



## Metsamajandamiskava

aastateks 2023 - 2032

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

Kinnistu nimi: <b>TAMMISTU</b>	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 24379150		1.		0,00 ha	0,00 ha
Omanik:		2. Sipa	50201:001:0416	9,00 ha	6,56 ha
Vald: Märjamaa					
Maakond: Rapla					

---

<b>Kasvava metsa tagavara:</b>	<b>507 tm</b>	77,3 tm/ha	<b>Metsamaa pindala</b>	<b>6,56 ha</b> sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	5 tm	0,8 tm/ha	lagedad alad	0,75 ha
			selgusetu alad	2,41 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	<b>448 tm</b>	68,3 tm/ha	<b>puistud</b>	<b>3,40 ha</b> sellest:
sellest: lageraied	448 tm	3,16 ha	tammik	2,46 ha
			haavik	0,94 ha
<b>Metsamajanduse kitsendused:</b>	<b>0,00 ha</b>			

---

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLIVER KOITMAA 07.11.2023  
Litsentsi nr. 214

Kava on koostatud: 11.03.2024  
Inventeerimiseandmed registris:

KOITMAA METSAKORRALDUS  
Variku 37, Tartu linn, Tartu maakond  
Telefon: +372 55619004  
e-post: oliverkoitmaa@gmail.com



## KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

Üldmõisted		Mõõtühikud	
T	täius	ha	hektar
H	kõrgus	tm	tihumeeter (m <sup>3</sup> 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 <sub>100</sub>	Baaskõrgus - prognoositav puistu kõrgus saja aasta vanuses		
A <sub>k</sub>	Kaalutud keskmine vanus	D <sub>k</sub>	Enamuspuuliigi keskmine rinnasdiameeter
A <sub>kr</sub>	Kaalutud keskmine raievanus	D <sub>kr</sub>	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

Okaspuud:	
<b>MA</b>	<b>mänd</b>
<b>KU</b>	<b>kuusk</b>
NU	nulg
LH	lehis
SD	seedermand
TS	ebatsuuga
JP	jugapuu
TO	teised okaspuuliigid

Lehtpuud:		HB haab	
<b>TA</b>	<b>tamm</b>	LM	sanglepp
<b>SA</b>	<b>saar</b>	<b>LV</b>	<b>hall lepp</b>
VA	vaher	<b>PN</b>	<b>pärn</b>
JA	jalakas	PP	pappel
KP	künnapuu	RE	remmelgas
<b>KS</b>	<b>kask</b>		
TL	teised lehtpuuliigid		

Põõsad:			
PA	paju	<b>SP</b>	<b>sarapuu</b>
PI	pihlakas	<b>PK</b>	<b>paakspuu</b>
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 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 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.

