

METSAMAJANDAMISKAVA KÜMNEKS AASTAKS

Käesolev kava annab kirjeldatud metsavarude põhjal soovitusel metsade majandamiseks, lähtudes headest metsanduse tavadest ning arvestades metsaseaduse ning teiste õigusaktide nõudeid.

Maakond: Rapla
Vald: Märjamaa
Küla: Araste
Omanik(ud): - -

Maaüksus: **Otsametsa**
Kinnistu number: 2276337
Katastritunnus: 88402:001:0155
Üldpindala: 7,84 ha

Metsamaa pindala: 7,32 ha, sellest:
lagedad alad
selgusetad alad
puistud
7,32 ha, sellest:
männikud 7,32 ha 2 156 tm

Kasvava metsa tagavara: 2156 tm 295 tm/ha
Tagavara juurdekasv: 36 tm aastas
Soovitav raiemaht: 1384 tm
sellest uuendusraie 3,96 ha 1195 tm
hooldusraie 2,74 ha 188 tm

Välitööd tegi: Jüri Ehrpais, 29.04.2019
Kava on koostatud: 29.07.2019 (ID: 07057-07276)

Andmed kehtivad 10 aastat metsaregistrisse kandmisest

OÜ Metsabüroo (reg. kood 10908249), Tallinn, Järvevana tee 9
e-post: info@metsabyroo.ee, telefon 61 090 61

KITSENDUSTE PLAAN
 Rapla maakond
 Märjamaa vald
 Otsametsa kinnistu

0 100 200 300 400 500m

Mõõt 1:10 000

Kitsendused ja looduskaitseobjektid

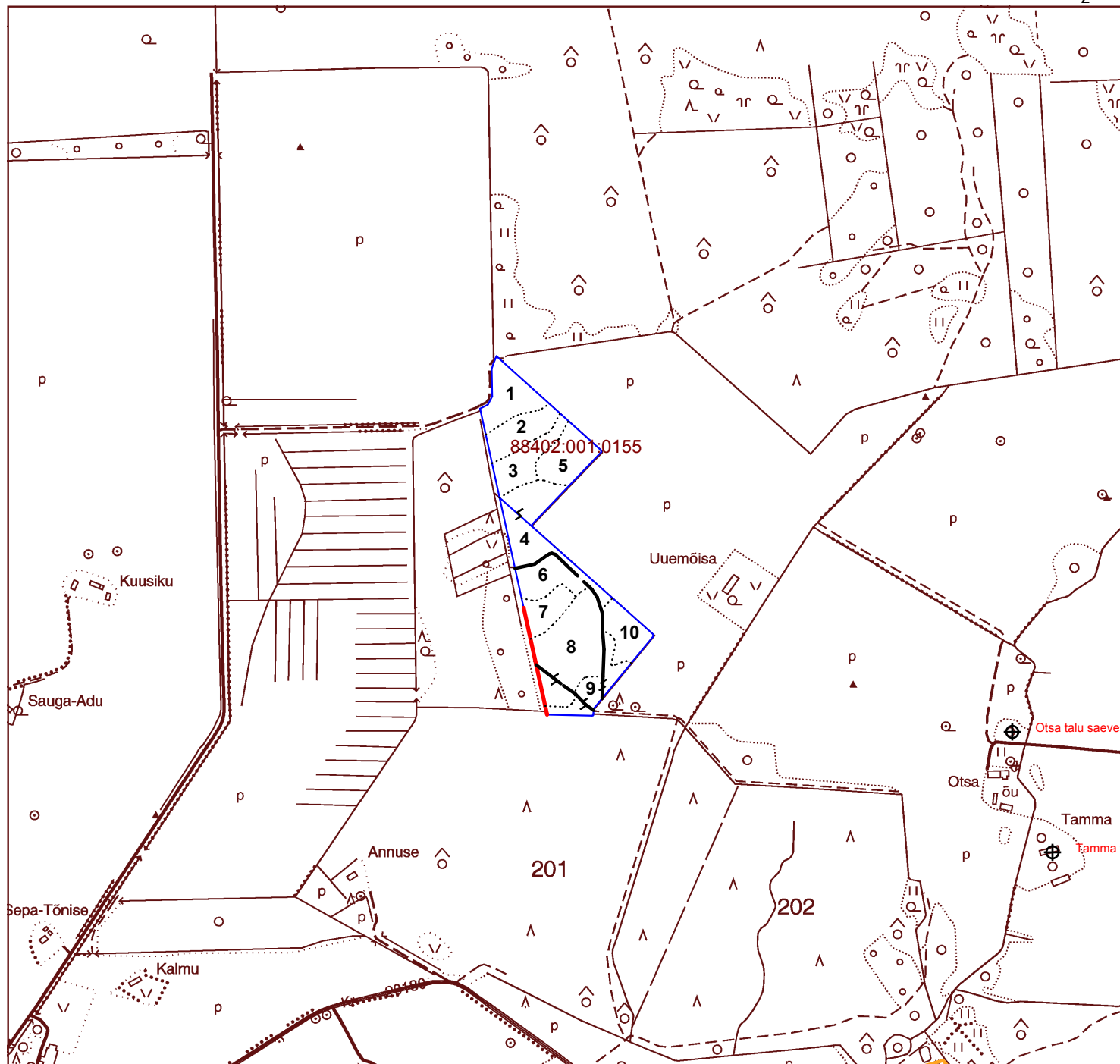
	kalda pv.		kalda pv.
	kaitseala skv.		püsielupaiga skv.
	kaitseala pv.		püsielupaiga pv.
	hoiuala		ranna pv.
	üksikobjekt		muud kitsendused
	kaitseala välispiir		hoiuala
	reservaat		projekteeritav kaitseala
	looduslik skv.		väriselupaik
	hooldatav skv.		üksikobjekt
	piiranguvöönd		loomad I kategooria
	püsielupaik		loomad II kategooria
	püsielupaiga skv.		taimed I kategooria
	püsielupaiga pv.		taimed II kategooria
	kultuurimälestis		pärandkultuuri objekt

