

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA

aastateks 2025 - 2034

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

Kinnistu nimi: MIKU	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 1934738	1.	Karilatsi	87202:001:0049	2,21 ha	2,21 ha

Omanik:

Vald: Põlva

Maakond: Põlva

Kasvava metsa tagavara:	617 tm	279,2 tm/ha	Metsamaa pindala	2,21 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	12 tm	5,4 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetad alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	437 tm	197,7 tm/ha	puistud	2,21 ha	selest:
selest: lageraied	386 tm	1,09 ha	kaasik	2,13 ha	
harvendusraied	51 tm	1,12 ha	sanglepik	0,08 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,72 ha				
ranna või kalda piiranguvöönd	0,72 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 10.04.2025
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 10.04.2025

Inventeerimiseandmed registris:

METSAEKSPERTIISID OÜ

Meeri 22, Nõo alevik, Nõo vald, 61601 Tartu maakond

Telefon: +37253037682

e-post: info@metsaekspertiisid.ee

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	Enamuspuliigi 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	pärm
		PP	pappel
		RE	remmelgas

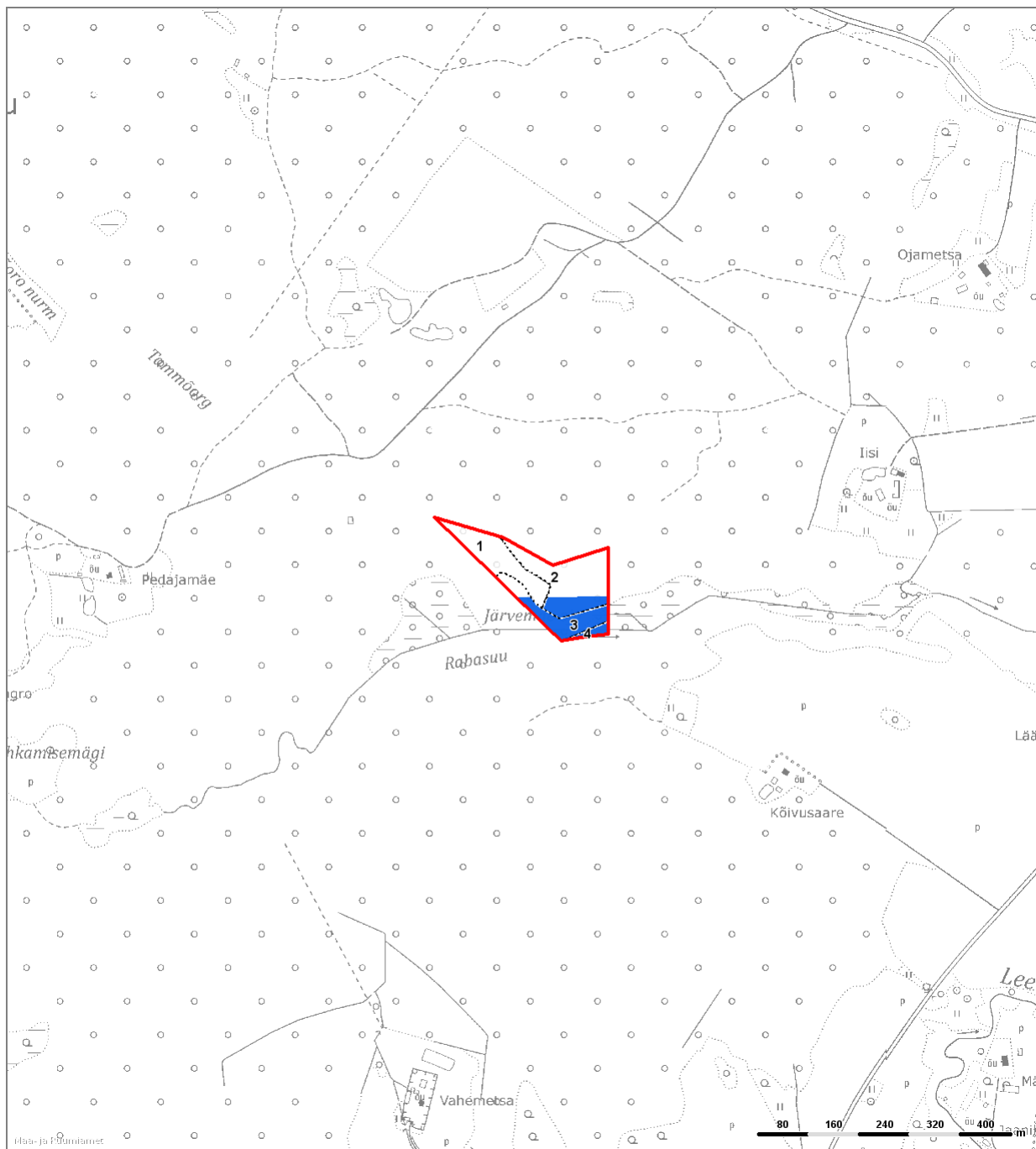
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärganud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
Selgusetu ala	Kultiveeritud või looduslikult uuenev ala, kus kasvab ülepinnaliselt vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaliselt 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	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	madal soo
		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

