

# METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA

aastateks 2024 - 2033

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

Kinnistu nimi: **RAHE** nr Küla Katastritunnus Pindala Metsamaa  
nr: 1715550 1. Manni 88402:002:0523 17,70 ha 16,96 ha

Omanikud: TAVA METS OÜ  
TAVA METS OÜ

Vald: Märjamaa

Maakond: Rapla Maakond

---

<b>Kasvava metsa tagavara:</b>	<b>840 tm</b>	49,5 tm/ha	<b>Metsamaa pindala</b>	<b>16,96 ha</b>	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	17 tm	1,0 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	2,16 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	<b>0 tm</b>	0,0 tm/ha	<b>puistud</b>	<b>14,80 ha</b>	sellest:
sellest:			kaasik	14,80 ha	
<b>Metsamajanduse kitsendused:</b>	<b>0,00 ha</b>				

---

Litsentsi nr: 10905669

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: 04.06.2024

Inventeerimiseandmed registris:

Kava on koostatud: 23.07.2024

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
H100	Baaskõrgus - prognoositav puistu kõrgus saja aasta vanuses		
A <sub>k</sub>	Kaalutud keskmine vanus	D <sub>k</sub>	Enamuspuliigi keskmine rinnasdiameeter
A <sub>kr</sub>	Kaalutud keskmine raievanus	D <sub>kr</sub>	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter
S	seemnetekkeline	V	võrsetekkeline
K	külvikultuur	I	istutuskultuur

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

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

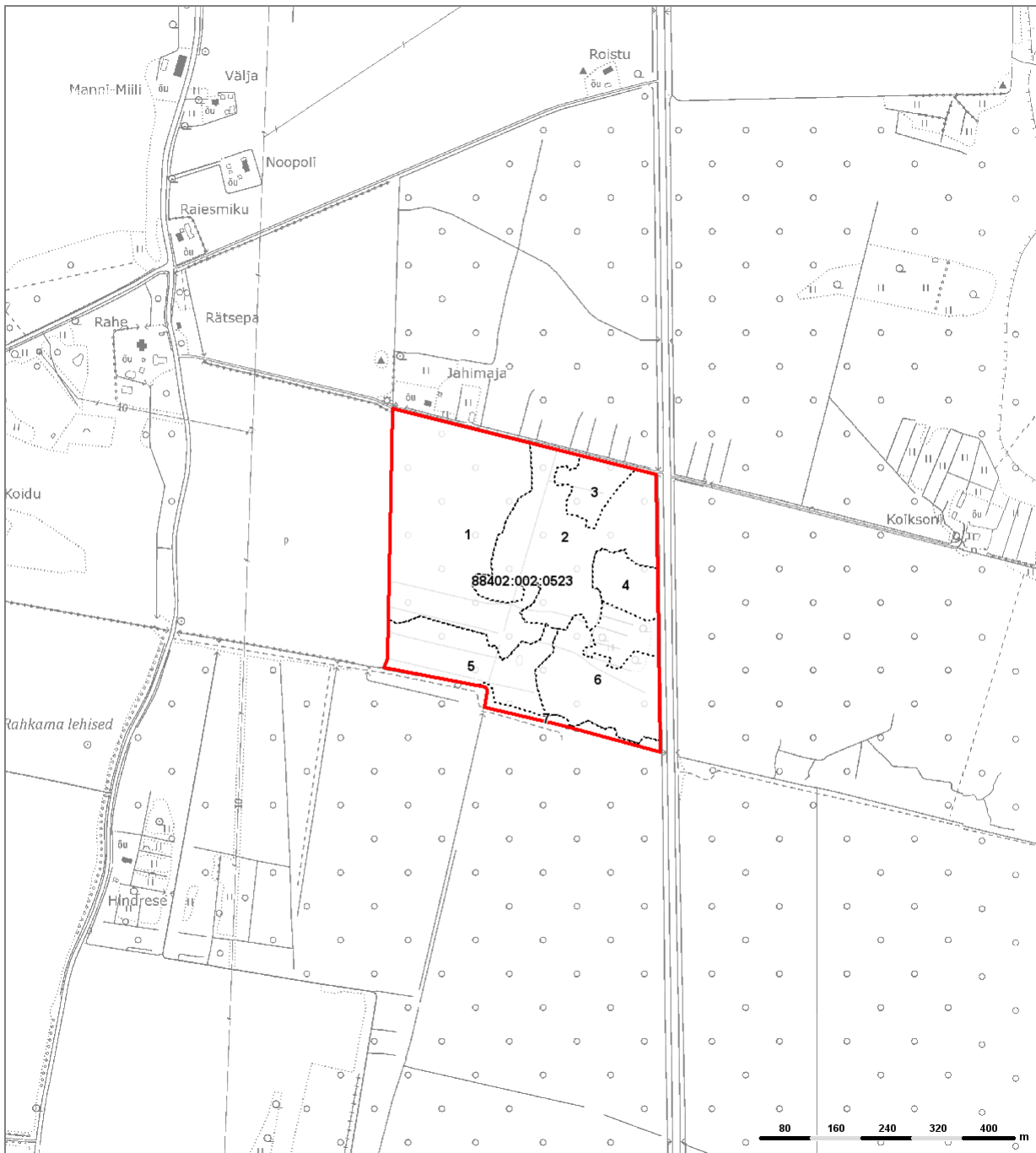
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
<b>PI</b>	<b>pihlakas</b>	<b>PK</b>	<b>paakspuu</b>
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	teised põõsaliigid

