

UAB "MIŠKOTVARKOS SPRENDIMAI"

MARIJAMPOLĖS MIŠKŲ URĖDIJOS BRANDŽIŲ MEDYNŲ INVENTORIZACIJOS
REZULTATAI

Darbas atliktas pagal Marijampolės miškų urėdijos brandžių medynų atrankinės inventORIZACIJOS atlikimo paslaugos pirkimo sutartį Nr. 17 sudarytą 2014 m. gegužės mėn. 29 d. su Valstybine miškų tarnyba.

Ataskaitą parengė:

T. Jasaitis

Kaunas, 2015

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.....	8
3. REZULTATAI.....	8
3.1. Medžių stiebų tūris.....	8
3.2. Brandžių medynų tūrio kintamumas.....	11
3.3. Medžių tūrio Sortimentinė struktūra.....	11
3.4. Atrankinės miškų inventorizacijos rezultatų palyginimas su sklypinės miškų inventorizacijos duomenimis.....	12
3.5. Kontrolė rezultatai.....	13
4. IŠVADOS IR PASIŪLYMAI.....	13
Literatūros sąrašas.....	15
Priedai.....	14
1 priedas. Marijampolės miškų urėdijos brandžių medynų Sortimentinė struktūra.....	15
2 priedas. Marijampolės miškų urėdijos brandžių medynų Sortimentinė struktūra. Stratų suvestinė.....	59
3 priedas. Kontrolės rezultatai.....	61
4. Priedas. Brandžių medynų inventorizacijos atrankos metodu metodika.....	62

1. TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. 1. Darbo objektas

Valstybės įmonės Marijampolės miškų urėdijos II-IV miškų grupės valstybinės reikšmės brandžių medynų, nustatytų 2013-2014 m. atliktos valstybės įmonės Marijampolės m. u. sklypinės miškų inventorizacijos metu, atrankinė inventorizacija.

Pagal 2013-2014 m. atliktos VĮ Marijampolės m.u. sklypinės miškų inventorizacijos duomenis brandžių medynų plotas yra 4693,3 ha.

1 lentelė

2013-2014 m. atliktos sklypinės miškų inventorizacijos VĮ Marijampolės miškų urėdijos valstybinės reikšmės miškų ištekliai.

Medynai	Bendras plotas, ha	II-IV miškų grupės brandžių medynų		
		Plotas, ha	%	Vidutinis tūris m ³ /ha
Pušynai	3187,3	27,9	1	405,7
Eglynai	6850,0	1123,0	24	376,4
Beržynai	7030,9	1374,9	29	293,1
Drebulynai	2008,4	520,4	11	346,5
Juodalksnynai	7619,3	1371,6	29	355,3
Baltalksnynai	25,3	1,4	-	190,0
Ažuolynai	1426,8	38,5	1	313,5
Uosynai	508,0	11,9	-	253,9
Kiti	1255,7	223,7	5	293,2
Iš viso	29911,7	4693,3	100	337,8

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 670 apskaitos barelių (pilnų barelių ploto ekvivalentu), kurių grupės (po keturis) miškų urėdijoje išdėstomos sisteminiu būdu vidutiniškai kas 529 m.

2. Brandžių medynų atrankinė inventorizacija valstybės įmonės Marijampolės 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 Marijampolės 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 Marijampolės 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: beržo (29 %), juodalksnio (29 %), eglės (24 %) ir drebulės (11 %) medynai.

Pagal metodikos rekomendacijas atsižvelgiant į brandžių medynų plotą bei jų rūšinę sudėtį, buvo pasirinktas 536 m atstumas tarp barelių grupių-traktų centrų, orientuojantis į 670,8 (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 2,7 %.

Parinkta barelių grupių - traktų išdėstymo 536 m atstumu schema reiškia, jog vienas 500 m² ploto barelis atstovauja 7,2 ha, vienas apmatuotas barelyje medis – 143,6 medžio, o atrankos intensyvumas lygus 0,7 %.

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 670,8 o 991 barelių vietos t. y. 1.48 karto daugiau. Patikrinus 991 vietas inventorizacijos metu buvo nustatytas 866 vietas patenkančios į brandų medyną. Šiose vietose buvo išskirti pilni bareliai arba jų dalys – sektoriai (866 identifikuotose vietose buvo išskirti ir apmatuoti 928 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 630,3 barelio kas atitinka 4538,2 ha plotą. Šis plotas buvo nustatytas su $\pm 2,8\%$ tikslumu. Tokiu būdu pagal AMI duomenis brandžių medynų plotas lygus $4538,2 \pm 127,1$ ha. Atsižvelgiant į tai, jog AMI metu 32,8 pilnų barelių ploto ekvivalentu (kas atitinka 236,2 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 vienetu, 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,

tiek 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 928 apskaitos barelių, iš jų 376 pilni ir 552 sektoriai bendro 31,52 ha ploto. Pervedę visų sektorių plotą į pilnų barelių plotą nustatėme, jog buvo išmatuoti 630,3 pilnų barelių (2 lent.). Didžiausioje barelių dalyje vyrauja beržynai – 189,5, po to seka juodalksnynai – 182,3, eglynai – 156,9, drebulynai – 65,1, kiti medynai 25,7, uosynai – 4,1, ažuolynai – 3,3, pušynai – 2,5 ir baltalksnynai 1,0.

2 lentelė

Marijampolės 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,	4	N	1	3	-	4	2,5
		Q, m ²	41,3	1192,2	-	1233,5	
		A	110	105	-	105	
		Iš viso N	1	3	-	4	2,5
Eglynai	3	N	8	57	7	72	45,3
		Q, m ²	2273,9	18074,7	2324,5	22673,1	
		A	85	90	89	89	
	4	N	16	102	44	162	111,6
		Q, m ²	4687,1	35377,6	15711,6	55776,3	
		A	88	86	86	86	
		Iš viso N	24	159	51	234	156,9
Beržynai	2	N		4	4	8	5,2
		Q, m ²		1125,9	1483,5	2609,4	
		A		105	98	101	
	3	N	4	46	21	71	50,2
		Q, m ²	1030,1	16163,9	7919,5	25113,5	
		A	72	74	81	76	
	4	N	9	123	56	188	134,0
		Q, m ²	3326,0	43121,6	20568,5	67016,1	

2 lentelės tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8
		A	83	73	74	74	
		Iš viso N	13	173	81	267	189,5
Drebulynai	2	N	-	-	1	1	1,0
		Q, m ²	-	-	500,0	500,0	
		A	-	-	95	95	
	3	N	2	13	6	21	17,2
		Q, m ²	558,8	5436,1	2591,5	8586,4	
		A	76	67	71	69	
	4	N	4	56	3	63	47,0
		Q, m ²	1185,3	21070,6	1224,9	23480,8	
		A	62	68	68	67	
		Iš viso N	6	69	10	85	65,1
Juodalksnynai	2	N	-	5	2	7	4,1
		Q, m ²	-	1447,2	594,4	2041,6	
		A	-	99	100	99	
	3	N	5	21	5	31	18,2
		Q, m ²	1246,2	6878,0	965,4	9089,6	
		A	90	78	74	80	
	4	N	28	183	39	250	160,1
		Q, m ²	8912,8	56953,6	14172,8	80039,2	
		A	80	77	74	76	
		Iš viso N	33	209	46	288	182,3
Baltalksnynai	2	N	-	1	-	1	1,0
		Q, m ²	-	500,0	-	500,0	
		A	-	40	-	40	
		Iš viso N	-	1	-	1	1,0
Ažuolynai	3	N	1	-	-	1	0,6
		Q, m ²	302,3	-	-	302,3	
		A	150	-	-	150	
	4	N	1	3	-		
		Q, m ²	81,7	1263,9	-	1345,6	2,7
		A	130	130	-	130	
		Iš viso N	2	3	-	5	3,3
Uosynai	3	N	-	1	-	1	1,0
		Q, m ²	-	500,0	-	500,0	

2 lentelės tęsinys

1	2	3	4	5	6	7	8
		A	-	120	-	120	
	4	N	1	3	-	4	3,1
		Q, m ²	36,2	1500,0	-	1536,2	
		A	110	110	-	110	
		Iš viso N	1	4	-	5	4,1
Kiti	2	N		2	2	4	1,8
		Q, m ²		380,4	530,4	910,8	
		A		105	104	105	
	3	N		9	3	12	8,2
		Q, m ²		2888,9	1227,8	4116,7	
		A		83	84	83	
	4	N	3	15	5	23	15,6
		Q, m ²	1059,6	5152,0	1591,9	7803,5	
		A	78	74	76	75	
		Iš viso N	3	26	10	39	25,7
Iš viso		Iš viso N	83	647	198	928	630,3
		Q, m²	24741,3	219026,6	71406,7	315174,6	
		A	83	78	79	79	

Į antros miškų grupės brandžius medynus pateko 12,1 (daugiausia beržynų – 5,2) barelio, trečios miškų grupės – 140,8 (daugiausia beržynų – 50,2) barelio. Didžioji dalis – 477,5 (daugiausia juodalksnyčių – 160,1) barelio tenka IV miškų grupės brandiems medynams.

0.2-0.5 skalumo medynams teko 49,5, vidutinio 0.6-0.8 skalumo – 438,1 ir didesnio nei 0.8 – 142,8 barelio.

Didžiausiu vidutiniu amžiumi (83 metai) pasižymi mažiausio skalumo medynai, mažiausiu (78 metai) vidutinio (0,6-0,8) skalumo medynai. 0,9 ir didesnio skalumo medynų vidutinis amžius sudaro 79 metų.

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 108,0 ha plotui. Medienos tūris tokio ploto medynų grupėje turėtų būti nustatomas su ±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 44 stratai. Daugiausia stratų – 12 buvo suformuota beržynuose. Taip nutiko dėl to, jog brandūs beržynai užima didžiausią (3 lent.) plotą lyginant su kitais brandžiais medynais.

3 lentelė

Marijampolės miškų urėdijos brandžių medynų stratų sąrašas ir jų plotai

Stratai	Plotas, ha	
	SMI	AMI
1. Eglynai		
1. 0. Visi medynai	1123,0	1129,7
1. 1. III miškų grupės	329,1	326,5
1. 1. 1. Brandūs	320,7	326,5
1. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	250,8	260,3
1. 1. 1. 1. 1. II-III boniteto	199,3	167,0
1. 2. IV miškų grupės	787,3	803,2
1. 2. 1. Brandūs	760,9	774,4
1. 2. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	525,0	490,5
1. 2. 1. 1. 1. II-III boniteto	464,3	451,6
1. 2. 1. 2. 0,9 ir > skalsumo	187,9	226,2
1. 2. 1. 2. 1. II-III boniteto	105,9	134,1
2. Beržynai		
2. 0. Visi medynai	1374,9	1364,2
2. 1. III miškų grupės	355,1	361,6
2. 1. 1. Brandūs	255,4	281,3
2. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	186,1	211,2
2. 2. 1. 1. 1. IA-I boniteto	176,7	195,7
2. 2. IV miškų grupės	963,8	965,0
2. 2. 1. Brandūs	810,4	826,0
2. 2. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	522,6	554,7
2. 2. 1. 1. 1. IA-I boniteto	511,9	528,2
2. 2. 1. 2. 0,9 ir > skalsumo	259,9	248,5
2. 2. 1. 2. IA-I boniteto	257,4	248,5
2. 2. 2. Perbrendę	153,4	139,1
3. Drebulynai		
3. 0. Visi medynai	520,4	469,0
3. 1. III miškų grupės	108,9	123,6

3 lentelės tęsinys

3. 1. IV miškų grupės	405,8	338,1
3. 1. 1. Perbrendę	284,2	238,0
3. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	251,7	223,6
3. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	251,7	223,6
4. Juodalksnynai		
4. 0. Visi medynai	1371,6	1312,9
4. 1. III miškų grupės	165,6	130,9
4. 2. IV miškų grupės	1173,9	1152,6
4. 2. 1. Brandūs	894,3	902,2
4. 2. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	603,2	647,2
4. 2. 1. 1. 1. IA-I boniteto	593,7	633,3
4. 2. 1. 2. 0,9 ir > skalsumo	158,0	167,9
4. 2. 1. 2. 1. IA-I boniteto	153,1	158,4
4. 2. 1. Perbrendę	279,6	250,4
4. 2. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	201,9	172,9
4. 2. 1. 1. IA-I boniteto	201,5	172,9
5. Skroblynai		
5. 0. Visi medynai	158,6	119,7
6. Kitos medžių rūšys		
6. 0. Visi medynai	144,8	143,1
6. 1. IV miškų grupės	120,8	116,6
Iš viso	4693,3	4538,5

2. 5. Sortimentinės medynų tūrio struktūros įvertinimas

Sortimentinė medynų tūrio struktūra buvo įvertinta 44 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.