Leppemärgid

	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõlviku piir
	katastriüksuse piir		eraldise piir
	kruusatee		elektriliin
	metsatee		eraldist läbiv joon
	pinnaste		eraldise katkestus
	trass, siht		tiik
	vana kraav		truup
	kraav, oja, kaldajoon		märkimisväärne puu
	kraav, jõgi 6...10m		52001:001:0021 katastritunnus
	kraav trassiga		20 eralduse number
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



Vald: Märjamaa
Maaüksus: Otsametsa

Kinnistu metsamaal puuduvad Looduskaitseadusest, Muinsuskaitseadusest ja Veeseadusest tulenevad metsa majandamise kitsendused. Metsa majandamisel juhinduda Metsaseadusest ja Metsa majandamise eeskirjast.

METSAMAA ÜLDISELOOMUSTUS

Enamuspuuliik	Lagedad alad ha	Selgusetad alad ha	Puistute							
			pindala ha	tagavara		aastane juurdekasv		keskmine		I rinde täius %
				tm	tm/ha	tm/a	tm/ha/a	vanus a	boniteet	
Mänd			7,32	2 156	295	36	4,9	85	2,5	82
Kokku:			7,32	2 156	295	36	4,9	85	2,5	82

Puistute juurdekasv on 1,7% üldtagavarast

I rinde keskmise täiuse arvutusest on välja jäetud noorendikud, kuna noorendikes määratakse vaid puude arv.

