

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: Palase
Omanik(ud): - -

Maaüksus: **Selja**
Kinnistu number: 1866237
Katastritunnus: 88402:001:0057
Üldpindala: 3,42 ha

Metsamaa pindala: 3,38 ha, sellest:

lagedad alad
selgusetad alad
puistud

3,38 ha, sellest:

kuusikud	1,83 ha	234 tm
kaasikud	1,55 ha	95 tm

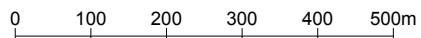
Kasvava metsa tagavara:	329 tm	97 tm/ha
Tagavara juurdekasv:	21 tm aastas	
Soovitatav raiemaht:	112 tm	
sellest uuendusraie	0,76 ha	68 tm
hooldusraie	2,62 ha	44 tm

Välitööd tegi: Mai Umalas, 22.12.2019
Kava on koostatud: 19.02.2020 (ID: 08567-08798)

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
Selja kinnistu



Mõõt 1:10 000

Kitsendused ja looduskaitseobjektid

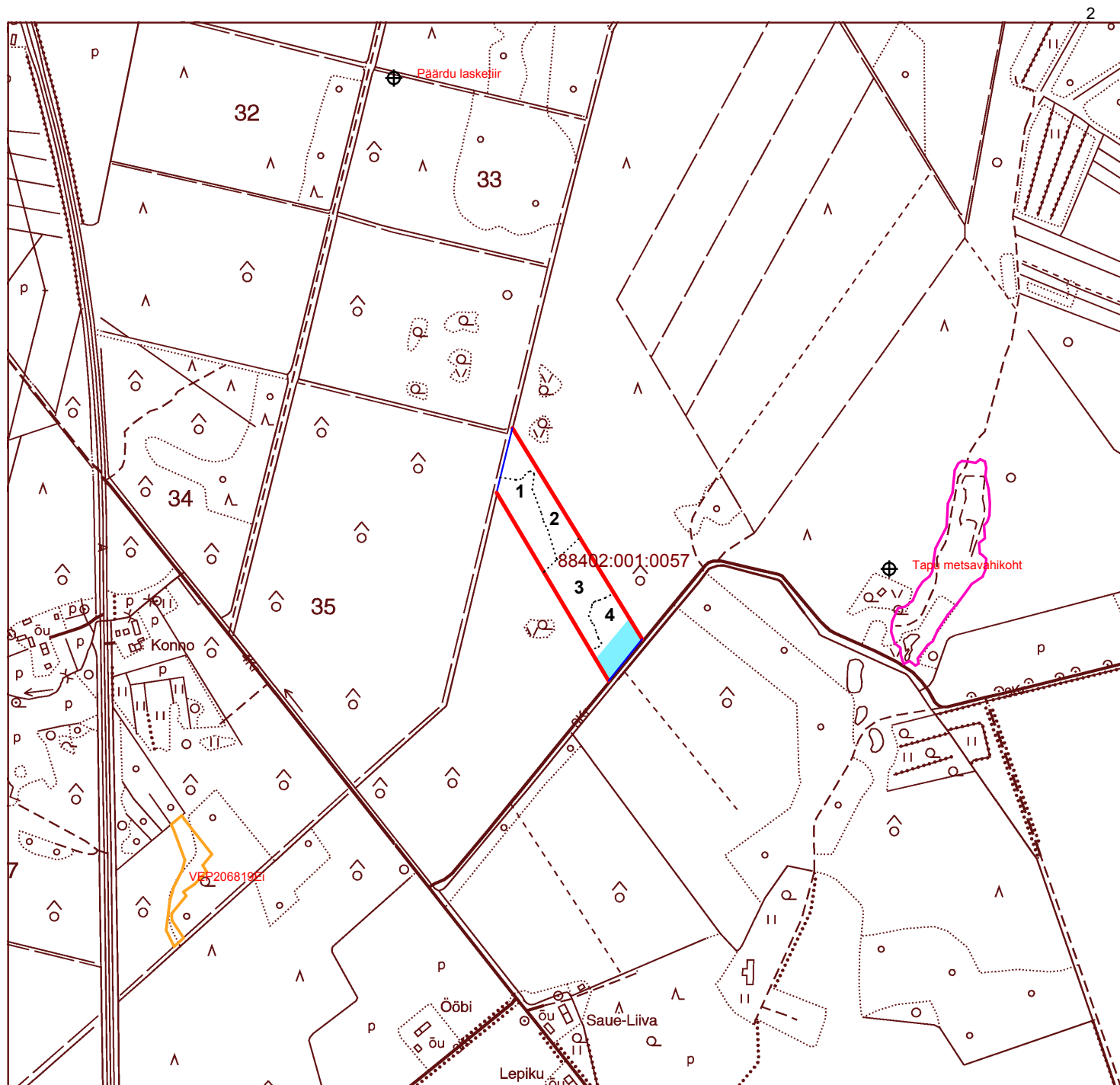
The legend is divided into two columns. The left column lists categories with their corresponding symbols: kalda pv. (light blue rectangle), kaitseala skv. (green rectangle), kaitseala pv. (yellow rectangle), hoiuala (light green rectangle), üksikobjekt (grey rectangle), kaitseala välispiir (red line with cross-ticks), reservaat (green line with cross-ticks), looduslik skv. (orange line with cross-ticks), hooldatav skv. (pink line with cross-ticks), piiranguvöönd (yellow dashed line), püsielupaik (orange dashed line), püsielupaiga skv. (orange line with cross-ticks), püsielupaiga pv. (yellow dashed line), and kultuurimälestis (black symbol of a building with a cross). The right column lists categories with their corresponding symbols: kalda pv. (light blue rectangle), püsielupaiga skv. (purple rectangle), püsielupaiga pv. (yellow rectangle), ranna pv. (light blue rectangle), muud kitsendused (brown rectangle), projekteeritav kaitseala (grey line), vääriselupaik (orange line), üksikobjekt (green tree symbol), loomad I kategooria (green tree symbol), loomad II kategooria (green target symbol), taimed I kategooria (red tree symbol), taimed II kategooria (green tree symbol), and pärandkultuuri objekt (black symbol of a building with a cross).

