

METSAD E SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2016 - 2025

Käesolev kava on koostatud metsade kirjelduste põhjal ning annab põhisuunad metsade majandamiseks kooskõlas EESTI SÄÄSTVA METSANDUSE STANDARDI ja kehtivate õigusaktidega.

Kinnistu nimi: **HAAVIKU** nr Küla Katastritunnus Pindala Metsamaa
nr: 462831 1. Tatruse 19002:002:0040 21,5 ha 20,7 ha

Omanik: MALLE RINGO

Vald: Haljala

Maakond: Lääne-Viru

METSA INVENTEERIMISANDMED METSAMAJANDAMISKAVA KOOSTAMISEKS**METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ**

Kasvava metsa tagavara:	1350 tm	65,2 tm/ha	Metsamaa pindala	20,7 ha sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	95 tm	4,6 tm/ha	lagedad alad	1,9 ha
			selgusetad alad	4,7 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	540 tm	26,1 tm/ha	puistud	14,1 ha sellest:
sellest: lageraied	540 tm	4,2 ha	kaasik	8,9 ha
			kuusik	2,7 ha
Metsamajanduse kitsendused:	1,1 ha		haavik	1,5 ha
ranna või kalda piiranguvöönd	1,1 ha		hall-lepik	1,0 ha

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: LAURI SALUMÄE 12.05.2016
Litsentsi nr. 15

Kava on koostatud: 12.05.2016
Inventeerimiseandmed registris:

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ
Puiestee-2, Sõmeru, 44201 Lääne-Viru maakond
Telefon: 372 322 0833
e-post: metsakorraldus@metsakorraldus.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	D _k	Enamuspuuliigi 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	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	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	madaloo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänesekapsa-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

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2016

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

HAAVIKU
19002:002:0040

Tatruse küla
Haljala vald
Lääne-Viru maakond

<p>kitsendused puuduvad</p> <ul style="list-style-type: none"> loalad loodusreservaat sihtkaitsevöönd piiranguvöönd hoiuala üksikobjekt kohalik loodusobjekt püsielupaiga sihtkaitsevöönd püsielupaiga piiranguvöönd kallas, rand piiranguvöönd muud piirangud 	<ul style="list-style-type: none"> katastrüksuse 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 <p style="text-align: center;">31 eraldise nr</p>
--	---

Eraldis 1**Pindala: 1,5 ha** **M_{ha} = 2 tm** **M_{er} = 3 tm**Selgusetu ala jänesekapsa-kõdusoo kuusik; I bon; H₁₀₀ = 30,0; Keskmine tuleht (III)

Rinne I: puude arv 918 tk/ha

Alusmetsa liitus 30 %

Jooksev juurdekasv: 0.5 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	59	KU	12	0,8		I			540	
1	39	KS	10	2,0	3	S	2	3	360	
1	2	TA	15	3,0	5	S			18	
A	100	SP		3,0		-				100
							2	3		

Lubatud tööd: Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 1,5 ha, puude arv 1000 tk/ha

Valgustusraie 1. järjekord, pindala 1,5 ha

Tehtud tööd: 2007 Istutamine, Kuusk, pindala 1,5 ha, puude arv 2000 tk/ha

Valgustusraie, pindala 1,5 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,2 ha** **M_{ha} = 80 tm** **M_{er} = 16 tm**Keskealine jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; H₁₀₀ = 26,3; Väga väike tuleht (V)Rinne I: T = 55 % G = 12 m²/ha M_{ha} = 80 tm A_k = 30 A_{kr} = 71 D_k = 14 D_{kr} = 24

Jooksev juurdekasv: 7.3 tm/ha/a Tagavara 80 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 150 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	75	KS	30	14,0	14	S	60	12	567	
1	20	KU	30	12,0	14	S	16	3	150	
1	5	HB	30	15,0	16	S	4	1	28	
							80	16		

Eraldis 5**Pindala: 0,2 ha** **M_{ha} = 172 tm** **M_{er} = 34 tm**Küps jänesekapsa-kõdusoo kaasik; III bon; H₁₀₀ = 22,9; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 60 % G = 17 m²/ha M_{ha} = 172 tm A_k = 80 A_{kr} = 72 D_k = 24 D_{kr} = 22

Lamapuitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 2.5 tm/ha/a Tagavara 172 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 186 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KS	80	21,0	24	S	121	24	271	95
1	20	KU	90	24,0	34	S	35	7	33	100
1	10	KU	50	18,0	22	S	17	3	49	100
							173	34		

Lubatud tööd:

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,2 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,2 ha

Looduslikule uuenemisele kaasaaitamine 1. järjekord, pindala 0,2 ha

Eraldis 6**Pindala: 0,8 ha** **M_{ha} = 111 tm** **M_{er} = 89 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0.3 ha

Küps jänesekapsa-kõdusoo kaasik; III bon; H₁₀₀ = 23,1; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 45 % G = 12 m²/ha M_{ha} = 111 tm A_k = 70 A_{kr} = 70 D_k = 24 D_{kr} = 22

Jooksev juurdekasv: 2.3 tm/ha/a Tagavara 111 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 123 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	KS	70	20,0	24	S	100	80	235	95
1	6	KU	50	18,0	23	S	7	6	17	100
1	4	MA	75	20,0	30	S	4	3	7	100
							111	89		

Lubatud tööd:

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,8 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,8 ha

Looduslikule uuenemisele kaasaaitamine 1. järjekord, pindala 0,8 ha

Tehtud tööd:

Harvendusraie, pindala 0,8 ha

Eraldis 7**Pindala: 0,4 ha** **M_{ha} = 201 tm** **M_{er} = 80 tm**Küps jänesekapsa-kõdusoo kuusik; II bon; H₁₀₀ = 26,4; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 60 % G = 19 m²/ha M_{ha} = 201 tm A_k = 87 A_{kr} = 77 D_k = 34 D_{kr} = 26

Lamapuitu 15 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 5.6 tm/ha/a Tagavara 201 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 209 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	KU	90	25,0	34	S	121	48	111	100
1	40	KS	80	20,0	25	S	81	32	174	95
							202	80		

Lubatud tööd:

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,4 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,4 ha

Looduslikule uuenemisele kaasaaitamine 1. järjekord, pindala 0,4 ha

Eraldis 8**Pindala: 2,8 ha** **M_{ha} = 3 tm** **M_{er} = 8 tm**Selgusetu ala jänesekapsa-kõdusoo kaasik; I bon; H₁₀₀ = 30,0; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: puude arv 850 tk/ha

Alusmetsa liitus 20 %

Jooksev juurdekasv: 2.6 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	10	3,0	4	S	3	8	850	
A	100	TM		4,0		-				
							3	8		

Lubatud tööd:

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 2,8 ha, puude arv 1500 tk/ha

Eraldis 9

Pindala: 0,8 ha $M_{ha} = 112 \text{ tm}$ $M_{er} = 90 \text{ tm}$

Keskealine jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; $H_{100} = 24,4$; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: $T = 80 \%$ $G = 16 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 112 \text{ tm}$ $A_k = 35$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 13$ $D_{kr} = 24$

Jooksev juurdekasv: 6.6 tm/ha/a Tagavara 112 tm/ha , prognoositav tagavara 10a. pärast 185 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	97	KS	35	14,0	13	S	108	88	1189	
1	3	KU	45	15,0	22	S	3	2	11	
							111	90		

Eraldis 10

Pindala: 1,4 ha $M_{ha} = 59 \text{ tm}$ $M_{er} = 83 \text{ tm}$

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0.8 ha

Latimets jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; $H_{100} = 26,5$; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: $T = 45 \%$ $G = 7 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 39 \text{ tm}$ $A_k = 20$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 11$ $D_{kr} = 24$

Üksikpuude rinne: puude arv 25 tk/ha $M_{ha} = 20 \text{ tm}$

Alusmetsa liitus 25%

Jooksev juurdekasv: 6.7 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	20	10,0	11	S	39	55	758	
A	100	TM		5,0		-				
Y	100	MA	90	21,0	32	S	20	28	25	
							59	83		

