

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2017 - 2026

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

Kinnistu nimi:	JÕHVIMETSA	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
	nr: 6710850	1.	Sämi	77001:001:0654	7,40 ha	7,23 ha

Omanik: EESTI METSAFOND OÜ FSC®
C135147

Vald: Sõmeru

Maakond: Lääne-Viru

Kasvava metsa tagavara:	152 tm	21,0 tm/ha	Metsamaa pindala	7,23 ha sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	7 tm	1,0 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha
			selguseta alad	0,00 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	46 tm	6,4 tm/ha	puistud	7,23 ha sellest:
sellest: lageraied	45 tm	0,20 ha	kaasik	5,83 ha
valgustusraied	1 tm	4,27 ha	hall-lepik	0,53 ha
			haavik	0,51 ha
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha		kuusik	0,20 ha
			männik	0,16 ha

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: SIIM LOKKO 23.08.2017
Litsentsi nr. 234

Kava on koostatud: 23.08.2017

Inventeerimiseandmed registris:

RENLOG EESTI OÜ

LÄÄNISTE KÜLA, Võnnu vald, 62411 Tartu maakond

Telefon: 5174303

e-post: INFO@RENLOG.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:

MA	mänd
KU	kuusk
NU	nulg
LH	lehis
SD	seedermand
TS	ebatsuuga
JP	jugapuu
TO	teised okaspuuliigid

Lehtpuud:

TA	tamm	HB	haab
SA	saar	LM	sanglepp
VA	vaher	LV	hall lepp
JA	jalakas	PN	pärn
KP	künnapuu	PP	pappel
KS	kask	RE	remmelgas
TL	teised lehtpuuliigid		

Põõsad:

PA	paju	SP	sarapuu	TM	toomingas
PI	pihlakas	PK	paakspuu	TY	türnpuu
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 ülepinnaaliselt vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaaliselt 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.

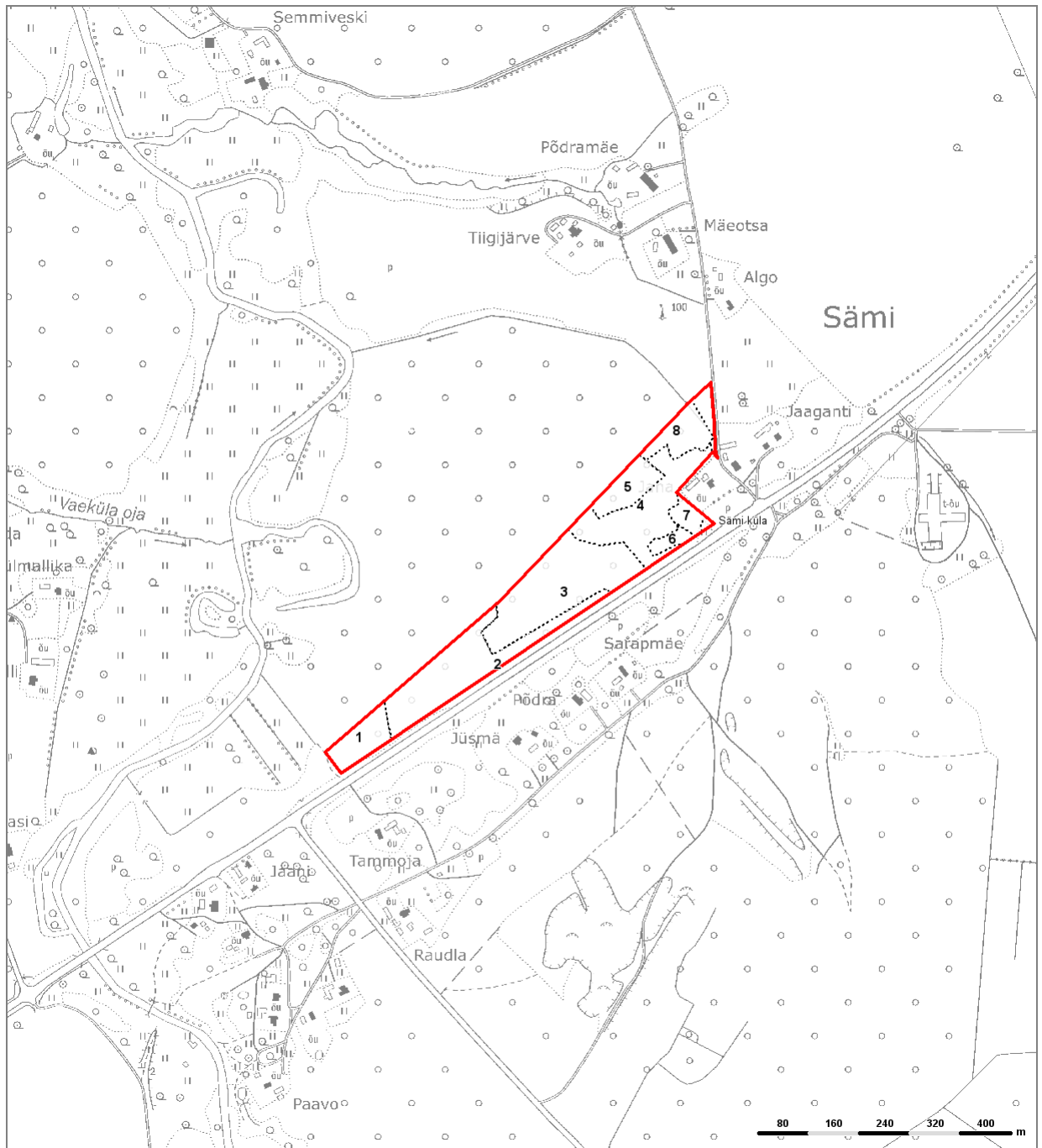
Metsakasvukohatüübid:

