

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2020 - 2029

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

Kinnistu nimi: LOHUMETSA	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 610141	1.	Tsooru	14303:002:1520	3,32 ha	3,32 ha

Omanik:

Vald: Antsla

Maakond: Võru

Kasvava metsa tagavara:	1264 tm	380,7 tm/ha	Metsamaa pindala	3,32 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	22 tm	6,6 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selguseta alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	1155 tm	347,9 tm/ha	puistud	3,32 ha	selest:
selest: lageraied	1132 tm	2,91 ha	haavik	2,30 ha	
harvendusraied	23 tm	0,41 ha	kuusik	0,61 ha	
			männik	0,41 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLIVER KOITMAA 05.05.2020
Litsentsi nr. 214

Kava on koostatud: 05.05.2020
Inventeerimiseandmed registris:

KOITMAA METSAKORRALDUS
Variku 37, Tartu linn, Tartu maakond
Telefon: +372 55619004
e-post: oliverkoitmaa@gmail.com

KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

Üldmõisted		Mõõtühikud	
T	täius	ha	hektar
H	kõrgus	tm	tihumeeter (m³ puitu)
D	diaameeter	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	Enamuspuiuliigi keskmine rinnasdiaameeter
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus	D _{kr}	Kaalutud keskmine küpsusdiaameeter

Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	TL	teised lehtpuuliigid
TO	teised okaspuuliigid		

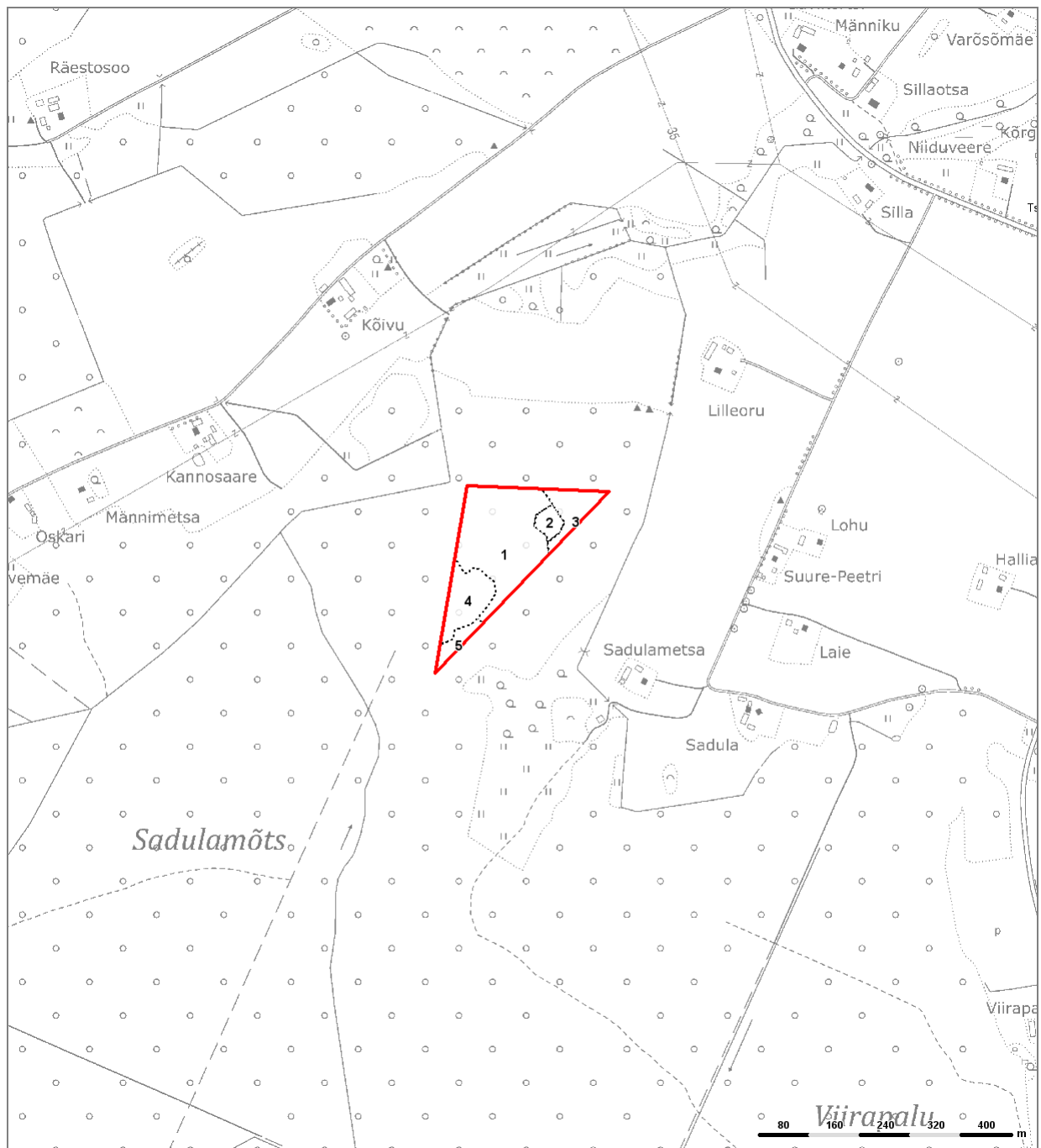
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhiline puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärnanud 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 rinnasdiaameeter on kuni 6 cm (kaasa arvatud).
Latimets	Puistu peapuuliigi keskmise rinnasdiaameetriga 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 rinnasdiaameeter on suurem kui 12 cm; 2) peapuuliigi keskmine rinnasdiaameeter 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	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 KATASTRİÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

