

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA



aastateks 2024 - 2033

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

Kinnistu nimi: KUUSIKU	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 24443850	1.	Kodasoo	35201:003:0742	3,40 ha	1,98 ha

Omanik:

Vald: Kuusalu

Maakond: Harju

Kasvava metsa tagavara:	400 tm	202,0 tm/ha	Metsamaa pindala	1,98 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	13 tm	6,6 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	305 tm	154,0 tm/ha	puistud	1,98 ha	selest:
selest: lageraied	276 tm	1,51 ha	hall-lepik	0,72 ha	
harvendusraied	29 tm	0,47 ha	kaasik	0,63 ha	
			kuusik	0,50 ha	
			haavik	0,12 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,58 ha				
ranna või kalda piiranguvöönd	0,58 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKO TIIK 03.03.2024
Litsentsi nr. 063

Kava on koostatud: 27.03.2024

Inventeerimiseandmed registris: 27.03.2024

TAKSAATOR OÜ

Rohu 5, Saaremaa vald, 93819 Saare maakond

Telefon: 5094407

e-post: marko.tiik@gmail.com

KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

Üldmõisted		Mõõtühikud	
T	täius	ha	hektar
H	kõrgus	tm	tihumeeter (m³ 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	Enamuspuiduliigi keskmine rinnasdiameeter
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus	D _{kr}	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

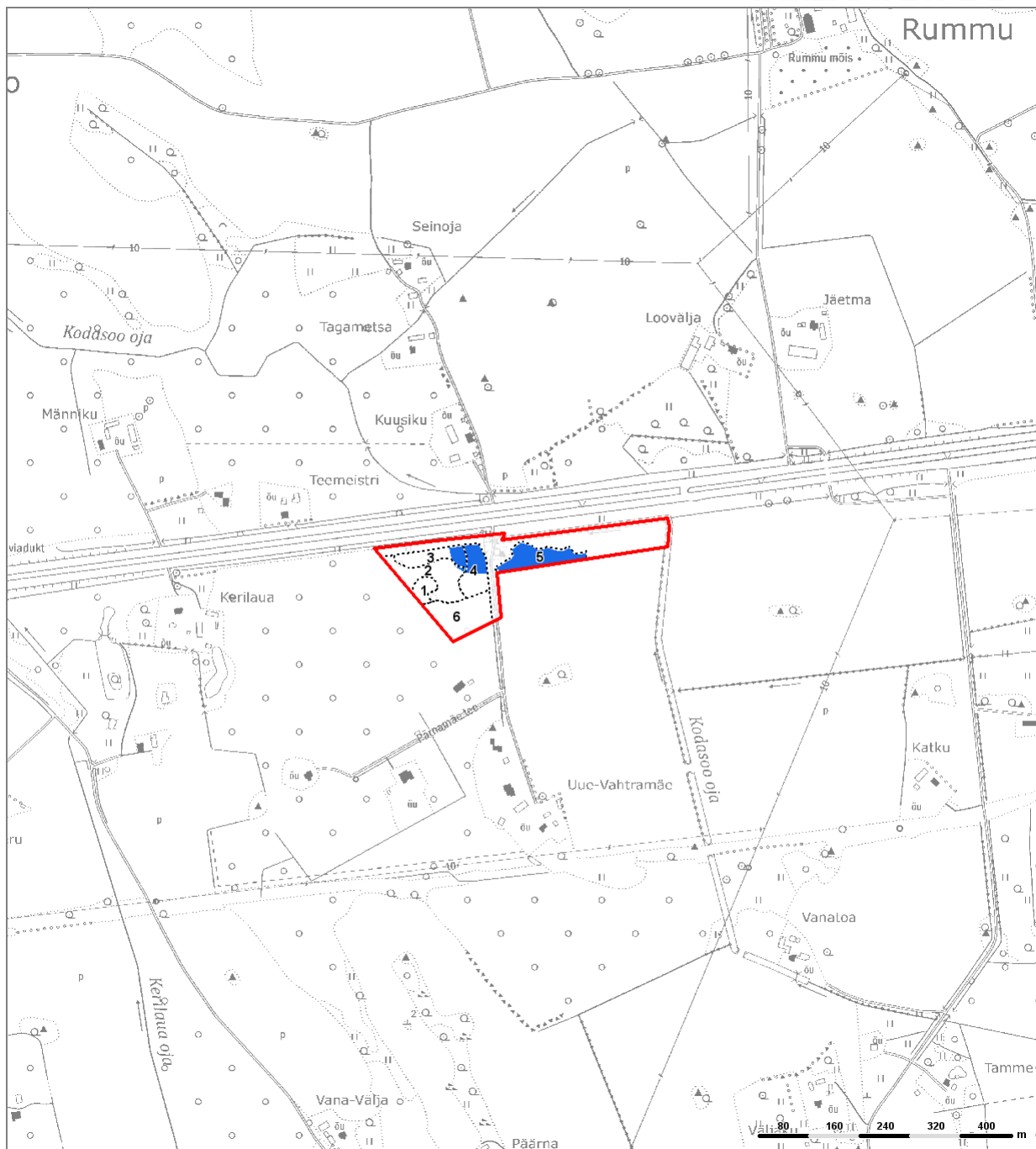
Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	TL	teised lehtpuuliigid
TO	teised okaspuuliigid		

