

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2017 - 2026

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

Kinnistu nimi:	TENNEMAA	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
	nr: 2157231	1.	Sämi	77002:004:0550	4,35 ha	4,35 ha

Omanik: EESTI METSAFOND OÜ FSC®
C135147

Vald: Sõmeru

Maakond: Lääne-Viru

Kasvava metsa tagavara:	151 tm	34,7 tm/ha	Metsamaa pindala	4,35 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	7 tm	1,6 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selguseta alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	103 tm	23,7 tm/ha	puistud	4,35 ha	sellest:
sellest: lageraied	103 tm	0,89 ha	kaasik	3,46 ha	
			kuusik	0,89 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: SIIM LOKKO 21.06.2017
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	seedermänd
TS	ebatsuuga
JP	jugapuu
TO	teised okaspuuliigid

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

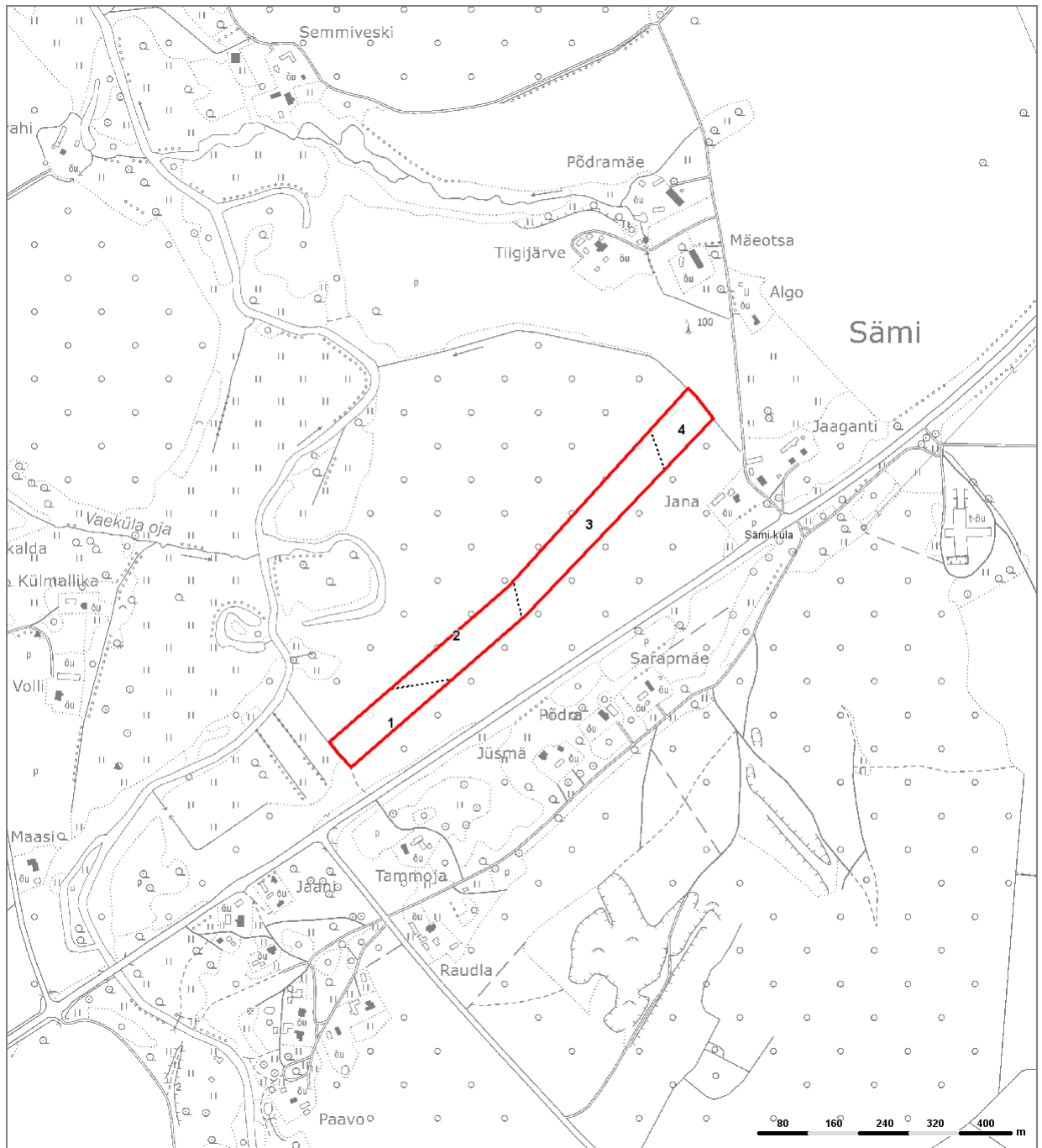
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

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

RENLOG EESTI OÜ 2017

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

TENNEMAA
77002:004:0550

Sämi küla
Sõmeru vald
Lääne-Viru maakond

	kitsendused puuduvad		katastrüksuse 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		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

