

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: Orguse
Omanik(ud): - -

Maaüksus: **Konnametsa**
Kinnistu number: 1928437
Katastritunnus: 24005:003:0675
Üldpindala: 13,72 ha

Metsamaa pindala: 13,70 ha, sellest:
lagedad alad 0,21 ha
selgusetad alad
puistud 13,49 ha, sellest:

Kasvava metsa tagavara: 2515 tm 184 tm/ha
Tagavara juurdekasv: 66 tm aastas
Soovitav raiemaht: 2213 tm
sellest uuendusraie 11,83 ha 2089 tm
hooldusraie 1,59 ha 124 tm

hall-lepikud 4,07 ha 629 tm
kaasikud 3,98 ha 718 tm
kuusikud 3,17 ha 639 tm
haavikud 2,27 ha 520 tm

Välitööd tegi: Jüri Ehrpais, 3.08.2019
Kava on koostatud: 16.09.2019 (ID: 08007-08233)

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
 Konnametsa 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

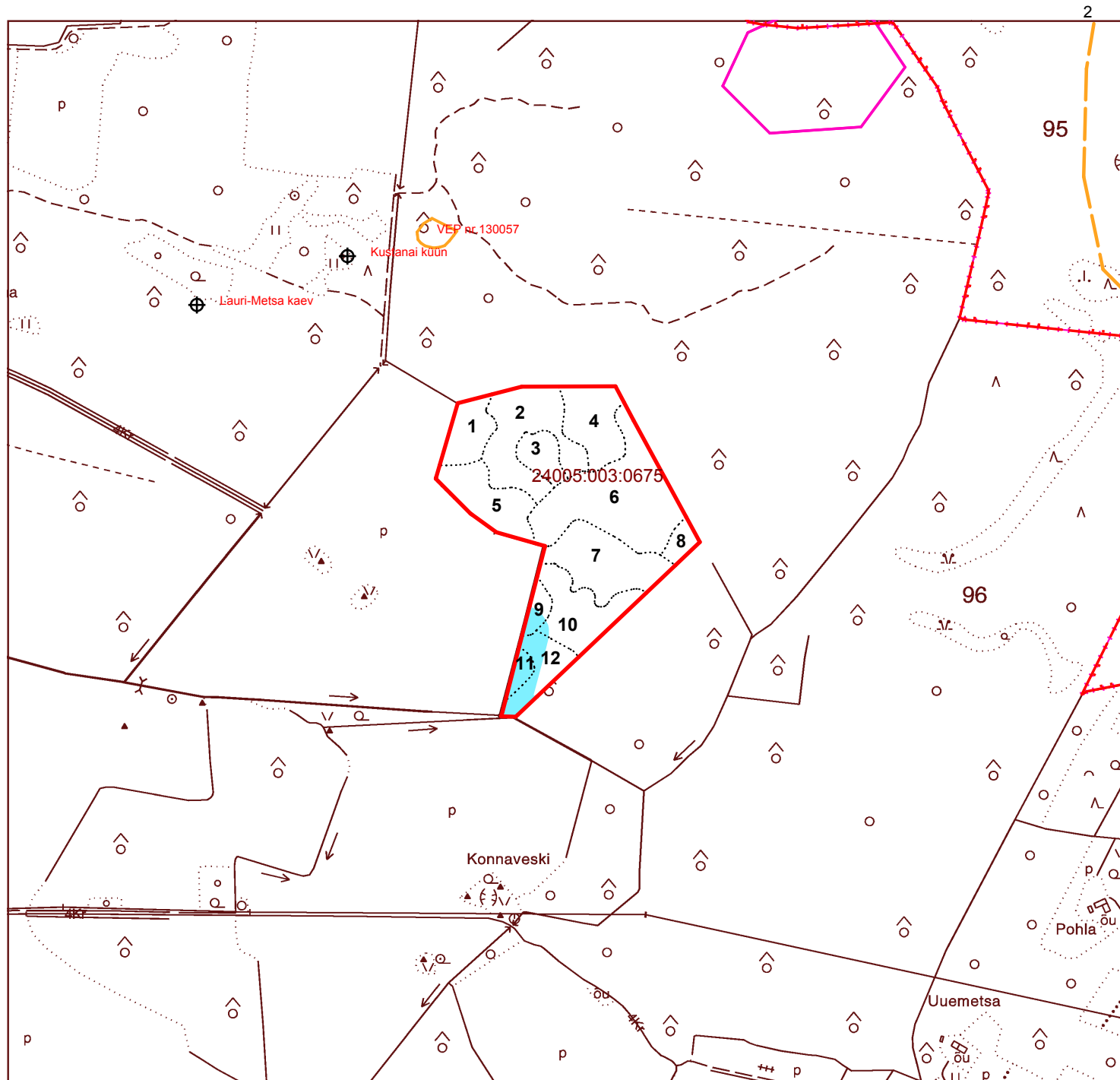
	kaitseala välispiir		hoiuala
	reservaat		projekteeritav kaitseala
	looduslik skv.		vääri-elupaik
	hooldatav skv.		üksikobjekt
	piiranguvöönd		loomad I kategooria
	püsielupaik		loomad II kategooria
	püsielupaiga skv.		taimed I kategooria
	püsielupaiga pv.		taimed II kategooria
	kultuurimälestis		pärandkultuuri objekt

