

**METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA**

aastateks 2020 - 2029

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

Kinnistu nimi: **ARAKA-AASA** nr Küla Katastritunnus Pindala Metsamaa  
nr: 8619602 1. Sõrve 19801:001:1331 1,60 ha 1,32 ha

Omanik: ÜLLE EHATAMM

Vald: Harku

Maakond: Harju

**VÄLJAVÕTE METSA INVENTEERIMISANDMETEST****METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ****2020**

<b>Kasvava metsa tagavara:</b>	<b>108 tm</b>	81,8 tm/ha	<b>Metsamaa pindala</b>	<b>1,32 ha</b> sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	7 tm	5,3 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha
			selgusetu alad	0,00 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	<b>51 tm</b>	38,6 tm/ha	<b>puistud</b>	<b>1,32 ha</b> sellest:
sellest: lageraied	51 tm	0,77 ha	kaasik	0,55 ha
			hall-lepik	0,41 ha
<b>Metsamajanduse kitsendused:</b>	<b>0,00 ha</b>		remmelga mets	0,36 ha

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: TOOMAS TULEV 08.10.2020  
Litsentsi nr. 93

Kava on koostatud: 09.10.2020

Inventeerimiseandmed registris:

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ

Puiestee-2, Sõmeru, 44201

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:**

MA	mänd
<b>KU</b>	<b>kuusk</b>
NU	nulg
LH	lehis
SD	seedermänd
TS	ebatsuuga
JP	jugapuu
TO	teised okaspuuliigid

**Lehtpuud:**

TA	tamm	HB	haab
SA	saar	<b>LM</b>	<b>sanglepp</b>
VA	vaher	<b>LV</b>	<b>hall lepp</b>
JA	jalakas	PN	pärn
KP	künnapuu	PP	pappel
<b>KS</b>	<b>kask</b>	<b>RE</b>	<b>remmelgas</b>
TL	teised lehtpuuliigid		

**Põõsad:**

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

**Arenguklassid:**

Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärnanud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
Selgusetu 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 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.

