

METSAMAJANDAMISKAVA KÜMNEKS AASTAKS

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

Maakond: Harju
Vald: Saue
Küla: Odulemma
Omanik(ud): - -

Maaüksus: **Ristemäe**
Kinnistu number: 10541402
Katastritunnus: 51802:003:0346
Üldpindala: 6,53 ha

Metsamaa pindala: 6,52 ha, sellest:

lagedad alad
selgusetad alad
puistud

6,52 ha, sellest:

kuusikud	3,34 ha	688 tm
kaasikud	2,32 ha	493 tm
männikud	0,68 ha	139 tm
haavikud	0,18 ha	44 tm

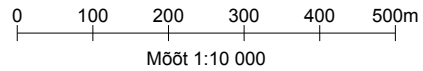
Kasvava metsa tagavara: 1365 tm 209 tm/ha
Tagavara juurdekasv: 31 tm aastas
Soovitav raiemaht: 1029 tm
sellest uuendusraie 4,20 ha 865 tm
hooldusraie 2,32 ha 164 tm

Välitööd tegi: Helmut Truu, 21.11.2019
Kava on koostatud: 3.02.2020 (ID: 08817-09051)

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
Harju maakond
Saue vald
Ristemäe kinnistu



Kitsendused ja looduskaitseobjektid

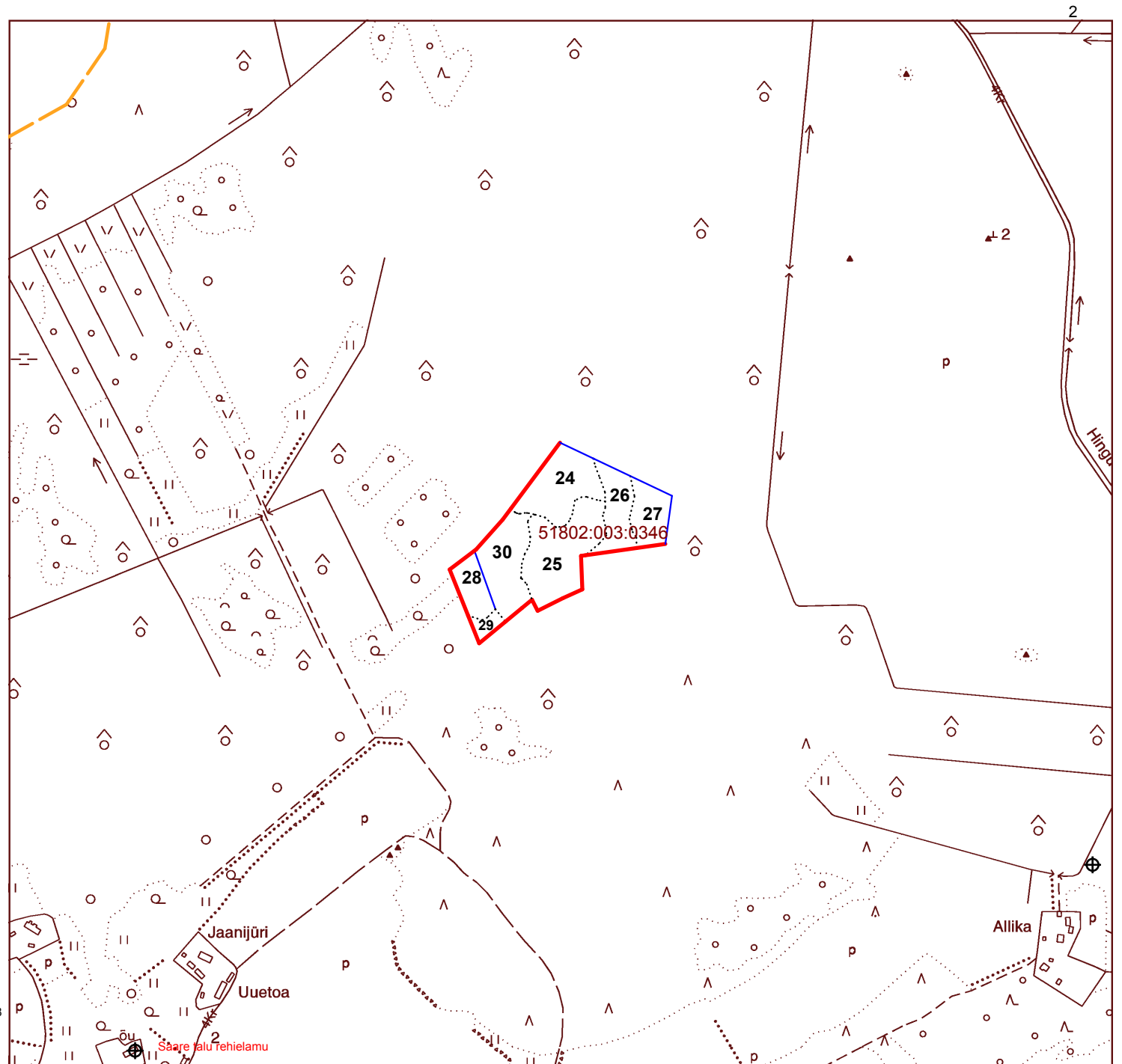
	kalda pv.		kalda pv.
	kaitseala skv.		püsielupaiga skv.
	kaitseala pv.		püsielupaiga pv.
	hoiuala		ranna pv.
	üksikobjekt		muud kitsendused
	kaitseala välispiir		hoiuala
	reservaat		projekteeritav kaitseala
	looduslik skv.		vääri-elupaik
	hooldatav skv.		üksikobjekt
	piiranguvöönd		loomad I kategooria
	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		eraldist katkestus
	trass, siht		tiik
	vana kraav		truup
	kraav, oja, kaldajoon		märkimisväärne puu
	kraav, jõgi 6...10m		katastritunnus
	kraav trassiga		eralduse number
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



