

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA



aastateks 2022 - 2031

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

Kinnistu nimi: VÄRAVA	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 1670534	1.	Kuivastu	47801:008:0047	4,50 ha	1,47 ha

Omanik:

Vald: Muhu

Maakond: Saare

Kasvava metsa tagavara:	331 tm	225,2 tm/ha	Metsamaa pindala	1,47 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	6 tm	4,1 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	238 tm	161,9 tm/ha	puistud	1,47 ha	sellest:
sellest: lageraied	224 tm	0,98 ha	männik	1,46 ha	
harvendusraied	14 tm	0,20 ha			
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKO TIIK 14.10.2022
Litsentsi nr. 063

Kava on koostatud: 14.10.2022

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 (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

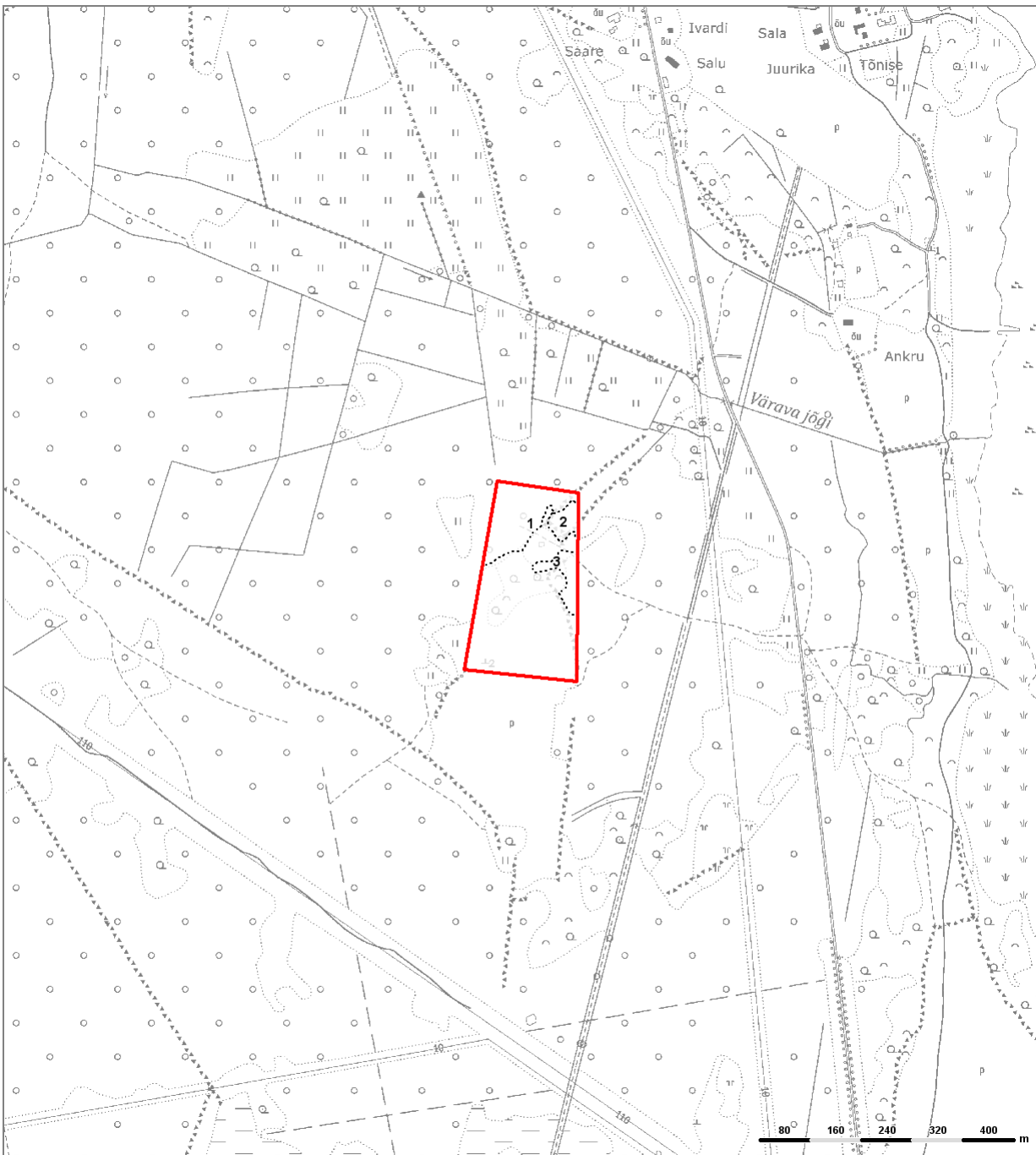
Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	RE	remmelgas
TO	teised okaspuuliigid	TL	teised lehtpuuliigid
		HB	haab
		LM	sanglepp
		LV	hall lepp
		PN	pärm
		PP	pappel

