

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2019 - 2028

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

Kinnistu nimi: VAHEMETS	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 2672438	1.	Karste	28501:001:0201	6,90 ha	1,64 ha

Omanik:

Vald: Kanepi

Maakond: Põlva

Kasvava metsa tagavara:	532 tm	324,4 tm/ha	Metsamaa pindala	1,64 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	8 tm	4,9 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selguseta alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	518 tm	315,9 tm/ha	puistud	1,64 ha	sellest:
sellest: lageraied	518 tm	1,55 ha	kaasik	1,35 ha	
			haavik	0,28 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 27.03.2019
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 27.03.2019

Inventeerimiseandmed registris:

METSAEKSPERTIISID OÜ

Meeri 22, Nõo alevik, Nõo vald, 61601 Tartu maakond

Telefon: +37253037682

e-post: kadi.latt@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	seedermänd	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	TL	teised lehtpuuliigid
TO	teised okaspuuliigid	HB	haab
		LM	sanglepp
		LV	hall lepp
		PN	pärn
		PP	pappel
		RE	remmelgas

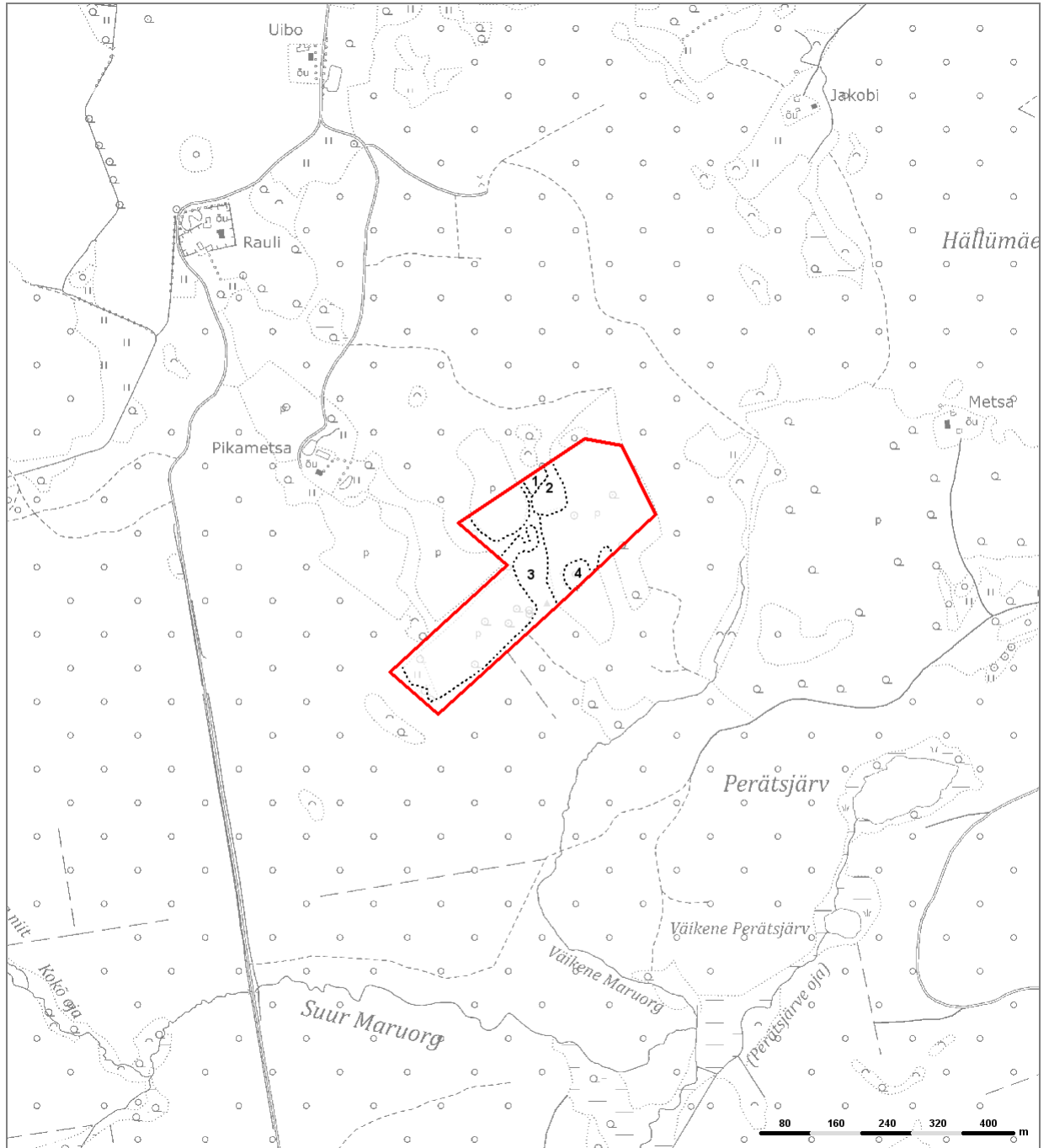
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult 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 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	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	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

