

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2020 - 2029

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

Kinnistu nimi: RAUGU-REINU	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 1703434	1.	Raugu	55001:003:0052	9,90 ha	7,25 ha

Omanik:

Vald: Saaremaa

Maakond: Saare

Kasvava metsa tagavara:	1148 tm	158,3 tm/ha	Metsamaa pindala	7,25 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	14 tm	1,9 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	663 tm	91,4 tm/ha	puistud	7,25 ha	sellest:
sellest: lageraied	663 tm	3,56 ha	tammik	6,29 ha	
			kaasik	0,59 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	2,18 ha		sanglepik	0,36 ha	
liigi püsielupaiga sihtkaitsevöönd	2,18 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 07.12.2020
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 07.12.2020

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:	
MA	mänd
KU	kuusk
NU	nulg
LH	lehis
SD	seedermänd
TS	ebatsuuga
JP	jugapuu
TO	teised okaspuuliigid

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

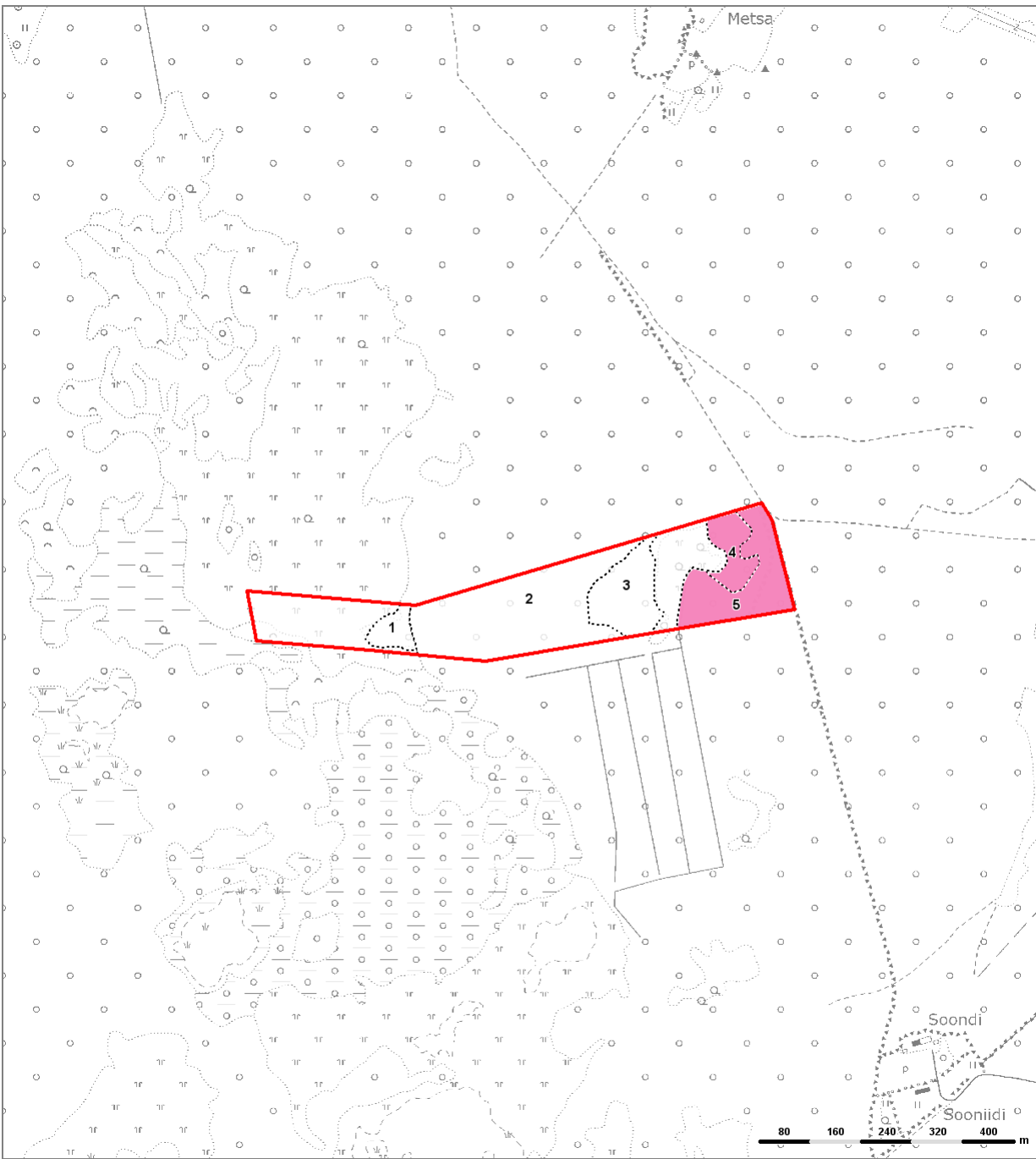
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	tümpuu
		TP	Teised põõsaliigid

