

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA

aastateks 2023 - 2032

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

Kinnistu nimi: UUSARUVÄLJA	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 7769402	1.	Metsanurga	30401:003:0256	10,50 ha	10,45 ha
Omanik:					
Vald:	Kiili				
Maakond:	Harju				

Kasvava metsa tagavara:	2098 tm	200,8 tm/ha	Metsamaa pindala	10,45 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	39 tm	3,7 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selguseta alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	1985 tm	190,0 tm/ha	puistud	10,45 ha	selest:
selest: lageraied	1985 tm	9,63 ha	kaasik	10,45 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 28.09.2023
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 28.09.2023

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	HB	haab
NU	nulg	LM	sanglepp
LH	lehis	LV	hall lepp
SD	seedermand	PN	pärm
TS	ebatsuuga	PP	pappel
JP	jugapuu	RE	remmelgas
TO	teised okaspuuliigid	TL	teised lehtpuuliigid

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	madaloo
		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

KINNISTU KATASTRİÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

UUSARUVÄLJA
30401:003:0256

Metsanurga küla
Kiili vald
Harju 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
Kask			10,45	2098	201	39	3,7	69	3,0	82,3
Kokku			10,45	2098	201	39	3,7	69	3,0	82,3

Juurdekasv on 1,8 % 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	
	KS	ha	%
Angervaksa	0,32	0,32	3,10
Madal soo	0,50	0,50	4,80
Jänese kapsa-kõdusoo	9,63	9,63	92,10
Kokku	10,45	10,45	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	LM	KS	LV	Kokku		
						tm	tm/ha	
Valmivad metsad	0,82	11	6	77	1	95	116	
Küpsed metsad	9,63		183	1801	19	2003	208	
Kokku	10,45	11	189	1878	20	2098	201	
Koosseisupuuliigi tagavara %		1,0	9,0	89,0	1,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik	Kokku (ha)
	KS	
Lagedad alad		
Selguseta alad		
kuni 9		
10 - 19		
20 - 29		
30 - 39		
40 - 49		
50 - 59		
60 - 69	0,82	0,82
70 - 79	9,63	9,63
80 - 89		
90 - 99		
100 - 109		
110 - 119		
120 - 129		
130 - 139		
140 - 149		
150 ja vanemad		
Kokku	10,45	10,45
%	100,0	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	364	260	734	208	316	1882
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	28	13		113	33	187
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				20	1	21
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	2	4	4		2	12
Kokku		394	277	738	341	352	2102

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	353	244	689	201	299	1787
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	27	12		110	32	181
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				19	1	20
Kokku		380	257	689	330	332	1988

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik	Kokku	
	KS	(ha)	%
Ia			
I			
II			
III	9,95	9,95	95,2
IV	0,50	0,50	4,8
V			
Va			
Kokku	10,45	10,45	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti				Surnud mets	Kokku	
		KS	LM	LV	Kokku			
Hooldusraied								
Valgustusraie								
Harvendusraie								
Sanitaarraie								
Valikraie								
Uuendusraied								
Lageraie	9,63	1783	183	19	1985		1985	206
Turberaie								
Aegjärkne raie								
Häilraie								
Veerraie								
Trassiraie								
Kujundusraie								
Kokku	9,63	1783	183	19	1985		1985	206

Puidukasutus metsa raiena on 1985 tm ehk keskmiselt 199 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 9,5 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 9,2 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					KS	LM	LV	Kokku
1	Lageraie	Kask	1	9,63	1783	183	19	1985
Kokku				9,63	1783	183	19	1985

Sealhulgas:

Lageraied

Kaasik

9,63 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	9,63	Kask	Küps mets	JO	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000

Eraldis 1**Pindala: 9,63 ha** **M_{ha} = 208 tm** **M_{er} = 2003 tm**Küps kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; III bon; H₁₀₀ = 23,1; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 84 % G = 22 m²/ha M_{ha} = 208 tm A_k = 70 A_{kr} = 70 D_k = 20 D_{kr} = 22

Jooksev juurdekasv: 3.8 tm/ha/a Tagavara 208 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 232 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	KS	70	20,0	20	S	187	1801	634	99
1	9	LM	75	23,0	24	V	19	183	40	100
1	1	LV	60	17,0	18	V	2	19	10	100
							208	2003		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 9,63 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 9,63 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 9,63 ha, puude arv 2000 tk/ha

Eraldis 2**Pindala: 0,32 ha** **M_{ha} = 140 tm** **M_{er} = 45 tm**Valmiv kuivendatud angervaksa kaasik; III bon; H₁₀₀ = 21,5; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 59 % G = 14 m²/ha M_{ha} = 116 tm A_k = 60 A_{kr} = 70 D_k = 17 D_{kr} = 22Rinne II: T = 30 % G = 5 m²/ha M_{ha} = 24 tm

