

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA

aastateks 2023 - 2032

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

Kinnistu nimi: SILLA	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 1747138	1.	Õrsava	93401:005:0080	1,41 ha	1,41 ha
Omanik:	2.	Õrsava	93401:005:0084	9,70 ha	9,69 ha
Vald:	Setomaa				
Maakond:	Võru				

Kasvava metsa tagavara:	1330 tm	119,8 tm/ha	Metsamaa pindala	11,10 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	20 tm	1,8 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetad alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	849 tm	76,5 tm/ha	puistud	11,10 ha	selest:
selest: lageraied	787 tm	3,77 ha	männik	6,62 ha	
harvendusraied	62 tm	1,18 ha	kaasik	4,48 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: KURMET KULDNOKK 08.08.2023
Litsentsi nr. 074

Kava on koostatud: 09.08.2023
Inventeerimiseandmed registris:

OÜ METSAKORRALDUSKESKUS
Männikäbi 7-4, Ülenurme, Kambja vald, 61714 Tartu maakond
Telefon: 56255194
e-post: kurmet.kuldnokk@gmail.com

KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

Üldmõisted		Mõõtühikud	
T	täius	ha	hektar
H	kõrgus	tm	tihumeeter (m³ 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	Enamuspuiduliigi keskmine rinnasdiameeter
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus	D _{kr}	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	RE	remmelgas
TO	teised okaspuuliigid	TL	teised lehtpuuliigid

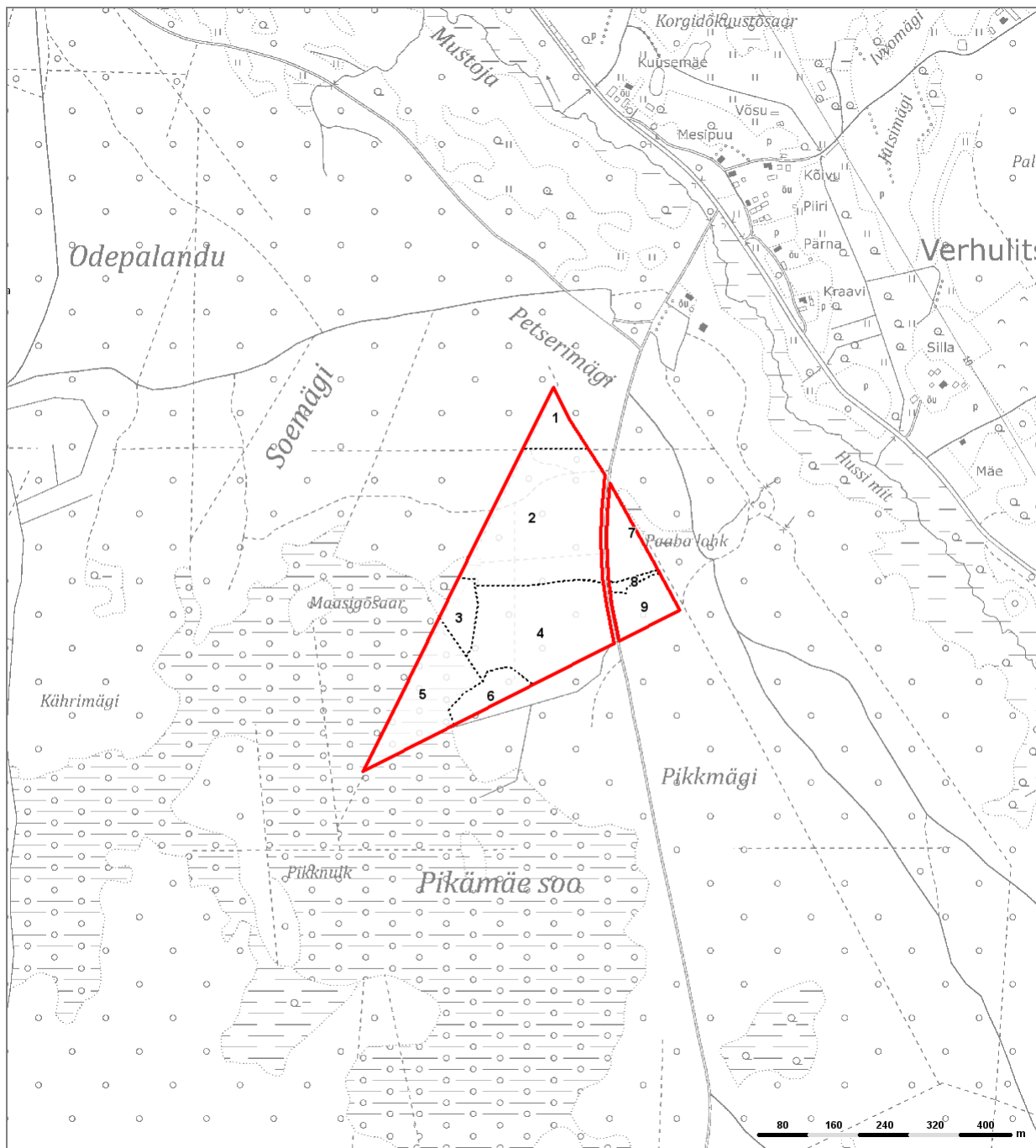
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türmpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärganud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
Selguseta 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 1/2 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
LU	lubikaloo	SL	sinilille
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänesekapsa-pohla	AN	angervaksa
MS	mustika	TA	tarna-angervaksa
KM	karusambla-mustika	SN	sinika
JM	jänesekapsa-mustika	KR	karusambla
		LD	lodu
		MD	madalsoo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänesekapsa-kõdusoo
		RB	raba

