

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2021 - 2030

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

Kinnistu nimi: KÄÄRU	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 2735734	1.	Laheküla	47801:007:0162	2,60 ha	1,92 ha

Omanik:

Vald: Muhu

Maakond: Saare

Kasvava metsa tagavara:	451 tm	234,9 tm/ha	Metsamaa pindala	1,92 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	9 tm	4,7 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	226 tm	117,7 tm/ha	puistud	1,92 ha	sellest:
sellest: lageraied	204 tm	0,77 ha	männik	1,60 ha	
turberaied	22 tm	0,29 ha	kaasik	0,31 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,83 ha				
ranna või kalda piiranguvöönd	0,83 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 27.09.2021
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 27.09.2021

Inventeerimiseandmed registris:

METSAEKSPERTIISID OÜ

Meeri 22, Nõo alevik, Nõo vald, 61601 Tartu maakond

Telefon: +37253037682

e-post: kadi.latt@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

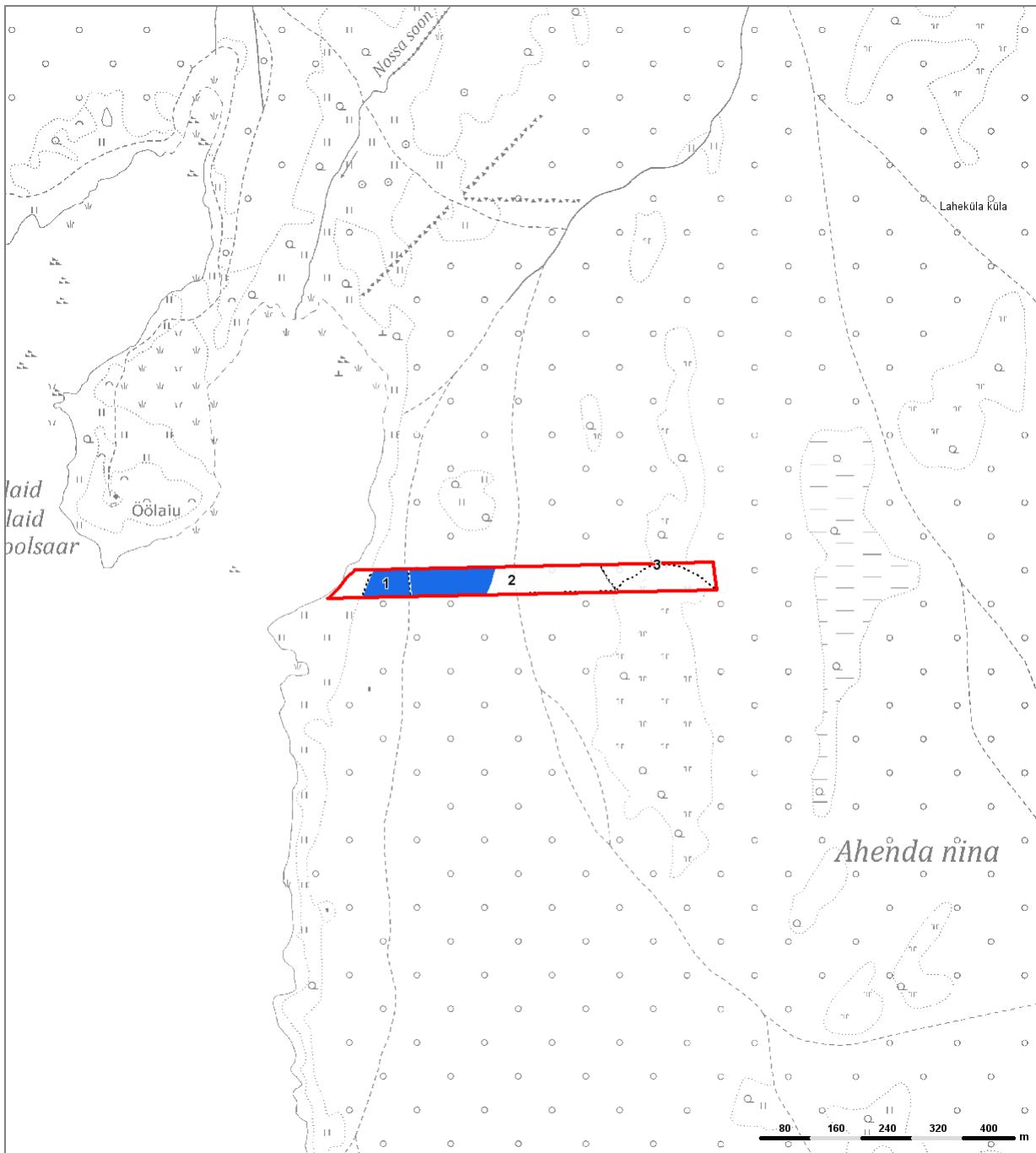
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	tümpuu
		TP	Teised põõsaliigid