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

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhिरinne 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	jänesekapsa
LU	lubikaloo	SL	sinilille
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänesekapsa-pohla	AN	angervaksa
MS	mustika	TA	tarna-angervaksa
KM	karusambla-mustika	SN	sinika
JM	jänesekapsa-mustika	KR	karusambla
		LD	lodu
		MD	madalsoo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänesekapsa-kõdusoo
		RB	raba

Raie järjekord:	
1. järjekord	raiuda tuleks esimese viie aasta jooksul
2. järjekord	raiuda tuleks järgmise viie aasta jooksul
Kiire	raiuda esimesel võimalusel



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KUUSIKU

35201:003:0742

Kodasoo küla

Kuusalu vald

Harju 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	000000:00 katastritunnus
muud piirangud	31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
2	0,47	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,01	
3	0,25	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,08	
4	0,29	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,14	
5	0,35	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,35	
Kokku	1,36		0,58	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selguseta alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmise		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Kuusk			0,50	101	201	2	3,5	90	2,0	46,0
Haab			0,12	30	246	1	11,6	30	1,0	101,0
Kask			0,64	134	210	4	5,8	47	1,0	96,2
Hall lepp			0,72	136	189	6	8,8	30	1,7	93,7
Kokku			1,98	400	202	13	6,7	51	1,5	82,9

Juurdekasv on 3,3 % 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	
	KU	HB	KS	LV	ha	%
Jänesekapsa	0,50	0,12	0,35		0,97	49,00
Angervaksa			0,29	0,72	1,01	51,00
Kokku	0,50	0,12	0,64	0,72	1,98	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)								Surnud metsa tagavara (tm)	
		KU	HB	LM	KS	RE	MA	LV	Kokku		
									tm		tm/ha
Keskealised metsad	0,47	3	21		75				100	212	
Valmivad metsad	0,47	11			20	1		64	96	204	2
Küpsed metsad	1,04	74	10	2	47	4	22	46	205	197	7
Kokku	1,98	88	31	2	142	5	22	110	400	202	9
Kooseisupuuliigi tagavara %		22,0	8,0	1,0	35,0	1,0	6,0	27,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik				Kokku (ha)
	KU	HB	KS	LV	
Lagedad alad					
Selguseta alad					
kuni 9					
10 - 19					
20 - 29			0,35		0,35
30 - 39		0,12		0,72	0,84
40 - 49					
50 - 59					
60 - 69					
70 - 79					
80 - 89			0,29		0,29
90 - 99	0,50				0,50
100 - 109					
110 - 119					
120 - 129					
130 - 139					
140 - 149					
150 ja vanemad					
Kokku	0,50	0,12	0,64	0,72	1,98
%	25,2	6,1	32,3	36,4	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	13	18	79	10	21	141
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				101	9	110
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	38	7	10	9	23	88
Haab	18 - 11 - 7 - 5	5	7	9	4	6	31
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	15	2	2		3	22
Remmelgas	0 - 0 - 0 - 5				4		5
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5				1		1
Kokku		72	34	100	130	62	398