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

KINNISTU KATASTRÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

OÜ METSAKORRALDUSKESKUS 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

SILLA

93401:005:0080

93401:005:0084

Õrsava küla

Setomaa vald

Võru maakond

kitsendused puuduvad	katastriüksuse piir
loolad	kõlvikupiir
loodusreservaat	eraldise piir
sihtkaitsevöönd	kraav kuni 12 m laiuse trassiga
piiranguvöönd	pinnasetee
hoiuala	siht, trass laius 6-10 m
üksikobjekt	oja, kraav, jõgi
kohalik loodusobjekt	kruusatee
püsielupaiga sihtkaitsevöönd	metsatee
püsielupaiga piiranguvöönd	eraldis jätkub üle joone
kallas, rand piiranguvöönd	000000:00 katastritunnus
muud piirangud	31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

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

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Pea-puuliik	Lagedad alad (ha)	Selguseta alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Kask			4,48	109	24		0,1	5	2,0	68,0
Mänd			6,62	1220	184	20	3,0	82	2,9	57,5
Kokku			11,10	1330	120	21	1,8	51	2,5	57,7

Juurdekasv on 1,5 % 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	
	KS	MA	ha	%
Pohla	4,39	4,43	8,82	79,50
Sinika		0,52	0,52	4,70
Raba		1,67	1,67	15,00
Jänese kapsa-kõdusoo	0,09		0,09	0,80
Kokku	4,48	6,62	11,10	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)				Surnud metsa tagavara (tm)
		KS	MA	Kokku		
				tm	tm/ha	
Noorendikud	4,39	69	30	99	23	
Latimetsad	1,67		85	85	51	
Keskealised metsad	0,61	18	141	159	260	
Valmivad metsad	1,14		280	280	245	
Küpsed metsad	3,29		707	707	215	
Kokku	11,10	87	1243	1330	120	
Koosseisupuuliigi tagavara %		7,0	93,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	KS	MA	
Lagedad alad			
Selgusetad alad			
kuni 9	4,39		4,39
10 - 19			
20 - 29			
30 - 39			
40 - 49			
50 - 59	0,09	1,67	1,76
60 - 69			
70 - 79		0,52	0,52
80 - 89		1,14	1,14
90 - 99			
100 - 109		3,29	3,29
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	4,48	6,62	11,10
%	40,4	59,6	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	577	259	120	23	262	1241
Kask	18 - 13 - 6 - 5	14	6	24	9	35	88
Kokku		591	265	144	32	297	1329