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 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	jänese kapsa
LU	lubikaloo	SL	sinilille
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänese kapsa-pohla	AN	angervaksa
<b>MS</b>	<b>mustika</b>	<b>TA</b>	<b>tarna-angervaksa</b>
KM	karusambla-mustika	SN	sinika
JM	jänese kapsa-mustika	KR	karusambla
		LD	lodu
		MD	madal soo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänese kapsa-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

2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

**RAHE**
























88402:002:0523

Manni küla

Märjamaa vald

Rapla maakond

Eesti riik (Estonia)

	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
<b>Kokku</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selgusetu alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				((tm))	((tm/ha))	((tm))	((tm/ha))	Vanus	Boniteet	I rinde täius
kask		2,16	14,80	835	56	17	1,1	26	2,0	67,2
<b>Kokku</b>		<b>2,16</b>	<b>14,80</b>	<b>835</b>	<b>56</b>	<b>17</b>	<b>1,1</b>	<b>26</b>	<b>2,0</b>	<b>67,2</b>

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	
	KS	ha	ha	%
mustika		1,55	<b>1,55</b>	9,10
tarna-angervaksa		15,41	<b>15,41</b>	90,90
<b>Kokku</b>		<b>16,96</b>	<b>16,96</b>	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)							Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	HB	KS	LV	MA	Kokku		
							tm	tm/ha	
Selguseta alad	2,16					4	4	2	
Noorendikud	10,22		3	36			39	4	
Keskealised metsad	0,33	6		20	14		40	120	
Küpsed metsad	4,25		9	731		17	757	178	
<b>Kokku</b>	<b>16,96</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>787</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>840</b>	<b>50</b>	
Koosseisupuuliigi tagavara %		1,0	1,0	93,0	2,0	3,0	100,0		

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik	Kokku (ha)
	KS	
Lagedad alad		
Selguseta alad	2,16	2,16
kuni 9	10,22	10,22
10 - 19		
20 - 29		
30 - 39	0,33	0,33
40 - 49		
50 - 59		
60 - 69		
70 - 79	4,25	4,25
80 - 89		
90 - 99		
100 - 109		
110 - 119		
120 - 129		
130 - 139		
140 - 149		
150 ja vanemad		
<b>Kokku</b>	<b>16,96</b>	<b>16,96</b>
%	100,0	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
kask	18 - 13 - 6 - 5	178	85	282	82	160	787
mänd	18 - 10 - 6 - 5	11	3	1		3	18
hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				13	2	15
haab	18 - 11 - 7 - 5	1		3	3	8	15
kuusk	18 - 10 - 6 - 5	2	2	1		2	7
tamm	18 - 13 - 0 - 5					0	1
saar	18 - 13 - 0 - 5					1	1
<b>Kokku</b>		<b>192</b>	<b>90</b>	<b>287</b>	<b>98</b>	<b>177</b>	<b>844</b>

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
<b>Kokku</b>							

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik	Kokku	
	KS	(ha)	%
Ia			
I			
II	14,80	14,80	87,3
III	2,16	2,16	12,7
IV			
V			
Va			
<b>Kokku</b>	<b>16,96</b>	<b>16,96</b>	<b>100,0</b>

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)			Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti	Surnud mets	Kokku	
		Kokku			
Hooldusraied					
Valgustusraie					
Harvendusraie					
Sanitaarraie					
Valikraie					
Uuendusraied					
Lageraie					
Turberaie					
Aegjätkne raie					
Häilraie					
Veerraie					
Trassiraie					
Kujundusraie					
<b>Kokku</b>					

Puidukasutus metsa raiena on 0 tm ehk keskmiselt 0 tm aastas.