Eraldis 15**Pindala: 0,4 ha** **M_{ha} = 168 tm** **M_{er} = 67 tm**Valmiv angervaksa kaasik; II bon; H₁₀₀ = 23,8; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 65 % G = 18 m²/ha M_{ha} = 168 tm A_k = 66 A_{kr} = 71 D_k = 24 D_{kr} = 24

Jooksev juurdekasv: 3.4 tm/ha/a Tagavara 168 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	80	KS	65	20,0	24	S	134	53	316	95
1	20	KU	75	21,0	28	S	34	14	52	100
							168	67		

Lubatud tööd:

Lageraie 2. järjekord, pindala 0,4 ha

Maapinna mineraliseerimine 2. järjekord, pindala 0,4 ha

Looduslikule uuenemisele kaasaaitamine 2. järjekord, pindala 0,4 ha

Eraldis 16**Pindala: 1,0 ha** **M_{ha} = 4 tm** **M_{er} = 4 tm**Noorendik kuivendatud angervaksa hall-lepik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: puude arv 10000 tk/ha

Jooksev juurdekasv: 1.7 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	LV	5	2,0	1	S	4	4	10000	
							4	4		

Tehtud tööd:

Lageraie, pindala 1,0 ha

Looduslikule uuenemisele jätmise, pindala 1,0 ha

Eraldis 17**Pindala: 1,5 ha** **M_{ha} = 98 tm** **M_{er} = 147 tm**Keskealine naadi haavik; I bon; H₁₀₀ = 30,2; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 75 % G = 16 m²/ha M_{ha} = 98 tm A_k = 20 A_{kr} = 38 D_k = 12 D_{kr} = 20

Jooksev juurdekasv: 13.3 tm/ha/a Tagavara 98 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 253 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	HB	20	13,0	12	S	63	96	884	
1	35	LV	20	11,0	12	S	34	51	549	
							97	147		

Iseärasused:

Kooseis ebahühtlane

Täius või liitus ebahühtlane

Eraldis 18**Pindala: 0,6 ha** **M_{ha} = 53 tm** **M_{er} = 32 tm**Latimets jänesekapsa-kõdusoo kuusik; I bon; H₁₀₀ = 30,4; Keskmine tuleht (III)Rinne I: T = 62 % G = 11 m²/ha M_{ha} = 53 tm A_k = 20 A_{kr} = 74 D_k = 7 D_{kr} = 26

Alusmetsa liitus 25 %

Jooksev juurdekasv: 9.3 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	KU	20	7,0	7	S	32	19	1701	
1	40	KS	20	10,0	11	S	21	13	416	
A	100	PA		6,0		-				
							53	32		

Iseärasused:

Kuusk osaliselt teises rindes

Eraldis 19

Pindala: 0,7 ha $M_{ha} = 82 \text{ tm}$ $M_{er} = 57 \text{ tm}$

Latimets jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; $H_{100} = 26,2$; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: $T = 75 \%$ $G = 14 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 82 \text{ tm}$ $A_k = 25$ $A_{kr} = 69$ $D_k = 12$ $D_{kr} = 24$

Jooksev juurdekasv: 8.0 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	85	KS	25	12,0	12	S	70	48	1017	
1	10	RE	25	10,0	10	S	8	6	207	
1	5	KU	25	10,0	12	S	4	3	59	
							82	57		

