

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA

aastateks 2024 - 2033

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

Kinnistu nimi: ARU	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 1557234	1.	Mustjala	48301:002:0055	7,60 ha	6,73 ha

Omanik:

Vald: Saaremaa

Maakond: Saare

Kasvava metsa tagavara:	1539 tm	228,7 tm/ha	Metsamaa pindala	6,73 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	24 tm	3,6 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	1536 tm	228,2 tm/ha	puistud	6,73 ha	sellest:
sellest: lageraied	1536 tm	6,73 ha	sanglepik	5,11 ha	
			männik	0,82 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha		kaasik	0,64 ha	
			hall-lepik	0,14 ha	

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 04.03.2024
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 04.03.2024

Inventeerimiseandmed registris:

METSAEKSPERTIISID OÜ

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

Telefon: +37253037682

e-post: info@metsaekspertiisid.ee

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	Enamuspuliigi keskmine rinnasdiameeter
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus	D _{kr}	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

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

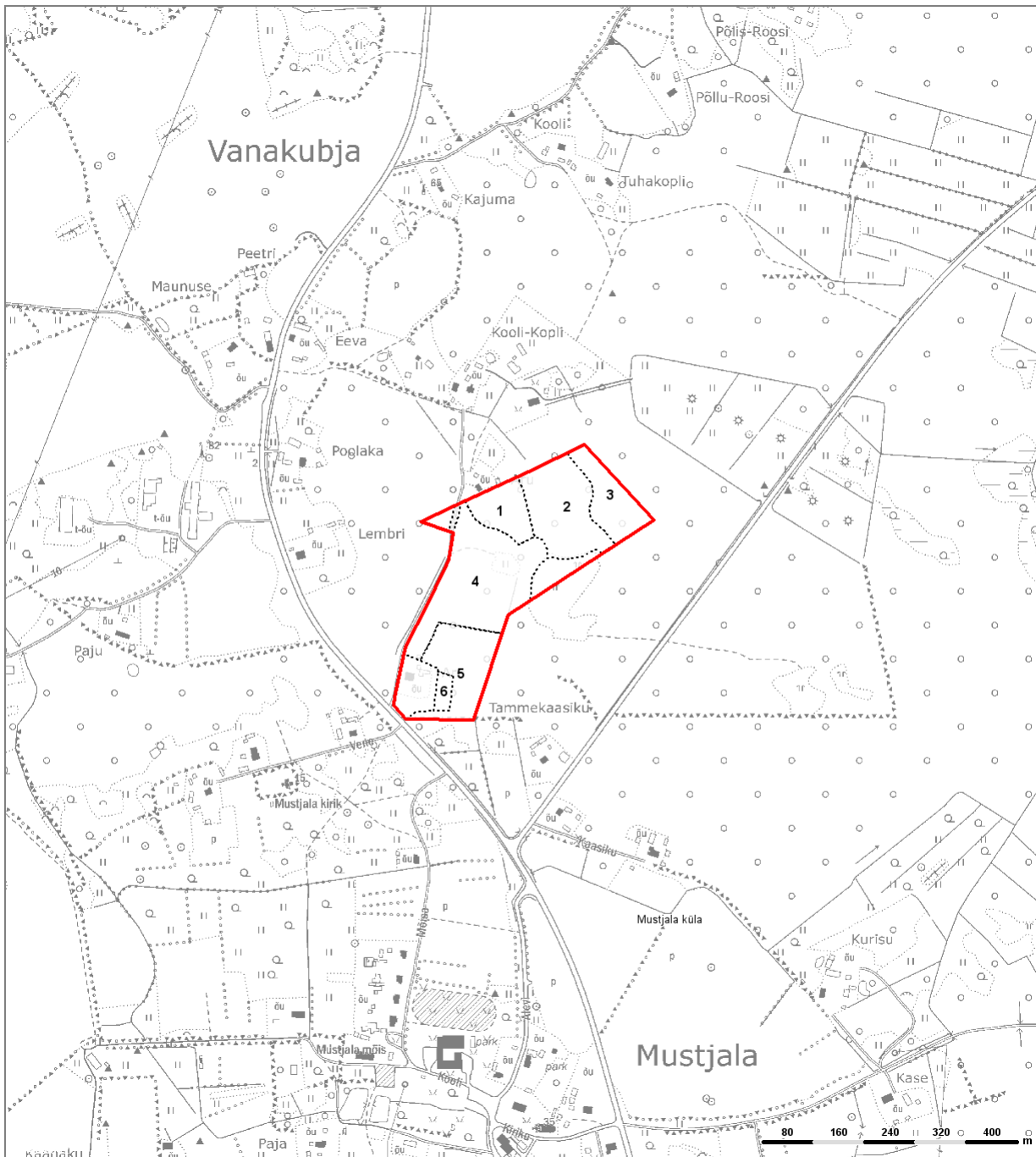
Põõsad:			
PA paju	SP sarapuu	TM	toomingas
PI pihlakas	PK paakspuu	TY	türnpuu
KL kuslapuu	KD kadakas	TP	Teised põõsaliigid

