

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA

aastateks 2023 - 2032

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

Kinnistu nimi: REISA	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 9410350	1.			0,00 ha	0,00 ha
Omanik:	2.			0,00 ha	0,00 ha
Vald: Nõo	3.	Illi	52801:012:0507	11,10 ha	10,23 ha
Maakond: Tartu					

Kasvava metsa tagavara:	1004 tm	98,1 tm/ha	Metsamaa pindala	10,23 ha sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	87 tm	8,5 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha
			selgusetu alad	0,00 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	1 tm	0,1 tm/ha	puistud	10,23 ha sellest:
sellest: valgustusraied	1 tm	2,64 ha	haavik	8,75 ha
			hall-lepik	1,09 ha
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha		kaasik	0,39 ha

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: - 26.03.2023
Litsentsi nr.

Kava on koostatud: 30.03.2023
Inventeerimiseandmed registris:

SOKKAMETS OÜ
Raudtee 24, Tartu linn, 50404 Tartu maakond
Telefon: 55581370
e-post: toivo.sokk@gmail.com

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:	
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	TL	teised lehtpuuliigid
TO	teised okaspuuliigid	HB	haab
		LM	sanglepp
		LV	hall lepp
		PN	pärm
		PP	pappel
		RE	remmelgas

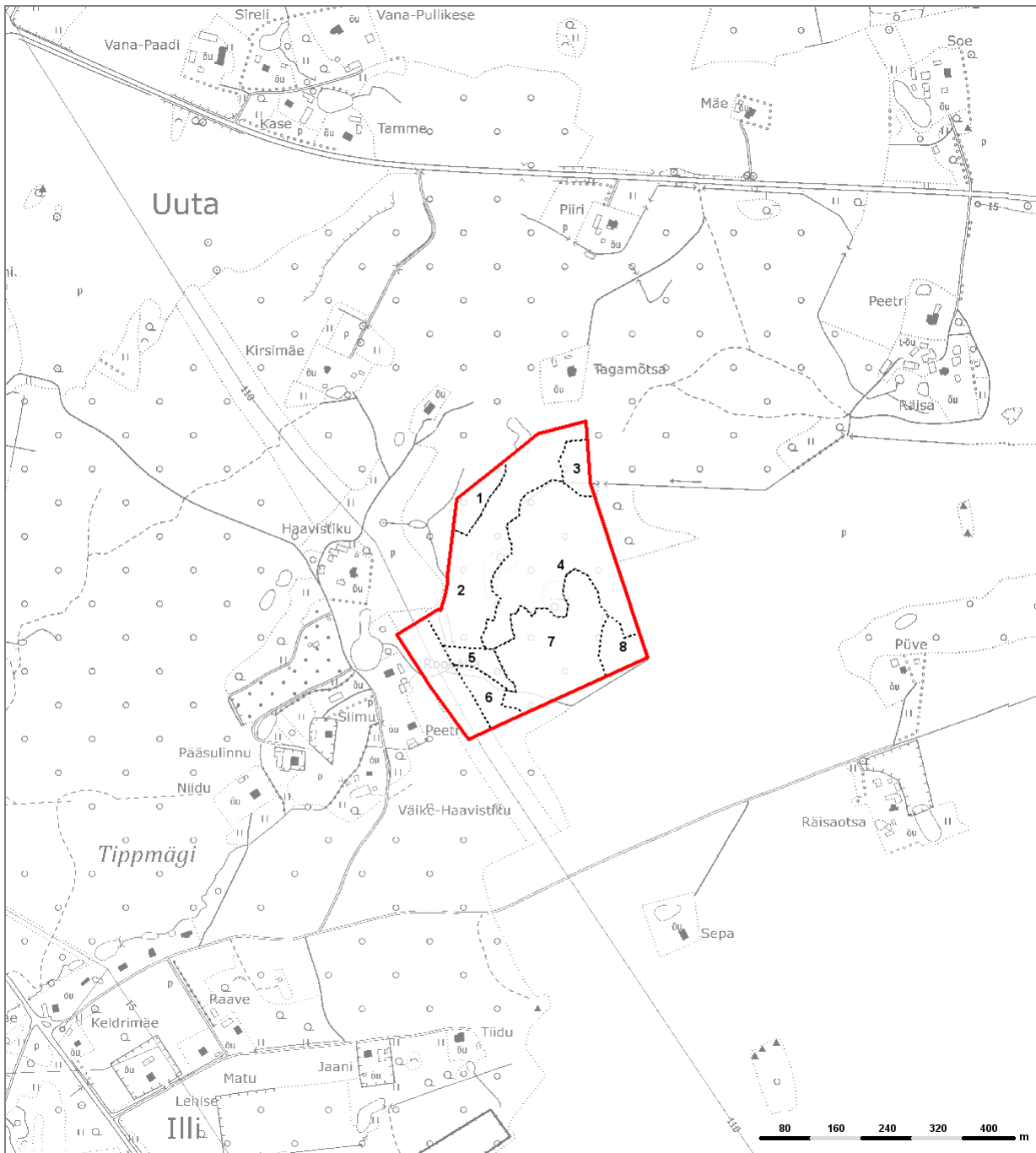
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult 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	jänese kapsa
LU	lubikaloo	SL	sinilille
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänese kapsa-pohla	AN	angervaksa
MS	mustika	TA	tarna-angervaksa
KM	karusambla-mustika	SN	sinika
JM	jänese kapsa-mustika	KR	karusambla
		LD	lotu
		MD	madal soo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänese kapsa-kõdusoo
		RB	raba