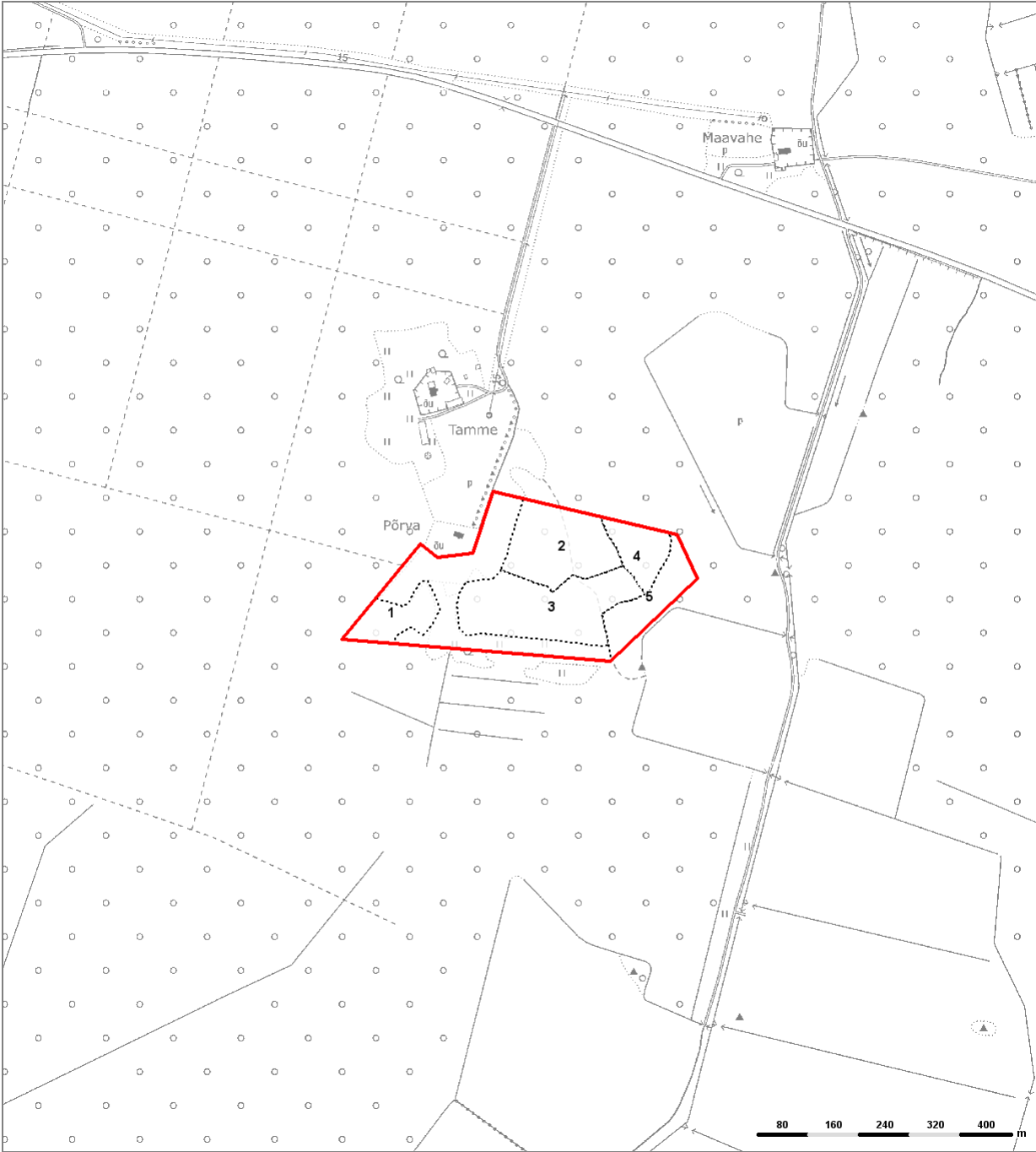
Metsakasvukohatüübid:			
LL	leesikaloo	JK	jänsekapsa
LU	lubikaloo	<b>SL</b>	<b>sinilille</b>
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänsekapsa-pohla	<b>AN</b>	<b>angervaksa</b>
MS	mustika	<b>TA</b>	<b>tarna-angervaksa</b>
KM	karusambla-mustika	SN	sinika
JM	jänsekapsa-mustika	KR	karusambla
		LD	lodu
		MD	madal soo
		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 KATASTRILÜKSUSED JA ERALDISED

Koitmaa Metsakorraldus OÜ



Aluskaart: Riigi Maa-amet

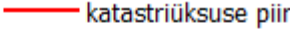

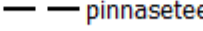



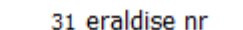
KOITMAA METSAKORRALDUS 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

TAMMISTU

50201:001:0416

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		 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
Haab		2,41	0,94	28	30			10	2,0	
Tamm			2,46	461	187	5	2,1	127	3,3	54,7
Hall lepp	0,75									
<b>Kokku</b>	<b>0,75</b>	<b>2,41</b>	<b>3,40</b>	<b>489</b>	<b>144</b>	<b>5</b>	<b>1,5</b>	<b>95</b>	<b>2,9</b>	<b>54,7</b>

