

**METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA**

aastateks 2017 - 2026

*Käesolev kava on koostatud metsade kirjelduste põhjal ning annab põhisuunad metsade majandamiseks kooskõlas EESTI SÄÄSTVA METSANDUSE STANDARDI ja kehtivate õigusaktidega.*

Kinnistu nimi: <b>KANGRU</b>	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 12865202	1.	Saunja	35201:003:0405	8,6 ha	1,9 ha

Omanik: FOREST CAPITAL OÜ

Vald: Kuusalu

Maakond: Harju

**VÄLJAVÕTTE METSA INVENTEERIMISANDMETEST****METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ****2017**

<b>Kasvava metsa tagavara:</b>	<b>408 tm</b>	214,7 tm/ha	<b>Metsamaa pindala</b>	<b>1,9 ha</b> sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	10 tm	5,3 tm/ha	lagedad alad	0,0 ha
			selgusetad alad	0,0 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	<b>160 tm</b>	84,2 tm/ha	<b>puistud</b>	<b>1,9 ha</b> sellest:
sellest: lageraad	160 tm	0,7 ha	männik	0,7 ha
			kaasik	0,5 ha
<b>Metsamajanduse kitsendused:</b>	<b>0,0 ha</b>		haavik	0,5 ha
			sanglepik	0,2 ha

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: LAURI SALUMÄE 20.02.2017

Litsentsi nr. 15

Kava on koostatud: 20.02.2017

Inventeerimiseandmed registris:

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ

Puiestee-2, Sõmeru, 44201 Lääne-Viru maakond

Telefon: 372 322 0833

e-post: metsakorraldus@metsakorraldus.ee

## 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>	TA	tamm
<b>KU</b>	<b>kuusk</b>	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermänd	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	<b>KS</b>	<b>kask</b>
TO	teised okaspuuliigid	TL	teised lehtpuuliigid
		<b>HB</b>	<b>haab</b>
		<b>LM</b>	<b>sanglepp</b>
		<b>LV</b>	<b>hall lepp</b>
		PN	pärn
		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 puude põhiline puudub ja kultiveeritud või looduslikult tärganud peapuuliigiks sobivad taimed puuduvad või neid on vähem kui 500 tk/ha.
Selgusetu ala	Kultiveeritud või looduslikult uuenuv ala, kus kasvab ülepinnaalset vähemalt 500 elujõulist uuenemiseks sobiva puuliigi taime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenuv ala, kus hektaril kasvab ülepinnaalset vähemalt 1500 1,3 m kõrgust või kõrgemat puutaime 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 keskmise vanusega alla 1/2 küpsusvanusest. Hall-lepikutes latimetsa arenguklassi ei määrata.
Keskealine mets	Puistu, mille vanus on üle kümne aasta väiksem küpsusvanusest ja mille peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on suurem kui 12 cm või peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on väiksem kui 12 cm, kuid vanus 1/2 küpsusvanusest või enam.
Valmiv mets	Puistu, mille vanus on kümme või vähem aastat väiksem küpsusvanusest.
Küps mets	Puistu, mille vanus on võrdne 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	<b>AN</b>	<b>angervaksa</b>
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
		<b>MO</b>	<b>mustika-kõdusoo</b>
		JO	jänesekapsa-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



## METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Kitsenduse põhjus	Pindala (ha)	Selgitus
<b>Kokku</b>		<b>0,0</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
Haab			0,5	120	239	3	5,1	70	2,0	70,0
Sanglepp			0,2	40	198	1	3,6	70	3,0	75,0
Kask			0,5	54	108	3	5,6	40	2,0	70,0
Mänd			0,7	195	278	3	4,1	90	3,0	80,0
<b>Kokku</b>			<b>1,9</b>	<b>408</b>	<b>215</b>	<b>9</b>	<b>4,7</b>	<b>69</b>	<b>2,5</b>	<b>74,2</b>

Juurdekasv on 2,2 % 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	LM	KS	MA	ha	%
Angervaksa	0,5	0,2	0,5		1,2	63,2
Mustika-kõdusoo				0,7	0,7	36,8
<b>Kokku</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>

## TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)								Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	HB	LM	KS	LV	MA	Kokku		
								tm	tm/ha	
Keskealised metsad	0,5			3	49	3		54	108	
Valmivad metsad	0,7						195	195	278	
Küpsed metsad	0,7	18	66	34	24		18	159	227	
<b>Kokku</b>	<b>1,9</b>	<b>18</b>	<b>66</b>	<b>36</b>	<b>73</b>	<b>3</b>	<b>213</b>	<b>408</b>	<b>215</b>	
Kooseisupuuliigi tagavara %		4,0	16,0	9,0	18,0	1,0	52,0	100,0		

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik				Kokku (ha)
	HB	LM	KS	MA	
Lagedad alad					
Selguseta alad					
kuni 9					
10 - 19					
20 - 29					
30 - 39					
40 - 49			0,5		0,5
50 - 59					
60 - 69					
70 - 79	0,5	0,2			0,7
80 - 89					
90 - 99				0,7	0,7
100 - 109					
110 - 119					
120 - 129					
130 - 139					
140 - 149					
150 ja vanemad					
<b>Kokku</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>1,9</b>
%	26,3	10,5	26,3	36,9	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	122	37	17	4	33	213
Kask	18 - 13 - 6 - 5	9	14	37	3	11	74
Haab	18 - 11 - 7 - 5	6	1	23	23	12	65
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	7	3		20	7	37
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	9	4	2	1	3	19
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				3		3
<b>Kokku</b>		<b>153</b>	<b>59</b>	<b>79</b>	<b>54</b>	<b>66</b>	<b>411</b>

## RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Haab	18 - 11 - 7 - 5	6	1	23	23	12	65
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	6	2		19	6	33
Kask	18 - 13 - 6 - 5	5	4	10	1	4	24
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	9	4	2	1	3	19
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	10	3	2		3	18
<b>Kokku</b>		<b>36</b>	<b>14</b>	<b>37</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>159</b>

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik				Kokku	
	HB	LM	KS	MA	(ha)	%
Ia						
I						
II	0,5		0,5		1,0	52,6
III		0,2		0,7	0,9	47,4
IV						
V						
Va						
<b>Kokku</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>

## PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)								Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti						Surnud mets	Kokku	
		HB	KS	KU	MA	LM	Kokku			
Hooldusraied										
Valgustusraie										
Harvendusraie										
Sanitaarraie										
Valikraie										
Uuendusraied										
Lageraie	0,7	66	24	18	18	34	160		160	229
Turberaie										
Aegjätkne raie										
Häilraie										
Veerraie										
Trassiraie										
Kujundusraie										
<b>Kokku</b>	<b>0,7</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>160</b>		<b>160</b>	<b>229</b>

Puidukasutus metsa raiena on 160 tm ehk keskmiselt 16 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 3,9 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 3,7 % metsamaa pindalast.



## UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)					
					HB	KS	KU	MA	LM	Kokku
2	Lageraie	Haab	1	0,5	66	18	18	18		120
3	Lageraie	Sanglepp	1	0,2		6			34	40
<b>Kokku</b>				<b>0,7</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>160</b>

Sealhulgas:

Lageraied	Haavik	0,5 ha
	Sanglepik	0,2 ha

## HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
<b>Kokku</b>							

Sealhulgas:

## UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
2	0,5	Haab	Küps mets	AN	Looduslikule uuenemisele jätmine		
3	0,2	Sanglepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuenemisele jätmine		

**Eraldis 1****Pindala: 0,7 ha**     **M<sub>ha</sub> = 278 tm**     **M<sub>er</sub> = 195 tm**Valmiv mustika-kõdusoo männik; III bon; H<sub>100</sub> = 22,1; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 80 %     G = 28 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 278 tm     A<sub>k</sub> = 90     A<sub>kr</sub> = 100     D<sub>k</sub> = 28     D<sub>kr</sub> = 28

Jooksev juurdekasv: 4.1 tm/ha/a     Tagavara 278 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 294 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	MA	90	21,0	28	S	278	195	453	
							<b>278</b>	<b>195</b>		

Iseärasused: Täius või liitus ebäühtlane

**Eraldis 2****Pindala: 0,5 ha**     **M<sub>ha</sub> = 239 tm**     **M<sub>er</sub> = 120 tm**Küps angervaksa haavik; II bon; H<sub>100</sub> = 27,1; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 70 %     G = 23 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 239 tm     A<sub>k</sub> = 69     A<sub>kr</sub> = 47     D<sub>k</sub> = 30     D<sub>kr</sub> = 18