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

SOKKAMETS OÜ 2023

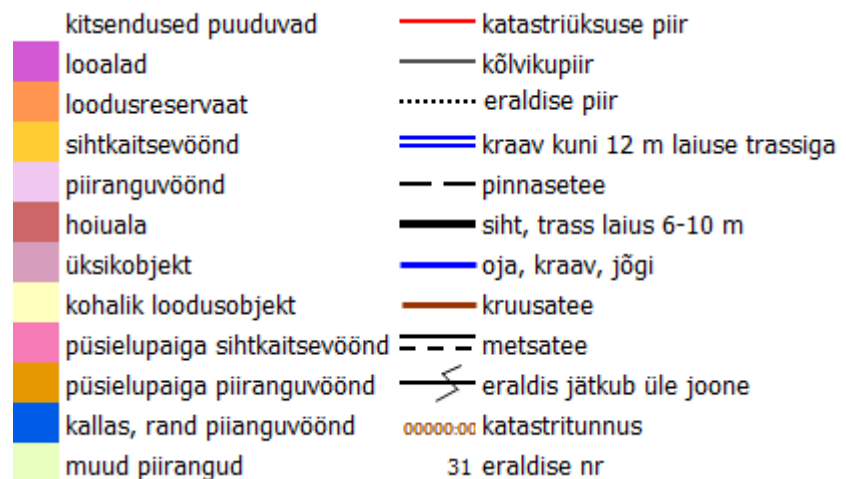
Kaardi mõõtkava 1 : 10000

REISA

52801:012:0507

Nõo vald

Tartu maakond



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			8,75	903	103	85	9,7	14	1,0	85,1
Kask			0,39	82	211	2	4,7	60	2,0	75,0
Hall lepp			1,09	19	17			5	1,0	
Kokku			10,23	1004	98	87	8,5	15	1,0	84,5

