

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA

aastateks 2024 - 2033

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

Kinnistu nimi: ATSI	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 2336738	1.	Jaanimõisa	47301:001:0296	11,10 ha	3,92 ha
Omanik:					
Vald:	Põlva				
Maakond:	Põlva				

Kasvava metsa tagavara:	507 tm	129,3 tm/ha	Metsamaa pindala	3,92 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	15 tm	3,8 tm/ha	lagedad alad	0,52 ha	
			selgusetad alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	80 tm	20,4 tm/ha	puistud	3,40 ha	selest:
selest: harvendusraied	80 tm	1,16 ha	haavik	1,76 ha	
			kaasik	1,11 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha		kuusik	0,53 ha	

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 26.03.2024
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 27.03.2024
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 (m³ 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:	
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	türnpuu
		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 ülepinnaliselt vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaliselt 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 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	madal soo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänesekapsa-kõdusoo
		RB	raba

Raie järjekord:	
1. järjekord	raiuda tuleks esimese viie aasta jooksul
2. järjekord	raiuda tuleks järgmise viie aasta jooksul
Kiire	raiuda esimesel võimalusel

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
Kokku	0,00		0,00	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Pea-puuliik	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	0,52		0,53	173	326	7	13,3	49	1,0	86,0
Haab			1,76	74	42			7	1,0	
Kask			1,11	260	234	8	7,2	42	1,0	71,1
Kokku	0,52		3,40	507	149	15	4,4	25	1,0	75,9

Juurdekasv on 3,0 % 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	KS	ha	%
Jänesekapsa-mustika			0,49	0,49	12,50
Jänesekapsa	1,05	1,76	0,62	3,43	87,50
Kokku	1,05	1,76	1,11	3,92	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)								Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	HB	KS	RE	MA	LV	Kokku		
								tm	tm/ha	
Lagedad alad	0,52									21
Noorendikud	1,76		46	12			16	74	42	
Latimetsad	0,23		2	19			1	22	97	
Keskealised metsad	0,79	209		31				240	304	3
Valmivad metsad	0,62	34	10	87	7	6	27	170	275	2
Kokku	3,92	243	58	150	7	6	44	507	129	25
Koosseisupuuliigi tagavara %		48,0	11,0	30,0	1,0	1,0	9,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	KU	HB	KS	
Lagedad alad	0,52			0,52
Selguseta alad				
kuni 9		1,76		1,76
10 - 19			0,23	0,23
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49	0,53		0,22	0,75
50 - 59			0,66	0,66
60 - 69				
70 - 79				
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	1,05	1,76	1,11	3,92
%	26,8	44,9	28,3	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	104	59	36	5	38	242
Kask	18 - 13 - 6 - 5	25	22	66	4	32	150
Haab	18 - 11 - 7 - 5	2	2	4	2	48	58
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				27	18	45
Rommelgas	0 - 0 - 0 - 5				6	0	7
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	3	1			1	5
Kokku		134	85	106	44	138	507

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	22	12	8	1	8	52
Kask	18 - 13 - 6 - 5	3	3	11	1	3	21
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				7		7
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	1					1
Haab	18 - 11 - 7 - 5						
Kokku		27	15	19	9	11	81

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	KU	HB	KS	(ha)	%
Ia	0,53		0,40	0,93	23,7
I	0,52	1,76	0,71	2,99	76,3
II					
III					
IV					
V					
Va					
Kokku	1,05	1,76	1,11	3,92	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti									
		KU	KS	LV	MA	HB	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie	1,16	51	20	7	1	1	80	5	85	73	
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie											
Turberaie											
Aegjärkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	1,16	51	20	7	1	1	80	5	85	73	

Puidukasutus metsa raiena on 85 tm ehk keskmiselt 9 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 1,7 % metsa üldtagavarast.

