

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA



aastateks 2025 - 2034

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

Kinnistu nimi: SEERE	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 22411850	1.	Kaderna	17501:001:0541	11,10 ha	11,10 ha
Omanik:	VINNI VARAHALDUS OÜ				
Vald:	Hiiumaa				
Maakond:	Hiiumaa				

Kasvava metsa tagavara:	565 tm	50,9 tm/ha	Metsamaa pindala	11,10 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	28 tm	2,5 tm/ha	lagedad alad	6,34 ha	
			selgusetad alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	99 tm	8,9 tm/ha	puistud	4,76 ha	selest:
selest: harvendusraied	99 tm	1,47 ha	kaasik	2,36 ha	
			männik	1,47 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha		kuusik	0,93 ha	

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKO TIIK 15.03.2025
Litsentsi nr. 063

Kava on koostatud: 16.03.2025
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	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

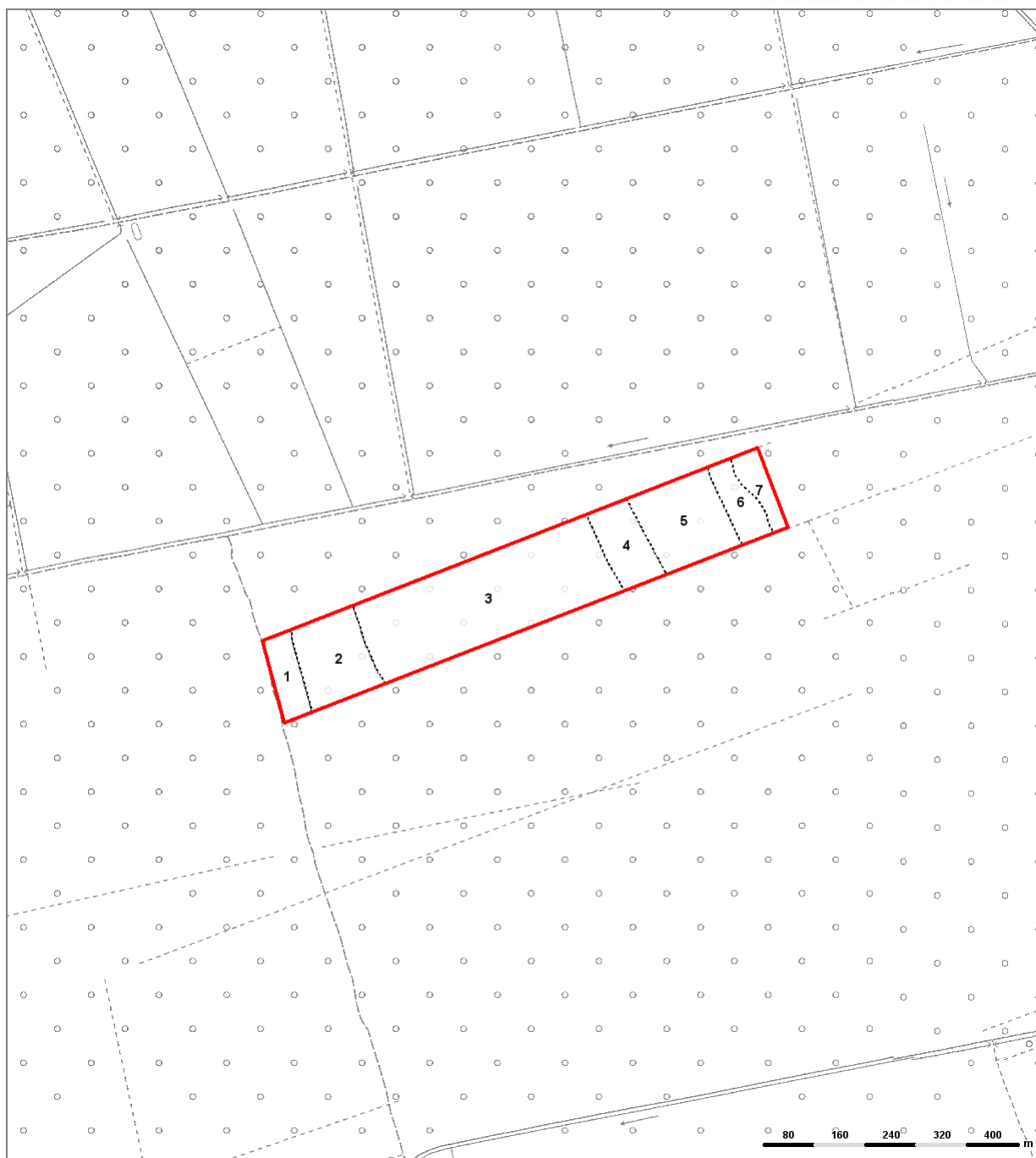
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