KOITMAA METSAKORRALDUS 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

LOHUMETSA
14303:002:1520

Tsooru küla
Antsla vald
Võru maakond

kitsendused puuduvad	katastriüksuse piir
loalad	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
Kuusk			0,61	235	385	5	8,2	75	1,0	76,0
Haab			2,30	897	390	13	5,9	74	1,0	73,9
Mänd			0,41	132	322	3	7,1	65	1,0	77,0
Kokku			3,32	1264	381	21	6,5	73	1,0	74,7

Juurdekasv on 1,7 % 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	HB	MA	ha	%
Mustika		0,34	0,41	0,75	22,60
Jänesekapsa-mustika	0,61	1,96		2,57	77,40
Kokku	0,61	2,30	0,41	3,32	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	HB	KS	MA	Kokku		
						tm	tm/ha	
Keskealised metsad	0,41	3		4	125	132	322	
Küpsed metsad	2,91	528	328	162	113	1132	389	13
Kokku	3,32	531	328	166	238	1264	381	13
Koosseisupuuliigi tagavara %		42,0	26,0	13,0	19,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	KU	HB	MA	
Lagedad alad				
Selgusetalad				
kuni 9				
10 - 19				
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49				
50 - 59				
60 - 69		0,16	0,41	0,57
70 - 79	0,61	2,14		2,75
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	0,61	2,30	0,41	3,32
%	18,4	69,3	12,3	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	245	92	75	39	80	531
Haab	18 - 11 - 7 - 5	26	6	120	117	59	328
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	139	43	19	1	36	238
Kask	18 - 13 - 6 - 5	50	12	54	22	28	166
Kokku		460	153	268	179	203	1263

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	245	92	75	39	80	531
Haab	18 - 11 - 7 - 5	26	6	120	117	59	328
Kask	18 - 13 - 6 - 5	49	11	53	22	28	163
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	80	22	10	1	19	133
Kokku		400	131	258	179	187	1155

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	KU	HB	MA	(ha)	%
Ia		2,14		2,14	64,5
I	0,61	0,16	0,41	1,18	35,5
II					
III					
IV					
V					
Va					
Kokku	0,61	2,30	0,41	3,32	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti					Surnud mets	Kokku	
		HB	KU	KS	MA	Kokku			
Hooldusraied									
Valgustusraie									
Harvendusraie	0,41		3	1	19	23		23	56
Sanitaarraie									
Valikraie									
Uuendusraied									
Lageraie	2,91	328	528	162	114	1132	13	1145	393
Turberaie									
Aegjärkne raie									
Häilraie									
Veerraie									
Trassiraie									
Kujundusraie									
Kokku	3,32	328	531	163	133	1155	13	1168	352

Puidukasutus metsa raiena on 1168 tm ehk keskmiselt 117 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 9,2 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 8,8 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)				
					HB	KU	KS	MA	Kokku
1	Lageraie	Haab	1	1,96	259	284	149	112	804
2	Lageraie	Haab	1	0,16	50	4		2	56
4	Lageraie	Kuusk	1	0,61		235			235
5	Lageraie	Haab	1	0,18	19	6	13		38
Kokku				2,91	328	529	162	114	1133

Sealhulgas:

