

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2015 - 2024

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

Kinnistu nimi: KARJATSE	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 9559102	1.	Suurküla	56202:001:0448	3,30 ha	3,30 ha

Omanik:

Vald: Lääne-Harju

Maakond: Harju

Kasvava metsa tagavara:	527 tm	159,7 tm/ha	Metsamaa pindala	3,30 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	23 tm	7,0 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selguseta alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	309 tm	93,6 tm/ha	puistud	3,30 ha	sellest:
sellest: lageraied	298 tm	2,20 ha	hall-lepik	2,20 ha	
harvendusraied	11 tm	0,40 ha	männik	0,80 ha	
			kaasik	0,30 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: INDREK JÕESAAR 31.10.2015
Litsentsi nr. 139

Kava on koostatud: 17.10.2019

Inventeerimiseandmed registris:

EESTI METSAHINDAJA OÜ

Kaupmehe 11-24, Tartu linn, Tartu maakond

Telefon: 5117974

e-post: info@eestimetsahindaja.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:		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	pärn
		PP	pappel
		RE	remmelgas

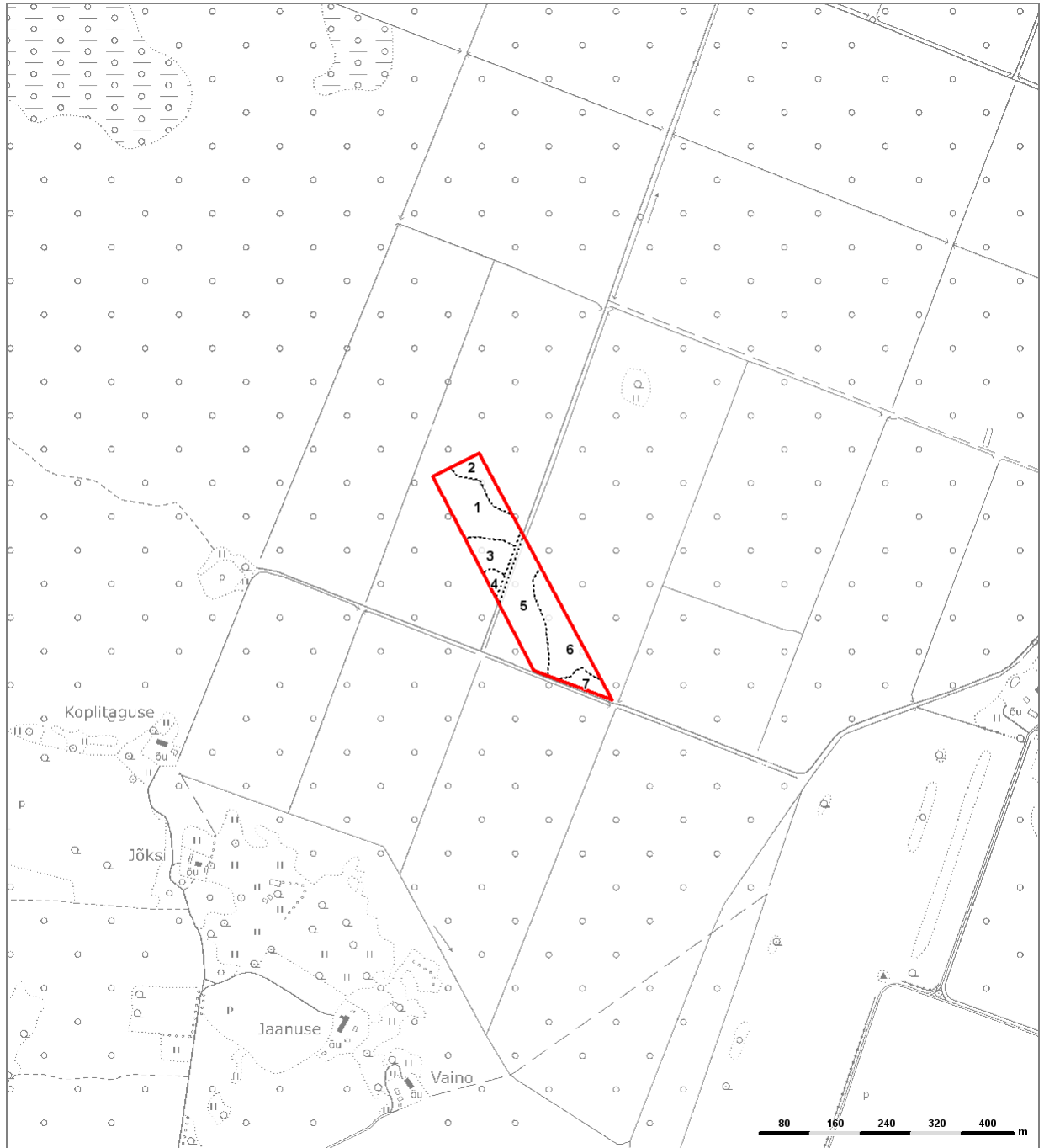
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

