

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2019 - 2028

Käesolev kava on koostatud metsade kirjelduste põhjal ning annab põhisuunad metsade majandamiseks.

Kinnistu nimi: SUURESAARE JAAN	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 2865539	1.	Ülde	54502:002:0015	28,20 ha	4,69 ha
Omanik: IRJA ELIAS	2.	Ülde	54502:002:0016	24,00 ha	10,11 ha
Vald: Põhja-Sakala					
Maakond: Viljandi					

Kasvava metsa tagavara:	693 tm	46,8 tm/ha	Metsamaa pindala	14,80 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	12 tm	0,8 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	466 tm	31,5 tm/ha	puistud	14,80 ha	sellest:
sellest: lageraied	357 tm	1,82 ha	hall-lepik	11,97 ha	
valgustusraied	92 tm	6,71 ha	haavik	2,40 ha	
			sanglepik	0,43 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: HEIKI VALDARU 07.03.2019
Litsentsi nr. 223

Kava on koostatud: 18.03.2019

Inventeerimiseandmed registris:

METSAMÕÕTMISE OÜ

Telefon: +372 55 535 125

e-post: viljar.nurk@eesti.ee

KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

Üldmõisted		Mõõtühikud	
T	täius	ha	hektar
H	kõrgus	tm	tihumeeter (m ³ puitu)
D	diameeter	tm/ha	tihumeetrit hektari kohta
Bon	boniteet	tm/ha/a	tihumeetrit hektari kohta aastas
G	rinnaspindala	tk/ha	tükki hektari kohta
H ₁₀₀	Baaskõrgus - prognoositav puistu kõrgus saja aasta vanuses		
A _k	Kaalutud keskmine vanus	D _k	Enamuspuuliigi keskmine rinnasdiameeter
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus	D _{kr}	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

Okaspuud:	Lehtpuud:	HB	haab
MA mänd	TA tamm	LM	sanglepp
KU kuusk	SA saar	LV	hall lepp
NU nulg	VA vaher	PN	pärn
LH lehis	JA jalakas	PP	pappel
SD seedermand	KP künnapuu	RE	remmelgas
TS ebatsuuga	KS kask		
JP jugapuu	TL teised lehtpuuliigid		
TO teised okaspuuliigid			