Lageraied Kuusik 0,61 ha
Haavik 2,30 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
3	Harvendusraie	1	0,41	132	23	17	18
Kokku			0,41	132	23		

Sealhulgas:

Harvendusraie 0,41 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	1,96	Haab	Küps mets	JM	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
					Kultuuride hooldamine		
2	0,16	Haab	Küps mets	MS	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
					Kultuuride hooldamine		
4	0,61	Kuusk	Küps mets	JM	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
					Kultuuride hooldamine		
5	0,18	Haab	Küps mets	MS	Istutamine	KU	2000
					Kultuuride hooldamine		

Eraldis 1**Pindala: 1,96 ha** **M_{ha} = 410 tm** **M_{er} = 804 tm**Küps jänesekapsa-mustika haavik; Ia bon; H₁₀₀ = 33,0; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 76 % G = 29 m²/ha M_{ha} = 379 tm A_k = 75 A_{kr} = 49 D_k = 30 D_{kr} = 20Rinne II: T = 15 % G = 4 m²/ha M_{ha} = 31 tm

Lamapuitu 20 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 6.1 tm/ha/a Tagavara 410 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 458 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	35	HB	75	31,0	30	V	132	259	140	100
1	30	KU	75	28,0	28	S	114	223	139	100
1	20	KS	75	28,0	28	S	76	149	98	100
1	15	MA	75	28,0	30	S	57	112	64	100
2	100	KU	60	14,0	14	S	31	61	261	100
							410	804		

Iseärasused: Täius või liitus ebahühtlane

Kasvukohatüüp varieerub

Vanus ebahühtlane

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Haavataelik, osakaal 30%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 1,96 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 1,96 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 1,96 ha, puude arv 2000 tk/ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 1,96 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,16 ha** **M_{ha} = 347 tm** **M_{er} = 56 tm**Küps mustika haavik; I bon; H₁₀₀ = 30,6; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 75 % G = 28 m²/ha M_{ha} = 332 tm A_k = 65 A_{kr} = 40 D_k = 26 D_{kr} = 20Rinne II: T = 10 % G = 2 m²/ha M_{ha} = 15 tm

Jooksev juurdekasv: 5.9 tm/ha/a Tagavara 347 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 428 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	95	HB	65	27,0	26	V	315	51	503	100
1	3	MA	65	24,0	26	S	10	2	17	100
1	2	KU	65	23,0	24	S	7	1	13	100
2	100	KU	40	11,0	10	S	15	2	296	100
							347	56		

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Haavataelik, osakaal 30%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,16 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,16 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,16 ha, puude arv 2000 tk/ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 0,16 ha

Eraldis 3**Pindala: 0,41 ha** **M_{ha} = 322 tm** **M_{er} = 132 tm**Keskealine mustika männik; I bon; H₁₀₀ = 30,6; Suur tuleoht (II)Rinne I: T = 77 % G = 28 m²/ha M_{ha} = 314 tm A_k = 65 A_{kr} = 90 D_k = 26 D_{kr} = 28Rinne II: T = 10 % G = 2 m²/ha M_{ha} = 8 tm

Jooksev juurdekasv: 7.1 tm/ha/a Tagavara 323 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 380 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	97	MA	65	25,0	26	S	305	125	501	15
1	3	KS	65	21,0	20	S	9	4	31	20
2	100	KU	30	7,0	8	S	8	3	348	100
							322	132		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,41 ha

Eraldis 4**Pindala: 0,61 ha** **M_{ha} = 385 tm** **M_{er} = 235 tm**Küps jänesekapsa-mustika kuusik; I bon; H₁₀₀ = 31,2; Keskmine tuleoht (III)Rinne I: T = 76 % G = 30 m²/ha M_{ha} = 385 tm A_k = 75 A_{kr} = 70 D_k = 27 D_{kr} = 26

Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 8.2 tm/ha/a Tagavara 385 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 420 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KU	75	27,0	27	S	385	235	524	100
							385	235		

Märkus: Eraldisel üksikud kased ja haavad

Iseärasused: Kuusk osaliselt teises rindes

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,61 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,61 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,61 ha, puude arv 2000 tk/ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 0,61 ha

Eraldis 5**Pindala: 0,18 ha** **M_{ha} = 209 tm** **M_{er} = 38 tm**Küps mustika haavik; Ia bon; H₁₀₀ = 33,0; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 50 % G = 17 m²/ha M_{ha} = 209 tm A_k = 73 A_{kr} = 41 D_k = 38 D_{kr} = 20

