	17,40	3,75	2,39
	Uosis	1,41	0,64	0,36	0,04	1,03	0,16	1,19	0,22	0,11
	Kiti	4,34	1,44	1,20	0,10	2,74	1,00	3,75	0,60	0,06
	Viso	347,13	177,39	92,82	8,74	278,95	23,11	302,06	45,07	5,85
2	Eglė	47,11	3,78	21,99	11,66	37,42	3,44	40,87	6,24	0,00
	Kiti	19,72	0,98	7,31	3,03	11,33	5,56	16,89	2,83	0,18
	Viso	66,82	4,76	29,30	14,69	48,75	9,01	57,76	9,07	0,18
	Iš viso	413,96	182,15	122,12	23,43	327,70	32,11	359,82	54,14	6,04

Eglynai; IV miškų grupės

Plotas: 713,8 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha										
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Iš viso					
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso						
1	Pušis	34,52	22,82	6,85	0,63	30,31	0,19	30,49	4,02	0,56		
	Eglė	187,62	104,53	49,53	5,33	159,40	8,33	167,73	19,89	0,00		
	Beržas	52,76	19,04	18,63	1,07	38,74	3,73	42,46	10,30	2,78		
	Drebulė	19,33	10,09	1,99	0,16	12,24	5,08	17,32	2,01	0,00		
	Juodalksnis	27,49	7,06	12,15	1,40	20,61	2,27	22,88	4,60	0,00		
	Baltalksnis	0,62	0,19	0,08	0,01	0,28	0,30	0,59	0,04	0,00		
	Ažuolas	21,18	12,42	2,85	0,05	15,32	2,11	17,42	3,76	2,40		
	Uosis	1,43	0,65	0,37	0,04	1,05	0,16	1,21	0,22	0,11		
	Kiti	3,87	1,27	1,02	0,09	2,37	0,99	3,36	0,51	0,06		
	Viso	348,81	178,07	93,47	8,77	280,31	23,15	303,46	45,35	5,91		
2	Eglė	47,75	3,84	22,29	11,81	37,94	3,49	41,42	6,33	0,00		
	Kiti	19,88	1,00	7,40	3,06	11,46	5,57	17,03	2,86	0,19		
	Viso	67,63	4,84	29,70	14,87	49,40	9,05	58,45	9,18	0,19		
	Iš viso	416,45	182,90	123,16	23,64	329,71	32,20	361,91	54,54	6,10		

Eglynai; IV miškų grupės; Brandūs

Plotas: 684,8 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha										
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Iš viso					
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso						
1	Pušis	35,47	23,45	7,04	0,65	31,15	0,19	31,34	4,13	0,57		
	Eglė	187,03	104,01	49,50	5,35	158,85	8,34	167,19	19,83	0,00		
	Beržas	51,45	18,52	18,19	1,04	37,75	3,67	41,42	10,03	2,71		
	Drebulė	19,58	10,27	1,92	0,15	12,34	5,21	17,55	2,03	0,00		
	Juodalksnis	27,57	7,11	12,22	1,38	20,70	2,25	22,95	4,62	0,00		
	Baltalksnis	0,65	0,20	0,08	0,01	0,30	0,31	0,61	0,04	0,00		
	Ažuolas	21,37	12,63	2,78	0,05	15,46	2,12	17,58	3,78	2,45		
	Uosis	1,49	0,67	0,38	0,04	1,09	0,17	1,26	0,23	0,11		
	Kiti	4,04	1,32	1,06	0,09	2,47	1,03	3,50	0,54	0,06		
	Viso	348,65	178,19	93,17	8,76	280,12	23,29	303,41	45,24	5,91		
2	Eglė	47,81	3,66	22,53	11,83	38,02	3,44	41,46	6,35	0,00		
	Kiti	19,35	1,02	7,19	2,89	11,11	5,49	16,59	2,76	0,18		
	Viso	67,16	4,69	29,72	14,72	49,13	8,93	58,06	9,10	0,18		
	Iš viso	415,81	182,87	122,89	23,48	329,25	32,21	361,46	54,34	6,09		

Eglynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,6-08 skalsumo

Plotas: 592,4 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha										
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Iš viso					
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso						
1	Pušis	39,03	26,20	7,44	0,64	34,29	0,21	34,50	4,53	0,64		
	Eglė	194,54	108,62	51,39	5,39	165,40	8,51	173,91	20,63	0,00		
	Beržas	50,22	17,54	18,31	1,05	36,90	3,51	40,41	9,80	2,62		
	Drebulė	19,92	10,33	1,98	0,16	12,47	5,40	17,87	2,05	0,00		
	Juodalksnis	29,43	7,62	13,02	1,44	22,07	2,43	24,51	4,93	0,00		
	Baltalksnis	0,75	0,23	0,10	0,01	0,34	0,36	0,71	0,05	0,00		
	Ažuolas	21,00	12,09	2,99	0,06	15,13	2,09	17,22	3,78	2,16		
	Uosis	1,59	0,77	0,37	0,03	1,17	0,18	1,35	0,24	0,12		
	Kiti	4,36	1,49	1,05	0,08	2,63	1,17	3,80	0,57	0,07		
	Viso	360,84	184,89	96,65	8,86	290,40	23,87	314,27	46,57	5,61		
2	Eglė	51,25	4,03	24,40	12,38	40,81	3,66	44,47	6,78	0,00		
	Kiti	18,89	0,93	7,15	2,84	10,93	5,27	16,19	2,70	0,16		
	Viso	70,14	4,96	31,55	15,22	51,73	8,93	60,66	9,48	0,16		
	Iš viso	430,98	189,86	128,20	24,08	342,14	32,79	374,93	56,05	5,77		

Eglynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,6-08 skalumo; IA-I boniteto

Plotas: 242,7 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha										
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Iš viso					
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso						
1	Pušis	36,16	25,73	5,63	0,43	31,78	0,19	31,97	4,19	0,59		
	Eglė	224,16	131,74	53,23	5,37	190,34	10,35	200,69	23,47	0,00		
	Beržas	56,73	20,48	20,38	1,16	42,03	3,55	45,58	11,16	2,97		
	Drebulė	22,55	11,20	1,53	0,09	12,82	7,60	20,42	2,13	0,00		
	Juodalksnis	28,88	7,78	12,65	1,25	21,68	2,38	24,06	4,82	0,00		
	Baltalksnis	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,00	0,00		
	Ažuolas	25,95	15,25	3,38	0,07	18,69	2,59	21,28	4,67	2,67		
	Uosis	2,85	1,48	0,60	0,02	2,11	0,31	2,41	0,43	0,23		
	Kiti	3,09	0,41	0,23	0,01	0,66	2,28	2,95	0,14	0,00		
	Viso	400,97	214,07	97,64	8,40	320,11	29,85	349,97	51,01	6,46		
2	Eglė	48,97	3,44	24,68	11,07	39,19	3,33	42,52	6,45	0,00		
	Kiti	17,11	0,92	7,30	2,25	10,46	4,03	14,50	2,62	0,16		
	Viso	66,09	4,36	31,98	13,32	49,65	7,37	57,02	9,07	0,16		
	Iš viso	467,06	218,42	129,62	21,72	369,76	37,22	406,98	60,08	6,61		

Eglynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,6-08 skalsumo;II-III boniteto

Plotas: 349,7 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha										
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Iš viso					
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso						
1	Pušis	41,02	26,54	8,70	0,79	36,03	0,23	36,25	4,77	0,68		
	Eglė	173,97	92,58	50,11	5,39	148,08	7,23	155,31	18,66	0,00		
	Beržas	45,69	15,50	16,88	0,97	33,35	3,48	36,83	8,86	2,37		
	Drebulė	18,10	9,72	2,30	0,22	12,23	3,87	16,11	1,99	0,00		
	Juodalksnis	29,82	7,51	13,27	1,57	22,35	2,47	24,82	5,00	0,00		
	Baltalksnis	0,86	0,39	0,17	0,02	0,58	0,19	0,78	0,08	0,00		
	Ažuolas	17,56	9,89	2,72	0,05	12,66	1,75	14,41	3,16	1,80		
	Uosis	0,72	0,27	0,20	0,04	0,51	0,09	0,60	0,11	0,05		
	Kiti	5,25	2,24	1,61	0,13	3,99	0,40	4,39	0,86	0,13		
	Viso	332,99	164,64	95,95	9,19	269,78	19,71	289,49	43,50	5,02		
2	Eglė	52,83	4,44	24,21	13,29	41,93	3,88	45,82	7,01	0,00		
	Kiti	20,12	0,94	7,05	3,25	11,25	6,12	17,37	2,75	0,16		
	Viso	72,95	5,38	31,26	16,54	53,18	10,01	63,19	9,76	0,16		
	Iš viso	405,94	170,02	127,21	25,72	322,96	29,72	352,68	53,26	5,18		