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 ülepinnaaliselt vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaaliselt 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 jänesekapsa	LD	lodu
LU lubikaloo	SL sinilille	MD	madal soo
KL kastikuloo	ND naadi	SS	siirdesoo
SM sambliku	SJ sõnajala	MP	mineraalne puistang
KN kanarbiku	OS osja	TP	turbane puistang
PH pohla	TR tarna	MO	mustika-kõdusoo
JP jänesekapsa-pohla	AN angervaksa	JO	jänesekapsa-kõdusoo
MS mustika	TA tarna-angervaksa	RB	raba
KM karusambla-mustika	SN sinika		
JM jänesekapsa-mustika	KR karusambla		

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 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ARU
48301:002:0055

Mustjala küla
Saaremaa 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
Sanglepp			5,13	1006	196	16	3,1	70	2,0	55,0
Kask			0,64	220	343	3	5,3	75	2,0	87,0
Hall lepp			0,14	17	123	1	10,5	25	1,0	77,0
Mänd			0,82	297	362	5	6,6	75	1,0	85,0
Kokku			6,73	1539	229	26	3,9	70	1,9	62,1

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	
	LM	KS	LV	MA	ha	%
Jänsekapsa		0,64		0,82	1,46	21,70
Angervaksa	5,13		0,14		5,27	78,30
Kokku	5,13	0,64	0,14	0,82	6,73	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)										Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	KU	SA	LM	VA	KS	LV	MA	Kokku		
										tm	tm/ha	
Keskealised metsad	0,14	2			5		2	9		17	123	
Valmivad metsad	0,82		97				57		143	297	362	
Küpsed metsad	5,77	14	30	25	743	33	176	23	145	1188	206	
Kokku	6,73	15	127	25	748	33	235	31	287	1502	223	
Kooseisupuuliigi tagavara %		1,0	8,0	2,0	50,0	2,0	16,0	2,0	19,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik				Kokku (ha)
	LM	KS	LV	MA	
Lagedad alad					
Selgusetalad					
kuni 9					
10 - 19					
20 - 29			0,14		0,14
30 - 39					
40 - 49					
50 - 59					
60 - 69					
70 - 79	5,13	0,64		0,82	6,59
80 - 89					
90 - 99					
100 - 109					
110 - 119					
120 - 129					
130 - 139					
140 - 149					
150 ja vanemad					
Kokku	5,13	0,64	0,14	0,82	6,73
%	76,2	9,5	2,1	12,2	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	147	71		399	131	748
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	188	34	20	2	42	286
Kask	18 - 13 - 6 - 5	60	22	85	28	40	235
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	61	20	17	9	19	126
Toomingas	0 - 0 - 0 - 5				34	5	39
Vaher	18 - 13 - 0 - 5	12	4		11	6	34
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				28	3	31
Saar	18 - 13 - 0 - 5	14	4		4	5	27
Haab	18 - 11 - 7 - 5	1	1	6	5	3	16
Kokku		484	156	128	520	254	1542

