

METSAMAJANDAMISKAVA KÜMNEKS AASTAKS

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

Maakond: Pärnu
Vald: Tori
Küla: Kurena
Omanik(ud): Liina Anderson, Anna Raap, Kristiina Raap

Maaüksus: **Silla**
Kinnistu number: 2670006
Katastritunnus: 14901:001:0211
Üldpindala: 4,91 ha

Metsamaa pindala: 3,74 ha, sellest:

lagedad alad
selguseta alad
puistud

3,74 ha, sellest:

kaasikud	3,30 ha	578 tm
haavikud	0,29 ha	63 tm
hall-lepikud	0,15 ha	22 tm

Kasvava metsa tagavara: 663 tm 177 tm/ha
Tagavara juurdekasv: 17 tm aastas
Soovitatav raiemaht: 470 tm
 sellest uuendusraie 1,85 ha 424 tm
 hooldusraie 1,25 ha 45 tm

Välitööd tegi: Mai Umalas, 16.09.2021
Kava on koostatud: 27.09.2021 (ID: 13122-13408)

Andmed kehtivad 10 aastat metsaregistrisse kandmisest

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

KITSENDUSTE PLAAN

Pärnu maakond

Tori vald

Silla 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

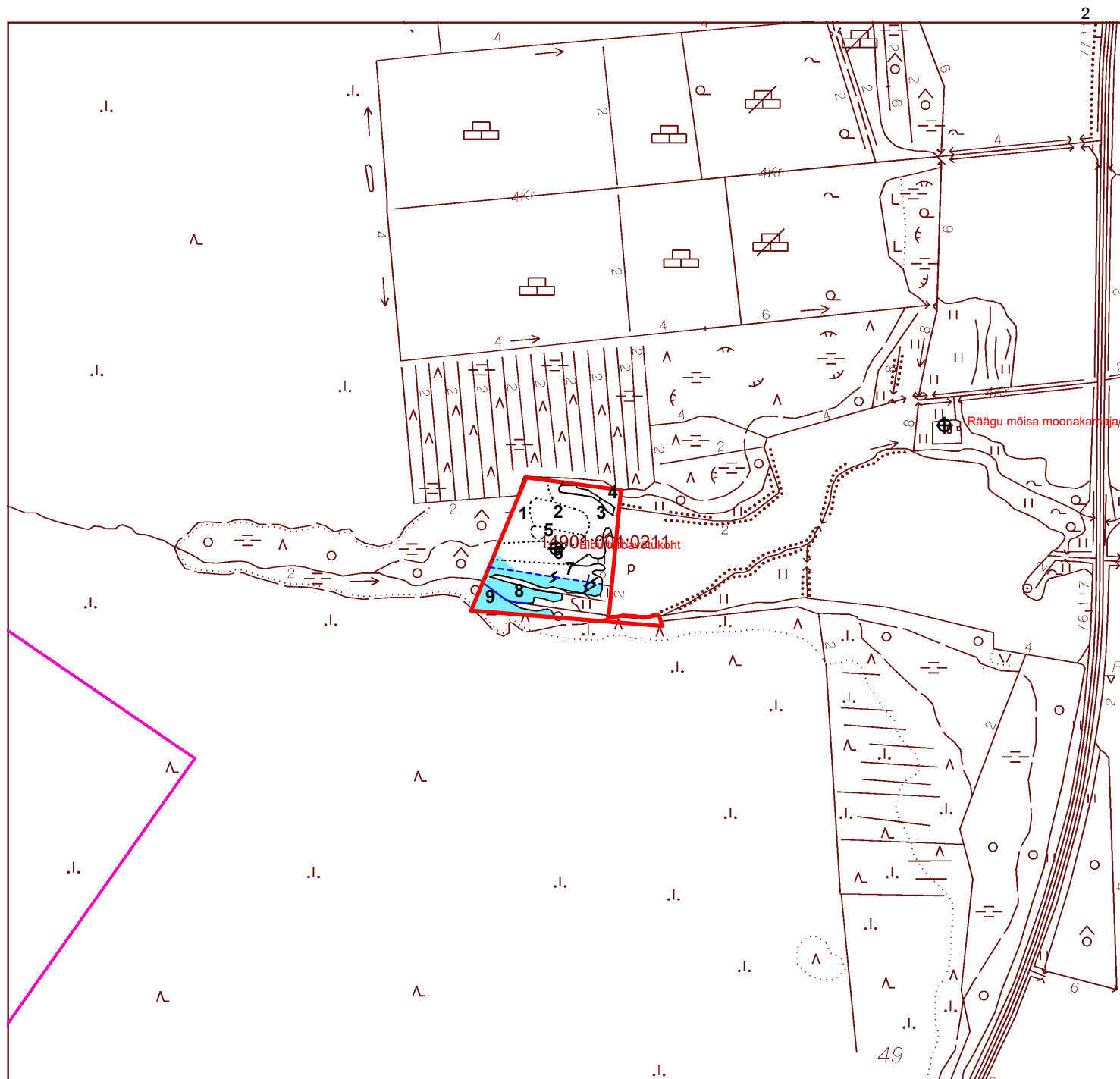
Leppemärgid

	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõlviku piir
	katastriüksuse piir		eraldise piir
	kruusatee		elektriliin
	metsatee		eraldist läviv 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, august 2020

Metsabüroo OÜ



Vald: Tori
Maaüksus: Silla

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Kitsenduse põhjus	Pindala ha	Tagavara tm	Kitsenduse põhjus	Pindala ha	Tagavara tm
kalda piiranguvöönd	1,01	200			

Kitsendustega on kokku 1,01 ha ehk 27% pindalast ja 200 tm ehk 30% tagavarast

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	
Kask			3,30	578	175	15	4,5	51	2,4	79
Haab			0,29	63	218	1	3,1	80	1,0	63
Hall-lepp			0,15	22	146	1	6,3	35	2,0	86
Kokku:			3,74	663	177	17	4,5	53	2,3	78

Puistute juurdekasv on 2,5% üldtagavarast

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

Vald: Tori
Maaüksus: Silla

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI HEKTARITES

Kasvukohatüübid	Enamuspuuliik			Kokku		
	Ks	Hb	Lv	ha	%	keskm bon
Angervaksa	1,39	0,29	0,15	1,54	41,2	2,0
Jänesekapsa-kõdusoo	0,97			1,26	33,7	1,8
Mustika-kõdusoo	0,30			0,30	8,0	2,0
Raba	0,44			0,44	11,8	4,0
Siirdesoo	0,20			0,20	5,3	4,0
