

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA

aastateks 2024 - 2033

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

Kinnistu nimi: LAANE	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 4470004	1.	Ilmatsalu	83101:002:0151	3,10 ha	2,61 ha
Omanik:					
Vald:	Tartu linn				
Maakond:	Tartu				

Kasvava metsa tagavara:	288 tm	110,3 tm/ha	Metsamaa pindala	2,61 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	9 tm	3,4 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetad alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	285 tm	109,2 tm/ha	puistud	2,61 ha	sellest:
sellest: lageraied	285 tm	1,45 ha	haavik	1,15 ha	
			kaasik	1,05 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha		kuusik	0,40 ha	

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 03.11.2024
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 03.11.2024
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

KINNISTU KATASTRÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

LAANE

83101:002:0151

Ilmatsalu küla

Tartu linn

Tartu 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
Haab			1,16	1	1			4	2,0	
Kuusk			0,40	112	281	5	11,4	50	1,0	66,0
Kask			1,05	174	166	4	3,7	60	1,0	49,0
Kokku			2,61	288	110	8	3,2	34	1,3	53,7

Juurdekasv on 2,9 % 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	KU	KS	ha	%
Naadi		0,40		0,40	15,30
Angervaksa	1,16		1,05	2,21	84,70
Kokku	1,16	0,40	1,05	2,61	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)					Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	KU	KS	Kokku		
					tm	tm/ha	
Noorendikud	1,16	1			1	1	
Valmivad metsad	0,40		110	2	112	281	
Küpsed metsad	1,05	35		140	174	166	
Kokku	2,61	36	110	142	288	110	
Kooseisupuuliigi tagavara %		12,0	38,0	50,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	HB	KU	KS	
Lagedad alad				
Selguseta alad				
kuni 9	1,16			1,16
10 - 19				
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49				
50 - 59		0,40		0,40
60 - 69			1,05	1,05
70 - 79				
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	1,16	0,40	1,05	2,61
%	44,4	15,3	40,2	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	48	15	48	7	24	143
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	61	20	10	3	16	110
Haab	18 - 11 - 7 - 5	6	1	11	10	8	36
Kokku		116	36	69	20	48	289

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	48	14	48	7	23	140
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	61	20	10	3	16	110
Haab	18 - 11 - 7 - 5	6	1	11	10	6	34
Kokku		115	35	69	20	45	284

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	HB	KU	KS	(ha)	%
Ia		0,40		0,40	15,3
I			1,05	1,05	40,2
II	1,16			1,16	44,5
III					
IV					
V					
Va					
Kokku	1,16	0,40	1,05	2,61	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti				Surnud mets	Kokku	
		KU	KS	HB	Kokku			
Hooldusraied								
Valgustusraie								
Harvendusraie								
Sanitaarraie								
Valikraie								
Uuendusraied								
Lageraie	1,45	110	140	35	285		285	197
Turberaie								
Aegjärkne raie								
Häilraie								
Veerraie								
Trassiraie								
Kujundusraie								
Kokku	1,45	110	140	35	285		285	197

Puidukasutus metsa raiena on 285 tm ehk keskmiselt 29 tm aastas.

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

Lageraie keskmine aastane pindala on 5,6 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					KU	KS	HB	Kokku
1	Lageraie	Kuusk	1	0,40	110	2		112
2	Lageraie	Kask	1	1,05		138	35	173
Kokku				1,45	110	140	35	285

Sealhulgas:

Lageraied	Kuusik	0,40 ha
	Kaasik	1,05 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	0,40	Kuusk	Valmiv mets	ND	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
2	1,05	Kask	Küps mets	AN	Looduslik uuendamine, muud		

Eraldis 1**Pindala: 0,40 ha** **$M_{ha} = 281 \text{ tm}$** **$M_{er} = 112 \text{ tm}$** Valmiv kuivendatud naadi kuusik; Ia bon; $H_{100} = 35,1$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 66 \%$ $G = 24 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 281 \text{ tm}$ $A_k = 50$ $A_{kr} = 60$ $D_k = 26$ $D_{kr} = 26$ Jooksev juurdekasv: 11.4 tm/ha/a Tagavara 280 tm/ha , prognoositav tagavara 10a. pärast 360 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	98	KU	50	24,0	26	I	275	110	445	100
1	2	KS	50	23,0	20	S	6	2	17	99
							281	112		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala $0,40 \text{ ha}$ Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala $0,40 \text{ ha}$ Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala $0,40 \text{ ha}$, puude arv 2000 tk/ha **Eraldis 2****Pindala: 1,05 ha** **$M_{ha} = 166 \text{ tm}$** **$M_{er} = 174 \text{ tm}$** Küps kuivendatud angervaksa kaasik; I bon; $H_{100} = 28,5$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 49 \%$ $G = 15 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 166 \text{ tm}$ $A_k = 60$ $A_{kr} = 59$ $D_k = 24$ $D_{kr} = 26$ Jooksev juurdekasv: 3.7 tm/ha/a Tagavara 166 tm/ha , prognoositav tagavara 10a. pärast 192 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	24,0	24	S	133	139	265	99
1	20	HB	60	26,0	28	V	33	35	47	100
							166	174		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala $1,05 \text{ ha}$ Looduslik uuendamine, muud 1. järjekord, pindala $1,05 \text{ ha}$

