

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA

aastateks 2024 - 2033

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

Kinnistu nimi: LOHU	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 1710602	1.	Laitse	72501:001:0572	4,80 ha	4,77 ha

Omanik:

Vald: Saue
Maakond: Harju

Kasvava metsa tagavara:	131 tm	27,5 tm/ha	Metsamaa pindala	4,77 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	5 tm	1,0 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	3,65 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	126 tm	26,4 tm/ha	puistud	1,12 ha	sellest:
sellest: lageraied	126 tm	1,12 ha	kuusik	1,12 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00	ha			

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 16.04.2024
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 16.04.2024
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

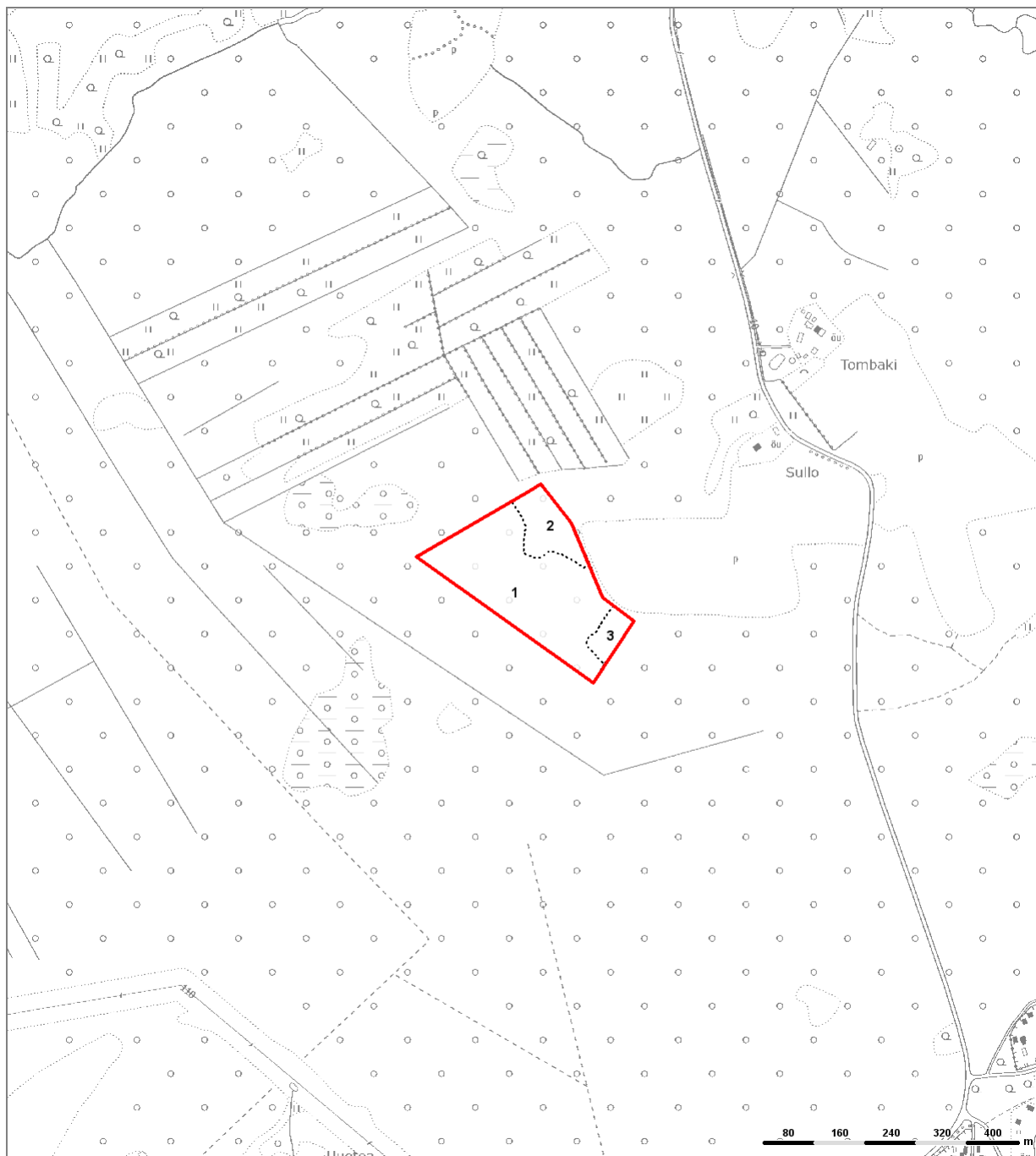
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