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 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	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	madaloo
		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 KATASTRÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2021

Kaardi mõõtkava 1 : 10000
























KÄÄRU

47801:007:0162

Laheküla

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		katastritunnus
	muud piirangud		31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
1	0,29	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,29	
2	1,32	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,55	
Kokku	1,61		0,84	

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
Kask			0,31	29	92	2	5,1	40	3,0	71,0
Mänd			1,61	422	262	7	4,1	86	2,0	68,1
Kokku			1,92	451	235	8	4,2	79	2,2	68,6

Juurdekasv on 1,8 % 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	MA	ha	%
Sinilille		1,61	1,61	83,90
Tarna-angervaksa	0,31		0,31	16,10
Kokku	0,31	1,61	1,92	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	
Keskealised metsad	0,60	3	24	71	98	164	
Küpsed metsad	1,32			352	352	267	
Kokku	1,92	3	24	424	451	235	
Koosseisupuuliigi tagavara %		1,0	5,0	94,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	KS	MA	
Lagedad alad			
Selgusetalad			
kuni 9			
10 - 19			
20 - 29			
30 - 39			
40 - 49		0,31	0,31
50 - 59			
60 - 69			
70 - 79		0,29	0,29
80 - 89			
90 - 99		1,32	1,32
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku		0,31	1,61
%		16,1	83,8

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	264	60	31	6	64	425
Kask	18 - 13 - 6 - 5	1	4	15	1	4	25
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5		1	1		1	3
Kokku		265	65	47	7	69	453

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	233	50	26	6	56	371
Kokku		233	50	26	6	56	371

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	KS	MA	(ha)	%
Ia				
I				
II		1,61	1,61	83,9
III	0,31		0,31	16,1
IV				
V				
Va				
Kokku	0,31	1,61	1,92	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)				Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti		Surnud mets	Kokku	
		MA	Kokku			
Hooldusraied						
Valgustusraie						
Harvendusraie						
Sanitaarraie						
Valikraie						
Uuendusraied						
Lageraie	0,77	204	204		204	265
Turberaie						
Aegjarkne raie	0,29	22	22		22	76
Häilraie						
Veerraie						
Trassiraie						
Kujundusraie						
Kokku	1,06	226	226		226	213

Puidukasutus metsa raiena on 226 tm ehk keskmiselt 23 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 5,0 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 4,0 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)	
					MA	Kokku
1	Aegjarkne raie	Mänd	1	0,29	22	22
2	Lageraie	Mänd	1	0,77	204	204
Kokku				1,06	226	226

Sealhulgas:

Lageraied	Männik	0,77 ha
Turberaied	Männik	0,29 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

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

Sealhulgas:

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
2	1,32	Mänd	Küps mets	SL	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	MA	3000

Eraldis 1**Pindala: 0,29 ha** $M_{ha} = 241 \text{ tm}$ $M_{er} = 70 \text{ tm}$

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,29 ha

Keskealine sinilille männik; II bon; $H_{100} = 24,2$; Suur tuleoht (II)Rinne I: $T = 73 \%$ $G = 25 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 241 \text{ tm}$ $A_k = 70$ $A_{kr} = 90$ $D_k = 28$ $D_{kr} = 28$

Jooksev juurdekasv: 5.2 tm/ha/a Tagavara 241 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 275 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	MA	70	20,0	28	S	241	70	408	31
							241	70		

Planeeritud tööd: Aegjätkne raie 1. järjekord, pindala 0,29 ha

Eraldis 2**Pindala: 1,32 ha** $M_{ha} = 267 \text{ tm}$ $M_{er} = 352 \text{ tm}$

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,55 ha

Küps sinilille männik; II bon; $H_{100} = 25,2$; Suur tuleoht (II)Rinne I: $T = 67 \%$ $G = 24 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 267 \text{ tm}$ $A_k = 90$ $A_{kr} = 90$ $D_k = 32$ $D_{kr} = 28$

Jooksev juurdekasv: 3.8 tm/ha/a Tagavara 267 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 282 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	MA	90	24,0	32	S	267	352	299	99
							267	352		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,77 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,77 ha

