

aastateks 2023 - 2032

VÄLJAVÕTE METSA INVENTEERIMISANDMETEST

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ

2023

Kinnistu nimi: **KUUSIKU** nr Küla Katastritunnus Pindala Metsamaa
nr: 2696237 1. Ringuta 50402:001:0090 3,90 ha 3,83 ha

Omanik:

Vald: Märjamaa

Maakond: Rapla

Kasvava metsa tagavara:	250 tm	65,3 tm/ha	Metsamaa pindala	3,83 ha sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	2 tm	0,5 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha
			selguseta alad	2,50 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	189 tm	49,3 tm/ha	puistud	1,33 ha sellest:
sellest: lageraied	189 tm	0,70 ha	kaasik	0,90 ha
			männik	0,43 ha
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha			

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: ALAR RÄÄST 04.05.2023
Litsentsi nr. 54

Kava on koostatud: 31.05.2023

Inventeerimiseandmed registris:

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ

Puiestee-2, Sõmeru, 44201

Telefon: 372 322 0833

e-post: metsakorraldus@metsakorraldus.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:	HB	haab
MA mänd	TA tamm	LM	sanglepp
KU kuusk	SA saar	LV	hall lepp
NU nulg	VA vaher	PN	pärm
LH lehis	JA jalakas	PP	pappel
SD seedermand	KP künnapuu	RE	remmelgas
TS ebatsuuga	KS kask		
JP jugapuu	TL teised lehtpuuliigid		
TO teised okaspuuliigid			

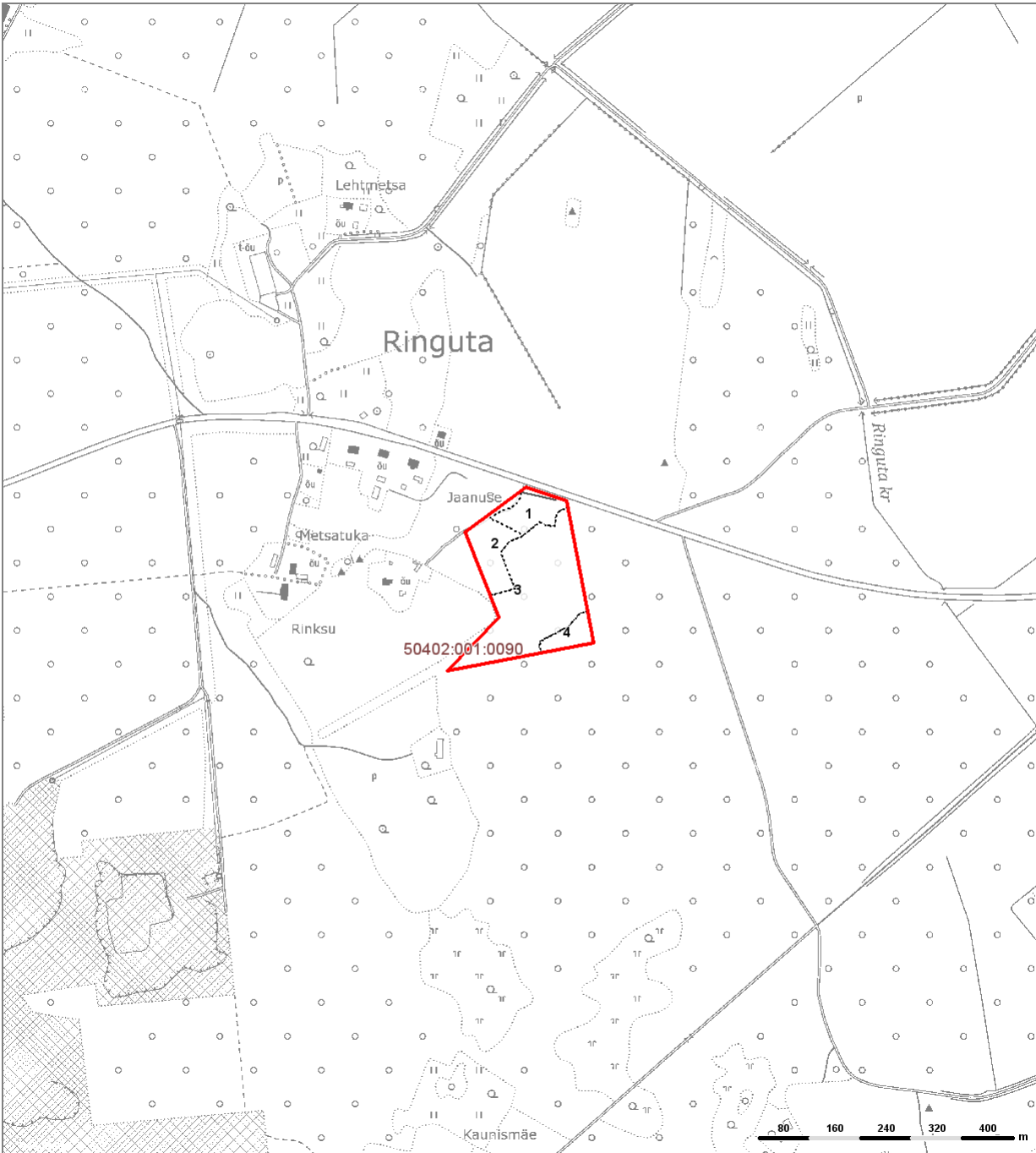
Põõsad:			
PA paju	SP sarapuu	TM	toomingas
PI pihlakas	PK paakspuu	TY	türnpuu
KL kuslapuu	KD kadakas	TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärganud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
Selguseta 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	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 KATASTRILÜKSUSED JA ERALDISED


























Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KUUSIKU
50402:001:0090

Ringuta küla
Märjamaa vald
Rapla 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		00000:00 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
Kask		2,50	0,90	81	90	1	0,6	34	1,0	50,0
Mänd			0,43	132	306	1	2,7	110	2,0	62,0
Kokku		2,50	1,33	213	160	2	1,3	59	1,3	57,4

Juurdekasv on 0,8 % 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	ha	%
Sinilille	3,40	0,43	3,83	100,00
Kokku	3,40	0,43	3,83	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)					Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	KS	MA	Kokku		
					tm	tm/ha	
Selguseta alad	2,50		8	30	38	15	
Noorendikud	0,63		10	7	17	27	
Küpsed metsad	0,70	52	57	87	196	279	6
Kokku	3,83	52	74	124	250	65	6
Kooseisupuuliigi tagavara %		21,0	30,0	49,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	KS	MA	
Lagedad alad			
Selgusetalad	2,50		2,50
kuni 9			
10 - 19	0,63		0,63
20 - 29			
30 - 39			
40 - 49			
50 - 59			
60 - 69			
70 - 79			
80 - 89			
90 - 99	0,27		0,27
100 - 109			
110 - 119		0,43	0,43
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	3,40	0,43	3,83
%	88,8	11,2	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	79	13	10	5	18	125
Kask	18 - 13 - 6 - 5	17	2	23	14	19	75
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	16	13	10	5	8	52
Kokku		112	28	43	24	45	252

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	52	9	7	3	12	83
Kask	18 - 13 - 6 - 5	13	2	18	11	9	53
Kuusik	18 - 10 - 6 - 5	16	13	10	5	8	52
Kokku		81	24	35	19	29	188

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	KS	MA	(ha)	%
Ia				
I	3,40		3,40	88,8
II		0,43	0,43	11,2
III				
IV				
V				
Va				
Kokku	3,40	0,43	3,83	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti				Surnud mets	Kokku	
		MA	KU	KS	Kokku			
Hooldusraied								
Valgustusraie	2,50							
Harvendusraie								
Sanitaarraie								
Valikraie								
Uuendusraied								
Lageraie	0,70	83	52	54	189	6	195	279
Turberaie								
Aegjätkne raie								
Häilraie								
Veerraie								
Trassiraie								
Kujundusraie								
Kokku	3,20	83	52	54	189	6	195	61

Puidukasutus metsa raiena on 195 tm ehk keskmiselt 20 tm aastas.