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

Lageraie keskmine aastane pindala on 0,0 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)
					Kokku
<b>Kokku</b>					



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)	Peapuulik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puulik	kohtade arv/ha

### Eraldis 1

**Pindala: 6,30 ha**       $M_{ha} = 4 \text{ TM}$        $M_{er} = 25 \text{ TM}$

Noorendikkuivendatud tarna-angervaksa kaasik; II bon;  $H_{100} = 26,0$ ; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: Puude arv 2000 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	kask	8	5,0	3	S	4	25	1800	
1	5	haab	8	5,0	3	V			100	
1	3	kuusk	8	2,0	2	S			60	
1	2	tamm	8	2,0	2	S			40	
							<b>4</b>	<b>25</b>		

Tehtud tööd:      2016 Lageraie  
                          2016 Maapinna mineraliseerimine  
                          2024 Valgustusraie

### Eraldis 2

**Pindala: 4,25 ha**       $M_{ha} = 178 \text{ TM}$        $M_{er} = 757 \text{ TM}$

Küps kuivendatud tarna-angervaksa kaasik; II bon;  $H_{100} = 24,1$ ; Väike tuleoht (IV)

Rinne I:  $T = 67 \%$        $G = 18 \text{ m}^2/\text{ha}$        $M_{ha} = 178 \text{ tm}$        $A_k = 70$        $A_{kr} = 70$        $D_k = 22$        $D_{kr} = 24$

Alusmetsa liitus 50 %

Jooksev juurdekasv: 3.3 tm/ha/a      Tagavara 177 tm/ha, prognoositav tagavara 194 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	97	kask	70	21,0	22	S	172	731	459	100
1	2	mänd	90	22,0	28	S	4	17	6	95
1	1	haab	70	25,0	36	V	2	9	2	100
A	80	paakspuu		1,0						100
A	20	pihlakas		1,0						100
J	70	kask	8	2,0		S			700	100
J	30	kuusk	8	1,5		S			300	100
							<b>178</b>	<b>757</b>		

Tehtud tööd:      2016 Harvendusraie

### Eraldis 3

**Pindala: 0,73 ha**      $M_{ha} = 4 \text{ TM}$       $M_{er} = 3 \text{ TM}$

Noorendik mustika kaasik; II bon;  $H_{100} = 26,0$ ; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: Puude arv 2000 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	92	kask	8	5,0	3	S	4	3	1840	
1	5	haab	8	4,0	3	V			100	
1	2	tamm	8	2,0	2	S			40	
1	1	kuusk	8	2,0	2	S			20	
							<b>4</b>	<b>3</b>		

Tehtud tööd:     2016 Lageraie  
                          2024 Valgustusraie

### Eraldis 4

**Pindala: 0,82 ha**      $M_{ha} = 5 \text{ TM}$       $M_{er} = 4 \text{ TM}$

Noorendik mustika kaasik; II bon;  $H_{100} = 26,0$ ; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: Puude arv 2000 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	kask	8	5,0	3	S	4	3	1600	
1	20	haab	8	5,0	3	V	1	1	400	
							<b>5</b>	<b>4</b>		

Tehtud tööd:     2016 Lageraie  
                          2016 Maapinna mineraliseerimine  
                          2024 Valgustusraie

**Eraldis 5**

**Pindala: 2,16 ha**       $M_{ha} = 2 \text{ TM}$        $M_{er} = 4 \text{ TM}$

Selgusetä alakuivendatud tarna-angervaksa kaasik; III bon;  $H_{100} = 22,0$ ; Väike tuleht (IV)

Puude arv 2000 tk/ha

Üksikpuude rinne: Puude arv 2 tk/ha       $M_{ha} = 2 \text{ tm}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-	60	kask	2	1,0		S			1200	
-	20	haab	2	1,0		V			400	
-	10	kuusk	2	0,5		S			200	
-	10	hall lepp	2	1,0		V			200	
Y	100	mänd	85	24,0	36	S	2	4	2	
							<b>2</b>	<b>4</b>		

Tehtud tööd: 2021 Lageraie

**Eraldis 6**

**Pindala: 2,37 ha**       $M_{ha} = 3 \text{ TM}$        $M_{er} = 7 \text{ TM}$

Noorendikkuivendatud tarna-angervaksa kaasik; II bon;  $H_{100} = 26,0$ ; Väike tuleht (IV)

Rinne I: Puude arv 3000 tk/ha

Lamapuitu 5 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	kask	8	4,0	2	S	2	5	1950	
1	20	haab	8	5,0	3	V	1	2	600	
1	5	kuusk	8	2,0	2	S			150	
1	5	hall lepp	8	5,0	3	V			150	
1	5	saar	8	5,0	3	S			150	
							<b>3</b>	<b>7</b>		

Tehtud tööd: 2016 Lageraie

2016 Maapinna mineraliseerimine

**Eraldis 7**

**Pindala: 0,33 ha**      **M<sub>ha</sub> = 120 TM**      **M<sub>er</sub> = 40 TM**

Keskealine tarna-angervaksa kaasik; II bon; H<sub>100</sub> = 27,4; Väga väike tuleoht (V)