Leppemärgid

	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõlviku piir
	katastrirõhkuse piir		eraldise piir
	kruusatee		elektriliin
	metsatee		eraldist läbiv joon
	pinnastee		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 nr
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



Vald: Märjamaa
Maaüksus: Selja

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Kitsenduse põhjus	Pindala ha	Tagavara tm	Kitsenduse põhjus	Pindala ha	Tagavara tm
kalda piiranguvöönd	0,36	29			

Kitsendustega on kokku 0,36 ha ehk 11% pindalast ja 29 tm ehk 9% tagavarast

METSAMAA ÜLDISELOOMUSTUS

Enamuspuuliik	Lagedad alad ha	Selguseta alad ha	Puistute							
			pindala ha	tagavara		aastane juurdekasv		keskmine		I rinde täius %
				tm	tm/ha	tm/a	tm/ha/a	vanus a	boniteet	
Kuusk			1,83	234	128	13	7,3	36	2,0	66
Kask			1,55	95	61	7	4,8	27	2,0	34
Kokku:			3,38	329	97	21	6,2	32	2,0	57

Puistute juurdekasv on 6,3% üldtagavarast

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

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Selja

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI HEKTARITES

Kasvukohatüübid	Enamuspuuliik		Kokku		
	Ku	Ks	ha	%	keskm bon
Karusambla-mustika	1,83	1,55	3,38	100,0	2,0
Kokku:	1,83	1,55	3,38	100,0	2,0

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Selja

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
Kuusk							0,78	60	1,05	174					1,83	234	54	71
Kask					0,79	34			0,76	61					1,55	95	46	29
Kokku:					0,79	34	0,78	60	1,81	235					3,38	329	100	100

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Selja

METSAMAA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Koosseisu puuliik	Lage ala (tm)	Selgusetala (tm)	Noorendik (tm)	Latimets (tm)	Keskealine mets (tm)	Valmiv mets (tm)	Küps mets (tm)	Kokku	
								maht tm	mahu %
Mänd			4	10				14	4
Kuusk			2	38	111			151	46
Kask			15	4	109			128	39
Sanglepp				2				2	1
Hall-lepp			13	7	15			35	11
Kokku maht tm:			34	60	235			329	100
Keskmine tm/ha:			43	77	130			97	
Pindala ha:			0,79	0,78	1,81			3,38	
Surnud puit tm:					14			14	
Lamapuit tm:					26			26	
Kõdupuit tm:					11			11	
Juurdekasv tm/a:			4	5	12			21	
Juurdekasv tm/ha:			5,7	5,9	6,5			6,2	