Juurdekasv on 1,1 % 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	TA	LV	ha	%
Sinilille		2,46		2,46	37,50
Angervaksa	3,35			3,35	51,10
Tarna-angervaksa			0,75	0,75	11,40
<b>Kokku</b>	<b>3,35</b>	<b>2,46</b>	<b>0,75</b>	<b>6,56</b>	<b>100,0</b>

## TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)									Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	HB	SA	PN	TA	KS	MA	Kokku		
									tm	tm/ha	
Lagedad alad	0,75						10	1	11	14	
Selguseta alad	2,41						2	5	7	3	
Noorendikud	0,94		14	9		2	3		28	30	
Küpsed metsad	2,46	120	28		8	167	50	87	461	187	42
<b>Kokku</b>	<b>6,56</b>	<b>120</b>	<b>43</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>169</b>	<b>65</b>	<b>93</b>	<b>507</b>	<b>77</b>	<b>42</b>
Kooseisupuuliigi tagavara %		24,0	8,0	2,0	2,0	33,0	13,0	18,0	100,0		

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	HB	TA	LV	
Lagedad alad			0,75	0,75
Selguseta alad	2,41			2,41
kuni 9				
10 - 19	0,94			0,94
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49				
50 - 59				
60 - 69				
70 - 79				
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129		0,69		0,69
130 - 139		1,77		1,77
140 - 149				
150 ja vanemad				
<b>Kokku</b>	<b>3,35</b>	<b>2,46</b>	<b>0,75</b>	<b>6,56</b>
%	51,1	37,5	11,4	100,0

## PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämpalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	90	15		33	32	170
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	48	20	20	14	19	122
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	53	16	7	2	14	92
Kask	18 - 13 - 6 - 5	14	3	23	14	12	66
Haab	18 - 11 - 7 - 5	2	2	10	9	20	44
Saar	18 - 13 - 0 - 5					10	10
Pärn	18 - 13 - 6 - 5	4	1		1	2	8
<b>Kokku</b>		<b>212</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>73</b>	<b>109</b>	<b>512</b>

## RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämpalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	86	14		32	30	162
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	48	20	20	14	19	122
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	47	14	6	2	12	81
Kask	18 - 13 - 6 - 5	13	3	20	12	10	59
Haab	18 - 11 - 7 - 5	2	2	10	9	5	29
Pärn	18 - 13 - 6 - 5	4	1		1	2	8
<b>Kokku</b>		<b>201</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>71</b>	<b>78</b>	<b>461</b>

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	HB	TA	LV	(ha)	%
Ia					
I					
II	3,35			3,35	51,1
III		1,77	0,75	2,52	38,4
IV		0,69		0,69	10,5
V					
Va					
<b>Kokku</b>	<b>3,35</b>	<b>2,46</b>	<b>0,75</b>	<b>6,56</b>	<b>100,0</b>

## PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)										Väljaraie (tm/ha)
		Kasvatav mets puuliigiti								Surnud mets	Kokku	
		LV	HB	KS	KU	MA	TA	PN	Kokku			
Hooldusraied												
Valgustusraie												
Harvendusraie												
Sanitaarraie												
Valikraie												
Uuendusraied												
Lageraie	3,16		27	57	117	81	158	8	448	42	<b>490</b>	155
Turberaie												
Aegjätkne raie												
Häilraie												
Veerraie												
Trassiraie												
Kujundusraie												
<b>Kokku</b>	<b>3,16</b>		<b>27</b>	<b>57</b>	<b>117</b>	<b>81</b>	<b>158</b>	<b>8</b>	<b>448</b>	<b>42</b>	<b>490</b>	<b>155</b>

Puidukasutus metsa raiena on 490 tm ehk keskmiselt 49 tm aastas.

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

Lageraie keskmine aastane pindala on 4,8 % metsamaa pindalast.



## UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)							
					KS	MA	TA	KU	HB	PN	Kokku	
1	Lageraie		1	0,75	10	1						11
2	Lageraie	Tamm	1	1,75	42	80	114	84	7			326
4	Lageraie	Tamm	1	0,66	5		44	34	20	8		111
<b>Kokku</b>				<b>3,16</b>	<b>57</b>	<b>81</b>	<b>158</b>	<b>118</b>	<b>27</b>	<b>8</b>		<b>449</b>

Sealhulgas:

Lageraied                      Tammik                                      2,41 ha

## HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
<b>Kokku</b>							

Sealhulgas:

## UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	0,75	Hall lepp	Lage ala	TA	Looduslikule uuendamisele jätmine		
					Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KS	1500
					Kultuuride hooldamine		
2	1,77	Tamm	Küps mets	SL	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	MA	3000
					Kultuuride hooldamine		
3	2,41	Haab	Selgusetu ala	AN	Istutamine	MA	3000
					Maapinna mineraliseerimine		
					Kultuuride hooldamine		
4	0,69	Tamm	Küps mets	SL	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	MA	3000
					Kultuuride hooldamine		

**Eraldis 1****Pindala: 0,75 ha**       $M_{ha} = 14 \text{ tm}$        $M_{er} = 11 \text{ tm}$ Lage ala kuivendatud tarna-angervaksa hall-lepik; III bon;  $H_{100} = 22,0$ ; Väike tuleoht (IV)

Puude arv 400 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 20 tk/ha       $M_{ha} = 14 \text{ tm}$ 

Alusmetsa liitus 35 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-	30	LV	10	4,0	2	V			120	100
-	25	HB	10	3,0	2	V			100	100
-	25	KS	10	3,0	2	S			100	100
-	20	KU	10	1,0		S			80	100
A		PK		1,0						100
A		SP		2,0						100
Y	93	KS	95	21,0	30	S	13	10	19	100
Y	7	MA	100	22,0	28	S	1	1	1	100
							<b>14</b>	<b>11</b>		

Iseärasused: Täius või liitus ebaühtlane

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise 1. järjekord, pindala 0,75 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,75 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,75 ha

Istutamine, Kask 1. järjekord, pindala 0,75 ha, puude arv 1500 tk/ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 0,75 ha

Tehtud tööd: Lageraie, pindala 0,75 ha

**Eraldis 2****Pindala: 1,77 ha**     **M<sub>ha</sub> = 192 tm**     **M<sub>er</sub> = 340 tm**Küps sinilille tammik; III bon; H<sub>100</sub> = 19,6; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 55 %     G = 18 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 192 tm     A<sub>k</sub> = 110     A<sub>kr</sub> = 100

Surnud puitu 20 tm/ha

Alusmetsa liitus 30 %

Jooksev juurdekasv: 2.1 tm/ha/a     Tagavara 193 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 198 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	35	TA	130	22,0	32	S	67	119	82	97
1	25	KU	90	23,0	26	S	48	85	81	100
1	25	MA	90	23,0	28	S	48	85	73	95
1	13	KS	90	24,0	28	S	25	44	37	95
1	2	HB	90	26,0	34	V	4	7	4	100
A	100	SP		4,0						100
							<b>192</b>	<b>340</b>		

Iseärasused: Kuusk osaliselt teises rindes

Kahjustused: 1. rinde Tamm; Kahjustus: teised tüvemädanikud (seened), osakaal 20%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 1,75 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 1,75 ha

Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 1,75 ha, puude arv 3000 tk/ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 1,75 ha

Tehtud tööd: Harvendusraie, pindala 1,75 ha

**Eraldis 3****Pindala: 2,41 ha**     **M<sub>ha</sub> = 3 tm**     **M<sub>er</sub> = 7 tm**Selgusetu ala kuivendatud angervaksa haavik; II bon; H<sub>100</sub> = 26,0; Väike tuleoht (IV)

Puude arv 1000 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 7 tk/ha     M<sub>ha</sub> = 3 tm

Alusmetsa liitus 20 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-	65	HB	3	1,0		V			650	
-	25	KS	3	1,0		S			250	
-	10	MA	3	0,4		S			100	
A		SP		1,0						
Y	67	MA	90	19,0	27	S	2	5	4	
Y	33	KS	90	20,0	25	S	1	2	3	
							<b>3</b>	<b>7</b>		