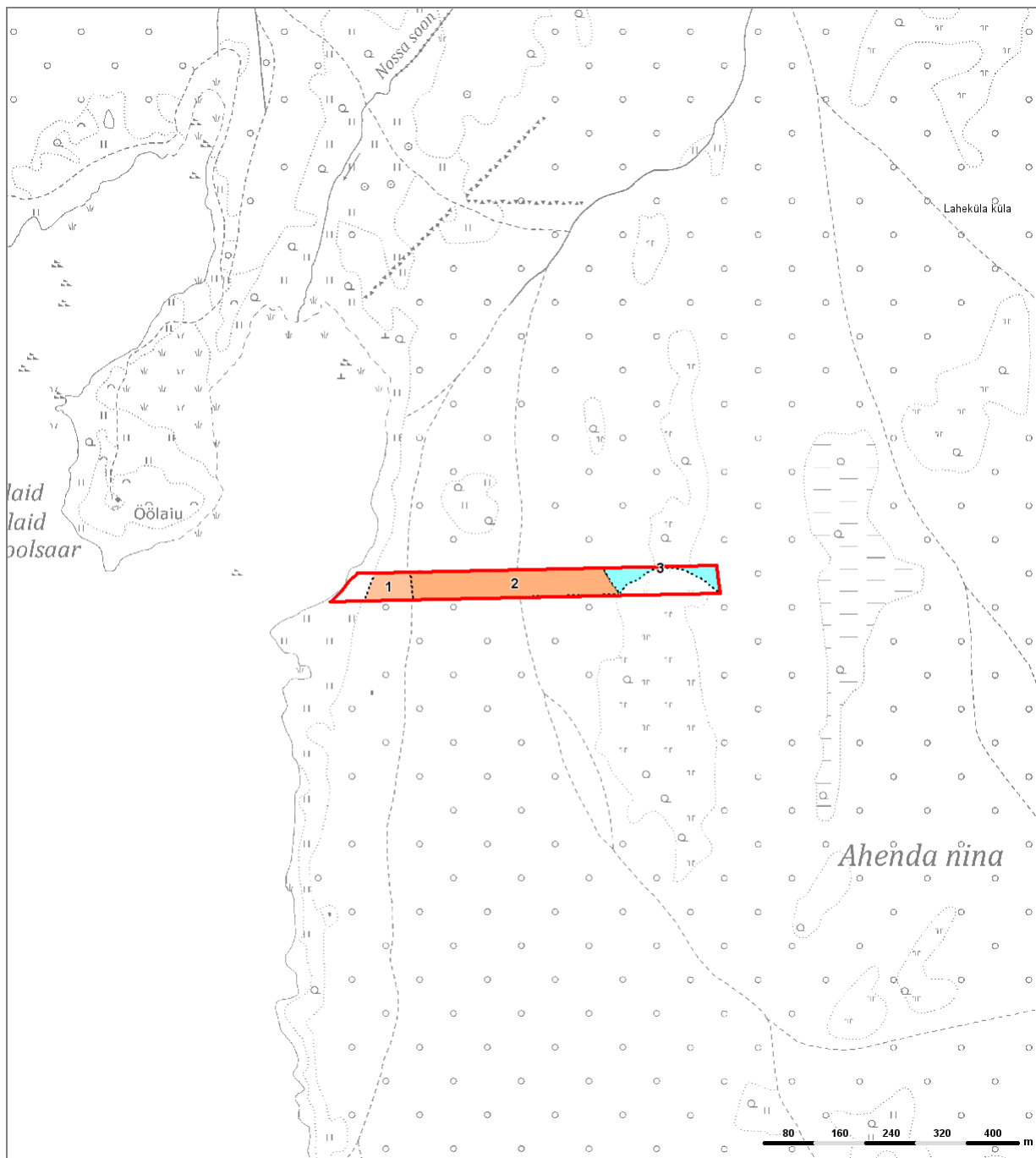
Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 0,77 ha, puude arv 3000 tk/ha

Eraldis 3**Pindala: 0,31 ha** **M_{ha} = 92 tm** **M_{er} = 29 tm**Keskealine kuivendatud tarna-angervaksa kaasik; III bon; H₁₀₀ = 21,5; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 71 % G = 14 m²/ha M_{ha} = 92 tm A_k = 40 A_{kr} = 70 D_k = 14 D_{kr} = 22

Jooksev juurdekasv: 5.1 tm/ha/a Tagavara 92 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 139 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	85	KS	40	13,0	14	S	78	24	787	
1	10	KU	40	12,0	14	S	9	3	86	
1	5	MA	60	14,0	16	S	5	2	31	
							92	29		

