

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA



aastateks 2024 - 2033

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

Kinnistu nimi: KAAREPI	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 328431	1.	Karepa	88703:003:0332	4,90 ha	4,80 ha

Omanik:

Vald: Haljala
Maakond: Lääne-Viru

Kasvava metsa tagavara:	760 tm	158,3 tm/ha	Metsamaa pindala	4,80 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	13 tm	2,7 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	589 tm	122,7 tm/ha	puistud	4,80 ha	selest:
selest: lageraied	486 tm	1,89 ha	sanglepik	3,60 ha	
turberaied	91 tm	2,91 ha	kaasik	0,96 ha	
valgustusraied	12 tm	1,75 ha	hall-lepik	0,24 ha	
Metsamajanduse kitsendused:		1,16 ha			
ranna või kalda piiranguvöönd		1,16 ha			

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKO TIIK 09.06.2024
Litsentsi nr. 063

Kava on koostatud: 09.06.2024
Inventeerimiseandmed registris:

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 (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	Enamuspuliigi keskmine rinnasdiameeter
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus	D _{kr}	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

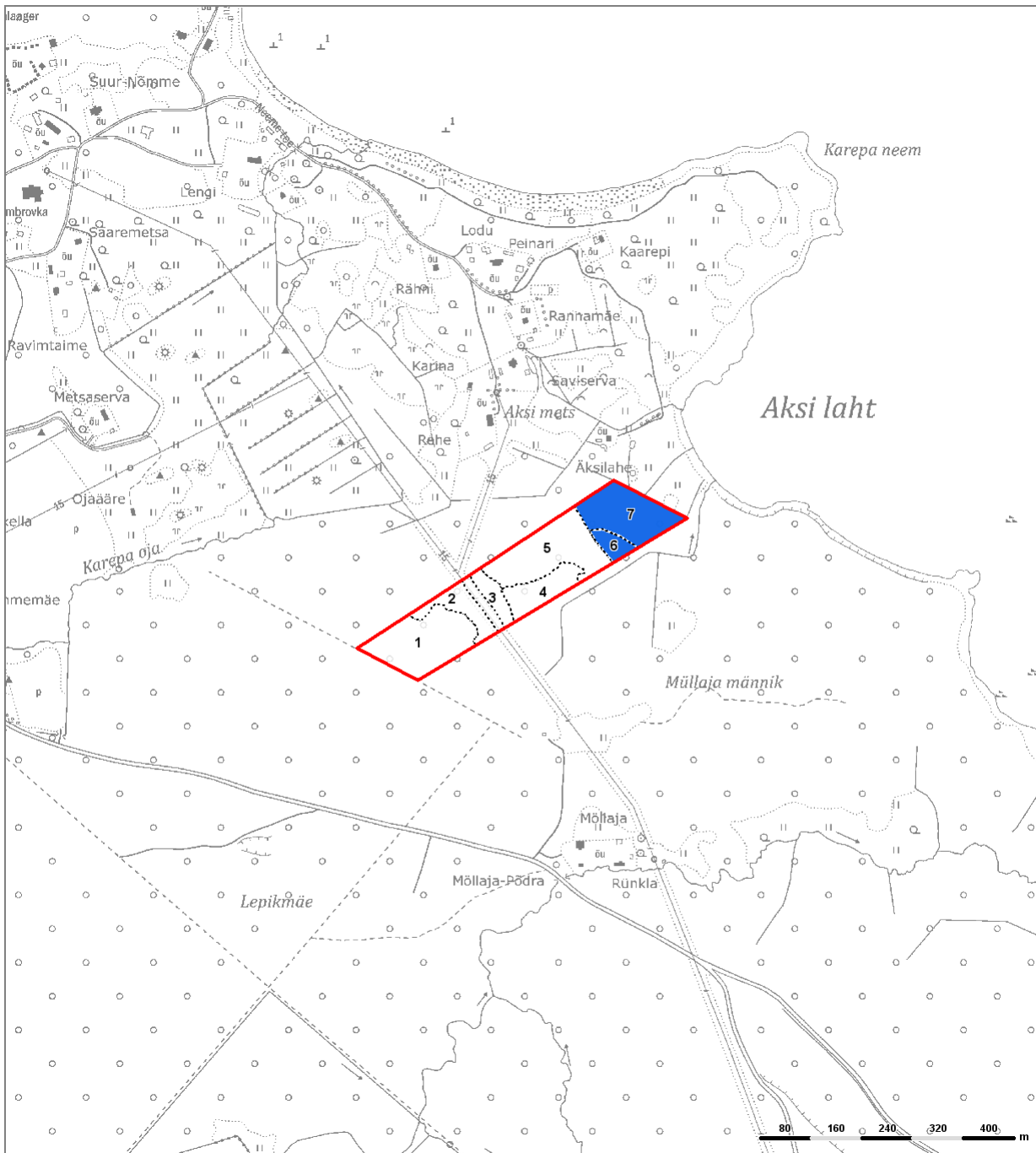
Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	TL	teised lehtpuuliigid
TO	teised okaspuuliigid	HB	haab
		LM	sanglepp
		LV	hall lepp
		PN	pärm
		PP	pappel
		RE	remmelgas