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Selja

METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI

Vanuse- astmed	Kuusk		Kask		Kokku		tm/ha
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	
Lagedad Selgusetä							
kuni 9							
10 - 19			0,79	34	0,79	34	43
20 - 29	0,78	60			0,78	60	77
30 - 39							
40 - 49	1,05	174	0,76	61	1,81	235	130
50 - 59							
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 - 129							
130 - 139							
140 - 149							
150 - 159							
150 +							
Kokku:	1,83	234	1,55	95	3,38	329	97
%	54,1	71,1	45,9	28,9	100,0	100,0	

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Selja

PUIDUKASUTUSE SUURUS

Puidukasutuse suurus kasvava metsa raiena on 76 tm ehk keskmiselt 8 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	Aegjärkne raie	Häilraie	Veerraie	
Kuusk	6	6		10				22
Kask	7			36				43
Hall-lepp	4			6				10
Kokku:	17	6		52				76
Surnud ja lamapuit	21			15				36
Kõik kokku:	38	6		68				112
Pindala ha	1,05	0,78		0,76				2,59

Keskmine aastane kasvava metsa raie on 2,3% kasvava metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 2,2% metsamaa pindalast.

KAVANDATUD TÖÖDE PLAAN
Rapla maakond
Märjamaa vald
Selja kinnistu

0 100 200 300 400 500m
Mööd 1:10 000

Metsamajanduslike tööde leppemärgid

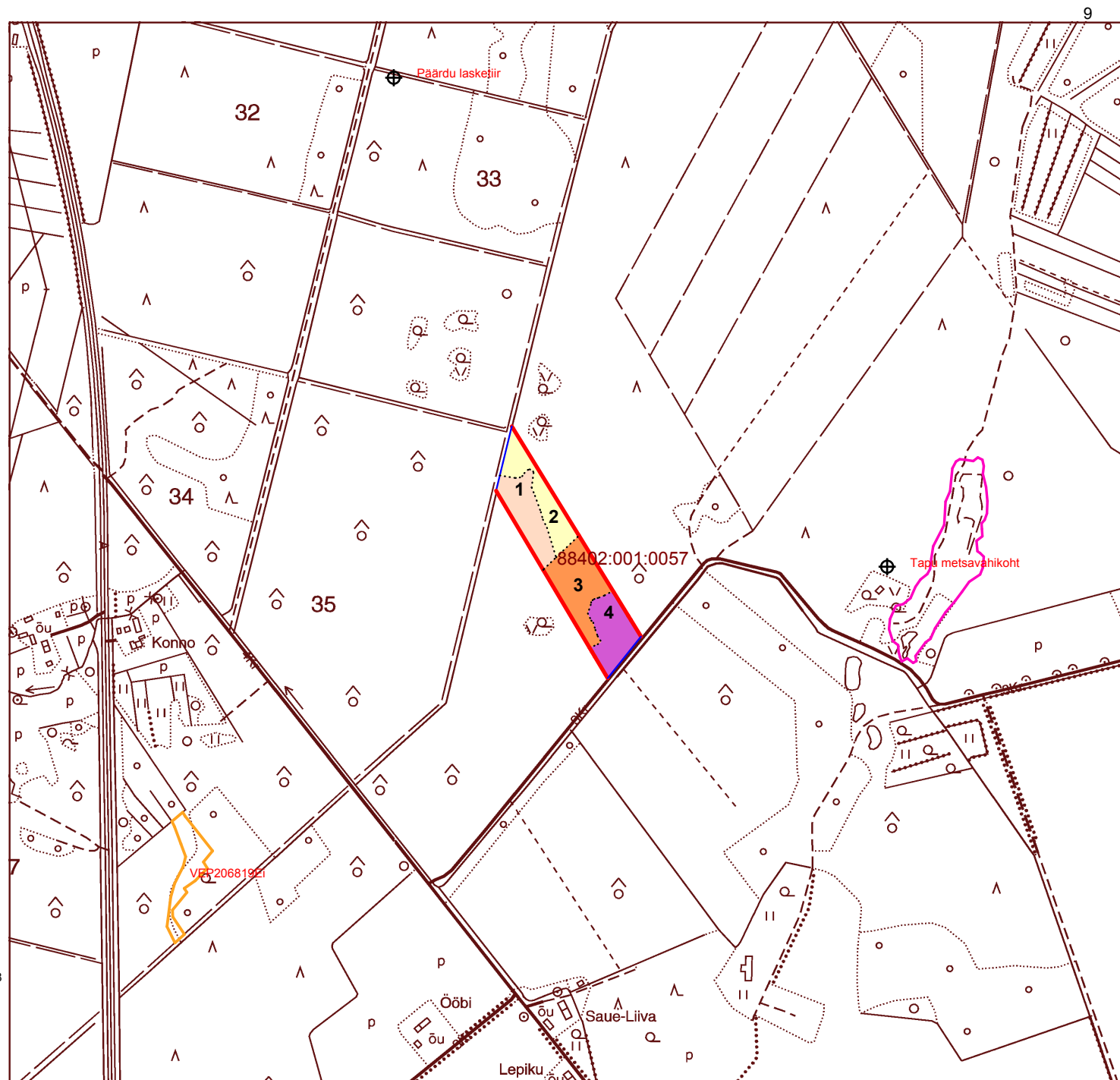
lageraie looduslikule uuenemisele jätmisega	harvendusraie
lageraie looduslikule uuenemisele kaasaitamisega	sanitaarraie
lageraie kultiveerimisega	valikraie
aegjärgne raie	valgustusraie
hälliraie	koridoride raiumine
veerraie	maapinna mineraliseerimine
	kultiveerimine
	kultuuride hooldamine