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	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

KINNISTU KATASTRILÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAAKSPERTIISID OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

RAUGU-REINU
55001:003:0052

Raugu küla
Saaremaa vald
Saare maakond



METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
4	0,59	liigi püselupaiga sihtkaitsevöönd	0,59	
5	1,59	liigi püselupaiga sihtkaitsevöönd	1,59	
Kokku	2,18		2,18	

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
Sanglepp			0,36	45	126	1	3,7	60	3,0	72,0
Tamm			6,30	1045	166	10	1,6	99	4,0	69,1
Kask			0,59	58	98	2	2,6	65	4,0	67,0
Kokku			7,25	1148	158	13	1,8	94	4,0	69,0

Juurdekasv on 1,1 % 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	
	LM	TA	KS	ha	%
Kastikuloo		1,15		1,15	15,90
Sinilille		5,15		5,15	71,00
Angervaksa	0,36			0,36	5,00
Tarna-angervaksa			0,59	0,59	8,10
Kokku	0,36	6,30	0,59	7,25	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)										Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	HB	SA	LM	PN	TA	KS	MA	Kokku		
										tm	tm/ha	
Keskealised metsad	1,59	5	72	48			83	24	6	237	149	
Valmivad metsad	2,10		31	29	32	7	43	105		246	117	
Küpsed metsad	3,56		231	68		32	267	68		666	187	36
Kokku	7,25	5	334	144	32	39	392	197	6	1148	158	36
Kooseisupuuliigi tagavara %			29,0	13,0	3,0	3,0	34,0	17,0	1,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	LM	TA	KS	
Lagedad alad				
Selguseta alad				
kuni 9				
10 - 19				
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49				
50 - 59				
60 - 69	0,36		0,59	0,95
70 - 79				
80 - 89		1,59		1,59
90 - 99				
100 - 109		4,71		4,71
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	0,36	6,30	0,59	7,25
%	5,0	86,9	8,1	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	205	44		69	73	391
Haab	18 - 11 - 7 - 5	8	5	130	130	61	334
Kask	18 - 13 - 6 - 5	22	21	85	35	33	196
Saar	18 - 13 - 0 - 5	72	19		24	26	141
Pärn	18 - 13 - 6 - 5	13	4		4	20	41
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	6	6		15	6	33
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	4	1	1		1	7
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	2	1	1		1	5
Kokku		332	101	217	277	221	1148

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	139	27		47	49	262
Haab	18 - 11 - 7 - 5	4	1	92	92	42	231
Kask	18 - 13 - 6 - 5	7	3	26	19	11	66
Saar	18 - 13 - 0 - 5	33	9		13	12	67
Pärn	18 - 13 - 6 - 5	11	3		3	16	33
Kokku		194	43	118	174	130	659

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	LM	TA	KS	(ha)	%
Ia					
I					
II					
III	0,36			0,36	5,0
IV		6,30	0,59	6,89	95,0
V					
Va					
Kokku	0,36	6,30	0,59	7,25	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvatav mets puuliigiti									
		TA	HB	KS	SA	PN	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie											
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	3,56	264	231	68	68	32	663	36	699	196	
Turberaie											
Aegjätkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	3,56	264	231	68	68	32	663	36	699	196	