Eraldis 3

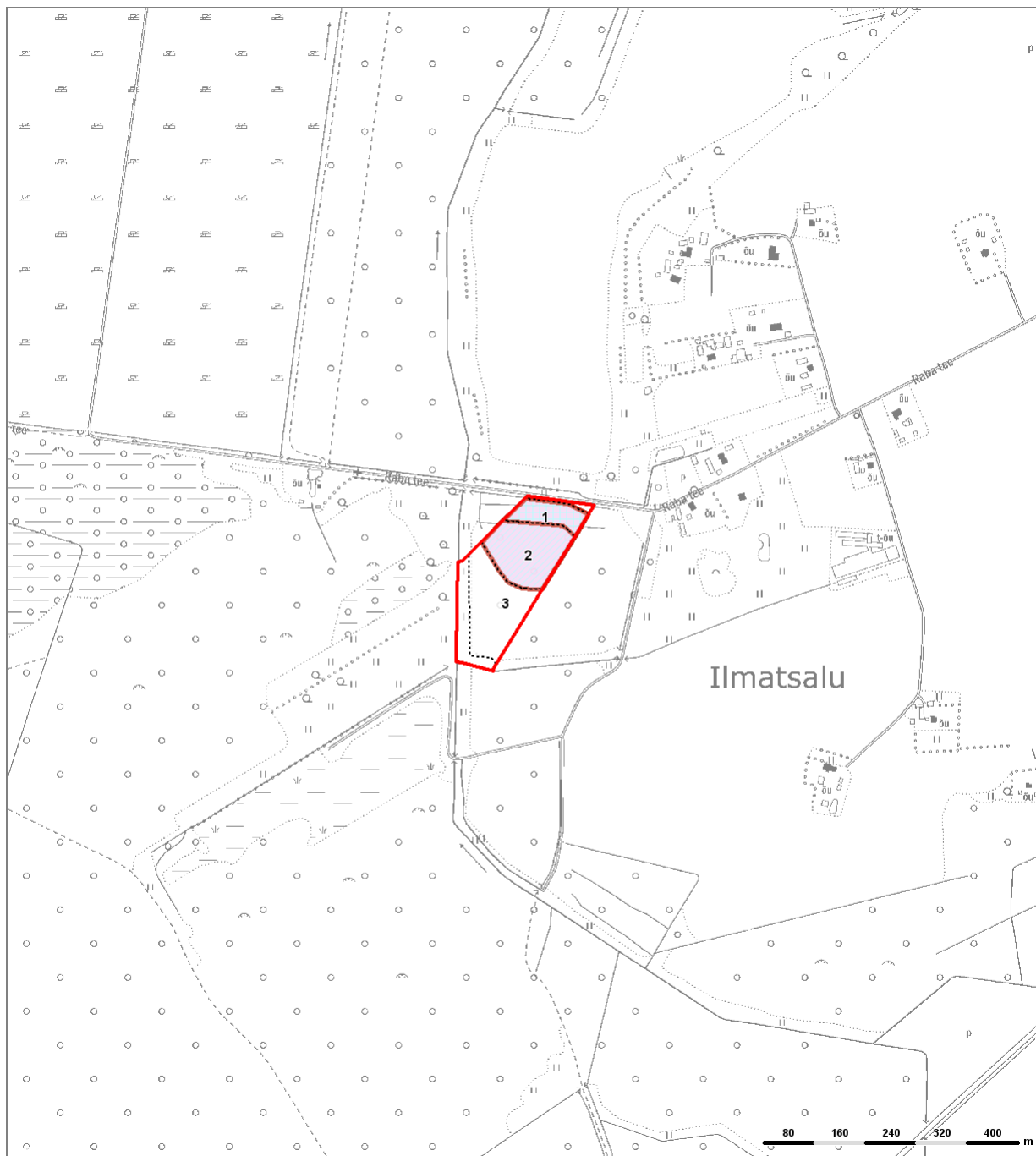
Pindala: 1,16 ha M_{ha} = 1 tm M_{er} = 1 tm

Noorendik kuivendatud angervaksa haavik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: puude arv 3100 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	68	HB	4	1,6	1	V	1	1	2100	
1	32	KS	4	1,2		S			1000	
							1	1		

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

LAANE
83101:002:0151

Ilmatsalu küla
Tartu linn
Tartu 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		