Kokku:	3,30	0,29	0,15	3,74	100,0	2,3

Vald: Tori
Maaüksus: Silla

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
Kask					0,44	10			1,45	207			1,41	361	3,30	578	88	87
Haab													0,29	63	0,29	63	8	10
Hall-lepp													0,15	22	0,15	22	4	3
Kokku:					0,44	10			1,45	207			1,85	446	3,74	663	100	100

Vald: Tori
Maaüksus: Silla

METSAMAA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Kooseisu puuliik	Lage ala (tm)	Selguset ala (tm)	Noorendik (tm)	Latimets (tm)	Keskealine mets (tm)	Valmiv mets (tm)	Küps mets (tm)	Kokku	
								maht tm	mahu %
Mänd			8				16	23	3
Kuusk					4			4	1
Kask			3		187		303	492	74
Haab					1		108	109	16
Hall-lepp					15		20	36	5
Rommelgas									
Kokku maht tm:			10		207		446	663	100
Keskmine tm/ha:			23		143		241	177	
Pindala ha:			0,44		1,45		1,85	3,74	
Surnud puit tm:									
Lamapuit tm:									
Kõdupuit tm:									
Juurdekasv tm/a:			1		8		7	17	
Juurdekasv tm/ha:			2,3		5,7		4,0	4,5	

Vald: Tori
Maaüksus: Silla

METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI

Vanuse- astmed	Kask		Haab		Hall-lepp		Kokku		tm/ha
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	
Lagedad Selgusetä									
kuni 9									
10 - 19									
20 - 29	0,44	10					0,44	10	23
30 - 39	0,97	116			0,15	22	1,12	138	123
40 - 49									
50 - 59	0,48	91					0,48	91	189
60 - 69	0,62	148					0,62	148	239
70 - 79	0,49	135					0,49	135	276
80 - 89	0,30	78	0,29	63			0,59	141	239
90 - 99									
100 - 109									
110 - 119									
120 - 129									
130 - 139									
140 - 149									
150 - 159									
150 +									
Kokku:	3,30	578	0,29	63	0,15	22	3,74	663	177
%	88,2	87,2	7,8	9,5	4,0	3,3	100,0	100,0	

Vald: Tori
Maaüksus: Silla

PUIDUKASUTUSE SUURUS

Puidukasutuse suurus kasvava metsa raiena on 470 tm ehk keskmiselt 47 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	
Mänd				14				14
Kask	35			282				317
Haab				108				108
Hall-lepp	11			20				31
Kokku:	45			424				470
Surnud ja lamapuit								
Kõik kokku:	45			424				470
Pindala ha	1,25			1,85				3,10

Keskmine aastane kasvava metsa raie on 7,1% kasvava metsa üldtagavarast.

