

## 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: Rapla  
Küla: Väljataguse  
Omanik(ud): - -

Maaüksus: **Vanakubja**  
Kinnistu number: 85337  
Katastritunnus: 66904:003:0352  
Üldpindala: 7,20 ha

**Metsamaa pindala: 6,93 ha, sellest:**

lagedad alad  
selgusetad alad  
puistud

6,93 ha, sellest:

männikud	5,08 ha	1 045 tm
kaasikud	1,63 ha	322 tm
kuusikud	0,22 ha	27 tm

Kasvava metsa tagavara: 1395 tm 201 tm/ha  
Tagavara juurdekasv: 37 tm aastas  
Soovitatav raiemaht: 357 tm  
sellest uuendusraie 0,99 ha 211 tm  
hooldusraie 5,55 ha 146 tm

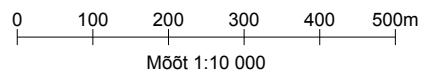
Välitööd tegi: Jüri Ehrpais, 3.01.2015  
Kava on koostatud: 13.12.2019 (ID: 08583-08815)

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  
Rapla vald  
Vanakubja kinnistu



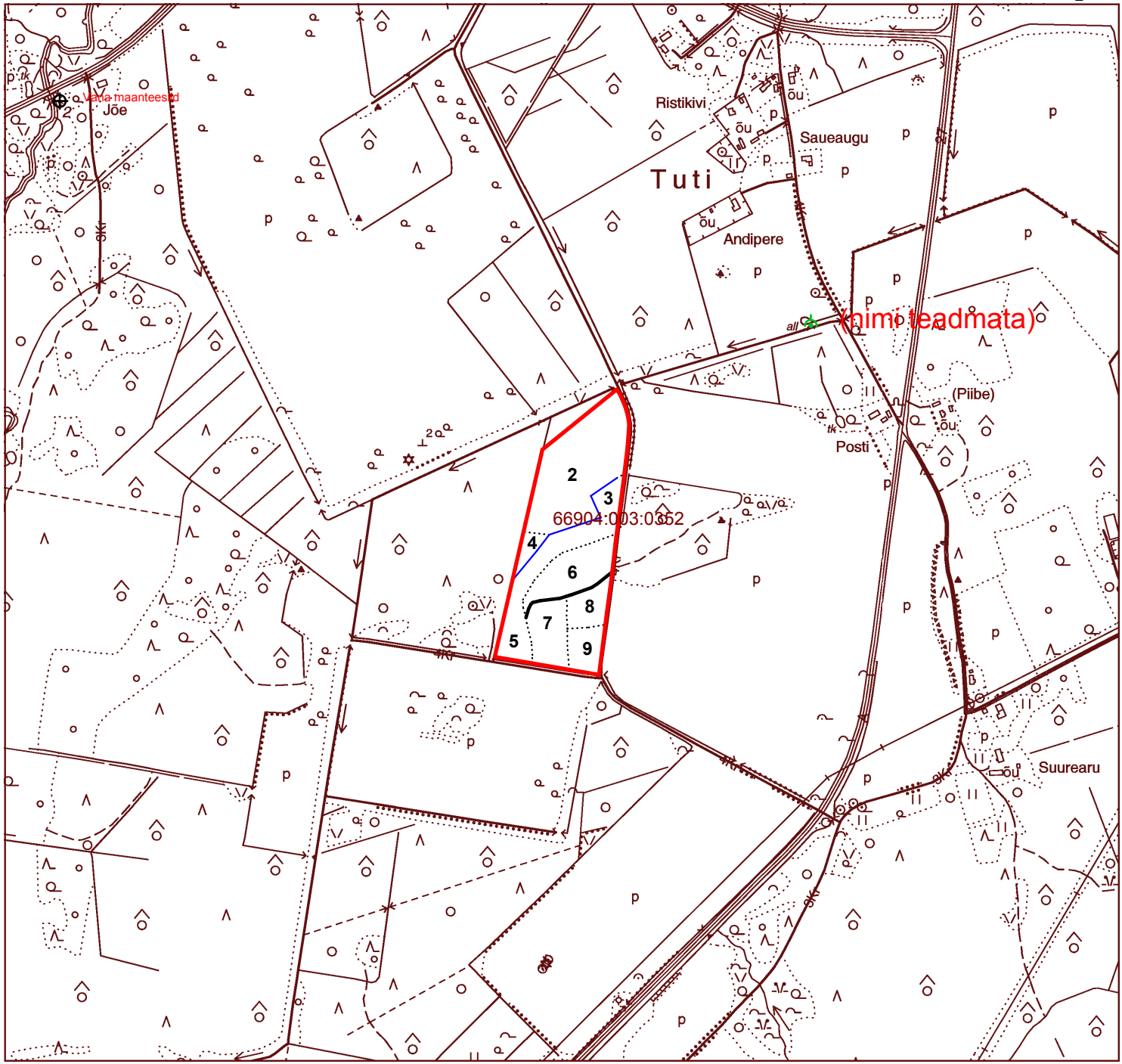
### Kitsendused ja looduskaitseobjektid

	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.		vääriselupaik
	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 nmbur
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet      Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



Vald: Rapla  
Maaüksus: Vanakubja

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	Selguset alad ha	Puistute							
			pindala ha	tagavara		aastane juurdekasv		keskmine		I rinde täius %
				tm	tm/ha	tm/a	tm/ha/a	vanus a	boniteet	
Mänd			5,08	1 045	206	27	5,2	69	2,8	78
Kuusk			0,22	27	123	2	7,7	45	1,0	50
Kask			1,63	322	198	8	5,2	59	2,0	71
<b>Kokku:</b>			<b>6,93</b>	<b>1 395</b>	<b>201</b>	<b>37</b>	<b>5,3</b>	<b>66</b>	<b>2,5</b>	<b>76</b>