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

Lageraie keskmine aastane pindala on 1,8 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					MA	KU	KS	Kokku
1	Lageraie	Mänd	1	0,43	83	38	6	127
4	Lageraie	Kask	1	0,27		14	48	61
Kokku				0,70	83	52	54	189

Sealhulgas:

Lageraied	Kaasik	0,27 ha
	Männik	0,43 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	Valgustusraie	1	2,50	38			
Kokku			2,50	38			

Sealhulgas: Valgustusraie 2,50 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	0,43	Mänd	Küps mets	SL	Maapinna mineraliseerimine		
3	2,50	Kask	Selguseta ala	SL	Maapinna mineraliseerimine		
4	0,27	Kask	Küps mets	SL	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	
					Kultuuride hooldamine		

Eraldis 1

Pindala: 0,43 ha **M_{ha} = 306 tm** **M_{er} = 132 tm**

Küps sinilille männik; II bon; H₁₀₀ = 25,0; Suur tuleoht (II)

Rinne I: T = 62 % G = 23 m²/ha M_{ha} = 271 tm A_k = 110 A_{kr} = 89 D_k = 32 D_{kr} = 28

Rinne II: T = 14 % G = 4 m²/ha M_{ha} = 35 tm

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 15 tm/ha

Alusmetsa liitus 20 %

Jooksev juurdekasv: 2.7 tm/ha/a Tagavara 305 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 320 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	75	MA	110	26,0	32	S	203	88	214	95
1	20	KU	110	26,0	30	S	54	23	62	100
1	5	KS	90	26,0	32	S	14	6	14	100
2	100	KU	55	16,0	15	S	35	15	230	100
A		SP		4,5						100
							306	132		

Kahjustused: 1. rinde Kuusk; Kahjustus: Juurepess, osakaal 50%

1. rinde Kuusk; Kahjustus: tüve putukkahjurid, osakaal 25%

Lubatud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,43 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,43 ha

Eraldis 2

Pindala: 0,63 ha $M_{ha} = 27 \text{ tm}$ $M_{er} = 17 \text{ tm}$

Noorendik sinilille kaasik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 2500 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 17 tk/ha $M_{ha} = 16 \text{ tm}$

Alusmetsa liitus 50 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	84	KS	10	6,0	4	S	11	7	2100	
1	11	MA	6	2,0	2	S			275	
1	5	KU	10	2,5	3	S			125	
A	40	SP		2,0						
A	30	KL		2,0						
A	30	PI		2,0						
Y	69	MA	100	26,0	34	S	11	7	10	
Y	31	KS	90	26,0	28	S	5	3	7	
							27	17		

Iseärasused: Täius või liitus ebaühtlane

Koosseis ebaühtlane

Eraldis 3

Pindala: 2,50 ha $M_{ha} = 15 \text{ tm}$ $M_{er} = 38 \text{ tm}$

Selgusetala ala sinilille kaasik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleht (III)

Puude arv 951 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 14 tk/ha $M_{ha} = 15 \text{ tm}$

Alusmetsa liitus 80 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-	75	KS	15	7,0	5	S			713	
-	10	HB	15	6,5	4	V			95	
-	10	LV	15	7,0	5	V			95	
-	5	KU	10	2,0	2	S			48	
A	80	SP		4,0						100
A	20	KL		2,5						100
Y	80	MA	110	28,0	35	S	12	30	10	
Y	20	KS	80	27,0	30	S	3	8	4	
							15	38		

Iseärasused: Täius või liitus ebäühtlane

Koosseis ebäühtlane

Lubatud tööd: Valgustusraie 1. järjekord, pindala 2,50 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 2,50 ha

Eraldis 4

Pindala: 0,27 ha **M_{ha} = 237 tm** **M_{er} = 64 tm**

Küps sinilille kaasik; I bon; H₁₀₀ = 28,8; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 50 % G = 16 m²/ha M_{ha} = 208 tm A_k = 90 A_{kr} = 60 D_k = 32 D_{kr} = 26

Rinne II: T = 13 % G = 4 m²/ha M_{ha} = 29 tm

Lamapuitu 15 tm/ha

Alusmetsa liitus 25 %

Jooksev juurdekasv: 2.1 tm/ha/a Tagavara 237 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 253 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	KS	90	28,0	32	S	187	50	184	95
1	10	KU	90	27,0	30	S	21	6	23	100
2	100	KU	55	15,0	14	S	29	8	236	100
A	50	KL		3,5						100
A	50	SP		3,5						100
							237	64		