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Otsametsa

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI HEKTARITES

Kasvukohatüübid	Enamuspuuliik Ma	Kokku		
		ha	%	keskm bon
Jänsekapsa-mustika	1,21	1,21	16,5	1,6
Mustika	5,04	5,04	68,9	2,4
Tarna-angervaksa	0,45	0,45	6,1	3,0
Tarna	0,62	0,62	8,5	4,0
Kokku:	7,32	7,32	100,0	2,5

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Otsametsa

METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA ARENGUKLASSIDE JÄRGI

Enamuspuuliik	Lage ala		Selgusetala		Noorendik		Latimets		Keskealine mets		Valmiv mets		Küps mets		Kokku		%	
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	pind	maht
Mänd									4,04	1 211	0,51	108	2,77	837	7,32	2 156	100	100
Kokku:									4,04	1 211	0,51	108	2,77	837	7,32	2 156	100	100

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Otsametsa

METSAMAA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Kooseisu puuliik	Lage ala (tm)	Selgusetala ala (tm)	Noorendik (tm)	Latimets (tm)	Keskealine mets (tm)	Valmiv mets (tm)	Küps mets (tm)	Kokku	
								maht tm	mahu %
Mänd					1 193	106	837	2 136	99
Kask					9			9	
Hall-lepp					9	2		11	1
Kokku maht tm:					1 211	108	837	2 156	100
Keskmine tm/ha:					300	212	302	295	
Pindala ha:					4,04	0,51	2,77	7,32	
Surnud puit tm:									
Lamapuit tm:									
Kõdupuit tm:					37			37	
Juurdekasv tm/a:					25	2	9	36	
Juurdekasv tm/ha:					6,2	3,9	3,1	4,9	

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Otsametsa

METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI

Vanuse- astmed	Mänd		Kokku		tm/ha
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	
Lagedad Selgusetä					
kuni 9					
10 - 19					
20 - 29					
30 - 39					
40 - 49					
50 - 59					
60 - 69	1,56	498	1,56	498	319
70 - 79	1,92	546	1,92	546	284
80 - 89	1,07	275	1,07	275	257
90 - 99	0,69	199	0,69	199	288
100 - 109	0,45	116	0,45	116	257
110 - 119	1,63	523	1,63	523	321
120 - 129					
130 - 139					
140 - 149					
150 - 159					
150 +					
Kokku:	7,32	2 156	7,32	2 156	295
%	100,0	100,0	100,0	100,0	

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Otsametsa

PUIDUKASUTUSE SUURUS

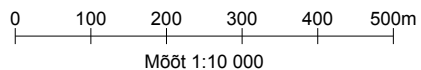
Puidukasutuse suurus kasvava metsa raiana on 1 384 tm ehk keskmiselt 138 tm aastas.
Olenevalt puuliigist ja valmistatavatest puidusortimentidest on metsamaterjali väljatulek 75 - 85 % kasvava metsa tagavarast.

Puidukasutuse jagunemine raieviiside ja väljaraiutavate puuliikide järgi tihumeetrites

Raiutav puuliik	Hooldusraied		Valikraie	Uendusraied				Kokku
	Harvendusraie	Sanitaarraie		Lageraie	Aegjätkne raie	Häilraie	Veerraie	
Mänd Hall-lepp	188			1 193 2				1 382 2
Kokku:	188			1 195				1 384
Surnud ja lamapuit								
Kõik kokku:	188			1 195				1 384
Pindala ha	2,74			3,96				6,70

Keskmine aastane kasvava metsa raie on 6,4% kasvava metsa üldtagavarast.
Lageraie keskmine aastane pindala on 5,4% metsamaa pindalast.

KAVANDATUD TÖÖDE PLAAN
 Rapla maakond
 Märjamaa vald
 Otsametsa kinnistu



Metsamajanduslike tööde leppemärgid

	lageraie looduslikule uuenemisele jätmisega		harvendusraie
	lageraie looduslikule uuenemisele kaasaitamisega		sanitaarraie
	lageraie kultiveerimisega		valikraie
	aegjätkne raie		valgustusraie
	hälliraie		koridoride raiumine
	veerraie		maapinna mineraliseerimine
			kultiveerimine
			kultuuride hooldamine