Leppemärgid

	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõlviku piir
	katastriüksuse piir		eraldise piir
	kruusatee		elektriliin
	metsatee		eraldist läbiv joon
	pinnaste		eraldise 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: Rapla
Maaüksus: Konnametsa

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Kitsenduse põhjus	Pindala ha	Tagavara tm	Kitsenduse põhjus	Pindala ha	Tagavara tm
kalda piiranguvöönd	0,80	134			

Kitsendustega on kokku 0,80 ha ehk 6% pindalast ja 134 tm ehk 5% tagavarast

METSAMAA ÜLDISELOOMUSTUS

Enamuspuuliik	Lagedad alad ha	Selgusetalad ha	Puistute							
			pindala ha	tagavara		aastane juurdekasv		keskmine		I rinde täius %
				tm	tm/ha	tm/a	tm/ha/a	vanus a	boniteet	
Kuusk	0,21		3,17	639	202	19	6,1	72	1,6	67
Kask			3,98	718	181	13	3,2	78	2,8	70
Haab			2,27	520	229	11	4,7	61	1,5	75
Hall-lepp			4,07	629	154	23	5,6	40	2,0	85
Kokku:	0,21		13,49	2 507	186	66	4,9	62	2,0	75

Puistute juurdekasv on 2,6% üldtagavarast

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

Vald: Rapla
Maaüksus: Konnametsa

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI HEKTARITES

Kasvukohatüübid	Enamuspuuliik				Kokku		
	Ku	Ks	Hb	Lv	ha	%	keskm bon
Angervaksa		0,21		0,28	0,49	3,6	2,0
Jänese kapsa		0,79			0,79	5,8	2,0
Madalsoo		3,19			3,19	23,3	3,0
Naadi	1,25		1,50	2,01	4,76	34,7	1,7
Sinilille	1,92		0,77	1,78	4,47	32,6	1,7
Kokku:	3,17	4,19	2,27	4,07	13,70	100,0	2,0

Vald: Rapla
Maaüksus: Konnametsa

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
Kuusk									1,38	335			1,79	304	3,17	639	23	25
Kask	0,21	9											3,98	718	4,19	727	31	29
Haab													2,27	520	2,27	520	17	21
Hall-lepp											0,28	16	3,79	612	4,07	629	30	25
Kokku:	0,21	9							1,38	335	0,28	16	11,83	2 155	13,70	2 515	100	100

Vald: Rapla
Maaüksus: Konnametsa

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 %
Kuusk					252		454	705	28
Kask	6				17	2	644	669	27
Haab					34		347	380	15
Hall-lepp	1				34	15	682	731	29
Pärn							4	4	
Remmelgas	1						25	26	1
Kokku maht tm:	9				335	16	2 155	2 515	100
Keskmine tm/ha:	41				243	58	182	184	
Pindala ha:	0,21				1,38	0,28	11,83	13,70	
Surnud puit tm:					14		3	17	
Lamapuit tm:									
Kõdupuit tm:					28		128	156	
Juurdekasv tm/a:					14	2	49	66	
Juurdekasv tm/ha:					10,3	7,8	4,2	4,8	