Eraldis 20

Pindala: 1,6 ha $M_{ha} = 144 \text{ tm}$ $M_{er} = 230 \text{ tm}$

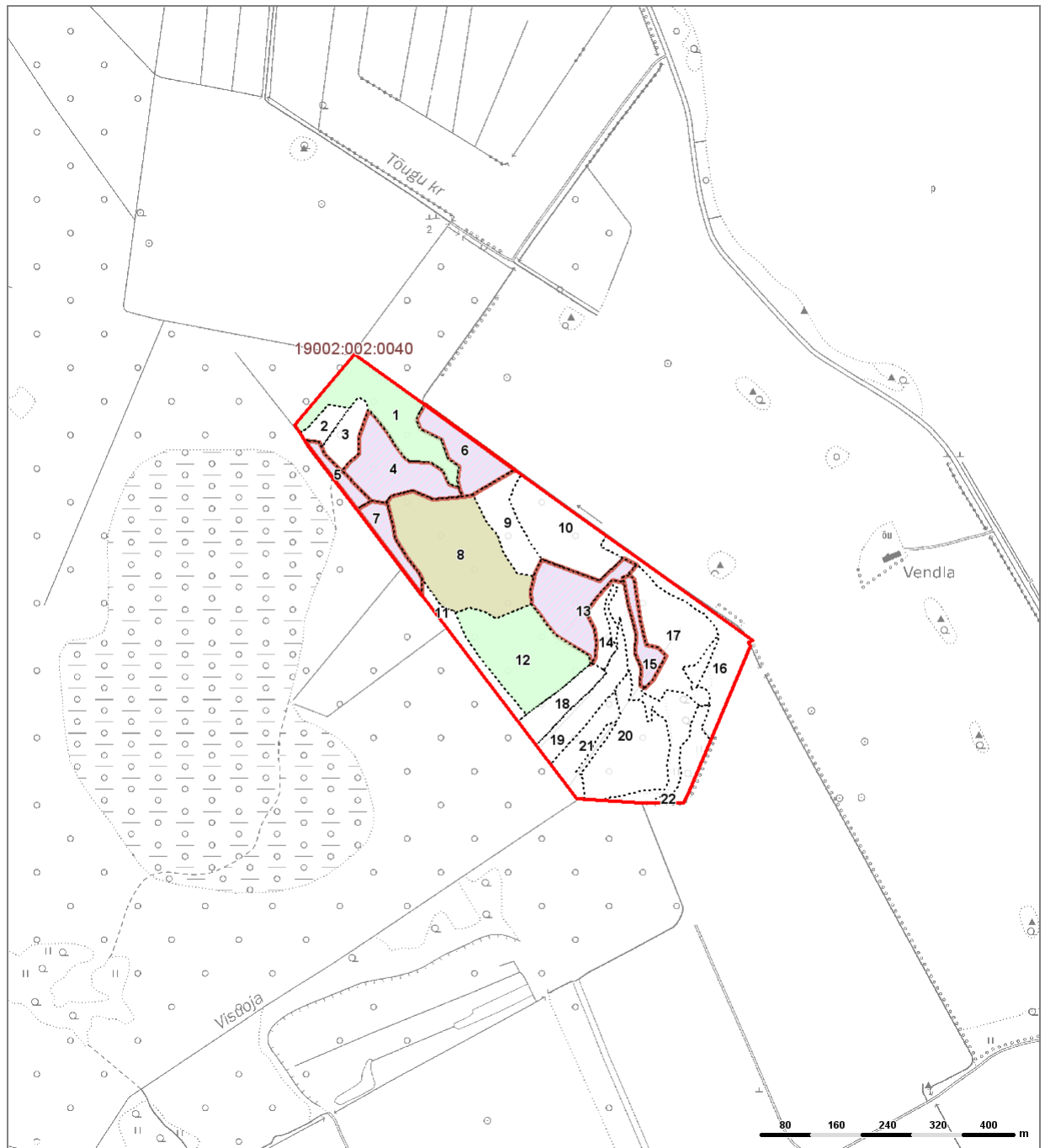
Keskealine jänesekapsa-kõdusoo kaasik; I bon; $H_{100} = 28,4$; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: $T = 85 \%$ $G = 19 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 144 \text{ tm}$ $A_k = 30$ $A_{kr} = 60$ $D_k = 14$ $D_{kr} = 26$

Jooksev juurdekasv: 9.1 tm/ha/a Tagavara 144 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	98	KS	30	16,0	14	S	141	225	1187	
1	2	LV	25	14,0	12	V	3	5	38	
							144	230		

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2016

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

HAAVIKU
19002:002:0040

Tatruse küla
Haljala vald
Lääne-Viru maakond

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