Puistute juurdekasv on 2,6% üldtagavarast

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

Vald: Rapla  
Maaüksus: Vanakubja

### METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI HEKTARITES

Kasvukohatüübid	Enamuspuuliik			Kokku		
	Ma	Ku	Ks	ha	%	keskm bon
Angervaksa			0,17	0,17	2,5	2,0
Mustika-kõdusoo	2,62			2,62	37,8	3,0
Sinilille	2,46	0,22	1,46	4,14	59,7	2,2
<b>Kokku:</b>	<b>5,08</b>	<b>0,22</b>	<b>1,63</b>	<b>6,93</b>	<b>100,0</b>	<b>2,5</b>

Vald: Rapla  
Maaüksus: Vanakubja

### METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA ARENGUKLASSIDE JÄRGI

Enamuspuuliik	Lage ala		Selgusetala ala		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									2,46	440	2,62	605			<b>5,08</b>	<b>1 045</b>	73	75
Kuusk									0,22	27					<b>0,22</b>	<b>27</b>	3	2
Kask									0,47	69	1,16	253			<b>1,63</b>	<b>322</b>	24	23
<b>Kokku:</b>									<b>3,15</b>	<b>537</b>	<b>3,78</b>	<b>858</b>			<b>6,93</b>	<b>1 395</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Vald: Rapla  
Maaüksus: Vanakubja

### 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					346	529		875	63
Kuusk					54	113		167	12
Kask					115	150		265	19
Haab					1	66		67	5
Hall-lepp					20			20	1
<b>Kokku maht tm:</b>					<b>537</b>	<b>858</b>		<b>1 395</b>	<b>100</b>
<b>Keskmine tm/ha:</b>					<b>170</b>	<b>227</b>		<b>201</b>	
<b>Pindala ha:</b>					<b>3,15</b>	<b>3,78</b>		<b>6,93</b>	
Surnud puit tm:									
Lamapuit tm:									
Kõdupuit tm:									
<b>Juurdekasv tm/a:</b>					<b>21</b>	<b>15</b>		<b>37</b>	
<b>Juurdekasv tm/ha:</b>					<b>6,8</b>	<b>4,1</b>		<b>5,3</b>	