Planeeritud tööd: Istutamine, Mänd Kiire, pindala 2,41 ha, puude arv 3000 tk/ha

Maapinna mineraliseerimine Kiire, pindala 2,41 ha

Kultuuride hooldamine Kiire, pindala 2,41 ha

Tehtud tööd: Lageraie, pindala 2,41 ha

**Eraldis 4****Pindala: 0,69 ha**     **M<sub>ha</sub> = 175 tm**     **M<sub>er</sub> = 121 tm**Küps sinilille tammik; IV bon; H<sub>100</sub> = 19,3; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 54 %     G = 16 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 155 tm     A<sub>k</sub> = 108     A<sub>kr</sub> = 105Rinne II: T = 12 %     G = 3 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 20 tm

Lamapuitu 15 tm/ha     Surnud puitu 10 tm/ha

Alusmetsa liitus 25 %

Jooksev juurdekasv: 2.0 tm/ha/a     Tagavara 176 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 198 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	40	TA	120	21,0	30	S	62	42	89	95
1	20	KU	95	22,0	28	S	31	21	47	100
1	15	HB	55	19,0	17	S	23	16	118	100
1	8	PN	60	21,0	24	S	12	8	28	100
1	5	HB	80	22,0	24	S	8	6	17	100
1	5	KS	80	21,0	28	S	8	6	13	100
1	5	TA	80	16,0	22	S	8	6	26	100
1	2	MA	120	21,0	34	S	3	2	3	
2	100	KU	60	12,0	13	S	20	14	221	100
A	100	SP		2,0						100
							<b>175</b>	<b>121</b>		

Iseärasused: Vanus ebahühtlane

Kahjustused: 1. rinde Kuusk; Kahjustus: Ulukid, osakaal 10%

1. rinde Kuusk; Kahjustus: Juurepess, osakaal 30%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,66 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,66 ha

Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 0,66 ha, puude arv 3000 tk/ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 0,66 ha

**Eraldis 5****Pindala: 0,94 ha**      $M_{ha} = 30 \text{ tm}$       $M_{er} = 28 \text{ tm}$ Noorendik kuivendatud angervaksa haavik; II bon;  $H_{100} = 26,0$ ; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: puude arv 5000 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 9 tk/ha      $M_{ha} = 5 \text{ tm}$ 

Alusmetsa liitus 30 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	76	HB	10	6,0	4	V	15	14	3800	
1	24	SA	10	7,0	5	S	10	9	1200	
A	100	SP		4,0						
Y	60	KS	85	22,0	26	S	3	3	6	
Y	40	TA	130	20,0	30	S	2	2	3	
							<b>30</b>	<b>28</b>		

Iseärasused: Täius või liitus ebaühtlane

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Ulukid, osakaal 25%



PUISTU PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

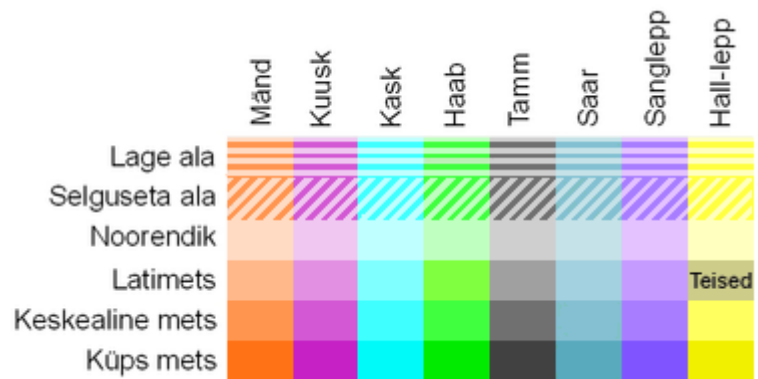
KOITMAA METSAKORRALDUS 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