METSÄEKSPERTIISID OÜ 2019

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

VAHEMETSÄ
28501:001:0201

Karste küla
Kanepi vald
Põlva maakond

	kitsendused puuduvad	 katastriüksuse piir
 loalad		 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
Haab			0,29	110	380	2	7,3	60	1,0	91,0
Kask			1,35	422	313	6	4,5	73	1,2	74,4
Kokku			1,64	532	325	8	5,0	71	1,2	77,3

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	
	HB	KS	ha	%
Naadi	0,29	1,08	1,37	83,50
Angervaksa		0,27	0,27	16,50
Kokku	0,29	1,35	1,64	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)							Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	HB	TA	KS	MA	Kokku		
							tm	tm/ha	
Valmivad metsad	0,09				11		11	125	
Küpsed metsad	1,55	48	119	8	311	36	521	336	
Kokku	1,64	48	119	8	323	36	532	325	
Kooseisupuuliigi tagavara %		9,0	22,0	1,0	61,0	7,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	HB	KS	
Lagedad alad			
Selguseta alad			
kuni 9			
10 - 19			
20 - 29			
30 - 39			
40 - 49			
50 - 59			
60 - 69	0,29	0,09	0,38
70 - 79		1,26	1,26
80 - 89			
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	0,29	1,35	1,64
%	17,7	82,3	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	99	24	106	39	55	323
Haab	18 - 11 - 7 - 5	17	3	40	37	21	118
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	21	10	7	3	8	49
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	22	6	3		5	36
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	4	1		1	1	7
Kokku		163	44	156	80	90	533

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	96	22	100	38	52	308
Haab	18 - 11 - 7 - 5	17	3	40	37	21	118
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	21	10	7	3	8	49
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	22	6	3		5	36
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	4	1		1	1	7
Kokku		160	42	150	79	87	518

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	HB	KS	(ha)	%
Ia				
I	0,29	1,08	1,37	83,5
II		0,27	0,27	16,5
III				
IV				
V				
Va				
Kokku	0,29	1,35	1,64	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti									
		HB	KS	MA	KU	TA	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie											
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	1,55	119	308	36	47	8	518		518	334	
Turberaie											
Aegjätkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	1,55	119	308	36	47	8	518		518	334	

Puidukasutus metsa raiena on 518 tm ehk keskmiselt 52 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 9,7 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 9,5 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)						
					HB	KS	MA	KU	TA	Kokku	
2	Lageraie	Haab	1	0,29	77	33					110
3	Lageraie	Kask	1	1,08	36	248	36	38	8		365
4	Lageraie	Kask	1	0,18	6	27		10			43
Kokku				1,55	119	308	36	48	8		519

Sealhulgas:

Lageraied	Haavik	0,29 ha
	Kaasik	1,26 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
Kokku							

Sealhulgas:

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
2	0,29	Haab	Küps mets	ND	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
3	1,08	Kask	Küps mets	ND	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
4	0,18	Kask	Küps mets	AN	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000