Leppemärgid

	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõlviku piir
	katastrirüksuse piir		eraldise piir
	kruusatee		elektriliin
	metsatee		eraldist läbiv joon
	pinnaste		eraldise katkestus
	trass, siht		tiik
	vana kraav		truup
	kraav, oja, kaldajoon		märkimisväärne puu
	kraav, jõgi 6...10m		52001:001:0021 katastritunnus
	kraav trassiga		20 eralduse number
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



Vald: Märjamaa
Maaüksus: Otsametsa

UUENDUS- JA VALIKRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamus- puuliik	Vanus a	Kasvu- koha- tüüp	I rinde- täius	Raie järjek.	Pindala ha	Väljaraiutav tagavara tm		Surnud ja lama puit	Kokku
								Ma	Lv		
Vald: Märjamaa			Maaüksus: Otsametsa				Katastritunnus: 88402:001:0155				
1	Lageraie	Ma	70	K-Jm	107	2	0,68	287			287
5	Lageraie	Ma	95	K-Ms	72	1	0,69	189			189
7	Lageraie	Ma	105	K-Ta	67	1	0,45	110			110
8	Lageraie	Ma	115	Ms	81	1	1,63	508			508
9	Lageraie	Ma	80	K-Ms	60	2	0,51	100	2		103
Kokku:							3,96	1 193	2		1 195
Lageraie kokku:							3,96	1 193	2		1 195
Turberaie kokku:											
Kõik kokku:							3,96	1 193	2		1 195

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Otsametsa

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamuspuuliik	Vanusa	Kasvu-koha-tüüp	I rinde täius	Puude arv ha	Raie järjek.	Pindala ha	Kasvava metsa tagavara tm	Raiutav tagavara				Kasvava metsa väljaraie %	
										Kasvav mets tm	Surnud ja lamapuit tm	Kokku raie tm	Keskmine raiemaht tm/ha		
Vald: Märjamaa															
Maaüksus: Otsametsa															
Katastritunnus: 88402:001:0155															
3	Harvendusraie	Mänd	75	Ms	75		1	0,62	161	24		24	39	15	
4	Harvendusraie	Mänd	60	K-Ms	80		1	1,03	271	54		54	53	20	
6	Harvendusraie	Mänd	85	K-Ms	86		1	0,56	167	42		42	75	25	
10	Harvendusraie	Mänd	65	K-Jm	112		1	0,53	227	68		68	128	30	
Kokku:								2,74	826	188		188	69	23	
Valgustusraie kokku:															
Harvendusraie kokku:								2,74	826	188		188	69	23	
Sanitaarraie kokku:															
Koridoride raie kokku:															
Kõik kokku:								2,74	826	188		188	69	23	

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Otsametsa

RAIETEST SAADAVID TEOREETILISED PUIDUSORTIMENDID TM

Puuliik	jämepalk: 4,3-6,1 m; Ø 18+ cm (tm)	peenpalk: 3,4-4,3 m; Ø 11-18 cm (tm)	paberipuu: 3 m; Ø 6-60 cm (tm)	küte: 3 m; Ø 5+ cm (tm)	Kokku (tm)	Jäätmed (tm)
Mänd	741	204	146	5	1097	285
Hall-lepp				2	2	
Kokku:	741	204	146	7	1099	285

Puidusortimentide mahud on arvutatud teoreetiliste mudelite alusel ja tegelikud raietel saadavad sortimendid võivad nendest erineda.

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Otsametsa

METSAUUENDUS- JA HOOLDUSTÖÖD

Nimetus	Pindala ha	Tagavara tm	Arv tk/ha	Taimede vajadus		Seemnete vajadus	
				kokku tk	tk/ha	kokku kg	kg/ha
Seemnepuude jätmine	3,96	43					
Raie järelkasvu säilitamisega							
Pinnase mineraliseerimine	3,96						
Istutamine *	3,96			19 800	5 000		
kuusk							
mänd	3,96			19 800	5 000		
kask							
Külv							
mänd							
kask							
Kultuuride hooldamine	3,96						
Muu uuendusele kaasaaitamine							
Laasimine							
Kuivenduse hooldamine							
Kuivendamine							

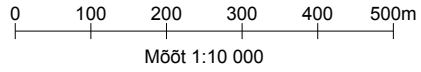
* Segakultuuride korral on istutamise pindala näidatud kõikide puuliikide kohta eraldi.