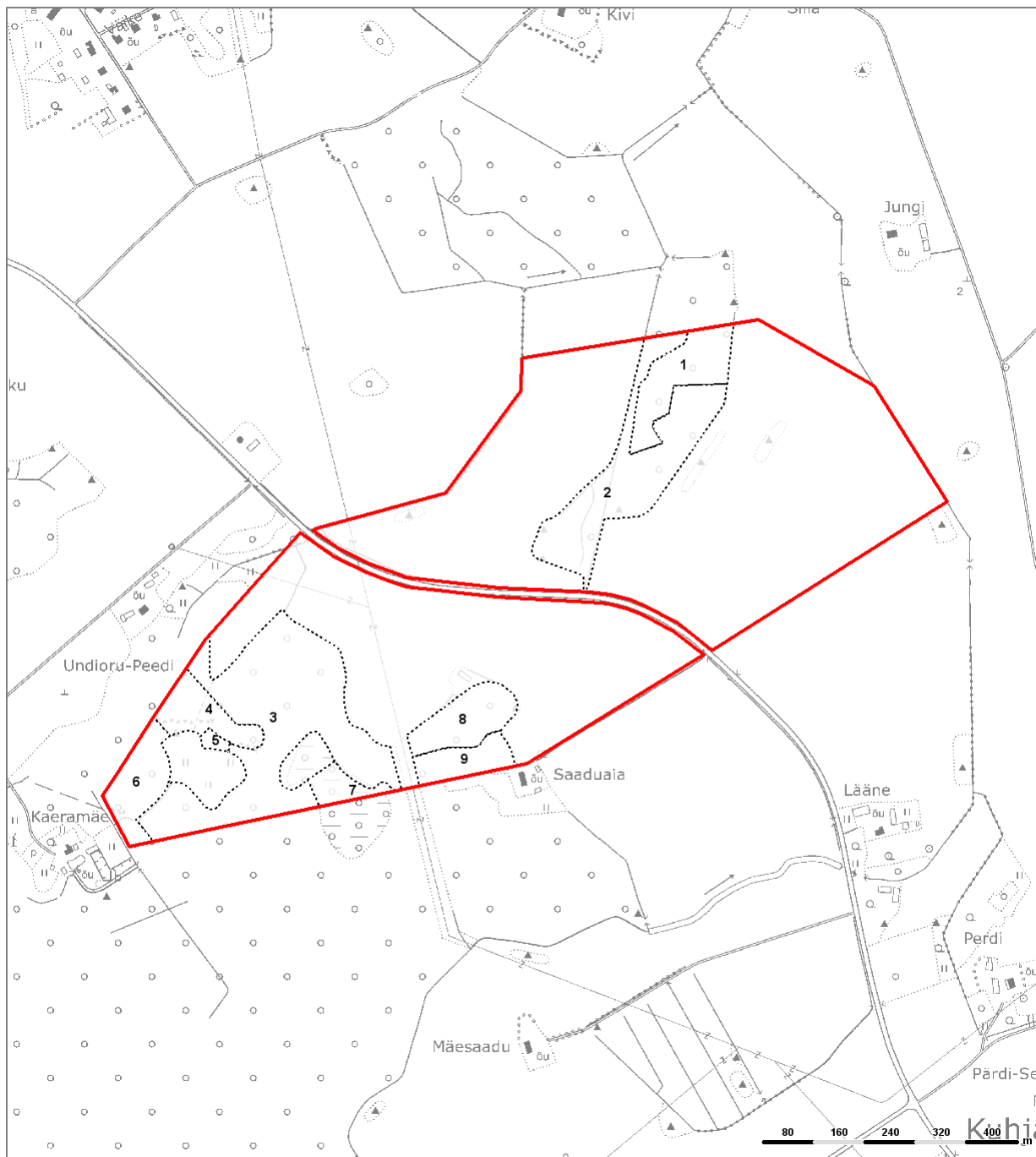
Põõsad:					
PA paju	SP sarapuu	TM toomingas			
PI pihlakas	PK paakspuu	TY tümpuu			
KL kuslapuu	KD kadakas	TP Teised põõsaliigid			

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärnanud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
Selgusetu ala	Kultiveeritud või looduslikult uuenev ala, kus kasvab ülepinnaalset vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaalset vähemalt 1500 1,3 m kõrgust või kõrgemat puud ja kus peapuuliigi puude keskmine rinnasdiameeter on kuni 6 cm (kaasa arvatud).
Latimets	Puistu peapuuliigi keskmise rinnasdiameetriga üle 6 cm ja kuni 12 cm (kaasaarvatud) ning kaalutud keskmise vanusega alla 1/2 kaalutud keskmisest küpsusvanusest.
Keskealine mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on üle kümne aasta väiksem kaalutud keskmisest küpsusvanusest ja mille: 1) peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on suurem kui 12 cm; 2) peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on väiksem kui 12 cm, kuid vanus ½ küpsusvanusest või enam.
Valmiv mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on kümme või vähem aastat väiksem kaalutud keskmisest küpsusvanusest
Küps mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on võrdne kaalutud keskmise küpsusvanusega või ületab selle.

Metsakasvukohatüübid:					
LL leesikaloo	JK jänesekapsa	LD lodu			
LU lubikaloo	SL sinilille	MD madaloo			
KL kastikuloo	ND naadi	SS siirdesoo			
SM sambliku	SJ sõnajala	MP mineraalne puistang			
KN kanarbiku	OS osja	TP turbane puistang			
PH pohla	TR tarna	MO mustika-kõdusoo			
JP jänesekapsa-pohla	AN angervaksa	JO jänesekapsa-kõdusoo			
MS mustika	TA tarna-angervaksa	RB raba			
KM karusambla-mustika	SN sinika				
JM jänesekapsa-mustika	KR karusambla				

Raie järjekord:	
1. järjekord	raida tuleks esimese viie aasta jooksul
2. järjekord	raida tuleks järgmise viie aasta jooksul
Kiire	raida esimesel võimalusel