Vald: Saue
Maaüksus: Ristemäe

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	Selgusetalad alad ha	Puistute							I rinde täius %
			pindala ha	tagavara		aastane juurdekasv		keskmine		
				tm	tm/ha	tm/a	tm/ha/a	vanus a	boniteet	
Mänd			0,68	139	205	2	2,5	100	3,0	64
Kuusk			3,34	688	206	14	4,1	87	2,2	58
Kask			2,32	493	213	14	6,2	48	2,0	90
Haab			0,18	44	244	1	5,1	60	2,0	71
Kokku:			6,52	1 365	209	31	4,7	74	2,2	70

Puistute juurdekasv on 2,3% üldtagavarast

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

Vald: Saue
Maaüksus: Ristemäe

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI HEKTARITES

Kasvukohatüübid	Enamuspuuliik				Kokku		
	Ma	Ku	Ks	Hb	ha	%	keskm bon
Angervaksa			0,53	0,18	0,71	10,9	2,0
Sinilille		3,34	1,79		5,13	78,7	2,2
Tarna-angervaksa	0,68				0,68	10,4	3,0
Kokku:	0,68	3,34	2,32	0,18	6,52	100,0	2,2

Vald: Saue
Maaüksus: Ristemäe

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													0,68	139	0,68	139	10	10
Kuusk											1,23	206	2,11	482	3,34	688	51	50
Kask							0,53	52			1,79	441			2,32	493	36	36
Haab													0,18	44	0,18	44	3	3
Kokku:							0,53	52			3,02	647	2,97	666	6,52	1 365	100	100

Vald: Saue
Maaüksus: Ristemäe

METSAMAA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Kooseisu puuliik	Lage ala (tm)	Selgusetala (tm)	Noorendik (tm)	Latimets (tm)	Keskealine mets (tm)	Valmiv mets (tm)	Küps mets (tm)	Kokku	
								maht tm	mahu %
Mänd						21	184	205	15
Kuusk				5		166	364	535	39
Kask				47		240	102	388	28
Haab						132	16	149	11
Hall-lepp						88		88	6
Kokku maht tm:				52		647	666	1 365	100
Keskmine tm/ha:				98		214	224	209	
Pindala ha:				0,53		3,02	2,97	6,52	
Surnud puit tm:						6	14	21	
Lamapuit tm:						6	14	21	
Kõdupuit tm:									
Juurdekasv tm/a:				4		16	11	31	
Juurdekasv tm/ha:				7,6		5,4	3,5	4,7	

Vald: Saue
Maaüksus: Ristemäe

METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI

Vanuse- astmed	Mänd		Kuusk		Kask		Haab		Kokku		tm/ha
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	
Lagedad Selgusetä											
kuni 9											
10 - 19											
20 - 29					0,53	52			0,53	52	98
30 - 39											
40 - 49											
50 - 59					1,79	441			1,79	441	246
60 - 69							0,18	44	0,18	44	244
70 - 79			1,23	206					1,23	206	167
80 - 89											
90 - 99			0,79	166					0,79	166	210
100 - 109	0,68	139	1,32	317					2,00	456	228
110 - 119											
120 - 129											
130 - 139											
140 - 149											
150 - 159											
150 +											
Kokku:	0,68	139	3,34	688	2,32	493	0,18	44	6,52	1 365	209
%	10,4	10,2	51,2	50,4	35,6	36,1	2,8	3,2	100,0	100,0	