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	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	lodu
		MD	madalsoo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänsekapsa-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 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

LOHU
72501:001:0572

Laitse küla
Saue 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
Kuusk			1,12	127	114	5	4,3	60	1,7	32,9
Haab		3,65								
Kokku		3,65	1,12	127	114	5	4,3	60	1,7	32,9

Juurdekasv on 3,8 % 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	
	KU	HB	ha	%
Sinilille	1,12	3,65	4,77	100,00
Kokku	1,12	3,65	4,77	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	HB	KS	MA	Kokku		
						tm	tm/ha	
Selguseta alad	3,65			4		4	1	
Keskealised metsad	0,80	70	1	2	1	74	93	
Valmivad metsad	0,32	48	1	2	1	53	165	
Kokku	4,77	119	2	8	2	131	27	
Koosseisupuuliigi tagavara %		91,0	2,0	6,0	1,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	KU	HB	
Lagedad alad			
Selgusetalad		3,65	3,65
kuni 9			
10 - 19			
20 - 29			
30 - 39			
40 - 49			
50 - 59			
60 - 69	1,12		1,12
70 - 79			
80 - 89			
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	1,12	3,65	4,77
%	23,5	76,5	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	58	18	11	5	28	120
Kask	18 - 13 - 6 - 5	2	1	3	1	2	9
Haab	18 - 11 - 7 - 5			1	1		2
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	1					1
Kokku		61	19	15	7	30	132

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	58	18	11	5	28	120
Kask	18 - 13 - 6 - 5	1		2		1	4
Haab	18 - 11 - 7 - 5			1	1		2
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	1					1
Kokku		60	18	14	6	29	127

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	KU	HB	(ha)	%
Ia				
I	0,32	3,65	3,97	83,2
II	0,80		0,80	16,8
III				
IV				
V				
Va				
Kokku	1,12	3,65	4,77	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti					Surnud mets	Kokku	
		KU	KS	HB	MA	Kokku			
Hooldusraied									
Valgustusraie									
Harvendusraie									
Sanitaarraie									
Valikraie									
Uuendusraied									
Lageraie	1,12	118	4	2	2	126		126	113
Turberaie									
Aegjärkne raie									
Häilraie									
Veerraie									
Trassiraie									
Kujundusraie									
Kokku	1,12	118	4	2	2	126		126	113

Puidukasutus metsa raiena on 126 tm ehk keskmiselt 13 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 9,6 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 2,3 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)				
					KU	KS	HB	MA	Kokku
2	Lageraie	Kuusk	1	0,80	70	2	1	1	74
3	Lageraie	Kuusk	1	0,32	48	2	1	1	53
Kokku				1,12	118	4	2	2	126

Sealhulgas:

Lageraied

Kuusik

1,12 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
2	0,80	Kuusk	Keskealine mets	SL	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000
3	0,32	Kuusk	Valmiv mets	SL	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000

Eraldis 1**Pindala: 3,65 ha** **M_{ha} = 1 tm** **M_{er} = 4 tm**Selgusetala ala sinilille haavik; I bon; H₁₀₀ = 30,0; Keskmise tuleoht (III)

Puude arv 2200 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 2 tk/ha M_{ha} = 1 tm

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-	73	HB	4	1,2		V			1606	
-	27	KS	4	1,0		S			594	
Y	100	KS	80	24,0	27	S	1	4	2	
							1	4		

Tehtud tööd: Lageraie, pindala 3,65 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,80 ha** **M_{ha} = 93 tm** **M_{er} = 74 tm**Keskealine sinilille kuusik; II bon; H₁₀₀ = 25,3; Keskmise tuleoht (III)Rinne I: T = 32 % G = 10 m²/ha M_{ha} = 93 tm A_k = 60 A_{kr} = 80 D_k = 26 D_{kr} = 26

Alusmetsa liitus 30 %

Jooksev juurdekasv: 4.1 tm/ha/a Tagavara 92 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 110 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	95	KU	60	18,0	26	S	88	70	178	100
1	3	KS	70	20,0	24	S	3	2	6	99
1	1	HB	70	24,0	26	V	1	1	2	100
1	1	MA	90	24,0	30	S	1	1	1	100
A		SP		8,0						100
							93	74		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,80 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,80 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,80 ha, puude arv 2000 tk/ha

Eraldis 3**Pindala: 0,32 ha** **$M_{ha} = 165 \text{ tm}$** **$M_{er} = 53 \text{ tm}$** Valmiv sinilille kuusik; I bon; $H_{100} = 29,7$; Keskmine tuleoht (III)Rinne I: $T = 35 \%$ $G = 12 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 131 \text{ tm}$ $A_k = 60$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 26$ $D_{kr} = 26$ Rinne II: $T = 29 \%$ $G = 6 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 34 \text{ tm}$