KINNISTU KATASTRÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAMÕÖTMISE OÜ 2019

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

SUURESAARE JAAN

54502:002:0015

54502:002:0016

Ülde küla

Põhja-Sakala vald

Viljandi maakond

<p>kitsendused puuduvad</p> <ul style="list-style-type: none"> loolad loodusreservaat sihtkaitsevöönd piiranguvöönd hoiuala üksikobjekt kohalik loodusobjekt püsielupaiga sihtkaitsevöönd püsielupaiga piiranguvöönd kallas, rand piiranguvöönd muud piirangud 	<ul style="list-style-type: none"> katastriüksuse piir kõlvikupiir eraldise piir kraav kuni 12 m laiuse trassiga pinnasetee siht, trass laius 6-10 m oja, kraav, jõgi kruusatee metsatee eraldis jätkub üle joone katastritunnus
--	--

31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
Kokku	0,00		0,00	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selgusetalad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Haab			2,40	86	36	1	0,5	10	1,4	90,0
Sanglepp			0,43	25	58	1	2,0	55	4,0	40,0
Hall lepp			11,97	582	49	10	0,9	15	1,1	83,3
Kokku			14,80	693	47	12	0,8	15	1,2	75,7

Juurdekasv on 1,8 % üldtagavarast

Keskmise I rinde täiuse arvutusest on välja jäetud noorendikud, kuna noorendike täius ei ole tuletatud ristlõikepindalade summast

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI (HA)

Kasvukohatüüp	Peapuuliik (ha)			Kokku	
	HB	LM	LV	ha	%
Jänesekapsa	1,38		3,31	4,69	31,70
Naadi	1,02		8,66	9,68	65,40
Tarna		0,43		0,43	2,90
Kokku	2,40	0,43	11,97	14,80	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)										Surnud metsa tagavara (tm)	
		KU	HB	LM	SA	VA	JA	KS	RE	LV	Kokku		
											tm		tm/ha
Noorendikud	12,45		74		21	6		3		174	279	22	
Latimetsad	0,10	1	12								13	126	
Valmivad metsad	1,17			15				12	4	185	216	184	
Küpsed metsad	1,08	10			2		4			170	186	172	16
Kokku	14,80	10	86	15	24	6	4	15	4	529	693	47	16
Kooseisupuuliigi tagavara %		1,0	12,0	2,0	3,0	1,0	1,0	2,0	1,0	77,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	HB	LM	LV	
Lagedad alad				
Selgusetad alad				
kuni 9			1,10	1,10
10 - 19	2,40		9,05	11,45
20 - 29			0,74	0,74
30 - 39				
40 - 49				
50 - 59		0,43	1,08	1,51
60 - 69				
70 - 79				
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	2,40	0,43	11,97	14,80
%	16,2	2,9	80,9	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				339	191	530
Haab	18 - 11 - 7 - 5		3	6	1	77	87
Saar	18 - 13 - 0 - 5	9	3		3	10	25
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	1	4		8	3	16
Kask	18 - 13 - 6 - 5	1	2	6	1	5	15
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	4	1	2	1	1	9
Vaher	18 - 13 - 0 - 5	3	1		1	1	6
Remmelgas	0 - 0 - 0 - 5				3		3
Jalakas	18 - 13 - 0 - 5	2			1	1	4
Kokku		20	14	14	358	289	695

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				323	84	407
Haab	18 - 11 - 7 - 5					26	26
Saar	18 - 13 - 0 - 5	8	3		2	8	21
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	4		1	1	1	7
Remmelgas	0 - 0 - 0 - 5				3		3
Kokku		12	3	1	329	119	464

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	HB	LM	LV	(ha)	%
Ia			0,74	0,74	5,0
I	1,48		9,05	10,53	71,2
II	0,92		2,18	3,10	20,9
III					
IV		0,43		0,43	2,9
V					
Va					
Kokku	2,40	0,43	11,97	14,80	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti									
		HB	LV	SA	KU	RE	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie	6,71	25	63	4			92		92	14	
Harvendusraie											
Sanitaarraie	5,74			17			17		17	3	
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	1,82		343		10	4	357	16	373	205	
Turberaie											
Aegjätkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	14,27	25	406	21	10	4	466	16	482	34	

