

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2020 - 2029

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

Kinnistu nimi: KATU	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 102350	1.	Laevaranna	85801:003:0215	1,90 ha	1,88 ha

Omanik:

Vald: Saaremaa

Maakond: Saare

Kasvava metsa tagavara:	296 tm	157,4 tm/ha	Metsamaa pindala	1,88 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	11 tm	5,9 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	111 tm	59,0 tm/ha	puistud	1,88 ha	sellest:
sellest: turberaied	71 tm	0,47 ha	kaasik	0,92 ha	
harvendusraied	40 tm	0,49 ha	männik	0,49 ha	
			haavik	0,47 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	1,88 ha				
piiranguvöönd		3,76 ha			

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 08.10.2020
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 08.10.2020

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:		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	TL	teised lehtpuuliigid
TO	teised okaspuuliigid	HB	haab
		LM	sanglepp
		LV	hall lepp
		PN	pärm
		PP	pappel
		RE	remmelgas

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	lotu
		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 KATASTRÜKSUSED JA ERALDISED





















Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KATU
85801:003:0215

Laevaranna 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		katastritunnus
	muud piirangud		31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
1	0,47	Piiranguvöönd	0,47	
	0,47	Piiranguvöönd	0,47	
2	0,39	Piiranguvöönd	0,39	
	0,39	Piiranguvöönd	0,39	
3	0,92	Piiranguvöönd	0,92	
	0,92	Piiranguvöönd	0,92	
4	0,10	Piiranguvöönd	0,10	
	0,10	Piiranguvöönd	0,10	
Kokku	1,88		1,88	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selgusetu alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmise		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Haab			0,47	111	236	4	8,6	45	1,0	85,0
Kask			0,92	49	53	2	1,8	60	3,0	30,0
Mänd			0,49	136	278	5	9,3	43	1,2	103,3
Kokku			1,88	296	158	10	5,5	52	2,0	62,9

Juurdekasv on 3,5 % 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	
	HB	KS	MA	ha	%
Kastikuloo		0,92	0,10	1,02	54,30
Sinilille	0,47		0,39	0,86	45,70
Kokku	0,47	0,92	0,49	1,88	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	TA	KS	MA	Kokku		
						tm	tm/ha	
Keskealised metsad	1,41	5	15	25	141	185	131	
Küpsed metsad	0,47	111				111	236	
Kokku	1,88	116	15	25	141	296	157	
Koosseisupuuliigi tagavara %		39,0	5,0	8,0	48,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	HB	KS	MA	
Lagedad alad				
Selgusetad alad				
kuni 9				
10 - 19				
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49	0,47		0,49	0,96
50 - 59				
60 - 69		0,92		0,92
70 - 79				
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	0,47	0,92	0,49	1,88
%	25,0	48,9	26,1	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	32	57	28	2	23	142
Haab	18 - 11 - 7 - 5	42	15	24	14	22	117
Kask	18 - 13 - 6 - 5	3	4	11	2	4	24
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	6	3		4	3	16
Kokku		83	79	63	22	52	299

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Haab	18 - 11 - 7 - 5	27	9	15	8	13	72
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	9	16	8	1	7	41
Kokku		36	25	23	9	20	113

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	HB	KS	MA	(ha)	%
Ia					
I	0,47		0,39	0,86	45,7
II			0,10	0,10	5,3
III		0,92		0,92	49,0
IV					
V					
Va					
Kokku	0,47	0,92	0,49	1,88	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)				Väljaraie (tm/ha)	
		Kasvav mets puuliigiti			Surnud mets		Kokku
		HB	MA	Kokku			
Hooldusraied							
Valgustusraie							
Harvendusraie	0,49		40	40		82	
Sanitaarraie							
Valikraie							
Uuendusraied							
Lageraie							
Turberaie							
Aegjarkne raie	0,47	71		71		151	
Häilraie							
Veerraie							
Trassiraie							
Kujundusraie							
Kokku	0,96	71	40	111	111	116	

Puidukasutus metsa raiena on 111 tm ehk keskmiselt 11 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 3,7 % metsa üldtagavarast.