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 keskmine rinnasdiameetriga üle 6 cm ja kuni 12 cm (kaasaarvatud) ning kaalutud keskmine 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	SL	sinilille
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänsekapsa-pohla	AN	angervaksa
MS	mustika	TA	tarna-angervaksa
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



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2022

Kaardi mõõtkava 1 : 10000
























VÄRAVA

47801:008:0047

Kuivastu küla

Muhu 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
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
Mänd			1,47	331	225	5	3,5	91	3,5	74,6
Kokku			1,47	331	225	5	3,5	91	3,5	74,6

Juurdekasv on 1,6 % 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	
	MA		ha	%
Kastikuloo		1,27	1,27	86,40
Sinilille		0,20	0,20	13,60
Kokku		1,47	1,47	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)				Surnud metsa tagavara (tm)
		KS	MA	Kokku		
				tm	tm/ha	
Keskealised metsad	0,49		96	96	195	
Valmivad metsad	0,98	5	230	235	240	
Kokku	1,47	5	326	331	225	
Kooseisupuuliigi tagavara %		1,0	99,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik	Kokku (ha)
	MA	
Lagedad alad		
Selgusetad alad		
kuni 9		
10 - 19		
20 - 29		
30 - 39		
40 - 49		
50 - 59	0,20	0,20
60 - 69		
70 - 79	0,29	0,29
80 - 89		
90 - 99		
100 - 109	0,98	0,98
110 - 119		
120 - 129		
130 - 139		
140 - 149		
150 ja vanemad		
Kokku	1,47	1,47
%	100,0	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	173	59	33	9	51	325
Kask	18 - 13 - 6 - 5	1		2	1	1	5
Kokku		174	59	35	10	52	330

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	129	37	23	7	36	232
Kask	18 - 13 - 6 - 5	1		2	1	1	5
Kokku		130	37	25	8	37	237

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik	Kokku	
	MA	(ha)	%
Ia			
I			
II	0,20	0,20	13,6
III	0,29	0,29	19,7
IV	0,98	0,98	66,7
V			
Va			
Kokku	1,47	1,47	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)				Väljaraie (tm/ha)	
		Kasvav mets puuliigiti			Surnud mets		Kokku
		MA	KS	Kokku			
Hooldusraied							
Valgustusraie							
Harvendusraie	0,20	14		14		70	
Sanitaarraie							
Valikraie							
Uuendusraied							
Lageraie	0,98	219	5	224		229	
Turberaie							
Aegjätkne raie							
Häilraie							
Veerraie							
Trassiraie							
Kujundusraie							
Kokku	1,18	233	5	238		202	

Puidukasutus metsa raiena on 238 tm ehk keskmiselt 24 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 7,2 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 6,7 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)		
					MA	KS	Kokku
1	Lageraie	Mänd	1	0,98	219	5	224
Kokku				0,98	219	5	224

Sealhulgas:

Lageraied Männik 0,98 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	0,20	54	14	25	25
Kokku			0,20	54	14		

Sealhulgas:

Harvendusraie 0,20 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	0,98	Mänd	Valmiv mets	KL	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	MA	3000
					Kultuuride hooldamine		

Eraldis 1

Pindala: 0,98 ha **M_{ha} = 240 tm** **M_{er} = 235 tm**

Valmiv kastikuloo männik; IV bon; H₁₀₀ = 18,5; Väga suur tuleoht (I)

Rinne I: T = 77 % G = 26 m²/ha M_{ha} = 240 tm A_k = 105 A_{kr} = 110 D_k = 28 D_{kr} = 28

Alusmetsa liitus 55 %

Jooksev juurdekasv: 2.9 tm/ha/a Tagavara 240 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 249 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	98	MA	105	19,0	28	S	235	230	414	95
1	2	KS	85	20,0	26	S	5	5	10	100
A	55	KD		3,0						100
A	25	SP		4,0						100
A	20	TM		2,0						100
							240	235		

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,98 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,98 ha

Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 0,98 ha, puude arv 3000 tk/ha

Kultuuride hooldamine 2. järjekord, pindala 0,98 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,20 ha** **M_{ha} = 270 tm** **M_{er} = 54 tm**Keskealine sinilille männik; II bon; H₁₀₀ = 24,1; Suur tuleoht (II)Rinne I: T = 97 % G = 32 m²/ha M_{ha} = 270 tm A_k = 55 A_{kr} = 90 D_k = 20 D_{kr} = 28

Alusmetsa liitus 80 %

Jooksev juurdekasv: 7.5 tm/ha/a Tagavara 270 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		
I	100	MA	55	17,0	20	S	270	54	1016	25
A	50	TM		2,5						100
A	30	KD		3,0						100
A	20	SP		3,0						100
							270	54		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,20 ha

Eraldis 3**Pindala: 0,29 ha** **M_{ha} = 144 tm** **M_{er} = 42 tm**Keskealine kastikuloo männik; III bon; H₁₀₀ = 20,8; Väga suur tuleoht (I)Rinne I: T = 51 % G = 17 m²/ha M_{ha} = 144 tm A_k = 75 A_{kr} = 100 D_k = 28 D_{kr} = 28

Alusmetsa liitus 65 %

Jooksev juurdekasv: 3.0 tm/ha/a Tagavara 144 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 161 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
I	70	MA	70	17,0	26	S	101	30	225	
I	30	MA	105	18,0	33	S	43	12	57	
A	100	KD		2,5						
							144	42		