Puidukasutus metsa raiena on 482 tm ehk keskmiselt 48 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 7,0 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 1,2 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					LV	KU	RE	Kokku
8	Lageraie	Hall lepp	1	1,08	164	10		174
9	Lageraie	Hall lepp	1	0,74	179		4	183
Kokku				1,82	343	10	4	357

Sealhulgas:

Lageraied Hall-lepik 1,82 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
1	Valgustusraie	1	1,38	55	28	51	51
2	Valgustusraie	1	3,31	136	57	42	42
3	Sanitaarraie	1	5,74	57	17	30	50
4	Valgustusraie	1	0,92	18	6	31	31
6	Valgustusraie	1	1,10	12	1	11	25
Kokku			12,45	279	109		

Sealhulgas:

Valgustusraie 6,71 ha

Sanitaarraie 5,74 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
8	1,08	Hall lepp	Küps mets	ND	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	
					Kultuuride hooldamine		
9	0,74	Hall lepp	Valmiv mets	ND	Istutamine	KU	
					Kultuuride hooldamine		

Eraldis 1**Pindala: 1,38 ha** **M_{ha} = 40 tm** **M_{er} = 55 tm**Noorendik jänesekapsa haavik; I bon; H₁₀₀ = 30,0; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 10000 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	HB	10	6,0	4	V	36	49	9000	45
1	10	LV	10	6,0	4	V	4	6	1000	100
							40	55		

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord

Tehtud tööd: Lageraie

Eraldis 2**Pindala: 3,31 ha** **M_{ha} = 41 tm** **M_{er} = 136 tm**Noorendik jänesekapsa hall-lepik; I bon; H₁₀₀ = 30,0; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 10000 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	LV	10	6,0	4	V	36	120	9000	45
1	7	HB	10	6,0	4	V	3	10	700	
1	2	SA	10	6,0	4	S	1	3	200	90
1	1	KS	10	6,0	4	S	1	3	100	
							41	136		

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord

Tehtud tööd: Lageraie

Eraldis 3**Pindala: 5,74 ha** $M_{ha} = 10 \text{ tm}$ $M_{er} = 57 \text{ tm}$ Noorendik naadi hall-lepik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 3000 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 7 tk/ha $M_{ha} = 4 \text{ tm}$

Alusmetsa liitus 25 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	87	LV	10	5,0	3	V	6	34	2610	
1	5	KS	10	5,0	3	S			150	
1	5	SA	10	5,0	3	S			150	
1	2	HB	10	5,0	3	V			60	
1	1	LM	10	5,0	3	V			30	
A	75	PA		3,0						100
A	25	SP		4,0						100
Y	75	SA	85	20,0	26	S	3	17	6	100
Y	25	VA	85	20,0	26	S	1	6	1	
							10	57		

Iseärasused: Koosseis ebahühtlane

Vanus ebahühtlane

Täius või liitus ebahühtlane

Kasvukohatüüp varieerub

Kahjustused: Y. rinde Saar; Kahjustus: Saaresurm, osakaal 75%

Planeeritud tööd: Sanitaarraie 1. järjekord

Tehtud tööd: Lageraie

Eraldis 4**Pindala: 0,92 ha** $M_{ha} = 20 \text{ tm}$ $M_{er} = 18 \text{ tm}$ Noorendik naadi haavik; II bon; $H_{100} = 26,0$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 5000 tk/ha

Alusmetsa liitus 10 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	HB	10	6,0	4	V	16	14	4000	20
1	15	LV	10	6,0	4	V	3	3	750	70
1	5	SA	10	6,0	4	S	1	1	250	90
A	100	TM		3,0						100
							20	18		

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Ulukid, osakaal 10%

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord

Tehtud tööd: Lageraie

Eraldis 5**Pindala: 0,10 ha** $M_{ha} = 126 \text{ tm}$ $M_{er} = 13 \text{ tm}$ Latimets naadi haavik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleoht (III)Rinne I: T = 90 % $G = 20 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 126 \text{ tm}$ $A_k = 15$ $A_{kr} = 40$ $D_k = 10$ $D_{kr} = 20$

