

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: **PALU** nr Küla Katastritunnus Pindala Metsamaa
nr: 9670402 1. Sõrve 19801:001:1363 7,00 ha 3,52 ha

Omanik: ÜLLE EHATAMM

Vald: Harku

Maakond: Harju

VÄLJAVÕTE METSA INVENTEERIMISANDMETEST

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ

2020

Kasvava metsa tagavara:	145 tm	41,2 tm/ha	Metsamaa pindala	3,52 ha sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	1 tm	0,3 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha
			selgusetu alad	0,00 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	50 tm	14,2 tm/ha	puistud	3,52 ha sellest:
sellest: lageraied	50 tm	0,38 ha	kaasik	2,78 ha
			haavik	0,64 ha
Metsamajanduse kitsendused:	1,40 ha		männik	0,10 ha
ranna või kalda piiranguvöönd	1,40 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 ³ 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	Enamuspuuliigi keskmine rinnasdiameeter
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus	D _{kr}	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

Okaspuud:	Lehtpuud:	HB	haab
MA mänd	TA tamm	LM	sanglepp
KU kuusk	SA saar	LV	hall lepp
NU nulg	VA vaher	PN	pärn
LH lehis	JA jalakas	PP	pappel
SD seedermand	KP künnapuu	RE	remmelgas
TS ebatsuuga	KS kask		
JP jugapuu	TL teised lehtpuuliigid		
TO teised okaspuuliigid			

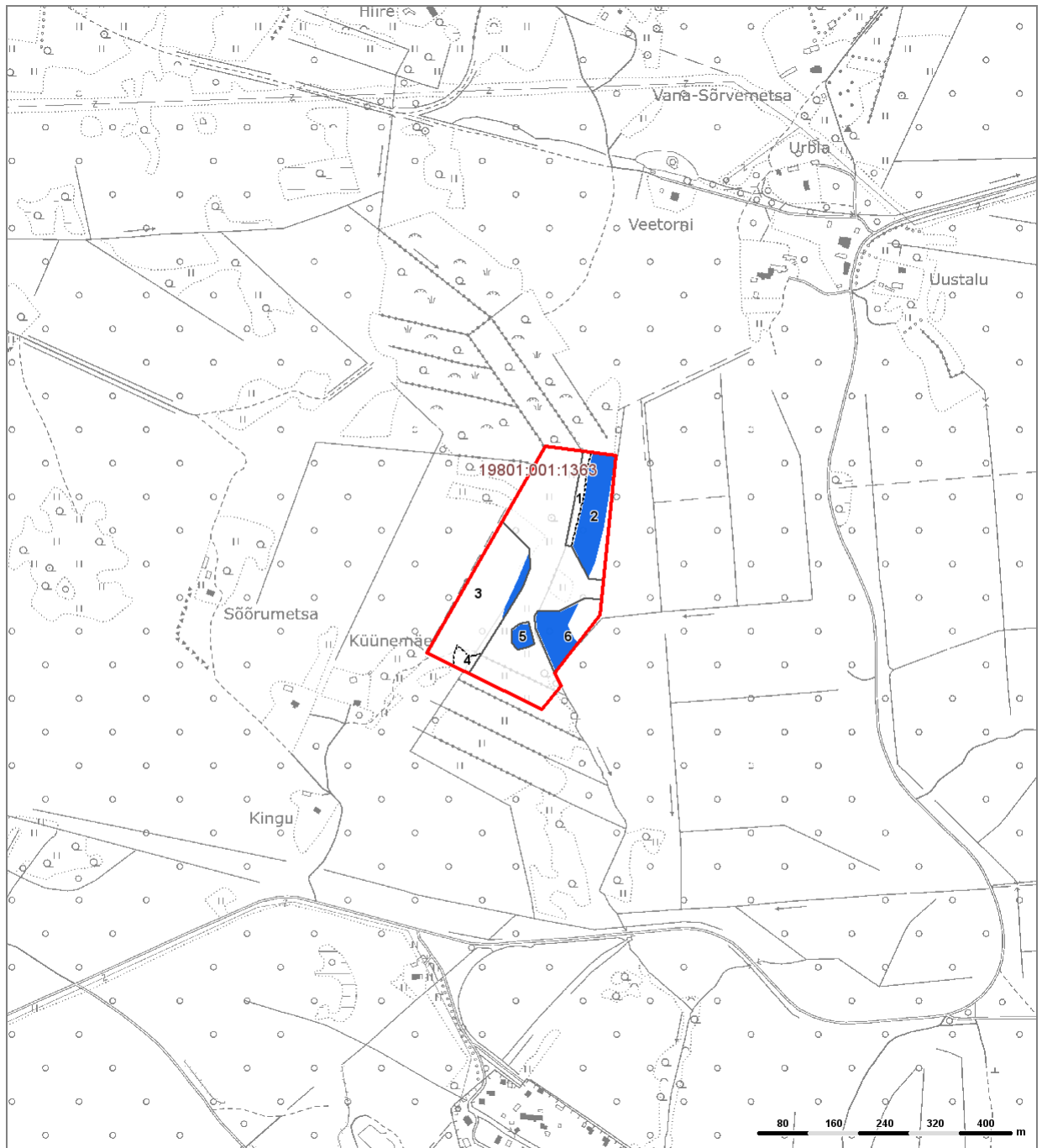
Põõsad:			
PA paju	SP sarapuu	TM	toomingas
PI pihlakas	PK paakspuu	TY	türnpuu
KL kuslapuu	KD kadakas	TP	Teised põõsaliigid