Leppemärgid

maakonna piir	visiir, jalgrada
valla piir	kõlviku piir
katastriüksuse piir	eraldise piir
kruusatee	elektriliin
metsatee	eraldist läbiv joon
pinnaste	eraldist 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
söödaplats	jahikantsel
soolak	koprattamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



Vald: Märjamaa
Maaüksus: Selja

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
								Ku	Ks	Lv		
Vald: Märjamaa Maaüksus: Selja Katastritunnus: 88402:001:0057												
4	Lageraie	Ks	40	K-Km	34	1	0,76	10	36	6	15	68
Kokku:							0,76	10	36	6	15	68
Lageraie kokku:							0,76	10	36	6	15	68
Turberaie kokku:												
Kõik kokku:							0,76	10	36	6	15	68

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Selja

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: Märjamaa Maaüksus: Selja Katastritunnus: 88402:001:0057														
1	Valgustusraie	Kask	15	K-Km		7 000	1	0,79	28	18		18	23	65
2	Sanitaarraie	Kuusk	25	K-Km	51		1	0,78	60	6		6	8	10
3	Harvendusraie	Kuusk	45	K-Km	78		1	1,05	174	17	21	38	17	10
Kokku:								2,62	262	42	21	63	16	16
Valgustusraie kokku:								0,79	28	18		18	23	65
Harvendusraie kokku:								1,05	174	17	21	38	17	10
Sanitaarraie kokku:								0,78	60	6		6	8	10
Koridoride raie kokku:														
Kõik kokku:								2,62	262	42	21	63	16	16

Vald: Märjamaa
Maaüksus: Selja

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	4	5			7	3	18	4
Kask	2			1	31	3	36	7
Hall-lepp						8	8	3
Kokku:	6	5		1	37	13	62	14

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

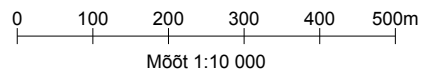
Vald: Märjamaa
Maaüksus: Selja

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	0,76	9					
Raie järelkasvu säilitamisega							
Pinnase mineraliseerimine							
Istutamine *							
kuusk							
mänd							
kask							
Külv							
mänd							
kask							
Kultuuride hooldamine							
Muu uuendusele kaasaaitamine							
Laasimine							
Kuivenduse hooldamine							
Kuivendamine							