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
Kuusk			0,89	114	128	3	3,7	80	2,0	35,0
Kask			3,46	37	11	4	1,2	9	1,0	35,0
Kokku			4,35	151	35	7	1,7	24	1,2	35,0

Juurdekasv on 4,8 % 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	
	KU	KS	ha	%
Jänese kapsa-mustika		3,46	3,46	79,50
Angervaksa	0,89		0,89	20,50
Kokku	0,89	3,46	4,35	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)							Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	KU	KS	RE	LV	Kokku		
							tm	tm/ha	
Noorendikud	2,85	2	2	15			19	7	
Latimetsad	0,61	1		11	2	4	18	30	
Valmivad metsad	0,89	5	75	11		23	114	128	
Kokku	4,35	8	77	37	2	27	151	35	
Kooseisupuuliigi tagavara %		6,0	50,0	25,0	1,0	18,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	KU	KS	
Lagedad alad			
Selguseta alad			
kuni 9		1,06	1,06
10 - 19		2,40	2,40
20 - 29			
30 - 39			
40 - 49			
50 - 59			
60 - 69			
70 - 79			
80 - 89	0,89		0,89
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	0,89	3,46	4,35
%	20,5	79,5	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	35	14	10	5	13	77
Kask	18 - 13 - 6 - 5	3	2	12	1	19	37
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				18	10	28
Haab	18 - 11 - 7 - 5	1		3	2	3	9
Remmelgas	0 - 0 - 0 - 5				1		1
Kokku		39	16	25	27	45	152

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	35	14	10	5	12	76
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				15	8	23
Haab	18 - 11 - 7 - 5	1		2	2	1	6
Kask	18 - 13 - 6 - 5						
Kokku		36	14	12	22	21	105

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	KU	KS	(ha)	%
Ia				
I		3,46	3,46	79,5
II	0,89		0,89	20,5
III				
IV				
V				
Va				
Kokku	0,89	3,46	4,35	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti								
		KU	LV	HB	KS	Kokku				
Hooldusraied										
Valgustusraie	1,06									
Harvendusraie										
Sanitaarraie										
Valikraie										
Uuendusraied										
Lageraie	0,89	75	23	5		103		103	116	
Turberaie										
Aegjätkne raie										
Häilraie										
Veerraie										
Trassiraie										
Kujundusraie										
Kokku	1,95	75	23	5		103		103	53	

Puidukasutus metsa raiena on 103 tm ehk keskmiselt 10 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 6,8 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 2,0 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					KU	LV	HB	Kokku
1	Lageraie	Kuusk	1	0,89	75	23	5	103
Kokku				0,89	75	23	5	103

Sealhulgas:

Lageraied Kuusik 0,89 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
2	Valgustusraie	2	1,06	1		35	35
Kokku			1,06	1			

Sealhulgas:

Valgustusraie 1,06 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	0,89	Kuusk	Valmiv mets	AN	Maapinna mineraliseerimine		
					Looduslikule uuendamisele jätmine		

Eraldis 1**Pindala: 0,89 ha** **M_{ha} = 128 tm** **M_{er} = 114 tm**Valmiv angervaksa kuusik; II bon; H₁₀₀ = 27,1; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 35 % G = 12 m²/ha M_{ha} = 120 tm A_k = 72 A_{kr} = 76 D_k = 26 D_{kr} = 26Rinne II: T = 12 % G = 2 m²/ha M_{ha} = 8 tm

Jooksev juurdekasv: 3.7 tm/ha/a Tagavara 129 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 169 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	45	KU	80	24,0	30	S	54	48	66	100
1	25	KU	55	19,0	20	S	30	27	99	100
1	15	LV	50	20,0	20	V	18	16	63	100
1	10	KS	55	21,0	22	S	12	11	32	
1	5	HB	70	25,0	34	V	6	5	6	100
2	100	LV	15	8,0	5	V	8	7	1018	100
							128	114		

Iseärasused: Täius või liitus ebäühtlane

Vanus ebäühtlane

Kooseis ebäühtlane

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,89 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,89 ha

Looduslikule uuendamisele jätmise 1. järjekord, pindala 0,89 ha

Eraldis 2**Pindala: 1,06 ha** $M_{ha} = 1 \text{ tm}$ $M_{er} = 1 \text{ tm}$ Noorendik jänesekapsa-mustika kaasik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 2500 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	2,0	1	S	1	1	2250	35
1	5	HB	5	2,0	1	V			125	40
1	5	KU	5	1,0		S			125	
							1	1		

Planeeritud tööd: Valgustusraie 2. järjekord, pindala 1,06 ha

Tehtud tööd: 2012 Lageraie, pindala 1,06 ha

Eraldis 3**Pindala: 1,79 ha** $M_{ha} = 10 \text{ tm}$ $M_{er} = 18 \text{ tm}$ Noorendik jänesekapsa-mustika kaasik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 2000 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KS	10	6,0	4	S	8	14	1400	
1	15	KU	10	3,0	3	S	1	2	300	
1	10	HB	10	6,0	4	V	1	2	200	
1	5	LV	10	6,0	4	V			100	
							10	18		

