

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2019 - 2028

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

Kinnistu nimi: MÄEPÖLLU	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 319234	1.	Väike-Ula	72101:003:0246	4,40 ha	3,20 ha

Omanik:

Vald: Saaremaa

Maakond: Saare

Kasvava metsa tagavara:	641 tm	200,3 tm/ha	Metsamaa pindala	3,20 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	12 tm	3,8 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selguseta alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	566 tm	176,9 tm/ha	puistud	3,20 ha	sellest:
sellest: lageraied	534 tm	2,54 ha	haavik	2,54 ha	
harvendusraied	32 tm	0,66 ha	kaasik	0,66 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 28.10.2019
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 20.02.2020

Inventeerimiseandmed registris: 10.12.2019

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:	
MA	mänd
KU	kuusk
NU	nulg
LH	lehis
SD	seedermänd
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		

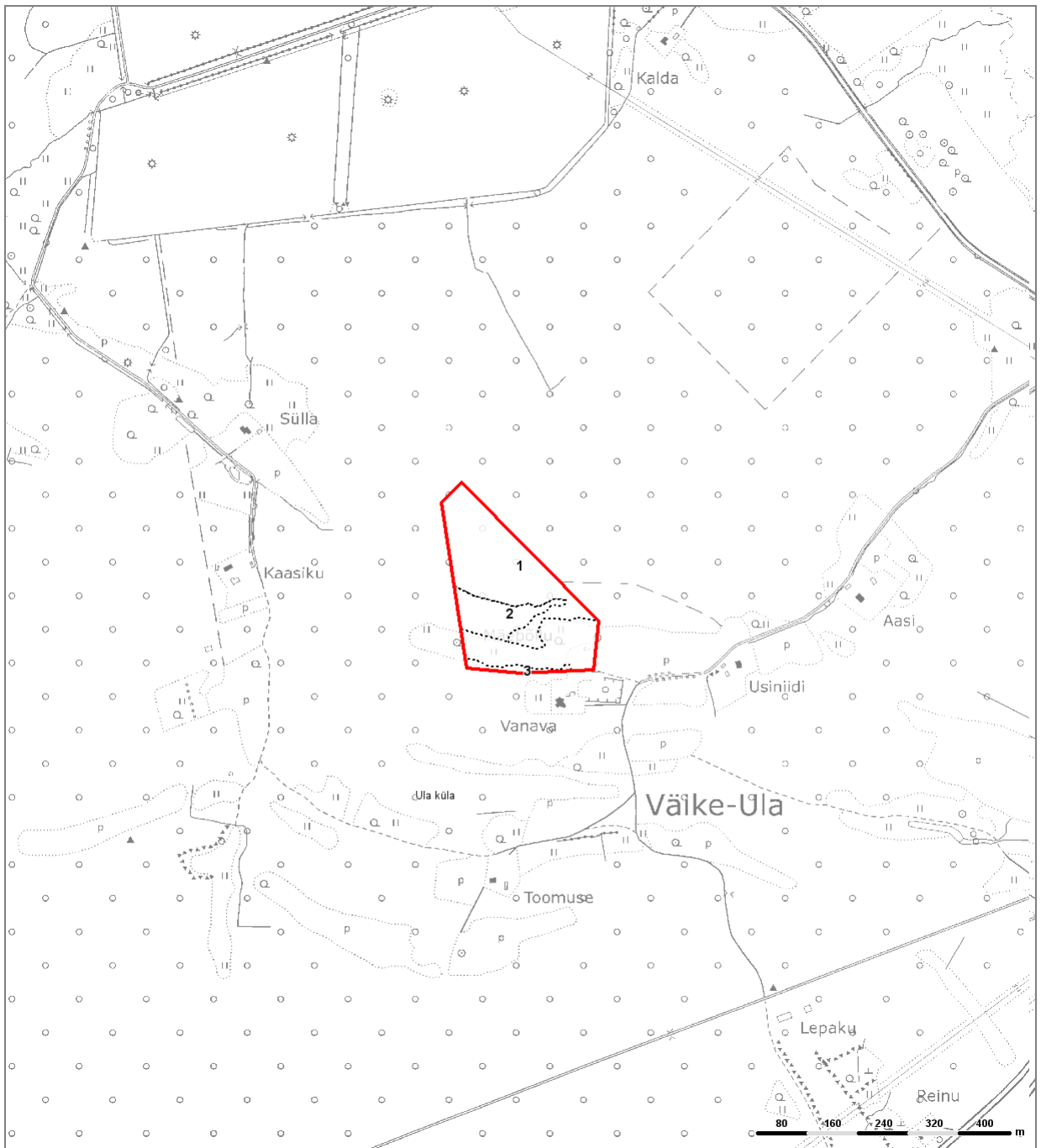
Põõsad:					
PA	paju	SP	sarapuu	TM	toomingas
PI	pihlakas	PK	paakspuu	TY	türnpuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas	TP	Teised põõsaliigid