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

PUISTUPLAAN
Rapla maakond
Märjamaa vald
Selja kinnistu



Puistuplaani leppemärgid

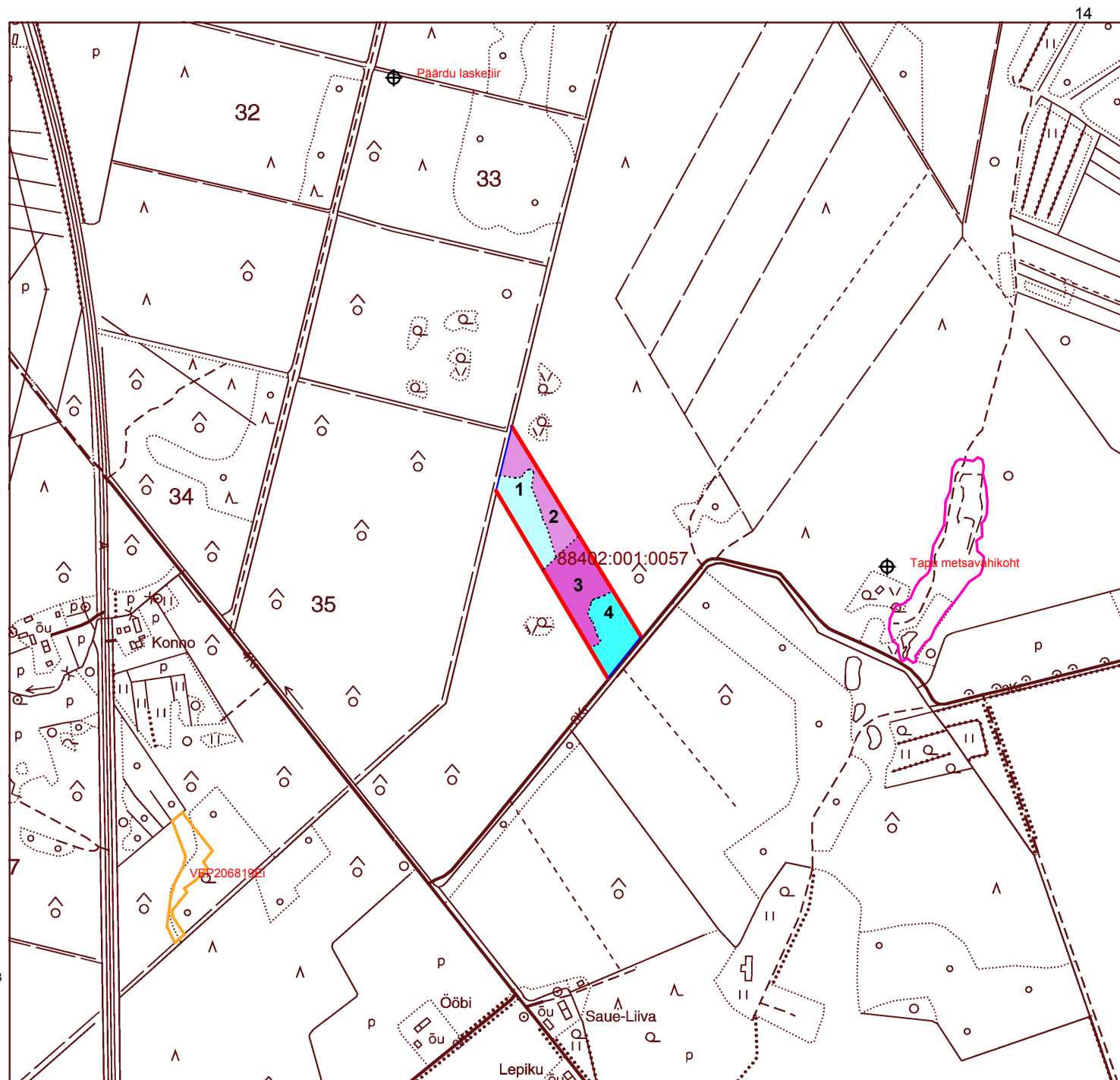
Puuliik	Lagedad alad	Selguseta alad	Nooredikud	Latimetsad	Keskealised metsad	Valmivad ja küpsed
Mänd						
Kuusk						
Kask						
Haab						
Sanglepp						
Hall lepp						
Tamm						
Saar						
Teised						