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 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	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	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

KAAREPI

88703:003:0332

Karepa küla

Haljala vald

Lääne-Viru maakond

<ul style="list-style-type: none"> kitsendused puuduvad loolad 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
6	0,20	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,20	
7	0,96	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,96	
Kokku	1,16		1,16	

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			3,60	553	154	8	2,2	40	2,0	87,9
Kask			0,96	163	170	3	2,8	75	3,0	60,0
Hall lepp			0,24	44	184	2	7,5	35	1,0	85,0
Kokku			4,80	760	158	12	2,6	47	2,1	78,9

Juurdekasv on 1,6 % 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	LV	ha	%
Jänsekapsa			0,24	0,24	5,00
Angervaksa	3,60	0,96		4,56	95,00
Kokku	3,60	0,96	0,24	4,80	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)								Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	SA	LM	KS	MA	LV	Kokku		
								tm	tm/ha	
Noorendikud	1,75			49		4		53	30	
Küpsed metsad	3,05	30	1	437	149	41	49	708	232	12
Kokku	4,80	30	1	486	149	45	49	760	158	12
Kooseisupuuliigi tagavara %		4,0		64,0	20,0	6,0	6,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	LM	KS	LV	
Lagedad alad				
Selgusetad alad				
kuni 9				
10 - 19	1,75			1,75
20 - 29				
30 - 39			0,24	0,24
40 - 49				
50 - 59				
60 - 69	0,40			0,40
70 - 79	1,45	0,96		2,41
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	3,60	0,96	0,24	4,80
%	75,0	20,0	5,0	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	73	43		244	126	486
Kask	18 - 13 - 6 - 5	30	17	57	20	25	149
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				46	3	49
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	31	4	3	1	7	47
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	10	9	5	2	5	31
Saar	18 - 13 - 0 - 5	0					1
Kokku		145	74	65	313	166	763

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	65	39		217	81	402
Kask	18 - 13 - 6 - 5	12	8	27	8	11	66
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				46	3	49
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	28	4	3	1	6	42
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	10	9	5	2	5	31
Kokku		115	60	35	274	106	590

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	LM	KS	LV	(ha)	%
Ia					
I			0,24	0,24	5,0
II	3,60			3,60	75,0
III		0,96		0,96	20,0
IV					
V					
Va					
Kokku	3,60	0,96	0,24	4,80	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvatav mets puuliigiti								
		LM	LV	KS	MA	KU	Kokku			
Hooldusraied										
Valgustusraie	1,75	12					12		12	7
Harvendusraie										
Sanitaarraie										
Valikraie										
Uuendusraied										
Lageraie	1,89	370	48	32	16	20	486	11	497	263
Turberaie										
Aegjätkne raie	1,16	20		35	25	11	91		91	78
Häilraie										
Veerraie										
Trassiraie										
Kujundusraie										
Kokku	4,80	402	48	67	41	31	589	11	600	125

Puidukasutus metsa raiena on 600 tm ehk keskmiselt 60 tm aastas.

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

Lageraie keskmine aastane pindala on 3,9 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)					
					LM	LV	KS	MA	KU	Kokku
2	Lageraie	Sanglepp	1	0,40	87	4				91
3	Lageraie	Hall lepp	1	0,24		44				44
5	Lageraie	Sanglepp	1	1,25	283		32	16	20	351
6	Aegjärkne raie	Sanglepp	1	0,20	13		2	4	2	21
7	Aegjärkne raie	Kask	1	0,96	7		33	21	9	70
Kokku				3,05	390	48	67	41	31	577

Sealhulgas:

Lageraied	Sanglepik	1,65 ha
	Hall-lepik	0,24 ha
Turberaied	Sanglepik	0,20 ha
	Kaasik	0,96 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	Valgustusraie	1	1,23	41	10	25	25
4	Valgustusraie	1	0,52	12	2	17	25
Kokku			1,75	53	12		

Sealhulgas:

Valgustusraie 1,75 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
2	0,40	Sanglepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
3	0,24	Hall lepp	Küps mets	JK	Looduslikule uuendamisele jätmine		
5	1,25	Sanglepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		