Juurdekasv on 8,6 % 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	KS	LV	ha	%
Jänsekapsa	8,31		0,67	8,98	87,80
Naadi	0,44		0,42	0,86	8,40
Jänsekapsa-kõdusoo		0,39		0,39	3,80
Kokku	8,75	0,39	1,09	10,23	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)									Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	HB	VA	KS	RE	MA	LV	Kokku		
									tm	tm/ha	
Noorendikud	3,73		3		31		4	8	45	12	
Keskealised metsad	6,11	58	574	42	113	47	3	39	877	144	
Valmivad metsad	0,39				78			4	82	211	
Kokku	10,23	58	576	42	222	47	7	51	1004	98	
Kooseisupuuliigi tagavara %		6,0	57,0	4,0	22,0	5,0	1,0	5,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	HB	KS	LV	
Lagedad alad				
Selguseta alad				
kuni 9	2,64		1,09	3,73
10 - 19	2,86			2,86
20 - 29	3,25			3,25
30 - 39				
40 - 49				
50 - 59				
60 - 69		0,39		0,39
70 - 79				
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	8,75	0,39	1,09	10,23
%	85,5	3,8	10,7	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Haab	18 - 11 - 7 - 5	5	115	293	71	92	576
Kask	18 - 13 - 6 - 5	28	25	124	14	34	225
Kuus	18 - 10 - 6 - 5	10	25	12	1	10	59
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				40	10	51
Rommelgas	0 - 0 - 0 - 5				40	5	46
Vaher	18 - 13 - 0 - 5	1	8		27	7	43
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	5	1	0		1	8
Saar	18 - 13 - 0 - 5						
Kokku		49	174	431	194	160	1008

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Haab	18 - 11 - 7 - 5					0	1
Kask	18 - 13 - 6 - 5						
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5						
Kokku						1	1

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	HB	KS	LV	(ha)	%
Ia	6,11			6,11	59,7
I	2,64		1,09	3,73	36,5
II		0,39		0,39	3,8
III					
IV					
V					
Va					
Kokku	8,75	0,39	1,09	10,23	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)					Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti							
		HB	KS	LV	Kokku				
Hooldusraied									
Valgustusraie	2,64	1			1		1		
Harvendusraie									
Sanitaarraie									
Valikraie									
Uuendusraied									
Lageraie									
Turberaie									
Aegjarkne raie									
Häilraie									
Veerraie									
Trassiraie									
Kujundusraie									
Kokku	2,64	1			1		1		

Puidukasutus metsa raiena on 1 tm ehk keskmiselt 0 tm aastas.

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

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

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)	
					Kokku	
Kokku						

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	1	2,64	26	1	2	20
Kokku			2,64	26	1		

Sealhulgas: Valgustusraie 2,64 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha

Eraldis 1**Pindala: 0,39 ha** $M_{ha} = 211 \text{ tm}$ $M_{er} = 82 \text{ tm}$ Valmiv kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; $H_{100} = 26,6$; Väike tuleht (IV)Rinne I: $T = 75 \%$ $G = 21 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 211 \text{ tm}$ $A_k = 60$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 17$ $D_{kr} = 24$

Jooksev juurdekasv: 4.7 tm/ha/a Tagavara 210 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 251 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	95	KS	60	22,0	17	S	200	78	859	
1	5	LV	50	19,0	15	V	11	4	68	
							211	82		

Tehtud tööd: Harvendusraie, pindala 0,39 ha

Eraldis 2**Pindala: 2,64 ha** $M_{ha} = 10 \text{ tm}$ $M_{er} = 26 \text{ tm}$ Noorendik jänesekapsa haavik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmise tuleht (III)

Rinne I: puude arv 2000 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 7 tk/ha $M_{ha} = 9 \text{ tm}$

Alusmetsa liitus 70 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	HB	5	3,0	2	V	1	3	1200	20
1	20	KS	5	2,0	1	S			400	10
1	15	LV	5	3,0	2	V			300	50
1	5	SA	5	2,0	1	S			100	
A	100	SP		2,0						100
Y	100	KS	70	28,0	36	S	9	23	7	
							10	26		

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord, pindala 2,64 ha

Tehtud tööd: Lageraie, pindala 0,43 ha

Eraldis 3**Pindala: 0,34 ha** $M_{ha} = 6 \text{ tm}$ $M_{er} = 2 \text{ tm}$ Noorendik jänesekapsa hall-lepik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 6000 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	95	LV	5	3,0	2	V	6	2	5700	
1	5	KS	5	3,0	2	S			300	
							6	2		

Tehtud tööd: Lageraie, pindala 0,11 ha

Eraldis 4**Pindala: 3,25 ha** $M_{ha} = 134 \text{ tm}$ $M_{er} = 436 \text{ tm}$ Keskealine jänesekapsa haavik; Ia bon; $H_{100} = 33,1$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 76 % $G = 18 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 132 \text{ tm}$ $A_k = 20$ $A_{kr} = 36$ $D_k = 12$ $D_{kr} = 20$ Üksikpuude rinne: puude arv 2 tk/ha $M_{ha} = 2 \text{ tm}$