Marijampolės miškų urėdijos brandžiuose medynuose inventorizuota $1737,9 \pm 57,4$ tūkst. m³ stiebų medienos. Tai sudaro atitinkamai 2,7 % nuo visų Lietuvos valstybinės reikšmės brandžių medynų. Vidutinis urėdijos brandžių medynų tūris yra $382,9 \pm 6,5$ m³/ha, I ardo – 319,6 m³/ha. II ardo medžių stiebų tūris lygus 63,3 m³/ha arba 16,5 % viso brandžių medynų stiebų tūrio (4 lent.). Urėdijos brandžių medynų vidutinis tūris yra įvertintas 1,7 % tikslumu. Visos Lietuvos valstybinės reikšmės miškų brandžių medynų tūris 1,9 % tikslumu prie tikimybės 0,683.

Vidutinis Marijampolės miškų urėdijos visų brandžių medynų tūris yra 8,1 % didesnis už vidutinį visų miškų urėdijų brandžių medynų tūrį. Marijampolės miškų urėdijos pagrindinių medžių rūšies brandžių medynų – eglės – 9,6 %, beržo – 12,9, drebulės – 5,5 % ir juodalksnio – 7,3 % didesni už vidutinį visų Lietuvos urėdijų brandžių medynų tūrį. Marijampolės miškų urėdijos brandžiuose medynuose esantis sausuolių medžių tūris yra 5,1 m³/ha mažesnis už Lietuvos brandžiuose medynuose esantį sausuolių tūrį.

4 lentelė

Marijampolės 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
Eglynai	362,1	62,8	424,9	3,3	10,3	384	4,3	17
Beržynai	289,1	74,9	364,0	3,2	16,1	317	2,9	18
Drebulynai	336,6	69,7	406,3	5,1	17,9	384	3,9	26
Juodalksnynai	314,9	52,8	367,7	3,1	16,8	341	6,8	29
Skroblynai	238,2	37,9	276,1	8,8	1,3			
Kitos medžių rūšys	331,3	53,3	384,4	9,9	25,2	317	20,5	25
Iš viso	319,6	63,3	382,9	1,7	14,9	352	1,9	20

* Lietuvos nacionalinė miškų inventorizacija 2008-2012

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

5 lentelė

Marijampolės 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. Eglynai				
1. 0. Visi medynai	424,94	480049,6	374,04	422552,5
1. 1. III miškų grupės	403,89	131868,6	357,64	116768,5
1. 1. 1. Brandūs	403,89	131868,6	357,64	116768,5

5 lentelės tęsinys

1. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	394,30	102636,5	349,58	90994,4
1. 1. 1. 1. 1. II-III boniteto	410,41	68538,9	362,23	60492,3
1. 2. IV miškų grupės	433,49	348181,0	380,71	305783,9
1. 2. 1. Brandūs	435,46	337219,3	382,36	296102,2
1. 2. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	414,88	203499,2	362,93	178014,9
1. 2. 1. 1. 1. II-III boniteto	414,01	186968,1	361,68	163336,9
1. 2. 1. 2. 0,9 ir > skalsumo	507,17	114721,6	447,32	101184,4
1. 2. 1. 2. 1. II-III boniteto	482,99	64769,2	423,62	56807,1
2. Beržynai				
2. 0. Visi medynai	363,97	496523,3	315,07	429818,1
2. 1. III miškų grupės	324,84	117462,7	279,89	101207,2
2. 1. 1. Brandūs	322,05	90593,7	277,78	78140,0
2. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	306,32	64695,6	262,94	55533,2
2. 2. 1. 1. 1. IA-I boniteto	310,94	60851,5	267,48	52345,0
2. 2. IV miškų grupės	382,64	369252,2	331,75	320137,2
2. 2. 1. Brandūs	376,54	311018,0	326,80	269934,0
2. 2. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	359,43	199374,7	311,66	172879,0
2. 2. 1. 1. 1. IA-I boniteto	367,06	193880,7	317,93	167933,1
2. 2. 1. 2. 0,9 ir > skalsumo	421,81	104820,1	366,80	91150,6
2. 2. 1. 2. IA-I boniteto	421,81	104820,1	366,80	91150,6
2. 2. 2. Perbrendę	418,93	58273,7	361,16	50237,4
3. Drebulynai				
3. 0. Visi medynai	406,29	190549,0	365,08	171221,2
3. 1. III miškų grupės	410,18	50697,9	380,02	46970,6
3. 1. IV miškų grupės	402,59	136115,6	357,99	121035,9
3. 1. 1. Perbrendę	394,84	93971,1	349,13	83092,5
3. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	398,83	89178,9	353,55	79054,6
3. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	398,83	89178,9	353,55	79054,6
4. Juodalksnynai				
4. 0. Visi medynai	367,68	482733,6	316,46	415476,0
4. 1. III miškų grupės	377,73	49444,5	325,17	42564,8
4. 2. IV miškų grupės	363,61	419095,4	313,08	360850,4
4. 2. 1. Brandūs	368,39	332357,8	317,05	286044,3
4. 2. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	375,28	242879,6	322,90	208981,8
4. 2. 1. 1. 1. IA-I boniteto	379,29	240207,0	326,27	206625,5
4. 2. 1. 2. 0,9 ir > skalsumo	396,99	66654,4	338,97	56913,2

5 lentelės tęsinys

4. 2. 1. 2. 1. IA-I boniteto	400,97	63513,6	342,34	54225,9
4. 2. 1. Perbrendę	346,39	86736,9	298,74	74805,4
4. 2. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	364,94	63098,4	317,12	54829,9
4. 2. 1. 1. IA-I boniteto	364,94	63098,4	317,12	54829,9
5. Skroblynai				
5. 0. Visi medynai	276,06	33044,7	244,48	29264,7
6. Kitos medžių rūšys				
6. 0. Visi medynai	384,64	55041,8	334,68	47892,0
6. 1. IV miškų grupės	378,69	44154,8	328,80	38338,4
Iš viso	382,93	1737905,4	334,07	1516192,1

3.2. Brandžių medynų tūrio kintamumas

Marijampolės 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 Marijampolės miškų urėdijoje ir šalie miškuose

Vyraujanti medžių rūšis	Eglė	Beržas	Drebulė	Juodalksnis	Skroblas	Kitos	Visi
	Tūrio variacijos koeficientas						
Marijampolės mu: brandūs	41	44	41	42	36	44	43
Šalies miškai: brandūs	46	39	35	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 padaringumą, bei panaudojant atitinkamas sortimentines lenteles (1, 2 priedai, 7 lent.). Medžių stiebų padaringumas 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 ardu bei ardu sudarančias medžių rūšis.

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

Marijampolės miškų urėdijos brandžių medynų išteklių 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						
Eglynai	480,0	43,9	26,4	4,3	74,6	13,4	88,0	12,0
Beržynai	496,5	29,3	28,9	4,8	63,0	23,6	86,6	13,4
Drebulynai	190,5	23,0	24,2	4,7	51,9	38,0	89,9	10,1
Juodalksnynai	482,7	27,7	32,6	4,7	65,0	21,1	86,1	13,9
Skroblynai	33,0	26,2	21,6	2,2	50,0	38,6	88,6	11,4
Kiti	55,0	41,5	21,8	3,6	66,9	20,1	87,0	13,0
Iš viso	1737,9	32,5	28,4	4,5	65,4	21,8	87,2	12,8

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 – 87,2. 12,8 % tenka atliekoms (padarinės medienos žievei, viršūnėms, kelmams, pjūviams).

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

Palyginimui buvo panaudoti 2013-2014 m. atliktos sklypinės miškų inventorizacijos VI Marijampolės miškų urėdijoje duomenys (8 lent.).

Marijampolės miškų urėdijos brandžių medynų tūrio nustatyto pagal SMI ir AMI duomenų palyginimas

Medynai	Medžių stiebų vidutinis tūris, m ³ /ha				
	SMI	AMI			Žalių medžių tūrio SMI nukrypimai nuo AMI, %
		Žalių medžių	Iš jų II ardo	Sausuolių	
Eglynai	376,4	424,9	62,8	10,3	-11,4
Beržynai	293,1	364,0	74,9	16,1	-19,5
Drebulynai	346,5	406,3	69,7	17,9	-14,7
Juodalksnynai	355,3	367,7	52,8	16,8	-3,4
Skroblynai	263,4	276,1	37,9	1,3	-4,6
Kiti	348,7	384,4	53,3	25,2	-9,3
Iš viso	337,8	382,9	63,3	14,9	-11,8

Žalių medžių stiebų tūris nustatytas SMI brandžiuose medynuose, yra 11,8 % mažesnis

lyginant su AMI nustatytu tūriu. Tūrio skirtumai virš 10 procentų fiksuojami eglynuose, beržynuose ir drebulynuose. Likusiuose medynuose tūrio skirtumai neviršija 10 procentų.

9 lentelė

Marijampolės miškų urėdijos brandžių medynų charakteristika, pagal vyraujančias medžių rūšis

Vyraujanti medžių rūšis	Ekvivalentinis barelių skaičius	Plotas		Medžių stiebų tūris						
				Žali medžiai						Sausuo- liai
		Iš viso		m ³ /ha						
		ha	±P, %	tūkst. m ³	±P, %	I ardas	II ardas	Iš viso	±P, %	m ³ /ha
Eglė	156,9	1129,7		480,0		362,1	62,8	424,9	3,3	10,3
Beržas	189,5	1364,2		496,5		289,1	74,9	364,0	3,2	16,1
Drebulė	65,1	469,0		190,5		336,6	69,7	406,3	5,1	17,9
Juodalksnis	182,3	1312,9		482,7		314,9	52,8	367,7	3,1	16,8
Skroblas	16,6	119,7		33,0		238,2	37,9	276,1	8,8	1,3
Kiti	20,0	143,1		55,0		331,3	53,3	384,4	9,9	25,2
Iš viso	630,4	4538,5	2,8	1737,9	3,3	319,6	63,3	382,9	1,7	14,9

3.5. Kontrolės rezultatai

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

4. IŠVADOS IR PASIŪLYMAI

- Atlikta Marijampolės miškų urėdijos brandžių medynų inventorizacija leido įvertinti:
 - brandžių medynų žalių medžių stiebų tūrį 382,9 m³/ha ± 1,7% tikslumu,
 - 5 pagrindinių medžių rūšių (eglės, beržo, drebulės, juodalksnio ir skroblo) brandžių medynų stiebų tūrį atitinkamai 3,3, 3,2, 5,1, 3,1 ir 8,8 % tikslumu.
- Pagal išmatuotus medžių skersmenis ir įvertintą medžių stiebų padarینگumą apskaitos bareliuose, 44 medynų stratams, panaudojant sortimentines lenteles, buvo įvertintas medžių tūrio pasiskirstymas pagal medžių rūšis, ardas, padarinės medienos – pagal stambumo klases.
 - urėdijos brandžiuose medynuose gali būti pagaminta 65,4 % padarinės medienos ir 21,8 % malkinės medienos nuo bendro stiebų tūrio,
- Brandžiuose medynuose papildomai gali būti pagaminta likvidinių šakų medienos – 1,8 % ir sausuočių – 3,9 % 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.