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 jänesekapsa	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 jänesekapsa-pohla	AN angervaksa	JO	jänesekapsa-kõdusoo
MS mustika	TA tarna-angervaksa	RB	raba
KM karusambla-mustika	SN sinika		
JM jänesekapsa-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

PALU

19801:001:1363

Sõrve küla

Harku vald

Harju maakond

kitsendused puuduvad	—	katastrüksuse 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 o o	katastritunnus
muud piirangud		31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
2	0,88	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,72	Põlma oja
3	1,62	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,13	Põlma oja
5	0,11	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,11	Põlma oja
6	0,64	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,44	Põlma oja
Kokku	3,25		1,40	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selgusetad alad (ha)	Puiستute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Haab			0,64	13	20			10	2,0	
Kask			2,78	118	42	1	0,3	21	2,1	70,0
Mänd			0,10	14	137		2,0	100	3,0	40,0
Kokku			3,52	145	41	1	0,3	21	2,1	62,1

Juurdekasv on 0,7 % 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	KS	MA	ha	%
Angervaksa	0,64	1,73	0,10	2,47	70,20
Jänesekapsa-kõdusoo		1,05		1,05	29,80
Kokku	0,64	2,78	0,10	3,52	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)								Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	KU	LM	KS	LV	MA	Kokku		
								tm	tm/ha	
Noorendikud	3,14	8	7	28	42		6	91	29	
Küpsed metsad	0,38		6	4	32	4	9	54	141	
Kokku	3,52	8	12	32	74	4	15	145	41	
Koosseisupuuliigi tagavara %		5,0	9,0	22,0	51,0	3,0	10,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	HB	KS	MA	
Lagedad alad				
Selgusetalad				
kuni 9				
10 - 19		0,64	2,50	3,14
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49				
50 - 59				
60 - 69				
70 - 79			0,28	0,28
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109			0,10	0,10
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku		0,64	2,78	0,10
%		18,2	79,0	2,8
				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	7	4	12	3	48	74
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	1	2		22	6	31
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	10	2	1		2	15
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	3	3	4	1	2	13
Haab	18 - 11 - 7 - 5					7	7
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				4		4
Kokku		21	11	17	30	65	144