Jooksev juurdekasv: 3.5 tm/ha/a Tagavara 140 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 190 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	KS	60	17,0	17	S	92	30	499	
1	10	KU	60	17,0	20	S	12	4	41	
1	10	LM	60	17,0	20	V	12	4	46	
2	70	KU	40	8,0	10	S	17	5	422	
2	30	KS	25	7,0	7	S	7	2	432	
							140	45		

Eraldis 3

Pindala: 0,50 ha **$M_{ha} = 101 \text{ tm}$** **$M_{er} = 51 \text{ tm}$**

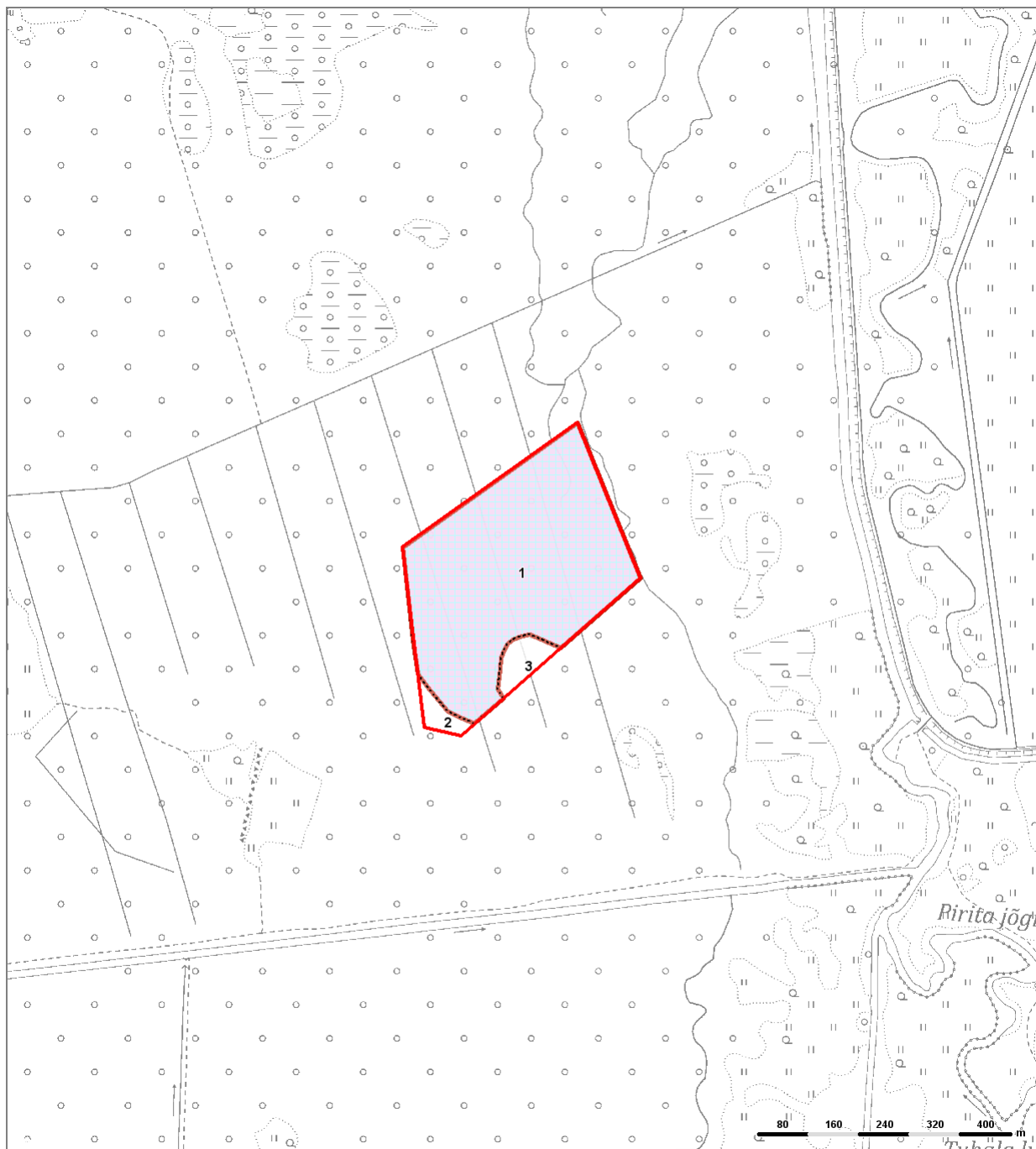
Valmiv kuivendatud madal soo kaasik; IV bon; $H_{100} = 19,4$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 65 \%$ $G = 14 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 101 \text{ tm}$ $A_k = 60$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 15$ $D_{kr} = 18$

Jooksev juurdekasv: 3.1 tm/ha/a Tagavara 101 tm/ha , prognoositav tagavara 10a. pärast 122 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	KS	60	15,0	15	S	91	45	707	
1	5	LM	60	15,0	16	V	5	3	35	
1	3	KU	60	14,0	16	S	3	2	20	
1	2	LV	40	14,0	14	V	2	1	20	
							101	51		

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

UUSARUVÄLJA
30401:003:0256

Metsanurga küla
Kiili vald
Harju maakond

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