KINNISTU KATASTRILISED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSASEKSPERTIISID OÜ 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

MIKU
87202:001:0049

Karilatsi küla
Põlva vald
Põlva 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
2	1,01	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,26	
3	0,47	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,38	
4	0,08	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,08	
Kokku	1,56		0,72	

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			0,08	19	242		4,9	70	2,0	76,0
Kask			2,13	597	280	12	5,6	64	1,3	73,9
Kokku			2,21	617	279	12	5,6	64	1,3	74,0

Juurdekasv on 2,0 % 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	KS	ha	%
Jänese kapsa-mustika		1,01	1,01	45,70
Angervaksa		0,65	0,65	29,40
Lodu	0,08	0,47	0,55	24,90
Kokku	0,08	2,13	2,21	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)							Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	KU	LM	KS	MA	Kokku		
							tm	tm/ha	
Keskealised metsad	0,47			16	37		53	113	
Valmivad metsad	0,65	3	38	15	107	12	176	270	
Küpsed metsad	1,09		65	49	207	68	388	356	5
Kokku	2,21	3	103	80	351	80	617	279	5
Koosseisupuuliigi tagavara %		1,0	17,0	13,0	56,0	13,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	LM	KS	
Lagedad alad			
Selgusetad alad			
kuni 9			
10 - 19			
20 - 29			
30 - 39			
40 - 49		0,47	0,47
50 - 59			
60 - 69		0,65	0,65
70 - 79	0,08	1,01	1,09
80 - 89			
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	0,08	2,13	2,21
%	3,6	96,4	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	92	34	130	36	59	351
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	27	31	24	6	17	105
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	14	9		43	14	80
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	48	14	6	0	12	81
Haab	18 - 11 - 7 - 5			1	1	0	3
Kokku		181	88	161	87	103	620

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	68	18	81	29	40	236
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	22	23	16	4	12	77
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	43	11	5	0	10	70
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	10	4		32	10	57
Haab	18 - 11 - 7 - 5						
Kokku		144	56	102	66	72	440

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	LM	KS	(ha)	%
Ia		1,01	1,01	45,7
I				
II	0,08	0,65	0,73	33,0
III		0,47	0,47	21,3
IV				
V				
Va				
Kokku	0,08	2,13	2,21	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti									
		KS	KU	LM	MA	HB	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie	1,12	28	11	7	4	1	51		51	46	
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	1,09	207	64	48	67		386	5	391	359	
Turberaie											
Aegjärkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	2,21	235	75	55	71	1	437	5	442	200	

Puidukasutus metsa raiena on 442 tm ehk keskmiselt 44 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 7,2 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 4,9 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)				
					KS	MA	KU	LM	Kokku
2	Lageraie	Kask	1	1,01	203	67	65	33	368
4	Lageraie	Sanglepp	1	0,08	4			15	19
Kokku				1,09	207	67	65	48	387