Vald: Rapla
Maaüksus: Konnametsa

METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI

Vanuse- astmed	Kuusk		Kask		Haab		Hall-lepp		Kokku		tm/ha
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	
Lagedad Selgusetä			0,21	9					0,21	9	41
kuni 9											
10 - 19											
20 - 29							0,28	16	0,28	16	58
30 - 39							1,78	201	1,78	201	113
40 - 49	1,38	335							1,38	335	243
50 - 59					1,22	326	2,01	411	3,23	737	228
60 - 69					0,77	146			0,77	146	189
70 - 79			0,79	199					0,79	199	252
80 - 89			3,19	519	0,28	49			3,47	568	164
90 - 99	1,25	173							1,25	173	138
100 - 109	0,54	131							0,54	131	243
110 - 119											
120 - 129											
130 - 139											
140 - 149											
150 - 159											
150 +											
Kokku:	3,17	639	4,19	727	2,27	520	4,07	629	13,70	2 515	184
%	23,1	25,4	30,6	28,9	16,6	20,7	29,7	25,0	100,0	100,0	

Vald: Rapla
Maaüksus: Konnametsa

PUIDUKASUTUSE SUURUS

Puidukasutuse suurus kasvava metsa raiena on 2 198 tm ehk keskmiselt 220 tm aastas.

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

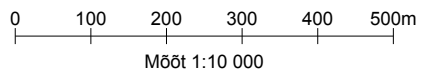
Puidukasutuse jagunemine raieviiside ja väljaraiutavate puuliikide järgi tihumeetrites

Raiutav puuliik	Hooldusraied		Valikraie	Uuendusraied				Kokku
	Harvendusraie	Sanitaarraie		Lageraie	Aegjätkne raie	Häilraie	Veerraie	
Kuusk	40			454				494
Kask				596				596
Haab	34			329				363
Hall-lepp	34	1		682				717
Pärn				2				2
Rommelgas		1		25				26
Kokku:	107	2		2 088				2 198
Surnud ja lamapuit	14			1				15
Kõik kokku:	121	2		2 089				2 213
Pindala ha	1,38	0,21		11,83				13,42

Keskmine aastane kasvava metsa raie on 8,7% kasvava metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 8,6% metsamaa pindalast.