Vald: Rapla  
Maaüksus: Vanakubja

## METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI

Vanuse- astmed	Mänd		Kuusk		Kask		Kokku		tm/ha
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	
Lagedad Selgusetä									
kuni 9									
10 - 19									
20 - 29									
30 - 39									
40 - 49	1,72	285	0,22	27	0,47	69	2,41	382	158
50 - 59									
60 - 69	0,74	155			1,16	253	1,90	407	214
70 - 79									
80 - 89									
90 - 99	2,62	605					2,62	605	231
100 - 109									
110 - 119									
120 - 129									
130 - 139									
140 - 149									
150 - 159									
150 +									
<b>Kokku:</b>	<b>5,08</b>	<b>1 045</b>	<b>0,22</b>	<b>27</b>	<b>1,63</b>	<b>322</b>	<b>6,93</b>	<b>1 395</b>	<b>201</b>
<b>%</b>	<b>73,3</b>	<b>75,0</b>	<b>3,2</b>	<b>1,9</b>	<b>23,5</b>	<b>23,1</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	

Vald: Rapla  
Maaüksus: Vanakubja

## PUIDUKASUTUSE SUURUS

Puidukasutuse suurus kasvava metsa raiena on 357 tm ehk keskmiselt 36 tm aastas.

Olenevalt puuliigist ja valmistatavatest puidusortimentidest on metsamaterjali väljatulek 75 - 85 % kasvava metsa tagavarast.

### Puidukasutuse jagunemine raieviiside ja väljaraiutavate puuliikide järgi tihumeetrites

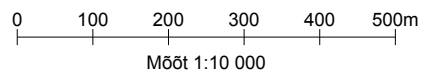
Raiutav puuliik	Hooldusraied		Valikraie	Uuendusraied				Kokku
	Harvendusraie	Sanitaarraie		Lageraie	Aegjätkne raie	Häilraie	Veerraie	
Mänd	33			40				72
Kuusk	11	45		22				79
Kask	37			83				120
Haab				66				66
Hall-lepp	20							20
<b>Kokku:</b>	<b>101</b>	<b>45</b>		<b>211</b>				<b>357</b>
<b>Surnud ja lamapuit</b>								
<b>Kõik kokku:</b>	<b>101</b>	<b>45</b>		<b>211</b>				<b>357</b>
<b>Pindala ha</b>	<b>2,93</b>	<b>2,62</b>		<b>0,99</b>				<b>6,54</b>

Keskmine aastane kasvava metsa raie on 2,6% kasvava metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 1,4% metsamaa pindalast.