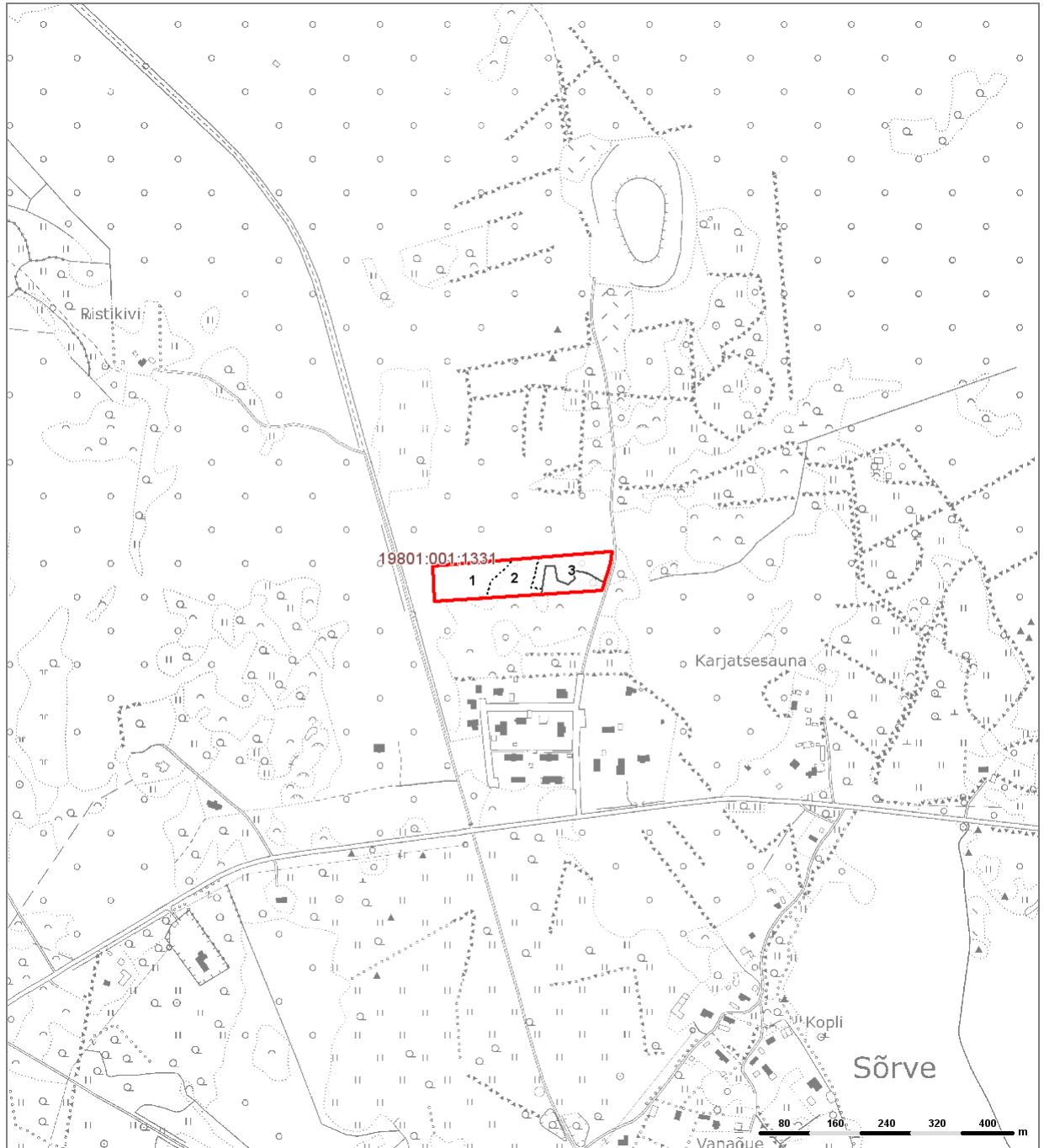
**Metsakasvukohatüübid:**

LL	leesikaloo	JK	jänsekapsa	LD	lodu
LU	lubikaloo	SL	sinilille	MD	madaloo
KL	kastikuloo	ND	naadi	SS	siirdesoo
SM	sambliku	SJ	sõnajala	MP	mineraalne puistang
KN	kanarbiku	OS	osja	TP	turbane puistang
PH	pohla	TR	tarna	MO	mustika-kõdusoo
JP	jänsekapsa-pohla	<b>AN</b>	<b>angervaksa</b>	JO	jänsekapsa-kõdusoo
MS	mustika	<b>TA</b>	<b>tarna-angervaksa</b>	RB	raba
KM	karusambla-mustika	SN	sinika		
JM	jänsekapsa-mustika	KR	karusambla		

**Raie järjekord:**

1. järjekord	raida tuleks esimese viie aasta jooksul
2. järjekord	raida tuleks järgmise viie aasta jooksul
Kiire	raida esimesel võimalusel

KINNISTU KATASTRÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ARAKA-AASA  
19801:001:1331

Sõrve küla  
Harku vald  
Harju maakond

	kitsendused puuduvad	—	katastriüksuse piir
■	loalad	—	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	o-o-o-o	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)	Selgusetalad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Kask			0,55	54	99	2	4,1	50	3,0	70,0
Rommelgas			0,36	13	35	2	5,8	20	3,0	60,0
Hall lepp			0,41	41	99	3	6,8	30	3,0	75,0
<b>Kokku</b>			<b>1,32</b>	<b>108</b>	<b>82</b>	<b>7</b>	<b>5,4</b>	<b>36</b>	<b>3,0</b>	<b>68,8</b>

Juurdekasv on 6,6 % 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	RE	LV	ha	%
Angervaksa			0,41	<b>0,41</b>	31,10
Tarna-angervaksa	0,55	0,36		<b>0,91</b>	68,90
<b>Kokku</b>	<b>0,55</b>	<b>0,36</b>	<b>0,41</b>	<b>1,32</b>	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)						Kokku		Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	LM	KS	RE	LV	tm			
								Keskealised metsad	1,32	
<b>Kokku</b>	<b>1,32</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>108</b>	<b>82</b>		
Kooseisupuuliigi tagavara %		11,0	17,0	43,0	5,0	24,0	100,0			

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	KS	RE	LV	
Lagedad alad				
Selgusetalad				
kuni 9				
10 - 19				
20 - 29		0,36		<b>0,36</b>
30 - 39			0,41	<b>0,41</b>
40 - 49				
50 - 59	0,55			<b>0,55</b>
60 - 69				
70 - 79				
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
<b>Kokku</b>	<b>0,55</b>	<b>0,36</b>	<b>0,41</b>	<b>1,32</b>
%	41,7	27,3	31,1	100,0

## PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	3	6	28	1	7	45
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				22	4	26
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	3	4		7	3	17
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	6	3	1		2	12
Remmelgas	0 - 0 - 0 - 5				4	1	5
<b>Kokku</b>		<b>12</b>	<b>13</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>105</b>

## RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				17	4	21
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	6	3	1		2	12
Kask	18 - 13 - 6 - 5	1	1	7	1	2	12
Remmelgas	0 - 0 - 0 - 5				4	1	5
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5				1		1
<b>Kokku</b>		<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>51</b>

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	KS	RE	LV	(ha)	%
Ia					
I					
II					
III	0,55	0,36	0,41	1,32	100,0
IV					
V					
Va					
<b>Kokku</b>	<b>0,55</b>	<b>0,36</b>	<b>0,41</b>	<b>1,32</b>	<b>100,0</b>

## PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti									
		RE	LV	LM	KU	KS	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie											
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	0,77	6	21	1	12	11	51		51	66	
Turberaie											
Aegjätkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
<b>Kokku</b>	<b>0,77</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>51</b>		<b>51</b>	<b>66</b>	

Puidukasutus metsa raiena on 51 tm ehk keskmiselt 5 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 4,7 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 5,8 % metsamaa pindalast.

## UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)					
					RE	LV	LM	KU	KS	Kokku
2	Lageraie	Remmelgas	1	0,36	6	5	1			12
3	Lageraie	Hall lepp	1	0,41		16		12	11	40
<b>Kokku</b>				<b>0,77</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>51</b>

Sealhulgas:

Lageraied	Remmelga mets	0,36 ha
	Hall-lepik	0,41 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	0,36	Remmelgas	Keskealine mets	TA	Looduslikule uuenemisele jätmine		
3	0,41	Hall lepp	Keskealine mets	AN	Looduslikule uuenemisele jätmine		



**Eraldis 1****Pindala: 0,55 ha**     **M<sub>ha</sub> = 99 tm**     **M<sub>er</sub> = 54 tm**Keskealine tarna-angervaksa kaasik; III bon; H<sub>100</sub> = 20,2; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 70 %     G = 15 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 99 tm     A<sub>k</sub> = 50     A<sub>kr</sub> = 67     D<sub>k</sub> = 14     D<sub>kr</sub> = 22

Jooksev juurdekasv: 4.1 tm/ha/a     Tagavara 99 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 132 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	KS	50	14,0	14	S	59	31	562	
1	30	LM	50	15,0	18	V	30	17	164	
1	10	LV	30	10,0	10	V	10	6	244	
							<b>99</b>	<b>54</b>		

Märkus: Sõrve looduskaitseala, Ilmandu sihtkaitsevöönd - projekteeritav

**Eraldis 2****Pindala: 0,36 ha**     **M<sub>ha</sub> = 35 tm**     **M<sub>er</sub> = 13 tm**Keskealine tarna-angervaksa remmelga mets; III bon; H<sub>100</sub> = 19,6; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 60 %     G = 9 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 35 tm     A<sub>k</sub> = 20     A<sub>kr</sub> = 31

Jooksev juurdekasv: 5.8 tm/ha/a     Tagavara 34 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 80 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	RE	20	6,0	8	V	16	6	978	100
1	35	LV	20	8,0	8	V	13	5	599	100
1	10	LM	20	8,0	10	V	4	1	110	100
1	5	KS	30	10,0	12	S	2	1	32	
							<b>35</b>	<b>13</b>		

Märkus: Sõrve looduskaitseala, Ilmandu sihtkaitsevöönd - projekteeritav

Lubatud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,36 ha

Looduslikule uuenemisele jätmine 1. järjekord, pindala 0,36 ha

**Eraldis 3****Pindala: 0,41 ha**     **M<sub>ha</sub> = 99 tm**     **M<sub>er</sub> = 41 tm**Keskealine angervaksa hall-lepik; III bon; H<sub>100</sub> = 22,5; Väga väike tuleht (V)Rinne I: T = 75 %     G = 16 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 99 tm     A<sub>k</sub> = 37     A<sub>kr</sub> = 55

Jooksev juurdekasv: 6.8 tm/ha/a     Tagavara 98 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 153 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	40	LV	30	11,0	10	V	39	17	907	100
1	30	KU	50	15,0	24	S	30	12	80	100
1	20	KS	30	11,0	10	S	20	8	441	100
1	10	KS	55	15,0	20	S	10	4	43	80
							<b>99</b>	<b>41</b>		