KAVANDATUD TÖÖDE PLAAN
 Rapla maakond
 Rapla vald
 Konnametsa kinnistu



Metsamajanduslike tööde leppemärgid

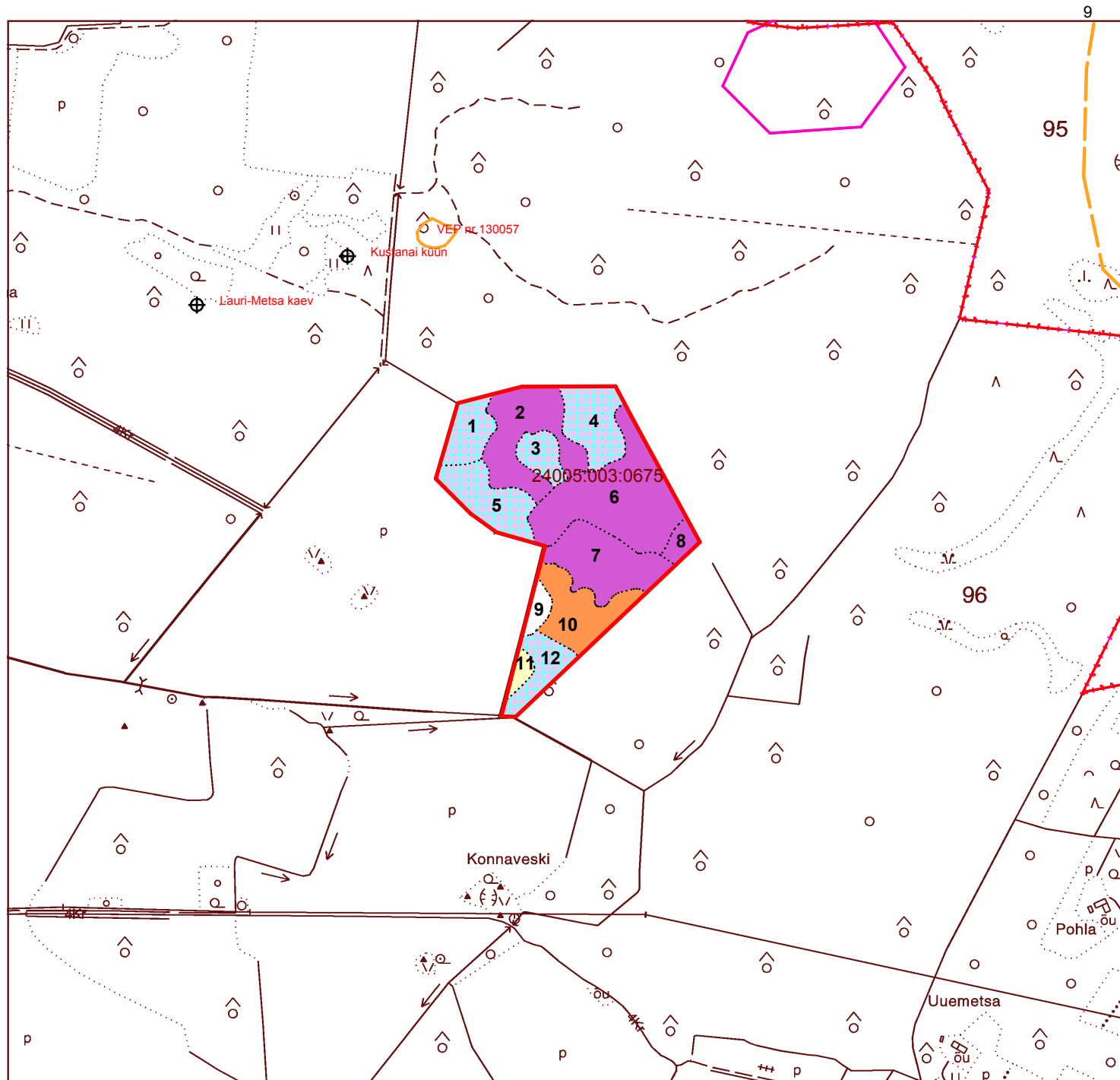
	lageraie looduslikule uuenemisele jätmisega		harvendusraie
	lageraie looduslikule uuenemisele kaasaitamisega		sanitaarraie
	lageraie kultiveerimisega		valikraie
	aegjätkne raie		valgustusraie
	hälliraie		koridoride raiumine
	veerraie		maapinna mineraliseerimine
			kultiveerimine
			kultuuride hooldamine

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		katastritunnus
	kraav trassiga		eralduse nmbur
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



Vald: Rapla
Maaüksus: Konnametsa

UUENDUS- JA VALIKRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamuspuuliik	Vanusa	Kasvukoha-tüüp	I rinde täius	Raie järjek.	Pindala ha	Väljaraiutav tagavara tm						Surnud ja lamapuit	Kokku
								Ku	Ks	Hb	Lv	Pn	Re		
Vald: Rapla		Maaüksus: Konnametsa					Katastritunnus: 24005:003:0675								
1	Lageraie	Hb	65	SI	60	1	0,77		20	95	18	2	7		141
2	Lageraie	Lv	50	Nd	84	K	2,01	12	8	6	370				397
3	Lageraie	Ku	100	SI	53	1	0,54	124			7				131
4	Lageraie	Hb	55	Nd	90	1	1,22	25	54	151	90				320
5	Lageraie	Ku	90	Nd	40	1	1,25	78	17	28	26		17		166
6	Lageraie	Ks	80	Md	69	K	3,19	121	379						500
7	Lageraie	Lv	30	SI	90	2	1,78		5	16	171				192
8	Lageraie	Hb	80	Nd	50	1	0,28	2	11	34				1	49
12	Lageraie	Ks	70	Jk	75	1	0,79	91	102						194
Kokku:							11,83	454	596	329	682	2	25	1	2 089
Lageraie kokku:							11,83	454	596	329	682	2	25	1	2 089
Turberaie kokku:															
Kõik kokku:							11,83	454	596	329	682	2	25	1	2 089

