

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA



aastateks 2023 - 2032

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

Kinnistu nimi: ALLA	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 1958634	1.	Reina	63401:002:0279	4,50 ha	4,44 ha
Omanik:	AAVO SIRP				
Vald:	Saaremaa				
Maakond:	Saare				

Kasvava metsa tagavara:	1086 tm	244,6 tm/ha	Metsamaa pindala	4,44 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	15 tm	3,4 tm/ha	lagedad alad	0,10 ha	
			selgusetad alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	978 tm	220,3 tm/ha	puistud	4,34 ha	sellest:
sellest: lageraied	965 tm	4,07 ha	haavik	2,26 ha	
harvendusraied	13 tm	0,27 ha	kaasik	1,43 ha	
			sanglepik	0,65 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,48 ha				
ranna või kalda piiranguvöönd	0,48 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKO TIIK 21.11.2023
Litsentsi nr. 063

Kava on koostatud: 24.11.2023
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 (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

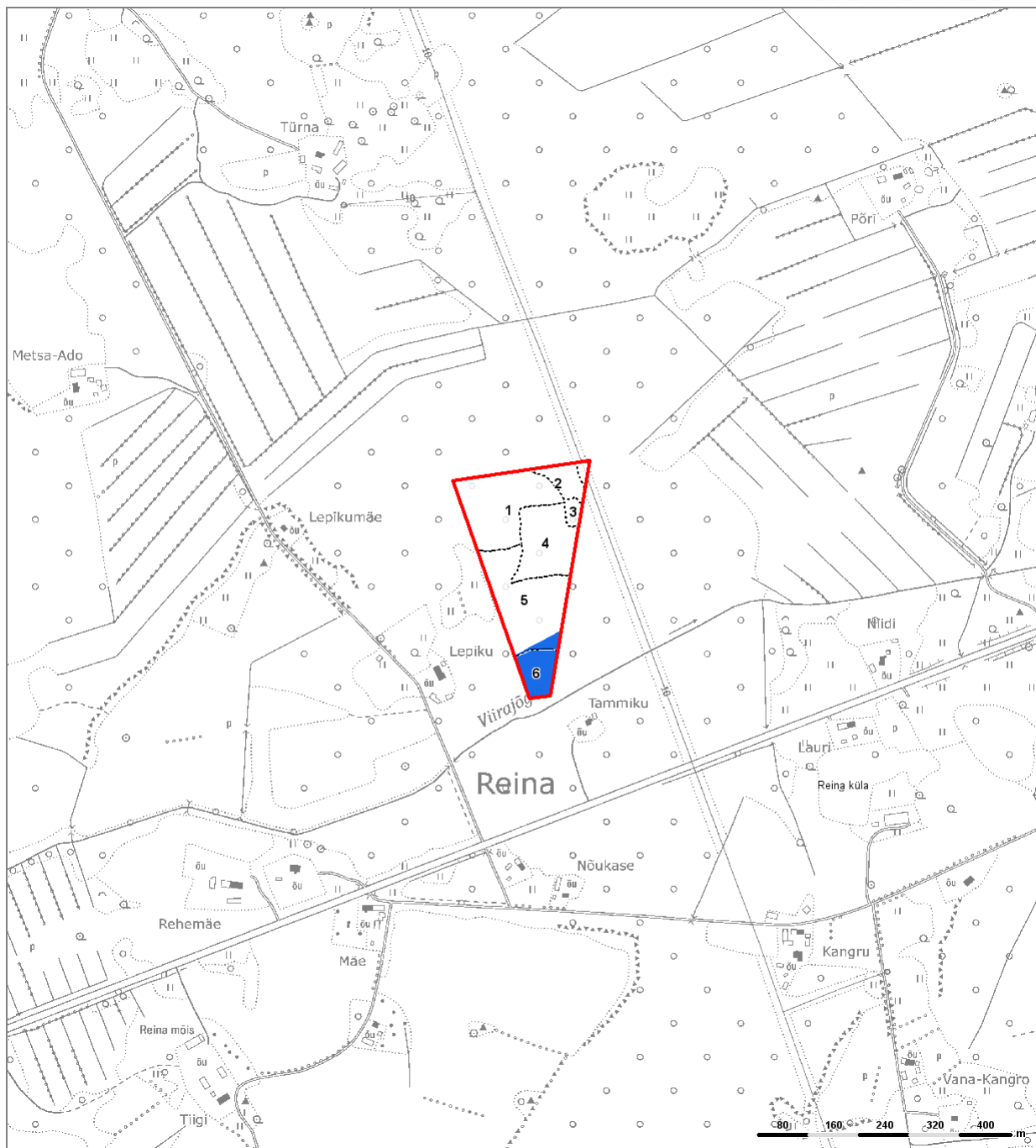
Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	RE	remmelgas
TO	teised okaspuuliigid	TL	teised lehtpuuliigid