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	147	70		399	131	747
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	187	34	20	2	42	285
Kask	18 - 13 - 6 - 5	60	22	84	28	40	234
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	61	20	17	9	19	126
Toomingas	0 - 0 - 0 - 5				34	5	39
Vaher	18 - 13 - 0 - 5	12	4		11	6	34
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				28	3	31
Saar	18 - 13 - 0 - 5	14	4		4	5	27
Haab	18 - 11 - 7 - 5	1	1	6	5	3	16
Kokku		483	155	127	520	254	1539

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik				Kokku	
	LM	KS	LV	MA	(ha)	%
Ia						
I			0,14	0,82	0,96	14,3
II	5,13	0,64			5,77	85,7
III						
IV						
V						
Va						
Kokku	5,13	0,64	0,14	0,82	6,73	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)										Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)	
		Kasvatav mets puuliigiti													
		KS	MA	LM	KU	SA	VA	LV	HB	Kokku					
Hooldusraied															
Valgustusraie															
Harvendusraie															
Sanitaarraie															
Valikraie															
Uuendusraied															
Lageraie	6,73	234	285	747	126	25	33	32	16	1498		1498		223	
Turberaie															
Aegjärkne raie															
Häilraie															
Veerraie															
Trassiraie															
Kujundusraie															
Kokku	6,73	234	285	747	126	25	33	32	16	1498		1498		223	

Puidukasutus metsa raiena on 1498 tm ehk keskmiselt 150 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 9,7 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 10,0 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)									
					KS	MA	LM	KU	SA	VA	TM	LV	HB	Kokku
1	Lageraie	Kask	1	0,64	73	63	52	30						219
2	Lageraie	Sanglepp	1	1,48		81	319							400
3	Lageraie	Mänd	1	0,82	57	141		97						295
4	Lageraie	Sanglepp	1	2,51	32		178		25	33	38	23		329
5	Lageraie	Sanglepp	1	1,14	69		193						14	275
6	Lageraie	Hall lepp	1	0,14	2		5					9	2	17
Kokku				6,73	233	285	747	127	25	33	38	32	16	1536

Sealhulgas:

Lageraied	Sanglepik	5,13 ha
	Kaasik	0,64 ha
	Hall-lepik	0,14 ha
	Männik	0,82 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
1	0,64	Kask	Küps mets	JK	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
2	1,48	Sanglepp	Küps mets	AN	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
3	0,82	Mänd	Valmiv mets	JK	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
4	2,51	Sanglepp	Küps mets	AN	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
5	1,14	Sanglepp	Küps mets	AN	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
6	0,14	Hall lepp	Keskealine mets	AN	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000

Eraldis 1**Pindala: 0,64 ha** **M_{ha} = 343 tm** **M_{er} = 220 tm**Küps jänesekapsa kaasik; II bon; H₁₀₀ = 27,4; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 87 % G = 29 m²/ha M_{ha} = 329 tm A_k = 74 A_{kr} = 74 D_k = 25 D_{kr} = 24Rinne II: T = 8 % G = 2 m²/ha M_{ha} = 14 tm

Jooksev juurdekasv: 5.3 tm/ha/a Tagavara 342 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 375 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	35	KS	75	25,0	25	S	115	75	205	99
1	30	MA	75	25,0	34	S	99	63	95	100
1	25	LM	70	24,0	24	V	82	52	169	100
1	10	KU	75	24,0	28	S	33	21	46	100
2	100	KU	45	12,0	14	S	14	9	127	100
							343	220		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,64 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,64 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,64 ha, puude arv 2000 tk/ha

Eraldis 2**Pindala: 1,48 ha** $M_{ha} = 271 \text{ tm}$ $M_{er} = 401 \text{ tm}$ Küps kuivendatud angervaksa sanglepik; II bon; $H_{100} = 27,1$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 77 \%$ $G = 26 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 271 \text{ tm}$ $A_k = 68$ $A_{kr} = 63$ $D_k = 23$ $D_{kr} = 22$

Lamapuitu 20 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 4.9 tm/ha/a Tagavara 271 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 302 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	LM	70	24,0	24	V	162	240	335	100
1	20	LM	45	20,0	20	V	54	80	189	99
1	20	MA	70	24,0	30	S	55	81	70	100
							271	401		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 1,48 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 1,48 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 1,48 ha, puude arv 2000 tk/ha