Eraldis 1**Pindala: 0,09 ha** **M_{ha} = 125 tm** **M_{er} = 11 tm**Valmiv kuivendatud angervaksa kaasik; II bon; H₁₀₀ = 23,6; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 56 % G = 14 m²/ha M_{ha} = 125 tm A_k = 60 A_{kr} = 70 D_k = 18 D_{kr} = 24

Jooksev juurdekasv: 3.4 tm/ha/a Tagavara 125 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 149 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	60	19,0	18	S	125	11	546	
							125	11		

Eraldis 2**Pindala: 0,29 ha** **M_{ha} = 380 tm** **M_{er} = 110 tm**Küps kuivendatud naadi haavik; I bon; H₁₀₀ = 31,3; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 91 % G = 32 m²/ha M_{ha} = 380 tm A_k = 60 A_{kr} = 43 D_k = 28 D_{kr} = 20

Jooksev juurdekasv: 7.3 tm/ha/a Tagavara 380 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	70	HB	60	27,0	28	V	265	77	364	100
1	30	KS	60	26,0	24	S	115	33	214	99
							380	110		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,29 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,29 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,29 ha, puude arv 2000 tk/ha

Eraldis 3**Pindala: 1,08 ha** **M_{ha} = 340 tm** **M_{er} = 367 tm**Küps kuivendatud naadi kaasik; I bon; H₁₀₀ = 30,3; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 77 % G = 26 m²/ha M_{ha} = 331 tm A_k = 75 A_{kr} = 60 D_k = 28 D_{kr} = 26Rinne II: T = 5 % G = 1 m²/ha M_{ha} = 9 tm

Jooksev juurdekasv: 4.5 tm/ha/a Tagavara 341 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 369 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KS	75	28,0	28	S	232	249	298	99
1	10	HB	75	30,0	42	V	33	36	18	100
1	10	MA	75	28,0	30	S	33	36	37	100
1	8	KU	75	28,0	30	S	26	28	28	100
1	2	TA	85	26,0	30	S	7	8	8	100
2	100	KU	45	13,0	14	S	9	10	83	100
							340	367		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 1,08 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 1,08 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 1,08 ha, puude arv 2000 tk/ha

Eraldis 4**Pindala: 0,18 ha** **M_{ha} = 242 tm** **M_{er} = 44 tm**Küps kuivendatud angervaksa kaasik; II bon; H₁₀₀ = 27,1; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 68 % G = 21 m²/ha M_{ha} = 234 tm A_k = 70 A_{kr} = 69 D_k = 24 D_{kr} = 24Rinne II: T = 5 % G = 1 m²/ha M_{ha} = 8 tm

Jooksev juurdekasv: 4.7 tm/ha/a Tagavara 242 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 276 tm/ha