Vald: Rapla
Maaüksus: Konnametsa

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: Rapla															
Maaüksus: Konnametsa															
Katastritunnus: 24005:003:0675															
10	Harvendusraie	Kuusk	44	SI	97		1	1,38	335	107	14	121	78	32	
11	Sanitaarraie	Kask		K-An			1	0,21	9	2		2	12	29	
Kokku:								1,59	344	110	14	124	69	32	
Valgustusraie kokku:															
Harvendusraie kokku:								1,38	335	107	14	121	78	32	
Sanitaarraie kokku:								0,21	9	2		2	12	29	
Koridoride raie kokku:															
Kõik kokku:								1,59	344	110	14	124	69	32	

Vald: Rapla
Maaüksus: Konnametsa

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)
Kuusk	173	47			97	59	376	118
Kask	33			28	416	28	505	91
Haab			162		90	54	306	57
Hall-lepp			74			560	634	83
Pärn						2	2	
Remmelgas						23	23	2
Kokku:	206	47	237	28	603	726	1846	351

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

Vald: Rapla
Maaüksus: Konnametsa

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	11,83	67					
Raie järelkasvu säilitamisega							
Pinnase mineraliseerimine	4,57						
Istutamine *	5,90			6 855	1 162		
kuusk	4,57			5 924	1 296		
mänd							
kask	1,33			931	700		
Külv							
mänd							
kask							
Kultuuride hooldamine	4,57						
Muu uuendusele kaasaaitamine							
Laasimine							
Kuivenduse hooldamine							
Kuivendamine							

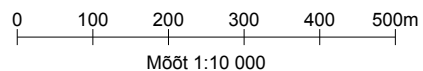
* Segakultuuride korral on istutamise pindala näidatud kõikide puuliikide kohta eraldi.

Vald: Rapla
Maaüksus: Konnametsa

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: Rapla							
Maaüksus: Konnametsa							
Katastritunnus: 24005:003:0675							
1	0,77	Haab	Sinilille	Maapinna mineraliseerimine Istutamine	kuusk	1 500	1 155
3	0,54	Kuusk	Sinilille	Taimede hooldamine Maapinna mineraliseerimine Istutamine	kuusk kask	800 700	432 378
4	1,22	Haab	Naadi	Taimede hooldamine Maapinna mineraliseerimine Istutamine	kuusk	1 500	1 830
5	1,25	Kuusk	Naadi	Taimede hooldamine Maapinna mineraliseerimine Istutamine	kuusk	1 500	1 875
12	0,79	Kask	Jänese kapsa	Taimede hooldamine Maapinna mineraliseerimine Istutamine	kuusk kask	800 700	632 553
				Taimede hooldamine			