Jooksev juurdekasv: 5.1 tm/ha/a     Tagavara 239 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 280 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	55	HB	70	24,0	30	V	131	66	173	100
1	15	KS	55	19,0	19	S	36	18	141	100
1	15	KU	60	22,0	25	S	36	18	68	100
1	15	MA	80	24,0	28	S	36	18	53	100
							<b>239</b>	<b>120</b>		

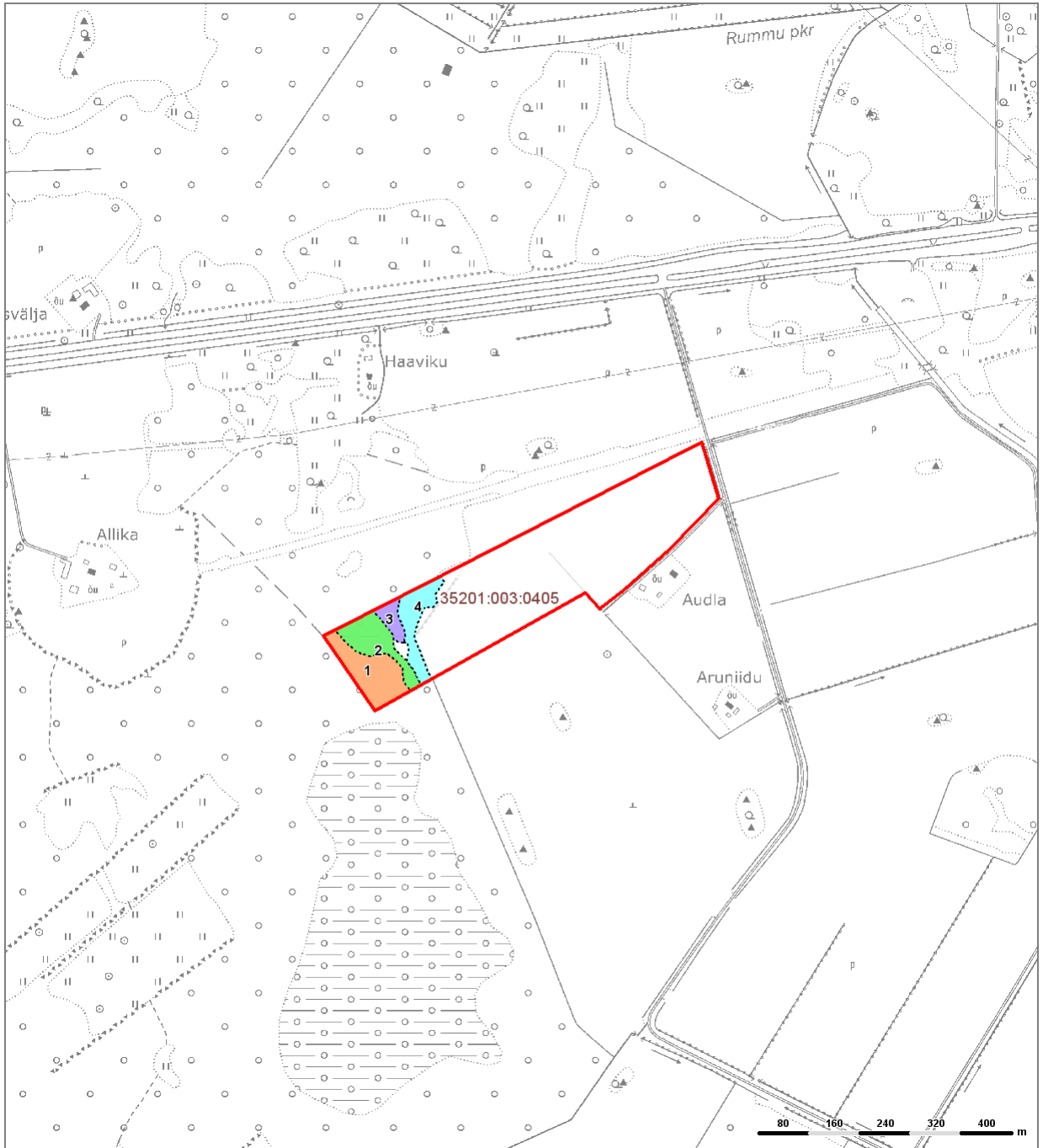
Iseärasused: Koosseis ebäühtlane

Lubatud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,5 ha

Looduslikule uuenemisele jätmise 1. järjekord, pindala 0,5 ha