Jooksev juurdekasv: 11.5 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	95	HB	15	13,0	10	V	120	12	2407	
1	5	KU	25	8,0	10	S	6	1	151	
							126	13		

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Ulukid, osakaal 15%

Eraldis 6**Pindala: 1,10 ha** $M_{ha} = 11 \text{ tm}$ $M_{er} = 12 \text{ tm}$ Noorendik naadi hall-lepik; II bon; $H_{100} = 26,0$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 5000 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 73 tk/ha $M_{ha} = 6 \text{ tm}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	97	LV	5	3,0	2	V	5	6	4850	25
1	2	KS	5	3,0	2	S			100	
1	1	SA	5	3,0	2	S			50	
Y	100	LV	25	14,0	12	V	6	6	73	
							11	12		

Iseärasused: Täius või liitus ebahühtlane

Kasvukohatüüp varieerub

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord

Tehtud tööd: 2014 Lageraie

Eraldis 7**Pindala: 0,43 ha** $M_{ha} = 58 \text{ tm}$ $M_{er} = 25 \text{ tm}$ Valmiv tarna sanglepik; IV bon; $H_{100} = 18,0$; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 40 % $G = 9 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 54 \text{ tm}$ $A_k = 55$ $A_{kr} = 62$ $D_k = 14$ $D_{kr} = 18$ Üksikpuude rinne: puude arv 2 tk/ha $M_{ha} = 4 \text{ tm}$

Alusmetsa liitus 50 %

Jooksev juurdekasv: 2.0 tm/ha/a Tagavara 59 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 71 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	LM	55	13,0	14	V	35	15	361	
1	35	KS	55	13,0	14	S	19	8	190	
A	100	PA		5,0						
Y	100	KS	110	23,0	48	S	4	2	2	
							58	25		

Märkus: Soovi korral võimalik teostada lageraie.

Iseärasused: Raied ainult talvetingimustes

Eraldis 8**Pindala: 1,08 ha** **M_{ha} = 172 tm** **M_{er} = 186 tm**Küps naadi hall-lepik; II bon; H₁₀₀ = 24,5; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 65 % G = 19 m²/ha M_{ha} = 172 tm

Lamapuitu 25 tm/ha Surnud puitu 15 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 2.3 tm/ha/a Tagavara 170 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 190 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	92	LV	55	19,0	22	V	157	170	472	97
1	5	KU	110	24,0	38	S	9	10	6	100
1	1	JA	110	25,0	38	S	2	2	1	
1	1	JA	55	19,0	22	S	2	2	5	
1	1	SA	55	19,0	22	S	2	2	5	
							172	186		

Kahjustused: 1. rinde Hall lepp; Kahjustus: teised tüvemädanikud (seened), osakaal 25%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord

Istutamine, Kuusk 1. järjekord

Kultuuride hooldamine 2. järjekord

Eraldis 9**Pindala: 0,74 ha** **M_{ha} = 258 tm** **M_{er} = 191 tm**Valmiv naadi hall-lepik; Ia bon; H₁₀₀ = 32,4; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 110 % G = 31 m²/ha M_{ha} = 258 tm

Jooksev juurdekasv: 10.7 tm/ha/a Tagavara 258 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 469 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	97	LV	25	18,0	15	V	250	185	1691	97
1	2	RE	25	15,0	16	V	5	4	36	100
1	1	KS	25	18,0	15	S	3	2	17	
J	100	KU	10	1,0		S			750	
							258	191		

