

# METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2020 - 2029

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

Kinnistu nimi: <b>MÄNNI</b>	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 942234	1.	Kalju	85801:003:0098	7,00 ha	4,79 ha

Omanik:

Vald: Saaremaa

Maakond: Saare

---

<b>Kasvava metsa tagavara:</b>	<b>1084 tm</b>	226,3 tm/ha	<b>Metsamaa pindala</b>	<b>4,79 ha</b>	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	36 tm	7,5 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	<b>1023 tm</b>	213,6 tm/ha	<b>puistud</b>	<b>4,79 ha</b>	sellest:
sellest: lageraied	1006 tm	4,46 ha	männik	3,67 ha	
harvendusraied	17 tm	0,33 ha	tammik	1,12 ha	
<b>Metsamajanduse kitsendused:</b>	<b>0,00 ha</b>				

---

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 31.10.2020  
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 31.10.2020

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 <sup>3</sup> 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 <sub>100</sub>	Baaskõrgus - prognoositav puistu kõrgus saja aasta vanuses		
A <sub>k</sub>	Kaalutud keskmine vanus	D <sub>k</sub>	Enamuspuuliigi keskmine rinnasdiameeter
A <sub>kr</sub>	Kaalutud keskmine raievanus	D <sub>kr</sub>	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

Okaspuud:		Lehtpuud:	
<b>MA</b>	<b>mänd</b>	<b>TA</b>	<b>tamm</b>
<b>KU</b>	<b>kuusk</b>	SA	saar
NU	nulg	<b>VA</b>	<b>vaher</b>
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermänd	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

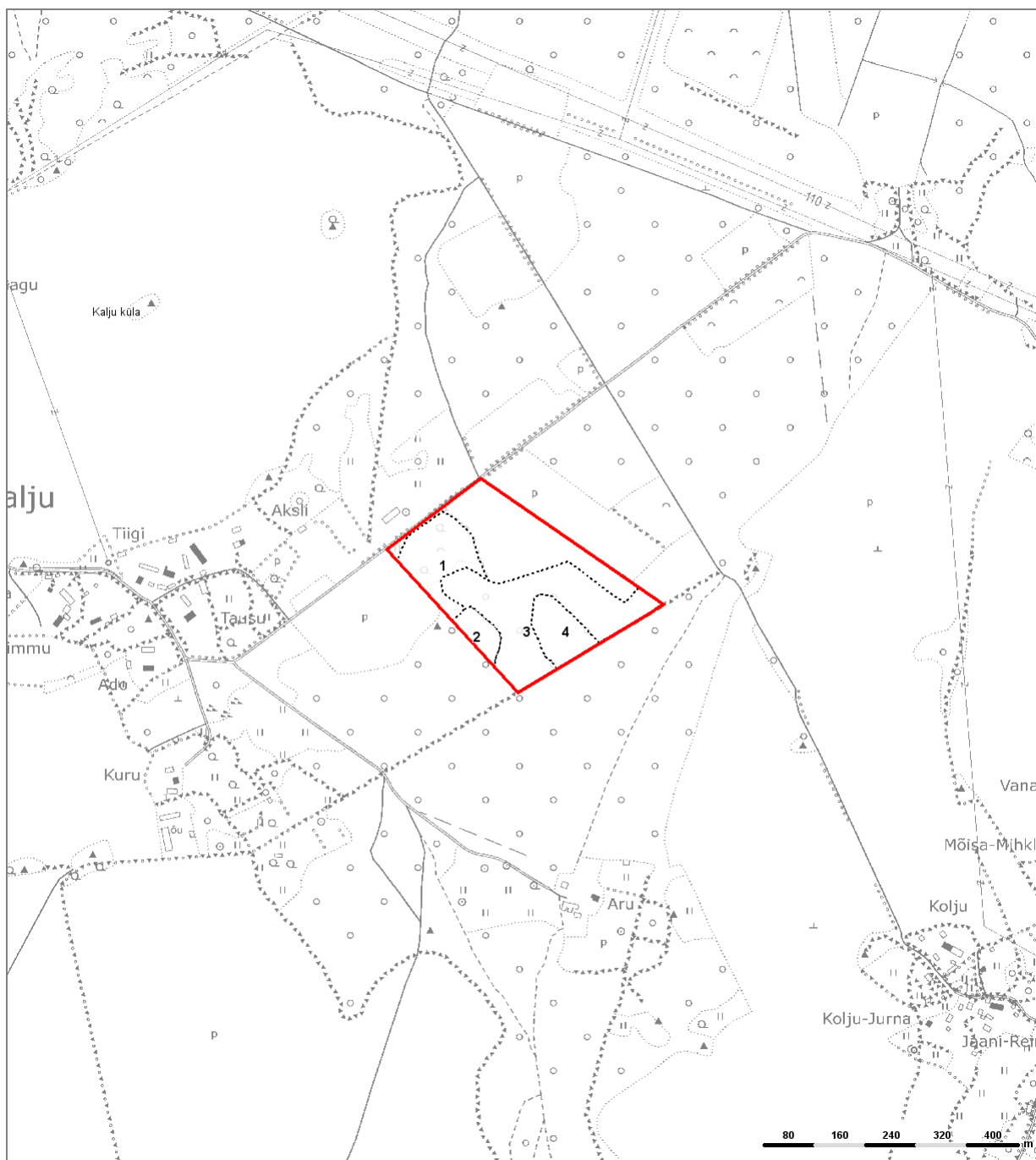
Põõsad:			
PA	paju	<b>SP</b>	<b>sarapuu</b>
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	<b>KD</b>	<b>kadakas</b>
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärganud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
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 keskmine rinnasdiameetriga üle 6 cm ja kuni 12 cm (kaasaarvatud) ning kaalutud keskmine 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	<b>SL</b>	<b>sinilille</b>
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänsekapsa-pohla	AN	angervaksa
MS	mustika	<b>TA</b>	<b>tarna-angervaksa</b>
KM	karusambla-mustika	SN	sinika
JM	jänsekapsa-mustika	KR	karusambla
		LD	lodu
		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 KATASTRILISED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