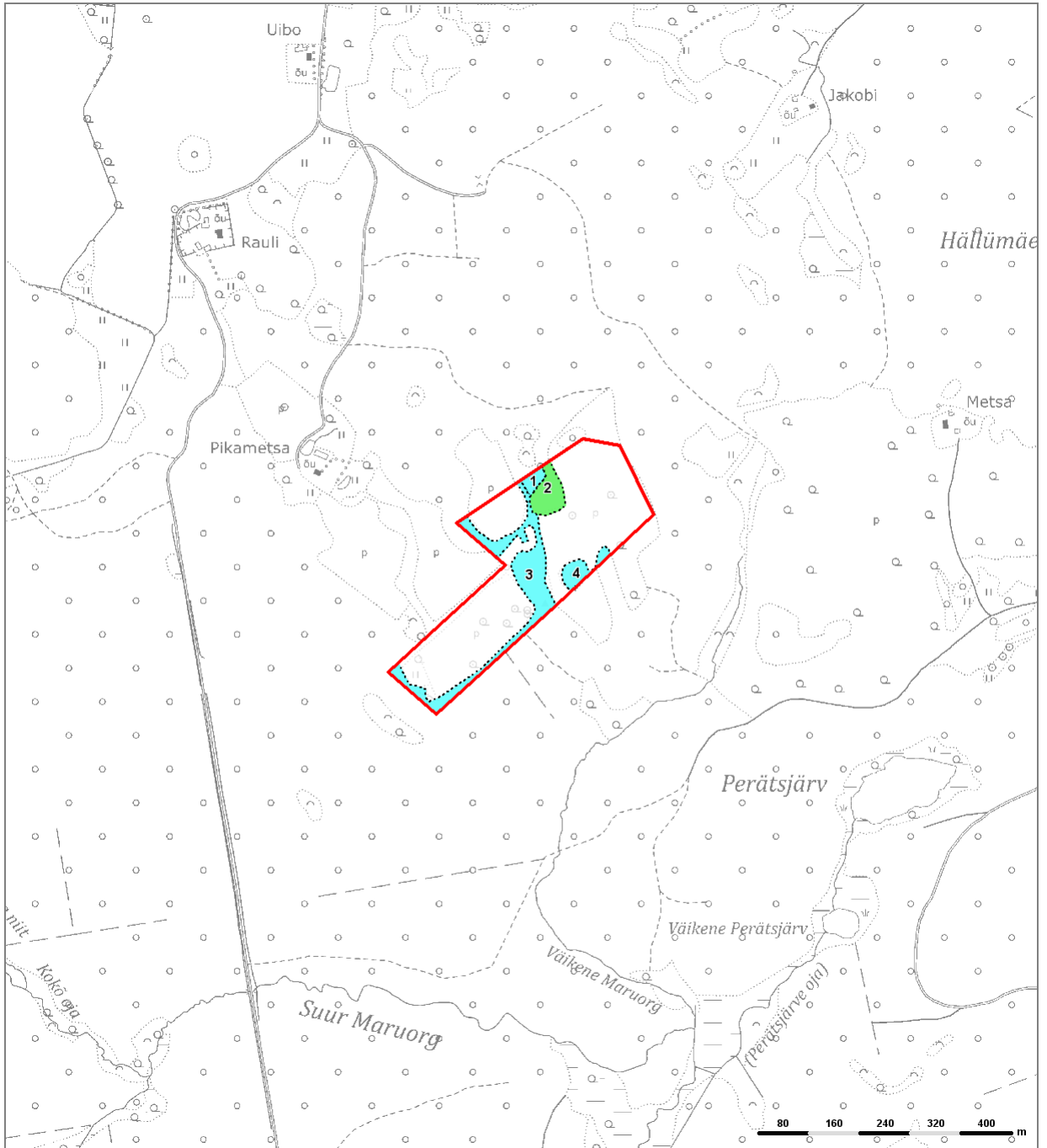
Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	KS	70	24,0	24	S	152	29	303	99
1	20	KU	70	23,0	25	S	47	8	85	100
1	15	HB	60	24,0	28	V	35	6	53	100
2	100	KU	40	12,0	12	S	8	1	108	100
							242	44		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,18 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,18 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,18 ha, puude arv 2000 tk/ha

PUISTU PLAAN



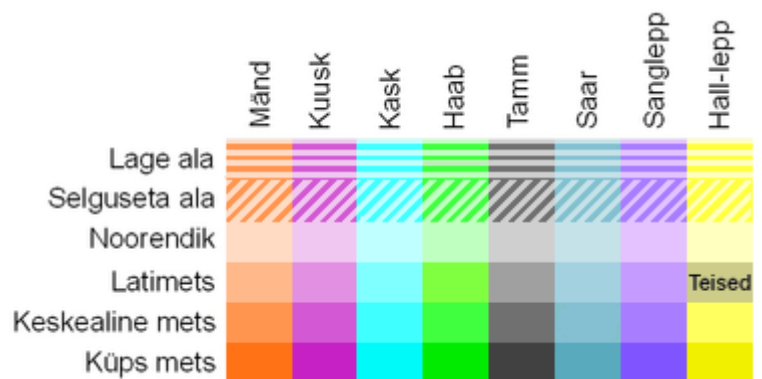
Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSÄEKSPERTII SID OÜ 2019