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

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)	
					HB	Kokku
1	Aegjarkne raie	Haab	1	0,47	71	71
Kokku				0,47	71	71

Sealhulgas:

Turberaied Haavik 0,47 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	0,39	118	35	30	30
4	Harvendusraie	1	0,10	18	5	25	25
Kokku			0,49	136	40		

Sealhulgas:

Harvendusraie 0,49 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha

Eraldis 1**Pindala: 0,47 ha** $M_{ha} = 236 \text{ tm}$ $M_{er} = 111 \text{ tm}$

Piiranguvöönd, 0,47 ha

Piiranguvöönd, 0,47 ha

Küps sinilille haavik; I bon; $H_{100} = 27,7$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 85 \%$ $G = 26 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 236 \text{ tm}$ $A_k = 45$ $A_{kr} = 40$ $D_k = 26$ $D_{kr} = 20$

Jooksev juurdekasv: 8.6 tm/ha/a Tagavara 236 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 343 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	HB	45	20,0	26	V	236	111	487	64
							236	111		

Planeeritud tööd: Aegjätkne raie 1. järjekord, pindala 0,47 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,39 ha** $M_{ha} = 303 \text{ tm}$ $M_{er} = 118 \text{ tm}$

Piiranguvöönd, 0,39 ha

Piiranguvöönd, 0,39 ha

Keskealine sinilille männik; I bon; $H_{100} = 27,7$; Suur tuleoht (II)Rinne I: $T = 109 \%$ $G = 36 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 303 \text{ tm}$ $A_k = 44$ $A_{kr} = 90$ $D_k = 17$ $D_{kr} = 28$

Jooksev juurdekasv: 9.6 tm/ha/a Tagavara 303 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 442 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	MA	44	17,0	17	K	303	118	1581	30
							303	118		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,39 ha

Eraldis 3**Pindala: 0,92 ha** $M_{ha} = 53 \text{ tm}$ $M_{er} = 49 \text{ tm}$

Piiranguvöönd, 0,92 ha

Piiranguvöönd, 0,92 ha

Keskealine kastikuloos kaasik; III bon; $H_{100} = 20,5$; Keskmise tuleht (III)Rinne I: $T = 30 \%$ $G = 7 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 53 \text{ tm}$ $A_k = 62$ $A_{kr} = 80$ $D_k = 17$ $D_{kr} = 22$

Alusmetsa liitus 65 %

Jooksev juurdekasv: 1.8 tm/ha/a Tagavara 54 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 68 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	KS	60	16,0	17	S	27	24	156	
1	30	TA	70	16,0	22	S	16	15	54	
1	10	HB	45	14,0	15	V	5	5	46	
1	10	MA	50	16,0	26	S	5	5	13	
A		SP		6,0						
							53	49		

Eraldis 4**Pindala: 0,10 ha** $M_{ha} = 182 \text{ tm}$ $M_{er} = 18 \text{ tm}$

Piiranguvöönd, 0,10 ha

Piiranguvöönd, 0,10 ha

Keskealine kastikuloos männik; II bon; $H_{100} = 25,3$; Väga suur tuleht (I)Rinne I: $T = 81 \%$ $G = 25 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 182 \text{ tm}$ $A_k = 40$ $A_{kr} = 90$ $D_k = 17$ $D_{kr} = 28$

Jooksev juurdekasv: 8.2 tm/ha/a Tagavara 182 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	40	14,0	17	S	182	18	1100	25
							182	18		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,10 ha

PUISTU PLAAN



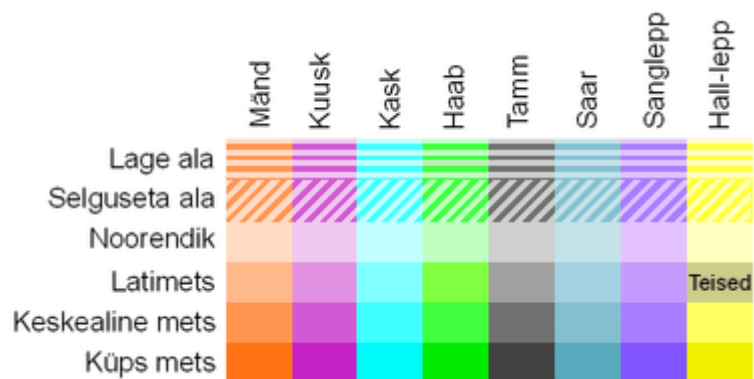
Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KATU
85801:003:0215

Laevaranna küla
Saaremaa vald
Saare maakond



METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KATU
85801:003:0215

Laevaranna küla
Saaremaa vald
Saare maakond

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