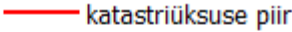

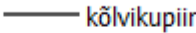

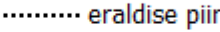
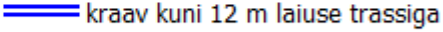

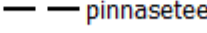
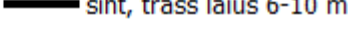

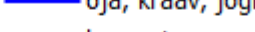

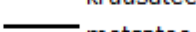

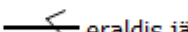

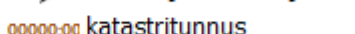
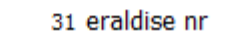

**MÄNNI**

85801:003:0098

Kalju 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
<b>Kokku</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	

## 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
Tamm			1,12	43	38	6	5,6	25	1,0	30,0
Mänd			3,67	1041	284	30	8,3	55	1,0	77,9
<b>Kokku</b>			<b>4,79</b>	<b>1084</b>	<b>226</b>	<b>37</b>	<b>7,7</b>	<b>48</b>	<b>1,0</b>	<b>66,7</b>

Juurdekasv on 3,4 % üldtagavarast

Keskmise I rinde täiuse arvutusest on välja jäetud noorendikud, kuna noorendike täius ei ole tuletatud ristloikepindalade summast

## METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI (HA)

Kasvukohatüüp	Peapuuliik (ha)		Kokku	
	TA	MA	ha	%
Sinilille	1,12	3,34	<b>4,46</b>	93,10
Tarna-angervaksa		0,33	<b>0,33</b>	6,90
<b>Kokku</b>	<b>1,12</b>	<b>3,67</b>	<b>4,79</b>	100,0

## TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	VA	TA	MA	Kokku		
						tm	tm/ha	
Latimetsad	1,12	6	6	21	10	43	38	
Keskealised metsad	3,67	24			1017	1041	284	
<b>Kokku</b>	<b>4,79</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>1027</b>	<b>1084</b>	<b>226</b>	
Kooseisupuuliigi tagavara %		3,0	1,0	2,0	94,0	100,0		

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	TA	MA	
Lagedad alad			
Selgusetalad			
kuni 9			
10 - 19			
20 - 29	1,12		1,12
30 - 39			
40 - 49			
50 - 59		2,98	2,98
60 - 69			
70 - 79		0,69	0,69
80 - 89			
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
<b>Kokku</b>	<b>1,12</b>	<b>3,67</b>	<b>4,79</b>
%	23,4	76,6	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	575	200	85	9	157	1026
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	13	6	4	1	5	29
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	1	3		14	4	22
Vaher	18 - 13 - 0 - 5				4	1	5
<b>Kokku</b>		<b>589</b>	<b>209</b>	<b>89</b>	<b>28</b>	<b>167</b>	<b>1082</b>

## RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	559	176	75	8	147	965
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	13	6	4	1	5	29
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	1	3		14	4	22
Vaher	18 - 13 - 0 - 5				4	1	5
<b>Kokku</b>		<b>573</b>	<b>185</b>	<b>79</b>	<b>27</b>	<b>157</b>	<b>1021</b>

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	TA	MA	(ha)	%
Ia		2,65	2,65	55,3
I	1,12		1,12	23,4
II		1,02	1,02	21,3
III				
IV				
V				
Va				
<b>Kokku</b>	<b>1,12</b>	<b>3,67</b>	<b>4,79</b>	<b>100,0</b>

## PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti								
		TA	KU	MA	VA	Kokku				
Hooldusraied										
Valgustusraie										
Harvendusraie	0,33			17		17		17		52
Sanitaarraie										
Valikraie										
Uuendusraied										
Lageraie	4,46	21	30	949	6	1006		1006		226
Turberaie										
Aegjarkne raie										
Häilraie										
Veerraie										
Trassiraie										
Kujundusraie										
<b>Kokku</b>	<b>4,79</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>966</b>	<b>6</b>	<b>1023</b>		<b>1023</b>		<b>214</b>

Puidukasutus metsa raiena on 1023 tm ehk keskmiselt 102 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 9,4 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 9,3 % metsamaa pindalast.

## UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)				
					TA	KU	MA	VA	Kokku
1	Lageraie	Tamm	1	1,12	21	6	10	6	43
3	Lageraie	Mänd	1	2,65			842		842
4	Lageraie	Mänd	1	0,69		24	97		121
<b>Kokku</b>				<b>4,46</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>949</b>	<b>6</b>	<b>1006</b>

Sealhulgas:

Lageraied	Tammik	1,12 ha
	Männik	3,34 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	0,33	70	17	25	25
<b>Kokku</b>			<b>0,33</b>	<b>70</b>	<b>17</b>		

Sealhulgas:

Harvendusraie 0,33 ha

## UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	1,12	Tamm	Latimets	SL	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	MA	3000
3	2,65	Mänd	Keskealine mets	SL	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	MA	3000
4	0,69	Mänd	Keskealine mets	SL	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	MA	3000



**Eraldis 1****Pindala: 1,12 ha**  $M_{ha} = 38 \text{ tm}$   $M_{er} = 43 \text{ tm}$ Latimets sinilille tammik; I bon;  $H_{100} = 27,5$ ; Keskmine tuleoht (III)Rinne I:  $T = 30 \%$   $G = 6 \text{ m}^2/\text{ha}$   $M_{ha} = 34 \text{ tm}$   $A_k = 25$   $A_{kr} = 89$ Üksikpuude rinne: puude arv 7 tk/ha  $M_{ha} = 4 \text{ tm}$ 