KAVANDATUD TÖÖDE PLAAN  
 Rapla maakond  
 Rapla vald  
 Vanakubja kinnistu



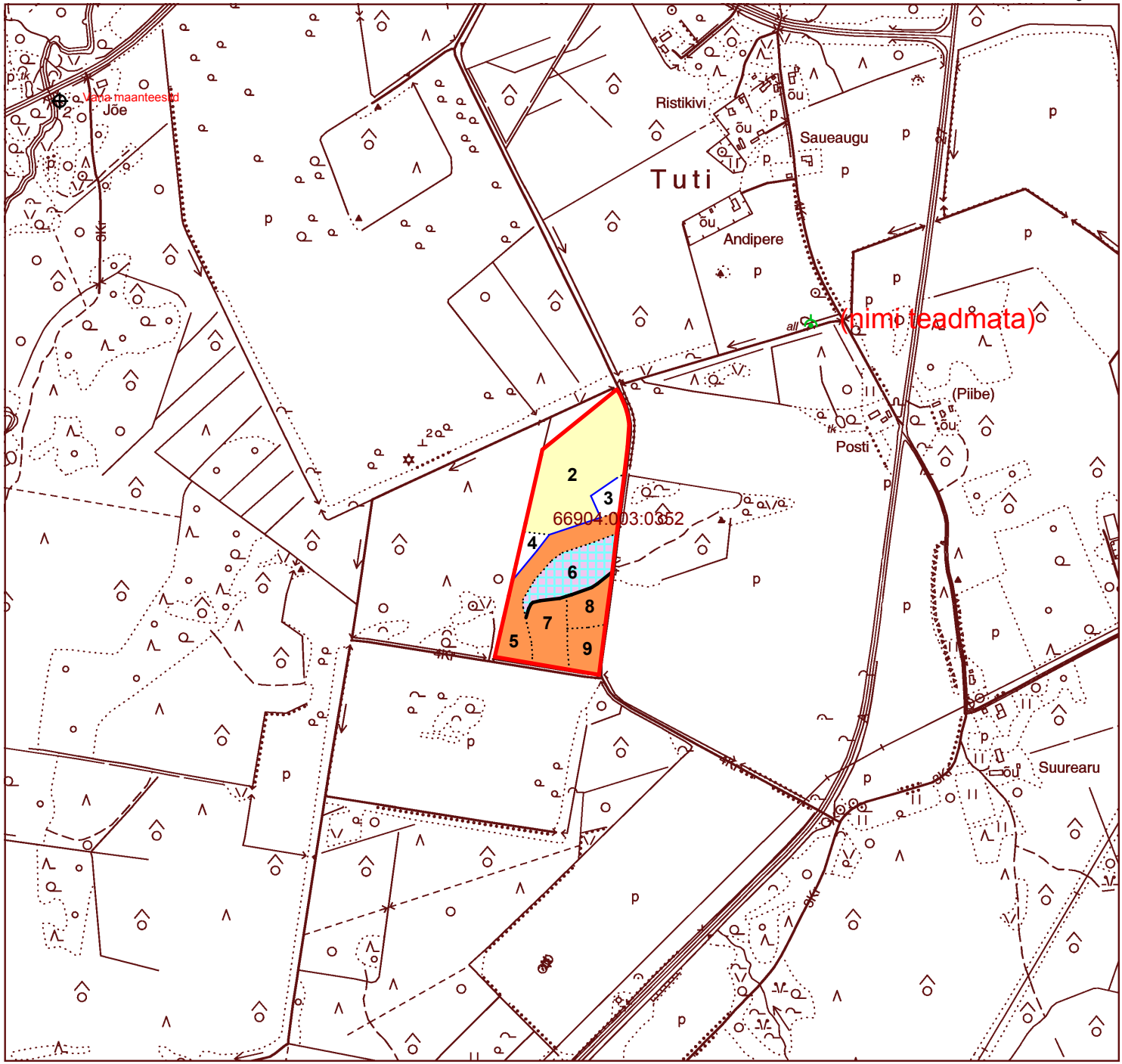
Metsamajanduslike tööde leppemärgid

	lageraie looduslikule uuenemisele jätmisega		harvendusraie
	lageraie looduslikule uuenemisele kaasaaitamisega		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
	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 nmb
	sõõdaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



Vald: Rapla  
Maaüksus: Vanakubja

### 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	Ku	Ks	Hb			
<b>Vald: Rapla</b>		<b>Maaüksus: Vanakubja</b>					<b>Katastritunnus: 66904:003:0352</b>							
6	Lageraie	Ks	65	SI	70	1	0,99	40	22	83	66		211	
<b>Kokku:</b>							<b>0,99</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>83</b>	<b>66</b>		<b>211</b>	
<b>Lageraie kokku:</b>							<b>0,99</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>83</b>	<b>66</b>		<b>211</b>	
<b>Turberaie kokku:</b>														
<b>Kõik kokku:</b>							<b>0,99</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>83</b>	<b>66</b>		<b>211</b>	