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	7	3	11	3	5	29
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	5	1	1		1	8
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	3	1	1	1	1	7
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				4		4
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	1			2	1	4
Kokku		16	5	13	10	8	52

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	HB	KS	MA	(ha)	%
Ia					
I					
II	0,64	2,50		3,14	89,2
III		0,28	0,10	0,38	10,8
IV					
V					
Va					
Kokku	0,64	2,78	0,10	3,52	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti									
		KS	LM	KU	MA	LV	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie											
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	0,38	29	4	6	7	4	50		50	132	
Turberaie											
Aegjätkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	0,38	29	4	6	7	4	50		50	132	

Puidukasutus metsa raiena on 50 tm ehk keskmiselt 5 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 3,5 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 1,1 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)					
					KS	LM	KU	MA	LV	Kokku
1	Lageraie	Kask	1	0,17	19	4	1			24
4	Lageraie	Mänd	1	0,10	1		4	7		13
5	Lageraie	Kask	1	0,11	9		1		4	14
Kokku				0,38	29	4	6	7	4	50

Sealhulgas:

Lageraied	Kaasik	0,28 ha
	Männik	0,10 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	0,17	Kask	Küps mets	JO	Looduslikule uuenemisele kaasaaitamine		
4	0,10	Mänd	Küps mets	AN	Looduslikule uuenemisele jätmise		
5	0,11	Kask	Küps mets	AN	Looduslikule uuenemisele jätmise		

Eraldis 1**Pindala: 0,17 ha** **M_{ha} = 148 tm** **M_{er} = 25 tm**Küps kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; III bon; H₁₀₀ = 21,1; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 70 % G = 17 m²/ha M_{ha} = 148 tm A_k = 70 A_{kr} = 70 D_k = 22 D_{kr} = 22

Jooksev juurdekasv: 3.1 tm/ha/a Tagavara 148 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 164 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	KS	70	18,0	22	S	119	19	365	95
1	15	LM	70	18,0	24	V	22	4	59	100
1	3	KU	70	18,0	26	S	4	1	9	100
1	2	MA	100	19,0	36	S	3	1	3	
							148	25		

Märkus: Sõrve looduskaitseala, Sõrve sihtkaitsevöönd

Lubatud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,17 ha

Looduslikule uuenemisele kaasaaitamine 1. järjekord, pindala 0,17 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,88 ha** **M_{ha} = 39 tm** **M_{er} = 34 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, Põlma oja 0,72 ha

Noorendik jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Väga väike tuleht (V)

Rinne I: puude arv 2497 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	KS	15	8,0	6	S	27	23	2000	
1	20	LM	15	9,0	8	V	12	11	497	
							39	34		

Märkus: Sõrve looduskaitseala, Sõrve sihtkaitsevöönd

Eraldis 3**Pindala: 1,62 ha** $M_{ha} = 27 \text{ tm}$ $M_{er} = 44 \text{ tm}$

Ranna või kalda piiranguvöönd, Põlma oja 0,13 ha

Noorendik kuivendatud angervaksa kaasik; II bon; $H_{100} = 26,0$; Väike tuleht (IV)

Rinne I: puude arv 1504 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 4 tk/ha $M_{ha} = 3 \text{ tm}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	KS	15	8,0	6	S	10	16	750	
1	25	LM	15	9,0	8	V	9	15	378	
1	20	HB	10	6,0	5	V	2	3	300	
1	5	KU	20	9,0	10	S	3	5	76	
Y	100	MA	100	20,0	32	S	3	5	4	
							27	44		

Märkus: Sõrve looduskaitseala, Sõrve sihtkaitsevöönd

Eraldis 4**Pindala: 0,10 ha** $M_{ha} = 137 \text{ tm}$ $M_{er} = 14 \text{ tm}$ Küps kuivendatud angervaksa männik; III bon; $H_{100} = 21,0$; Keskmine tuleht (III)Rinne I: $T = 40 \%$ $G = 13 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 137 \text{ tm}$ $A_k = 99$ $A_{kr} = 97$ $D_k = 34$ $D_{kr} = 28$