Alusmetsa liitus 40 %

Jooksev juurdekasv: 5.6 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	55	TA	25	10,0	12	S	19	21	297	100
1	15	KU	25	10,0	14	S	5	6	53	100
1	15	MA	25	12,0	14	S	5	6	49	100
1	15	VA	20	10,0	10	S	5	6	117	100
A	60	SP		8,0						100
A	40	KD		8,0						100
Y	100	MA	60	18,0	28	S	4	4	7	99
							<b>38</b>	<b>43</b>		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 1,12 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 1,12 ha

Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 1,12 ha, puude arv 3000 tk/ha

**Eraldis 2****Pindala: 0,33 ha**  $M_{ha} = 211 \text{ tm}$   $M_{er} = 70 \text{ tm}$ Keskealine kuivendatud tarna-angervaksa männik; II bon;  $H_{100} = 23,7$ ; Keskmine tuleoht (III)Rinne I:  $T = 81 \%$   $G = 26 \text{ m}^2/\text{ha}$   $M_{ha} = 211 \text{ tm}$   $A_k = 52$   $A_{kr} = 90$   $D_k = 17$   $D_{kr} = 28$ 

Jooksev juurdekasv: 6.8 tm/ha/a Tagavara 211 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 279 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	MA	52	16,0	17	K	211	70	1153	25
							<b>211</b>	<b>70</b>		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,33 ha

**Eraldis 3****Pindala: 2,65 ha**      $M_{ha} = 321 \text{ tm}$       $M_{er} = 851 \text{ tm}$ Keskealine sinilille männik; Ia bon;  $H_{100} = 32,0$ ; Suur tuleht (II)Rinne I:  $T = 84 \%$       $G = 30 \text{ m}^2/\text{ha}$       $M_{ha} = 321 \text{ tm}$       $A_k = 52$       $A_{kr} = 90$       $D_k = 28$       $D_{kr} = 28$ 

Jooksev juurdekasv: 9.5 tm/ha/a     Tagavara 321 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 402 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	MA	52	23,0	28	K	321	851	486	99
							<b>321</b>	<b>851</b>		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 2,65 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 2,65 ha

Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 2,65 ha, puude arv 3000 tk/ha

**Eraldis 4****Pindala: 0,69 ha**      $M_{ha} = 175 \text{ tm}$       $M_{er} = 121 \text{ tm}$ Keskealine sinilille männik; II bon;  $H_{100} = 24,2$ ; Suur tuleht (II)Rinne I:  $T = 53 \%$       $G = 18 \text{ m}^2/\text{ha}$       $M_{ha} = 175 \text{ tm}$       $A_k = 69$       $A_{kr} = 89$       $D_k = 30$       $D_{kr} = 28$ 

Alusmetsa liitus 45 %

Jooksev juurdekasv: 4.4 tm/ha/a     Tagavara 175 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 200 tm/ha