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 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	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

EESTI METSAHINDAJA OÜ 2019

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KARJATSE
56202:001:0448

Suurküla
Lääne-Harju vald
Harju maakond

<p>kitsendused puuduvad</p> <ul style="list-style-type: none"> loalad loodusreservaat sihtkaitsevöönd piiranguvöönd hoiuala üksikobjekt kohalik loodusobjekt püsielupaiga sihtkaitsevöönd püsielupaiga piiranguvöönd kallas, rand piiranguvöönd muud piirangud 	<ul style="list-style-type: none"> katastriüksuse piir kõlvikupiir eraldise piir kraav kuni 12 m laiuse trassiga pinnasetee siht, trass laius 6-10 m oja, kraav, jõgi kruusatee metsatee eraldis jätkub üle joone katastritunnus
--	--

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
Kask			0,30	47	157	2	5,8	40	2,0	66,0
Mänd			0,80	168	210	5	6,4	58	2,1	74,5
Hall lepp			2,20	311	142	15	6,8	34	2,0	70,6
Kokku			3,30	527	160	22	6,6	40	2,0	71,1

Juurdekasv on 4,1 % 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	
	KS	MA	LV	ha	%
Angervaksa	0,30	0,70	2,20	3,20	97,00
Tarna-angervaksa		0,10		0,10	3,00
Kokku	0,30	0,80	2,20	3,30	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)							Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	SA	KS	MA	LV	Kokku		
							tm	tm/ha	
Keskealised metsad	1,10	19		46	121	29	215	196	6
Valmivad metsad	0,90	10			7	97	114	127	5
Küpsed metsad	1,30	37	2	13	2	143	197	152	8
Kokku	3,30	66	2	59	130	269	527	160	20
Kooseisupuuliigi tagavara %		13,0		11,0	25,0	51,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	KS	MA	LV	
Lagedad alad				
Selgusetalad				
kuni 9				
10 - 19				
20 - 29			0,90	0,90
30 - 39			0,30	0,30
40 - 49	0,30		1,00	1,30
50 - 59		0,70		0,70
60 - 69				
70 - 79		0,10		0,10
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	0,30	0,80	2,20	3,30
%	9,1	24,2	66,7	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				245	24	269
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	65	30	12	1	21	129
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	27	15	11	3	11	67
Kask	18 - 13 - 6 - 5	10	11	28	1	9	59
Saar	18 - 13 - 0 - 5	1	1		1		3
Kokku		103	57	51	251	65	527

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				222	23	245
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	18	11	9	2	8	48
Kask	18 - 13 - 6 - 5	2	2	6		2	12
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	2	1			1	4
Saar	18 - 13 - 0 - 5				1		1
Kokku		22	14	15	225	34	310

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	KS	MA	LV	(ha)	%
Ia					
I					
II	0,30	0,70	2,20	3,20	97,0
III		0,10		0,10	3,0
IV					
V					
Va					
Kokku	0,30	0,80	2,20	3,30	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti									
		LV	KU	KS	SA	MA	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie	0,40	4	1	3		3	11	2	13	33	
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	2,20	240	47	8	2	1	298	13	311	141	
Turberaie											
Aegjätkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	2,60	244	48	11	2	4	309	15	324	125	