Alusmetsa liitus 20 %

Jooksev juurdekasv: 5.0 tm/ha/a Tagavara 164 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 337 tm/ha

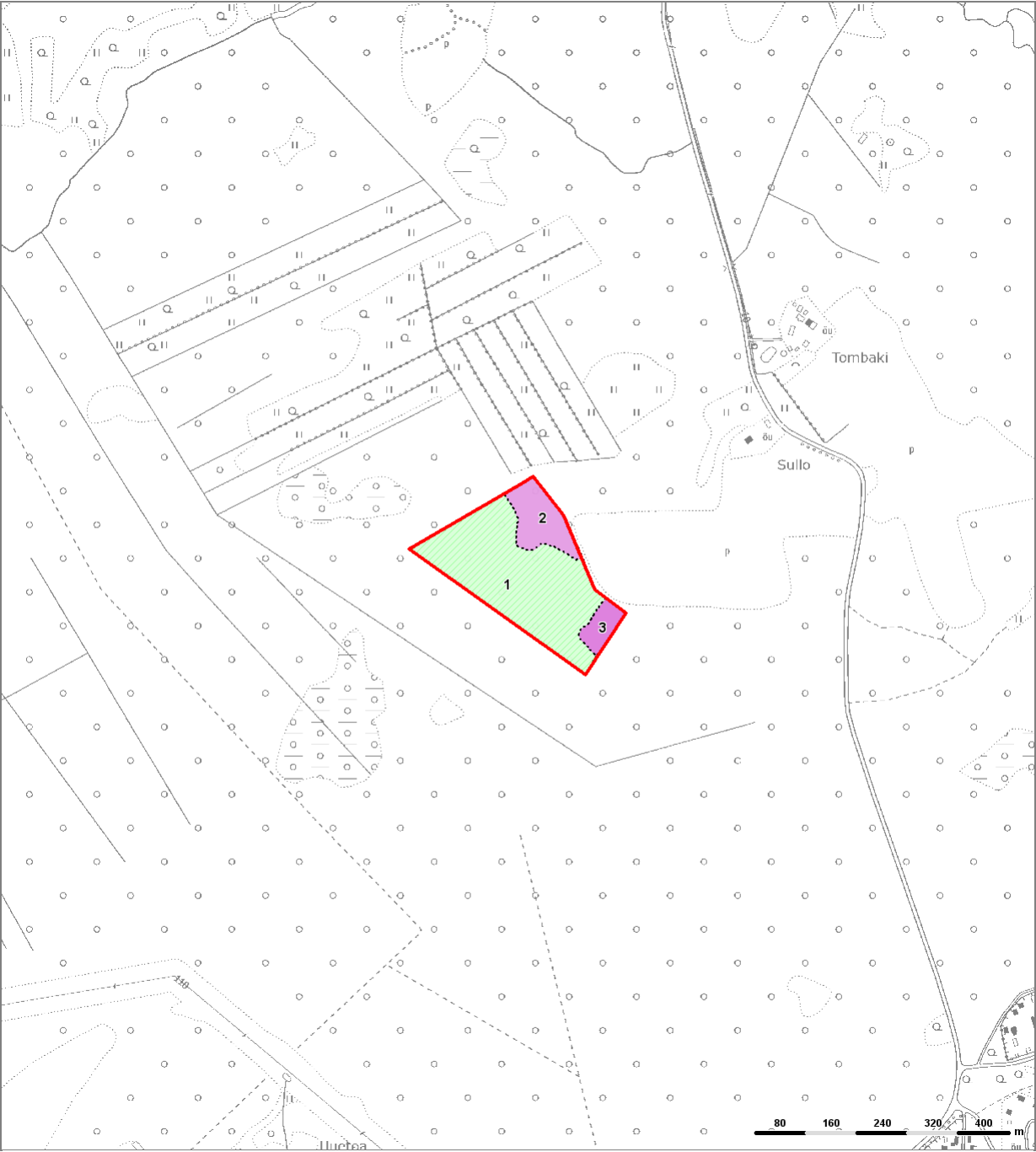
Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	KU	60	22,0	26	S	117	38	204	100
1	5	KS	70	22,0	24	S	7	2	14	99
1	3	HB	70	24,0	26	V	4	1	7	100
1	2	MA	80	24,0	30	S	3	1	3	100
2	100	KU	15	9,0	7	S	34	11	1548	100
A		SP		8,0						100
							165	53		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,32 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,32 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,32 ha, puude arv 2000 tk/ha