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.
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 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



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ALLA

63401:002:0279

Reina küla

Saaremaa vald

Saare 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
5	1,43	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,10	
6	0,38	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,38	
Kokku	1,81		0,48	

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
Haab			2,26	605	268	7	3,3	80	2,0	72,0
Sanglepp	0,10		0,65	134	205	3	4,2	65	1,6	59,4
Kask			1,43	347	243	4	3,0	80	2,0	74,0
Kokku	0,10		4,34	1086	250	14	3,3	78	1,9	70,8

Juurdekasv on 1,3 % 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	
	HB	LM	KS	ha	%
Angervaksa	2,26	0,75	1,43	4,44	100,00
Kokku	2,26	0,75	1,43	4,44	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	LM	TA	KS	Kokku		
						tm	tm/ha	
Lagedad alad	0,10							
Keskealised metsad	0,27		63		1	64	237	
Küpsed metsad	4,07	437	250	45	289	1022	251	20
Kokku	4,44	437	313	45	290	1086	245	20
Koosseisupuuliigi tagavara %		40,0	29,0	4,0	27,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	HB	LM	KS	
Lagedad alad		0,10		0,10
Selguseta alad				
kuni 9				
10 - 19				
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49		0,27		0,27
50 - 59				
60 - 69				
70 - 79				
80 - 89	2,26	0,38	1,43	4,07
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	2,26	0,75	1,43	4,44
%	50,9	16,9	32,2	100,0

PUULIHKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Haab	18 - 11 - 7 - 5	26	3	165	164	79	437
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	52	25		181	55	313
Kask	18 - 13 - 6 - 5	59	28	107	48	49	291
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	27	3		6	8	45
Kokku		164	59	272	400	191	1086

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Haab	18 - 11 - 7 - 5	26	3	165	164	79	437
Kask	18 - 13 - 6 - 5	57	27	103	46	47	280
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	39	13		165	46	263
Kokku		122	43	268	375	172	980

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIHKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	HB	LM	KS	(ha)	%
Ia					
I		0,27		0,27	6,1
II	2,26	0,48	1,43	4,17	93,9
III					
IV					
V					
Va					
Kokku	2,26	0,75	1,43	4,44	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti				Surnud mets	Kokku	
		HB	KS	LM	Kokku			
Hooldusraied								
Valgustusraie								
Harvendusraie	0,27			13	13		13	48
Sanitaarraie								
Valikraie								
Uuendusraied								
Lageraie	4,07	436	279	250	965	21	986	242
Turberaie								
Aegjärkne raie								
Häilraie								
Veerraie								
Trassiraie								
Kujundusraie								
Kokku	4,34	436	279	263	978	21	999	230

Puidukasutus metsa raiena on 999 tm ehk keskmiselt 100 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 9,2 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 9,2 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					HB	KS	LM	Kokku
1	Lageraie	Haab	1	1,32	265	73		338
4	Lageraie	Haab	1	0,94	134	44	45	223
5	Lageraie	Kask	1	1,43	34	162	139	335
6	Lageraie	Sanglepp	1	0,38	3		66	70
Kokku				4,07	436	279	250	965

Sealhulgas:

Lageraied	Haavik	2,26 ha
	Sanglepik	0,38 ha
	Kaasik	1,43 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
2	Harvendusraie	1	0,27	64	13	20	20
Kokku			0,27	64	13		

Sealhulgas:

Harvendusraie 0,27 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	1,32	Haab	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
4	0,94	Haab	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
5	1,43	Kask	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
6	0,38	Sanglepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		