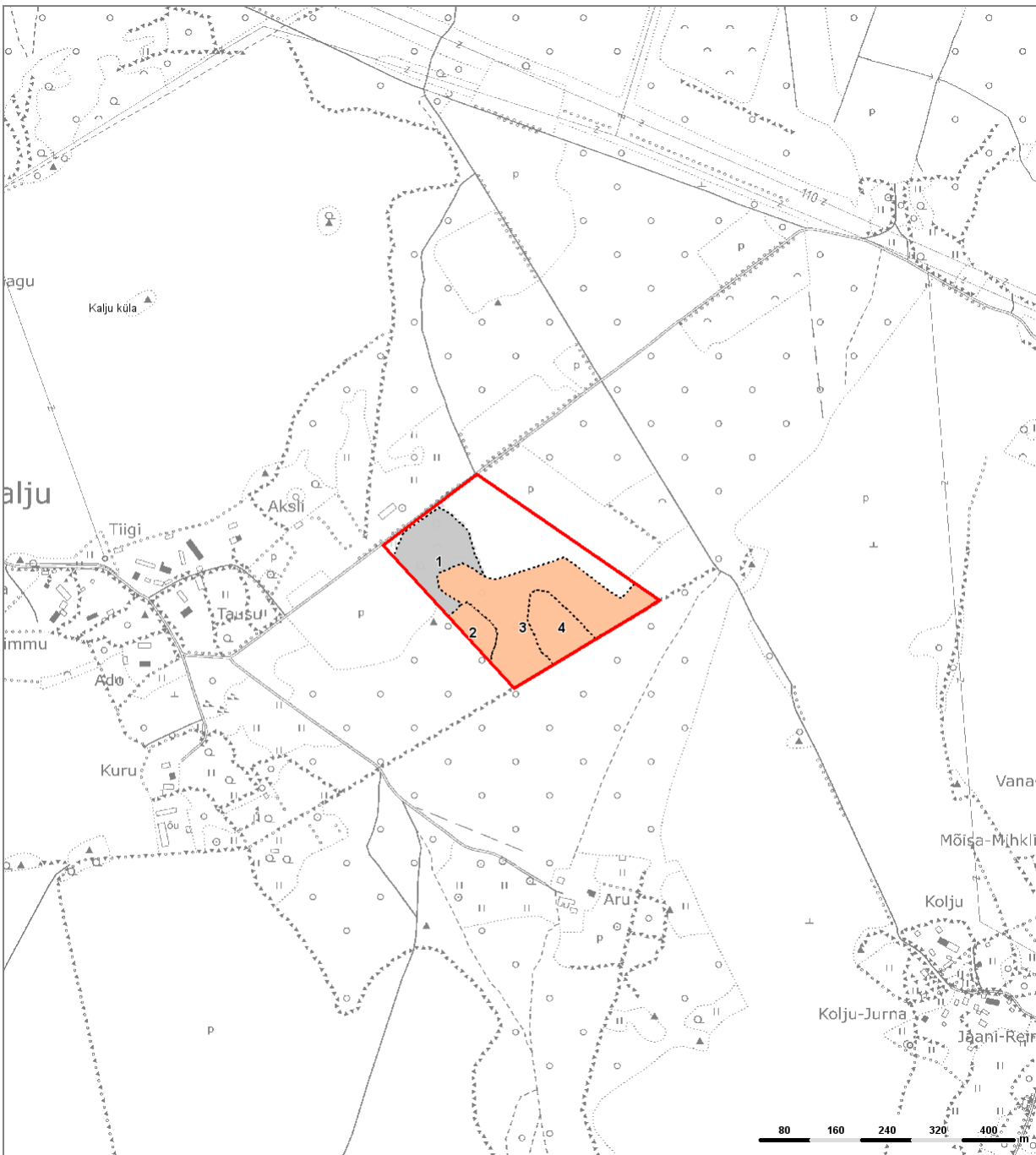
Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	MA	70	20,0	30	S	140	97	207	100
1	20	KU	60	20,0	26	S	35	24	66	100
A		SP		7,0						100
							<b>175</b>	<b>121</b>		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,69 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,69 ha

Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 0,69 ha, puude arv 3000 tk/ha

PUISTU PLAAN



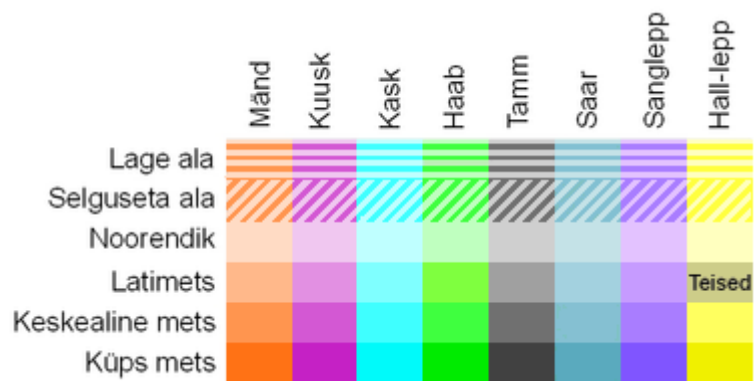
Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2020