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 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 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

KINNISTU KATASTRÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

SEERE

17501:001:0541

Kaderna küla

Hiiumaa vald

Hiiumaa 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
Kokku	0,00		0,00	

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
Kuusk			0,93	28	30	5	5,6	25	1,0	35,0
Kask	5,73		2,36	93	39	13	5,7	19	1,7	35,0
Mänd	0,61		1,47	444	302	10	7,1	75	2,0	99,0
Kokku	6,34		4,76	565	119	29	6,1	37	1,7	54,8

Juurdekasv on 5,1 % 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	
	KU	KS	MA	ha	%
Mustika		1,74		1,74	15,70
Jänesekapsa-mustika	0,93	0,62	0,61	2,16	19,50
Tarna		5,27		5,27	47,50
Angervaksa		0,46		0,46	4,10
Tarna-angervaksa			1,47	1,47	13,20
Kokku	0,93	8,09	2,08	11,10	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)					Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	KS	MA	Kokku		
					tm	tm/ha	
Lagedad alad	6,34						
Latimetsad	2,67	26	40		66	25	
Keskealised metsad	2,09	44	227	228	499	239	7
Kokku	11,10	71	267	228	565	51	7
Koosseisupuuliigi tagavara %		13,0	47,0	40,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	KU	KS	MA	
Lagedad alad		5,73	0,61	6,34
Selguseta alad				
kuni 9				
10 - 19		1,74		1,74
20 - 29	0,93			0,93
30 - 39		0,62		0,62
40 - 49				
50 - 59				
60 - 69				
70 - 79			1,47	1,47
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	0,93	8,09	2,08	11,10
%	8,4	72,9	18,7	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	25	38	143	19	42	267
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	116	52	21	3	35	228
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	10	28	19	2	13	72
Kokku		152	118	183	24	90	567

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	28	13	5	0	9	56
Kask	18 - 13 - 6 - 5	6	7	21	4	7	45
Kokku		34	20	26	5	16	101

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	KU	KS	MA	(ha)	%
Ia					
I	0,93	0,62		1,55	14,0
II		2,20	2,08	4,28	38,6
III		5,27		5,27	47,4
IV					
V					
Va					
Kokku	0,93	8,09	2,08	11,10	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)					Väljaraie (tm/ha)
		Kasvatav mets puuliigiti			Surnud mets	Kokku	
		MA	KS	Kokku			
Hooldusraied							
Valgustusraie							
Harvendusraie	1,47	55	44	99	7	106	72
Sanitaarraie							
Valikraie							
Uuendusraied							
Lageraie							
Turberaie							
Aegjätkne raie							
Häilraie							
Veerraie							
Trassiraie							
Kujundusraie							
Kokku	1,47	55	44	99	7	106	72

Puidukasutus metsa raiena on 106 tm ehk keskmiselt 11 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 1,9 % metsa üldtagavarast.