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	455	162	78	18	128	841
Kask	18 - 13 - 6 - 5	2	1	3	1	1	8
Kokku		457	163	81	19	129	849

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	KS	MA	(ha)	%
Ia				
I				
II	4,39	3,98	8,37	75,5
III	0,09	0,97	1,06	9,5
IV				
V		1,67	1,67	15,0
Va				
Kokku	4,48	6,62	11,10	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)					Väljaraie (tm/ha)
		Kasvat mets puuliigiti			Surnud mets	Kokku	
		MA	KS	Kokku			
Hooldusraied							
Valgustusraie							
Harvendusraie	1,18	55	7	62		62	53
Sanitaarraie							
Valikraie							
Uuendusraied							
Lageraie	3,77	787		787		787	209
Turberaie							
Aegjärkne raie							
Häilraie							
Veerraie							
Trassiraie							
Kujundusraie							
Kokku	4,95	842	7	849		849	172

Puidukasutus metsa raiena on 849 tm ehk keskmiselt 85 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 6,4 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 3,4 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)	
					MA	Kokku
1	Lageraie	Mänd	1	0,48	94	94
3	Lageraie	Mänd	1	0,45	114	114
4	Lageraie	Mänd	1	2,84	579	579
Kokku				3,77	787	787

Sealhulgas:

Lageraied Männik 3,77 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
6	Harvendusraie	1	0,52	148	50	33	33
9	Harvendusraie	1	0,66	184	13	7	7
Kokku			1,18	332	62		

Sealhulgas:

Harvendusraie 1,18 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukohatüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	0,48	Mänd	Valmiv mets	PH	Külv	MA	3500
					Kultuuride hooldamine		
3	0,45	Mänd	Küps mets	PH	Külv	MA	3500
					Kultuuride hooldamine		
4	2,84	Mänd	Küps mets	PH	Külv	MA	3500
					Kultuuride hooldamine		

Eraldis 1**Pindala: 0,48 ha** **M_{ha} = 199 tm** **M_{er} = 96 tm**Valmiv pohla männik; II bon; H₁₀₀ = 26,7; Suur tuleoht (II)Rinne I: T = 50 % G = 18 m²/ha M_{ha} = 199 tm A_k = 80 A_{kr} = 90 D_k = 29 D_{kr} = 28

Lamapuitu 20 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 3.5 tm/ha/a Tagavara 199 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 216 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	MA	80	24,0	29	S	199	96	272	98
							199	96		

Kahjustused: 1. rinde Mänd; Kahjustus: Torm, osakaal 10%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,48 ha

Külv, Mänd 1. järjekord, pindala 0,48 ha, puude arv 3500 tk/ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 0,48 ha

Tehtud tööd: Harvendusraie, pindala 0,48 ha

Eraldis 2**Pindala: 3,73 ha** **M_{ha} = 26 tm** **M_{er} = 97 tm**Noorendik pohla kaasik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 3800 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 30 tk/ha M_{ha} = 20 tm

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	79	KS	4	2,0	2	S	6	22	3000	
1	21	MA	4	0,8		S			800	
Y	60	KS	80	25,0	26	S	12	45	20	
Y	40	MA	90	25,0	30	S	8	30	10	
							26	97		

Tehtud tööd: 2018 Lageraie, pindala 3,73 ha

Eraldis 3**Pindala: 0,45 ha** **M_{ha} = 259 tm** **M_{er} = 117 tm**Küps pohla männik; III bon; H₁₀₀ = 22,0; Suur tuleoht (II)Rinne I: T = 71 % G = 25 m²/ha M_{ha} = 259 tm A_k = 100 A_{kr} = 100 D_k = 28 D_{kr} = 28

Jooksev juurdekasv: 3.2 tm/ha/a Tagavara 259 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 270 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	MA	100	22,0	28	S	259	117	406	98
							259	117		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,45 ha