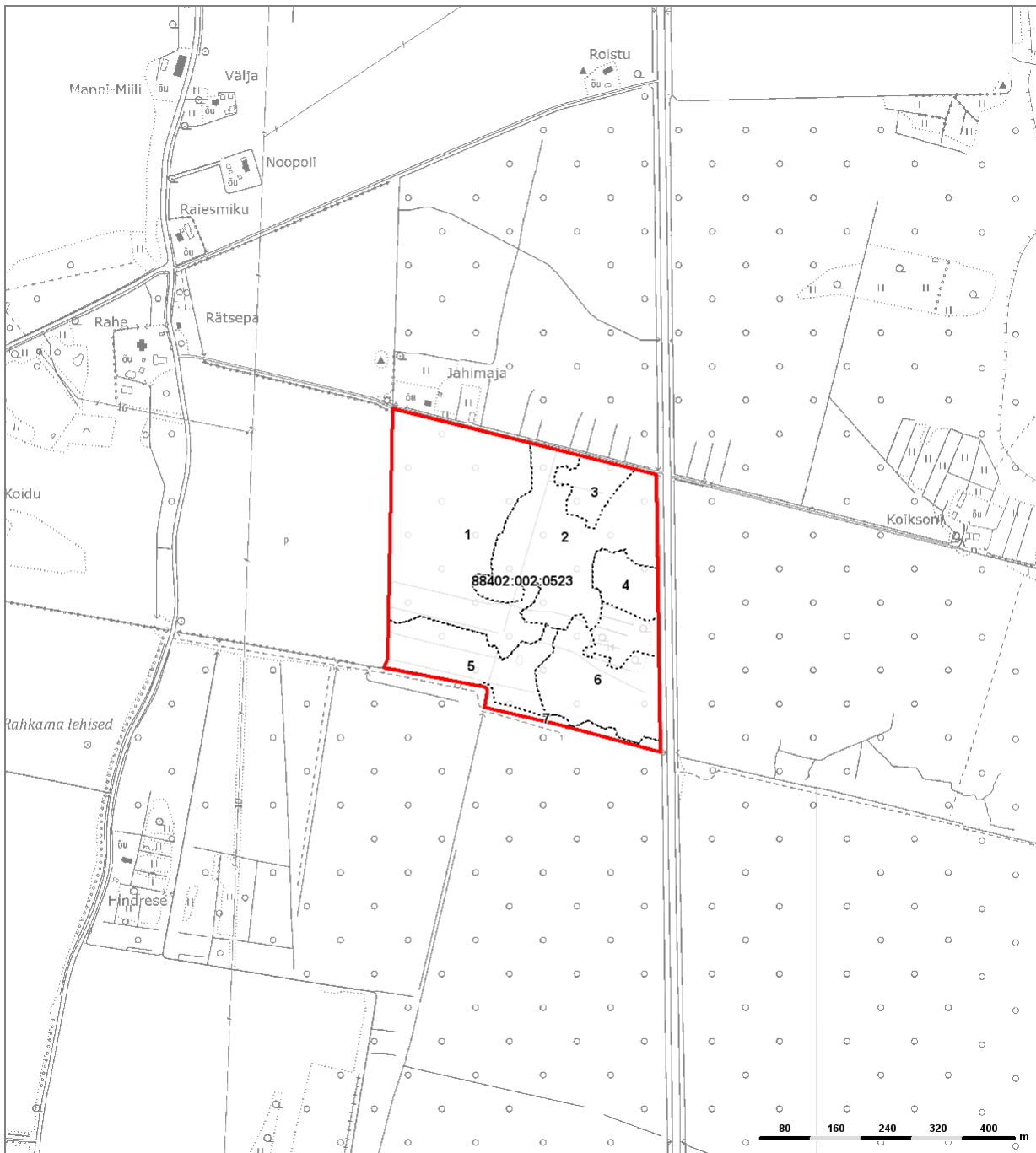
Rinne I: T = 70 %      G = 16 m<sup>2</sup>/ha      M<sub>ha</sub> = 120 tm      A<sub>k</sub> = 31      A<sub>kr</sub> = 62      D<sub>k</sub> = 12      D<sub>kr</sub> = 24

Jooksev juurdekasv: 8.1 tm/ha/a      Tagavara 120 tm/ha, prognoositav tagavara 201 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	kask	30	15,0	12	S	60	20	725	
1	25	hall lepp	30	15,0	16	V	30	10	209	
1	15	kuusk	30	13,0	18	S	18	6	96	
1	10	hall lepp	55	19,0	20	V	12	4	43	
							<b>120</b>	<b>40</b>		



METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

**RAHE**

88402:002:0523

Manni küla

Märjamaa vald

Rapla maakond

Eesti riik (Estonia)

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