Eglynai; Visi medynai

Plotas: 1129,7 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	7,43	5,64	0,88	0,07	6,58	0,04	6,62	0,81	0,16	
	Eglė	219,38	129,62	50,25	5,36	185,22	11,44	196,67	22,71	0,00	
	Beržas	51,01	19,24	14,87	0,76	34,88	6,86	41,73	9,27	2,82	
	Drebulė	25,13	7,67	2,03	0,13	9,84	13,69	23,53	1,61	0,00	
	Juodalksnis	34,95	9,74	14,29	1,44	25,47	3,80	29,27	5,68	0,00	
	Ažuolas	13,05	7,30	1,72	0,04	9,06	1,77	10,83	2,22	1,46	
	Uosis	1,90	0,28	0,31	0,04	0,63	1,13	1,76	0,14	0,12	
	Skroblas	2,90	0,57	0,48	0,02	1,08	1,54	2,62	0,28	0,19	
	Kiti	6,39	1,61	2,23	0,21	4,05	1,44	5,49	0,90	0,10	
	Viso	362,14	181,68	87,06	8,07	276,81	41,71	318,52	43,61	4,85	
2	Eglė	40,42	3,65	19,69	8,85	32,19	2,98	35,17	5,24	0,00	
	Kiti	22,38	1,19	5,26	1,39	7,84	12,51	20,34	2,04	0,45	
	Viso	62,80	4,85	24,95	10,23	40,03	15,49	55,52	7,28	0,45	
	Iš viso	424,94	186,52	112,01	18,31	316,84	57,20	374,04	50,90	5,31	

Eglynai; III miškų grupės

Plotas: 326,5 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m³/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	1,73	1,29	0,22	0,01	1,53	0,01	1,54	0,19	0,03	
	Eglė	207,04	127,20	43,34	4,47	175,01	10,79	185,80	21,24	0,00	
	Beržas	31,24	12,55	8,08	0,39	21,03	4,57	25,60	5,64	1,81	
	Drebulė	27,06	6,52	1,48	0,08	8,08	17,68	25,76	1,31	0,00	
	Juodalksnis	24,32	4,58	11,57	1,23	17,38	3,04	20,42	3,90	0,00	
	Ažuolas	18,24	8,71	3,57	0,12	12,40	2,75	15,15	3,09	1,68	
	Uosis	3,69	0,92	0,60	0,06	1,58	1,77	3,35	0,34	0,22	
	Skroblas	3,43	1,20	0,33	0,00	1,53	1,52	3,04	0,39	0,30	
	Kiti	19,72	5,16	7,32	0,67	13,14	3,66	16,80	2,91	0,13	
	Viso	336,47	168,13	76,51	7,02	251,66	45,79	297,45	39,01	4,17	
2	Eglė	37,85	3,09	18,59	8,52	30,21	2,68	32,90	4,96	0,00	
	Kiti	29,56	1,13	6,35	1,27	8,75	18,54	27,29	2,28	0,69	
	Viso	67,42	4,23	24,94	9,79	38,96	21,22	60,18	7,23	0,69	
	Iš viso	403,89	172,36	101,45	16,82	290,62	67,01	357,64	46,25	4,87	

Eglynai; III miškų grupės; Brandūs

Plotas: 326,5 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	1,73	1,29	0,22	0,01	1,53	0,01	1,54	0,19	0,03	
	Eglė	207,04	127,20	43,34	4,47	175,01	10,79	185,80	21,24	0,00	
	Beržas	31,24	12,55	8,08	0,39	21,03	4,57	25,60	5,64	1,81	
	Drebulė	27,06	6,52	1,48	0,08	8,08	17,68	25,76	1,31	0,00	
	Juodalksnis	24,32	4,58	11,57	1,23	17,38	3,04	20,42	3,90	0,00	
	Ažuolas	18,24	8,71	3,57	0,12	12,40	2,75	15,15	3,09	1,68	
	Uosis	3,69	0,92	0,60	0,06	1,58	1,77	3,35	0,34	0,22	
	Skroblas	3,43	1,20	0,33	0,00	1,53	1,52	3,04	0,39	0,30	
	Kiti	19,72	5,16	7,32	0,67	13,14	3,66	16,80	2,91	0,13	
	Viso	336,47	168,13	76,51	7,02	251,66	45,79	297,45	39,01	4,17	
2	Eglė	37,85	3,09	18,59	8,52	30,21	2,68	32,90	4,96	0,00	
	Kiti	29,56	1,13	6,35	1,27	8,75	18,54	27,29	2,28	0,69	
	Viso	67,42	4,23	24,94	9,79	38,96	21,22	60,18	7,23	0,69	
	Iš viso	403,89	172,36	101,45	16,82	290,62	67,01	357,64	46,25	4,87	

Eglynai; III miškų grupės; Brandūs; 0,6-0,8 skalsumo

Plotas: 260,3 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	2,17	1,62	0,28	0,02	1,91	0,01	1,93	0,24	0,04	
	Eglė	202,54	124,17	42,43	4,42	171,02	10,75	181,77	20,77	0,00	
	Beržas	28,42	11,77	7,96	0,41	20,14	2,89	23,03	5,39	1,63	
	Drebulė	32,70	7,41	1,78	0,10	9,29	21,91	31,20	1,50	0,00	
	Juodalksnis	26,72	4,86	13,12	1,41	19,39	2,96	22,36	4,36	0,00	
	Ažuolas	20,09	9,51	3,88	0,15	13,54	3,18	16,72	3,37	1,87	
	Uosis	4,63	1,16	0,75	0,07	1,98	2,22	4,20	0,42	0,28	
	Skroblas	2,79	0,79	0,38	0,00	1,17	1,32	2,49	0,30	0,24	
	Kiti	14,50	4,21	5,34	0,46	10,01	2,28	12,29	2,22	0,17	
	Viso	334,56	165,51	75,92	7,03	248,45	47,53	295,98	38,58	4,23	
2	Eglė	29,26	1,74	14,13	7,29	23,16	2,22	25,38	3,88	0,00	
	Kiti	30,48	1,27	6,20	1,11	8,58	19,63	28,21	2,27	0,79	
	Viso	59,74	3,01	20,34	8,40	31,74	21,85	53,59	6,15	0,79	
	Iš viso	394,30	168,51	96,26	15,42	280,19	69,38	349,58	44,73	5,02	

Eglynai; III miškų grupės; Brandūs; 0,6-0,8 skalsumo; II-III boniteto

Plotas: 167,0 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	3,38	2,52	0,43	0,03	2,98	0,02	3,00	0,38	0,06	
	Eglė	221,24	134,87	47,15	4,83	186,84	11,69	198,54	22,71	0,00	
	Beržas	24,48	9,84	6,92	0,39	17,14	2,76	19,91	4,58	1,40	
	Drebulė	26,26	7,70	1,40	0,07	9,18	15,59	24,76	1,50	0,00	
	Juodalksnis	40,83	7,58	19,96	2,10	29,63	4,54	34,17	6,66	0,00	
	Ažuolas	17,02	6,55	3,99	0,22	10,75	3,57	14,32	2,69	1,45	
	Uosis	7,21	1,81	1,17	0,11	3,09	3,46	6,55	0,66	0,44	
	Skroblas	1,61	0,73	0,40	0,00	1,13	0,19	1,32	0,30	0,15	
	Kiti	17,62	5,11	7,74	0,70	13,56	1,05	14,61	3,01	0,00	
	Viso	359,65	176,70	89,16	8,45	274,31	42,88	317,18	42,47	3,50	
2	Eglė	23,58	1,67	11,47	5,56	18,70	1,80	20,50	3,09	0,00	
	Kiti	27,18	1,26	7,14	1,50	9,89	14,66	24,55	2,63	0,67	
	Viso	50,76	2,92	18,60	7,06	28,59	16,46	45,05	5,71	0,67	
	Iš viso	410,41	179,63	107,76	15,51	302,89	59,34	362,23	48,18	4,17	

Eglynai; IV miškų grupės

Plotas: 803,2 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	9,75	7,41	1,14	0,09	8,64	0,05	8,69	1,06	0,21
	Eglė	224,40	130,60	53,05	5,72	189,38	11,71	201,08	23,31	0,00
	Beržas	59,04	21,96	17,63	0,91	40,51	7,79	48,29	10,75	3,24
	Drebulė	24,35	8,14	2,26	0,16	10,55	12,07	22,62	1,73	0,00
	Juodalksnis	39,27	11,83	15,40	1,53	28,76	4,11	32,87	6,40	0,00
	Ažuolas	10,94	6,72	0,97	0,01	7,70	1,38	9,07	1,87	1,37
	Uosis	1,17	0,02	0,20	0,03	0,25	0,86	1,11	0,06	0,07
	Skroblas	2,69	0,32	0,55	0,03	0,90	1,55	2,45	0,24	0,15
	Kiti	0,97	0,18	0,16	0,02	0,35	0,54	0,89	0,08	0,09
	Viso	372,57	187,18	91,35	8,50	287,03	40,06	327,09	45,48	5,13
2	Eglė	41,46	3,88	20,14	8,98	33,00	3,10	36,10	5,36	0,00
	Kiti	19,46	1,22	4,82	1,43	7,47	10,06	17,52	1,94	0,36
	Viso	60,92	5,10	24,95	10,41	40,46	13,16	53,62	7,30	0,36
	Iš viso	433,49	192,28	116,30	18,91	327,49	53,21	380,71	52,79	5,49

Eglynai; IV miškų grupės; Brandūs

Plotas: 774,7 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m³/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	10,11	7,68	1,19	0,09	8,96	0,06	9,02	1,10	0,22
	Eglė	225,05	130,48	53,65	5,79	189,92	11,72	201,64	23,41	0,00
	Beržas	61,15	22,78	18,23	0,95	41,95	8,07	50,02	11,13	3,36
	Drebulė	25,25	8,44	2,34	0,16	10,95	12,52	23,46	1,79	0,00
	Juodalksnis	39,24	11,60	15,52	1,56	28,67	4,19	32,86	6,38	0,00
	Ažuolas	9,36	5,54	1,00	0,01	6,55	1,21	7,76	1,60	1,08
	Uosis	1,21	0,03	0,20	0,03	0,26	0,90	1,15	0,06	0,08
	Skroblas	2,79	0,33	0,57	0,04	0,93	1,61	2,54	0,25	0,16
	Kiti	0,09	0,00	0,05	0,01	0,06	0,01	0,08	0,01	0,00
	Viso	374,25	186,88	92,75	8,63	288,26	40,27	328,52	45,73	4,89
2	Eglė	42,13	4,00	20,50	9,08	33,58	3,10	36,68	5,45	0,00
	Kiti	19,07	1,20	4,74	1,42	7,37	9,79	17,16	1,91	0,35
	Viso	61,20	5,20	25,24	10,50	40,95	12,89	53,84	7,36	0,35
	Iš viso	435,46	192,08	117,99	19,13	329,21	53,16	382,36	53,10	5,23

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

Plotas: 490,5 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	10,23	7,71	1,25	0,10	9,06	0,06	9,12	1,11	0,22	
	Eglė	189,56	105,49	49,39	5,48	160,36	9,21	169,57	19,99	0,00	
	Beržas	65,38	22,23	21,37	1,17	44,77	8,73	53,49	11,89	3,41	
	Drebulė	29,34	11,08	3,48	0,25	14,80	12,12	26,92	2,42	0,00	
	Juodalksnis	40,49	12,19	15,68	1,59	29,46	4,47	33,93	6,56	0,00	
	Ažuolas	11,43	6,91	1,01	0,01	7,94	1,58	9,51	1,91	1,41	
	Uosis	0,95	0,04	0,32	0,05	0,41	0,45	0,86	0,09	0,05	
	Skroblas	4,40	0,52	0,89	0,06	1,47	2,53	4,01	0,39	0,25	
	Viso	351,78	166,17	93,38	8,71	268,27	39,14	307,41	44,37	5,33	
	2	Eglė	44,00	4,31	21,19	9,73	35,23	3,03	38,27	5,74	0,00
Kiti		19,10	0,60	4,82	1,66	7,09	10,17	17,25	1,85	0,24	
Viso		63,10	4,91	26,01	11,39	42,32	13,20	55,52	7,59	0,24	
Iš viso		414,88	171,08	119,40	20,10	310,58	52,34	362,93	51,96	5,58	

Eglynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,6-0,8 skalsumo; II-III boniteto

Plotas: 451,6 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								
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso					
1	Pušis	11,11	8,38	1,36	0,11	9,84	0,06	9,91	1,21	0,24	
	Eglė	187,94	102,87	50,84	5,65	159,35	8,61	167,96	19,98	0,00	
	Beržas	68,27	23,04	22,32	1,23	46,58	9,32	55,90	12,37	3,54	
	Drebulė	29,39	11,51	3,76	0,27	15,53	11,32	26,85	2,54	0,00	
	Juodalksnis	38,69	11,19	15,20	1,55	27,95	4,51	32,46	6,23	0,00	
	Ažuolas	9,06	5,14	0,98	0,01	6,14	1,39	7,53	1,53	0,92	
	Uosis	0,61	0,04	0,35	0,05	0,44	0,07	0,51	0,10	0,03	
	Skroblas	3,13	0,57	0,97	0,06	1,60	1,10	2,70	0,43	0,20	
	Viso	348,21	162,74	95,78	8,93	267,44	36,39	303,84	44,38	4,93	
2	Eglė	45,96	4,50	22,11	10,16	36,78	3,19	39,97	5,99	0,00	
	Kiti	19,84	0,63	5,13	1,76	7,52	10,37	17,88	1,96	0,25	
	Viso	65,80	5,13	27,24	11,92	44,29	13,56	57,85	7,95	0,25	
	Iš viso	414,01	167,86	123,02	20,85	311,73	49,95	361,68	52,33	5,18	

Eglynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,9 ir > skalsumo

Plotas: 226,2 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	12,42	9,58	1,35	0,09	11,01	0,07	11,08	1,34	0,26	
	Eglė	323,84	196,72	68,50	7,14	272,36	18,37	290,73	33,11	0,00	
	Beržas	53,55	23,41	12,84	0,48	36,74	7,09	43,83	9,72	3,24	
	Drebulė	10,69	2,44	0,33	0,01	2,78	7,46	10,24	0,45	0,00	
	Juodalksnis	42,64	11,98	18,00	1,79	31,78	3,79	35,56	7,07	0,00	
	Ažuolas	4,77	2,54	0,90	0,00	3,44	0,46	3,90	0,87	0,40	
	Kiti	0,31	0,00	0,18	0,04	0,22	0,04	0,26	0,05	0,01	
	Viso	448,22	246,68	102,10	9,55	358,33	37,28	395,60	52,61	3,91	
2	Eglė	42,03	3,30	20,79	8,94	33,03	3,62	36,65	5,38	0,00	
	Kiti	16,92	2,22	4,24	0,93	7,38	7,68	15,07	1,85	0,41	
	Viso	58,95	5,52	25,03	9,87	40,42	11,30	51,72	7,23	0,41	
	Iš viso	507,17	252,20	127,12	19,42	398,75	48,58	447,32	59,85	4,32	

Eglynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,9 ir > skalsumo; II-III boniteto

Plotas: 134,1 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								
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso					
1	Pušis	20,96	16,16	2,28	0,15	18,59	0,12	18,70	2,26	0,43	
	Eglė	242,94	136,64	61,90	6,52	205,05	12,38	217,43	25,51	0,00	
	Beržas	62,59	24,83	15,85	0,62	41,30	10,35	51,65	10,94	3,63	
	Drebulė	16,26	3,17	0,24	0,00	3,42	12,28	15,70	0,56	0,00	
	Juodalksnis	63,99	18,36	26,52	2,63	47,52	5,89	53,41	10,57	0,00	
	Ažuolas	3,94	2,15	0,68	0,00	2,83	0,39	3,22	0,72	0,35	
	Kiti	0,52	0,00	0,30	0,07	0,37	0,06	0,44	0,09	0,02	
	Viso	411,20	201,31	107,77	9,99	319,08	41,48	360,55	50,65	4,43	
2	Eglė	46,73	3,05	23,41	10,53	36,98	3,65	40,64	6,09	0,00	
	Kiti	25,07	3,09	5,88	1,39	10,37	12,06	22,43	2,64	0,68	
	Viso	71,79	6,14	29,29	11,92	47,35	15,71	63,06	8,73	0,68	
	Iš viso	482,99	207,45	137,06	21,91	366,42	57,19	423,62	59,37	5,11	

Beržynai; Visi medynai

Plotas: 1364,2 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	4,56	2,92	0,91	0,10	3,93	0,12	4,06	0,51	0,11	
	Eglė	39,21	22,06	10,26	1,07	33,39	1,66	35,05	4,16	0,00	
	Beržas	117,95	38,62	38,97	2,63	80,22	16,31	96,52	21,43	6,00	
	Drebulė	53,61	16,34	5,06	0,35	21,75	28,34	50,09	3,53	0,00	
	Juodalksnis	49,01	11,47	21,42	2,33	35,22	5,89	41,11	7,89	0,00	
	Baltalksnis	0,03	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	
	Ažuolas	12,06	7,59	1,11	0,01	8,71	1,25	9,95	2,10	1,43	
	Uosis	7,00	2,22	1,39	0,10	3,71	2,51	6,22	0,78	0,46	
	Skroblas	1,57	0,24	0,37	0,03	0,64	0,76	1,40	0,17	0,07	
	Kiti	4,03	0,94	0,71	0,06	1,71	1,95	3,66	0,37	0,22	
	Viso	289,03	102,41	80,23	6,67	189,31	58,79	248,10	40,93	8,29	
2	Eglė	30,94	2,96	14,44	7,12	24,53	2,40	26,93	4,02	0,00	
	Kiti	43,99	1,39	10,43	3,51	15,33	24,71	40,04	3,95	0,61	
	Viso	74,93	4,36	24,87	10,63	39,86	27,11	66,97	7,96	0,61	
	Iš viso	363,97	106,77	105,10	17,30	229,17	85,90	315,07	48,90	8,90	

Beržynai; III miškų grupės

Plotas: 361,6 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								
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso					
1	Pušis	1,02	0,68	0,20	0,02	0,90	0,01	0,90	0,12	0,02	
	Eglė	30,72	16,48	8,61	0,97	26,06	1,38	27,45	3,28	0,00	
	Beržas	119,16	34,92	42,95	3,26	81,13	16,33	97,46	21,71	5,65	
	Drebulė	40,24	10,11	4,70	0,35	15,16	22,65	37,81	2,43	0,00	
	Juodalksnis	19,28	4,02	9,55	1,10	14,67	1,31	15,98	3,30	0,00	
	Baltalksnis	0,13	0,00	0,09	0,01	0,10	0,02	0,12	0,01	0,00	
	Ažuolas	14,38	9,47	0,84	0,00	10,30	1,58	11,89	2,49	1,70	
	Uosis	12,50	3,92	2,06	0,17	6,15	5,09	11,23	1,27	0,84	
	Kiti	6,60	0,95	1,71	0,16	2,81	3,16	5,97	0,63	0,03	
	Viso	244,04	80,55	70,71	6,03	157,28	51,52	208,80	35,24	8,24	
2	Eglė	25,40	2,70	10,54	6,50	19,74	2,36	22,10	3,29	0,00	
	Kiti	55,40	3,08	17,17	4,62	24,87	24,11	48,98	6,42	0,88	
	Viso	80,80	5,78	27,71	11,12	44,61	26,48	71,09	9,71	0,88	
	Iš viso	324,84	86,32	98,42	17,15	201,89	78,00	279,89	44,95	9,12	

Beržynai; III miškų grupės; Brandūs

Plotas: 281,3 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	1,31	0,87	0,26	0,02	1,15	0,01	1,16	0,16	0,03	
	Eglė	34,37	17,76	10,30	1,17	29,23	1,43	30,66	3,71	0,00	
	Beržas	124,24	34,01	47,86	3,84	85,70	15,59	101,30	22,95	5,67	
	Drebulė	45,83	12,13	6,03	0,45	18,61	24,24	42,85	2,98	0,00	
	Juodalksnis	18,49	2,97	9,81	1,22	13,99	1,33	15,32	3,17	0,00	
	Baltalksnis	0,17	0,00	0,12	0,01	0,13	0,02	0,15	0,02	0,00	
	Ažuolas	10,07	6,41	0,68	0,00	7,08	1,24	8,32	1,75	1,11	
	Uosis	8,78	0,80	1,80	0,18	2,78	5,39	8,18	0,61	0,44	
	Kiti	1,28	0,25	0,41	0,04	0,70	0,42	1,12	0,16	0,00	
	Viso	244,55	75,20	77,26	6,92	159,38	49,67	209,06	35,49	7,25	
2	Eglė	29,77	2,53	12,39	8,04	22,96	2,92	25,87	3,89	0,00	
	Kiti	47,73	1,68	13,22	4,28	19,19	23,66	42,85	4,89	0,50	
	Viso	77,50	4,21	25,61	12,32	42,15	26,58	68,72	8,78	0,50	
	Iš viso	322,05	79,41	102,88	19,25	201,53	76,25	277,78	44,27	7,75	

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

Plotas: 211,2 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	1,02	0,74	0,14	0,01	0,90	0,01	0,90	0,12	0,02	
	Eglė	33,33	16,40	10,75	1,22	28,38	1,31	29,69	3,64	0,00	
	Beržas	125,82	32,79	50,36	4,23	87,38	15,04	102,41	23,41	5,55	
	Drebulė	28,70	7,34	3,09	0,26	10,68	16,31	26,99	1,71	0,00	
	Juodalksnis	17,41	2,12	9,65	1,32	13,08	1,34	14,42	2,99	0,00	
	Baltalksnis	0,22	0,00	0,15	0,02	0,17	0,03	0,20	0,02	0,00	
	Ažuolas	10,96	6,94	0,72	0,00	7,67	1,40	9,07	1,89	1,18	
	Uosis	9,75	0,78	1,82	0,20	2,81	6,32	9,13	0,62	0,50	
	Kiti	1,70	0,34	0,54	0,05	0,93	0,56	1,50	0,21	0,00	
	Viso	228,91	67,45	77,23	7,31	152,00	42,31	194,31	34,60	7,25	
2	Eglė	30,67	1,63	13,16	8,81	23,60	2,99	26,59	4,09	0,00	
	Kiti	46,74	1,78	13,20	3,81	18,79	23,26	42,05	4,70	0,45	
	Viso	77,41	3,41	26,36	12,61	42,38	26,25	68,63	8,78	0,45	
	Iš viso	306,32	70,86	103,60	19,92	194,38	68,56	262,94	43,38	7,70	

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

Plotas: 195,7 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	1,10	0,80	0,15	0,01	0,97	0,01	0,97	0,13	0,02	
	Eglė	33,52	16,47	10,80	1,25	28,51	1,34	29,86	3,66	0,00	
	Beržas	121,33	31,50	48,79	3,77	84,07	14,75	98,83	22,50	5,29	
	Drebulė	30,97	7,92	3,33	0,28	11,53	17,60	29,13	1,84	0,00	
	Juodalksnis	18,78	2,28	10,41	1,42	14,12	1,44	15,56	3,22	0,00	
	Baltalksnis	0,24	0,00	0,17	0,02	0,19	0,03	0,22	0,02	0,00	
	Ažuolas	11,82	7,49	0,78	0,00	8,27	1,51	9,78	2,04	1,27	
	Uosis	10,52	0,85	1,97	0,22	3,03	6,82	9,86	0,66	0,54	
	Kiti	1,84	0,37	0,59	0,05	1,01	0,61	1,61	0,22	0,00	
	Viso	230,12	67,68	76,99	7,03	151,69	44,12	195,81	34,31	7,13	
2	Eglė	31,11	1,76	13,67	8,61	24,04	2,95	26,98	4,13	0,00	
	Kiti	49,71	1,92	14,23	4,00	20,15	24,53	44,68	5,03	0,48	
	Viso	80,82	3,68	27,89	12,61	44,19	27,47	71,66	9,16	0,48	
	Iš viso	310,94	71,36	104,88	19,64	195,88	71,60	267,48	43,47	7,61	