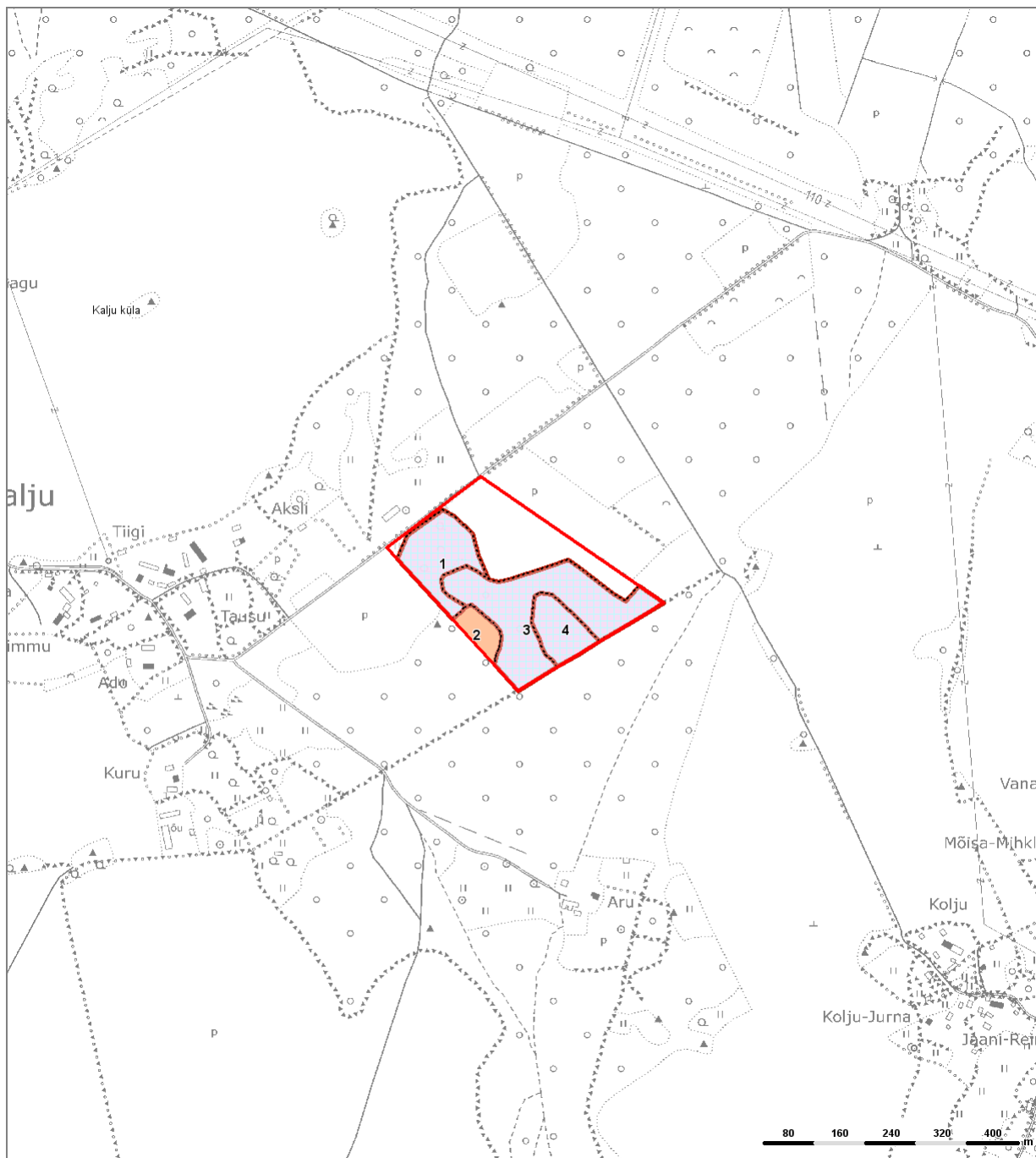
Kaardi mõõtkava 1 : 10000

**MÄNNI**  
85801:003:0098

Kalju küla  
Saaremaa vald  
Saare maakond



METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

MÄNNI  
85801:003:0098

Kalju küla  
Saaremaa vald  
Saare maakond

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