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

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)
					Kokku
Kokku					

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	1,47	444	100	23	23
Kokku			1,47	444	100		

Sealhulgas:

Harvendusraie 1,47 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	0,61	Mänd	Lage ala	JM	Istutamine	MA	3000
					Maapinna mineraliseerimine		
					Kultuuride hooldamine		
3	5,27	Kask	Lage ala	TR	Looduslikule uuendamisele jätmine		
7	0,46	Kask	Lage ala	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		

Eraldis 1**Pindala: 0,61 ha** **$M_{ha} = 0 \text{ tm}$** **$M_{er} = 0 \text{ tm}$** Lage ala jänesekapsa-mustika männik; II bon; $H_{100} = 26,0$; Väga suur tuleoht (I)

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

Planeeritud tööd: Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 0,61 ha, puude arv 3000 tk/ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,61 ha

Kultuuride hooldamine 2. järjekord, pindala 0,61 ha

Tehtud tööd: 2022 Lageraie, pindala 0,61 ha

Eraldis 2**Pindala: 1,47 ha** **$M_{ha} = 302 \text{ tm}$** **$M_{er} = 444 \text{ tm}$** Keskealine tarna-angervaksa männik; II bon; $H_{100} = 25,4$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 99 \%$ $G = 30 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 302 \text{ tm}$ $A_k = 71$ $A_{kr} = 82$ $D_k = 25$ $D_{kr} = 28$

Lamapuitu 15 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 7.1 tm/ha/a Tagavara 302 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 349 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	MA	75	22,0	25	S	151	222	298	25
1	40	KS	65	21,0	17	S	121	178	542	25
1	10	KU	50	17,0	17	S	30	44	150	
							302	444		

Iseärasused: Täius või liitus ebaühtlane

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 1,47 ha

Eraldis 3

Pindala: 5,27 ha **M_{ha} = 0 tm** **M_{er} = 0 tm**

Lage ala tarna kaasik; III bon; H₁₀₀ = 22,0; Väga väike tuleoht (V)

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

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmine, pindala 5,27 ha

Tehtud tööd: 2022 Lageraie, pindala 5,27 ha

Eraldis 4

Pindala: 0,93 ha **M_{ha} = 30 tm** **M_{er} = 28 tm**

Latimets jänesekapsa-mustika kuusik; I bon; H₁₀₀ = 27,7; Väga suur tuleoht (I)

Rinne I: T = 35 % G = 6 m²/ha M_{ha} = 30 tm A_k = 23 A_{kr} = 68 D_k = 10 D_{kr} = 26

Jooksev juurdekasv: 5.6 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KU	25	8,0	10	S	21	20	516	
1	30	KS	15	8,0	8	S	9	8	386	
							30	28		

Eraldis 5
Pindala: 1,74 ha **M_{ha} = 22 tm** **M_{er} = 38 tm**

 Latimets mustika kaasik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Keskmine tuleoht (III)

 Rinne I: T = 30 % G = 5 m²/ha M_{ha} = 22 tm A_k = 16 A_{kr} = 71 D_k = 8 D_{kr} = 24

Jooksev juurdekasv: 4.8 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	KS	15	8,0	8	S	18	31	737	
1	20	KU	35	9,0	12	S	4	7	68	
							22	38		

Eraldis 6
Pindala: 0,62 ha **M_{ha} = 88 tm** **M_{er} = 55 tm**

 Keskealine jänesekapsa-mustika kaasik; I bon; H₁₀₀ = 28,4; Väike tuleoht (IV)

 Rinne I: T = 49 % G = 11 m²/ha M_{ha} = 88 tm A_k = 32 A_{kr} = 60 D_k = 14 D_{kr} = 26

Jooksev juurdekasv: 8.1 tm/ha/a Tagavara 88 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 151 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	KS	30	16,0	14	S	79	49	666	
1	10	MA	185	22,0	46	S	9	6	5	
							88	55		