Jooksev juurdekasv: 2.0 tm/ha/a Tagavara 137 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 140 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	MA	100	21,0	34	S	82	9	91	90
1	30	KU	100	23,0	28	S	41	4	59	100
1	10	KS	70	19,0	22	S	14	1	40	100
							137	14		

Märkus: Sõrve looduskaitseala, Sõrve sihtkaitsevöönd

Lubatud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,10 ha

Looduslikule uuenemisele jätmise 1. järjekord, pindala 0,10 ha

Eraldis 5**Pindala: 0,11 ha** $M_{ha} = 135 \text{ tm}$ $M_{er} = 15 \text{ tm}$

Ranna või kalda piiranguvöönd, Põlma oja 0,11 ha

Küps kuivendatud angervaksa kaasik; III bon; $H_{100} = 20,0$; Väike tuleht (IV)Rinne I: $T = 70 \%$ $G = 17 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 135 \text{ tm}$ $A_k = 68$ $A_{kr} = 66$ $D_k = 20$ $D_{kr} = 22$

Jooksev juurdekasv: 2.8 tm/ha/a Tagavara 134 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	70	KS	70	17,0	20	S	94	10	368	90
1	25	LV	50	16,0	16	V	34	4	222	100
1	5	KU	70	17,0	26	S	7	1	14	100
							135	15		

Märkus: Sõrve looduskaitseala, Sõrve sihtkaitsevöönd

Lubatud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,11 ha

Looduslikule uuenemisele jätmine 1. järjekord, pindala 0,11 ha

Eraldis 6**Pindala: 0,64 ha** $M_{ha} = 20 \text{ tm}$ $M_{er} = 13 \text{ tm}$

Ranna või kalda piiranguvöönd, Põlma oja 0,44 ha

Noorendik kuivendatud angervaksa haavik; II bon; $H_{100} = 26,0$; Väike tuleht (IV)