Iseärasused: Täius või liitus ebahühtlane

Vanus ebahühtlane

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Ulukid, osakaal 20%

Tehtud tööd: 2007 Lageraie, pindala 1,79 ha

2017 Valgustusraie, pindala 1,79 ha

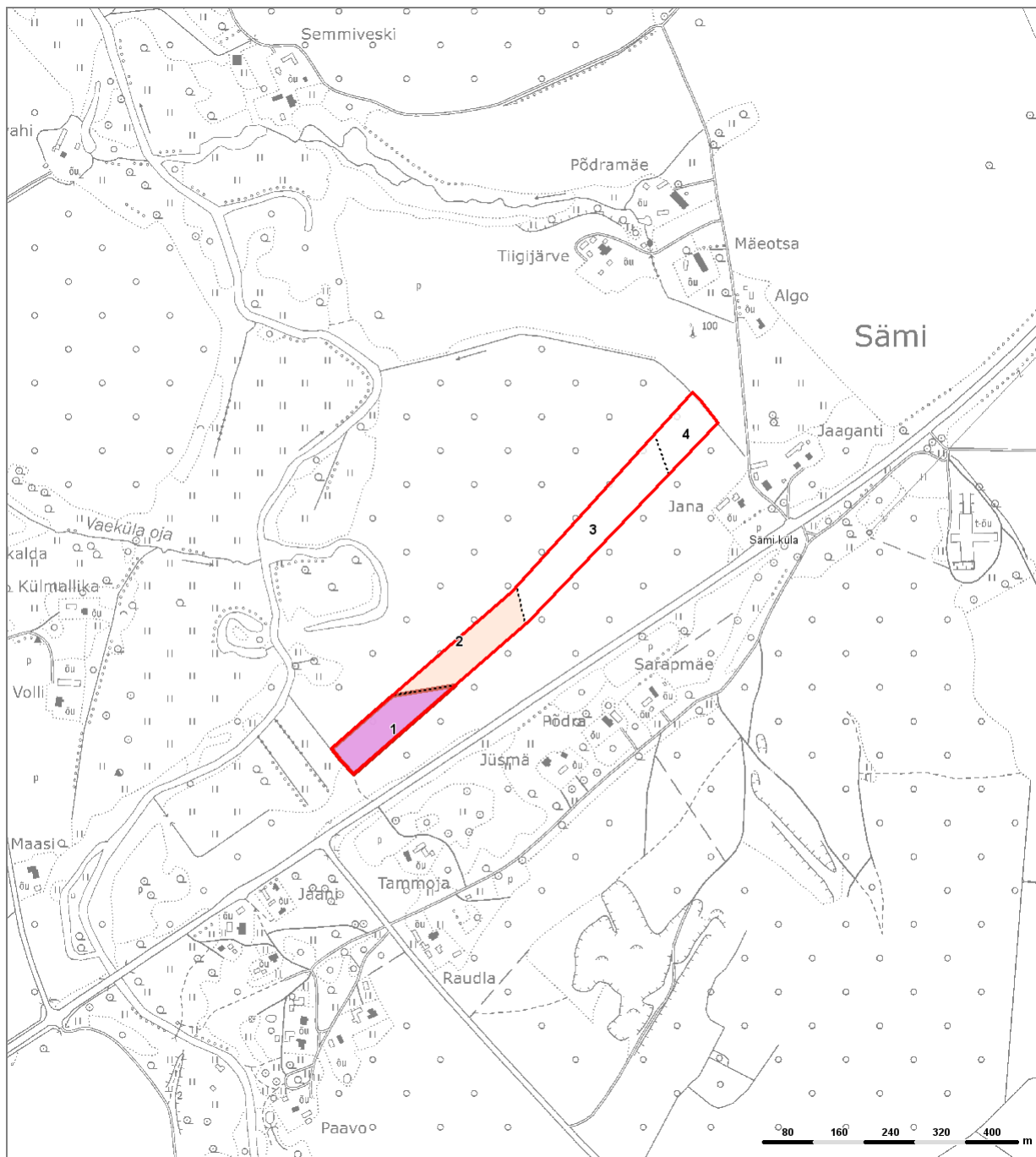
Eraldis 4**Pindala: 0,61 ha** **M_{ha} = 30 tm** **M_{er} = 18 tm**Latimets jänesekapsa-mustika kaasik; I bon; H₁₀₀ = 30,0; Keskmine tuleoht (III)Rinne I: T = 35 % G = 6 m²/ha M_{ha} = 30 tm A_k = 15 A_{kr} = 56 D_k = 8 D_{kr} = 26

Jooksev juurdekasv: 6.5 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	55	KS	15	10,0	8	S	18	11	683	
1	20	LV	15	10,0	8	V	7	4	257	
1	10	KU	10	2,0	2	S				
1	10	RE	15	7,0	9	V	3	2	125	
1	5	HB	15	10,0	9	V	2	1	51	
							30	18		

Tehtud tööd: 2017 Valgustusraie, pindala 0,61 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

RENLOG EESTI OÜ 2017

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

TENNEMAA
77002:004:0550

Sämi 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		