

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2021 - 2030

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

Kinnistu nimi: ALLIKA	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 2083734	1.	Kasti	27003:003:0245	19,10 ha	13,67 ha

Omanik:

Vald: Saaremaa

Maakond: Saare

Kasvava metsa tagavara:	1651 tm	120,8 tm/ha	Metsamaa pindala	13,67 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	27 tm	2,0 tm/ha	lagedad alad	0,66 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	1252 tm	91,6 tm/ha	puistud	13,01 ha	sellest:
sellest: lageraied	1234 tm	9,73 ha	sanglepik	9,73 ha	
harvendusraied	18 tm	0,52 ha	kaasik	2,59 ha	
			tammik	0,69 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 24.10.2021
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 24.10.2021

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	Enamuspuliigi 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	tümpuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas	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 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 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.

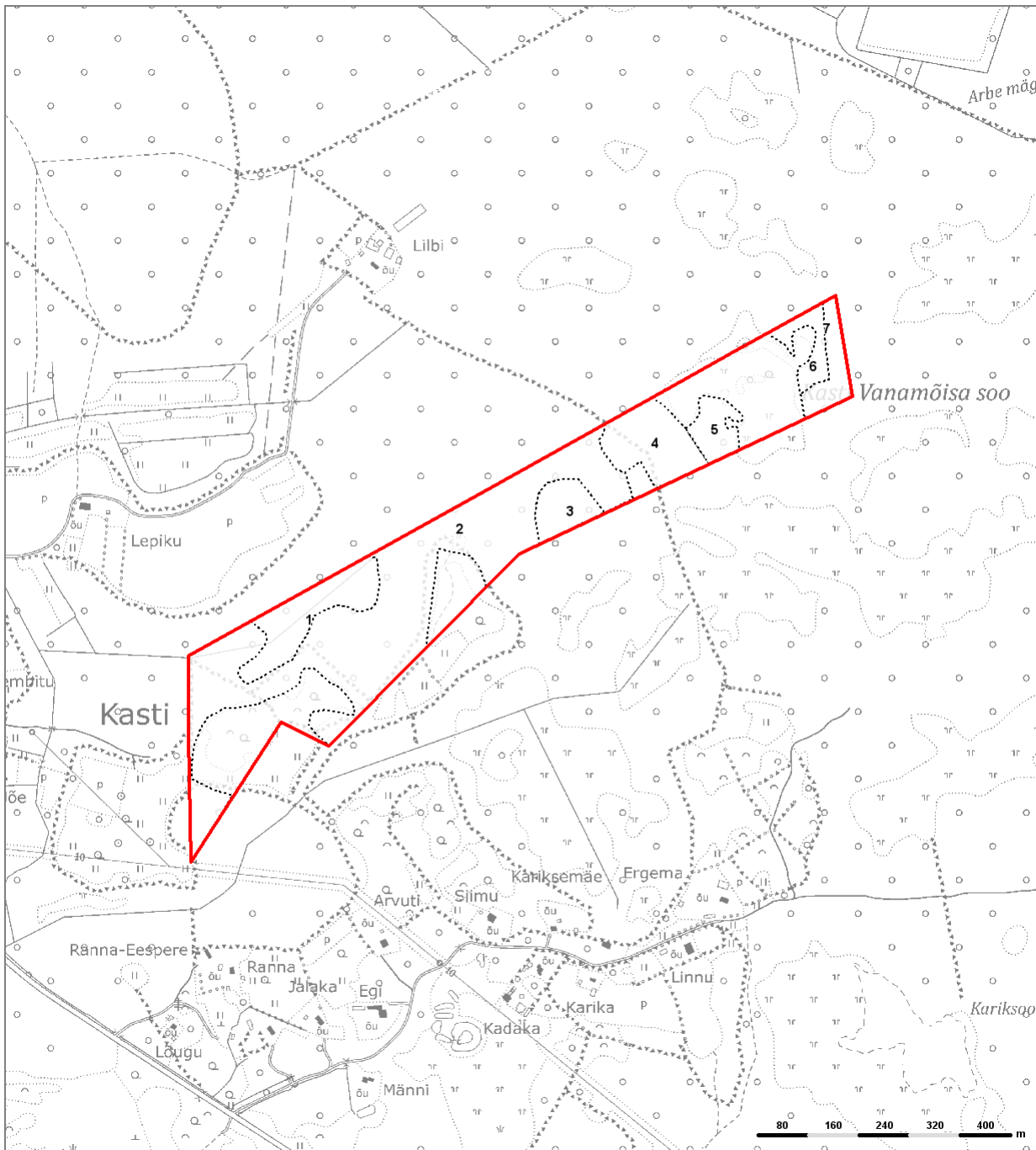
Metsakasvukohatüübid:

LL	leesikaloo	JK	jänsekapsa	LD	lodu
LU	lubikaloo	SL	sinilille	MD	madal soo
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

METSAEKSPERTIISID OÜ 2021

Kaardi mõõtkava 1 : 10000







ALLIKA

27003:003:0245

Kasti 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		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
Sanglepp			9,73	1236	127	17	1,8	79	2,1	43,2
Tamm			0,69	96	139	2	2,3	80	3,0	61,0
Kask	0,66		2,59	318	123	9	3,5	58	3,0	64,5
Kokku	0,66		13,01	1651	127	28	2,2	75	2,4	48,4

Juurdekasv on 1,7 % 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	
	LM	TA	KS	ha	%
Kastikuloo		0,69		0,69	5,00
Sinilille	8,33		0,66	8,99	65,80
Osja			0,59	0,59	4,30
Angervaksa	1,40		1,48	2,88	21,10
Tarna-angervaksa			0,52	0,52	3,80
Kokku	9,73	0,69	3,25	13,67	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)								Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	SA	LM	TA	KS	MA	Kokku		
								tm	tm/ha	
Lagedad alad	0,66									
Keskealised metsad	1,80	10	10		67	133	24	243	135	
Valmivad metsad	1,48			34		138		172	116	
Küpsed metsad	9,73	127	192	486	292	128	13	1236	127	42
Kokku	13,67	136	201	520	358	399	36	1651	121	42
Kooseisupuuliigi tagavara %		8,0	12,0	32,0	22,0	24,0	2,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	LM	TA	KS	
Lagedad alad			0,66	0,66
Selguseta alad				
kuni 9				
10 - 19				
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49				
50 - 59			0,59	0,59
60 - 69			2,00	2,00
70 - 79	1,40			1,40
80 - 89	8,33	0,69		9,02
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	9,73	0,69	3,25	13,67
%	71,2	5,0	23,8	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	78	24		325	93	520
Kask	18 - 13 - 6 - 5	59	64	176	33	65	397
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	188	45		59	67	359
Saar	18 - 13 - 0 - 5	108	29		32	37	206
Haab	18 - 11 - 7 - 5	9	2	49	48	24	132
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	15	11	4		6	36
Kokku		457	175	229	497	292	1650

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	71	22		306	87	486
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	155	35		46	55	291
Saar	18 - 13 - 0 - 5	105	27		29	35	196
Kask	18 - 13 - 6 - 5	24	18	57	18	23	140
Haab	18 - 11 - 7 - 5	8	2	45	45	22	122
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	9	4	2		3	18
Kokku		372	108	104	444	225	1253

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	LM	TA	KS	(ha)	%
Ia					
I					
II	8,33		0,66	8,99	65,8
III	1,40	0,69	2,59	4,68	34,2
IV					
V					
Va					
Kokku	9,73	0,69	3,25	13,67	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)									Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti							Surnud mets	Kokku	
		LM	TA	SA	HB	KS	MA	Kokku			
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie	0,52					14	4	18		18	35
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	9,73	486	289	192	127	127	13	1234	42	1276	131
Turberaie											
Aegjarkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	10,25	486	289	192	127	141	17	1252	42	1294	126

Puidukasutus metsa raiena on 1294 tm ehk keskmiselt 129 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 7,8 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 7,1 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)						
					LM	TA	SA	HB	KS	MA	Kokku
2	Lageraie	Sanglepp	1	8,33	342	289	192	100	49		971
4	Lageraie	Sanglepp	1	1,40	144			27	78	13	261
Kokku				9,73	486	289	192	127	127	13	1234

Sealhulgas:

Lageraied Sanglepik 9,73 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
6	Harvendusraie	1	0,52	90	18	20	20
Kokku			0,52	90	18		

Sealhulgas:

Harvendusraie 0,52 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
2	8,33	Sanglepp	Küps mets	SL	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
4	1,40	Sanglepp	Küps mets	AN	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000

Eraldis 1

Pindala: 1,48 ha **M_{ha} = 116 tm** **M_{er} = 172 tm**

Valmiv kuivendatud angervaksa kaasik; III bon; H₁₀₀ = 21,5; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 58 % G = 14 m²/ha M_{ha} = 116 tm A_k = 61 A_{kr} = 69 D_k = 17 D_{kr} = 22