Rinne I: puude arv 1501 tk/ha

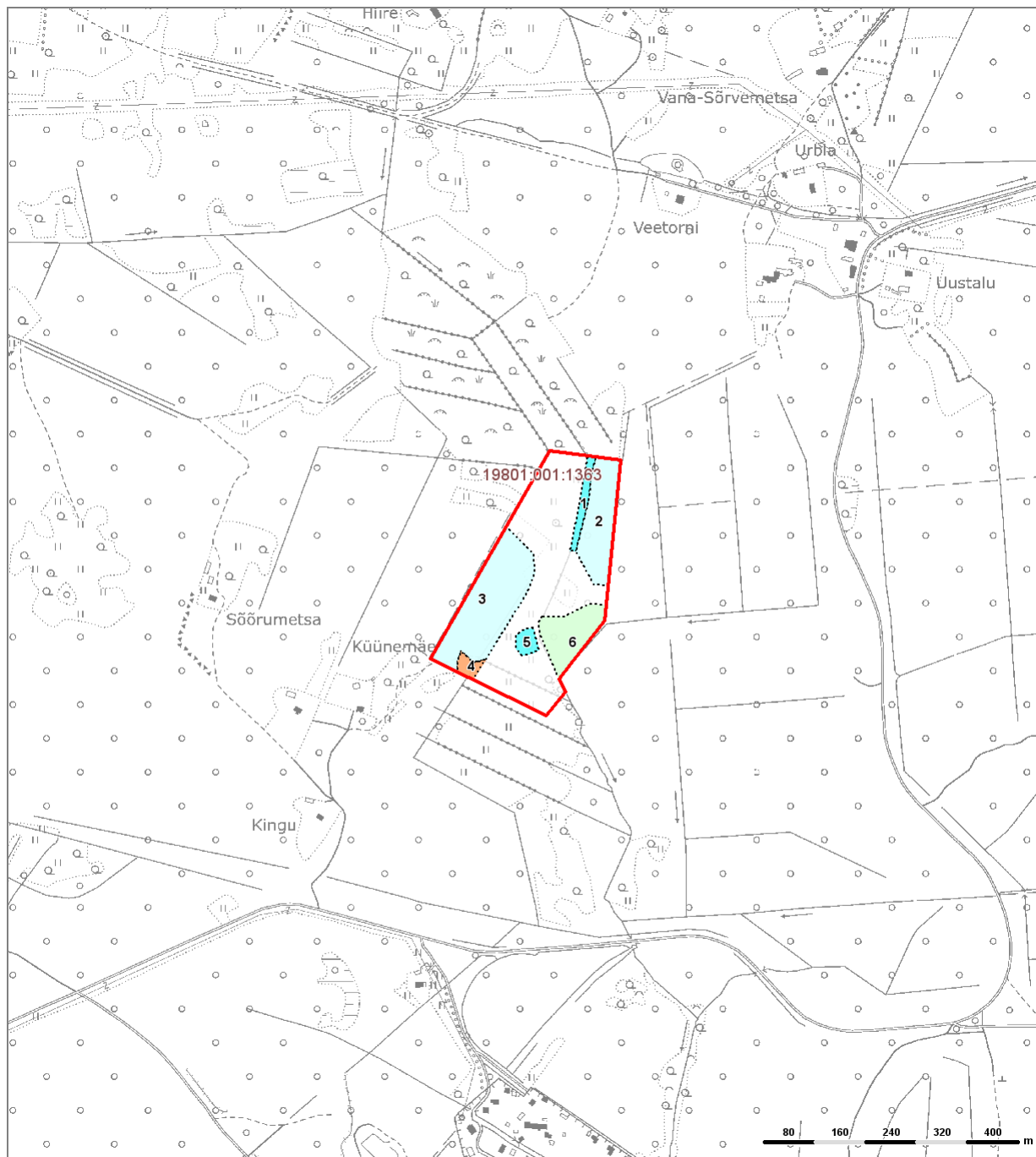
Üksikpuude rinne: puude arv 22 tk/ha $M_{ha} = 7 \text{ tm}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	HB	10	6,0	5	V	7	5	1050	
1	25	KS	10	6,0	5	S	3	2	375	
1	5	KU	20	8,0	10	S	3	2	76	
Y	71	LM	60	17,0	20	V	5	3	20	
Y	29	MA	100	19,0	36	S	2	1	2	
							20	13		