Tehtud tööd: 2022 Harvendusraie, pindala 0,62 ha

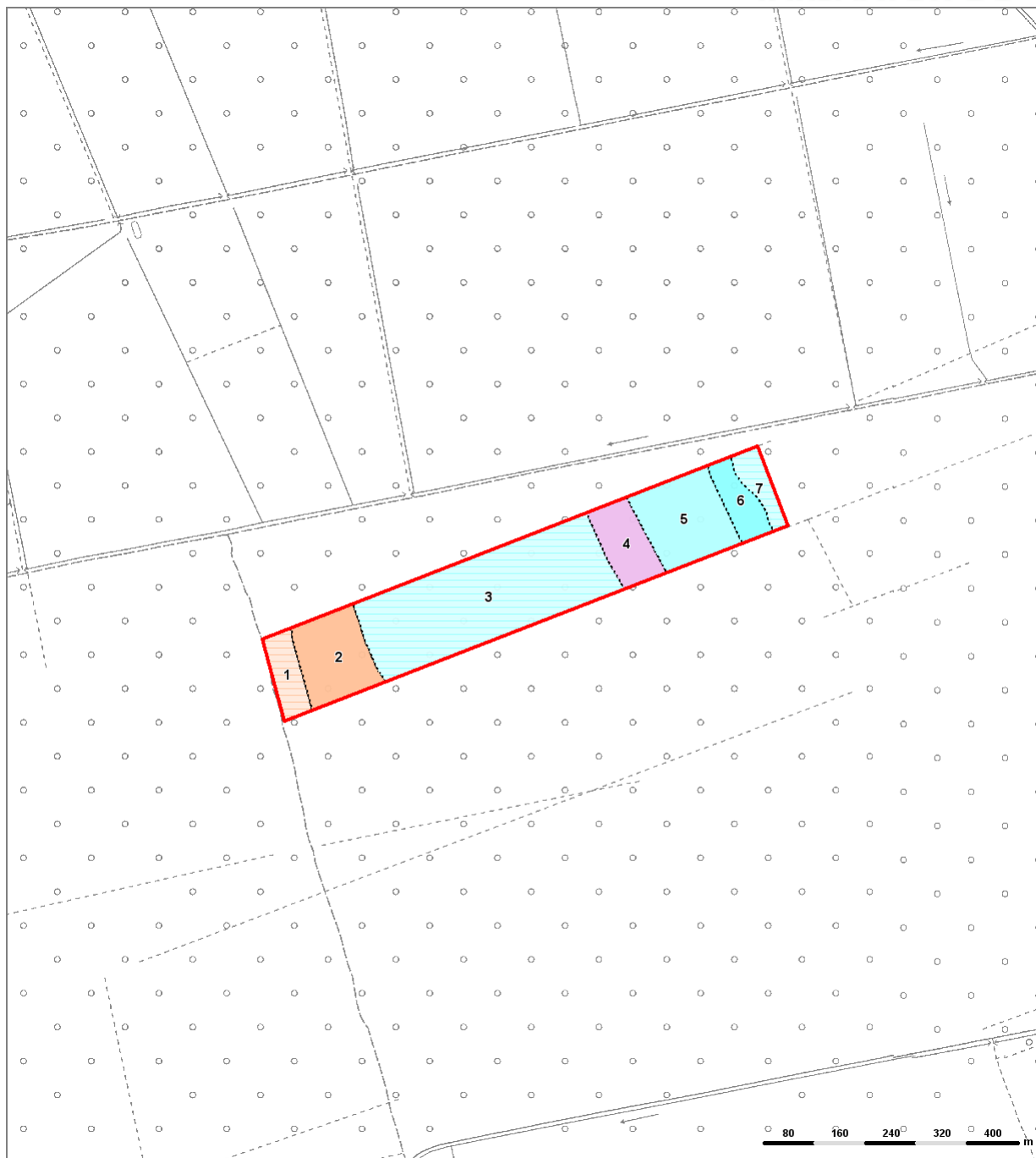
Eraldis 7**Pindala: 0,46 ha** **M_{ha} = 0 tm** **M_{er} = 0 tm**Lage ala angervaksa kaasik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Väga väike tuleoht (V)

Puude arv 22 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-	100	KS	25	13,0	10	S			22	
							0	0		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 0,46 ha