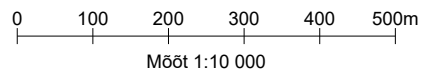
Lageraie keskmine aastane pindala on 4,9% metsamaa pindalast.

KAVANDATUD TÖÖDE PLAAN

Pärnu maakond

Tori vald

Silla kinnistu



Metsamajanduslike tööde leppemärgid

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

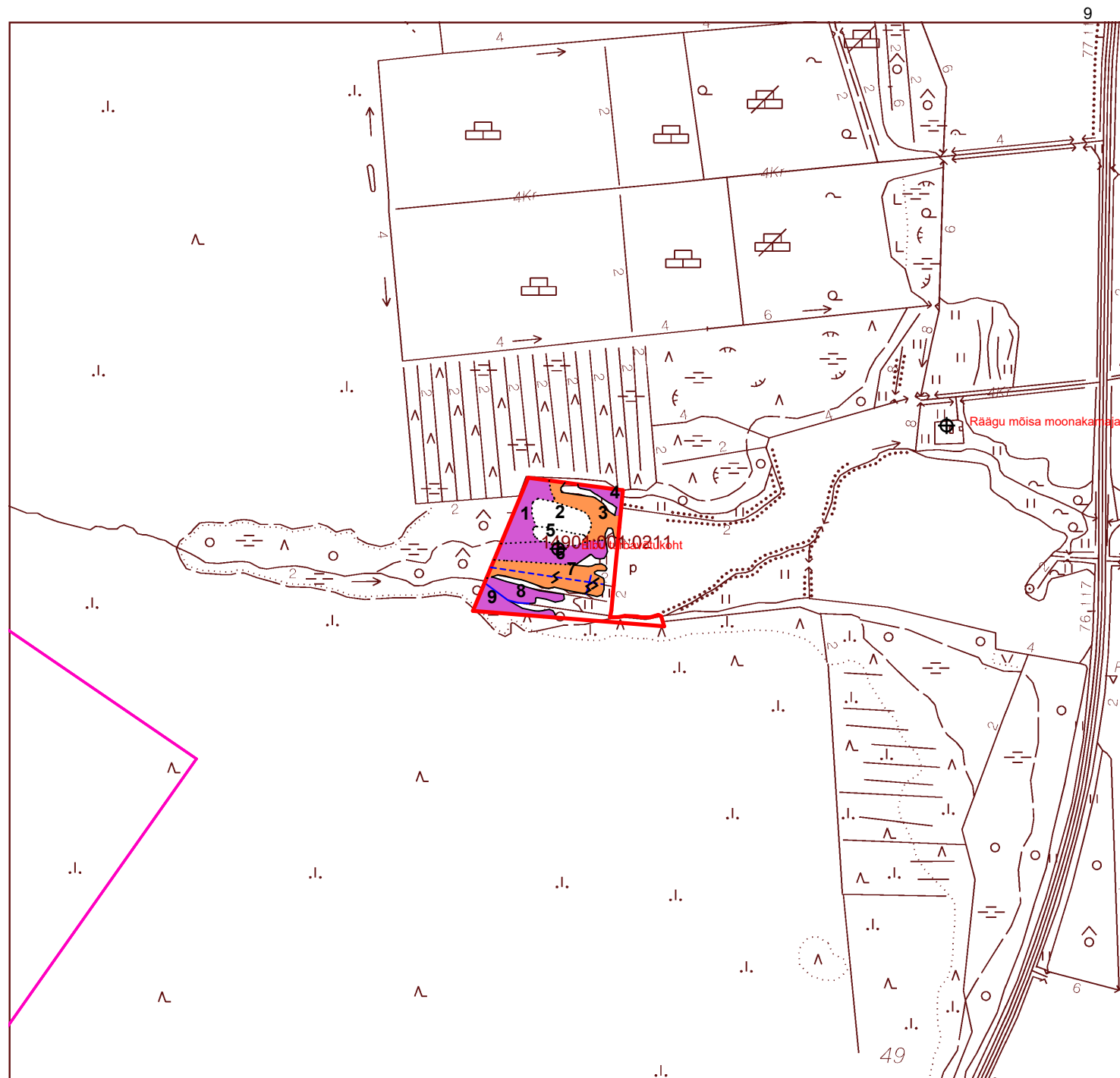
Leppemärgid

	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõlviku piir
	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 nmber
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, august 2020