Eraldis 1**Pindala: 1,23 ha** **M_{ha} = 33 tm** **M_{er} = 41 tm**Noorendik kuivendatud angervaksa sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Väike tuleht (IV)

Rinne I: puude arv 4200 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	95	LM	10	8,0	5	V	33	41	4000	25
1	5	KU	10	0,8		S			200	
							33	41		

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord, pindala 1,23 ha

Tehtud tööd: 2014 Lageraie, pindala 1,23 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,40 ha** **M_{ha} = 228 tm** **M_{er} = 91 tm**Küps kuivendatud angervaksa sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 23,8; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 82 % G = 25 m²/ha M_{ha} = 228 tm A_k = 65 A_{kr} = 60 D_k = 23 D_{kr} = 22

Lamapuitu 10 tm/ha Surnud puitu 10 tm/ha

Alusmetsa liitus 40 %

Jooksev juurdekasv: 4.1 tm/ha/a Tagavara 228 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	95	LM	65	20,0	23	V	217	87	570	100
1	5	LV	65	20,0	22	V	11	4	33	100
A	100	TM		5,0						100
							228	91		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmine, pindala 0,40 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,40 ha

Eraldis 3

Pindala: 0,24 ha $M_{ha} = 184 \text{ tm}$ $M_{er} = 44 \text{ tm}$

Küps jänesekapsa hall-lepik; I bon; $H_{100} = 27,6$; Väike tuleht (IV)

Rinne I: $T = 85 \%$ $G = 23 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 184 \text{ tm}$

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 7.5 tm/ha/a Tagavara 184 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 259 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	LV	35	17,0	15	V	184	44	1305	100
							184	44		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 0,24 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,24 ha

Eraldis 4

Pindala: 0,52 ha $M_{ha} = 23 \text{ tm}$ $M_{er} = 12 \text{ tm}$

Noorendik angervaksa sanglepik; II bon; $H_{100} = 26,0$; Väga väike tuleht (V)

Rinne I: puude arv 4000 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 6 tk/ha $M_{ha} = 7 \text{ tm}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	LM	10	6,0	4	V	16	8	4000	25
Y	100	MA	90	25,0	36	S	7	4	6	
							23	12		

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord, pindala 0,52 ha

Tehtud tööd: 2014 Lageraie, pindala 0,52 ha

Eraldis 5**Pindala: 1,25 ha** **M_{ha} = 282 tm** **M_{er} = 353 tm**Küps angervaksa sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 24,1; Väga väike tuleht (V)Rinne I: T = 90 % G = 28 m²/ha M_{ha} = 266 tm A_k = 70 A_{kr} = 60 D_k = 22 D_{kr} = 22Rinne II: T = 7 % G = 2 m²/ha M_{ha} = 16 tm

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 30 %

Jooksev juurdekasv: 4.2 tm/ha/a Tagavara 282 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 313 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	85	LM	70	21,0	22	V	226	283	624	100
1	10	KS	70	20,0	18	S	27	34	112	95
1	5	MA	90	22,0	32	S	13	16	16	100
2	100	KU	40	15,0	17	S	16	20	86	100
A	100	SP		5,0						100
							282	353		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 1,25 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 1,25 ha

Eraldis 6**Pindala: 0,20 ha** **M_{ha} = 283 tm** **M_{er} = 57 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,20 ha

Küps angervaksa sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 25,1; Väga väike tuleht (V)Rinne I: T = 87 % G = 28 m²/ha M_{ha} = 283 tm A_k = 70 A_{kr} = 60 D_k = 22 D_{kr} = 22

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 65 %

Jooksev juurdekasv: 4.3 tm/ha/a Tagavara 283 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 303 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	78	LM	70	22,0	22	V	220	44	584	30
1	10	KS	70	22,0	22	S	28	6	73	30
1	7	MA	90	24,0	36	S	20	4	18	100
1	3	KU	90	25,0	38	S	9	2	6	100
1	2	SA	70	22,0	25	S	6	1	11	
A	80	SP		5,0						100
A	10	PI		3,0						100
A	10	TM		6,0						100
							283	57		

Planeeritud tööd: Aegjätkne raie 1. järjekord, pindala 0,20 ha

Eraldis 7**Pindala: 0,96 ha** **M_{ha} = 170 tm** **M_{er} = 163 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,96 ha

Küps angervaksa kaasik; III bon; H₁₀₀ = 23,5; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 60 % G = 17 m²/ha M_{ha} = 170 tm A_k = 76 A_{kr} = 71 D_k = 22 D_{kr} = 22

