

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2015 - 2024

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

Kinnistu nimi: KARLI	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 3440134	1.	Mujaste	40302:001:0676	14,2 ha	3,9 ha
Omanik:	LÕUKAPÕLLU OÜ				
Vald:	Leisi				
Maakond:	Saare				

Kasvava metsa tagavara:	646 tm	165,6 tm/ha	Metsamaa pindala	3,9 ha sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	16 tm	4,1 tm/ha	lagedad alad	0,2 ha
			selgusetu alad	0,0 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	385 tm	98,7 tm/ha	puistud	3,7 ha sellest:
sellest: lageraied	267 tm	1,7 ha	sanglepik	1,9 ha
turberaied	103 tm	1,2 ha	kaasik	1,8 ha
harvendusraied	15 tm	0,8 ha		
Metsamajanduse kitsendused:	0,9 ha			
ranna või kalda piiranguvöönd	0,9 ha			

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: IMRE MERITS 14.09.2015
Litsentsi nr. 119

Kava on koostatud: 14.09.2015

Inventeerimiseandmed registris:

MERIZ METSAHALDUS OÜ
Heki 21, Tartu linn, 50115 Tartu maakond
Telefon: +372 5024200
e-post: info@metsahaldus.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		
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus		

Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermänd	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	KS	kask
TO	teised okaspuuliigid	TL	teised lehtpuuliigid
		HB	haab
		LM	sanglepp
		LV	hall lepp
		PN	pärn
		PP	pappel
		RE	remmelgas

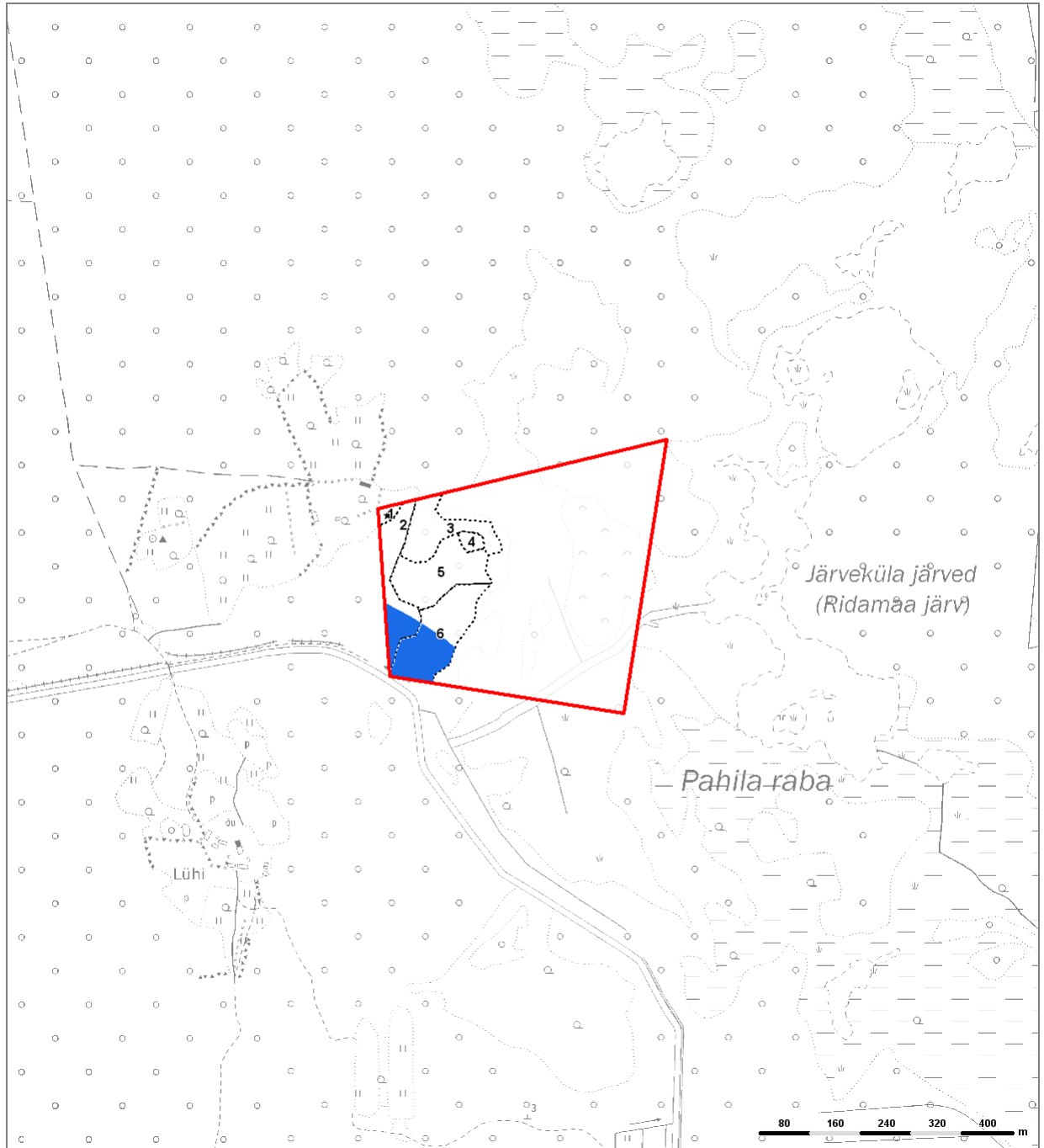
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus puude põhiline puudub ja kultiveeritud või looduslikult tärganud peapuuliigiks sobivad taimed puuduvad või neid on vähem kui 500 tk/ha.
Selgusetu ala	Kultiveeritud või looduslikult uuenev ala, kus kasvab ülepinnaalset vähemalt 500 elujõulist uuenemiseks sobiva puuliigi taime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaalset vähemalt 1500 1,3 m kõrgust või kõrgemat puutaime 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 keskmise vanusega alla 1/2 küpsusvanusest. Hall-lepikutes latimetsa arenguklassi ei määrata.
Keskealine mets	Puistu, mille vanus on üle kümne aasta väiksem küpsusvanusest ja mille peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on suurem kui 12 cm või peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on väiksem kui 12 cm, kuid vanus 1/2 küpsusvanusest või enam.
Valmiv mets	Puistu, mille vanus on kümme või vähem aastat väiksem küpsusvanusest.
Küps mets	Puistu, mille vanus on võrdne 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