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				101	9	110
Kask	18 - 13 - 6 - 5	11	8	37	8	12	76
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	38	7	10	9	11	76
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	13	2	1		3	19
Haab	18 - 11 - 7 - 5	2	2	5	3	3	16
Remmelgas	0 - 0 - 0 - 5				4		5
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5				1		1
Kokku		65	20	53	127	38	303

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik				Kokku	
	KU	HB	KS	LV	(ha)	%
Ia			0,35		0,35	17,7
I		0,12		0,25	0,37	18,7
II	0,50		0,29	0,47	1,26	63,6
III						
IV						
V						
Va						
Kokku	0,50	0,12	0,64	0,72	1,98	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)										Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti								Surnud mets	Kokku	
		HB	KS	LV	KU	RE	LM	MA	Kokku			
Hooldusraied												
Valgustusraie												
Harvendusraie	0,47	6	23						29		29	62
Sanitaarraie												
Valikraie												
Uuendusraied												
Lageraie	1,51	10	54	110	76	5	2	19	276	9	285	189
Turberaie												
Aegjärkne raie												
Häilraie												
Veerraie												
Trassiraie												
Kujundusraie												
Kokku	1,98	16	77	110	76	5	2	19	305	9	314	159

Puidukasutus metsa raie on 314 tm ehk keskmiselt 31 tm aastas.

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

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

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)							
					LV	KS	KU	RE	HB	LM	MA	Kokku
2	Lageraie	Hall lepp	2	0,47	64	10	2	1				77
3	Lageraie	Hall lepp	1	0,25	32			4	2			38
4	Lageraie	Kask	1	0,29	14	44	3			2		63
6	Lageraie	Kuusk	1	0,50			71		8		19	98
Kokku				1,51	110	54	76	5	10	2	19	276

Sealhulgas:

Lageraied	Kuusik	0,50 ha
	Kaasik	0,29 ha
	Hall-lepik	0,72 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
1	Harvendusraie	1	0,12	30	8	27	30
5	Harvendusraie	1	0,35	70	21	30	30
Kokku			0,47	100	29		

Sealhulgas:

Harvendusraie 0,47 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
2	0,47	Hall lepp	Valmiv mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
3	0,25	Hall lepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
4	0,29	Kask	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
6	0,50	Kuusk	Küps mets	JK	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	1500
					Kultuuride hooldamine		

Eraldis 1

Pindala: 0,12 ha **$M_{ha} = 246 \text{ tm}$** **$M_{er} = 30 \text{ tm}$**

Keskealine jänesekapsa haavik; I bon; $H_{100} = 30,4$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 101 \%$ $G = 27 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 221 \text{ tm}$ $A_k = 30$ $A_{kr} = 41$ $D_k = 16$ $D_{kr} = 20$

Rinne II: $T = 29 \%$ $G = 5 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 25 \text{ tm}$

Lamapuitu $5 \text{ tm}/\text{ha}$

Jooksev juurdekasv: $11.6 \text{ tm}/\text{ha}/\text{a}$ Tagavara $246 \text{ tm}/\text{ha}$, prognoositav tagavara 10a. pärast $496 \text{ tm}/\text{ha}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	HB	30	18,0	16	V	177	22	1053	30
1	20	KS	30	16,0	13	S	44	5	432	30
2	100	KU	20	7,0	5	S	25	3	2587	
							246	30		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala $0,12 \text{ ha}$

Eraldis 2

Pindala: 0,47 ha **M_{ha} = 204 tm** **M_{er} = 96 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,01 ha

Valmiv kuivendatud angervaksa hall-lepik; II bon; H₁₀₀ = 27,4; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 101 % G = 25 m²/ha M_{ha} = 184 tm A_k = 30 A_{kr} = 34