Puidukasutus metsa raiena on 324 tm ehk keskmiselt 32 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 6,2 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 6,7 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)					
					LV	KU	KS	SA	MA	Kokku
1	Lageraie	Hall lepp	1	0,80	74	35	7	2		118
2	Lageraie	Hall lepp	1	0,30	39	2				41
5	Lageraie	Hall lepp	1	0,90	97	10				107
7	Lageraie	Hall lepp	1	0,20	30		1		1	33
Kokku				2,20	240	47	8	2	1	298

Sealhulgas:

Lageraied Hall-lepik 2,20 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
3	Harvendusraie	1	0,30	47	9	18	18
4	Harvendusraie	1	0,10	24	4	15	15
Kokku				0,40	71	12	

Sealhulgas:

Harvendusraie 0,40 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	0,80	Hall lepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
2	0,30	Hall lepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
5	0,90	Hall lepp	Valmiv mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
7	0,20	Hall lepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		

Eraldis 1**Pindala: 0,80 ha** **M_{ha} = 152 tm** **M_{er} = 122 tm**Küps angervaksa hall-lepik; II bon; H₁₀₀ = 24,7; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 62 % G = 17 m²/ha M_{ha} = 141 tmRinne II: T = 10 % G = 2 m²/ha M_{ha} = 11 tm

Lamapuitu 10 tm/ha Surnud puitu 10 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 3.3 tm/ha/a Tagavara 152 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 192 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	LV	45	17,0	16	S	92	74	573	100
1	23	KU	60	18,0	24	S	33	26	77	100
1	10	KS	45	18,0	16	S	14	11	82	65
1	2	SA	45	17,0	18	S	3	2	13	80
2	100	KU	40	8,0	9	S	11	9	314	100
							153	122		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,80 ha

Looduslikule uuendamisele jätmise 1. järjekord, pindala 0,80 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,30 ha** $M_{ha} = 137 \text{ tm}$ $M_{er} = 41 \text{ tm}$ Küps kuivendatud angervaksa hall-lepik; II bon; $H_{100} = 27,4$; Väike tuleht (IV)Rinne I: $T = 76 \%$ $G = 19 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 137 \text{ tm}$ Jooksev juurdekasv: $9.3 \text{ tm}/\text{ha}/\text{a}$ Tagavara $137 \text{ tm}/\text{ha}$, prognoositav tagavara 10a. pärast $209 \text{ tm}/\text{ha}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	95	LV	30	15,0	13	S	130	39	1371	100
1	5	KU	45	16,0	18	S	7	2	32	100
A	50	SP		5,0						100
A	50	TM		4,0						100
J	100	KU	25	2,0	2	S			500	
							137	41		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,30 ha

Looduslikule uuendamisele jätmine 1. järjekord, pindala 0,30 ha

Eraldis 3**Pindala: 0,30 ha** $M_{ha} = 157 \text{ tm}$ $M_{er} = 47 \text{ tm}$ Keskealine kuivendatud angervaksa kaasik; II bon; $H_{100} = 27,1$; Väike tuleht (IV)Rinne I: $T = 66 \%$ $G = 18 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 157 \text{ tm}$ $A_k = 47$ $A_{kr} = 60$ $D_k = 17$ $D_{kr} = 24$ Lamapuitu $7 \text{ tm}/\text{ha}$ Surnud puitu $7 \text{ tm}/\text{ha}$ Jooksev juurdekasv: $5.8 \text{ tm}/\text{ha}/\text{a}$ Tagavara $157 \text{ tm}/\text{ha}$, prognoositav tagavara 10a. pärast $200 \text{ tm}/\text{ha}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	35	KS	40	18,0	17	S	55	16	283	20
1	30	LV	45	17,0	16	S	47	14	293	30
1	25	KU	60	19,0	24	S	39	12	90	10
1	10	MA	70	20,0	26	S	16	5	31	
A	100	TM		5,0						100
							157	47		