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 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 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	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

METSAEKSPERTIISID OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

MÄEPÖLLU
72101:003:0246

Väike-Ula küla
Saaremaa vald
Saare 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	o o o o o o	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			2,54	535	211	9	3,6	71	1,9	62,2
Kask			0,66	106	161	3	4,7	55	3,0	84,0
Kokku			3,20	641	200	12	3,8	67	2,2	66,7

Juurdekasv on 1,9 % 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	KS	ha	%
Jänesekapsa	0,14		0,14	4,40
Angervaksa	2,40	0,66	3,06	95,60
Kokku	2,54	0,66	3,20	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	LM	TA	KS	Kokku		
						tm	tm/ha	
Keskealised metsad	0,66		21		85	106	161	
Küpsed metsad	2,54	360	24	24	127	535	211	
Kokku	3,20	360	45	24	212	641	200	
Kooseisupuuliigi tagavara %		56,0	7,0	4,0	33,0	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		0,66	0,66
60 - 69			
70 - 79	2,40		2,40
80 - 89	0,14		0,14
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	2,54	0,66	3,20
%	79,4	20,6	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	33	6	129	125	66	359
Kask	18 - 13 - 6 - 5	44	30	86	17	35	212
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	7	7		24	8	46
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	14	3		3	5	25
Kokku		98	46	215	169	114	642

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	33	6	129	125	66	359
Kask	18 - 13 - 6 - 5	36	19	57	14	26	152
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	5	4		17	6	32
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	14	3		3	5	25
Kokku		88	32	186	159	103	568

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	HB	KS	(ha)	%
Ia				
I	0,14		0,14	4,4
II	2,40		2,40	75,0
III		0,66	0,66	20,6
IV				
V				
Va				
Kokku	2,54	0,66	3,20	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti								
		HB	KS	LM	TA	Kokku				
Hooldusraied										
Valgustusraie										
Harvendusraie	0,66		26	6		32		32	48	
Sanitaarraie										
Valikraie										
Uuendusraied										
Lageraie	2,54	360	126	24	24	534		534	210	
Turberaie										
Aegjärkne raie										
Häilraie										
Veerraie										
Trassiraie										
Kujundusraie										
Kokku	3,20	360	152	30	24	566		566	177	

Puidukasutus metsa raiena on 566 tm ehk keskmiselt 57 tm aastas.

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

Lageraie keskmine aastane pindala on 7,9 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)				
					HB	KS	LM	TA	Kokku
1	Lageraie	Haab	1	2,40	324	124	24	24	496
3	Lageraie	Haab	1	0,14	36	2			38
Kokku				2,54	360	126	24	24	534

Sealhulgas:

Lageraied

Haavik

2,54 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	Harvendusraie	1	0,66	106	32	30	30
Kokku			0,66	106	32		

Sealhulgas:
Harvendusraie 0,66 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	2,40	Haab	Küps mets	AN	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
3	0,14	Haab	Küps mets	JK	Maapinna mineraliseerimine		
					Looduslik uuendamine, muud		

Eraldis 1**Pindala: 2,40 ha** $M_{ha} = 207 \text{ tm}$ $M_{er} = 497 \text{ tm}$ Küps kuivendatud angervaksa haavik; II bon; $H_{100} = 27,1$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 62 \%$ $G = 20 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 207 \text{ tm}$ $A_k = 70$ $A_{kr} = 44$ $D_k = 30$ $D_{kr} = 18$

Jooksev juurdekasv: 3.6 tm/ha/a Tagavara 208 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 238 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	HB	70	24,0	30	V	135	324	178	100
1	25	KS	70	22,0	23	S	52	125	123	99
1	5	LM	70	22,0	23	V	10	24	25	100
1	5	TA	80	20,0	28	S	10	24	18	100
							207	497		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 2,40 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 2,40 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 2,40 ha, puude arv 2000 tk/ha

Eraldis 2**Pindala: 0,66 ha** $M_{ha} = 161 \text{ tm}$ $M_{er} = 106 \text{ tm}$ Keskealine kuivendatud angervaksa kaasik; III bon; $H_{100} = 22,5$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 84 \%$ $G = 20 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 161 \text{ tm}$ $A_k = 55$ $A_{kr} = 69$ $D_k = 17$ $D_{kr} = 22$

Jooksev juurdekasv: 4.7 tm/ha/a Tagavara 161 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 200 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	KS	55	17,0	17	S	129	85	698	30
1	20	LM	55	17,0	17	V	32	21	179	30
							161	106		

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

Eraldis 3**Pindala: 0,14 ha** $M_{ha} = 273 \text{ tm}$ $M_{er} = 38 \text{ tm}$ Küps jänesekapsa haavik; I bon; $H_{100} = 27,8$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 66 \%$ $G = 24 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 273 \text{ tm}$ $A_k = 80$ $A_{kr} = 40$ $D_k = 34$ $D_{kr} = 20$