Vald: Rapla  
Maaüksus: Vanakubja

### 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		
<b>Vald: Rapla</b>															
<b>Maaüksus: Vanakubja</b>															
<b>Katastritunnus: 66904:003:0352</b>															
2	Sanitaarraie	Mänd	90	K-Mo	71		1	2,62	605	45		45	17	8	
5	Harvendusraie	Mänd	40	SI	95		1	1,24	198	53		53	43	27	
7	Harvendusraie	Mänd	60	SI	75		1	0,74	155	20		20	27	13	
8	Harvendusraie	Mänd	40	SI	80		1	0,48	88	16		16	33	18	
9	Harvendusraie	Kask	45	SI	70		1	0,47	69	11		11	24	17	
<b>Kokku:</b>								<b>5,55</b>	<b>1 115</b>	<b>146</b>		<b>146</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	
<b>Valgustusraie kokku:</b>															
<b>Harvendusraie kokku:</b>								<b>2,93</b>	<b>509</b>	<b>101</b>		<b>101</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	
<b>Sanitaarraie kokku:</b>								<b>2,62</b>	<b>605</b>	<b>45</b>		<b>45</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	
<b>Koridoride raie kokku:</b>															
<b>Kõik kokku:</b>								<b>5,55</b>	<b>1 115</b>	<b>146</b>		<b>146</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	

Vald: Rapla  
Maaüksus: Vanakubja

### 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	22	21			14	2	59	13
Kuusk	20	10			10	24	63	16
Kask	8			9	71	4	92	28
Haab			35		21	1	57	9
Hall-lepp						11	11	9
<b>Kokku:</b>	<b>50</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	<b>116</b>	<b>41</b>	<b>282</b>	<b>75</b>

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

Vald: Rapla  
Maaüksus: Vanakubja

### 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	0,99	9					
Raie järelkasvu säilitamisega							
Pinnase mineraliseerimine	0,99						
Istutamine *	1,98			1 485	750		
kuusk	0,99			792	800		
mänd							
kask	0,99			693	700		
Külv							
mänd							
kask							
Kultuuride hooldamine	0,99						
Muu uuendusele kaasaaitamine							
Laasimine							
Kuivenduse hooldamine							
Kuivendamine							

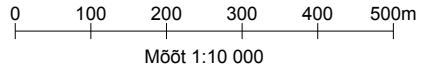
\* Segakultuuride korral on istutamise pindala näidatud kõikide puuliikide kohta eraldi.

Vald: Rapla  
Maaüksus: Vanakubja

### UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala ha	Enamuspuuliik	Kasvukohatüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav		
					puuliik	kohtade arv tk/ha	kohtade arv tk/er
<b>Vald: Rapla</b>		<b>Maaüksus: Vanakubja</b>		<b>Katastritunnus: 66904:003:0352</b>			
6	0,99	Kask	Sinilille	Maapinna mineraliseerimine			
				Istutamine	kuusk	800	792
				Istutamine	kask	700	693
				Taimede hooldamine			