PUISTUPLAAN
Rapla maakond
Rapla vald
Konnametsa kinnistu



Puistuplaani leppemärgid

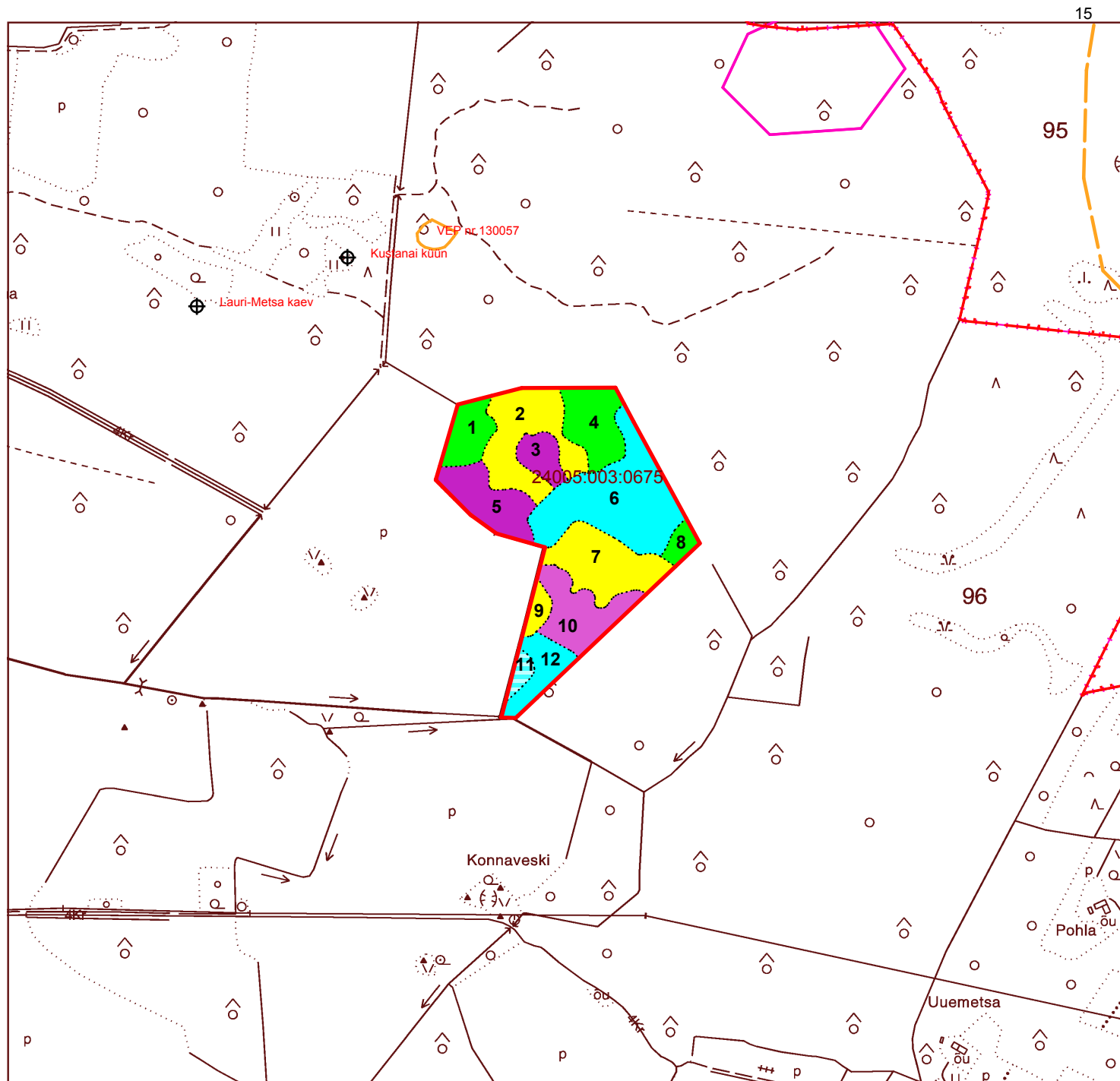
Puuliik	Lagedad alad	Seiguseta alad	Nooredikud	Latimetsad	Keskealised metsad	Valmivad ja küpsed
Mänd						
Kuusk						
Kask						
Haab						
Sanglepp						
Hall lepp						
Tamm						
Saar						
Teised						

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		eralduse nmbur
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