Beržynai; IV miškų grupės

Plotas: 965,0 ha

Ardas	Medžio rūšis	Žalių medžių medienos tūris, m³/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	6,07	3,88	1,21	0,13	5,22	0,17	5,40	0,67	0,14	
	Eglė	42,57	24,15	11,04	1,12	36,31	1,75	38,06	4,51	0,00	
	Beržas	120,14	40,51	38,56	2,48	81,54	16,81	98,36	21,78	6,25	
	Drebulė	60,15	19,31	5,39	0,36	25,07	31,01	56,08	4,07	0,00	
	Juodalksnis	59,96	13,85	26,01	2,82	42,68	7,72	50,40	9,56	0,00	
	Ažuolas	10,46	6,29	1,26	0,01	7,56	1,05	8,61	1,85	1,17	
	Uosis	5,21	1,67	1,20	0,08	2,94	1,64	4,59	0,62	0,34	
	Skroblas	2,05	0,25	0,49	0,04	0,79	1,06	1,85	0,21	0,09	
	Kiti	3,22	0,98	0,37	0,02	1,37	1,57	2,94	0,28	0,31	
	Viso	309,83	110,89	85,52	7,07	203,49	62,79	266,28	43,56	8,29	
2	Eglė	33,14	2,91	15,96	7,51	26,38	2,45	28,83	4,32	0,00	
	Kiti	39,67	0,75	7,96	3,10	11,81	24,84	36,65	3,02	0,48	
	Viso	72,81	3,66	23,91	10,61	38,19	27,29	65,47	7,34	0,48	
	Iš viso	382,64	114,55	109,44	17,69	241,67	90,08	331,75	50,90	8,77	

Beržynai; IV miškų grupės; Brandūs

Plotas: 826,0 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	6,68	4,31	1,29	0,14	5,74	0,20	5,95	0,73	0,16
	Eglė	37,88	21,55	9,77	1,00	32,31	1,55	33,86	4,02	0,00
	Beržas	122,15	40,75	39,85	2,64	83,24	16,65	99,89	22,26	6,29
	Drebulė	65,66	21,30	6,01	0,40	27,72	33,44	61,16	4,50	0,00
	Juodalksnis	55,87	11,92	24,66	2,79	39,36	7,67	47,03	8,84	0,00
	Ažuolas	7,27	4,00	1,21	0,01	5,22	0,75	5,97	1,30	0,70
	Uosis	5,59	1,70	1,28	0,09	3,08	1,86	4,94	0,65	0,36
	Skroblas	2,02	0,12	0,47	0,05	0,65	1,20	1,85	0,17	0,07
	Kiti	3,77	1,15	0,43	0,03	1,60	1,83	3,43	0,33	0,36
		Viso	306,89	106,79	84,98	7,16	198,93	65,16	264,08	42,81
2	Eglė	30,74	2,77	14,69	7,02	24,48	2,25	26,73	4,01	0,00
	Kiti	38,91	0,66	7,73	3,03	11,42	24,56	35,99	2,92	0,49
	Viso	69,65	3,43	22,42	10,05	35,91	26,81	62,71	6,93	0,49
	Iš viso	376,54	110,23	107,40	17,20	234,83	91,96	326,80	49,74	8,44

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

Plotas: 554,7 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	6,63	3,69	1,71	0,19	5,59	0,28	5,87	0,76	0,12	
	Eglė	36,11	20,56	9,23	0,96	30,74	1,55	32,30	3,81	0,00	
	Beržas	122,78	40,47	39,91	2,65	83,03	17,53	100,57	22,22	6,30	
	Drebulė	63,04	19,40	6,52	0,45	26,37	32,42	58,79	4,25	0,00	
	Juodalksnis	48,05	9,99	21,36	2,43	33,78	6,68	40,46	7,59	0,00	
	Ažuolas	5,25	3,15	0,58	0,01	3,74	0,59	4,32	0,92	0,58	
	Uosis	7,16	2,43	1,72	0,12	4,28	1,97	6,26	0,91	0,46	
	Skroblas	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,18	0,00	0,01	
	Kiti	1,77	0,67	0,32	0,02	1,02	0,53	1,55	0,22	0,15	
	Viso	290,98	100,36	81,35	6,85	188,56	61,74	250,30	40,67	7,62	
2	Eglė	32,41	3,37	15,46	7,07	25,91	2,32	28,22	4,19	0,00	
	Kiti	36,04	0,78	7,68	3,08	11,54	21,60	33,14	2,90	0,41	
	Viso	68,45	4,15	23,14	10,16	37,44	23,92	61,36	7,09	0,41	
	Iš viso	359,43	104,51	104,49	17,00	226,01	85,66	311,66	47,77	8,03	

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

Plotas: 528,2 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	6,85	3,87	1,74	0,17	5,78	0,29	6,07	0,78	0,13	
	Eglė	37,92	21,59	9,69	1,01	32,29	1,63	33,92	4,01	0,00	
	Beržas	124,78	42,27	40,65	2,63	85,55	16,34	101,89	22,88	6,52	
	Drebulė	66,21	20,38	6,85	0,47	27,70	34,05	61,75	4,46	0,00	
	Juodalksnis	45,66	9,85	21,10	2,40	33,36	4,81	38,17	7,49	0,00	
	Ažuolas	5,51	3,31	0,61	0,01	3,92	0,62	4,54	0,97	0,60	
	Uosis	7,52	2,55	1,81	0,13	4,50	2,07	6,57	0,95	0,49	
	Skroblas	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,19	0,00	0,01	
	Kiti	1,86	0,71	0,34	0,03	1,07	0,56	1,63	0,23	0,16	
	Viso	296,51	104,54	82,79	6,85	194,17	60,56	254,74	41,77	7,91	
2	Eglė	33,49	3,54	16,06	7,20	26,80	2,37	29,17	4,32	0,00	
	Kiti	37,06	0,82	8,03	3,19	12,03	21,99	34,03	3,03	0,44	
	Viso	70,55	4,36	24,09	10,39	38,84	24,36	63,20	7,35	0,44	
	Iš viso	367,06	108,90	106,88	17,24	233,01	84,92	317,93	49,12	8,34	

Beržynai; IV miškų grupės; Brandūs; 09 ir > skalsumo

Plotas: 248,5 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	7,40	6,10	0,47	0,04	6,61	0,05	6,65	0,75	0,27
	Eglė	42,55	24,25	11,09	1,10	36,44	1,57	38,01	4,54	0,00
	Beržas	122,94	43,12	39,10	2,51	84,73	15,60	100,33	22,61	6,48
	Drebulė	72,90	26,35	5,10	0,32	31,77	35,89	67,67	5,24	0,00
	Juodalksnis	76,55	17,24	33,12	3,67	54,03	10,40	64,43	12,12	0,00
	Ažuolas	10,31	5,65	1,80	0,00	7,45	0,99	8,44	1,87	0,94
	Uosis	2,60	0,22	0,42	0,03	0,67	1,78	2,45	0,15	0,15
	Skroblas	6,32	0,41	1,57	0,17	2,15	3,59	5,75	0,57	0,22
	Kiti	8,57	2,31	0,70	0,03	3,04	4,90	7,95	0,62	0,85
		Viso	350,14	125,65	93,38	7,87	226,90	74,78	301,68	48,46
2	Eglė	27,70	1,56	13,27	7,02	21,84	2,18	24,02	3,69	0,00
	Kiti	43,96	0,39	7,69	2,77	10,85	30,26	41,11	2,85	0,52
	Viso	71,67	1,95	20,96	9,79	32,69	32,43	65,12	6,54	0,52
	Iš viso	421,81	127,60	114,33	17,66	259,59	107,21	366,80	55,01	9,44

Beržynai; IV miškų grupės; Brandūs; 09 ir > skalsumo; IA-I boniteto

Plotas: 248,5 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	7,40	6,10	0,47	0,04	6,61	0,05	6,65	0,75	0,27	
	Eglė	42,55	24,25	11,09	1,10	36,44	1,57	38,01	4,54	0,00	
	Beržas	122,94	43,12	39,10	2,51	84,73	15,60	100,33	22,61	6,48	
	Drebulė	72,90	26,35	5,10	0,32	31,77	35,89	67,67	5,24	0,00	
	Juodalksnis	76,55	17,24	33,12	3,67	54,03	10,40	64,43	12,12	0,00	
	Ažuolas	10,31	5,65	1,80	0,00	7,45	0,99	8,44	1,87	0,94	
	Uosis	2,60	0,22	0,42	0,03	0,67	1,78	2,45	0,15	0,15	
	Skroblas	6,32	0,41	1,57	0,17	2,15	3,59	5,75	0,57	0,22	
	Kiti	8,57	2,31	0,70	0,03	3,04	4,90	7,95	0,62	0,85	
	Viso	350,14	125,65	93,38	7,87	226,90	74,78	301,68	48,46	8,91	
2	Eglė	27,70	1,56	13,27	7,02	21,84	2,18	24,02	3,69	0,00	
	Kiti	43,96	0,39	7,69	2,77	10,85	30,26	41,11	2,85	0,52	
	Viso	71,67	1,95	20,96	9,79	32,69	32,43	65,12	6,54	0,52	
	Iš viso	421,81	127,60	114,33	17,66	259,59	107,21	366,80	55,01	9,44	

Beržynai; IV miškų grupės; Perbrendę

Plotas: 139,1 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							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	2,44	1,33	0,73	0,06	2,12	0,01	2,14	0,30	0,02
	Eglė	70,45	39,60	18,59	1,85	60,04	2,94	62,97	7,47	0,00
	Beržas	108,17	39,04	30,90	1,52	71,46	17,79	89,24	18,92	5,97
	Drebulė	27,44	7,50	1,69	0,13	9,32	16,59	25,91	1,53	0,00
	Juodalksnis	84,25	25,33	34,04	3,04	62,41	8,01	70,42	13,84	0,00
	Ažuolas	29,38	19,91	1,55	0,00	21,47	2,85	24,31	5,07	3,94
	Uosis	2,93	1,46	0,67	0,00	2,14	0,35	2,49	0,45	0,21
	Skroblas	2,24	1,03	0,58	0,00	1,61	0,21	1,83	0,41	0,17
	Viso	327,31	135,21	88,76	6,60	230,56	48,74	279,30	48,00	10,32
2	Eglė	47,42	3,73	23,45	10,43	37,61	3,66	41,28	6,14	0,00
	Kiti	44,21	1,27	9,31	3,52	14,11	26,47	40,58	3,63	0,45
	Viso	91,63	5,01	32,76	13,96	51,72	30,14	81,86	9,77	0,45
	Iš viso	418,93	140,21	121,52	20,55	282,28	78,88	361,16	57,77	10,76