TAMMISTU

50201:001:0416

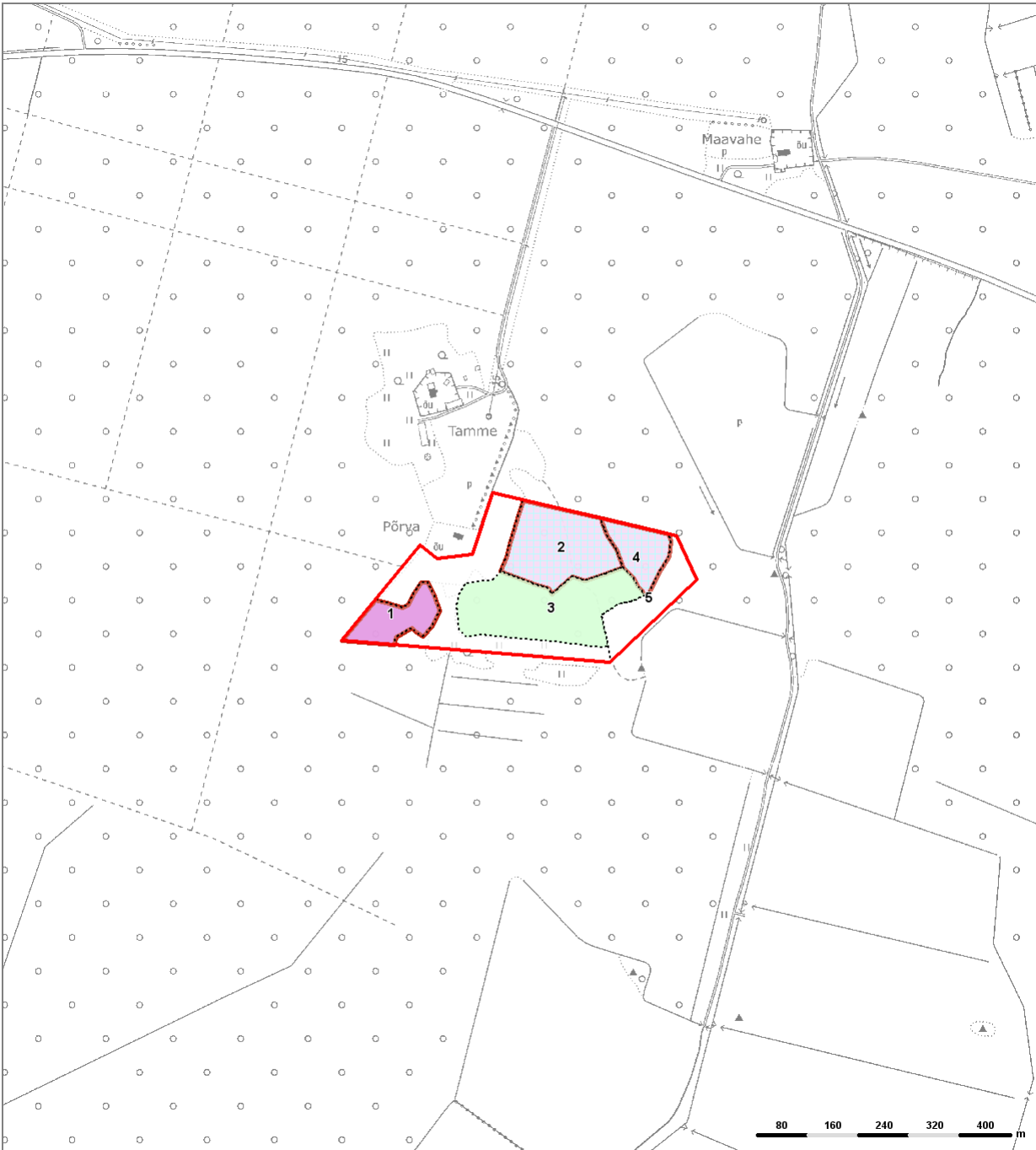
Märjamaa vald  
Rapla maakond







METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

KOITMAA METSAKORRALDUS 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

TAMMISTU

50201:001:0416

Märjamaa vald

Rapla 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		