Sealhulgas:

Lageraied Sanglepik 0,08 ha
 Kaasik 1,01 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	0,65	176	42	24	28
3	Harvendusraie	1	0,47	53	11	20	20
Kokku			1,12	229	53		

Sealhulgas:

Harvendusraie 1,12 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
2	1,01	Kask	Küps mets	JM	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	MA	3000
4	0,08	Sanglepp	Küps mets	LD	Looduslik uuendamine, muud		

Eraldis 1**Pindala: 0,65 ha** **M_{ha} = 270 tm** **M_{er} = 176 tm**Valmiv kuivendatud angervaksa kaasik; II bon; H₁₀₀ = 26,8; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 73 % G = 22 m²/ha M_{ha} = 234 tm A_k = 65 A_{kr} = 70 D_k = 22 D_{kr} = 24Rinne II: T = 27 % G = 6 m²/ha M_{ha} = 36 tm

Jooksev juurdekasv: 4.9 tm/ha/a Tagavara 271 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 326 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KS	65	23,0	22	S	164	108	406	20
1	10	KU	65	23,0	25	S	23	15	43	30
1	10	LM	65	23,0	23	V	23	15	54	30
1	8	MA	65	23,0	26	S	19	12	33	30
1	2	HB	80	26,0	30	V	5	3	6	30
2	100	KU	40	10,0	10	S	36	23	754	30
							270	176		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,65 ha

Eraldis 2**Pindala: 1,01 ha** **$M_{ha} = 365$ tm** **$M_{er} = 369$ tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,26 ha

Küps kuivendatud jänesekapsa-mustika kaasik; Ia bon; $H_{100} = 32,1$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 74$ % $G = 26$ m²/ha $M_{ha} = 334$ tm $A_k = 75$ $A_{kr} = 63$ $D_k = 27$ $D_{kr} = 26$ Rinne II: $T = 15$ % $G = 4$ m²/ha $M_{ha} = 31$ tm

Lamapuitu 10 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 5.8 tm/ha/a Tagavara 366 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 407 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	KS	75	30,0	27	S	201	204	263	100
1	20	MA	75	28,0	30	S	67	68	76	99
1	10	KU	75	26,0	26	S	33	33	51	100
1	10	LM	75	26,0	28	V	33	33	47	100
2	100	KU	40	14,0	14	S	31	31	261	100
							365	369		

Kahjustused: 1. rinde Kask; Kahjustus: Torm, osakaal 10%

1. rinde Kuusk; Kahjustus: tüve putukkahjurid, osakaal 10%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 1,01 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 1,01 ha

Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 1,01 ha, puude arv 3000 tk/ha

Eraldis 3**Pindala: 0,47 ha** **M_{ha} = 113 tm** **M_{er} = 53 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,38 ha

Keskealine kuivendatud lodu kaasik; III bon; H₁₀₀ = 22,7; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 75 % G = 16 m²/ha M_{ha} = 113 tm A_k = 41 A_{kr} = 68 D_k = 14 D_{kr} = 22

Jooksev juurdekasv: 6.1 tm/ha/a Tagavara 114 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 160 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KS	40	14,0	14	S	79	37	751	20
1	30	LM	45	16,0	16	V	34	16	225	20
							113	53		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,47 ha

Eraldis 4**Pindala: 0,08 ha** **M_{ha} = 242 tm** **M_{er} = 19 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,08 ha

Küps kuivendatud lodu sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 26,1; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 76 % G = 24 m²/ha M_{ha} = 242 tm A_k = 70 A_{kr} = 61 D_k = 26 D_{kr} = 22