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Otsametsa

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala ha	Enamuspuuliik	Kasvukohatüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav		
					puuliik	kohtade arv tk/ha	kohtade arv tk/er
Vald: Märjamaa							
Maaüksus: Otsametsa			Katastritunnus: 88402:001:0155				
1	0,68	Mänd	Jänese kapsa-mustika	Maapinna mineraliseerimine Istutamine Taimede hooldamine	mänd	5 000	3 400
5	0,69	Mänd	Mustika	Maapinna mineraliseerimine Istutamine Taimede hooldamine	mänd	5 000	3 450
7	0,45	Mänd	Tarna-angervaksa	Maapinna mineraliseerimine Istutamine Taimede hooldamine	mänd	5 000	2 250
8	1,63	Mänd	Mustika	Maapinna mineraliseerimine Istutamine Taimede hooldamine	mänd	5 000	8 150
9	0,51	Mänd	Mustika	Maapinna mineraliseerimine Istutamine Taimede hooldamine	mänd	5 000	2 550

PUISTUPLAAN
 Rapla maakond
 Märjamaa vald
 Otsametsa kinnistu



Puistuplaani leppemärgid

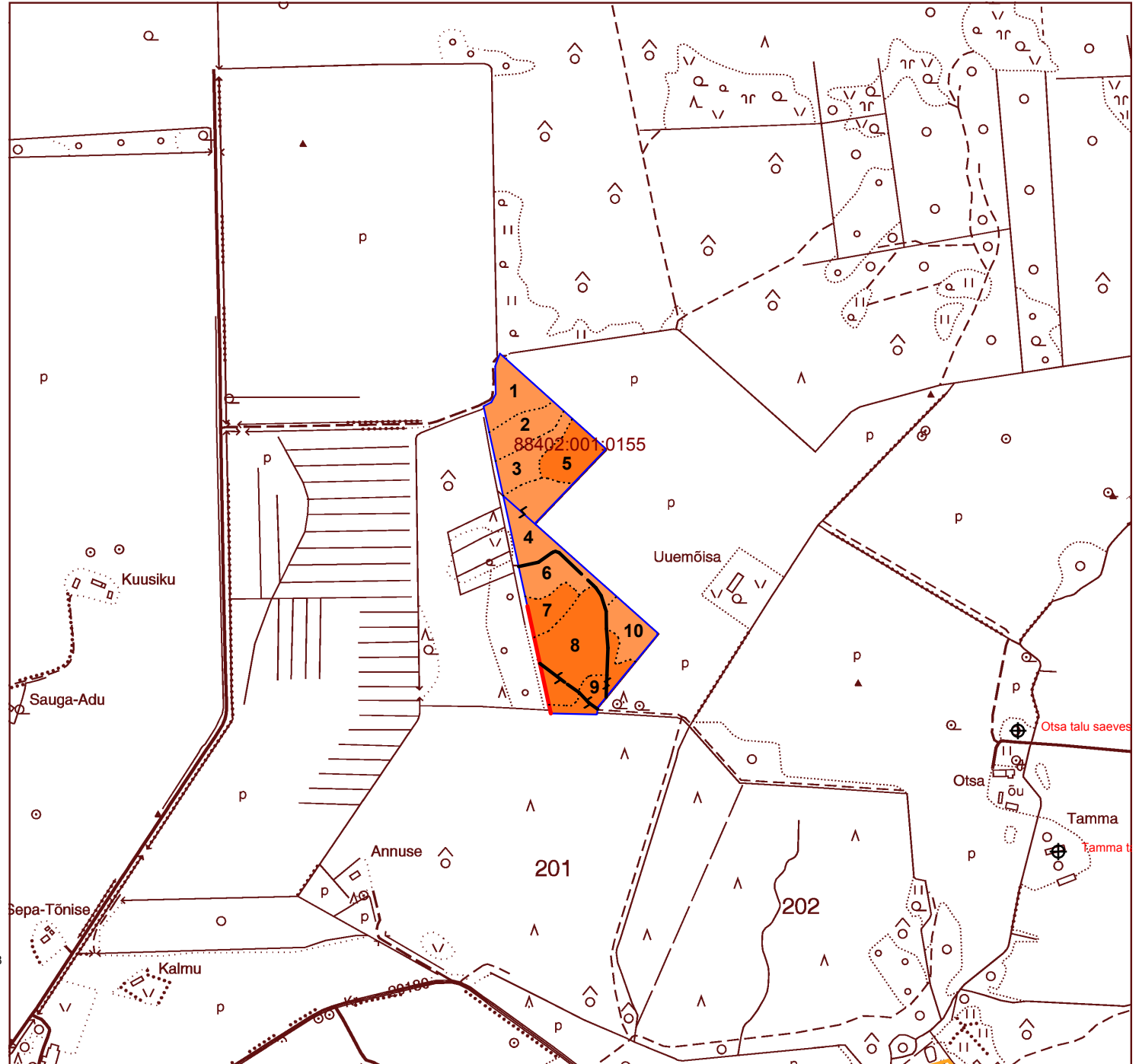
Puuliik	Lagedad alad	Seiguseta alad	Nooredikud	Latimetsad	Keskealised metsad	Valmivad ja küpsed
Mänd	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Kuusk	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Kask	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Haab	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Sanglepp	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Hall lepp	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Tamm	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Saar	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Teised	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]