Drebulynai; Visi medynai

Plotas: 469,0 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	5,96	3,34	1,68	0,19	5,21	0,03	5,24	0,71	0,10
	Eglė	24,97	14,22	6,32	0,66	21,20	1,14	22,34	2,63	0,00
	Beržas	51,49	13,06	18,04	1,34	32,44	10,34	42,77	8,72	2,38
	Drebulė	169,71	38,90	19,43	1,82	60,15	99,91	160,06	9,65	0,00
	Juodalksnis	58,12	13,53	25,46	2,97	41,96	6,75	48,71	9,41	0,00
	Ažuolas	4,89	1,81	0,39	0,01	2,21	2,15	4,36	0,52	0,67
	Uosis	13,95	3,42	3,23	0,22	6,87	5,61	12,48	1,47	0,88
	Skroblas	3,16	0,14	0,36	0,00	0,50	2,53	3,03	0,13	0,10
	Kiti	4,36	1,71	0,73	0,07	2,51	1,34	3,85	0,51	0,07
	Viso	336,60	90,13	75,63	7,28	173,04	129,80	302,85	33,76	4,20
2	Eglė	32,01	2,62	14,59	7,85	25,07	2,78	27,85	4,16	0,00
	Kiti	37,68	0,73	7,95	4,05	12,74	21,65	34,38	3,29	0,48
	Viso	69,68	3,35	22,54	11,91	37,80	24,43	62,23	7,46	0,48
	Iš viso	406,29	93,48	98,18	19,19	210,85	154,23	365,08	41,21	4,68

Drebulynai; III miškų grupės

Plotas: 123,6 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							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Eglė	28,18	16,42	6,91	0,67	24,00	1,20	25,20	2,97	0,00
	Beržas	53,92	8,79	17,41	1,51	27,71	18,78	46,48	7,44	2,11
	Drebulė	182,62	18,04	3,23	0,16	21,42	157,73	179,16	3,47	0,00
	Juodalksnis	38,12	4,87	19,06	2,35	26,28	5,88	32,16	5,96	0,00
	Ažuolas	7,05	0,15	0,45	0,00	0,60	6,29	6,89	0,16	1,01
	Uosis	15,68	2,51	3,87	0,22	6,60	7,66	14,25	1,42	0,83
	Skroblas	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2,72	2,72	0,00	0,12
	Kiti	6,38	1,85	1,46	0,16	3,47	2,16	5,62	0,76	0,00
	Viso	334,67	52,62	52,38	5,07	110,08	202,41	312,48	22,19	4,07
2	Eglė	43,90	4,09	19,42	10,33	33,83	4,49	38,32	5,58	0,00
	Kiti	31,61	0,58	6,52	2,00	9,09	20,12	29,21	2,39	0,43
	Viso	75,51	4,66	25,94	12,33	42,93	24,61	67,54	7,97	0,43
	Iš viso	410,18	57,29	78,32	17,40	153,00	227,02	380,02	30,16	4,51

Drebulynai; IV miškų grupės

Plotas: 338,1 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								
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso					
1	Pušis	8,26	4,63	2,32	0,27	7,23	0,05	7,27	0,99	0,14	
	Eglė	22,43	12,60	5,77	0,63	19,00	1,06	20,07	2,36	0,00	
	Beržas	48,96	13,31	18,29	1,30	32,89	7,24	40,13	8,83	2,35	
	Drebulė	167,82	47,36	25,76	2,47	75,59	80,11	155,70	12,12	0,00	
	Juodalksnis	66,67	16,98	28,34	3,26	48,58	7,22	55,80	10,87	0,00	
	Ažuolas	1,08	0,37	0,38	0,01	0,76	0,11	0,88	0,20	0,08	
	Uosis	13,61	3,83	3,07	0,22	7,12	4,98	12,10	1,52	0,92	
	Skroblas	3,39	0,19	0,50	0,00	0,69	2,51	3,21	0,18	0,10	
	Kiti	3,72	1,70	0,48	0,04	2,21	1,07	3,29	0,43	0,09	
	Viso	335,94	100,98	84,92	8,19	194,08	104,36	298,44	37,50	3,68	
2	Eglė	26,32	2,01	12,05	6,69	20,74	2,11	22,85	3,47	0,00	
	Kiti	40,33	0,80	8,49	4,85	14,14	22,55	36,69	3,64	0,50	
	Viso	66,65	2,81	20,53	11,53	34,88	24,67	59,54	7,10	0,50	
	Iš viso	402,59	103,79	105,45	19,72	228,96	129,03	357,99	44,60	4,18	

Drebulynai; IV miškų grupės; Perbrendę

Plotas: 223,6 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								
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso					
1	Pušis	4,86	2,94	1,22	0,10	4,26	0,03	4,28	0,58	0,08	
	Eglė	22,94	12,59	6,27	0,65	19,52	0,98	20,50	2,44	0,00	
	Beržas	47,88	14,03	17,89	1,02	32,94	6,09	39,03	8,85	2,39	
	Drebulė	143,11	42,41	21,52	1,45	65,38	67,30	132,69	10,43	0,00	
	Juodalksnis	85,64	22,93	36,09	3,88	62,90	8,70	71,60	14,04	0,00	
	Ažuolas	1,53	0,53	0,54	0,01	1,08	0,16	1,25	0,28	0,11	
	Uosis	17,62	5,39	4,00	0,26	9,65	5,92	15,57	2,05	1,22	
	Skroblas	4,82	0,27	0,71	0,00	0,99	3,57	4,56	0,26	0,14	
	Kiti	3,06	1,43	0,15	0,01	1,59	1,10	2,70	0,36	0,09	
	Viso	331,45	102,52	88,40	7,39	198,31	93,86	292,17	39,29	4,03	
2	Eglė	22,21	1,47	10,25	5,64	17,37	1,92	19,30	2,91	0,00	
	Kiti	41,18	1,08	8,78	3,91	13,78	23,89	37,67	3,51	0,62	
	Viso	63,38	2,56	19,04	9,56	31,15	25,81	56,96	6,42	0,62	
	Iš viso	394,84	105,07	107,44	16,94	229,46	119,67	349,13	45,71	4,64	

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

Plotas: 223,6 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							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	5,17	3,13	1,30	0,11	4,53	0,03	4,56	0,61	0,08
	Eglė	23,37	12,73	6,48	0,68	19,88	1,01	20,89	2,49	0,00
	Beržas	43,73	12,80	15,96	0,94	29,69	6,05	35,74	7,99	2,20
	Drebulė	149,02	43,43	22,33	1,51	67,27	71,02	138,29	10,73	0,00
	Juodalksnis	90,65	24,34	38,12	4,10	66,57	9,22	75,79	14,86	0,00
	Ažuolas	1,63	0,56	0,58	0,01	1,15	0,17	1,33	0,30	0,12
	Uosis	16,11	5,32	2,92	0,11	8,35	6,01	14,36	1,75	1,16
	Skroblas	5,13	0,29	0,76	0,00	1,05	3,80	4,85	0,28	0,15
	Kiti	3,26	1,53	0,16	0,01	1,70	1,17	2,87	0,39	0,09
	Viso	338,07	104,12	88,60	7,47	200,18	98,49	298,67	39,40	3,80
2	Eglė	20,64	1,56	9,29	5,29	16,14	1,80	17,93	2,71	0,00
	Kiti	40,12	1,07	7,91	3,50	12,48	24,47	36,95	3,17	0,63
	Viso	60,77	2,63	17,20	8,79	28,62	26,27	54,88	5,88	0,63
	Iš viso	398,83	106,74	105,80	16,26	228,80	124,75	353,55	45,28	4,44

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

Plotas: 223,6 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							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	5,17	3,13	1,30	0,11	4,53	0,03	4,56	0,61	0,08
	Eglė	23,37	12,73	6,48	0,68	19,88	1,01	20,89	2,49	0,00
	Beržas	43,73	12,80	15,96	0,94	29,69	6,05	35,74	7,99	2,20
	Drebulė	149,02	43,43	22,33	1,51	67,27	71,02	138,29	10,73	0,00
	Juodalksnis	90,65	24,34	38,12	4,10	66,57	9,22	75,79	14,86	0,00
	Ažuolas	1,63	0,56	0,58	0,01	1,15	0,17	1,33	0,30	0,12
	Uosis	16,11	5,32	2,92	0,11	8,35	6,01	14,36	1,75	1,16
	Skroblas	5,13	0,29	0,76	0,00	1,05	3,80	4,85	0,28	0,15
	Kiti	3,26	1,53	0,16	0,01	1,70	1,17	2,87	0,39	0,09
	Viso	338,07	104,12	88,60	7,47	200,18	98,49	298,67	39,40	3,80
2	Eglė	20,64	1,56	9,29	5,29	16,14	1,80	17,93	2,71	0,00
	Kiti	40,12	1,07	7,91	3,50	12,48	24,47	36,95	3,17	0,63
	Viso	60,77	2,63	17,20	8,79	28,62	26,27	54,88	5,88	0,63
	Iš viso	398,83	106,74	105,80	16,26	228,80	124,75	353,55	45,28	4,44

Juodalksnynai; Visi medynai

Plotas: 1312,9 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	1,41	1,18	0,10	0,01	1,28	0,01	1,29	0,12	0,04	
	Eglė	27,01	15,50	6,72	0,71	22,93	1,25	24,18	2,83	0,00	
	Beržas	41,19	16,01	11,56	0,79	28,36	5,26	33,62	7,57	2,34	
	Drebulė	23,75	7,28	1,68	0,11	9,07	13,20	22,27	1,48	0,00	
	Juodalksnis	191,42	47,64	80,18	8,70	136,52	24,36	160,88	30,53	0,00	
	Baltalksnis	0,15	0,07	0,03	0,00	0,10	0,03	0,14	0,01	0,00	
	Ažuolas	9,71	6,09	0,88	0,01	6,98	1,01	7,98	1,72	1,08	
	Uosis	10,86	3,55	1,71	0,09	5,35	4,40	9,75	1,11	0,80	
	Skroblas	5,01	0,74	1,09	0,14	1,97	2,52	4,49	0,52	0,36	
	Kiti	4,38	1,17	1,10	0,11	2,37	1,49	3,86	0,52	0,10	
	Viso	314,89	99,23	105,05	10,66	214,94	53,52	268,46	46,43	4,72	
2	Eglė	18,23	1,69	8,55	4,18	14,42	1,44	15,87	2,36	0,00	
	Kiti	34,57	0,82	6,40	2,53	9,74	22,39	32,13	2,44	0,49	
	Viso	52,80	2,50	14,95	6,71	24,16	23,83	47,99	4,80	0,49	
	Iš viso	367,68	101,74	120,00	17,37	239,11	77,35	316,46	51,23	5,21	

Juodalksnynai; III miškų grupės

Plotas: 130,9 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	64,11	42,45	10,35	1,07	53,87	3,86	57,72	6,39	0,00
	Beržas	19,81	5,63	6,83	0,37	12,82	3,58	16,40	3,41	1,06
	Drebulė	26,32	6,15	0,35	0,01	6,51	18,71	25,23	1,10	0,00
	Juodalksnis	208,41	52,85	93,13	9,47	155,45	18,25	173,71	34,70	0,00
	Ažuolas	5,65	3,03	1,04	0,01	4,07	0,55	4,63	1,03	0,49
	Uosis	5,70	1,77	0,54	0,02	2,34	2,88	5,22	0,48	0,40
	Skroblas	1,08	0,13	0,60	0,01	0,74	0,13	0,87	0,21	0,06
	Kiti	1,19	0,34	0,53	0,05	0,92	0,07	0,98	0,20	0,00
	Viso	332,27	112,35	113,37	11,01	236,73	48,04	284,76	47,51	2,00
2	Eglė	20,47	3,73	8,67	3,91	16,31	1,62	17,93	2,54	0,00
	Kiti	24,99	0,37	6,28	3,31	9,96	12,52	22,48	2,51	0,12
	Viso	45,45	4,10	14,95	7,21	26,27	14,14	40,41	5,05	0,12
	Iš viso	377,73	116,45	128,32	18,22	262,99	62,18	325,17	52,56	2,13