Jooksev juurdekasv: 3.2 tm/ha/a Tagavara 273 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	95	HB	80	26,0	34	V	259	36	249	100
1	5	KS	75	24,0	24	S	14	2	27	99
							273	38		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,14 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,14 ha

Looduslik uuendamine, muud 1. järjekord, pindala 0,14 ha

PUISTU PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2020

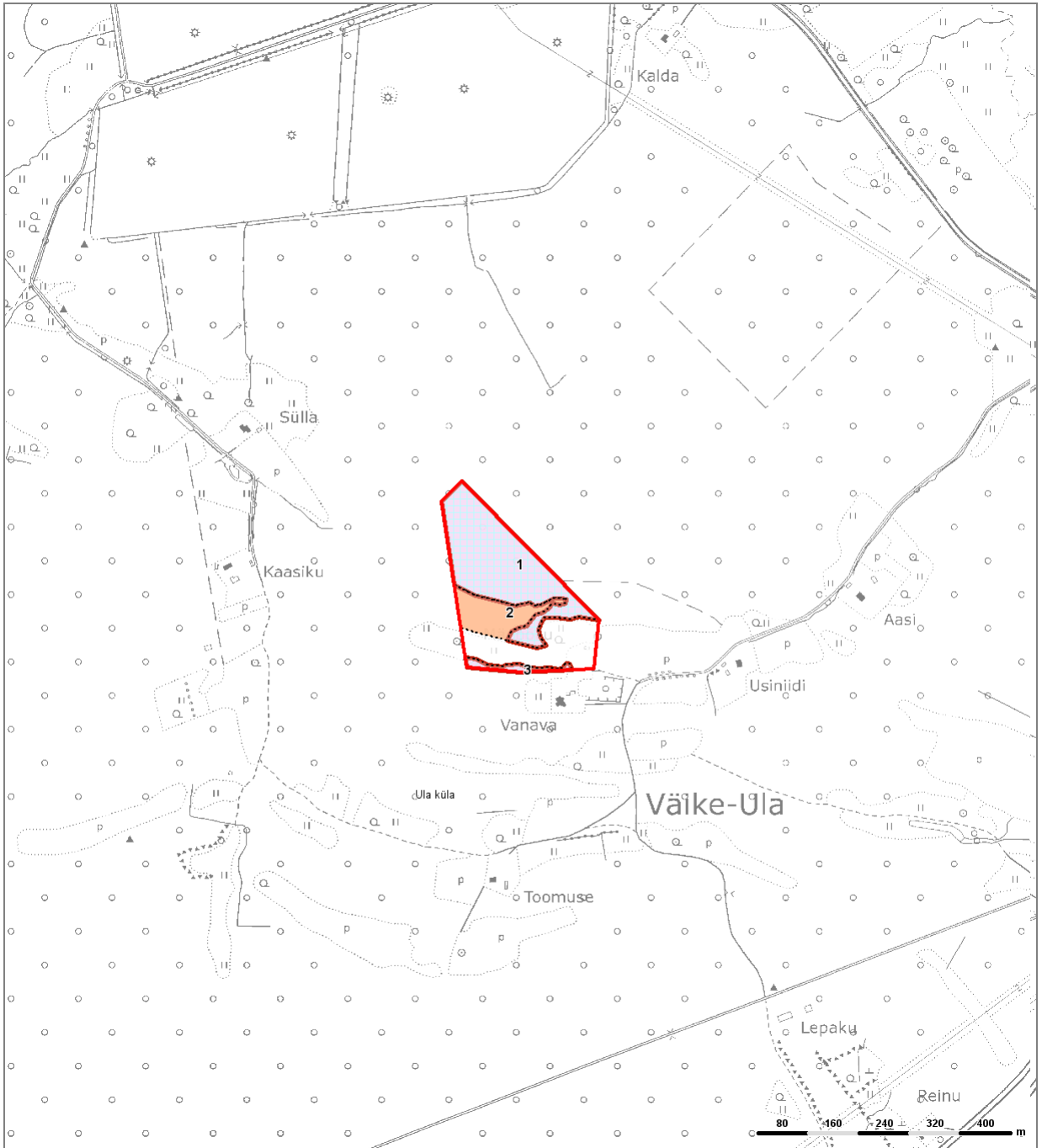
Kaardi mõõtkava 1 : 10000

MÄEPÖLLU
72101:003:0246

Väike-Ula küla
Saaremaa vald
Saare maakond

	Mänd	Kuusik	Kask	Haab	Tamm	Saar	Sanglepp	Hall-lepp
Lage ala								
Selgusetala ala								
Noorendik								
Latimets								Teised
Keskealine mets								
Küps mets								

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

MÄEPÖLLU
72101:003:0246

Väike-Ula küla
Saaremaa vald
Saare maakond

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