Beržynai; Visi medynai

Plotas: 418,5 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Malkinė	Iš viso		
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	15,50	9,67	3,59	0,36	13,63	0,09	13,72	1,78	0,30
	Eglė	62,69	29,23	21,58	2,50	53,32	2,48	55,80	6,89	0,00
	Beržas	118,95	36,24	46,75	3,82	86,81	8,91	95,73	23,22	5,64
	Drebulė	20,80	10,48	3,31	0,23	14,01	4,50	18,51	2,29	0,00
	Juodalksnis	54,44	11,90	26,15	3,19	41,25	3,91	45,16	9,29	0,00
	Ažuolas	10,65	5,38	2,24	0,06	7,68	1,02	8,70	1,95	0,90
	Uosis	0,75	0,14	0,35	0,05	0,54	0,09	0,63	0,12	0,03
	Kiti	7,21	2,38	2,33	0,21	4,92	1,20	6,12	1,09	0,01
	Viso	290,99	105,43	106,31	10,41	222,15	22,22	244,37	46,62	6,88
2	Eglė	62,40	3,22	29,84	16,40	49,47	4,54	54,01	8,39	0,00
	Kiti	23,57	0,67	8,81	4,46	13,95	6,04	19,99	3,58	0,18
	Viso	85,96	3,89	38,66	20,87	63,42	10,58	74,00	11,97	0,18
	Iš viso	376,96	109,32	144,97	31,28	285,57	32,80	318,36	58,59	7,06

Beržynai; IV miškų grupės

Plotas: 381,3 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena				Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	17,01	10,62	3,94	0,40	14,95	0,10	15,05	1,96	0,33
	Eglė	64,63	30,64	21,78	2,52	54,94	2,60	57,55	7,08	0,00
	Beržas	119,54	36,88	46,72	3,73	87,33	8,86	96,19	23,35	5,70
	Drebulė	18,87	9,35	3,37	0,24	12,96	3,81	16,76	2,11	0,00
	Juodalksnis	56,89	12,94	27,03	3,18	43,15	4,04	47,19	9,70	0,00
	Ažuolas	9,82	5,01	2,02	0,06	7,08	0,94	8,02	1,79	0,84
	Uosis	0,82	0,15	0,38	0,05	0,59	0,10	0,69	0,13	0,04
	Kiti	7,77	2,61	2,46	0,22	5,29	1,31	6,60	1,17	0,01
	Viso	295,35	108,19	107,70	10,40	226,30	21,76	248,06	47,29	6,91
2	Eglė	63,55	3,25	30,38	16,72	50,35	4,66	55,00	8,55	0,00
	Kiti	23,71	0,64	8,85	4,41	13,90	6,26	20,16	3,55	0,17
	Viso	87,26	3,89	39,23	21,13	64,24	10,92	75,16	12,10	0,17
	Iš viso	382,61	112,09	146,93	31,53	290,54	32,68	323,23	59,38	7,09

Beržynai; IV miškų grupės; Brandūs

Plotas: 348,7 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena				Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	18,60	11,61	4,31	0,43	16,36	0,11	16,46	2,14	0,36
	Eglė	65,60	31,16	22,06	2,54	55,76	2,66	58,42	7,18	0,00
	Beržas	113,28	31,68	47,07	3,90	82,65	8,52	91,18	22,11	5,16
	Drebulė	19,35	9,53	3,50	0,25	13,29	3,89	17,18	2,16	0,00
	Juodalksnis	59,22	13,17	28,35	3,36	44,88	4,24	49,12	10,09	0,00
	Ažuolas	8,75	4,56	1,70	0,05	6,31	0,85	7,16	1,60	0,76
	Uosis	0,90	0,17	0,42	0,06	0,64	0,11	0,76	0,14	0,04
	Kiti	8,50	2,86	2,69	0,24	5,79	1,43	7,22	1,28	0,01
	Viso	294,20	104,73	110,11	10,84	225,68	21,82	247,50	46,70	6,34
2	Eglė	66,69	3,28	31,98	17,57	52,83	4,88	57,71	8,98	0,00
	Kiti	22,72	0,62	8,54	4,36	13,53	5,74	19,27	3,45	0,17
	Viso	89,40	3,90	40,52	21,94	66,36	10,62	76,98	12,43	0,17
	Iš viso	383,60	108,63	150,64	32,77	292,04	32,44	324,47	59,13	6,50

Beržynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,6-0,8 skalsumo

Plotas: 249,7 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Malkinė	Iš viso		
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	23,10	15,17	4,71	0,47	20,34	0,14	20,48	2,62	0,48
	Eglė	60,88	27,26	22,01	2,51	51,77	2,38	54,15	6,74	0,00
	Beržas	121,75	34,66	49,63	4,23	88,52	9,56	98,08	23,67	5,63
	Drebulė	13,98	6,12	3,47	0,25	9,84	2,56	12,40	1,58	0,00
	Juodalksnis	61,20	12,95	29,80	3,60	46,35	4,43	50,78	10,42	0,00
	Ažuolas	6,94	3,61	1,36	0,04	5,01	0,67	5,68	1,27	0,59
	Uosis	0,17	0,00	0,08	0,03	0,11	0,03	0,14	0,03	0,01
	Kiti	7,04	2,95	1,37	0,08	4,40	1,67	6,08	0,96	0,00
	Viso	295,06	102,71	112,43	11,20	226,35	21,43	247,78	47,29	6,70
2	Eglė	72,38	3,61	34,85	19,04	57,51	5,12	62,63	9,75	0,00
	Kiti	18,16	0,50	6,75	3,11	10,36	5,11	15,47	2,69	0,17
	Viso	90,54	4,11	41,59	22,15	67,86	10,24	78,10	12,45	0,17
	Iš viso	385,60	106,83	154,03	33,36	294,21	31,66	325,87	59,73	6,88

Beržynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,6-0,8 skalsumo; IA-I boniteto

Plotas: 249,7 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Malkinė	Iš viso		
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	23,10	15,17	4,71	0,47	20,34	0,14	20,48	2,62	0,48
	Eglė	60,88	27,26	22,01	2,51	51,77	2,38	54,15	6,74	0,00
	Beržas	121,75	34,66	49,63	4,23	88,52	9,56	98,08	23,67	5,63
	Drebulė	13,98	6,12	3,47	0,25	9,84	2,56	12,40	1,58	0,00
	Juodalksnis	61,20	12,95	29,80	3,60	46,35	4,43	50,78	10,42	0,00
	Ažuolas	6,94	3,61	1,36	0,04	5,01	0,67	5,68	1,27	0,59
	Uosis	0,17	0,00	0,08	0,03	0,11	0,03	0,14	0,03	0,01
	Kiti	7,04	2,95	1,37	0,08	4,40	1,67	6,08	0,96	0,00
	Viso	295,06	102,71	112,43	11,20	226,35	21,43	247,78	47,29	6,70
2	Eglė	72,38	3,61	34,85	19,04	57,51	5,12	62,63	9,75	0,00
	Kiti	18,16	0,50	6,75	3,11	10,36	5,11	15,47	2,69	0,17
	Viso	90,54	4,11	41,59	22,15	67,86	10,24	78,10	12,45	0,17
	Iš viso	385,60	106,83	154,03	33,36	294,21	31,66	325,87	59,73	6,88

Juodalksnynai; Visi medynai

Plotas: 493,0 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena				Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	5,40	2,58	1,77	0,23	4,58	0,17	4,76	0,65	0,09
	Eglė	33,18	16,33	10,42	1,19	27,94	1,67	29,62	3,56	0,00
	Beržas	43,52	14,48	15,85	1,29	31,62	3,44	35,06	8,46	2,22
	Drebulė	10,05	5,20	1,52	0,10	6,83	2,11	8,93	1,12	0,00
	Juodalksnis	198,31	54,89	84,98	9,67	149,54	15,32	164,86	33,45	0,00
	Ažuolas	5,13	2,75	0,91	0,01	3,67	0,53	4,20	0,93	0,48
	Uosis	10,89	5,47	1,47	0,23	7,17	2,32	9,49	1,40	1,02
	Kiti	3,82	0,86	1,79	0,19	2,84	0,33	3,18	0,65	0,09
	Viso	310,31	102,56	118,72	12,91	234,20	25,89	260,09	50,22	3,90
2	Eglė	38,98	2,64	17,89	10,34	30,87	2,89	33,76	5,22	0,00
	Kiti	28,71	1,09	9,78	5,04	15,91	8,81	24,72	3,99	0,23
	Viso	67,69	3,72	27,68	15,38	46,78	11,70	58,48	9,21	0,23
	Iš viso	377,99	106,29	146,39	28,29	280,97	37,59	318,56	59,43	4,13