TAKSEERKIRJELDUS

Rapla vald, Konnametsa maaüksus, 24005:003:0675

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	0,77	Küps mets					2	SI	27					189	146	3,8	2,9		132	53	3.08.2019
		Kaalutud I rinde vanus 65 aastat, raievanus 41 aastat																			
	1	65	Hb	s	65	23	34			60	19				95			100			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
		15	Ks	s	65	23	26								22			90			Jätta ca 4 Ks seemnepuud
		12	Lv	s	50	18	20								18			100			Maapinna mineraliseerimine
		5	Re	s	65	20	24								7			100			Ku istutamine 1500 tk/ha 1. jrk.
		3	Pn	s	65	21	24								4			50			Taimede hooldamine
		Põõsarinne: sarapuu, liitus keskmine, kõrgus 5 m																			
		Kahjustus: haavataelik, aste väga tugev, 40% I rinde 65 a. Hb																			
		Jätta seemnepuid																			
2	2,01	Küps mets						2	Nd	25				205	411	3,4	6,9		370	21	3.08.2019
		Kaalutud I rinde vanus 50 aastat, raievanus 30 aastat																			
	1	90	Lv	s	50	18	18			84	24				370			100			Lageraie kiire vanuse alusel
		4	Ks	s	90	24	44								16			50			Jätta ca 5 Ks seemnepuud
		3	Hb	s	70	20	26								12			50			
		3	Ku	s	90	26	50								12			100			
		Kõdupuit																			
														30	60						
3	0,54	Küps mets						2	SI	26				243	131	3,7	2,0		98	87	3.08.2019
		Kaalutud I rinde vanus 100 aastat, raievanus 80 aastat																			
	1	95	Ku	s	100	26	46			53	20				124			100			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
		5	Lv	s	50	18	20								7			100			Maapinna mineraliseerimine
																					Ku istutamine 800 tk/ha 1. jrk.
																					Ks istutamine 700 tk/ha 1. jrk.
																					Taimede hooldamine

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Rapla vald, Konnametsa maaüksus, 24005:003:0675

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				
8	0,28	Küps mets					2	Nd	26					173	49	2,4	0,7		43	75	3.08.2019
		Kaalutud I rinde vanus 80 aastat, raievanus 44 aastat																			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
	1	70 Hb s			80	24	34			50	16				34				100		Jätta ca 3 Ks seemnepuud
		25 Ks s			80	22	24								12				90		
		5 Ku s			80	24	30								2				100		
		Surnud puud												10	3						
		Kõdupuit												20	6						
		Kahjustus: haavataelik, aste väga tugev, 30% I rinde 80 a. Hb																			
		Jätta seemnepuid																			
		Kitsendus: kalda piiranguvöönd, 0,12 ha																			3.08.2019
9	0,28	Valmiv mets					2	K-An	24					58	16	7,8	2,2		14	9	
		Kaalutud I rinde vanus 25 aastat, raievanus 30 aastat																			
	1	90 Lv s			25	10	10			60	11				15						
		10 Ks s			25	10	10								2						
		Kitsendus: kalda piiranguvöönd, 0,03 ha																			3.08.2019
10	1,38	Keskealine mets					1	SI	29					243	335	10,3	14,2		279	74	Harvendusraie 1. jrk.
		Kaalutud I rinde vanus 45 aastat, raievanus 69 aastat																			
	1	70 Ku i			44	16	20			97	28				235				10		
		5 Ku s			90	24	32								17				100		
		10 Hb s			75	22	44								34				100		
		10 Lv s			50	18	18								34				100		
		5 Ks s			45	16	16								17						
		Kultuurpuistu																			
		Surnud puud												10	14						
		Kõdupuit												20	28						
		Kahjustus: põder, aste väga tugev, 50% I rinde 44 a. Ku																			
		Endine põllumaa																			

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Rapla vald, Konnametsa maaüksus, 24005:003:0675

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				
Kitsendus: kalda piiranguvöönd, 0,21 ha																					3.08.2019
11	0,21	Lage ala						2	K-An					41	9				8	68	Sanitaarraie 1. jrk.
		Y	72	Ks	s	40	15	18				286			6						
			17	Lv	s	40	13	14							1			100			
			11	Re	s	40	13	14							1			100			
Kitsendus: kalda piiranguvöönd, 0,44 ha																					3.08.2019
12	0,79	Küps mets						2	Jk	24				252	199	4,8	3,8		163	95	Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
		Kaalutud I rinde vanus 73 aastat, raievanus 73 aastat																			
		1	60	Ks	s	70	21	22			75	22			108			95			Jätta ca 14 Ks seemnepuud
			40	Ku	s	80	23	30							72			100			Maapinna mineraliseerimine
		2	100	Ku	s	50	15	18			11	3			19			100			Ku istutamine 800 tk/ha 1. jrk.
		Kahjustus: kobras, aste väga tugev, 5% I rinde 70 a. Ks																			
		Jätta seemnepuid																			
		Taimede hooldamine																			

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