LL	leesikaloo	JK	jänsekapsa	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	jänsekapsa-pohla	AN	angervaksa	JO	jänsekapsa-kõdusoo
MS	mustika	TA	tarna-angervaksa	RB	raba
KM	karusambla-mustika	SN	sinika		
JM	jänsekapsa-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

RENLOG EESTI OÜ 2017

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

JÕHVIMETSA
77001:001:0654

Sämi küla
Sõmeru vald
Lääne-Viru maakond

<ul style="list-style-type: none"> kitsendused puuduvad 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)	Selguseta alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Haab			0,51	10	19	4	6,9	10	1,0	40,0
Kuusk			0,20	48	240	1	4,3	90	1,0	60,0
Kask			5,83	53	9			9	1,0	
Mänd			0,16	41	255	2	9,6	45	1,0	78,0
Hall lepp			0,53	1	1			5	2,0	
Kokku			7,23	152	21	6	0,8	11	1,1	51,6

Juurdekasv on 3,9 % 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	KU	KS	MA	LV	ha	%
Jänese kapsa-pohla				0,16		0,16	2,20
Jänese kapsa-mustika	0,51	0,20	5,83			6,54	90,50
Angervaksa					0,53	0,53	7,30
Kokku	0,51	0,20	5,83	0,16	0,53	7,23	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)							Surnud metsa tagavara (tm)	
		KU	HB	KS	RE	MA	LV	Kokku		
								tm	tm/ha	
Noorendikud	6,36	2		49	2		1	54	8	
Latimetsad	0,51	1	6	2	1			10	19	
Keskealised metsad	0,16	19		1		21		41	255	
Küpsed metsad	0,20	31		2			14	48	240	
Kokku	7,23	53	6	54	3	21	15	152	21	
Kooseisupuuliigi tagavara %		35,0	4,0	35,0	2,0	14,0	10,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik					Kokku (ha)
	HB	KU	KS	MA	LV	
Lagedad alad						
Selgusetad alad						
kuni 9			3,74		0,53	4,27
10 - 19	0,51		2,09			2,60
20 - 29						
30 - 39						
40 - 49				0,16		0,16
50 - 59						
60 - 69						
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99		0,20				0,20
100 - 109						
110 - 119						
120 - 129						
130 - 139						
140 - 149						
150 ja vanemad						
Kokku	0,51	0,20	5,83	0,16	0,53	7,23
%	7,0	2,8	80,6	2,2	7,3	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	20	10	9	5	10	54
Kask	18 - 13 - 6 - 5	1		1		50	52
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	8	7	3		4	22
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				14	2	16
Haab	18 - 11 - 7 - 5					7	7
Rommelgas	0 - 0 - 0 - 5				3	1	4
Tamm	18 - 13 - 0 - 5					1	1
Saar	18 - 13 - 0 - 5						
Kokku		29	17	13	22	75	156