PUISTU PLAAN



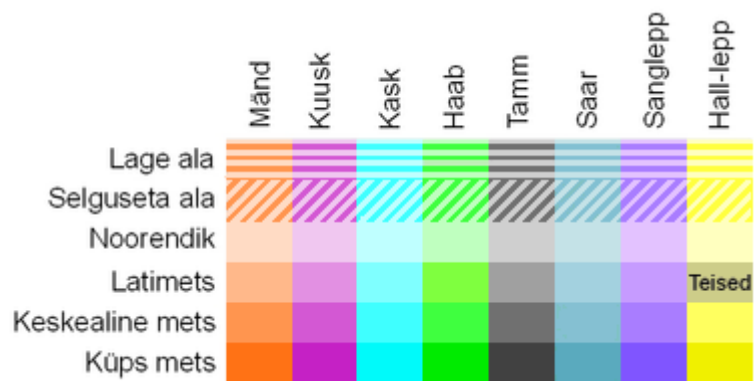
Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2021

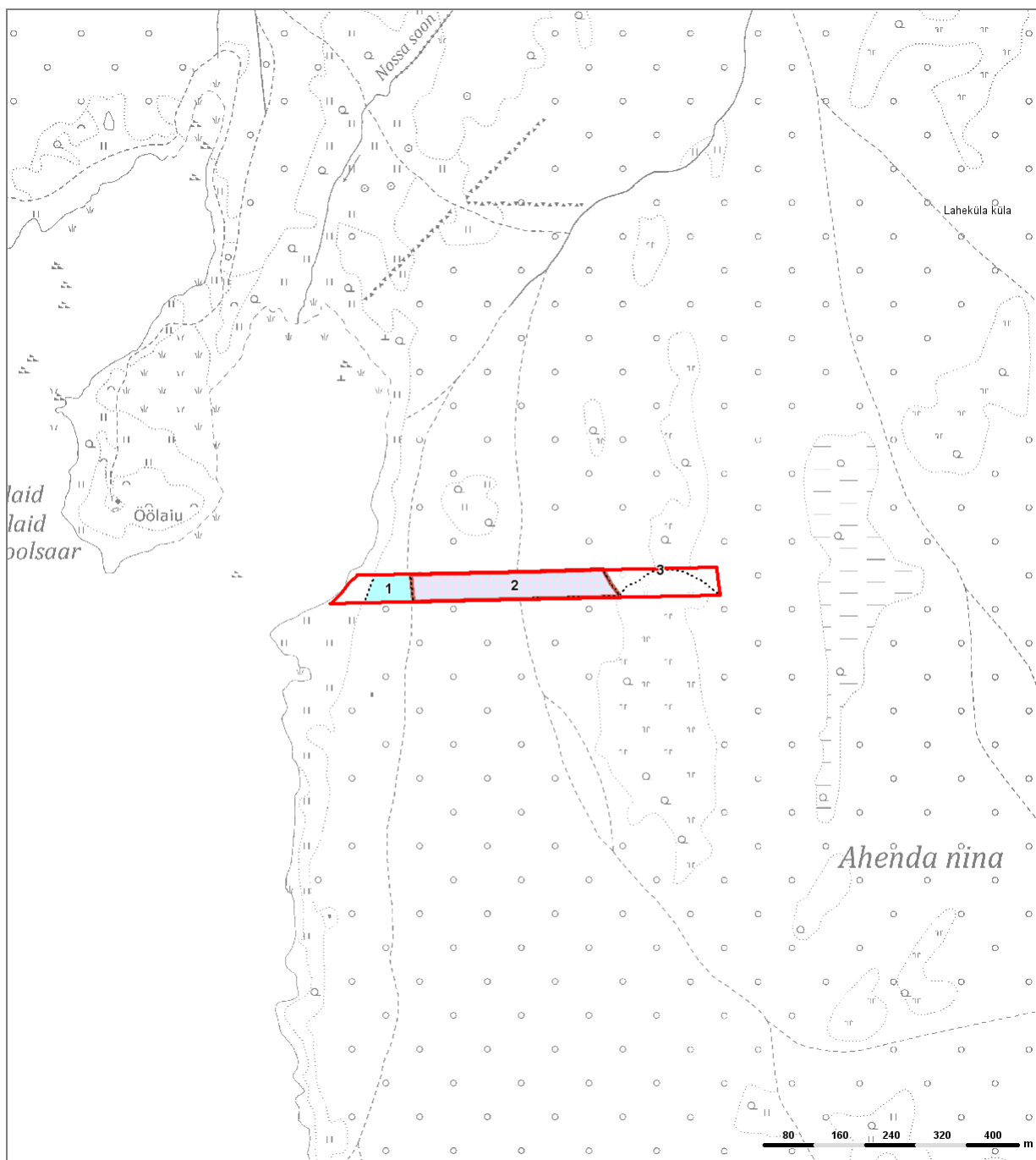
Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KÄÄRU
47801:007:0162

Laheküla
Muhu vald
Saare maakond



METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2021

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KÄÄRU
47801:007:0162

Laheküla
Muhu vald
Saare maakond

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