Leppemärgid

- maakonna piir
- valla piir
- katastrirüksuse piir
- kruusatee
- metsatee
- pinnaste
- trass, siht
- vana kraav
- kraav, oja, kaldajoon
- kraav, jõgi 6...10m
- kraav trassiga
- söödaplats
- soolak
- visiir, jalgrada
- kõlviku piir
- eraldise piir
- elektriliin
- eraldist läbiv joon
- eraldise katkestus
- tiik
- truup
- märkimisväärne puu
- katastritunnus
- eraldise nmb
- jahikantsel
- kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



TAKSEERKIRJELDUS

Märjamaa vald, Otsametsa maaüksus, 88402:001:0155

Er. nr.	Pindala ha	Rinne	Kooseisu					Boni-teet	Kasvu-koha-tüüp	H100 m	Täius %	G m ²	Puude arv tk/ha	Tagavara		Juurdekasv		Raie %	Likv. puit tm	Tarbe puidu %	Kavandatud metsamajanduslikud tööd Takseeritud
			%	Puu-liik	Pärit-olu	Vanus a	H m							D cm	tm/ha	tm/er	tm/ha/a				
1	0,68	Keskealine mets						2	K-Jm	27				432	294	7,5	5,1		241	99	29.04.2019
		Kaalutud I rinde vanus 71 aastat, raievanus 90 aastat																			Lageraie 2. jrk.
	1	80 Ma s			70	23	26			107	38				221				97		Jätta ca 12 Ma seemnepuud
		20 Ma s			95	23	36								55				100		Maapinna mineraliseerimine
	2	100 Ma s			50	17	18			9	3				17				100		Ma istutamine 5000 tk/ha
		Kõdupuit												20	14						Taimede hooldamine
		Jätta seemnepuid																			
2	0,62	Keskealine mets						4	K-Tr	16				146	91	3,8	2,3		70	86	29.04.2019
		Kaalutud I rinde vanus 70 aastat, raievanus 108 aastat																			
	1	80 Ma s			70	13	20			83	22				73						
		10 Ks s			70	13	20								9						
		10 Lv s			40	10	10								9						
		Kõdupuit												20	12						
3	0,62	Keskealine mets						2	Ms	24				260	161	5,0	3,1		133	99	29.04.2019
		Kaalutud I rinde vanus 75 aastat, raievanus 90 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
	1	100 Ma s			75	21	24			75	26				161				15		
		Põõsarinne: kadakas, liitus nõrk, kõrgus 2 m																			
4	1,03	Keskealine mets						2	K-Ms	26				264	271	6,9	7,1		222	99	29.04.2019
		Kaalutud I rinde vanus 60 aastat, raievanus 90 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
	1	100 Ma s			60	20	24			80	28				271				20		
		Täius või liitus ebaühtlane																			
5	0,69	Küps mets						2	K-Ms	25				288	199	3,7	2,6		161	100	29.04.2019
		Kaalutud I rinde vanus 95 aastat, raievanus 90 aastat																			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
	1	100 Ma s			95	24	30			72	26				199				95		Jätta ca 13 Ma seemnepuud
		Põõsarinne: kadakas, liitus nõrk, kõrgus 2 m																			Maapinna mineraliseerimine
																					Ma istutamine 5000 tk/ha 1. jrk.
																					Taimede hooldamine