Eraldis 3**Pindala: 0,82 ha** $M_{ha} = 362 \text{ tm}$ $M_{er} = 297 \text{ tm}$ Valmiv jänesekapsa männik; I bon; $H_{100} = 28,6$; Suur tuleoht (II)Rinne I: $T = 85 \%$ $G = 30 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 348 \text{ tm}$ $A_k = 75$ $A_{kr} = 82$ $D_k = 33$ $D_{kr} = 28$ Rinne II: $T = 7 \%$ $G = 2 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 14 \text{ tm}$

Jooksev juurdekasv: 6.6 tm/ha/a Tagavara 362 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 396 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	25,0	33	S	174	144	177	99
1	30	KU	75	25,0	30	S	104	85	122	100
1	20	KS	75	25,0	26	S	70	57	114	100
2	100	KU	50	14,0	16	S	14	11	93	100
							362	297		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,82 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,82 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,82 ha, puude arv 2000 tk/ha

Eraldis 4**Pindala: 2,51 ha** **M_{ha} = 131 tm** **M_{er} = 329 tm**Küps kuivendatud angervaksa sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 25,1; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 32 % G = 10 m²/ha M_{ha} = 101 tm A_k = 70 A_{kr} = 62 D_k = 26 D_{kr} = 22Rinne II: T = 25 % G = 5 m²/ha M_{ha} = 30 tm

Jooksev juurdekasv: 1.6 tm/ha/a Tagavara 132 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 182 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	LM	70	22,0	26	V	71	177	134	100
1	10	KS	70	22,0	24	S	10	25	22	99
1	10	SA	70	22,0	26	S	10	25	19	100
1	10	VA	70	22,0	24	S	10	25	22	100
2	50	TM	20	12,0	12	S	15	38	214	100
2	30	LV	20	12,0	10	V	9	23	197	100
2	10	KS	25	12,0	10	S	3	8	64	100
2	10	VA	20	10,0	10	S	3	8	71	100
							131	329		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 2,51 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 2,51 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 2,51 ha, puude arv 2000 tk/ha

Tehtud tööd: Sanitaarraie, pindala 2,51 ha

Eraldis 5**Pindala: 1,14 ha** $M_{ha} = 242 \text{ tm}$ $M_{er} = 276 \text{ tm}$ Küps kuivendatud angervaksa sanglepik; II bon; $H_{100} = 25,1$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 77 \%$ $G = 24 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 242 \text{ tm}$ $A_k = 70$ $A_{kr} = 61$ $D_k = 24$ $D_{kr} = 22$ Jooksev juurdekasv: $3.8 \text{ tm}/\text{ha}/\text{a}$ Tagavara $242 \text{ tm}/\text{ha}$, prognoositav tagavara 10a. pärast $262 \text{ tm}/\text{ha}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	LM	70	22,0	24	V	169	192	378	100
1	25	KS	70	22,0	22	S	61	70	156	99
1	5	HB	80	26,0	30	V	12	14	15	100
							242	276		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 1,14 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 1,14 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 1,14 ha, puude arv 2000 tk/ha

Eraldis 6**Pindala: 0,14 ha** $M_{ha} = 123 \text{ tm}$ $M_{er} = 17 \text{ tm}$ Keskealine kuivendatud angervaksa hall-lepik; I bon; $H_{100} = 28,6$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 77 \%$ $G = 18 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 123 \text{ tm}$ $A_k = 25$ $A_{kr} = 39$ Jooksev juurdekasv: $10.5 \text{ tm}/\text{ha}/\text{a}$ Tagavara $124 \text{ tm}/\text{ha}$, prognoositav tagavara 10a. pärast $233 \text{ tm}/\text{ha}$