Vald: Saue
Maaüksus: Ristemäe

PUIDUKASUTUSE SUURUS

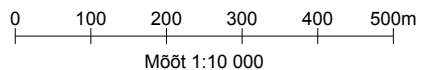
Puidukasutuse suurus kasvava metsa raiena on 1 008 tm ehk keskmiselt 101 tm aastas.
Olenevalt puuliigist ja valmistatavatest puidusortimentidest on metsamaterjali väljatulek 75 - 85 % kasvava metsa tagavarast.

Puidukasutuse jagunemine raieviiside ja väljaraiutavate puuliikide järgi tihumeetrites

Raiutav puuliik	Hooldusraied		Valikraie	Uuendusraied				Kokku
	Harvendusraie	Sanitaarraie		Lageraie	Aegjätkne raie	Häilraie	Veerraie	
Mänd				199				199
Kuusk	11			508				519
Kask	43			121				164
Haab	40			16				56
Hall-lepp	71							71
Kokku:	164			844				1 008
Surnud ja lamapuit				21				21
Kõik kokku:	164			865				1 029
Pindala ha	2,32			4,20				6,52

Keskmine aastane kasvava metsa raie on 7,4% kasvava metsa üldtagavarast.
Lageraie keskmine aastane pindala on 6,4% metsamaa pindalast.

KAVANDATUD TÖÖDE PLAAN
Harju maakond
Saue vald
Ristemäe kinnistu



Metsamajanduslike tööde leppemärgid

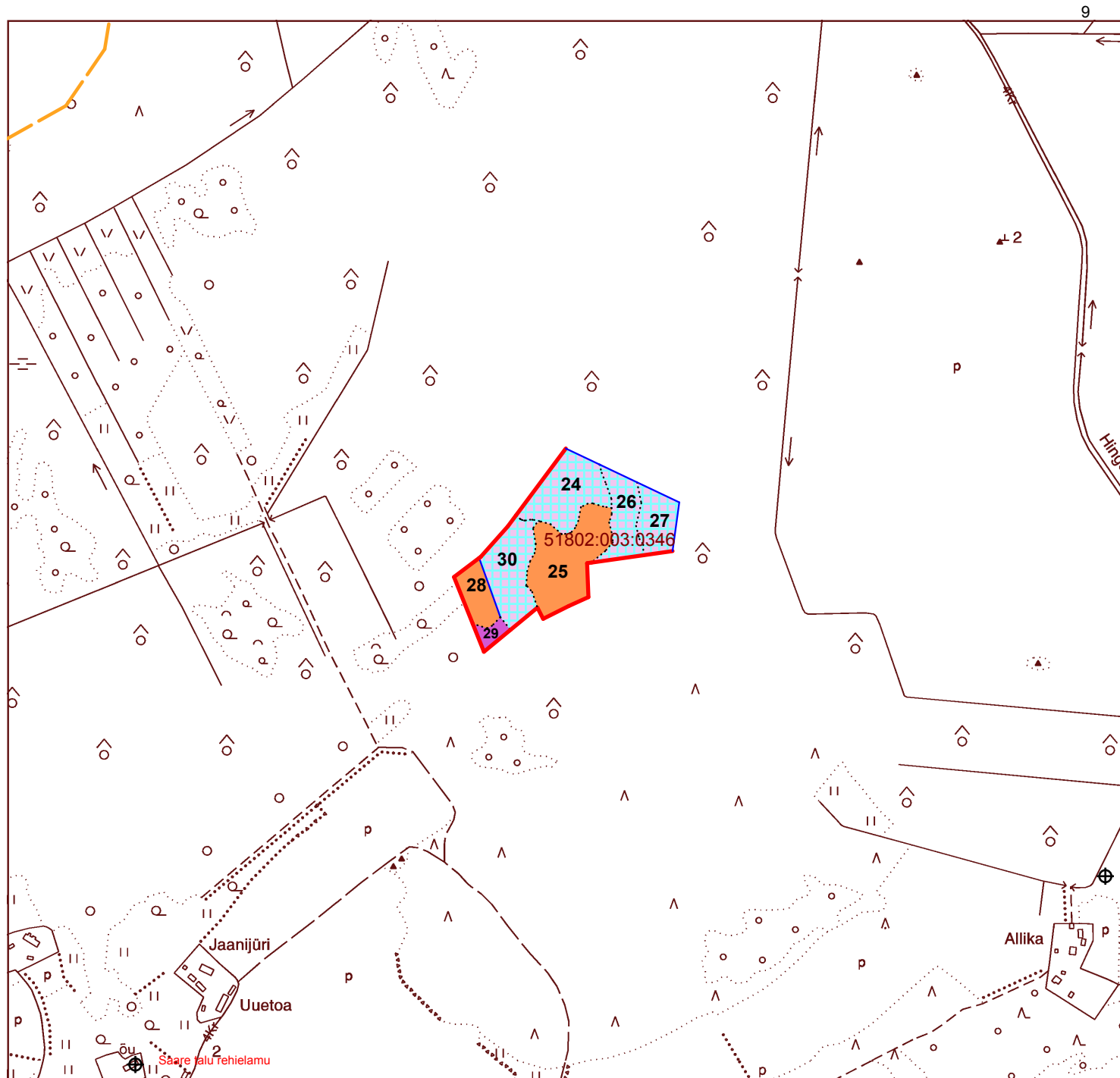
	lageraie looduslikule uuenemisele jätmisega		harvendusraie
	lageraie looduslikule uuenemisele kaasaitamisega		sanitaarraie
	lageraie kultiveerimisega		valikraie
	aegjärkne raie		valgustusraie
	hälliraie		koridoride raiumine
	veerraie		maapinna mineraliseerimine
			kultiveerimine
			kultuuride hooldamine