Juodalksnynai; IV miškų grupės

Plotas: 454,2 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Malkinė	Iš viso		
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	4,61	2,15	1,53	0,22	3,89	0,18	4,07	0,55	0,09
	Eglė	28,69	14,14	8,88	1,07	24,09	1,53	25,62	3,07	0,00
	Beržas	38,06	11,41	14,82	1,29	27,52	3,15	30,68	7,38	1,86
	Drebulė	10,91	5,65	1,65	0,11	7,41	2,28	9,69	1,21	0,00
	Juodalksnis	202,87	55,98	86,95	9,92	152,84	15,83	168,67	34,19	0,00
	Ažuolas	5,19	2,77	0,93	0,01	3,71	0,54	4,25	0,94	0,49
	Uosis	10,53	5,69	0,99	0,17	6,85	2,36	9,22	1,31	1,03
	Kiti	4,15	0,94	1,95	0,21	3,09	0,36	3,45	0,70	0,10
	Viso	305,00	98,72	117,70	12,98	229,40	26,24	255,65	49,35	3,57
2	Eglė	39,26	2,61	18,03	10,44	31,07	2,94	34,01	5,26	0,00
	Kiti	28,56	0,86	9,61	5,21	15,69	8,95	24,64	3,92	0,15
	Viso	67,83	3,47	27,64	15,65	46,75	11,89	58,65	9,18	0,15
	Iš viso	372,82	102,19	145,33	28,63	276,15	38,14	314,29	58,53	3,72

Juodalksnynai; IV miškų grupės; Brandūs

Plotas: 343,0 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Malkinė	Iš viso		
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	3,99	1,37	1,66	0,26	3,28	0,23	3,51	0,48	0,07
	Eglė	23,23	10,31	8,12	0,98	19,41	1,30	20,71	2,52	0,00
	Beržas	41,03	12,89	15,33	1,34	29,56	3,54	33,11	7,92	2,06
	Drebulė	12,31	6,89	1,31	0,07	8,27	2,68	10,95	1,36	0,00
	Juodalksnis	194,80	49,84	85,66	10,12	145,63	16,49	162,12	32,68	0,00
	Ažuolas	4,81	2,49	0,93	0,01	3,43	0,51	3,94	0,88	0,45
	Uosis	9,58	5,02	0,67	0,14	5,83	2,63	8,46	1,12	0,97
	Kiti	4,83	1,16	2,21	0,24	3,61	0,41	4,02	0,81	0,11
	Viso	294,59	89,97	115,89	13,17	219,03	27,79	246,82	47,77	3,66
2	Eglė	37,27	2,30	16,81	10,30	29,41	2,85	32,26	5,02	0,00
	Kiti	25,49	0,86	8,44	4,83	14,13	7,85	21,98	3,51	0,11
	Viso	62,76	3,16	25,25	15,12	43,53	10,70	54,24	8,53	0,11
	Iš viso	357,35	93,14	141,14	28,29	262,56	38,50	301,06	56,29	3,77

Juodalksnynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,6-0,8 skalsumo

Plotas: 306,0 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Malkinė	Iš viso		
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	4,47	1,53	1,86	0,29	3,68	0,25	3,93	0,54	0,07
	Eglė	22,10	9,60	7,80	0,97	18,37	1,35	19,71	2,39	0,00
	Beržas	42,80	12,78	16,56	1,48	30,82	3,72	34,54	8,25	2,09
	Drebulė	11,49	6,48	1,08	0,06	7,63	2,60	10,22	1,26	0,00
	Juodalksnis	199,93	50,13	88,32	10,62	149,08	17,37	166,44	33,49	0,00
	Ažuolas	4,77	2,73	0,67	0,00	3,41	0,50	3,91	0,86	0,48
	Uosis	4,05	1,89	0,68	0,16	2,73	0,76	3,49	0,56	0,35
	Kiti	5,42	1,30	2,48	0,27	4,05	0,46	4,51	0,91	0,12
	Viso	295,02	86,45	119,47	13,84	219,76	27,00	246,76	48,26	3,12
2	Eglė	36,41	2,13	16,34	10,17	28,64	2,85	31,49	4,91	0,00
	Kiti	23,58	0,71	7,66	4,91	13,28	6,99	20,27	3,32	0,08
	Viso	59,99	2,83	24,00	15,08	41,92	9,84	51,76	8,23	0,08
	Iš viso	355,02	89,29	143,47	28,93	261,68	36,84	298,52	56,49	3,20

Juodalksnynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,6-0,8 skalsumo; IA-I boniteto

Plotas: 281,2 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena				Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	1,03	0,66	0,21	0,03	0,91	0,01	0,91	0,12	0,02
	Eglė	23,55	10,44	8,15	0,98	19,57	1,44	21,01	2,53	0,00
	Beržas	45,28	13,85	17,44	1,55	32,84	3,65	36,49	8,79	2,23
	Drebulė	12,50	7,06	1,18	0,06	8,30	2,82	11,12	1,37	0,00
	Juodalksnis	198,80	52,38	87,89	10,14	150,41	14,66	165,07	33,73	0,00
	Ažuolas	5,19	2,97	0,73	0,00	3,71	0,54	4,25	0,94	0,52
	Uosis	4,41	2,06	0,74	0,17	2,97	0,83	3,80	0,61	0,38
	Kiti	5,90	1,42	2,69	0,29	4,40	0,50	4,90	0,99	0,13
	Viso	296,65	90,84	119,05	13,23	223,12	24,45	247,56	49,09	3,28
2	Eglė	38,11	2,29	17,30	10,46	30,05	2,93	32,98	5,13	0,00
	Kiti	24,41	0,77	8,19	5,03	13,99	6,93	20,92	3,49	0,09
	Viso	62,52	3,06	25,49	15,49	44,04	9,86	53,90	8,62	0,09
	Iš viso	359,17	93,90	144,53	28,72	267,16	34,30	301,46	57,71	3,37