Jooksev juurdekasv: 3.0 tm/ha/a Tagavara 116 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 137 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	KS	60	17,0	17	S	93	138	503	
1	20	LM	70	20,0	24	V	23	34	56	
							116	172		

Tehtud tööd: Harvendusraie, pindala 1,48 ha

Eraldis 2

Pindala: 8,33 ha **M_{ha} = 117 tm** **M_{er} = 975 tm**

Küps sinilille sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 23,9; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 39 % G = 12 m²/ha M_{ha} = 117 tm A_k = 86 A_{kr} = 79 D_k = 28 D_{kr} = 22

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 40 %

Jooksev juurdekasv: 1.6 tm/ha/a Tagavara 117 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 126 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	35	LM	80	22,0	28	V	41	341	67	100
1	30	TA	100	20,0	28	S	35	292	60	99
1	20	SA	75	22,0	26	S	23	192	43	100
1	10	HB	75	24,0	28	V	12	100	18	100
1	5	KS	75	20,0	24	S	6	50	14	99
A		SP		6,0						100
							117	975		

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub

Kahjustused: 1. rinde Saar; Kahjustus: Saaresurm, osakaal 80%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 8,33 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 8,33 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 8,33 ha, puude arv 2000 tk/ha

Tehtud tööd: Sanitaarraie, pindala 8,33 ha

Eraldis 3

Pindala: 0,69 ha **M_{ha} = 139 tm** **M_{er} = 96 tm**

Keskealine kastikuloo tammik; III bon; H₁₀₀ = 20,3; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: T = 61 % G = 16 m²/ha M_{ha} = 139 tm A_k = 80 A_{kr} = 108

Jooksev juurdekasv: 2.3 tm/ha/a Tagavara 138 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 158 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	TA	80	18,0	24	S	97	66	246	
1	10	HB	75	20,0	28	V	14	10	25	
1	10	KS	75	17,0	17	S	14	10	75	
1	10	SA	70	17,0	20	S	14	10	53	
							139	96		

Eraldis 4

Pindala: 1,40 ha **M_{ha} = 187 tm** **M_{er} = 262 tm**

Küps kuivendatud angervaksa sanglepik; III bon; H₁₀₀ = 22,5; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 68 % G = 20 m²/ha M_{ha} = 187 tm A_k = 75 A_{kr} = 62 D_k = 26 D_{kr} = 22

Jooksev juurdekasv: 2.9 tm/ha/a Tagavara 187 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 202 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	55	LM	75	20,0	26	V	103	144	212	100
1	30	KS	75	20,0	18	S	56	78	235	99
1	10	HB	75	24,0	26	V	19	27	33	100
1	5	MA	75	20,0	26	S	9	13	18	100
							187	262		

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub

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

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 1,40 ha

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

Tehtud tööd: Sanitaarraie, pindala 1,40 ha

Eraldis 5

Pindala: 0,59 ha $M_{ha} = 96 \text{ tm}$ $M_{er} = 57 \text{ tm}$

Keskealine kuivendatud osja kaasik; III bon; $H_{100} = 20,2$; Väike tuleht (IV)

Rinne I: $T = 69 \%$ $G = 14 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 96 \text{ tm}$ $A_k = 50$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 16$ $D_{kr} = 22$

Jooksev juurdekasv: 3.9 tm/ha/a Tagavara 96 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 126 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	98	KS	50	14,0	16	S	94	56	680	
1	2	MA	50	14,0	15	S	2	1	15	
							96	57		

Eraldis 6

Pindala: 0,52 ha $M_{ha} = 173 \text{ tm}$ $M_{er} = 90 \text{ tm}$

Keskealine kuivendatud tarna-angervaksa kaasik; III bon; $H_{100} = 22,6$; Väike tuleht (IV)

Rinne I: $T = 78 \%$ $G = 20 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 173 \text{ tm}$ $A_k = 60$ $A_{kr} = 73$ $D_k = 18$ $D_{kr} = 22$

Jooksev juurdekasv: 4.6 tm/ha/a Tagavara 173 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 207 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	75	KS	60	18,0	18	S	130	68	595	20
1	25	MA	60	18,0	20	S	43	22	156	20
							173	90		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,52 ha