Tehtud tööd: 2022 Lageraie, pindala 0,46 ha



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

SEERE

17501:001:0541

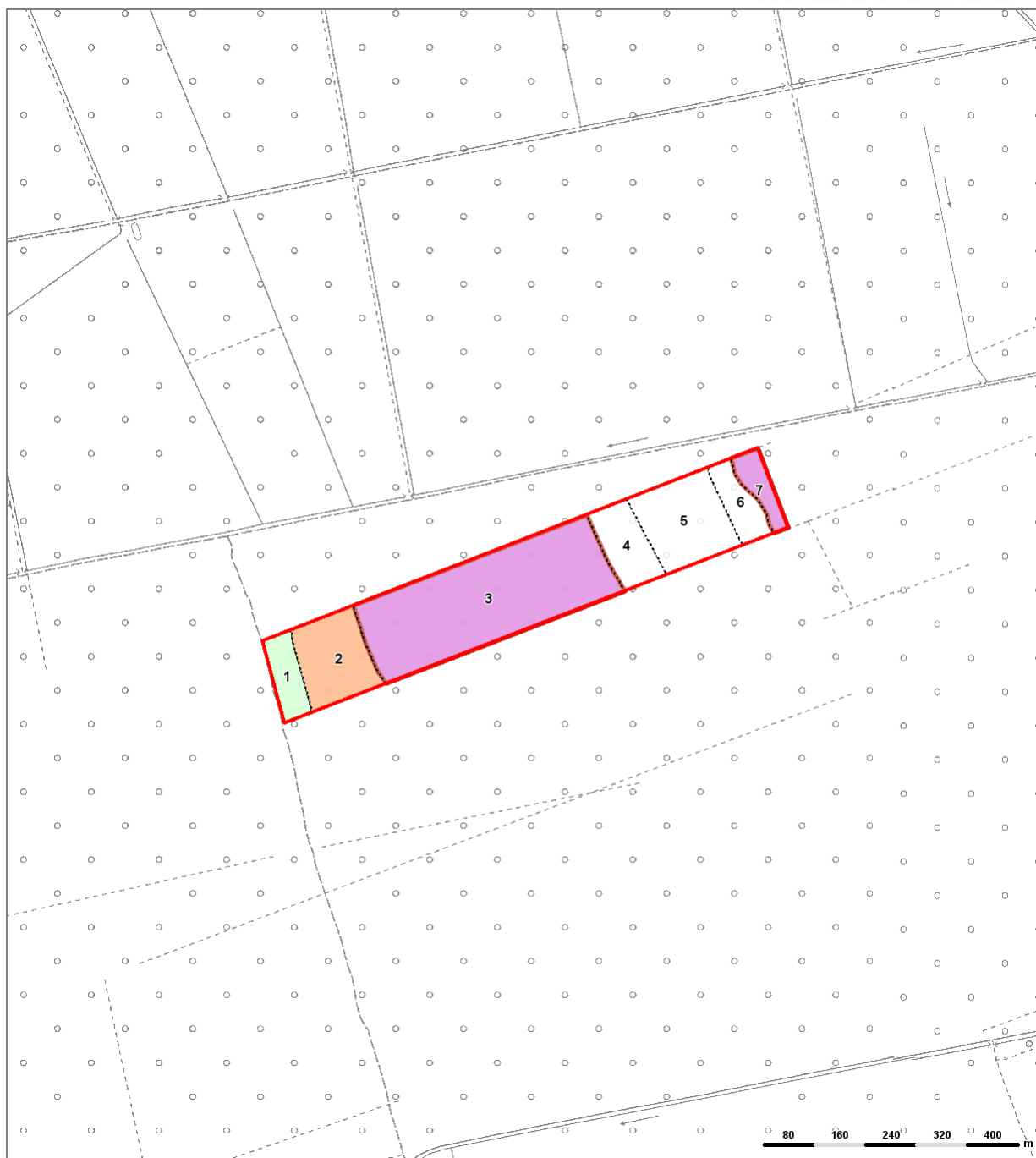
Kaderna küla

Hiiumaa vald

Hiiu maakond

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

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

SEERE

17501:001:0541

Kaderna küla

Hiiumaa vald

Hiiu maakond

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