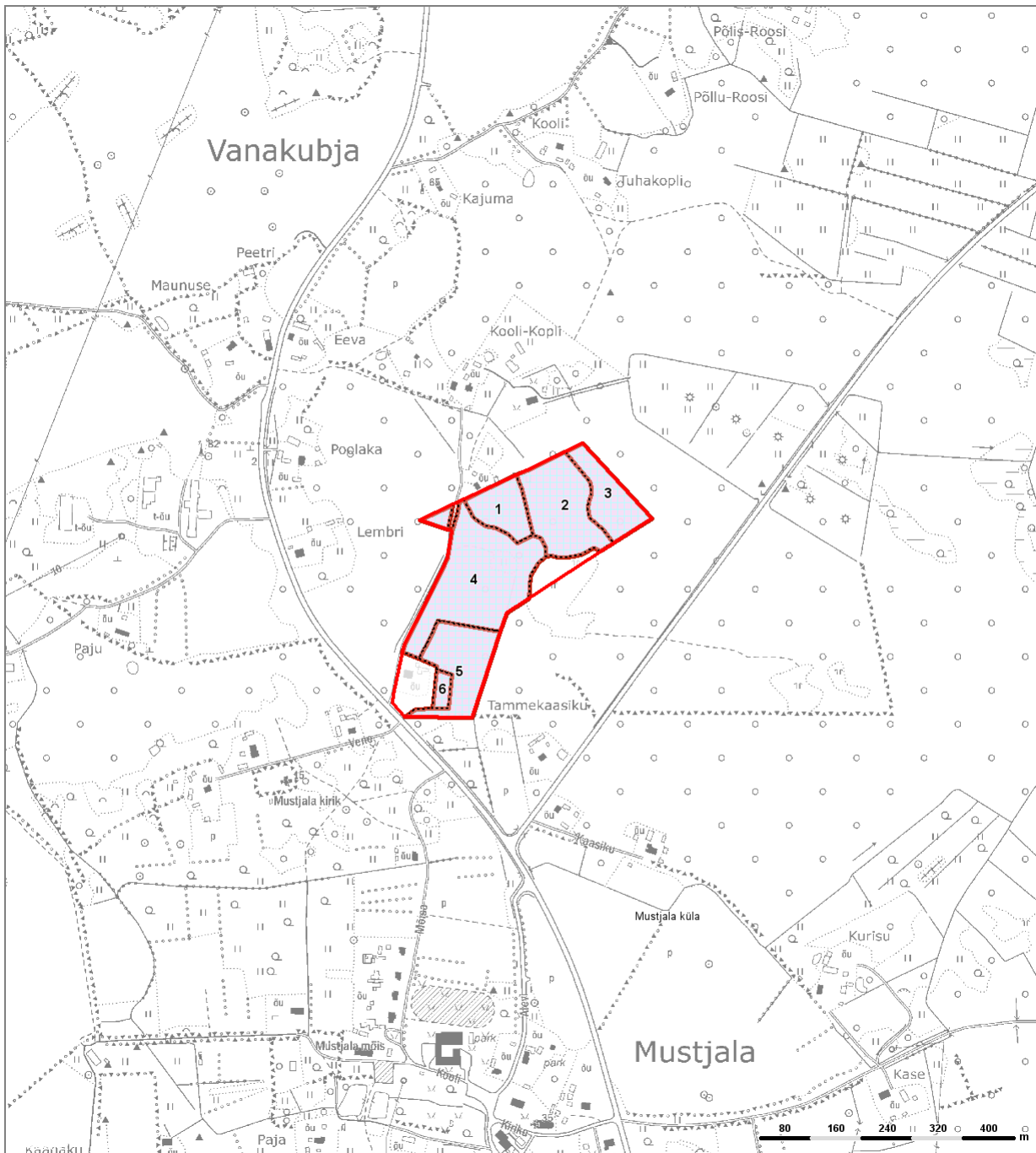
Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	LV	25	14,0	14	V	62	8	595	100
1	30	LM	25	14,0	14	V	37	5	357	100
1	10	HB	25	16,0	14	V	12	2	106	100
1	10	KS	25	14,0	12	S	12	2	158	99
							123	17		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,14 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,14 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,14 ha, puude arv 2000 tk/ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ARU
48301:002:0055

Mustjala küla
Saaremaa 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		