Metsabüroo OÜ



Vald: Tori
Maaüksus: Silla

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	Ks	Hb	Lv		
Vald: Tori													
Maaüksus: Silla													
Katastritunnus: 14901:001:0211													
1	Lageraie	Ks	70	K-Jo	80	1	0,49		67	61			128
4	Lageraie	Lv	35	K-An	86	1	0,15		3		17		20
6	Lageraie	Ks	60	K-An	76	1	0,62		134	7			141
8	Lageraie	Hb	80	K-Jo	63	1	0,29		27	32	3		62
9	Lageraie	Ks	85	K-Mo	78	1	0,30	14	52	8			73
Kokku:							1,85	14	282	108	20		424
Lageraie kokku:							1,85	14	282	108	20		424
Turberaie kokku:													
Kõik kokku:							1,85	14	282	108	20		424

Vald: Tori
Maaüksus: Silla

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: Tori														
Maaüksus: Silla														
Katastritunnus: 14901:001:0211														
3	Harvendusraie	Kask	55	K-Jo	84		1	0,48	91	19		19	40	21
7	Harvendusraie	Kask	35	K-An	84		1	0,77	106	26		26	34	25
Kokku:								1,25	197	45		45	36	23
Valgustusraie kokku:														
Harvendusraie kokku:								1,25	197	45		45	36	23
Sanitaarraie kokku:														
Koridoride raie kokku:														
Kõik kokku:								1,25	197	45		45	36	23

Vald: Tori
Maaüksus: Silla

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	6	3			2		12	3
Kask	25			31	193	15	264	53
Haab			25		12	63	101	7
Hall-lepp			1			24	24	7
Kokku:	31	3	26	31	207	102	400	69

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

Vald: Tori
Maaüksus: Silla

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	1,85	21					
Raie järelkasvu säilitamisega							
Pinnase mineraliseerimine							
Istutamine *							
kuusk							
mänd	0,44						
kask							
Külv							
mänd							
kask							
Kultuuride hooldamine	0,44						
Muu uuendusele kaasaaitamine							
Laasimine							
Kuivenduse hooldamine							
Kuivendamine							

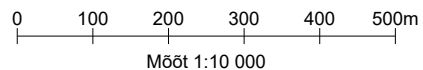
* Segakultuuride korral on istutamise pindala näidatud kõikide puuliikide kohta eraldi.

Vald: Tori
Maaüksus: Silla

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: Tori		Maaüksus: Silla		Katastritunnus: 14901:001:0211			
2	0,44	Kask	Raba	Looduslikule uuendusele kaasaitamine			

PUISTUPLAAN
Pärnu maakond
Tori vald
Silla 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						