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Märjamaa vald, Otsametsa maaüksus, 88402:001:0155

Er. nr.	Pindala ha	Rinne	Kooseisu					Boni-teet	Kasvu-koha-tüüp	H100 m	Täius %	G m ²	Puude arv tk/ha	Tagavara		Juurdekasv		Raie %	Lkv. puit tm	Tarbe puidu %	Kavandatud metsamajanduslikud tööd Takseeritud
			%	Puu-liik	Pärit-olu	Vanus a	H m							D cm	tm/ha	tm/er	tm/ha/a				
6	0,56	Keskealine mets					3	K-Ms	23					298	167	4,8	2,7		136	99	29.04.2019
		Kaalutud I rinde vanus 85 aastat, raievanus 100 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
		1 100 Ma s 85 21 26								86	30				167				25		
		Kasvukohatüüp varieerub																			
7	0,45	Küps mets					3	K-Ta	22					257	116	2,8	1,3		94	100	29.04.2019
		Kaalutud I rinde vanus 105 aastat, raievanus 100 aastat																			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
		1 100 Ma s 105 23 28								67	24				116				95		Jätta ca 9 Ma seemnepuud
		Täius või liitus ebaühtlane																			Maapinna mineraliseerimine
																					Ma istutamine 5000 tk/ha 1. jrk.
																					Taimede hooldamine
8	1,63	Küps mets					3	Ms	23					321	523	3,0	4,9		419	100	29.04.2019
		Kaalutud I rinde vanus 115 aastat, raievanus 100 aastat																			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
		1 100 Ma s 115 24 32								81	29				523				97		Jätta ca 18 Ma seemnepuud
		Jätta seemnepuid																			Maapinna mineraliseerimine
		Seemnepuud jätta eraldise läänepiirile.																			Ma istutamine 5000 tk/ha 1. jrk.
																					Taimede hooldamine
9	0,51	Valmiv mets					2	K-Ms	25					212	108	3,9	2,0		88	97	29.04.2019
		Kaalutud I rinde vanus 80 aastat, raievanus 90 aastat																			Lageraie 2. jrk. diameetri alusel
		1 98 Ma s 80 22 28								60	21				106				95		Jätta ca 8 Ma seemnepuud
		2 Lv s 40 13 12													2				100		Maapinna mineraliseerimine
																					Ma istutamine 5000 tk/ha
																					Taimede hooldamine
10	0,53	Keskealine mets					1	K-Jm	28					428	227	8,8	4,7		192	99	29.04.2019
		Kaalutud I rinde vanus 65 aastat, raievanus 90 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
		1 100 Ma s 65 23 24								112	40				227				30		
		Kõdupuit													20	11					

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