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

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutatav tagavara (tm)
					Kokku
Kokku					

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutatav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
4	Harvendusraie	1	0,53	173	43	25	25
6	Harvendusraie	1	0,40	137	31	22	28
7	Harvendusraie	1	0,23	22	7	30	30
Kokku			1,16	332	81		

Sealhulgas:

Harvendusraie 1,16 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: 0,22 ha **$M_{ha} = 150 \text{ tm}$** **$M_{er} = 33 \text{ tm}$**

Valmiv jänesekapsa kaasik; I bon; $H_{100} = 29,6$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 56 \%$ $G = 16 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 150 \text{ tm}$ $A_k = 45$ $A_{kr} = 52$ $D_k = 18$ $D_{kr} = 26$

Jooksev juurdekasv: 6.1 tm/ha/a Tagavara 150 tm/ha , prognoositav tagavara 10a. pärast 208 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	KS	45	22,0	18	S	75	16	289	
1	30	HB	45	22,0	20	V	45	10	144	
1	20	RE	45	16,0	16	V	30	7	199	
							150	33		

Eraldis 2

Pindala: 1,76 ha **$M_{ha} = 42 \text{ tm}$** **$M_{er} = 74 \text{ tm}$**

Noorendik jänesekapsa haavik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmise tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 3800 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	47	HB	7	10,0	6	V	26	46	1800	
1	32	KS	7	6,0	4	S	7	12	1200	
1	21	LV	7	8,0	6	V	9	16	800	
							42	74		

Eraldis 3

Pindala: 0,52 ha **M_{ha} = 0 tm** **M_{er} = 0 tm**

Lage ala jänesekapsa kuusik; I bon; H₁₀₀ = 30,0; Väga suur tuleoht (I)

Lamapuitu 40 tm/ha Surnud puitu 40 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-		KU				-				
							0	0		

Kahjustused: -. rinde Kuusk; Kahjustus: tüve putukkahjurid, osakaal 100%

Eraldis 4

Pindala: 0,53 ha **M_{ha} = 326 tm** **M_{er} = 173 tm**

Keskealine jänesekapsa kuusik; Ia bon; H₁₀₀ = 33,4; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: T = 86 % G = 30 m²/ha M_{ha} = 326 tm A_k = 49 A_{kr} = 60 D_k = 24 D_{kr} = 26

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 13.3 tm/ha/a Tagavara 326 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	100	KU	49	22,0	24	I	326	173	664	25
							326	173		

Kahjustused: 1. rinde Kuusk; Kahjustus: tüve putukkahjurid, osakaal 10%

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,53 ha

Eraldis 5

Pindala: 0,26 ha **M_{ha} = 260 tm** **M_{er} = 68 tm**

Keskealine kuivendatud jänesekapsa-mustika kaasik; I bon; H₁₀₀ = 30,3; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 63 % G = 20 m²/ha M_{ha} = 218 tm A_k = 50 A_{kr} = 64 D_k = 20 D_{kr} = 26

Rinne II: T = 25 % G = 6 m²/ha M_{ha} = 42 tm

Jooksev juurdekasv: 7.6 tm/ha/a Tagavara 260 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 346 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	55	KS	50	24,0	20	S	120	32	345	
1	45	KU	50	22,0	25	S	98	25	184	
2	100	KU	40	12,0	14	S	42	11	397	
							260	68		

Eraldis 6

Pindala: 0,40 ha **M_{ha} = 343 tm** **M_{er} = 137 tm**

Valmiv jänesekapsa kaasik; Ia bon; H₁₀₀ = 32,1; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 76 % G = 24 m²/ha M_{ha} = 273 tm A_k = 50 A_{kr} = 56 D_k = 18 D_{kr} = 26

Rinne II: T = 41 % G = 10 m²/ha M_{ha} = 70 tm

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 6.8 tm/ha/a Tagavara 341 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 457 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	KS	50	26,0	18	S	177	70	586	20
1	25	LV	50	22,0	20	V	68	27	217	25
1	5	KU	50	24,0	24	S	14	6	26	25
1	5	MA	50	24,0	26	S	14	6	23	25
2	100	KU	40	12,0	10	S	70	28	1277	25
							343	137		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,40 ha

Eraldis 7

Pindala: 0,23 ha **$M_{ha} = 97 \text{ tm}$** **$M_{er} = 22 \text{ tm}$**

Latimets kuivendatud jänesekapsa-mustika kaasik; I bon; $H_{100} = 30,0$; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: $T = 86 \%$ $G = 16 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 97 \text{ tm}$ $A_k = 15$ $A_{kr} = 60$ $D_k = 10$ $D_{kr} = 26$

Jooksev juurdekasv: 8.4 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	85	KS	15	12,0	10	S	82	19	1717	30
1	10	HB	15	12,0	10	V	10	2	207	30
1	5	LV	15	12,0	10	V	5	1	104	30
							97	22		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,23 ha