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	15	3	4	4	5	31
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				14	1	15
Kask	18 - 13 - 6 - 5					2	2
Haab	18 - 11 - 7 - 5						
Kokku		15	3	4	18	8	48

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik					Kokku	
	HB	KU	KS	MA	LV	(ha)	%
Ia							
I	0,51	0,20	5,83	0,16		6,70	92,7
II					0,53	0,53	7,3
III							
IV							
V							
Va							
Kokku	0,51	0,20	5,83	0,16	0,53	7,23	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti								
		LV	KS	HB	KU	Kokku				
Hooldusraied										
Valgustusraie	4,27		1			1		1		
Harvendusraie										
Sanitaarraie										
Valikraie										
Uuendusraied										
Lageraie	0,20	14			31	45		45	225	
Turberaie										
Aegjätkne raie										
Häilraie										
Veerraie										
Trassiraie										
Kujundusraie										
Kokku	4,47	14	1		31	46		46	10	

Puidukasutus metsa raiena on 46 tm ehk keskmiselt 5 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 3,0 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 0,3 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)		
					KU	LV	Kokku
7	Lageraie	Kuusk	1	0,20	31	14	46
Kokku				0,20	31	14	45

Sealhulgas:

Lageraied Kuusik 0,20 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	2	0,53	1		35	35
2	Valgustusraie	1	1,76	4		10	20
4	Valgustusraie	1	1,48	1		20	20
5	Valgustusraie	1	0,50	2	1	50	50
Kokku			4,27	8	2		

Sealhulgas:

Valgustusraie 4,27 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
7	0,20	Kuusk	Küps mets	JM	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
					Kultuuride hooldamine		

Eraldis 1

Pindala: 0,53 ha $M_{ha} = 1 \text{ tm}$ $M_{er} = 1 \text{ tm}$

Noorendik angervaksa hall-lepik; II bon; $H_{100} = 26,0$; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: puude arv 1600 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	LV	5	1,5	1	V	1	1	1440	35
1	10	HB	5	1,5	1	V			160	
							1	1		

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub

Planeeritud tööd: Valgustusraie 2. järjekord, pindala 0,53 ha

Tehtud tööd: 2012 Lageraie, pindala 0,53 ha

Eraldis 2

Pindala: 1,76 ha $M_{ha} = 2 \text{ tm}$ $M_{er} = 4 \text{ tm}$

Noorendik jänesekapsa-mustika kaasik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 1800 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 20 tk/ha $M_{ha} = 1 \text{ tm}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	KS	5	2,0	1	S	1	2	1170	20
1	15	HB	5	2,0	1	V			270	50
1	10	LV	5	2,0	1	V			180	75
1	5	SA	5	2,0	1	S			90	
1	5	TA	5	1,5	1	S			90	
Y	100	KU	25	7,0	9	S	1	2	20	
							2	4		

Iseärasused: Vanus ebahütlane

Täius või liitus ebahütlane

Kasvukohatüüp varieerub

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord, pindala 1,76 ha

Tehtud tööd: 2012 Lageraie, pindala 1,76 ha

Eraldis 3

Pindala: 2,09 ha $M_{ha} = 22 \text{ tm}$ $M_{er} = 46 \text{ tm}$

Noorendik jänesekapsa-mustika kaasik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmise tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 1700 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	85	KS	15	9,0	6	S	21	44	1445	
1	5	KU	15	4,0	4	S			85	
1	5	RE	15	6,0	8	V	1	2	85	
1	5	TA	15	4,0	4	S			85	
							22	46		

Iseärasused: Vanus ebahühtlane

Tehtud tööd: 2017 Valgustusraie, pindala 2,09 ha

Eraldis 4

Pindala: 1,48 ha $M_{ha} = 1 \text{ tm}$ $M_{er} = 1 \text{ tm}$

Noorendik jänesekapsa-mustika kaasik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmise tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 1500 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	75	KS	5	1,5	1	S	1	1	1125	20
1	10	HB	5	1,5	1	V			150	50
1	10	LV	5	1,5	1	V			150	70
1	5	KU	5	1,5	1	S			75	
							1	1		