Leppemärgid

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

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



Vald: Saue
Maaüksus: Ristemäe

UUENDUS- JA VALIKRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamus-puuliik	Vanusa	Kasvu-koha-tüüp	I rinde-täius	Raie järjek.	Pindala ha	Väljaraiutav tagavara tm				Surnud ja lamapuit	Kokku
								Ma	Ku	Ks	Hb		
Vald: Saue													
Maaüksus: Ristemäe-Harku													
Katastritunnus: 51802:003:0346													
24	Lageraie	Ku	100	Sl	59	1	1,32	79	206	22		7	314
26	Lageraie	Ku	90	Sl	60	1	0,79	30	116	12		4	161
27	Lageraie	Ma	100	Ta	64	1	0,68	72	28	35		3	138
29	Lageraie	Hb	60	An	71	1	0,18		13	13	16	1	44
30	Lageraie	Ku	70	Sl	55	2	1,23	19	144	39		6	208
Kokku:							4,20	199	508	121	16	21	865
Lageraie kokku:							4,20	199	508	121	16	21	865
Turberaie kokku:													
Kõik kokku:							4,20	199	508	121	16	21	865

Vald: Saue
Maaüksus: Ristemäe

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 lama-puit tm	Kokku raie tm	Keskmine raiemaht tm/ha		
Vald: Saue															
Maaüksus: Ristemäe-Harku															
Katastritunnus: 51802:003:0346															
25	Harvendusraie	Kask	55	SI	91		1	1,79	441	150		150	84	34	
28	Harvendusraie	Kask	25	K-An	86		1	0,53	52	14		14	26	27	
Kokku:								2,32	493	164		164	71	33	
Valgustusraie kokku:															
Harvendusraie kokku:								2,32	493	164		164	71	33	
Sanitaarraie kokku:															
Koridoride raie kokku:															
Kõik kokku:								2,32	493	164		164	71	33	

Vald: Saue
Maaüksus: Ristemäe

RAIETEST SAADAVAD 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)	pakk: 2,5-3,1 m; Ø 18-60 cm (tm)	vineeripakk: 3,1-3,3 m; Ø 24-60 cm (tm)	paberipuu: 3 m; Ø 6-60 cm (tm)	küte: 3 m; Ø 5+ cm (tm)	Kokku (tm)	Jäätmed (tm)
Mänd	112	25			20	1	159	41
Kuusk	212	72			94	34	412	107
Kask	9			9	104	9	131	33
Haab			21		17		38	18
Hall-lepp			2			37	39	32
Kokku:	333	97	23	9	236	81	778	230