Eraldis 1

Pindala: 1,32 ha **$M_{ha} = 288 \text{ tm}$** **$M_{er} = 380 \text{ tm}$**

Küps kuivendatud angervaksa haavik; II bon; $H_{100} = 26,8$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 77 \%$ $G = 26 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 288 \text{ tm}$ $A_k = 80$ $A_{kr} = 43$ $D_k = 33$ $D_{kr} = 18$

Lamapuitu 10 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 55 %

Jooksev juurdekasv: 3.5 tm/ha/a Tagavara 287 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 319 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	HB	80	25,0	33	V	201	265	212	100
1	20	KS	80	24,0	22	S	58	77	138	95
1	10	TA	90	24,0	32	S	29	38	33	
A	80	SP		8,0						100
A	20	TM		7,0						100
							288	380		

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Haavataelik, osakaal 75%

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 1,32 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 1,32 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,27 ha** **M_{ha} = 237 tm** **M_{er} = 64 tm**Keskealine kuivendatud angervaksa sanglepik; I bon; H₁₀₀ = 29,6; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 74 % G = 24 m²/ha M_{ha} = 237 tm A_k = 45 A_{kr} = 60 D_k = 20 D_{kr} = 24

Alusmetsa liitus 30 %

Jooksev juurdekasv: 7.1 tm/ha/a Tagavara 237 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 300 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	99	LM	45	22,0	20	V	235	63	754	20
1	1	KS	45	17,0	16	S	2	1	15	
A	90	SP		8,0						100
A	10	TM		8,0						100
							237	64		

Iseärasused: Täius või liitus ebaühtlane

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,27 ha

Eraldis 3**Pindala: 0,10 ha** **M_{ha} = 0 tm** **M_{er} = 0 tm**Lage ala angervaksa sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Väga väike tuleoht (V)

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-		LM				-				
							0	0		

Iseärasused: Eraldisel vääriselupaik

Eraldis 4**Pindala: 0,94 ha** **$M_{ha} = 239 \text{ tm}$** **$M_{er} = 225 \text{ tm}$** Küps kuivendatud angervaksa haavik; II bon; $H_{100} = 26,8$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 65 \%$ $G = 22 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 239 \text{ tm}$ $A_k = 80$ $A_{kr} = 45$ $D_k = 34$ $D_{kr} = 18$

Lamapuitu 10 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 45 %

Jooksev juurdekasv: 3.0 tm/ha/a Tagavara 239 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 261 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	HB	80	25,0	34	V	143	135	143	100
1	20	KS	80	24,0	22	S	48	45	114	97
1	20	LM	80	23,0	28	V	48	45	75	100
A	100	TM		6,0						100
							239	225		

Iseärasused: Eraldisel vääriselupaik

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Haavataelik, osakaal 50%

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 0,94 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,94 ha

Eraldis 5

Pindala: 1,43 ha **$M_{ha} = 243 \text{ tm}$** **$M_{er} = 347 \text{ tm}$**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,10 ha

Küps kuivendatud angervaksa kaasik; II bon; $H_{100} = 24,9$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 74 \%$ $G = 23 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 243 \text{ tm}$ $A_k = 80$ $A_{kr} = 65$ $D_k = 23$ $D_{kr} = 24$

Lamapuitu 15 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 50 %

Jooksev juurdekasv: 3.0 tm/ha/a Tagavara 243 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	48	KS	80	23,0	23	S	117	167	265	97
1	40	LM	80	23,0	28	V	97	139	153	100
1	10	HB	80	26,0	42	V	24	34	15	100
1	2	TA	150	24,0	80	S	5	7	1	
A	70	TM		7,0						100
A	30	SP		8,0						100
							243	347		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 1,43 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 1,43 ha

Eraldis 6**Pindala: 0,38 ha** **$M_{ha} = 183 \text{ tm}$** **$M_{er} = 70 \text{ tm}$**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,38 ha

Küps kuivendatud angervaksa sanglepik; II bon; $H_{100} = 25,9$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 49 \%$ $G = 17 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 183 \text{ tm}$ $A_k = 80$ $A_{kr} = 60$ $D_k = 27$ $D_{kr} = 22$

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 40 %

Jooksev juurdekasv: 2.1 tm/ha/a Tagavara 183 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 187 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	95	LM	80	24,0	27	V	174	67	284	100
1	5	HB	80	27,0	40	V	9	3	6	100
A	60	SP		8,0						100
A	40	TM		8,0						100
							183	70		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmine, pindala 0,38 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,38 ha