Leppemärgid

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

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



TAKSEERKIRJELDUS

Märjamaa vald, Selja maaüksus, 88402:001:0057

Er. nr.	Pind-ala ha	Rin-ne	Koosseisu					Bo-ni-teet	Kasvu-koha-tüüp	H100 m	Täius %	G m²	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					tm/er/a
1	0,79	Noorendik						2	K-Km	26					43	34	5,7	4,5		10	48	22.12.2019
	1	45	Ks	s	15	7	4						7000			14			55		Valgustusraie 1. jrk.	
		45	Lv	s	15	7	4									13			80			
		10	Ku	s	15	2	2									1			5			
	Y	68	Ma	s	90	23	28					23				4						
		19	Ku	s	50	14	14									1						
		13	Ks	s	70	22	22									1						
Kasvukohatüüp varieerub, vanus ebaühtlane, koosseis ebaühtlane Tehtud: Ma lageraie																						
2	0,78	Latimets						2	K-Km	25					77	60	5,9	4,6		46	73	22.12.2019
	1	70	Ku	s	25	7	8				51	9				24					Sanitaarraie 1. jrk.	
		20	Lv	s	20	10	8									7						
		5	Ks	s	15	9	7									2						
		5	Lm	s	15	8	8									2						
	Y	46	Ku	s	70	22	24						71			12			50			
		39	Ma	s	90	24	28									10						
		7	Ku	s	40	16	16									2						
		8	Ks	s	80	22	26									2						
	J	70	Ku	s	10	1,3							800									
		20	Lv	s	10	3	3															
		10	Ks	s	10	3	2															
Põõsarinne: paakspuu, liitus keskmine, kõrgus 2 - 3 m Kahjustus: põder, aste keskmine, 50% üksikute puude 70 a. Ku Täius või liitus ebaühtlane, vanus ebaühtlane, koosseis ebaühtlane Tehtud: Ma aegjärgne raie																						

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Märjamaa vald, Selja maaüksus, 88402:001:0057

Er. nr.	Pind-ala ha	Rin-ne	Koosseisu						Bo-ni-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	tm/er/a				
3	1,05	Keskealine mets							2	K-Km	27				165	174	8,4	8,8		143	84	22.12.2019
		Kaalutud I rinde vanus 44 aastat, raievanus 75 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.	
	1	40	Ku	s	45	15	16					78	20			69			5			
		15	Ku	s	70	23	26									26			10			
		40	Ks	s	40	16	12									69			10			
		5	Lv	s	40	17	12									9			50			
		Surnud puud														10	11					
		Lamapuit														10	11					
		Kõdupuit														10	11					
		Kahjustus: põder, aste keskmine, 20% I rinde 45 a. Ku; põder, aste keskmine, 20% I rinde 70 a. Ku																				
		Koosseis ebaühtlane, boniteet varieerub, täius või liitus ebaühtlane, kasvukohatüüp varieerub																				
		Kitsendus: kalda piiranguvöönd, 0,36 ha																			22.12.2019	
4	0,76	Keskealine mets							2	K-Km	27				81	61	3,9	3,0		51	82	Lageraie 1. jrk. madala täiuse tõttu Jätta ca 22 Ks seemnepuud
		Kaalutud I rinde vanus 45 aastat, raievanus 70 aastat																				
	1	45	Ks	s	40	18	14					34	9			28			90			
		20	Ks	s	70	23	24									12			95			
		15	Ku	s	40	16	14									9			100			
		10	Lv	s	35	16	12									6			100			
		10	Ku	s	70	22	26									6			10			
		Surnud puud														5	4					
		Lamapuit														20	15					
		Kahjustus: põder, aste keskmine, 30% I rinde 40 a. Ku																				
		Koosseis ebaühtlane, täius või liitus ebaühtlane, üksikud teise rinde kuused																				
		Tehtud: sanitaarraie																				
		Tuuleheide.																				

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