Iseärasused: Täius või liitus ebaühtlane

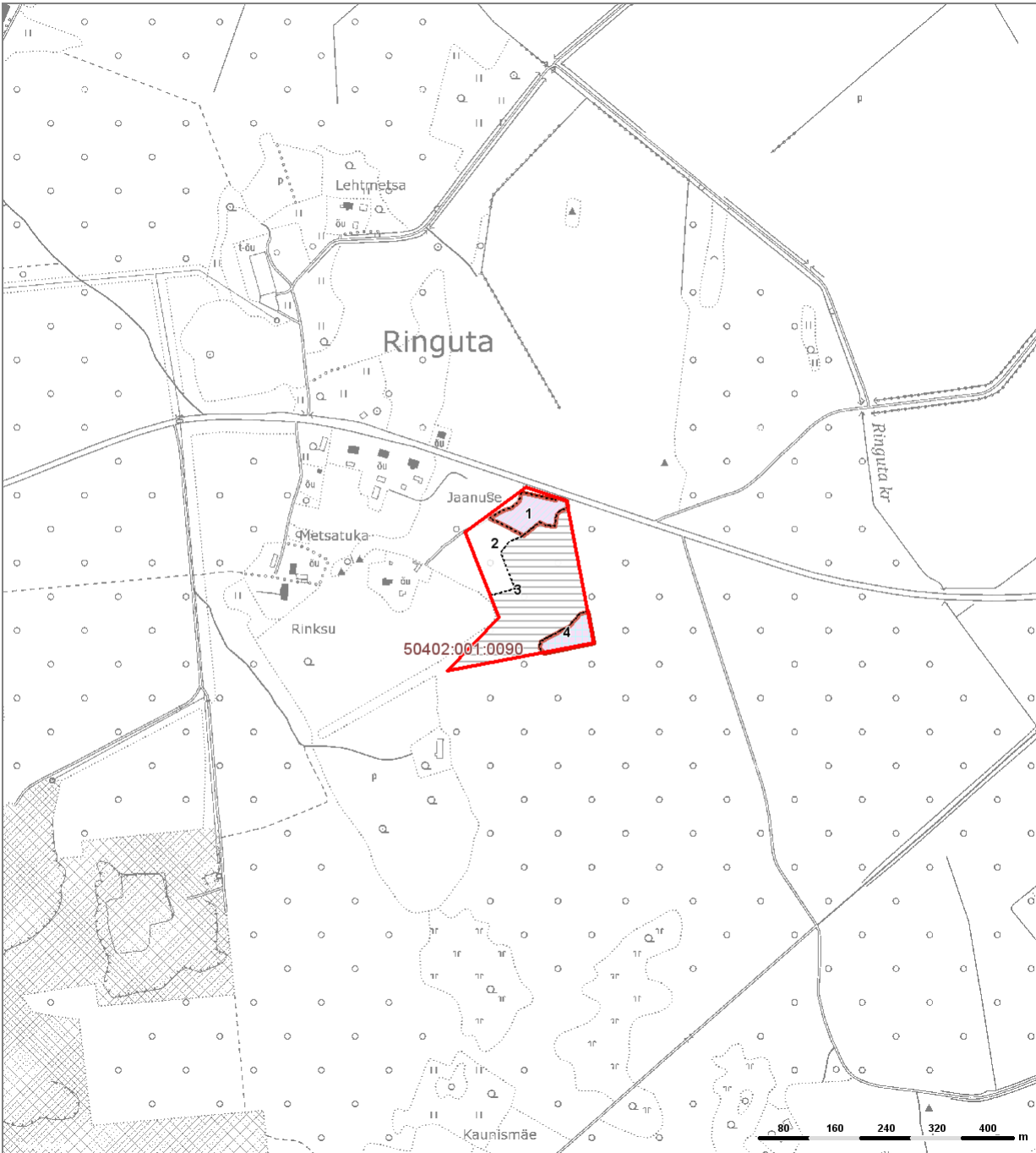
Lubatud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,27 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,27 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,27 ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 0,27 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KUUSIKU
50402:001:0090

Ringuta küla
Märjamaa vald
Rapla maakond

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