Iseärasused: Vanus ebahühtlane

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord, pindala 1,48 ha

Tehtud tööd: 2012 Lageraie, pindala 1,48 ha

Eraldis 5

Pindala: 0,50 ha $M_{ha} = 4 \text{ tm}$ $M_{er} = 2 \text{ tm}$

Noorendik jänesekapsa-mustika kaasik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 5000 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	KS	5	3,0	2	S	4	2	4500	50
1	10	LV	5	3,0	2	V			500	100
							4	2		

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord, pindala 0,50 ha

Tehtud tööd: 2012 Lageraie, pindala 0,50 ha

Eraldis 6

Pindala: 0,16 ha $M_{ha} = 255 \text{ tm}$ $M_{er} = 41 \text{ tm}$

Keskealine jänesekapsa-pohla männik; I bon; $H_{100} = 28,6$; Suur tuleoht (II)

Rinne I: T = 78 % G = 25 m²/ha $M_{ha} = 221 \text{ tm}$ $A_k = 45$ $A_{kr} = 87$ $D_k = 21$ $D_{kr} = 28$

Rinne II: T = 10 % G = 2 m²/ha $M_{ha} = 11 \text{ tm}$

Üksikpuude rinne: puude arv 25 tk/ha $M_{ha} = 23 \text{ tm}$

Jooksev juurdekasv: 9.6 tm/ha/a Tagavara 255 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 361 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	MA	45	18,0	21	S	133	21	434	
1	40	KU	45	17,0	16	S	88	14	494	
2	100	KU	35	9,0	9	S	11	2	314	
Y	83	KU	90	26,0	32	S	19	3	19	
Y	17	KS	70	23,0	28	S	4	1	6	
							255	41		

Eraldis 7

Pindala: 0,20 ha $M_{ha} = 240 \text{ tm}$ $M_{er} = 48 \text{ tm}$

Küps jänesekapsa-mustika kuusik; I bon; $H_{100} = 28,4$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: $T = 60 \%$ $G = 21 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 240 \text{ tm}$ $A_k = 84$ $A_{kr} = 71$ $D_k = 30$ $D_{kr} = 26$

Jooksev juurdekasv: 4.3 tm/ha/a Tagavara 240 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 253 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	KU	90	27,0	30	S	156	32	172	100
1	30	LV	55	20,0	20	V	72	14	250	100
1	5	KS	65	25,0	34	S	12	2	12	
							240	48		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,20 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,20 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,20 ha, puude arv 2000 tk/ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 0,20 ha

Eraldis 8

Pindala: 0,51 ha $M_{ha} = 19 \text{ tm}$ $M_{er} = 10 \text{ tm}$

Latimets jänesekapsa-mustika haavik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: $T = 40 \%$ $G = 6 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 19 \text{ tm}$ $A_k = 10$ $A_{kr} = 42$ $D_k = 7$ $D_{kr} = 20$