Eraldis 7

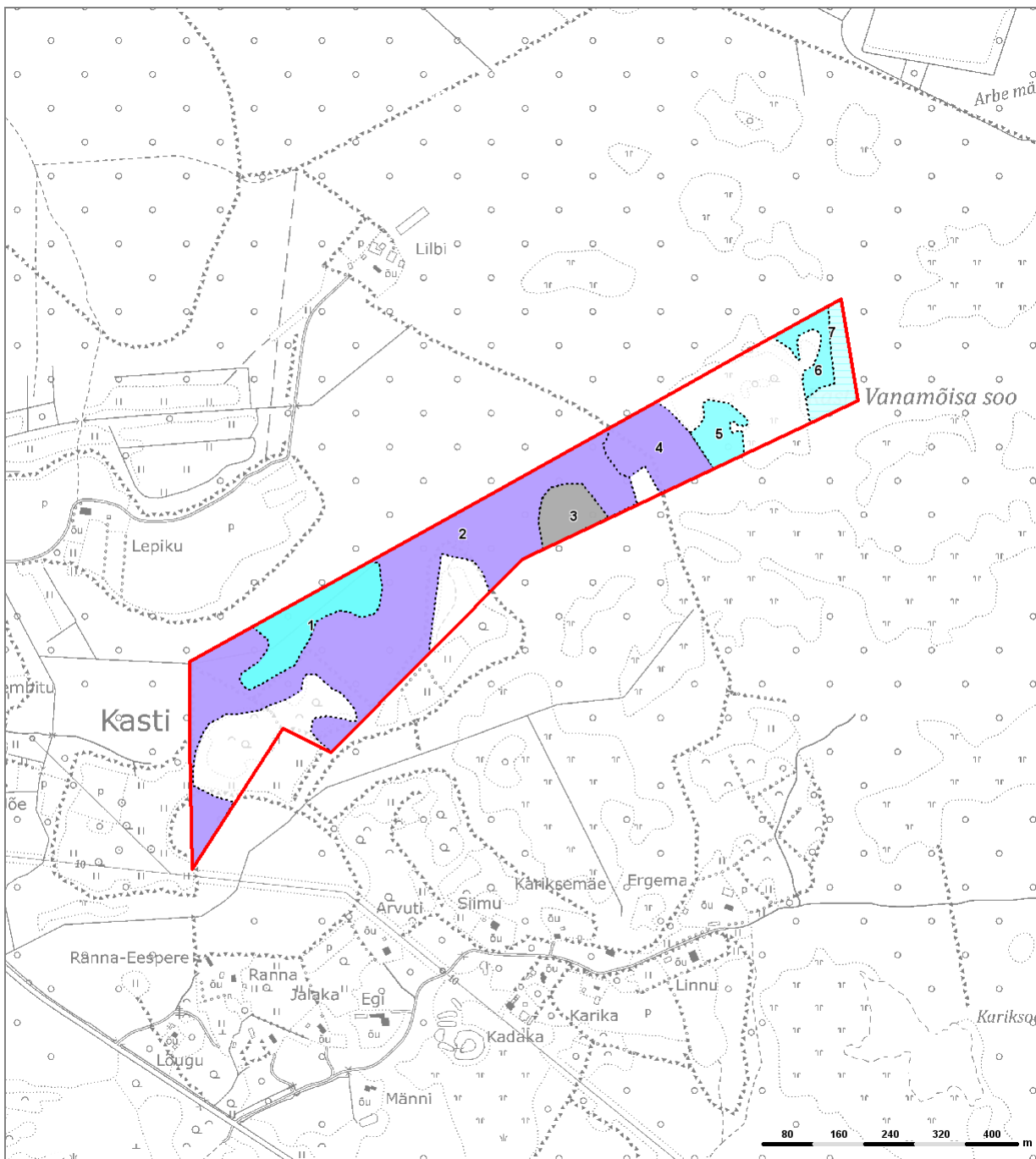
Pindala: 0,66 ha $M_{ha} = 0 \text{ tm}$ $M_{er} = 0 \text{ tm}$

Lage ala sinilille kaasik; II bon; $H_{100} = 26,0$; Keskmine tuleht (III)

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-		KS				-				
							0	0		

Tehtud tööd: Lageraie, pindala 0,66 ha

PUISTU PLAAN



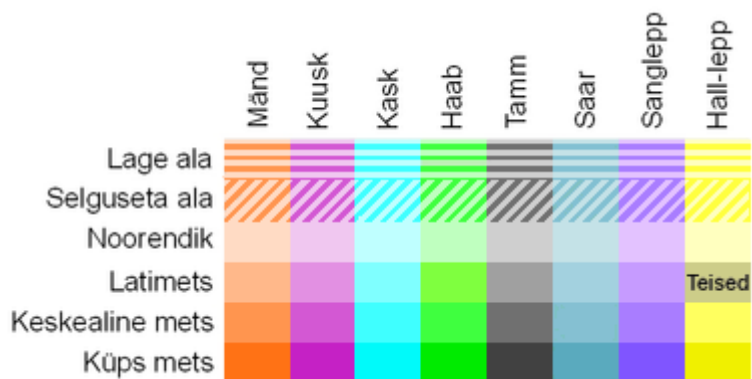
Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSÄEKSPERTIIISID OÜ 2021