PUISTU PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2017

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

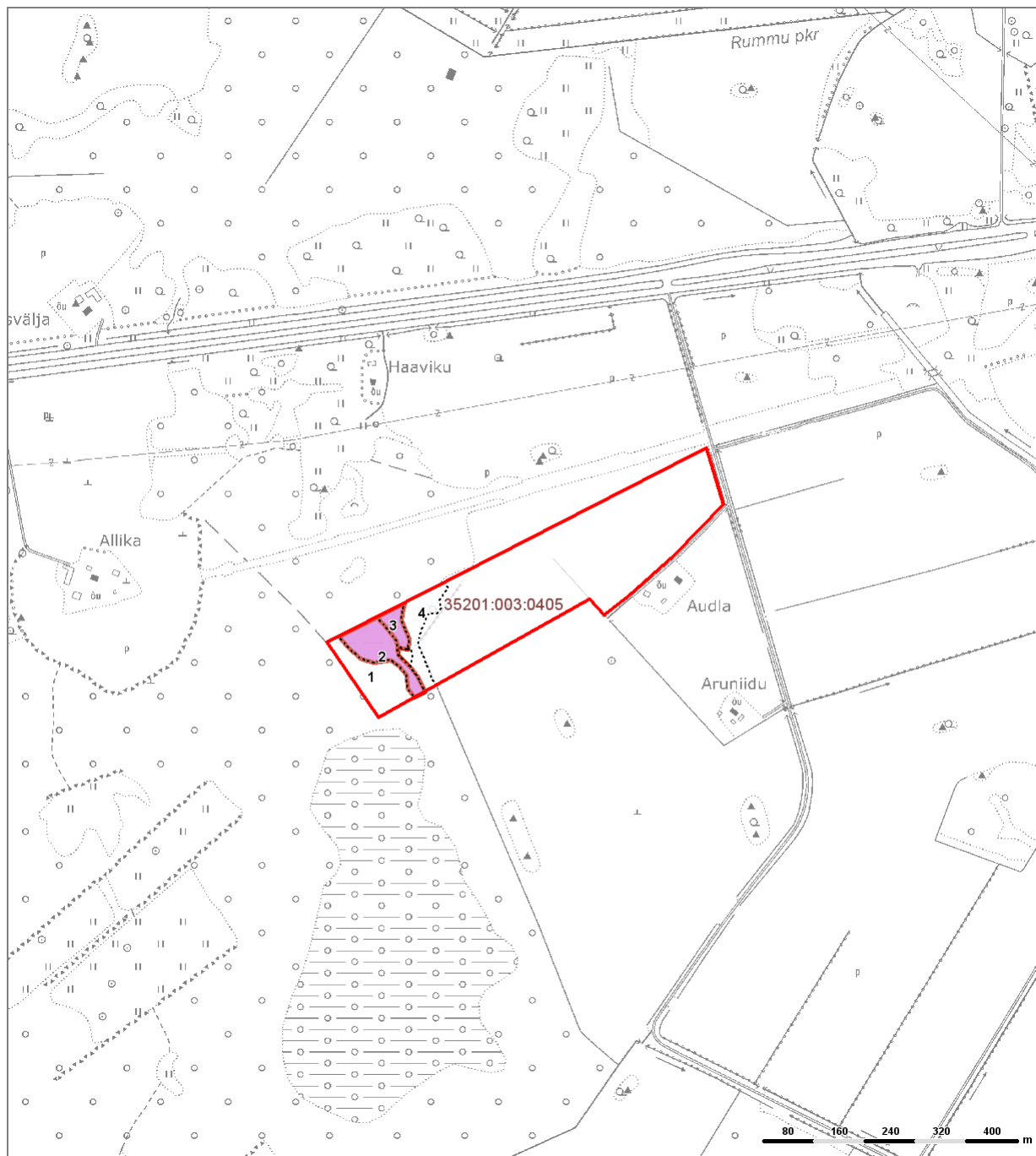
**KANGRU**  
35201:003:0405

Saunja küla  
Kuusalu vald  
Harju maakond

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

Teised

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2017

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

**KANGRU**  
35201:003:0405

Saunja küla  
Kuusalu 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		