Rinne II: T = 23 % G = 4 m²/ha M_{ha} = 20 tm

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 8.4 tm/ha/a Tagavara 203 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 357 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	74	LV	30	15,0	12	V	136	64	1678	100
1	23	KS	30	17,0	13	S	42	20	389	50
1	2	KU	50	19,0	20	S	4	2	12	100
1	1	RE	30	15,0	14	V	2	1	17	100
2	100	KU	20	7,0	5	S	20	9	2052	
							204	96		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmine, pindala 0,47 ha

Lageraie 2. järjekord, pindala 0,47 ha

Eraldis 3

Pindala: 0,25 ha **$M_{ha} = 160 \text{ tm}$** **$M_{er} = 40 \text{ tm}$**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,08 ha

Küps angervaksa hall-lepik; I bon; $H_{100} = 28,4$; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: $T = 80 \%$ $G = 21 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 160 \text{ tm}$ $A_k = 30$ $A_{kr} = 30$

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 9.5 tm/ha/a Tagavara 161 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 243 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	LV	30	16,0	13	V	128	32	1279	100
1	10	RE	30	15,0	14	V	16	4	146	100
1	5	HB	40	18,0	22	V	8	2	25	100
1	5	MA	90	21,0	46	S	8	2	5	
							160	40		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmine, pindala 0,25 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,25 ha

Eraldis 4**Pindala: 0,29 ha** **M_{ha} = 221 tm** **M_{er} = 64 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,14 ha

Küps kuivendatud angervaksa kaasik; II bon; H₁₀₀ = 24,9; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 70 % G = 21 m²/ha M_{ha} = 221 tm A_k = 79 A_{kr} = 66 D_k = 24 D_{kr} = 24

Lamapuitu 10 tm/ha Surnud puitu 10 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 2.7 tm/ha/a Tagavara 221 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 230 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KS	80	23,0	24	S	155	45	322	97
1	22	LV	70	23,0	24	V	48	14	104	100
1	5	KU	80	23,0	36	S	11	3	10	100
1	3	LM	80	23,0	30	V	7	2	9	100
							221	64		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmine, pindala 0,29 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,29 ha

Eraldis 5**Pindala: 0,35 ha** **M_{ha} = 200 tm** **M_{er} = 70 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,35 ha

Keskealine jänesekapsa kaasik; Ia bon; H₁₀₀ = 33,1; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 118 % G = 26 m²/ha M_{ha} = 200 tm A_k = 20 A_{kr} = 60 D_k = 13 D_{kr} = 26

Jooksev juurdekasv: 8.3 tm/ha/a Tagavara 200 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 531 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	20	16,0	13	S	200	70	1957	30
							200	70		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,35 ha

Eraldis 6

Pindala: 0,50 ha **$M_{ha} = 201 \text{ tm}$** **$M_{er} = 101 \text{ tm}$**

Küps jänesekapsa kuusik; II bon; $H_{100} = 26,4$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: $T = 46 \%$ $G = 17 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 201 \text{ tm}$ $A_k = 90$ $A_{kr} = 80$ $D_k = 32$ $D_{kr} = 26$

Lamapuitu $10 \text{ tm}/\text{ha}$ Surnud puitu $5 \text{ tm}/\text{ha}$

Jooksev juurdekasv: $3.5 \text{ tm}/\text{ha}/\text{a}$ Tagavara $202 \text{ tm}/\text{ha}$, 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	70	KU	90	25,0	32	S	141	71	146	100
1	20	MA	90	25,0	34	S	40	20	39	97
1	8	HB	80	26,0	38	V	16	8	12	100
1	2	KS	80	23,0	20	S	4	2	12	
J	100	KU	10	2,0		S			700	
							201	101		