Juodalksnynai; IV miškų grupės; Perbrendę

Plotas: 2197,0 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena				Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	6,54	4,54	1,12	0,09	5,75	0,03	5,79	0,75	0,15
	Eglė	45,53	25,99	11,21	1,33	38,52	2,24	40,76	4,77	0,00
	Beržas	28,89	6,85	13,25	1,13	21,23	1,95	23,18	5,71	1,26
	Drebulė	6,57	1,80	2,70	0,25	4,75	1,06	5,81	0,76	0,00
	Juodalksnis	227,76	74,90	90,94	9,27	175,11	13,80	188,91	38,85	0,00
	Ažuolas	6,35	3,64	0,93	0,00	4,57	0,64	5,21	1,14	0,62
	Uosis	13,44	7,76	2,01	0,24	10,01	1,53	11,54	1,90	1,22
	Kiti	2,04	0,24	1,13	0,10	1,47	0,22	1,68	0,36	0,06
	Viso	337,13	125,72	123,28	12,42	261,42	21,47	282,89	54,25	3,31
2	Eglė	45,40	3,55	21,78	10,87	36,19	3,22	39,41	5,99	0,00
	Kiti	38,06	0,86	13,23	6,41	20,50	12,35	32,85	5,21	0,26
	Viso	83,46	4,41	35,01	17,28	56,69	15,57	72,26	11,20	0,26
	Iš viso	420,59	130,12	158,29	29,70	318,11	37,04	355,15	65,44	3,57

Juodalksnynai; IV miškų grupės; Perbrendę; 0,6-0,8 skalsumo

Plotas: 100,9 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Malkinė	Iš viso		
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	7,20	5,01	1,23	0,10	6,34	0,04	6,38	0,82	0,16
	Eglė	40,68	24,59	8,87	0,92	34,37	2,13	36,50	4,18	0,00
	Beržas	31,31	7,54	14,27	1,21	23,02	2,11	25,13	6,19	1,38
	Drebulė	7,24	1,98	2,98	0,27	5,23	1,17	6,40	0,84	0,00
	Juodalksnis	231,37	76,41	91,92	9,49	177,82	14,09	191,90	39,47	0,00
	Ažuolas	6,99	4,01	1,02	0,00	5,03	0,70	5,73	1,26	0,69
	Uosis	14,80	8,55	2,21	0,27	11,02	1,69	12,71	2,09	1,34
	Kiti	2,25	0,26	1,25	0,11	1,62	0,24	1,85	0,40	0,06
	Viso	341,85	128,34	123,74	12,37	264,45	22,15	286,60	55,25	3,63
2	Eglė	45,25	3,10	22,45	10,61	36,17	3,11	39,28	5,98	0,00
	Kiti	37,63	0,86	13,12	5,74	19,73	12,89	32,62	5,02	0,27
	Viso	82,88	3,97	35,57	16,36	55,89	16,00	71,89	10,99	0,27
	Iš viso	424,73	132,30	159,31	28,72	320,34	38,15	358,49	66,24	3,90

Juodalksnynai; IV miškų grupės; Perbrendę; 0,6-0,8 skalsumo; IA-I boniteto

Plotas: 94,7 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha								
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena				Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Eglė	41,48	25,74	8,43	0,86	35,03	2,21	37,24	4,23	0,00
	Beržas	32,76	8,03	14,80	1,26	24,10	2,19	26,29	6,47	1,46
	Drebulė	7,71	2,11	3,17	0,29	5,57	1,24	6,82	0,89	0,00
	Juodalksnis	232,80	79,71	90,46	8,97	179,14	13,96	193,10	39,70	0,00
	Ažuolas	7,45	4,27	1,09	0,00	5,36	0,75	6,11	1,34	0,73
	Uosis	15,77	9,11	2,35	0,29	11,75	1,80	13,54	2,23	1,43
	Kiti	2,40	0,28	1,33	0,12	1,72	0,25	1,97	0,42	0,07
	Viso	340,37	129,24	121,64	11,78	262,67	22,41	285,08	55,30	3,68
2	Eglė	41,95	2,94	21,13	9,45	33,52	2,91	36,43	5,51	0,00
	Kiti	37,78	0,91	12,62	5,80	19,34	13,50	32,84	4,95	0,28
	Viso	79,73	3,85	33,75	15,25	52,86	16,42	69,27	10,46	0,28
	Iš viso	420,10	133,10	155,39	27,04	315,52	38,83	354,35	65,76	3,97