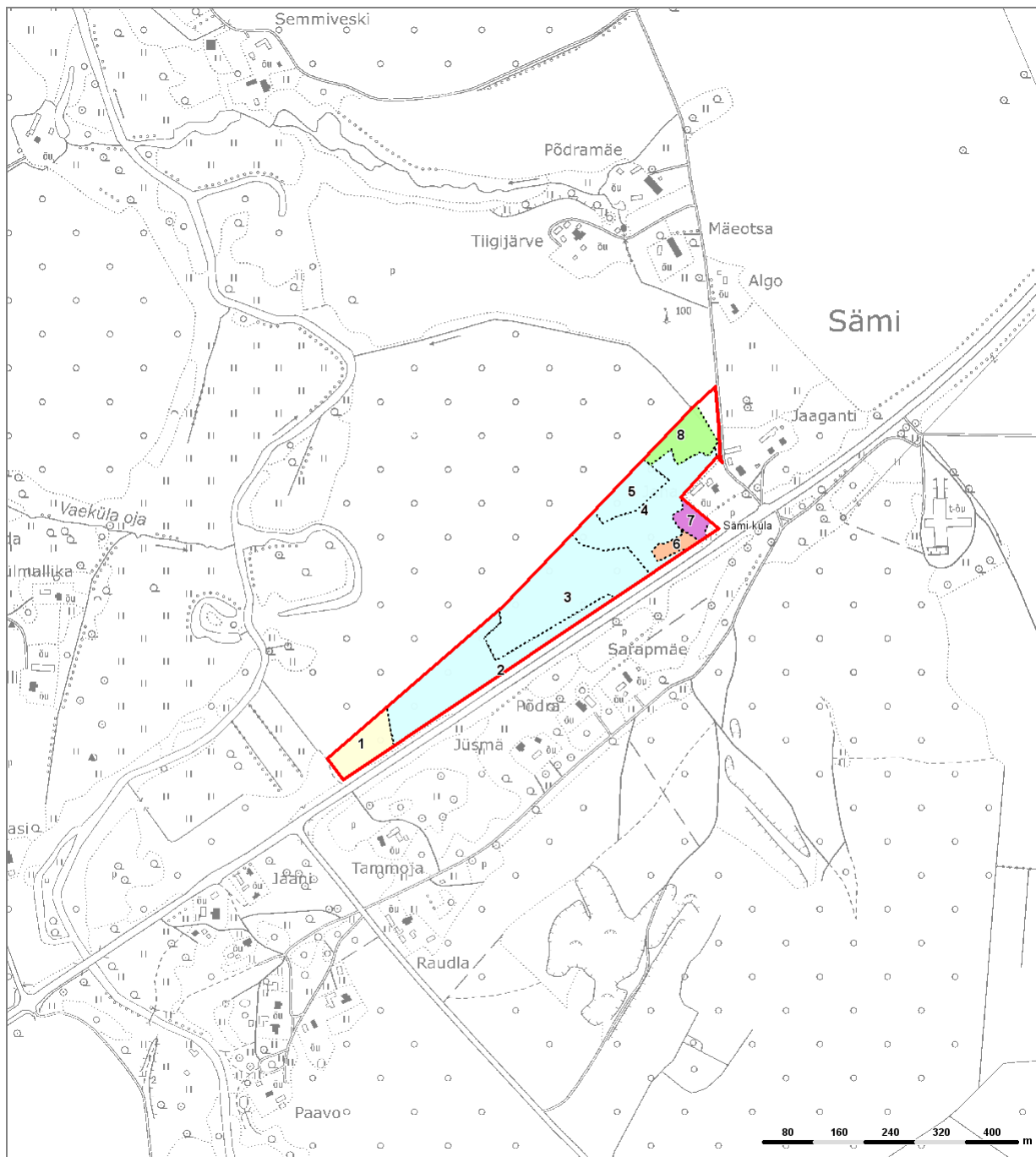
Jooksev juurdekasv: 6.9 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	HB	10	7,0	7	V	12	6	875	
1	15	KS	10	7,0	6	S	3	2	254	
1	10	KU	10	3,0	4	S	2	1	662	
1	10	RE	10	6,0	8	V	2	1	110	
							19	10		