PUISTUPLAAN  
 Rapla maakond  
 Rapla vald  
 Vanakubja kinnistu



Puistuplaani leppemärgid

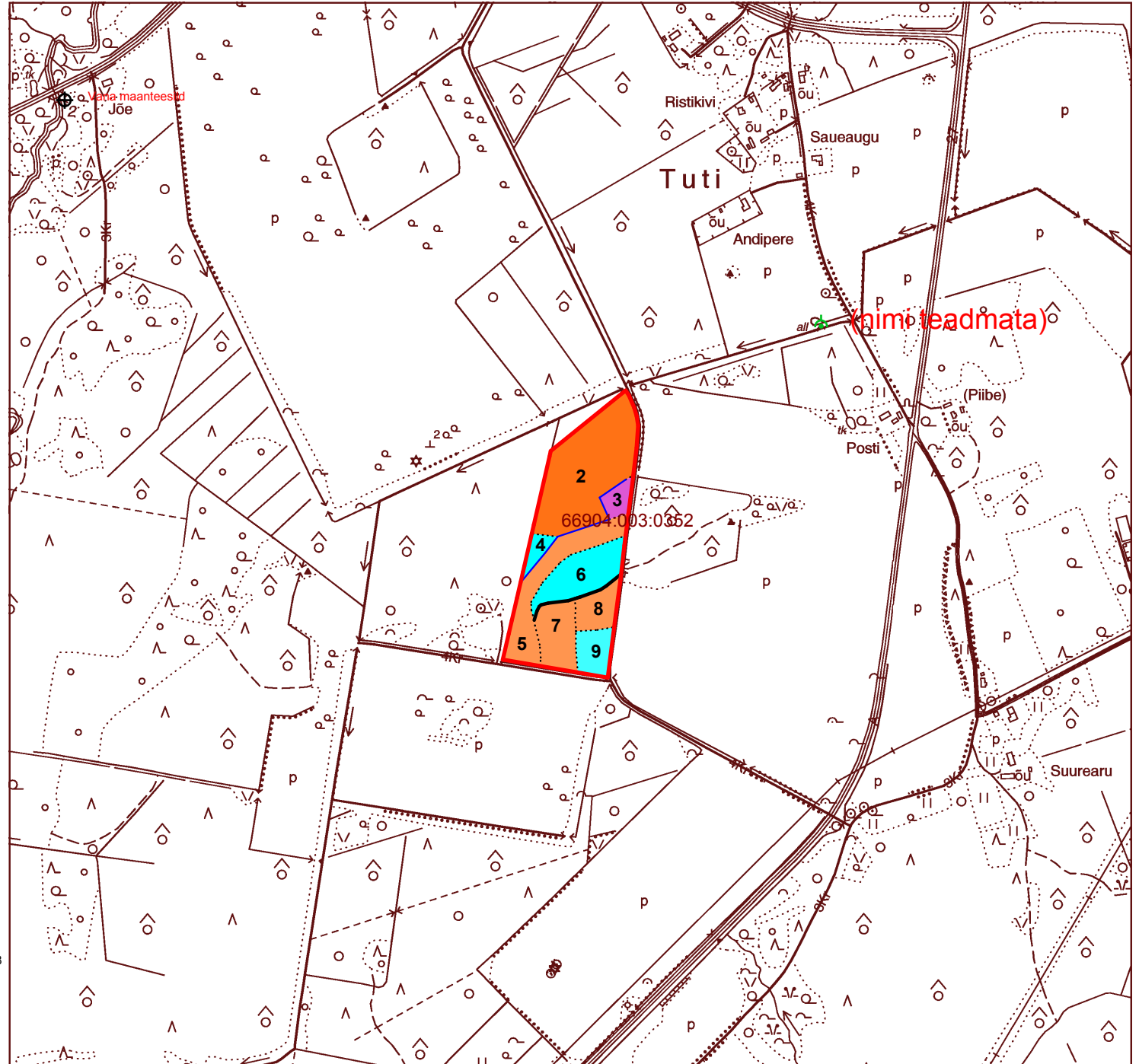
Puuliik	Lagedad alad	Seiguseta alad	Nooredikud	Latimetsad	Keskealised metsad	Valmivad ja küpsed
Mänd						
Kuusk						
Kask						
Haab						
Sanglepp						
Hall lepp						
Tamm						
Saar						
Teised						

Leppemärgid

- maakonna piir
- 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
- eralduse nmb
- jahikantsel
- kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