MERIZ METSAHALDUS OÜ 2015

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KARLI
40302:001:0676

Mujaste küla
Leisi vald
Saare maakond

	kitsendused puuduvad	—	katastrüksuse piir	
■	loalad	—	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	o o o o o o	o o o o o o	katastritunnus
■	muud piirangud			31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Kitsenduse põhjus	Pindala (ha)	Selgitus
1	Looala	0,1	
2	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,3	Võlupe jõgi VEE1171300
6	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,6	Võlupe jõgi VEE1171300
Kokku		1,0	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selgusetad alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Sanglepp			1,9	405	213	10	5,0	57	2,0	90,0
Kask	0,2		1,8	240	133	7	3,7	58	3,0	66,9
Kokku	0,2		3,7	645	174	16	4,4	58	2,5	78,8

Juurdekasv on 2,5 % 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	%
Kastikuloo		0,1	0,1	2,6
Tarna		0,1	0,1	2,6
Angervaksa	1,9	1,0	2,9	74,3
Tarna-angervaksa		0,8	0,8	20,5
Kokku	1,9	2,0	3,9	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		SA	LM	KS	LV	Kokku		
						tm	tm/ha	
Lagedad alad	0,2						2	
Keskealised metsad	0,8	14	14	62		89	111	
Valmivad metsad	2,2	8	150	163	73	395	179	
Küpsed metsad	0,7		89		73	162	231	
Kokku	3,9	22	253	225	146	646	166	
Kooseisupuuliigi tagavara %		3,0	39,0	35,0	23,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	LM	KS	
Lagedad alad		0,2	0,2
Selguseta alad			
kuni 9			
10 - 19			
20 - 29			
30 - 39			
40 - 49			
50 - 59	1,2	0,8	2,0
60 - 69	0,7	1,0	1,7
70 - 79			
80 - 89			
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	1,9	2,0	3,9
%	48,7	51,3	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämpalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Raidmed (tm)	Kokku (tm)
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	36,7	48,2		122,9	44,0	252
Kask	18 - 13 - 6 - 5	36,9	36,0	104,6	12,0	35,4	225
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				137,3	8,2	146
Saar	18 - 13 - 0 - 5	4,8	4,3		8,4	3,3	21
Mänd	18 - 10 - 6 - 5						
Kokku		78	89	105	281	91	644

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	LM	KS	(ha)	%
Ia				
I				
II	1,9		1,9	48,7
III		1,9	1,9	48,7
IV		0,1	0,1	2,6
V				
Va				
Kokku	1,9	2,0	3,9	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)					Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti							
		KS	LM	LV	Kokku				
Hooldusraied									
Valgustusraie									
Harvendusraie	0,8	12	3		15		15	19	
Sanitaarraie									
Valikraie									
Uuendusraied									
Lageraie	1,7	72	122	73	267		267	157	
Turberaie									
Aegjätkne raie	1,2	15	29	59	103		103	86	
Häilraie									
Veerraie									
Kokku	3,7	99	154	132	385		385	104	

Puidukasutus metsa raiena on 385 tm ehk keskmiselt 39 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 6,0 % metsa üldtagavarast.