Juodalksnynai; IV miškų grupės

Plotas: 1152,6 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								
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso					
1	Pušis	1,61	1,34	0,11	0,01	1,46	0,01	1,47	0,14	0,05	
	Eglė	23,19	12,69	6,39	0,68	19,75	0,98	20,73	2,46	0,00	
	Beržas	43,40	16,91	12,20	0,85	29,97	5,43	35,40	8,00	2,46	
	Drebulė	24,07	7,60	1,87	0,12	9,59	12,91	22,50	1,56	0,00	
	Juodalksnis	185,65	44,72	78,40	8,66	131,77	24,38	156,15	29,50	0,00	
	Baltalksnis	0,17	0,08	0,03	0,00	0,12	0,04	0,15	0,02	0,00	
	Ažuolas	10,08	6,40	0,84	0,00	7,24	1,05	8,30	1,79	1,14	
	Uosis	11,73	3,85	1,89	0,10	5,83	4,68	10,52	1,21	0,87	
	Skroblas	5,58	0,83	1,18	0,15	2,16	2,85	5,01	0,57	0,40	
	Kiti	4,86	1,29	1,19	0,12	2,60	1,69	4,29	0,57	0,11	
	Viso	310,34	95,70	104,10	10,69	210,50	54,02	264,51	45,83	5,03	
2	Eglė	17,72	1,42	8,42	4,17	14,02	1,40	15,42	2,31	0,00	
	Kiti	35,55	0,77	6,33	2,49	9,58	23,56	33,14	2,40	0,52	
	Viso	53,27	2,19	14,75	6,66	23,60	24,96	48,56	4,71	0,52	
	Iš viso	363,61	97,89	118,85	17,35	234,09	78,98	313,08	50,53	5,54	

Juodalksnynai; IV miškų grupės; Brandūs

Plotas: 902,2 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	1,06	0,93	0,04	0,00	0,98	0,01	0,99	0,07	0,04
	Eglė	24,19	13,13	6,74	0,72	20,59	1,03	21,62	2,57	0,00
	Beržas	41,31	15,86	11,80	0,90	28,56	5,10	33,66	7,65	2,32
	Drebulė	28,41	9,19	2,31	0,14	11,64	14,88	26,52	1,89	0,00
	Juodalksnis	191,55	42,51	83,13	9,50	135,13	26,08	161,21	30,34	0,00
	Baltalksnis	0,22	0,10	0,04	0,01	0,15	0,05	0,20	0,02	0,00
	Ažuolas	9,37	5,95	0,77	0,00	6,72	0,99	7,71	1,66	1,05
	Uosis	9,35	2,76	2,01	0,12	4,90	3,42	8,32	1,03	0,66
	Skroblas	7,03	1,04	1,45	0,20	2,69	3,63	6,32	0,71	0,50
	Kiti	5,71	1,48	1,35	0,13	2,96	2,10	5,06	0,65	0,13
	Viso	318,18	92,95	109,64	11,72	214,31	57,28	271,59	46,59	4,70
2	Eglė	19,16	1,44	9,14	4,62	15,19	1,45	16,65	2,51	0,00
	Kiti	31,05	0,42	5,88	2,57	8,87	19,95	28,82	2,23	0,35
	Viso	50,21	1,86	15,01	7,19	24,06	21,40	45,46	4,75	0,35
	Iš viso	368,39	94,81	124,65	18,91	238,37	78,68	317,05	51,33	5,05

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

Plotas: 647,2 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	1,48	1,30	0,06	0,00	1,36	0,01	1,37	0,10	0,05	
	Eglė	28,63	15,40	8,12	0,87	24,39	1,18	25,58	3,05	0,00	
	Beržas	42,79	16,02	12,10	0,93	29,06	5,95	35,01	7,79	2,39	
	Drebulė	26,48	7,86	2,41	0,16	10,43	14,36	24,79	1,69	0,00	
	Juodalksnis	189,11	43,80	82,11	8,92	134,84	24,03	158,87	30,24	0,00	
	Baltalksnis	0,30	0,14	0,06	0,01	0,21	0,07	0,27	0,03	0,00	
	Ažuolas	9,68	6,02	0,90	0,00	6,93	1,04	7,97	1,71	1,06	
	Uosis	10,60	2,96	2,32	0,12	5,40	4,06	9,46	1,14	0,73	
	Skroblas	8,66	1,40	1,70	0,22	3,32	4,47	7,79	0,87	0,66	
	Kiti	6,84	1,70	1,67	0,16	3,54	2,52	6,07	0,78	0,14	
	Viso	324,58	96,62	111,46	11,40	219,48	57,70	277,18	47,40	5,02	
2	Eglė	22,43	1,57	10,72	5,47	17,76	1,72	19,48	2,95	0,00	
	Kiti	28,27	0,24	5,45	2,47	8,16	18,08	26,24	2,03	0,27	
	Viso	50,70	1,82	16,17	7,94	25,92	19,80	45,72	4,98	0,27	
	Iš viso	375,28	98,44	127,62	19,34	245,40	77,50	322,90	52,38	5,29	

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

Plotas: 633,3 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	1,51	1,33	0,06	0,00	1,39	0,01	1,40	0,10	0,05	
	Eglė	29,26	15,74	8,30	0,89	24,93	1,21	26,14	3,12	0,00	
	Beržas	43,31	16,28	12,29	0,93	29,50	5,90	35,40	7,91	2,43	
	Drebulė	26,89	8,03	2,47	0,16	10,66	14,51	25,17	1,73	0,00	
	Juodalksnis	190,40	44,44	82,77	8,87	136,08	23,81	159,89	30,51	0,00	
	Baltalksnis	0,31	0,15	0,06	0,01	0,21	0,07	0,28	0,03	0,00	
	Ažuolas	9,89	6,15	0,92	0,00	7,08	1,06	8,14	1,75	1,08	
	Uosis	10,84	3,03	2,37	0,12	5,52	4,15	9,67	1,17	0,74	
	Skroblas	8,85	1,43	1,73	0,23	3,39	4,57	7,96	0,89	0,67	
	Kiti	6,99	1,74	1,71	0,17	3,62	2,58	6,20	0,79	0,14	
	Viso	328,25	98,32	112,68	11,39	222,38	57,87	280,26	47,99	5,12	
2	Eglė	22,59	1,58	10,80	5,52	17,90	1,72	19,62	2,97	0,00	
	Kiti	28,45	0,25	5,56	2,49	8,30	18,09	26,39	2,06	0,28	
	Viso	51,04	1,83	16,36	8,01	26,20	19,81	46,01	5,03	0,28	
	Iš viso	379,29	100,15	129,04	19,39	248,58	77,68	326,27	53,03	5,39	

Juodalksnynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,9 ir > skalsumo

Plotas: 167,9 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	13,81	8,67	2,69	0,28	11,64	0,78	12,42	1,39	0,00	
	Beržas	46,91	19,44	13,65	1,12	34,20	3,55	37,75	9,16	2,69	
	Drebulė	20,80	8,10	1,77	0,10	9,97	9,21	19,18	1,62	0,00	
	Juodalksnis	250,57	47,95	110,35	14,48	172,78	38,84	211,62	38,95	0,00	
	Ažuolas	9,41	6,23	0,60	0,01	6,84	0,90	7,75	1,67	1,05	
	Uosis	6,03	2,46	0,91	0,15	3,51	1,80	5,31	0,72	0,52	
	Skroblas	0,54	0,11	0,27	0,00	0,38	0,06	0,44	0,10	0,03	
	Kiti	3,75	1,38	0,80	0,04	2,22	1,04	3,27	0,48	0,14	
	Viso	351,83	94,34	131,04	16,18	241,56	56,18	297,73	54,09	4,45	
2	Eglė	11,08	1,11	5,14	2,51	8,76	0,89	9,65	1,43	0,00	
	Kiti	34,08	0,52	6,22	3,08	9,82	21,77	31,59	2,49	0,30	
	Viso	45,16	1,63	11,36	5,59	18,58	22,66	41,24	3,92	0,30	
	Iš viso	396,99	95,98	142,40	21,77	260,14	78,83	338,97	58,02	4,74	

Juodalksnynai; IV miškų grupės; Brandūs; 0,9 ir > skalsumo; IA-I boniteto

Plotas: 158,4 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	14,29	9,19	2,61	0,25	12,06	0,81	12,87	1,43	0,00	
	Beržas	46,50	20,42	12,62	0,89	33,94	3,49	37,43	9,07	2,76	
	Drebulė	22,04	8,59	1,87	0,10	10,56	9,76	20,33	1,72	0,00	
	Juodalksnis	251,39	49,28	110,63	14,53	174,44	37,65	212,09	39,30	0,00	
	Ažuolas	9,98	6,60	0,64	0,01	7,25	0,96	8,21	1,77	1,11	
	Uosis	6,39	2,61	0,96	0,15	3,72	1,91	5,63	0,76	0,56	
	Skroblas	0,57	0,11	0,29	0,00	0,40	0,06	0,47	0,11	0,04	
	Kiti	3,97	1,47	0,85	0,04	2,36	1,10	3,46	0,51	0,15	
	Viso	355,15	98,28	130,48	15,99	244,74	55,74	300,48	54,67	4,62	
2	Eglė	10,64	1,18	5,16	2,14	8,48	0,81	9,29	1,36	0,00	
	Kiti	35,18	0,55	6,52	3,21	10,27	22,30	32,57	2,61	0,31	
	Viso	45,82	1,73	11,68	5,35	18,75	23,10	41,86	3,97	0,31	
	Iš viso	400,97	100,01	142,15	21,33	263,49	78,84	342,34	58,63	4,94	

Juodalksnynai; IV miškų grupės; Perbrendę

Plotas: 250,4 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	Pušis	3,60	2,82	0,35	0,03	3,19	0,02	3,21	0,39	0,09	
	Eglė	19,61	11,10	5,13	0,51	16,75	0,79	17,53	2,08	0,00	
	Beržas	50,92	20,72	13,65	0,67	35,04	6,61	41,65	9,28	2,96	
	Drebulė	8,42	1,86	0,30	0,06	2,23	5,82	8,04	0,38	0,00	
	Juodalksnis	164,39	52,69	61,35	5,62	119,65	18,27	137,92	26,47	0,00	
	Ažuolas	12,66	8,02	1,09	0,00	9,12	1,29	10,41	2,25	1,47	
	Uosis	20,31	7,74	1,43	0,03	9,20	9,25	18,44	1,86	1,62	
	Skroblas	0,39	0,07	0,21	0,00	0,28	0,04	0,32	0,07	0,02	
	Kiti	1,79	0,60	0,62	0,09	1,31	0,18	1,49	0,30	0,04	
	Viso	282,10	105,62	84,13	7,01	196,76	42,26	239,02	43,08	6,20	
2	Eglė	12,54	1,36	5,85	2,57	9,77	1,21	10,98	1,56	0,00	
	Kiti	51,75	2,01	7,96	2,18	12,16	36,59	48,75	3,01	1,12	
	Viso	64,30	3,37	13,81	4,75	21,93	37,80	59,73	4,57	1,12	
	Iš viso	346,39	108,99	97,94	11,76	218,69	80,06	298,74	47,65	7,32	

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

Plotas: 172,9 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	5,21	4,08	0,50	0,04	4,62	0,03	4,65	0,56	0,13	
	Eglė	22,80	13,74	5,16	0,52	19,42	1,01	20,43	2,37	0,00	
	Beržas	53,00	19,21	15,32	0,82	35,36	8,29	43,65	9,35	2,93	
	Drebulė	12,19	2,69	0,44	0,09	3,22	8,42	11,64	0,55	0,00	
	Juodalksnis	164,04	48,11	63,27	6,11	117,49	20,50	137,99	26,05	0,00	
	Ažuolas	13,32	8,22	1,34	0,00	9,56	1,38	10,94	2,38	1,51	
	Uosis	18,19	5,71	1,48	0,05	7,24	9,48	16,71	1,48	1,38	
	Skroblas	0,56	0,10	0,30	0,00	0,40	0,06	0,46	0,11	0,03	
	Kiti	1,45	0,74	0,37	0,02	1,13	0,07	1,20	0,25	0,00	
	Viso	290,77	102,61	88,18	7,65	198,44	49,23	247,67	43,10	5,98	
2	Eglė	14,05	1,51	6,30	2,97	10,78	1,54	12,31	1,74	0,00	
	Kiti	60,12	1,66	7,81	2,38	11,84	45,29	57,13	2,99	1,30	
	Viso	74,17	3,17	14,10	5,34	22,62	46,83	69,45	4,73	1,30	
	Iš viso	364,94	105,78	102,28	12,99	221,05	96,06	317,12	47,82	7,28	