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

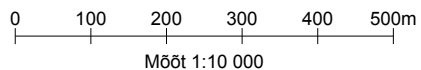
Vald: Saue
Maaüksus: Ristemäe

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	4,20	27					
Raie järelkasvu säilitamisega							
Pinnase mineraliseerimine	2,11						
Istutamine *	4,02			8 040	2 000		
kuusk	4,02			8 040	2 000		
mänd							
kask							
Külv							
mänd							
kask							
Kultuuride hooldamine	4,02						
Muu uuendusele kaasaaitamine							
Laasimine							
Kuivenduse hooldamine							
Kuivendamine							

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

PUISTUPLAAN
Harju maakond
Saue vald
Ristemäe kinnistu



Puistuplaani leppemärgid

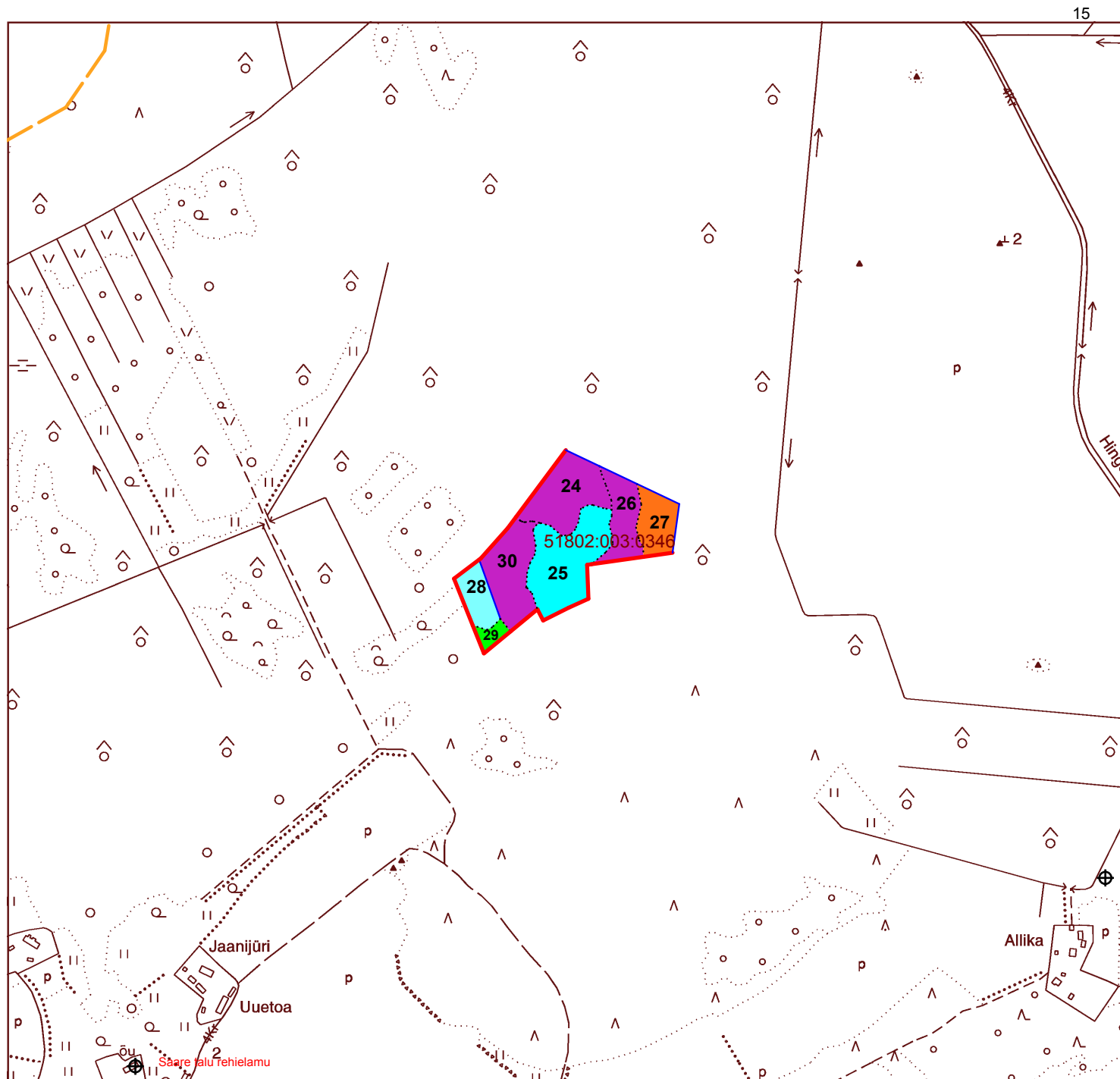
Puuliik	Lagedad alad	Seiguseta alad	Nooredikud	Latimetsad	Keskealised metsad	Valmivad ja küpsed
Mänd						
Kuusk						
Kask						
Haab						
Sanglepp						
Hall lepp						
Tamm						
Saar						
Teised						