Iseärasused: Täius või liitus ebaühtlane

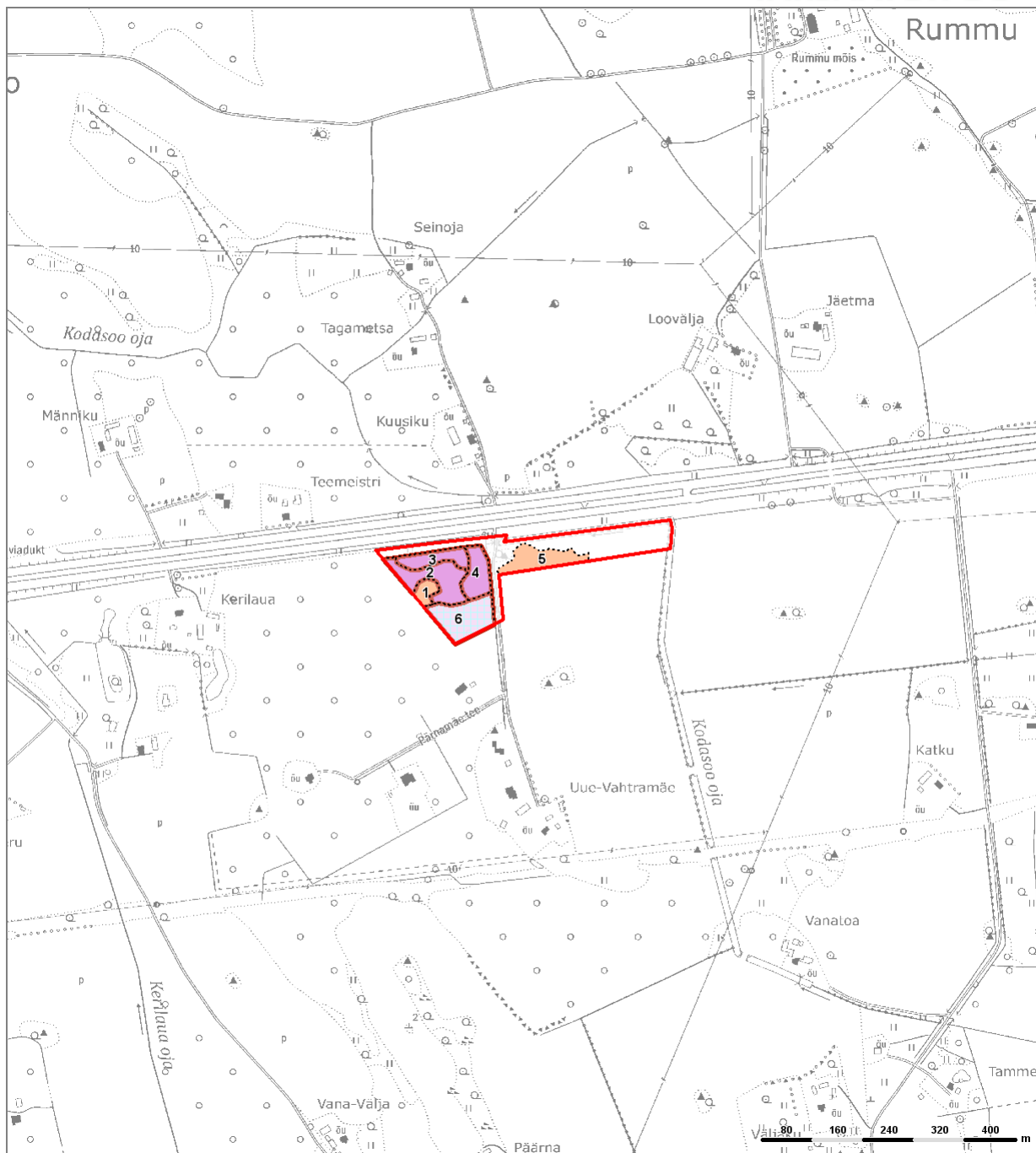
Kahjustused: 1. rinde Kuusk; Kahjustus: Juurepess, osakaal 25%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,50 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,50 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,50 ha, puude arv 1500 tk/ha

Kultuuride hooldamine 2. järjekord, pindala 0,50 ha



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KUUSIKU
35201:003:0742

Kodasoo küla
Kuusalu 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		