Kitos medžių rūšys; Visi medynai

Plotas: 140,4 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha									
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena					Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm								
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso					
1	Eglė	40,91	25,75	7,21	0,74	33,70	3,23	36,93	3,98	0,00	
	Beržas	23,58	7,13	9,59	0,65	17,37	1,59	18,96	4,63	1,09	
	Drebulė	141,94	72,29	20,00	1,48	93,77	32,86	126,63	15,31	0,00	
	Juodalksnis	60,87	14,41	26,78	2,60	43,79	7,25	51,04	9,83	0,00	
	Baltalksnis	9,85	0,24	2,57	0,43	3,25	6,18	9,43	0,42	0,00	
	Ažuolas	9,10	4,32	0,80	0,00	5,12	2,69	7,81	1,29	1,21	
	Uosis	6,28	3,63	0,86	0,03	4,51	0,85	5,36	0,92	0,54	
	Kiti	63,22	24,02	16,44	3,08	43,54	9,65	53,19	10,03	0,43	
	Viso	355,76	151,79	84,26	9,00	245,05	64,30	309,35	46,41	3,27	
2	Eglė	30,86	2,93	14,78	7,06	24,77	2,03	26,80	4,06	0,00	
	Kiti	42,08	1,32	14,96	6,08	22,35	14,24	36,60	5,48	0,17	
	Viso	72,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Iš viso	428,69	156,04	114,00	22,14	292,17	80,57	372,75	55,95	3,44	

Iš viso; Visi medynai

Plotas: 2197,0 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha										
		Stiebų mediena	Likvidinė mediena						Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos
			Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm				Iš viso					
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso						
1	Pušis	71,20	44,31	16,24	1,76	62,32	0,46	62,78	8,42	1,08		
	Eglė	94,14	51,52	25,48	2,80	79,80	4,36	84,16	9,98	0,00		
	Baltalksnis	53,49	17,35	19,86	1,52	38,73	4,42	43,15	10,34	2,67		
	Drebulė	21,64	11,11	2,90	0,21	14,22	5,09	19,32	2,33	0,00		
	Juodalksnis	68,06	17,89	29,84	3,45	51,18	5,42	56,60	11,46	0,00		
	Baltalksnis	0,89	0,08	0,21	0,04	0,33	0,52	0,84	0,04	0,00		
	Ažuolas	11,29	6,30	1,72	0,03	8,06	1,23	9,29	2,00	1,20		
	Uosis	3,44	1,69	0,57	0,07	2,33	0,64	2,98	0,47	0,30		
	Kiti	7,69	2,65	2,29	0,31	5,25	1,25	6,50	1,19	0,07		
	Viso	331,83	152,90	99,12	10,19	262,21	23,39	285,60	46,23	5,31		
2	Eglė	46,00	3,42	21,13	11,84	36,39	3,49	39,88	6,12	0,00		
	Kiti	22,80	1,10	8,14	3,87	13,11	6,47	19,58	3,22	0,23		
	Viso	68,80	4,52	29,26	15,71	49,50	9,96	59,46	9,34	0,23		
	Iš viso	400,63	157,43	128,38	25,90	311,71	33,35	345,06	55,57	5,54		