## TAKSEERKIRJELDUS

Rapla vald, Vanakubja maaüksus, 66904:003:0352

Er. nr.	Pindala ha	Rinne	Kooseisu					Boni-teet	Kasvu-koha-tüüp	H100 m	Täius %	G m <sup>2</sup>	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				
2	2,62	Valmiv mets					3	K-Mo	21					231	605	3,7	9,7		500	91	3.01.2015
		Kaalutud I rinde vanus 90 aastat, raievanus 100 aastat																			Sanitaarraie 1. jrk.
	1	80 Ma s		90	20	24				71	24				484						
		15 Ku s		90	20	24									91			50			
		5 Ks s		90	20	24									30						
		Kahjustus: juurepess, aste tugev, 50% I rinde 90 a. Ku																			
		Täius või liitus ebaühtlane, kasvukohatüüp varieerub																			
3	0,22	Keskealine mets					1	SI	29					123	27	7,7	1,7		21	93	3.01.2015
		Kaalutud I rinde vanus 45 aastat, raievanus 71 aastat																			
	1	70 Ku i		45	17	22				50	15				19						
		15 Ma s		45	15	18									4						
		10 Ks s		45	17	22									3						
		5 Hb s		30	15	18									1						
		Kultuurpuistu																			
		Täius või liitus ebaühtlane, koosseis ebaühtlane																			
4	0,17	Valmiv mets					2	K-An	25					195	33	4,7	0,8		28	96	3.01.2015
		Kaalutud I rinde vanus 60 aastat, raievanus 70 aastat																			
	1	97 Ks s		60	20	22				80	21				32						
		3 Ma s		60	20	22									1						
		Vanus ebaühtlane																			
5	1,24	Keskealine mets					3	SI	22					159	198	7,0	8,6		162	84	3.01.2015
		Kaalutud I rinde vanus 40 aastat, raievanus 98 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
	1	70 Ma i		40	12	14				95	25				138			10			
		10 Ku s		40	12	14									20			50			
		10 Ks s		40	12	14									20			50			
		10 Lv s		40	12	14									20			100			
		Kultuurpuistu																			

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik



## Rapla vald, Vanakubja maaüksus, 66904:003:0352

Er. nr.	Pindala ha	Rinne	Koosseisu					Boni- teet	Kasvu- koha- tüüp	H100 m	Täius %	G m <sup>2</sup>	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				
6	0,99	Valmiv mets					2	SI	26					222	220	4,9	4,8		185	97	3.01.2015
		Kaalutud I rinde vanus 65 aastat, raievanus 64 aastat																			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
	1	40 Ks	s	65	22	24				70	22			88				95			Jätta ca 19 Ma, Ks seemnepuud
		30 Hb	s	65	22	28								66				100			Maapinna mineraliseerimine
		20 Ma	s	65	22	24								44				90			Ku istutamine 800 tk/ha
		10 Ku	s	65	22	24								22				100			Ks istutamine 700 tk/ha
																					Taimede hooldamine
7	0,74	Keskealine mets					2	SI	24					209	155	5,6	4,2		126	96	3.01.2015
		Kaalutud I rinde vanus 60 aastat, raievanus 88 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
	1	70 Ma	s	60	18	22				75	23			108				5			
		25 Ks	s	60	20	22								39				35			
		5 Ku	s	60	18	22								8				10			
	J	100 Ku	s	10	3	2						600									
8	0,48	Keskealine mets					2	SI	27					183	88	8,6	4,1		73	95	3.01.2015
		Kaalutud I rinde vanus 40 aastat, raievanus 90 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
	1	85 Ma	i	40	15	14				80	24			75				15			
		10 Ks	s	40	15	14								9				50			
		5 Ku	s	40	15	14								4				10			
		Kultuurpuistu																			
9	0,47	Keskealine mets					2	SI	25					148	69	6,1	2,9		58	95	3.01.2015
		Kaalutud I rinde vanus 45 aastat, raievanus 74 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
	1	65 Ks	s	45	17	16				70	18			45				20			
		30 Ma	s	45	17	18								21				10			
		5 Ku	s	45	17	16								3				10			
	J	100 Ku	s	10	2	1						400									

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