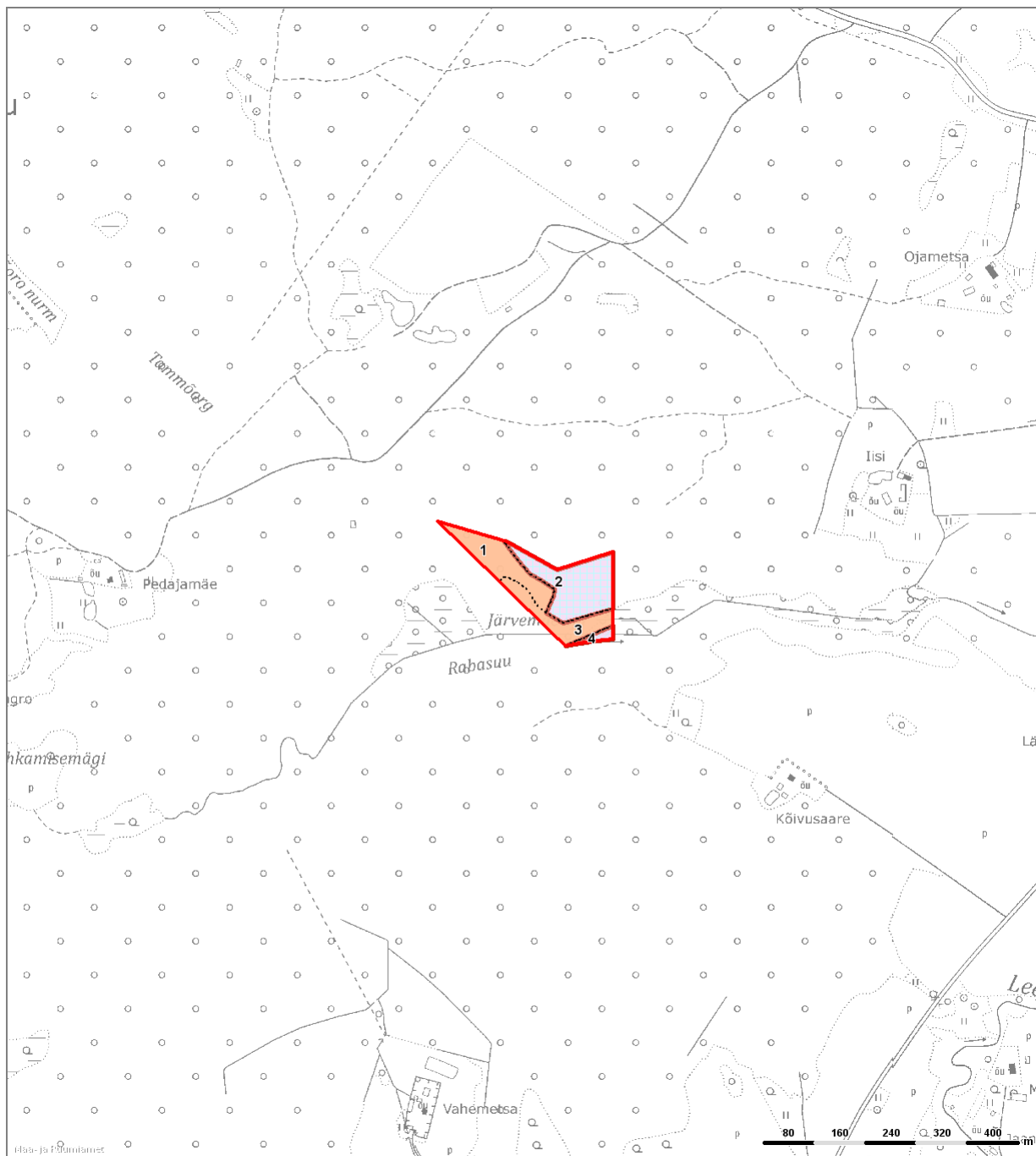
Jooksev juurdekasv: 4.9 tm/ha/a Tagavara 242 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 254 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	LM	70	23,0	26	V	193	15	354	100
1	20	KS	70	20,0	20	S	49	4	165	99
							242	19		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,08 ha

Looduslik uuendamine, muud 1. järjekord, pindala 0,08 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

MIKU
87202:001:0049

Karilatsi küla
Põlva vald
Põlva 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		