Stratas	SMI plotas, ha	AMI plotas, ha	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha									Sausuolių tūris m ³ /ha
			Stiebų mediena	Likvidinė mediena				Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos	
				Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm								
				>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso					
1. Pušynai	398,1	425,4	418,14	222,30	106,62	23,30	352,21	15,49	367,71	50,43	5,51	8,85
2. Eglynai	746,6	725,8	413,96	182,15	122,12	23,43	327,70	32,11	359,82	54,14	6,04	6,47
3. Beržynai	414,6	418,5	376,96	109,32	144,97	31,28	285,57	32,80	318,36	58,59	7,06	9,08
4. Juodalksnynai	481,1	493	377,99	106,29	146,39	28,29	280,97	37,59	318,56	59,43	4,13	13,38
5. Kitos medžių rūšys	169,6	140,4	428,69	156,04	114,00	22,14	292,17	80,57	372,75	55,95	3,44	7,60
Iš viso	2210	2197	401,75	157,87	128,74	25,97	312,58	33,44	346,03	55,72	5,55	9,07
1. Pušynai												
1. 0. Visi medynai	398,1	425,4	418,14	222,30	106,62	23,30	352,21	15,49	367,71	50,43	5,51	8,85
1. 1. IV miškų grupės	394,6	419,3	415,43	218,93	107,14	23,52	349,58	15,64	365,22	50,21	5,44	8,98
1. 1. 1. Brandūs	353	392,2	420,55	226,14	105,36	22,84	354,33	15,69	370,02	50,53	5,48	8,67
1. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalumo	252,7	263,3	433,73	235,64	107,10	23,16	365,90	15,93	381,83	51,89	5,55	5,58
1. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	129,4	130,6	485,02	296,03	95,12	19,17	410,32	18,94	429,26	55,76	6,50	4,48
1. 1. 1. 1. 2. II-III boniteto	99,1	112,3	402,03	204,51	115,49	22,81	342,80	9,44	352,25	49,78	4,97	5,65
2. Eglynai												
2. 0. Visi medynai	746,6	725,8	413,96	182,15	122,12	23,43	327,70	32,11	359,82	54,14	6,04	6,47
2. 1. IV miškų grupės	724,5	713,8	416,45	182,90	123,16	23,64	329,71	32,20	361,91	54,54	6,10	5,44
2. 1. 1. Brandūs	666,4	684,8	415,81	182,87	122,89	23,48	329,25	32,21	361,46	54,34	6,09	5,55
2. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalumo	544,2	592,4	430,98	189,86	128,20	24,08	342,14	32,79	374,93	56,05	5,77	5,14
2. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	220,9	242,7	467,06	218,42	129,62	21,72	369,76	37,22	406,98	60,08	6,61	5,34
2. 1. 1. 1. 1. II-III boniteto	323,3	349,7	405,94	170,02	127,21	25,72	322,96	29,72	352,68	53,26	5,18	5,01
3. Beržynai												
3. 0. Visi medynai	414,6	418,5	376,96	109,32	144,97	31,28	285,57	32,80	318,36	58,59	7,06	9,08
3. 1. IV miškų grupės	386,1	381,3	382,61	112,09	146,93	31,53	290,54	32,68	323,23	59,38	7,09	8,77
3. 1. 1. Brandūs	340,1	348,7	383,60	108,63	150,64	32,77	292,04	32,44	324,47	59,13	6,50	8,51
3. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalumo	229,9	249,7	385,60	106,83	154,03	33,36	294,21	31,66	325,87	59,73	6,88	8,13
3. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	226,8	249,7	385,60	106,83	154,03	33,36	294,21	31,66	325,87	59,73	6,88	8,13
4. Juodalksnynai												
4. 0. Visi medynai	481,1	493	377,99	106,29	146,39	28,29	280,97	37,59	318,56	59,43	4,13	13,38

Dubravos eksperimentinės-mokomosios miškų urėdijos brandžių medynų sortimentinė struktūra. Stratų suvestinės.

2 priedas

Stratas	SMI plotas, ha	AMI plotas, ha	Žalių medžių medienos tūris, m ³ /ha									Sausuolių tūris m ³ /ha
			Stiebų mediena	Likvidinė mediena				Malkinė	Iš viso	Atliekos	Šakos	
				Padarinė pagal skersmenį plongalyje, cm								
				>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso					
4. 1. IV miškų grupės	447,6	454,2	372,82	102,19	145,33	28,63	276,15	38,14	314,29	58,53	3,72	14,28
4. 1. 1. Brandūs	312,2	343	357,35	93,14	141,14	28,29	262,56	38,50	301,06	56,29	3,77	13,76
4. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalumo	261,9	306	355,02	89,29	143,47	28,93	261,68	36,84	298,52	56,49	3,20	13,63
4. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	249	281,2	359,17	93,90	144,53	28,72	267,16	34,30	301,46	57,71	3,37	13,09
4. 1. 2. Perbrendę	135,4	111,1	420,59	130,12	158,29	29,70	318,11	37,04	355,15	65,44	3,57	15,89
4. 1. 2. 1. 0,6-0,8 skalumo	99,2	100,9	424,73	132,30	159,31	28,72	320,34	38,15	358,49	66,24	3,90	16,90
4. 1. 2. 1. 1. IA-I boniteto	95,7	94,7	420,10	133,10	155,39	27,04	315,52	38,83	354,35	65,76	3,97	17,06
5. Kitos medžių rūšys												
5. 0. Visi medynai	169,6	140,4	428,69	156,04	114,00	22,14	292,17	80,57	372,75	55,95	3,44	7,60
Iš viso	2210	2197	401,75	157,87	128,74	25,97	312,58	33,44	346,03	55,72	5,55	9,07