Külv, Mänd 1. järjekord, pindala 0,45 ha, puude arv 3500 tk/ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 0,45 ha

Tehtud tööd: 2013 Sanitaarraie, pindala 0,45 ha

Eraldis 4**Pindala: 2,84 ha** **M_{ha} = 208 tm** **M_{er} = 591 tm**Küps pohla männik; II bon; H₁₀₀ = 24,5; Suur tuleoht (II)Rinne I: T = 51 % G = 18 m²/ha M_{ha} = 208 tm A_k = 100 A_{kr} = 90 D_k = 28 D_{kr} = 28

Lamapuitu 35 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 2.5 tm/ha/a Tagavara 208 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 215 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	MA	100	24,5	28	S	208	591	299	98
							208	591		

Iseärasused: Täius või liitus ebaühtlane

Kahjustused: 1. rinde Mänd; Kahjustus: Torm, osakaal 10%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 2,84 ha

Külv, Mänd 1. järjekord, pindala 2,84 ha, puude arv 3500 tk/ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 2,84 ha

Tehtud tööd: Harvendusraie, pindala 2,84 ha

2013 Sanitaarraie, pindala 2,84 ha

Eraldis 5**Pindala: 1,67 ha** **M_{ha} = 51 tm** **M_{er} = 85 tm**Latimets raba männik; V bon; H₁₀₀ = 11,7; Keskmine tuleoht (III)Rinne I: T = 50 % G = 11 m²/ha M_{ha} = 51 tm A_k = 50 A_{kr} = 120 D_k = 7 D_{kr} = 28

Jooksev juurdekasv: 2.4 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	MA	50	7,0	7	S	51	85	2763	
							51	85		

Eraldis 6**Pindala: 0,52 ha** **M_{ha} = 285 tm** **M_{er} = 148 tm**Keskealine sinika männik; III bon; H₁₀₀ = 21,1; Suur tuleoht (II)Rinne I: T = 97 % G = 32 m²/ha M_{ha} = 285 tm A_k = 75 A_{kr} = 100 D_k = 17 D_{kr} = 28

Jooksev juurdekasv: 5.5 tm/ha/a Tagavara 285 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 328 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	95	MA	75	18,0	17	S	271	141	1351	30
1	5	KS	75	21,0	22	S	14	7	38	100
							285	148		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,52 ha

Tehtud tööd: 2013 Sanitaarraie, pindala 0,52 ha

Eraldis 7**Pindala: 0,66 ha** **$M_{ha} = 3 \text{ tm}$** **$M_{er} = 2 \text{ tm}$** Noorendik pohla kaasik; II bon; $H_{100} = 26,0$; Keskmine tuleht (III)

Rinne I: puude arv 3000 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	5	1,5	1	S	3	2	3000	
							3	2		

Tehtud tööd: Lageraie, pindala 0,66 ha

Eraldis 8**Pindala: 0,09 ha** **$M_{ha} = 115 \text{ tm}$** **$M_{er} = 10 \text{ tm}$** Keskealine kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; III bon; $H_{100} = 22,4$; Väike tuleht (IV)Rinne I: $T = 68 \%$ $G = 15 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 115 \text{ tm}$ $A_k = 50$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 14$ $D_{kr} = 22$

Jooksev juurdekasv: 4.4 tm/ha/a Tagavara 115 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 155 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	50	16,0	14	S	115	10	972	
							115	10		