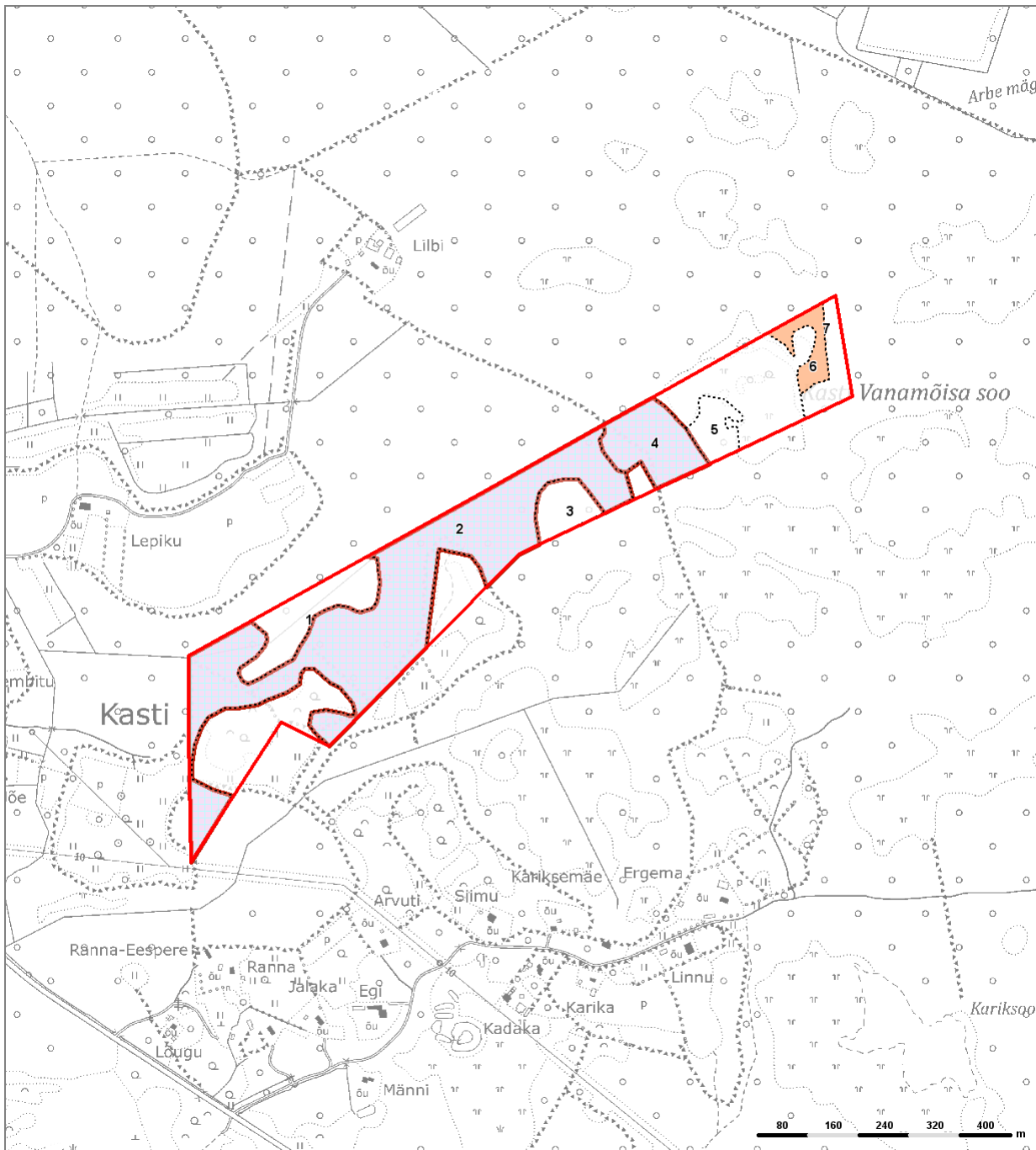
Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ALLIKA
27003:003:0245

Kasti küla
Saaremaa vald
Saare maakond



METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2021

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ALLIKA

27003:003:0245

Kasti küla

Saaremaa vald

Saare maakond

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