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ALLA

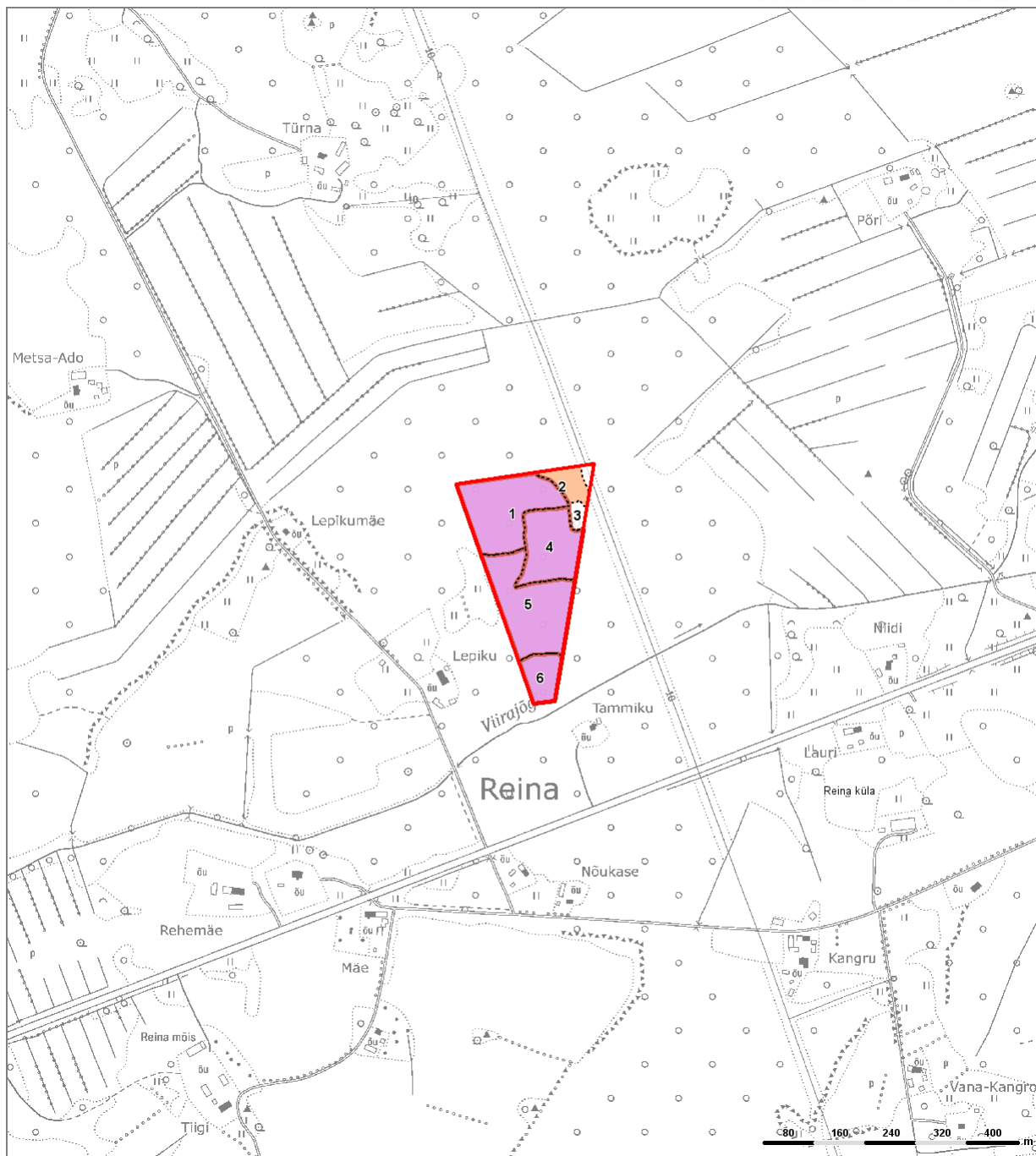
63401:002:0279

Reina küla

Saaremaa vald

Saare maakond

	Mänd	Kuusk	Kask	Haab	Tamm	Saar	Sanglepp	Hall-lepp
Lage ala								
Selguseta ala								
Noorendik								
Latimets								Teised
Keskealine mets								
Küps mets								



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ALLA

63401:002:0279

Reina küla

Saaremaa 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		