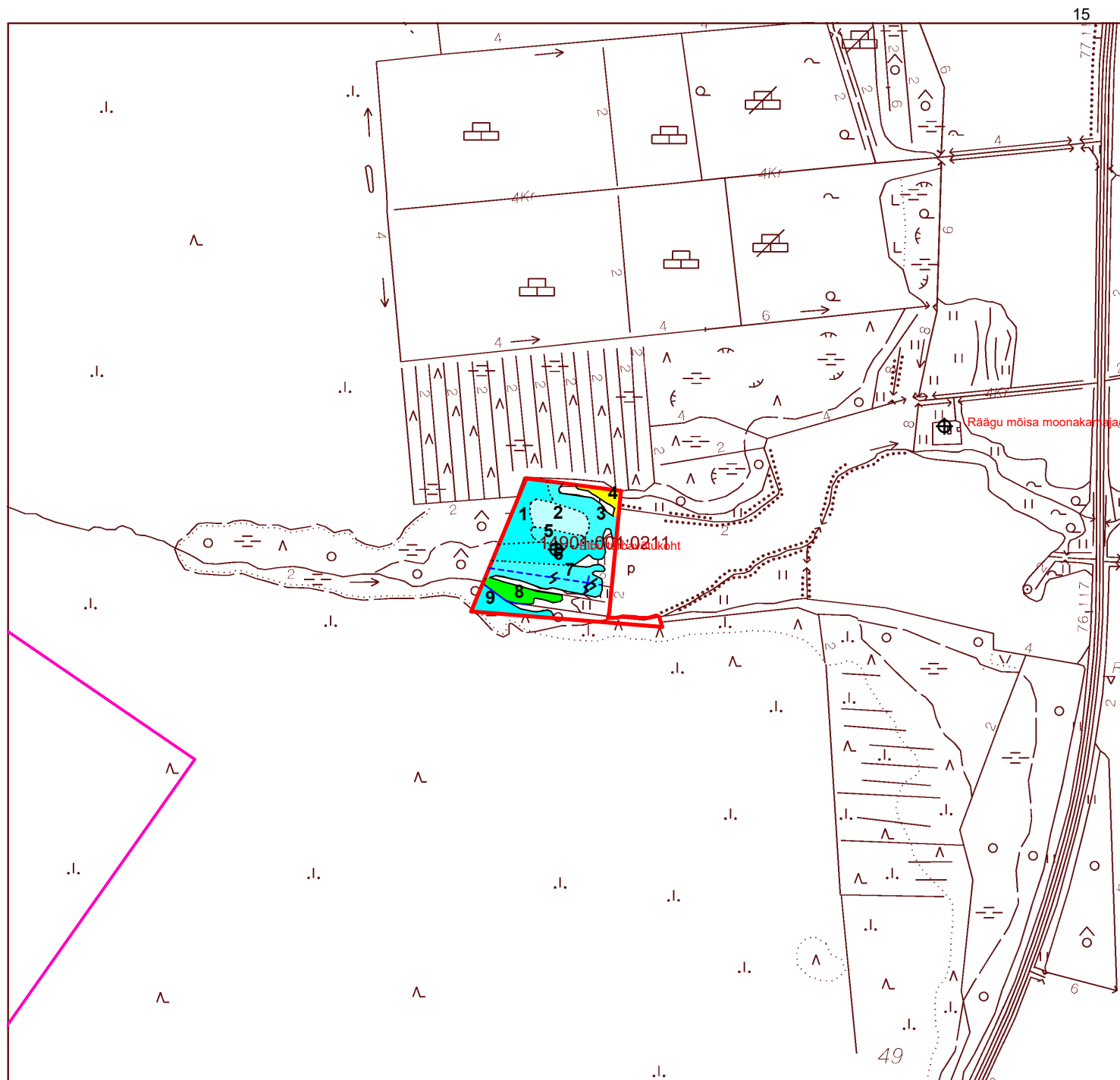
Leppemärgid

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	52001:001:0021 katastritunnus
kraav trassiga	20 eralduse number
söödaplats	jahikantsel
soolak	kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, august 2020

Metsabüroo OÜ



TAKSEERKIRJELDUS

Tori vald, Silla maaüksus, 14901:001:0211

Er. nr.	Pind-ala ha	Rin-ne	Kooseisu					Bo-ni-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	tm/er/a				
1	0,49	Küps mets							2	K-Jo	26			276	135	4,2	2,1		121	63	16.09.2021
		Kaalutud I rinde vanus 70 aastat, raievanus 58 aastat																			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
	1	55 Ks s				70	23	23			80	25			74			90			Jätta ca 17 Ks seemnepuud
		45 Hb s				70	26	30							61			100			
		Kahjustus: haavataelik, aste keskmine, 70% I rinde 70 a. Hb																			
		Kooseis ebaühtlane, vanus ebaühtlane, täius või liitus ebaühtlane																			
2	0,44	Noorendik							4	K-Rb	17			23	10	2,3	1,0		6	89	16.09.2021
	1	50 Ks s				25	6	4					1800		2						Looduslikule uuendusele kaasaaitamine
		45 Ma s				10	1,3														
		5 Ma s				30	5	6							0						
	Y	96 Ma s				80	15	26					75		7						
		4 Ks s				45	10	8							0						
		Kahjustus: põder, aste tugev, 95% I rinde 10 a. Ma																			
3	0,48	Keskealine mets							2	K-Jo	24			189	91	4,6	2,2		75	92	16.09.2021
		Kaalutud I rinde vanus 57 aastat, raievanus 70 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
	1	75 Ks s				55	18	14			84	21			68			15			
		20 Ks s				90	24	28							18			50			
		4 Ku s				70	18	24							4						
		1 Hb s				70	26	30							1						
		Kasvukohatüüp varieerub, täius või liitus ebaühtlane, koosseis ebaühtlane																			
4	0,15	Küps mets							2	K-An	24			146	22	6,3	1,0		20	19	16.09.2021
		Kaalutud I rinde vanus 35 aastat, raievanus 31 aastat																			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
	1	85 Lv s				35	14	12			86	20			17			100			Jätta ca 7 Ks seemnepuud
		15 Ks s				35	15	12							3			90			
	Y	100 Ks s				80	22	26					20		2						
		Kooseis ebaühtlane, vanus ebaühtlane, täius või liitus ebaühtlane																			
		Eralduse lõunaservas soolak ulukitele.																			