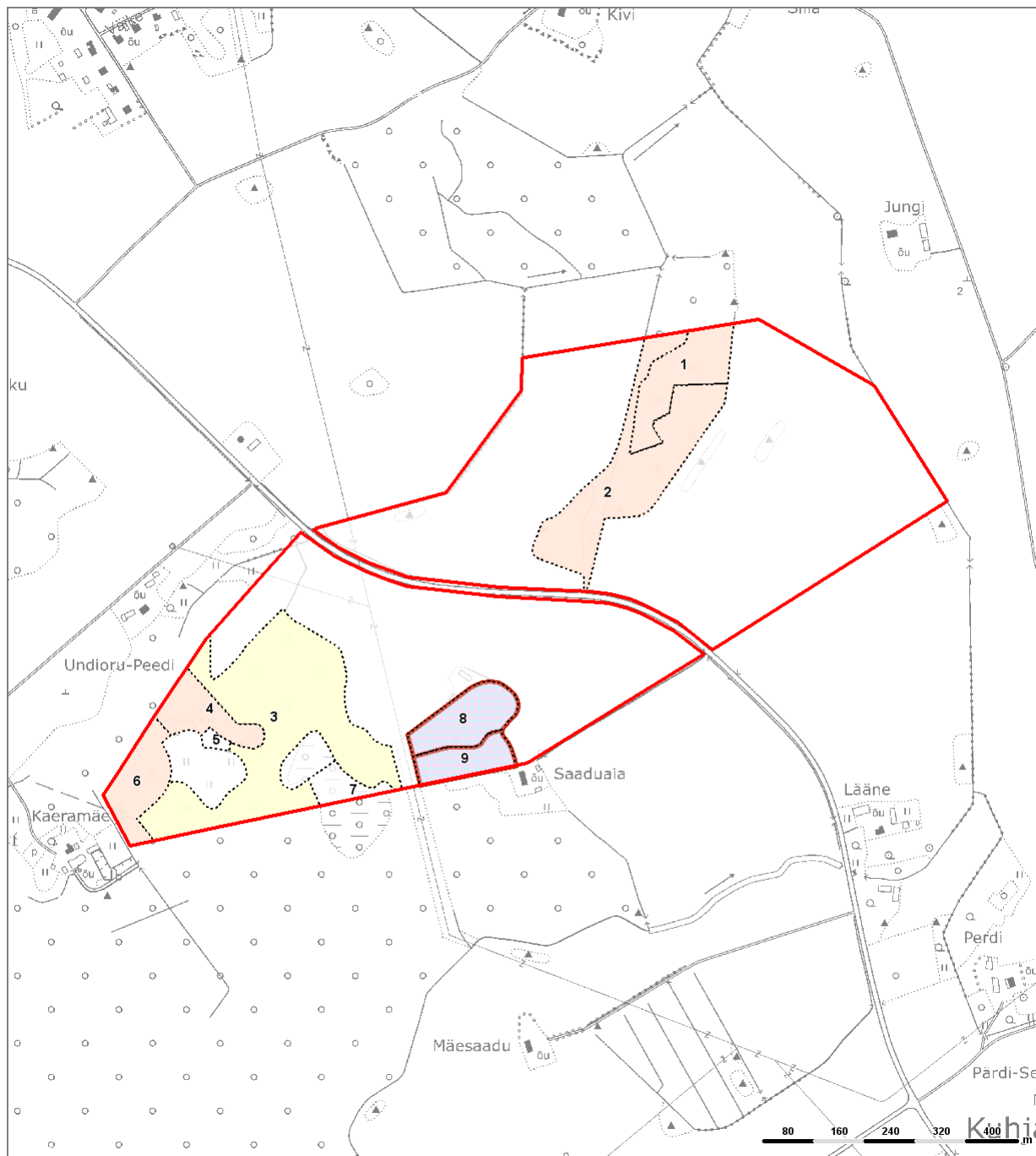
Iseärasused: raie järelkasvu säilitamisega

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord

Istutamine, Kuusk 1. järjekord

Kultuuride hooldamine 2. järjekord

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAMÕOTMISE OÜ 2019

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

SUURESAARE JAAN

54502:002:0015

54502:002:0016

Ülde küla

Põhja-Sakala vald

Viljandi maakond

	looduslikule uuenemisele jäetav lageraieala		looduslikule uuendusele kaasaaitamisega lageraieala
	kultiveeritav lageraieala		sanitaarraie
	aegjätkne raie		valikraie
	hällraie		kultiveerimine
	veerraie		maapinna mineraliseerimine
	valgustusraie		kultuuride hooldamine
	harvendusraie		lageraielangi piir
	looduslikule uuenemisele kaasaaitamine		