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

Plotas: 172,9 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	5,21	4,08	0,50	0,04	4,62	0,03	4,65	0,56	0,13	
	Eglė	22,80	13,74	5,16	0,52	19,42	1,01	20,43	2,37	0,00	
	Beržas	53,00	19,21	15,32	0,82	35,36	8,29	43,65	9,35	2,93	
	Drebulė	12,19	2,69	0,44	0,09	3,22	8,42	11,64	0,55	0,00	
	Juodalksnis	164,04	48,11	63,27	6,11	117,49	20,50	137,99	26,05	0,00	
	Ažuolas	13,32	8,22	1,34	0,00	9,56	1,38	10,94	2,38	1,51	
	Uosis	18,19	5,71	1,48	0,05	7,24	9,48	16,71	1,48	1,38	
	Skroblas	0,56	0,10	0,30	0,00	0,40	0,06	0,46	0,11	0,03	
	Kiti	1,45	0,74	0,37	0,02	1,13	0,07	1,20	0,25	0,00	
	Viso	290,77	102,61	88,18	7,65	198,44	49,23	247,67	43,10	5,98	
2	Eglė	14,05	1,51	6,30	2,97	10,78	1,54	12,31	1,74	0,00	
	Kiti	60,12	1,66	7,81	2,38	11,84	45,29	57,13	2,99	1,30	
	Viso	74,17	3,17	14,10	5,34	22,62	46,83	69,45	4,73	1,30	
	Iš viso	364,94	105,78	102,28	12,99	221,05	96,06	317,12	47,82	7,28	

Skroblynai; Visi medynai

Plotas: 119,7 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	12,20	6,95	3,11	0,34	10,40	0,51	10,91	1,29	0,00
	Beržas	19,97	5,71	4,72	0,19	10,62	6,54	17,17	2,80	1,21
	Drebulė	33,35	5,13	1,60	0,19	6,92	25,31	32,23	1,12	0,00
	Juodalksnis	58,58	19,09	22,23	1,89	43,21	5,82	49,03	9,55	0,00
	Ažuolas	8,66	5,63	0,64	0,00	6,27	0,85	7,12	1,53	0,98
	Uosis	3,68	0,93	0,91	0,03	1,87	1,41	3,29	0,39	0,25
	Skroblas	95,20	23,94	17,52	0,76	42,22	42,03	84,25	10,95	6,55
	Kiti	6,59	2,69	1,38	0,07	4,14	1,57	5,72	0,87	0,53
	Viso	238,22	70,08	52,11	3,48	125,67	84,04	209,71	28,51	9,52
2	Eglė	4,90	0,33	1,31	1,83	3,46	0,77	4,24	0,66	0,00
	Kiti	32,95	1,99	6,09	0,81	8,90	21,64	30,53	2,41	0,75
	Viso	37,84	2,32	7,40	2,64	12,36	22,41	34,77	3,07	0,75
	Iš viso	276,06	72,40	59,50	6,12	138,03	106,45	244,48	31,58	10,27

Kitos medžių rūšys; Visi medynai

Plotas: 143,1 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							
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso				
1	Pušis	61,17	43,78	7,98	0,55	52,31	2,20	54,50	6,67	1,13
	Eglė	28,68	16,96	6,48	0,78	24,22	1,48	25,70	2,98	0,00
	Beržas	14,82	4,53	5,77	0,41	10,71	1,26	11,97	2,85	0,70
	Drebulė	16,67	4,22	1,88	0,24	6,35	9,29	15,64	1,04	0,00
	Juodalksnis	22,17	8,45	7,93	0,74	17,12	1,27	18,39	3,78	0,00
	Baltalksnis	6,49	0,97	0,86	0,11	1,94	4,28	6,22	0,27	0,00
	Ažuolas	56,69	37,76	3,13	0,16	41,06	5,85	46,91	9,78	8,18
	Uosis	38,17	16,20	6,63	0,36	23,19	10,18	33,37	4,80	3,08
	Skroblas	11,32	0,36	2,28	0,22	2,86	7,71	10,56	0,76	0,79
	Kiti	75,11	24,02	28,24	3,51	55,76	6,85	62,61	12,49	0,13
	Viso	331,30	157,26	71,18	7,08	235,51	50,36	285,88	45,43	14,01
2	Eglė	13,59	1,58	5,46	3,68	10,71	1,07	11,78	1,81	0,00
	Kiti	39,75	0,81	7,18	3,19	11,18	25,84	37,02	2,73	0,68
	Viso	53,34	2,39	12,64	6,87	21,89	26,91	48,80	4,54	0,68
	Iš viso	384,64	159,65	83,81	13,95	257,41	77,27	334,68	49,96	14,69

Kitos medžių rūšys; IV miškų grupės

Plotas: 116,6 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								
			>25	13,6-25,0	5,6-13,5	Iš viso					
1	Pušis	75,06	53,72	9,79	0,67	64,18	2,70	66,88	8,18	1,39	
	Eglė	15,33	10,34	2,18	0,25	12,77	1,06	13,83	1,50	0,00	
	Beržas	13,41	4,23	5,30	0,39	9,93	0,83	10,76	2,64	0,64	
	Drebulė	12,96	5,18	2,31	0,30	7,79	3,90	11,69	1,27	0,00	
	Juodalksnis	27,20	10,36	9,73	0,91	21,00	1,56	22,56	4,64	0,00	
	Baltalksnis	7,97	1,20	1,06	0,13	2,39	5,25	7,63	0,34	0,00	
	Ažuolas	56,34	38,81	2,21	0,02	41,05	5,65	46,70	9,64	8,31	
	Uosis	41,07	17,35	7,49	0,40	25,23	10,61	35,84	5,23	3,32	
	Skroblas	12,71	0,39	2,06	0,19	2,65	9,36	12,00	0,71	0,94	
	Kiti	66,82	22,64	24,38	3,02	50,04	5,56	55,60	11,23	0,08	
	Viso	328,87	164,22	66,51	6,30	237,03	46,47	283,49	45,37	14,69	
2	Eglė	12,57	1,87	4,53	3,49	9,89	1,01	10,90	1,67	0,00	
	Kiti	37,25	0,87	7,31	3,64	11,82	22,59	34,41	2,84	0,52	
	Viso	49,82	2,74	11,84	7,13	21,71	23,60	45,31	4,51	0,52	
	Iš viso	378,69	166,96	78,35	13,42	258,74	70,06	328,80	49,88	15,21	

Iš viso; Visi medynai

Plotas: 4538,5 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	6,17	4,35	0,95	0,08	5,38	0,12	5,50	0,67	0,13
	Eglė	78,01	45,56	18,47	1,96	66,00	3,89	69,89	8,12	0,00
	Beržas	66,38	22,67	20,93	1,36	44,97	9,41	54,38	12,00	3,48
	Drebulė	48,18	13,22	4,62	0,37	18,21	27,03	45,24	2,95	0,00
	Juodalksnis	87,05	21,82	36,66	3,96	62,43	10,66	73,09	13,96	0,00
	Baltalksnis	0,26	0,05	0,04	0,01	0,10	0,15	0,24	0,01	0,00
	Ažuolas	12,20	7,38	1,17	0,02	8,58	1,54	10,11	2,09	1,46
	Uosis	8,46	2,65	1,56	0,10	4,31	3,25	7,56	0,90	0,59
	Skroblas	5,84	1,09	1,12	0,08	2,29	2,95	5,24	0,60	0,38
	Kiti	7,06	2,03	2,09	0,22	4,34	1,77	6,11	0,95	0,15
	Viso	319,62	120,83	87,61	8,16	216,60	60,75	277,36	42,26	6,19
2	Eglė	28,50	2,62	13,43	6,53	22,58	2,22	24,80	3,70	0,00
	Kiti	34,81	1,11	7,50	2,67	11,28	20,64	31,92	2,89	0,53
	Viso	63,31	3,72	20,93	9,20	33,86	22,86	56,72	6,59	0,53
	Iš viso	382,93	124,55	108,54	17,36	250,46	83,61	334,07	48,85	6,72

Marijampolės 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					
3. 0. Visi medynai	520,4	469,0	406,29	93,48	98,18	19,19	210,85	154,23	365,08	41,21	4,68	17,85
3. 1. III miškų grupės	108,9	123,6	410,18	57,29	78,32	17,40	153,00	227,02	380,02	30,16	4,51	31,42
3. 1. IV miškų grupės	405,8	338,1	402,59	103,79	105,45	19,72	228,96	129,03	357,99	44,60	4,18	13,07
3. 1. 1. Perbrendę	284,2	238,0	394,84	105,07	107,44	16,94	229,46	119,67	349,13	45,71	4,64	17,04
3. 1. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	251,7	223,6	398,83	106,74	105,80	16,26	228,80	124,75	353,55	45,28	4,44	16,70
3. 1. 1. 1. 1. IA-I boniteto	251,7	223,6	398,83	106,74	105,80	16,26	228,80	124,75	353,55	45,28	4,44	16,70
4. Juodalksnynai												
4. 0. Visi medynai	1371,6	1312,9	367,68	101,74	120,00	17,37	239,11	77,35	316,46	51,23	5,21	16,78
4. 1. III miškų grupės	165,6	130,9	377,73	116,45	128,32	18,22	262,99	62,18	325,17	52,56	2,13	18,44
4. 2. IV miškų grupės	1173,9	1152,6	363,61	97,89	118,85	17,35	234,09	78,98	313,08	50,53	5,54	16,43
4. 2. 1. Brandūs	894,3	902,2	368,39	94,81	124,65	18,91	238,37	78,68	317,05	51,33	5,05	16,09
4. 2. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	603,2	647,2	375,28	98,44	127,62	19,34	245,40	77,50	322,90	52,38	5,29	17,04
4. 2. 1. 1. 1. IA-I boniteto	593,7	633,3	379,29	100,15	129,04	19,39	248,58	77,68	326,27	53,03	5,39	17,22
4. 2. 1. 2. 0,9 ir > skalsumo	158,0	167,9	396,99	95,98	142,40	21,77	260,14	78,83	338,97	58,02	4,74	7,93
4. 2. 1. 2. 1. IA-I boniteto	153,1	158,4	400,97	100,01	142,15	21,33	263,49	78,84	342,34	58,63	4,94	8,33
4. 2. 1. Perbrendę	279,6	250,4	346,39	108,99	97,94	11,76	218,69	80,06	298,74	47,65	7,32	17,65
4. 2. 1. 1. 0,6-0,8 skalsumo	201,9	172,9	364,94	105,78	102,28	12,99	221,05	96,06	317,12	47,82	7,28	18,39
4. 2. 1. 1. IA-I boniteto	201,5	172,9	364,94	105,78	102,28	12,99	221,05	96,06	317,12	47,82	7,28	18,39
5. Skroblynai												
5. 0. Visi medynai	158,6	119,7	276,06	72,40	59,50	6,12	138,03	106,45	244,48	31,58	10,27	1,26
6. Kitos medžių rūšys												
6. 0. Visi medynai	144,8	143,1	384,64	159,65	83,81	13,95	257,41	77,27	334,68	49,96	14,69	25,23
6. 1. IV miškų grupės	120,8	116,6	378,69	166,96	78,35	13,42	258,74	70,06	328,80	49,88	15,21	27,55
Iš viso	4693,3	4538,5	382,93	124,55	108,54	17,36	250,46	83,61	334,07	48,85	6,72	14,93