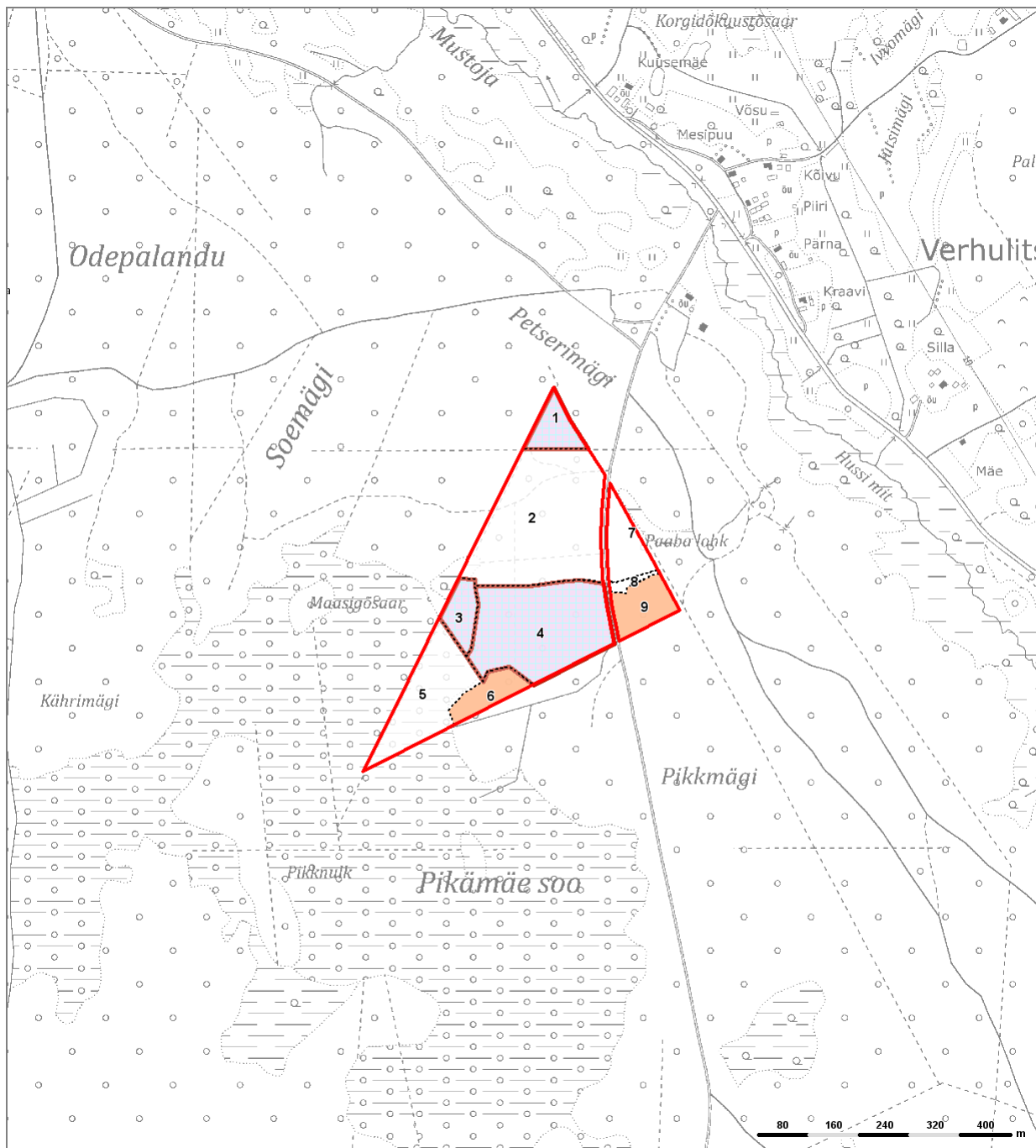
Eraldis 9**Pindala: 0,66 ha** **$M_{ha} = 279 \text{ tm}$** **$M_{er} = 184 \text{ tm}$** Valmiv pohla männik; II bon; $H_{100} = 26,7$; Suur tuleht (II)Rinne I: $T = 70 \%$ $G = 25 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 279 \text{ tm}$ $A_k = 80$ $A_{kr} = 90$ $D_k = 23$ $D_{kr} = 28$

Jooksev juurdekasv: 4.8 tm/ha/a Tagavara 279 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 309 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	MA	80	24,0	23	S	279	184	606	7
							279	184		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,66 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

OÜ METSAKORRALDUSKESKUS 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

SILLA

93401:005:0080

93401:005:0084

Õrsava küla

Setomaa vald

Võru 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		