Tehtud tööd: 2007 Lageraie, pindala 0,51 ha

2017 Valgustusraie, pindala 0,51 ha

PUISTU PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

RENLOG EESTI OÜ 2017

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

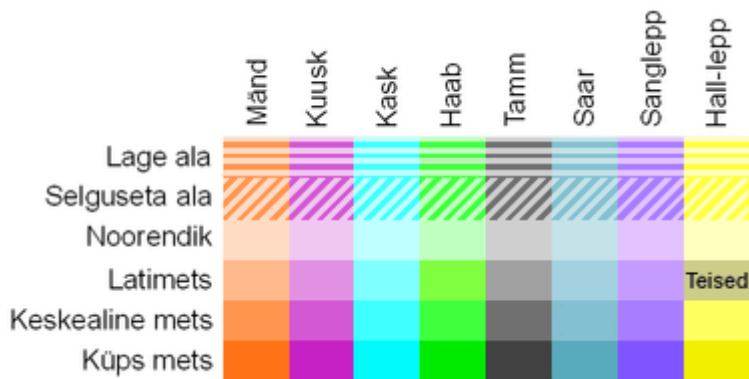
JÕHVIMETSA

77001:001:0654

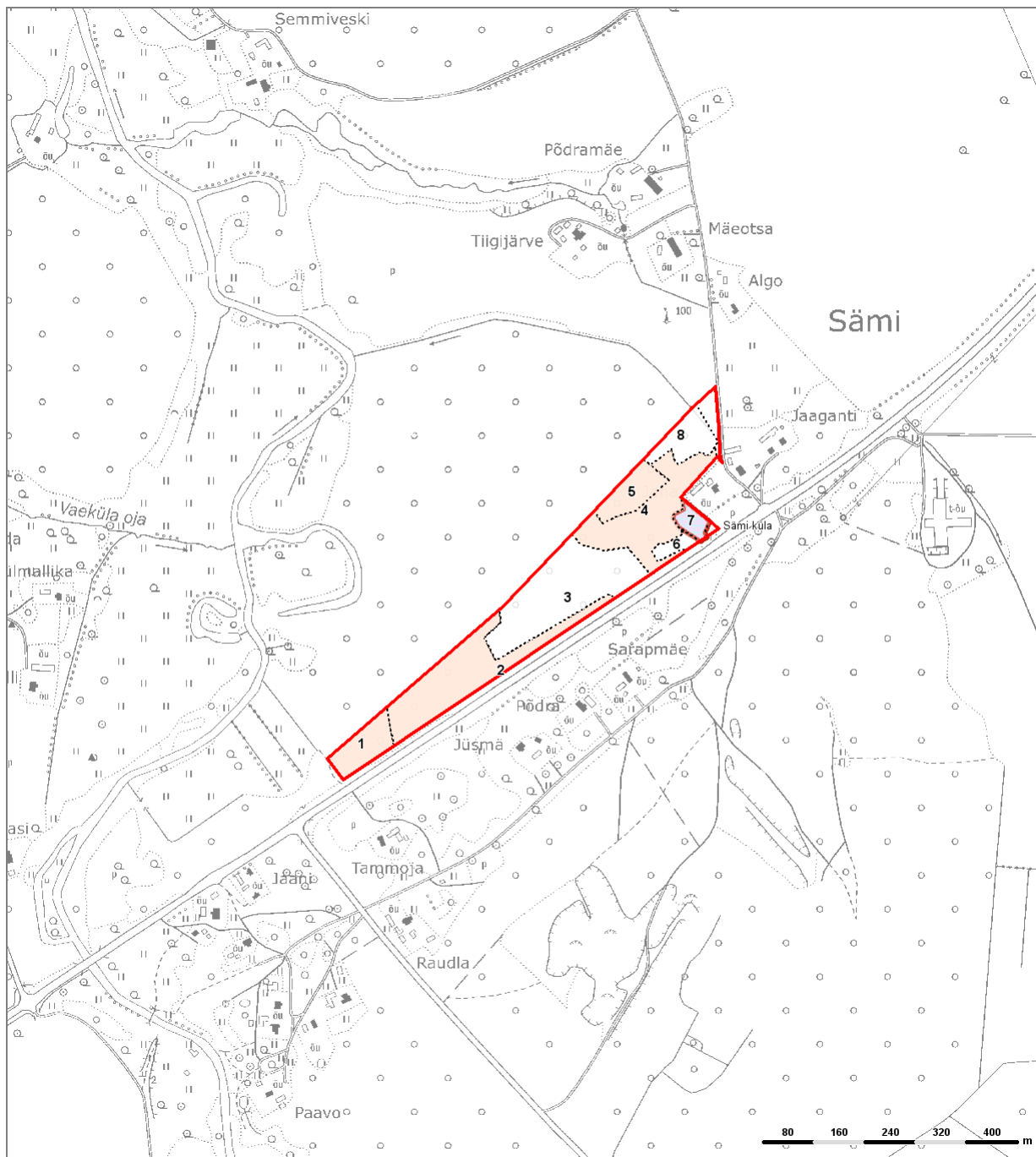
Sämi küla

Sõmeru vald

Lääne-Viru maakond



METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

RENLOG EESTI OÜ 2017

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

JÕHVIMETSA

77001:001:0654

Sõmeru küla

Sõmeru vald

Lääne-Viru maakond

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