Jooksev juurdekasv: 3.8 tm/ha/a Tagavara 210 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 234 tm/ha

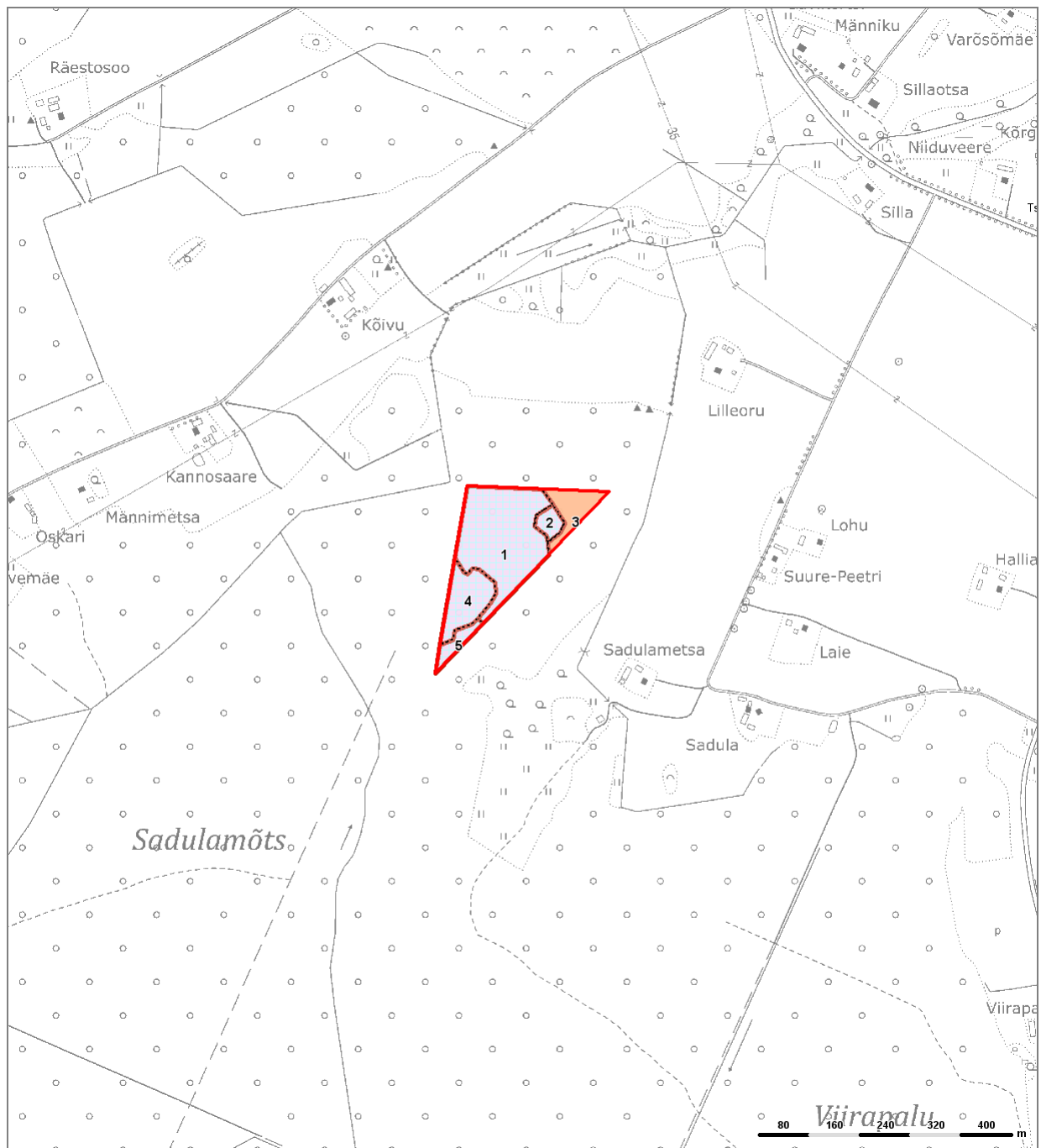
Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	HB	75	31,0	38	V	104	19	69	100
1	35	KS	70	24,0	21	S	74	13	192	100
1	15	KU	70	22,0	21	S	31	6	84	100
							209	38		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,18 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,18 ha, puude arv 2000 tk/ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 0,18 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

KOITMAA METSAKORRALDUS 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

LOHUMETSA

14303:002:1520

Tsooru küla

Antsla vald

Võru 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		