Iscärasused: Koosseis ebaühtlane

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,30 ha

Eraldis 4**Pindala: 0,10 ha** $M_{ha} = 239 \text{ tm}$ $M_{er} = 24 \text{ tm}$ Keskealine kuivendatud tarna-angervaksa männik; III bon; $H_{100} = 22,2$; Keskmine tuleht (III)Rinne I: $T = 78 \%$ $G = 26 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 239 \text{ tm}$ $A_k = 75$ $A_{kr} = 100$ $D_k = 25$ $D_{kr} = 28$

Jooksev juurdekasv: 5.0 tm/ha/a Tagavara 239 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 267 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	95	MA	75	19,0	25	S	227	22	502	15
1	3	KS	50	18,0	17	S	7	1	37	15
1	2	KU	75	19,0	26	S	5	1	9	15
A	100	SP		5,0						100
J	100	KU	30	3,0	3	S			1000	
							239	24		

Iseärasused: Vanus ebahütlane

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,10 ha

Eraldis 5**Pindala: 0,90 ha** $M_{ha} = 127 \text{ tm}$ $M_{er} = 114 \text{ tm}$ Valmiv kuivendatud angervaksa hall-lepik; II bon; $H_{100} = 27,4$; Väike tuleht (IV)Rinne I: $T = 75 \%$ $G = 17 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 108 \text{ tm}$ Üksikpuude rinne: puude arv 45 tk/ha $M_{ha} = 19 \text{ tm}$

Lamapuitu 6 tm/ha Surnud puitu 6 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 9.4 tm/ha/a Tagavara 127 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 217 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	LV	25	13,0	10	S	108	97	2165	100
A	100	TM		5,0						100
J	100	KU	30	3,0	3	S			500	
Y	58	KU	55	18,0	23	S	11	10	30	100
Y	42	MA	80	18,0	28	S	8	7	15	
							127	114		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,90 ha

Looduslikule uuendamisele jätmise 1. järjekord, pindala 0,90 ha

Eraldis 6**Pindala: 0,70 ha** $M_{ha} = 206 \text{ tm}$ $M_{er} = 144 \text{ tm}$ Keskealine kuivendatud angervaksa männik; II bon; $H_{100} = 25,3$; Keskmise tuleoht (III)Rinne I: $T = 74 \%$ $G = 23 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 206 \text{ tm}$ $A_k = 56$ $A_{kr} = 86$ $D_k = 25$ $D_{kr} = 28$

Lamapuitu 6 tm/ha Surnud puitu 6 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 6.6 tm/ha/a Tagavara 206 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 250 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	55	MA	55	18,0	24	S	113	78	284	
1	20	KS	55	20,0	18	S	41	29	172	
1	10	LV	50	18,0	17	S	21	15	109	
1	10	MA	85	20,0	28	S	21	15	35	
1	5	KU	55	17,0	23	S	10	7	28	
A	100	SP		5,0						
							206	144		

Eraldis 7**Pindala: 0,20 ha** $M_{ha} = 169 \text{ tm}$ $M_{er} = 34 \text{ tm}$ Küps kuivendatud angervaksa hall-lepik; II bon; $H_{100} = 26,1$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 77 \%$ $G = 21 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 169 \text{ tm}$