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

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					LM	LV	KS	Kokku
3	Lageraie	Sanglepp	1	0,7	80	73		153
5	Lageraie	Kask	2	1,0	42		72	114
6	Aegjätkne raie	Sanglepp	1	1,2	29	59	15	102
Kokku				2,9	151	132	87	370

Sealhulgas:

Lageraied	Sanglepik	0,7 ha
	Kaasik	1,0 ha
Turberaied	Sanglepik	1,2 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
2	Harvendusraie	1	0,8	89	15	17	17
Kokku			0,8	89	15		

Sealhulgas:

Harvendusraie 0,8 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha

Eraldis 1**Pindala: 0,1 ha** $M_{ha} = 1 \text{ tm}$ $M_{er} = 0 \text{ tm}$

Looala, 0.1 ha

Lage ala kastikuloo kaasik; III bon; $H_{100} = 22,0$; Suur tuleoht (II)Üksikpuude rinne: puude arv 10 tk/ha $M_{ha} = 1 \text{ tm}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
Y	55	KS	50	13,0	16	S	1		5	
Y	45	MA	50	12,0	14	S	1		5	
							2	0		

Eraldis 2**Pindala: 0,8 ha** $M_{ha} = 110 \text{ tm}$ $M_{er} = 88 \text{ tm}$

Ranna või kalda piiranguvöönd, Võlupe jõgi VEE1171300 0.3 ha

Keskealine tarna-angervaksa kaasik; III bon; $H_{100} = 21,3$; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: $T = 68 \%$ $G = 15 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 110 \text{ tm}$ $A_k = 50$ $A_{kr} = 71$

Jooksev juurdekasv: 4.1 tm/ha/a Tagavara 110 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 145 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KS	50	15,0	14	S	77	60	689	20
1	15	LM	50	16,0	14	V	17	14	142	20
1	15	SA	50	15,0	14	S	17	14	143	
							111	88		

Planeeritud tööd:

Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,8 ha

Eraldis 3**Pindala: 0,7 ha** **M_{ha} = 231 tm** **M_{er} = 162 tm**Küps angervaksa sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 23,6; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 90 % G = 26 m²/ha M_{ha} = 231 tm A_k = 60 A_{kr} = 48

Jooksev juurdekasv: 4.8 tm/ha/a Tagavara 231 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 257 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	55	LM	60	19,0	20	V	127	89	462	90
1	45	LV	60	19,0	20	V	104	73	378	100
							231	162		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,7 ha

Eraldis 4**Pindala: 0,1 ha** **M_{ha} = 2 tm** **M_{er} = 0 tm**Lage ala tarna kaasik; IV bon; H₁₀₀ = 18,0; Väga väike tuleoht (V)Üksikpuude rinne: puude arv 20 tk/ha M_{ha} = 2 tm

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
Y	57	KS	55	14,0	16	S	1		10	
Y	43	LM	55	13,0	14	V	1		10	
							2	0		

Eraldis 5**Pindala: 1,0 ha** **M_{ha} = 150 tm** **M_{er} = 150 tm**Valmiv angervaksa kaasik; III bon; H₁₀₀ = 22,8; Väga väike tuleht (V)Rinne I: T = 66 % G = 17 m²/ha M_{ha} = 150 tm A_k = 65 A_{kr} = 68

Jooksev juurdekasv: 3.4 tm/ha/a Tagavara 150 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 168 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	KS	65	19,0	24	S	90	89	222	80
1	35	LM	65	18,0	22	V	53	53	165	80
1	5	SA	65	18,0	26	S	8	8	16	
							151	150		

Iseärasused: Täius või liitus ebauhtlane

Planeeritud tööd: Lageraie 2. järjekord, pindala 1,0 ha

Eraldis 6**Pindala: 1,2 ha** **M_{ha} = 202 tm** **M_{er} = 242 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, Võlupe jõgi VEE1171300 0.6 ha