PUISTU PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2024

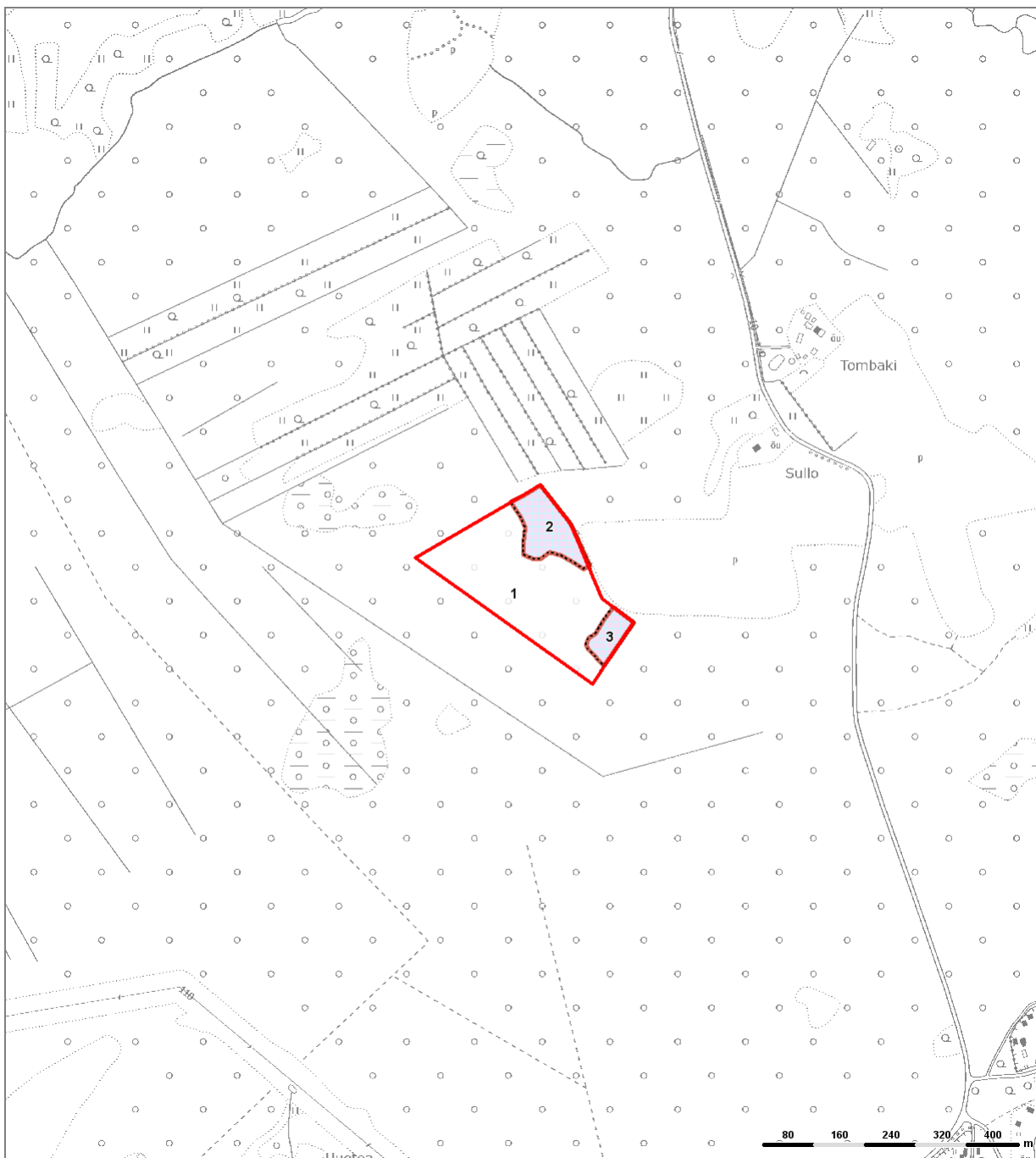
Kaardi mõõtkava 1 : 10000

LOHU
72501:001:0572

Laitse küla
Saue vald
Harju maakond

	Mänd	Kuusk	Kask	Haab	Tamm	Saar	Sanglepp	Hall-lepp
Lage ala								
Selguseta ala								
Noorendik								
Latimets								Teised
Keskealine mets								
Küps mets								

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

LOHU
72501:001:0572

Laitse küla
Saue 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		