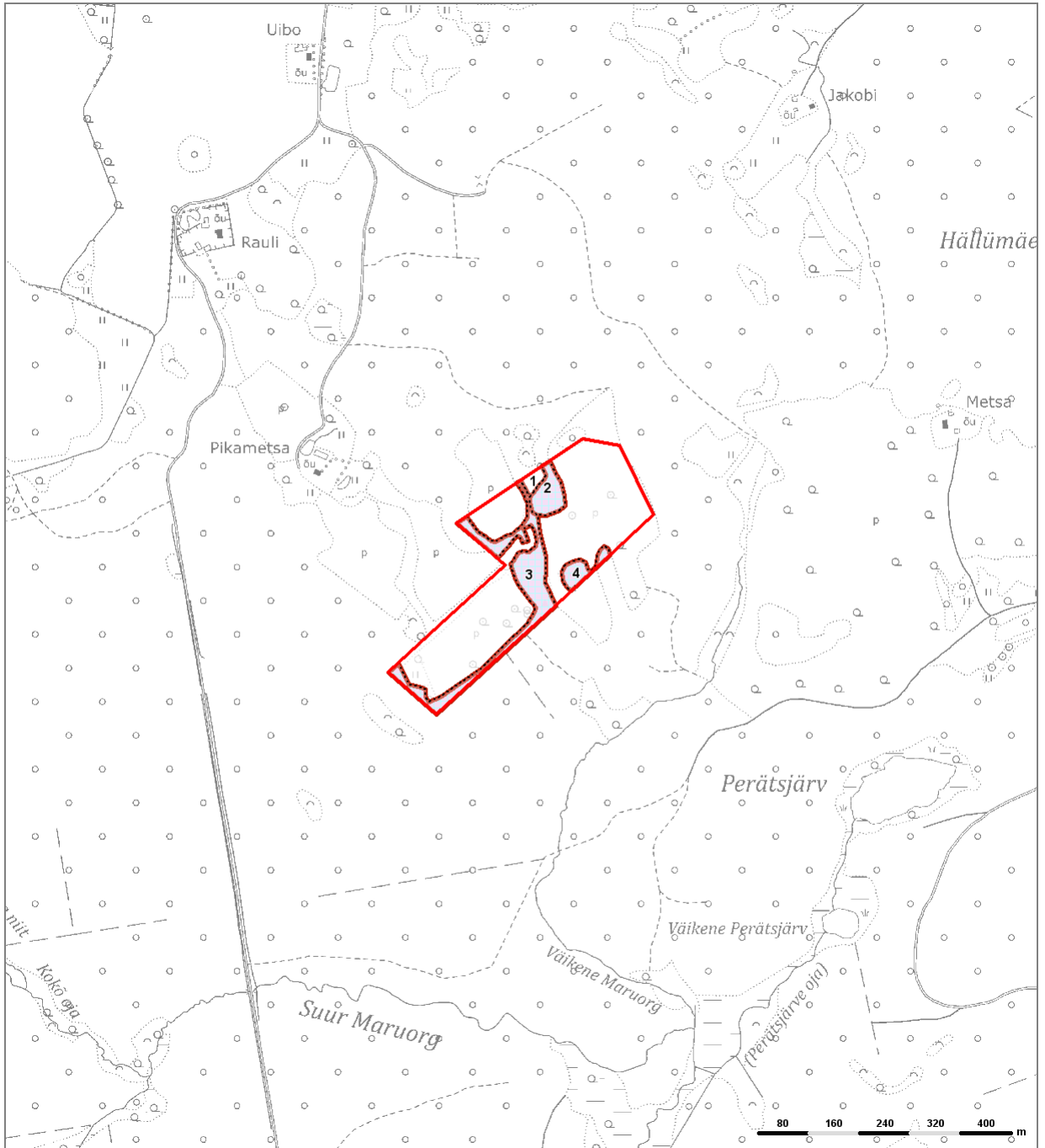
Kaardi mõõtkava 1 : 10000

VAHEMETS A
28501:001:0201

Karste küla
Kanepi vald
Põlva maakond



METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PIAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2019

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

VAHEMETSA
28501:001:0201

Karste küla
Kanepi vald
Põlva maakond

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