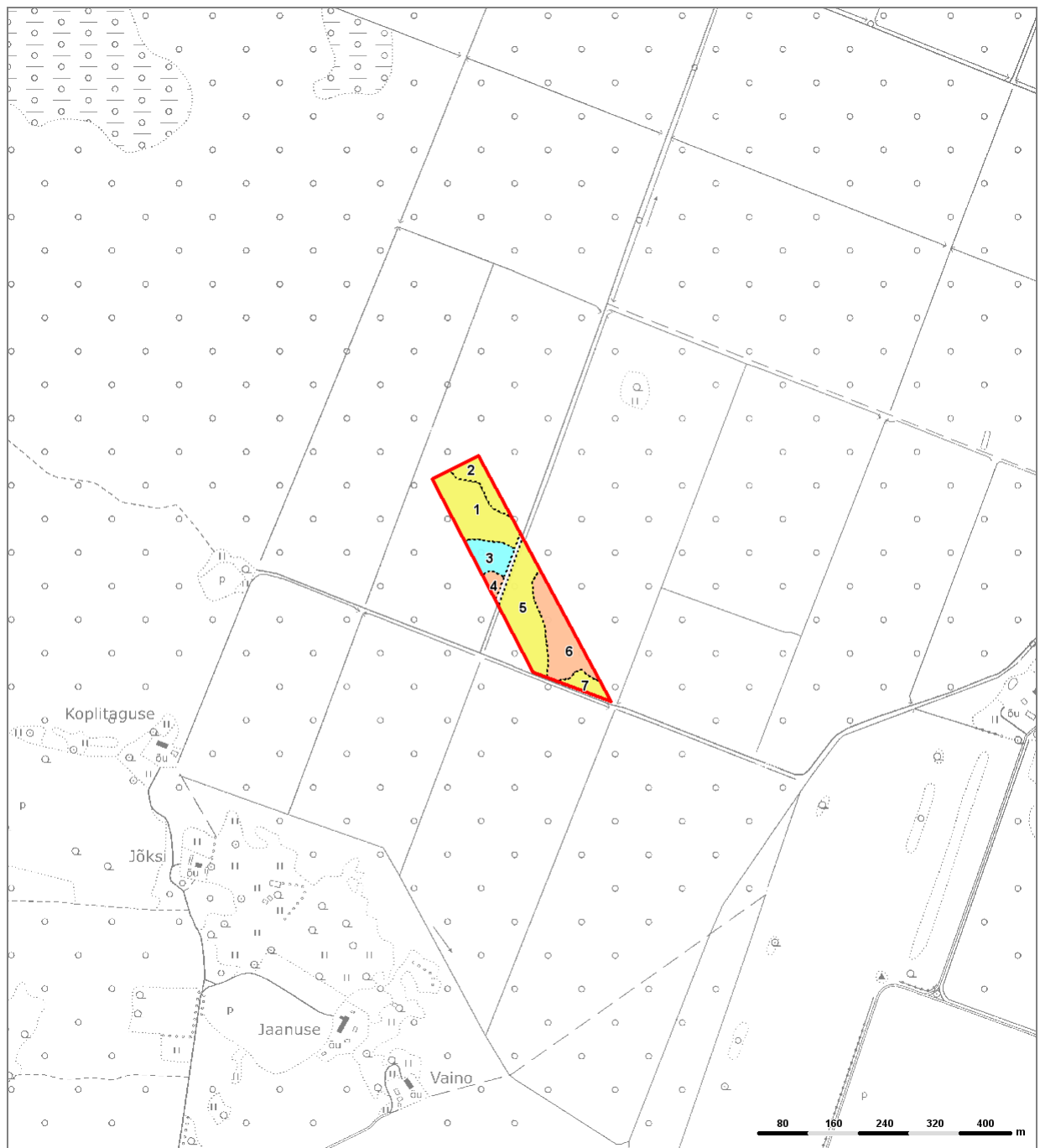
Jooksev juurdekasv: 5.4 tm/ha/a Tagavara 170 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 217 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	LV	40	17,0	16	S	152	30	948	100
1	5	KS	40	18,0	17	S	8	2	43	85
1	5	MA	55	18,0	23	S	8	2	23	65
A	100	TM		4,0						100
J	100	KU	30	4,0	4	S			1000	
							168	34		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,20 ha