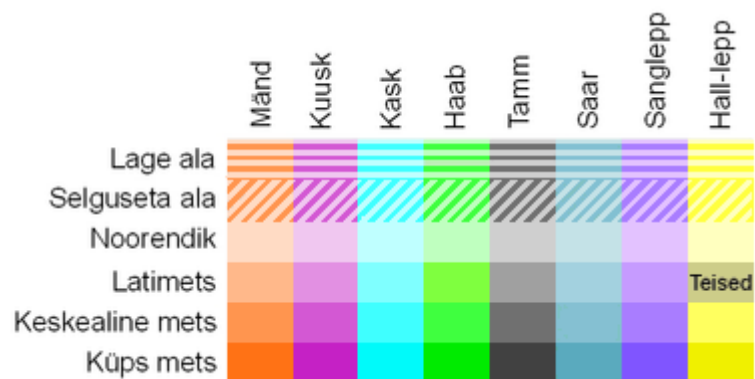
Aluskaart: Riigi Maa-amet

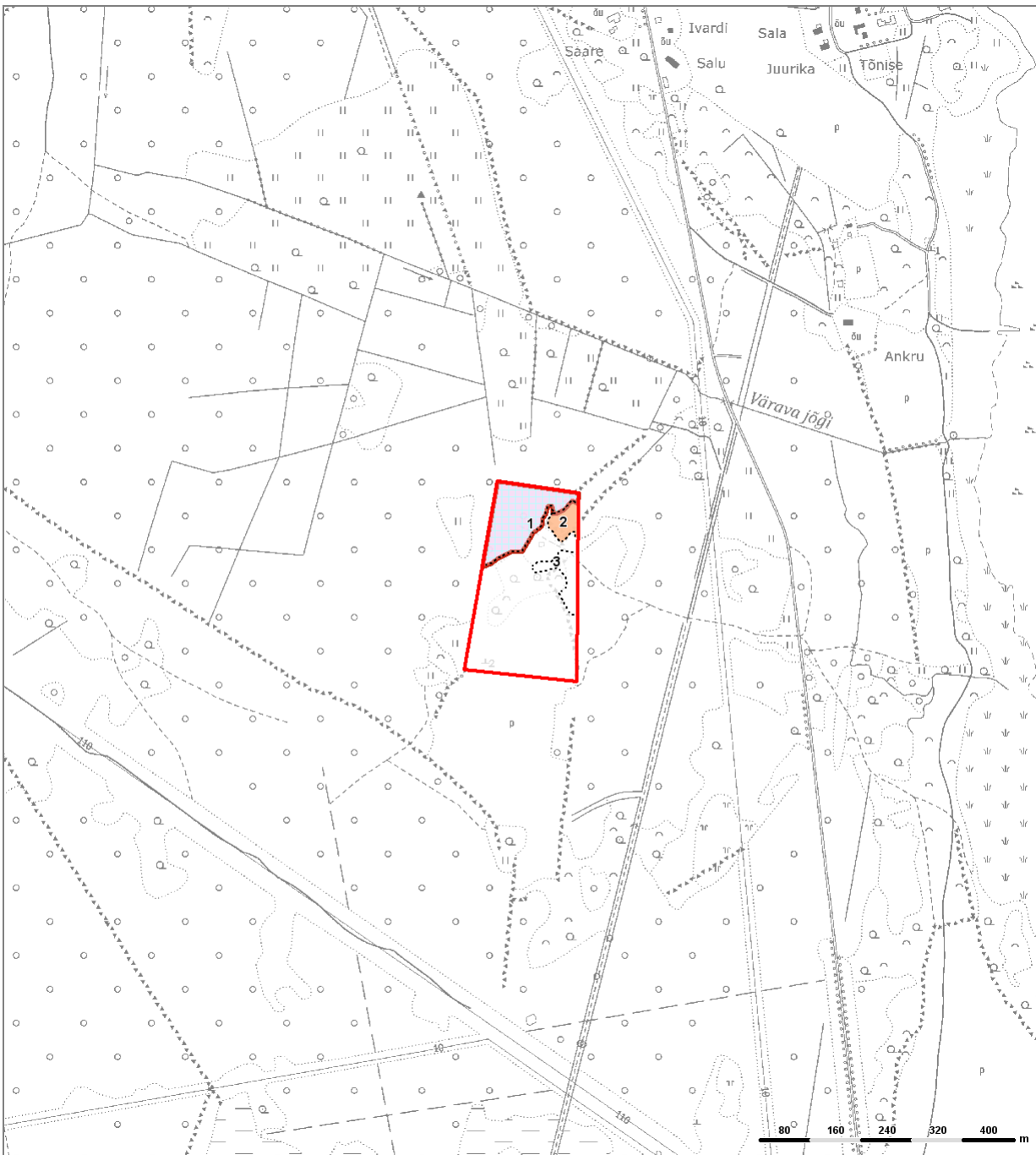
TAKSAATOR OÜ 2022

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

VÄRAVA
47801:008:0047

Kuivastu küla
Muhi vald
Saare maakond





Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2022

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

VÄRAVA

47801:008:0047

Kuivastu küla

Muhu vald

Saare maakond

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