Jooksev juurdekasv: 14.2 tm/ha/a Tagavara 134 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 349 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	55	HB	20	16,0	12	V	73	238	850	
1	20	KS	20	15,0	12	S	26	85	320	
1	10	KU	30	14,0	14	S	13	42	111	
1	10	VA	20	12,0	12	S	13	42	185	
1	5	RE	20	12,0	12	V	7	23	98	
J	100	KU	15	1,0		S			800	
Y	50	KS	75	28,0	34	S	1	3	1	
Y	50	MA	90	28,0	34	S	1	3	1	
							134	436		

Iseärasused: Täius või liitus ebaühtlane

Eraldis 5**Pindala: 0,33 ha** $M_{ha} = 7 \text{ tm}$ $M_{er} = 2 \text{ tm}$ Noorendik jänesekapsa hall-lepik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleht (III)

Rinne I: puude arv 4000 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 4 tk/ha $M_{ha} = 3 \text{ tm}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	LV	5	3,0	2	V	3	1	2800	
1	30	KS	5	3,0	2	S	1		1200	
Y	100	KS	70	24,0	28	S	3	1	4	
							7	2		

Tehtud tööd: Lageraie, pindala 0,33 ha

Eraldis 6**Pindala: 0,44 ha** $M_{ha} = 123 \text{ tm}$ $M_{er} = 54 \text{ tm}$ Keskealine naadi haavik; Ia bon; $H_{100} = 32,9$; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 71 % $G = 17 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 120 \text{ tm}$ $A_k = 21$ $A_{kr} = 36$ $D_k = 9$ $D_{kr} = 20$ Üksikpuude rinne: puude arv 2 tk/ha $M_{ha} = 3 \text{ tm}$

Jooksev juurdekasv: 12.8 tm/ha/a Tagavara 123 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	60	HB	16	13,0	9	V	72	32	1779	
1	30	KU	40	17,0	20	S	36	16	128	
1	10	RE	40	14,0	22	V	12	5	47	
Y	100	KS	75	28,0	40	S	3	1	2	
							123	54		

Eraldis 7**Pindala: 2,42 ha** $M_{ha} = 160 \text{ tm}$ $M_{er} = 387 \text{ tm}$ Keskealine jänesekapsa haavik; Ia bon; $H_{100} = 33,8$; Väike tuleht (IV)Rinne I: $T = 100 \%$ $G = 23 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 158 \text{ tm}$ $A_k = 16$ $A_{kr} = 30$ $D_k = 9$ $D_{kr} = 20$ Üksikpuude rinne: puude arv 2 tk/ha $M_{ha} = 2 \text{ tm}$

Jooksev juurdekasv: 13.7 tm/ha/a Tagavara 159 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 539 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	HB	16	14,0	9	V	126	305	2923	
1	10	LV	16	14,0	9	V	16	39	365	
1	5	KS	16	14,0	9	S	8	19	179	
1	5	RE	16	12,0	10	S	8	19	168	
Y	100	KS	75	28,0	34	S	2	5	2	
							160	387		

Eraldis 8**Pindala: 0,42 ha** $M_{ha} = 34 \text{ tm}$ $M_{er} = 14 \text{ tm}$ Noorendik naadi hall-lepik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmise tuleht (III)