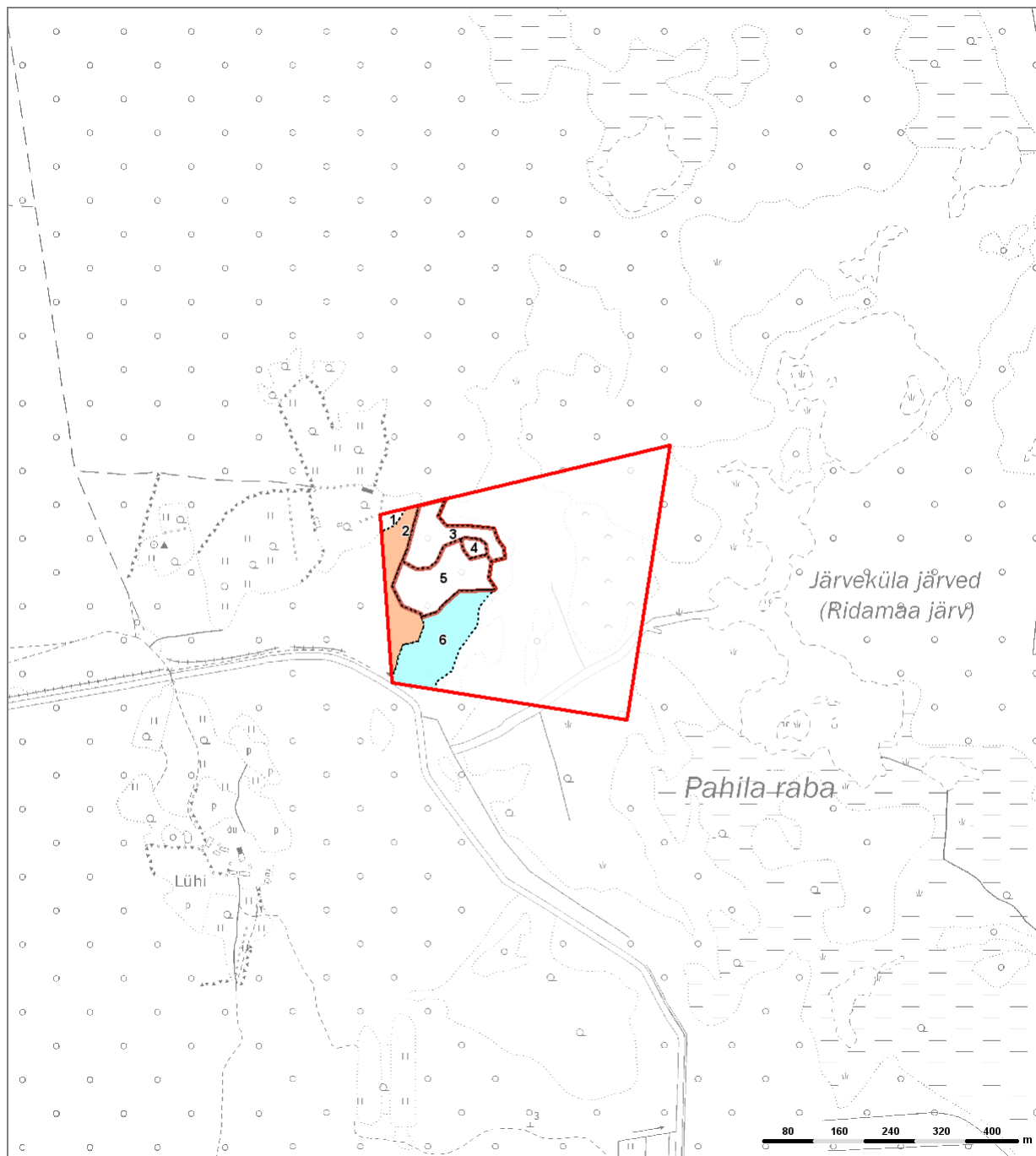
Valmiv kuivendatud angervaksa sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 23,5; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 90 % G = 24 m²/ha M_{ha} = 202 tm A_k = 55 A_{kr} = 55

Jooksev juurdekasv: 5.2 tm/ha/a Tagavara 202 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 241 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	40	LM	55	18,0	16	V	81	96	481	30
1	30	KS	55	18,0	16	S	61	73	353	20
1	30	LV	55	18,0	16	V	61	73	360	80
							203	242		

Planeeritud tööd: Aegjätkne raie 1. järjekord, pindala 1,2 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

MERIZ METSAHALDUS OÜ 2015

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KARLI
40302:001:0676

Mujaste küla
Leisi vald
Saare 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		