Märkus: Sõrve looduskaitseala, Sõrve sihtkaitsevöönd

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Ulukid, osakaal 75%

PUISTU PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

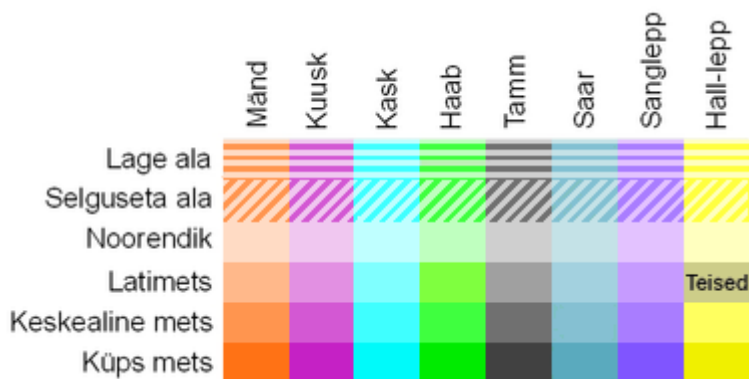
PALU

19801:001:1363

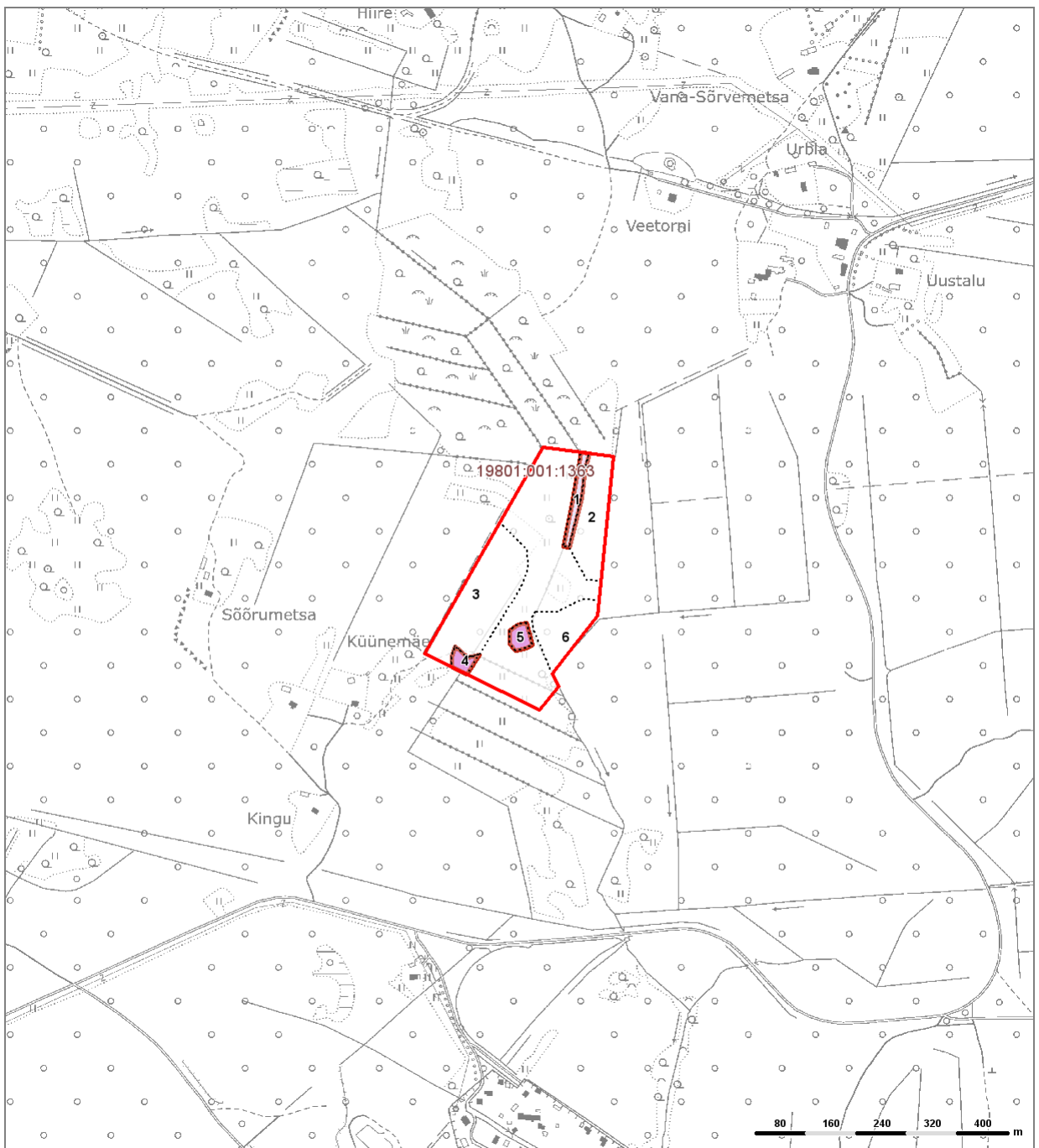
Sõrve küla

Harku vald

Harju maakond



METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

PALU

19801:001:1363

Sõrve küla

Harku vald

Harju maakond