Looduslikule uuendamisele jätmise 1. järjekord, pindala 0,20 ha

PUISTU PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

EESTI METSAHINDAJA OÜ 2019

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

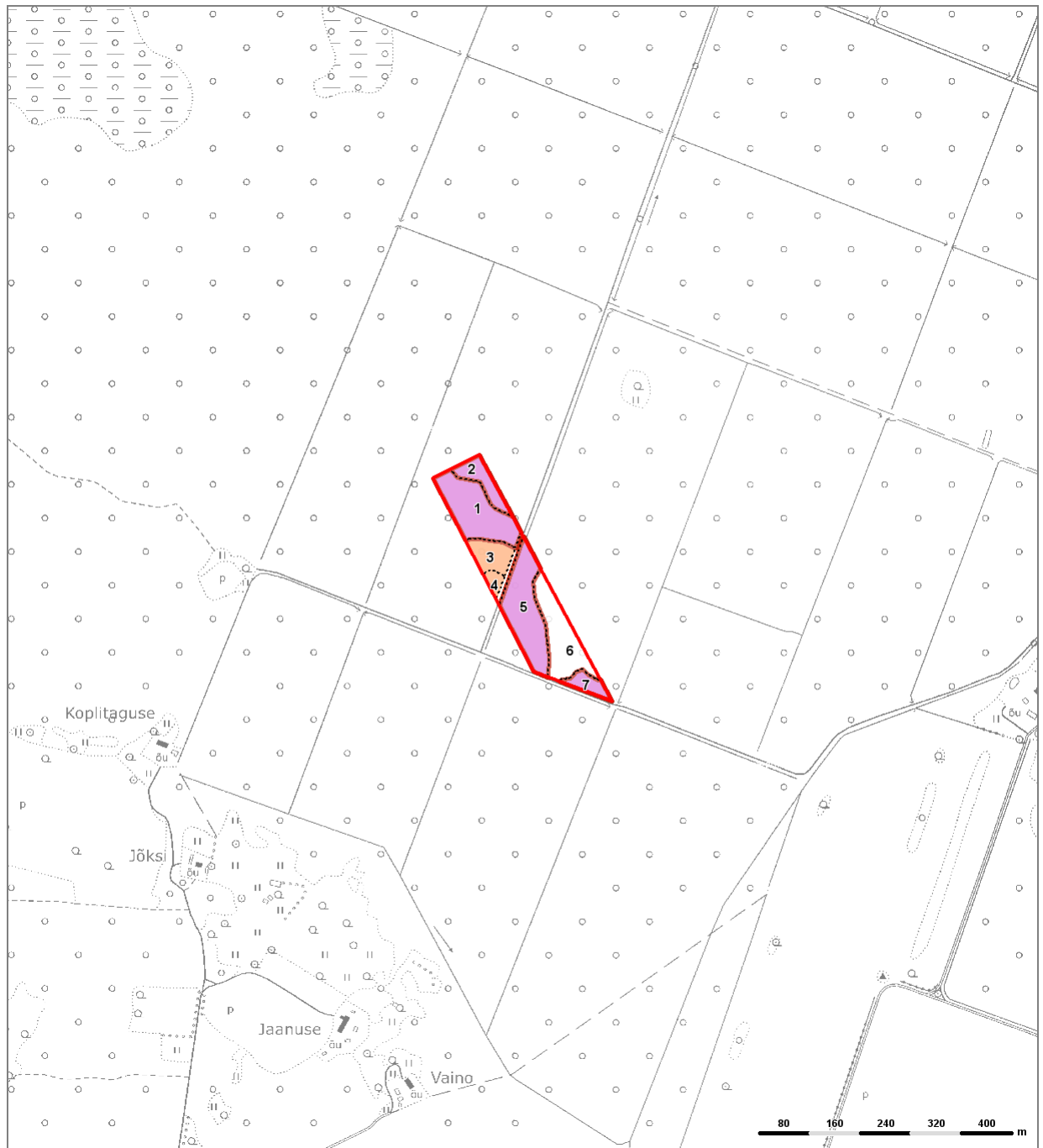
KARJATSE
56202:001:0448

Suurküla
Lääne-Harju vald
Harju maakond

	Mänd	Kuusok	Kask	Haab	Tamm	Saar	Sanglepp	Hall-lepp
Lage ala								
Selgusetu ala								
Noorendik								
Latimets								
Keskealine mets								
Küps mets								

Teised

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

EESTI METSAHINDAJA OÜ 2019

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KARJATSE
56202:001:0448

Suurküla
Lääne-Harju vald
Harju 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		