Puidukasutus metsa raiena on 699 tm ehk keskmiselt 70 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 6,1 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 4,9 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)					
					TA	HB	KS	SA	PN	Kokku
2	Lageraie	Tamm	1	3,56	264	231	68	68	32	663
Kokku				3,56	264	231	68	68	32	663

Sealhulgas:

Lageraied Tammik 3,56 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	3,56	Tamm	Küps mets	SL	Looduslik uuendamine, muud		

Eraldis 1

Pindala: 0,36 ha **M_{ha} = 126 tm** **M_{er} = 45 tm**

Valmiv kuivendatud angervaksa sanglepik; III bon; H₁₀₀ = 20,5; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 72 % G = 17 m²/ha M_{ha} = 126 tm A_k = 58 A_{kr} = 62 D_k = 20 D_{kr} = 22

Jooksev juurdekasv: 3.7 tm/ha/a Tagavara 126 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 152 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	LM	60	16,0	20	V	88	31	370	
1	30	KS	50	14,0	14	S	38	14	355	
							126	45		

Eraldis 2

Pindala: 3,56 ha **M_{ha} = 187 tm** **M_{er} = 666 tm**

Küps sinilille tammik; IV bon; H₁₀₀ = 17,6; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 72 % G = 20 m²/ha M_{ha} = 187 tm A_k = 105 A_{kr} = 90

Lamapuitu 20 tm/ha Surnud puitu 10 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 1.3 tm/ha/a Tagavara 186 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 197 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	40	TA	105	18,0	28	S	75	267	140	99
1	35	HB	105	24,0	36	V	65	231	60	100
1	10	KS	105	17,0	22	S	19	68	61	100
1	10	SA	105	18,0	26	S	19	68	40	100
1	5	PN	80	20,0	24	S	9	32	22	100
							187	666		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 3,56 ha

Looduslik uuendamine, muud 1. järjekord, pindala 3,56 ha

Eraldis 3

Pindala: 1,15 ha $M_{ha} = 124 \text{ tm}$ $M_{er} = 143 \text{ tm}$

Valmiv kastikuloo tammik; IV bon; $H_{100} = 16,6$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: $T = 60 \%$ $G = 15 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 124 \text{ tm}$ $A_k = 92$ $A_{kr} = 94$

Jooksev juurdekasv: 1.4 tm/ha/a Tagavara 124 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 135 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	30	TA	105	17,0	26	S	37	42	85	
1	30	KS	85	17,0	22	S	37	43	121	
1	20	SA	85	17,0	24	S	25	29	66	
1	15	HB	85	19,0	28	V	19	22	35	
1	5	PN	85	17,0	22	S	6	7	20	
							124	143		

Eraldis 4

Pindala: 0,59 ha $M_{ha} = 98 \text{ tm}$ $M_{er} = 58 \text{ tm}$

Liigi püsielupaiga sihtkaitsevöönd, 0,59 ha

Valmiv kuivendatud tarna-angervaksa kaasik; IV bon; $H_{100} = 17,5$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 67 \%$ $G = 14 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 98 \text{ tm}$ $A_k = 65$ $A_{kr} = 69$ $D_k = 16$ $D_{kr} = 18$

Jooksev juurdekasv: 2.6 tm/ha/a Tagavara 98 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 118 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	85	KS	65	14,0	16	S	83	49	601	
1	15	HB	60	17,0	18	V	15	9	72	
							98	58		