Märkus: Sõrve looduskaitseala, Ilmandu sihtkaitsevöönd - projekteeritav

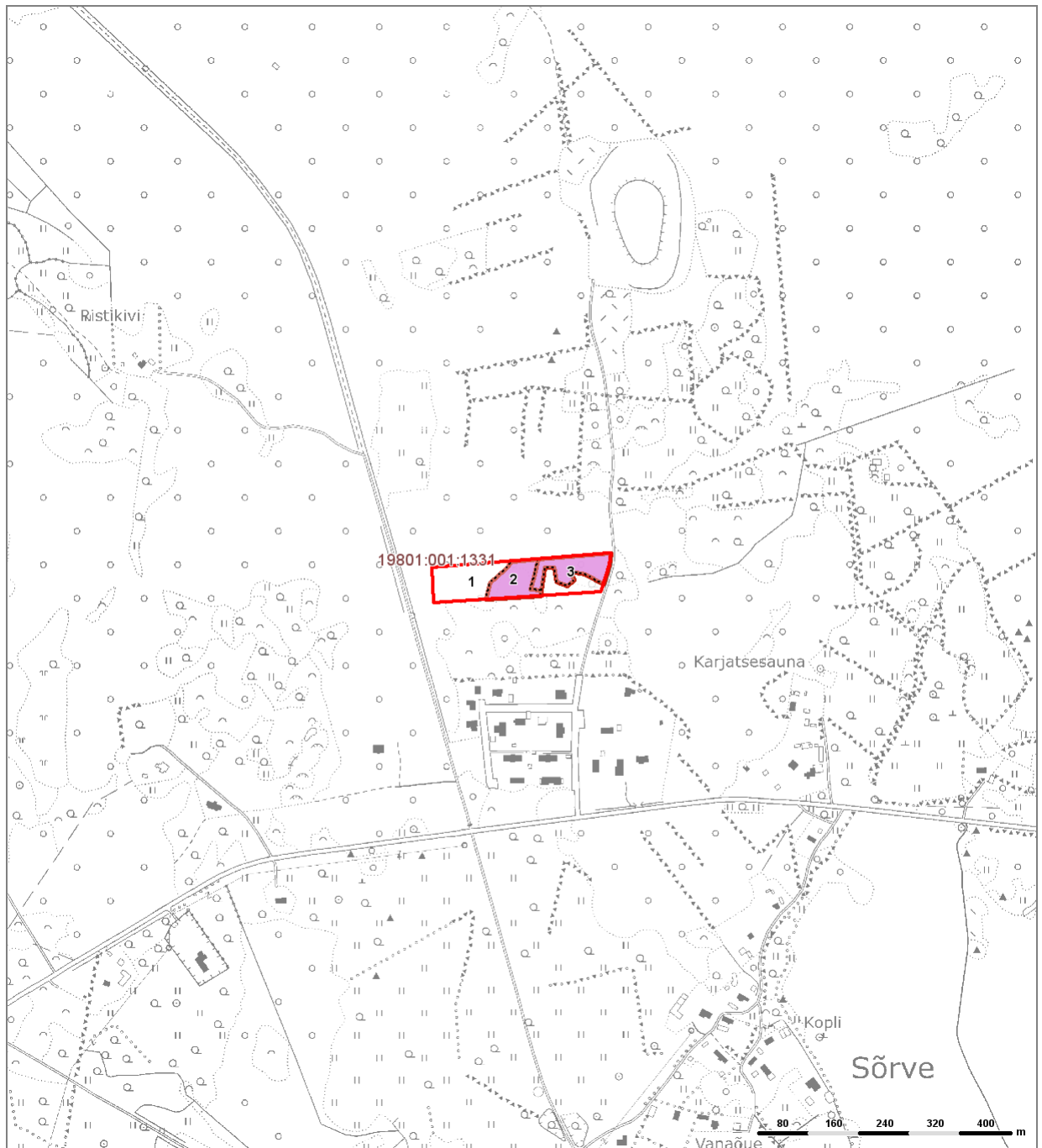
Kahjustused: 1. rinde Kuusk; Kahjustus: Ulukid, osakaal 50%

Lubatud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,41 ha

Looduslikule uuenemisele jätmine 1. järjekord, pindala 0,41 ha



METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ARAKA-AASA

19801:001:1331

Sõrve küla

Harku vald

Harju maakond