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Tori vald, Silla maaüksus, 14901:001:0211

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				
5	0,20	Keskealine mets							4	Ss	18				49	10	3,1	0,6		8	71	16.09.2021
		Kaalutud I rinde vanus 38 aastat, raievanus 70 aastat																				
	1	70	Ks	s		35	9	7				56	9			7						
		25	Ks	s		60	14	12								2						
		5	Re	s		50	14	14								0						
		Põõsarinne: paju, paakspuu, liitus keskmine, kõrgus 2 - 5 m																				
		Täius või liitus ebaühtlane, koosseis ebaühtlane																				
		Jääksoo, endine tiigi põhi. Endise tiigi kallastes urud.																				
		Kitsendus: kalda piiranguvöönd, 0,01 ha																				16.09.2021
6	0,62	Küps mets							2	K-An	26				239	148	3,7	2,3		126	95	Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
		Kaalutud I rinde vanus 73 aastat, raievanus 70 aastat																				Jätta ca 14 Ks seemnepuud
	1	50	Ks	s		60	21	22				76	22			74			95			
		45	Ks	s		90	27	30								67			95			
		5	Hb	s		70	27	30								7			100			
		Koosseis ebaühtlane, täius või liitus ebaühtlane, kasvukohatüüp varieerub																				
		Kitsendus: kalda piiranguvöönd, 0,41 ha																				16.09.2021
7	0,77	Keskealine mets							2	K-An	26				138	106	7,1	5,4		85	74	Harvendusraie 1. jrk.
		Kaalutud I rinde vanus 35 aastat, raievanus 69 aastat																				
	1	85	Ks	s		35	15	10				84	18			85			15			
		15	Lv	s		35	15	12								15			70			
	Y	100	Ks	s		60	21	24						17		6			50			
		Koosseis ebaühtlane, vanus ebaühtlane, täius või liitus ebaühtlane																				
		Kitsendus: kalda piiranguvöönd, 0,29 ha																				16.09.2021
8	0,29	Küps mets							1	K-Jo	28				218	63	3,1	0,9		57	55	Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
		Kaalutud I rinde vanus 79 aastat, raievanus 47 aastat																				Jätta ca 3 Ks seemnepuud
	1	50	Hb	s		80	26	38				63	20			32			100			
		35	Ks	s		80	24	30								22			95			
		10	Ks	s		55	20	20								6			90			
		5	Lv	s		55	18	20								3			100			
		Kahjustus: haavataelik, aste keskmine, 70% I rinde 80 a. Hb; tüvemädanik, aste keskmine, 30% I rinde 55 a. Lv																				
		Täius või liitus ebaühtlane																				

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Tori vald, Silla maaüksus, 14901:001:0211

Er. nr.	Pind-ala ha	Rin-ne	Kooseisu					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
Kitsendus: kalda piiranguvöönd, 0,30 ha																						16.09.2021
9	0,30	Küps mets						2	K-Mo	26				259	78	4,1	1,2		66	96	Lageraie 1. jrk. vanuse alusel	
		Kaalutud I rinde vanus 76 aastat, raievanus 71 aastat																			Jätta ca 9 Ma, Ks seemnepuud	
	1	40	Ks	s	85	25	28				78	24			31				95			
		30	Ks	s	60	23	23								23				95			
		15	Ma	s	70	19	22								12				90			
		10	Hb	s	80	27	38								8			100				
		5	Ma	s	100	22	30								4			90				
Täius või liitus ebaühtlane, koosseis ebaühtlane, kasvukohatüüp varieerub, boniteet varieerub																						

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