Rinne I: puude arv 2500 tk/ha

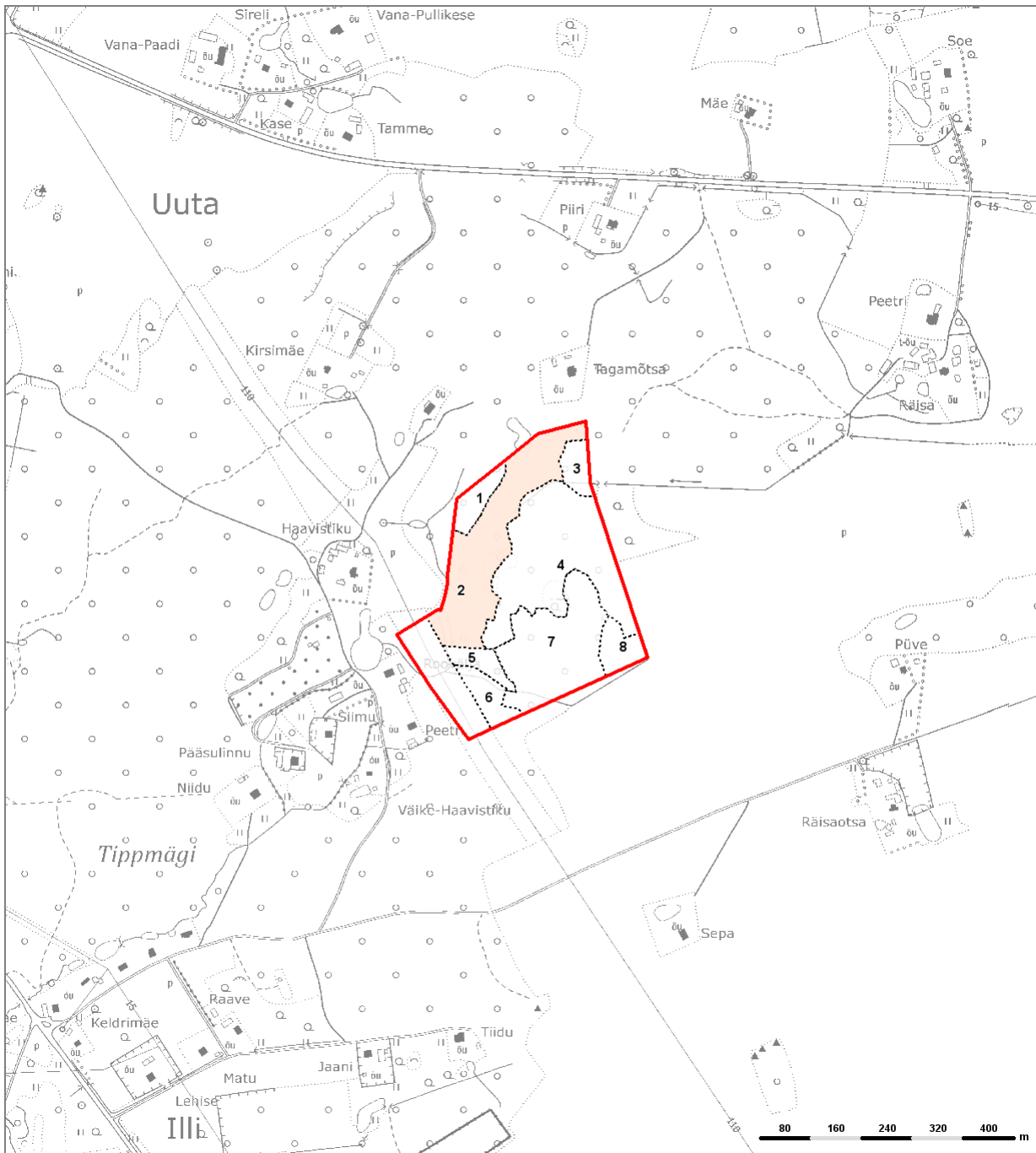
Üksikpuude rinne: puude arv 86 tk/ha $M_{ha} = 32 \text{ tm}$

Alusmetsa liitus 50 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	LV	5	3,0	2	V	2	1	1750	
1	20	KS	5	2,0	1	S			500	
1	10	HB	5	2,0	1	V			250	
A	100	TP		2,0						
Y	41	KS	75	28,0	38	S	13	5	9	
Y	31	LV	35	17,0	15	V	10	4	68	
Y	28	MA	90	28,0	32	S	9	4	9	
							34	14		

Tehtud tööd: Lageraie, pindala 0,22 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

SOKKAMETS OÜ 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

REISA

52801:012:0507

Nõo vald

Tartu maakond

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