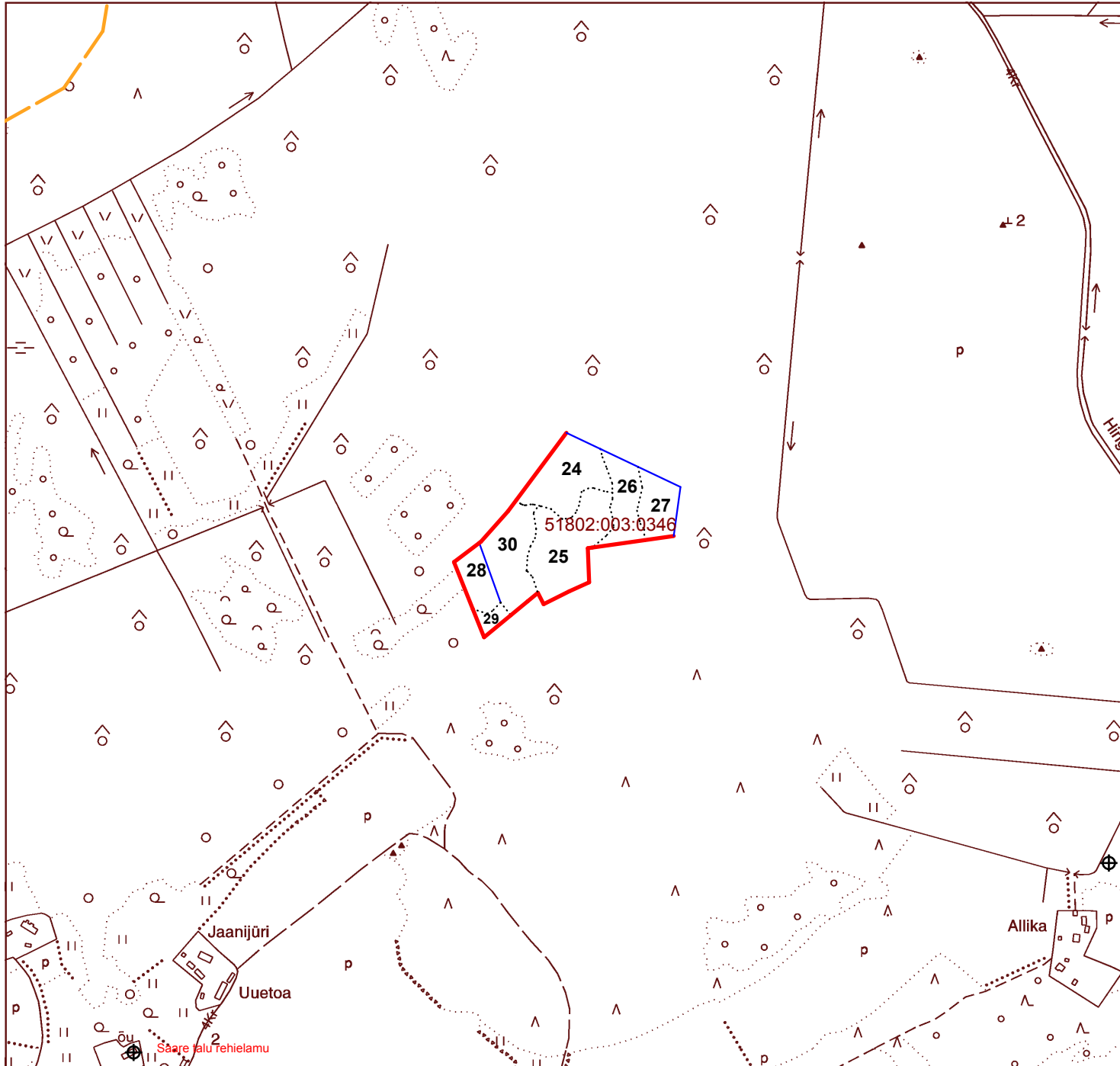
Leppemärgid

	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		katastritunnus
	kraav trassiga		eraldise nmbur
	sõõdaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018





Sääre Jalutehelamu