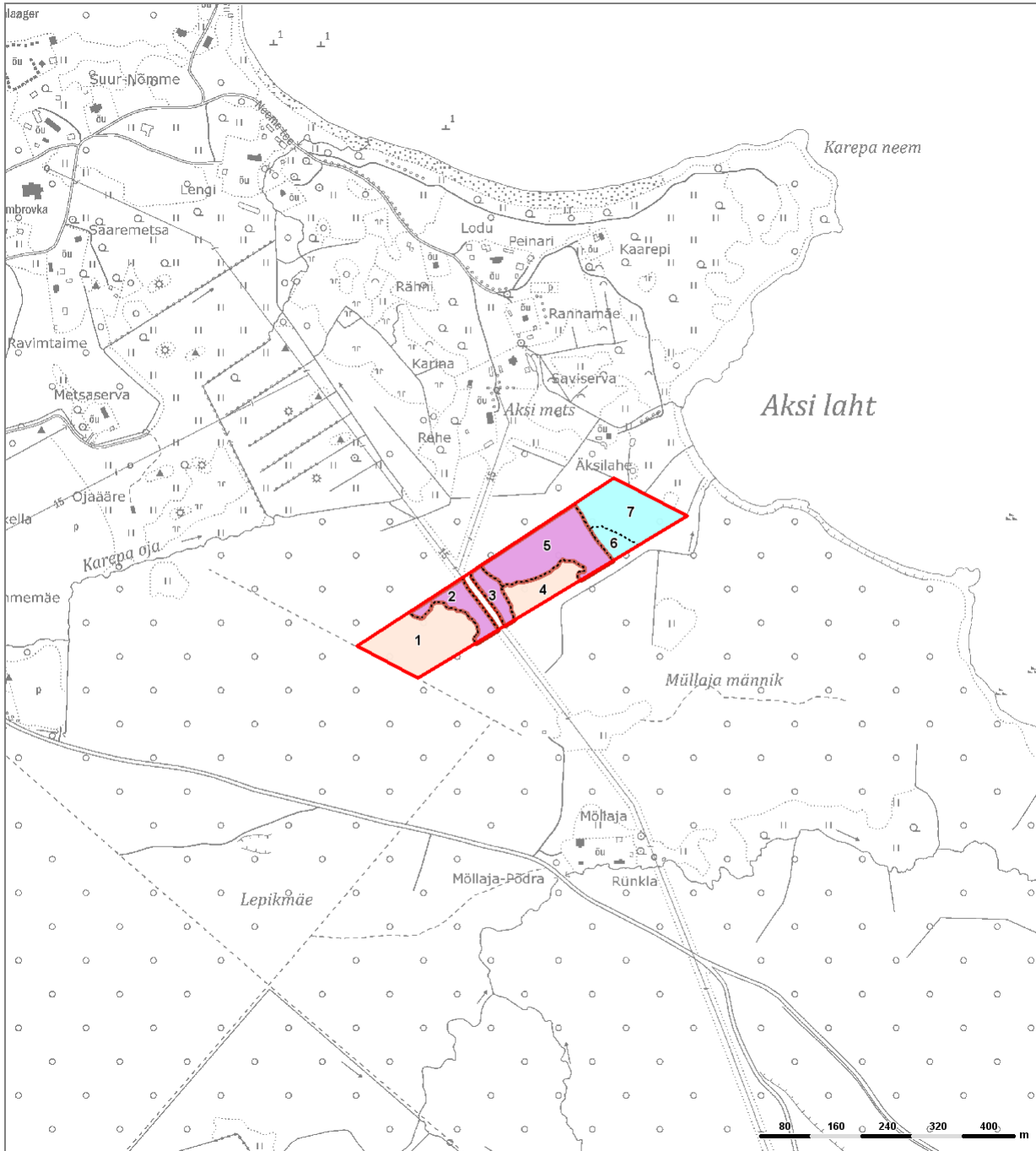
Lamapuitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 50 %

Jooksev juurdekasv: 2.8 tm/ha/a Tagavara 171 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 181 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	67	KS	75	21,0	22	S	114	109	306	30
1	15	LM	75	21,0	27	V	25	24	47	30
1	13	MA	90	23,0	38	S	22	21	18	100
1	5	KU	90	24,0	36	S	9	9	7	100
A	40	TM		7,0						100
A	25	PA		4,0						100
A	15	SP		8,0						100
A	10	PI		3,0						100
							170	163		

Planeeritud tööd: Aegjätkne raie 1. järjekord, pindala 0,96 ha



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KAAREPI

88703:003:0332

Karepa küla

Haljala vald

Lääne-Viru maakond

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