Eraldis 5

Pindala: 1,59 ha **M_{ha} = 149 tm** **M_{er} = 237 tm**

Liigi püsielupaiga sihtkaitsevöönd, 1,59 ha

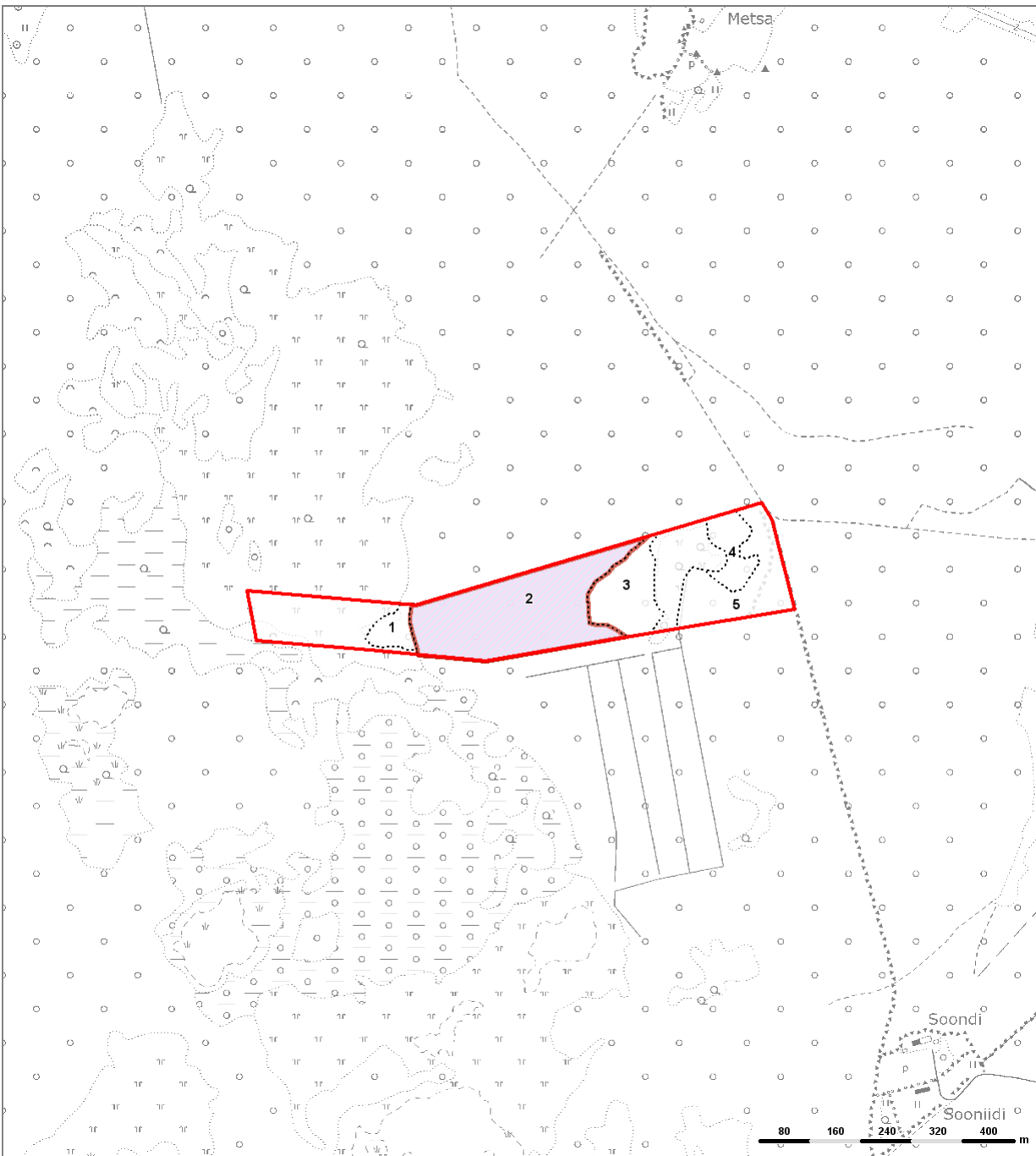
Keskealine sinilille tammik; IV bon; H₁₀₀ = 19,2; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 69 % G = 18 m²/ha M_{ha} = 149 tm A_k = 78 A_{kr} = 94

Jooksev juurdekasv: 2.5 tm/ha/a Tagavara 148 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 169 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	35	TA	80	17,0	28	S	52	82	101	
1	30	HB	75	17,0	17	V	45	72	247	
1	20	SA	80	17,0	28	V	30	48	58	
1	10	KS	75	17,0	17	S	15	24	80	
1	3	MA	120	24,0	30	S	4	6	6	
1	2	KU	75	20,0	28	S	3	5	5	
							149	237		

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIIISID OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

RAUGU-REINU
55001:003:0052

Raugu küla
Saaremaa vald
Saare 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		