

METSAD E SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2018 - 2027

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

Kinnistu nimi: SÕÖDI	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 1883240	1.	Mägiste	72401:001:0302	2,22 ha	2,22 ha

Omanik:

Vald: Otepää

Maakond: Valga

Kasvava metsa tagavara:	283 tm	127,5 tm/ha	Metsamaa pindala	2,22 ha sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	5 tm	2,3 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha
			selgusetad alad	0,00 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	90 tm	40,5 tm/ha	puistud	2,22 ha sellest:
sellest: lageraied	90 tm	0,38 ha	kaasik	1,00 ha
			hall-lepik	0,83 ha
Metsamajanduse kitsendused:	0,40 ha		sanglepik	0,38 ha
ranna või kalda piiranguvöönd	0,40 ha			

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKKU JURONEN 02.01.2018

Litsentsi nr. 130

Kava on koostatud: 26.01.2018

Inventeerimiseandmed registris: 25.01.2018

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ

Puiestee-2, Sõmeru, 44201 Lääne-Viru maakond

Telefon: 372 322 0833

e-post: metsakorraldus@metsakorraldus.ee

KASUTATUD MÕÖTÜHIKUD 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			

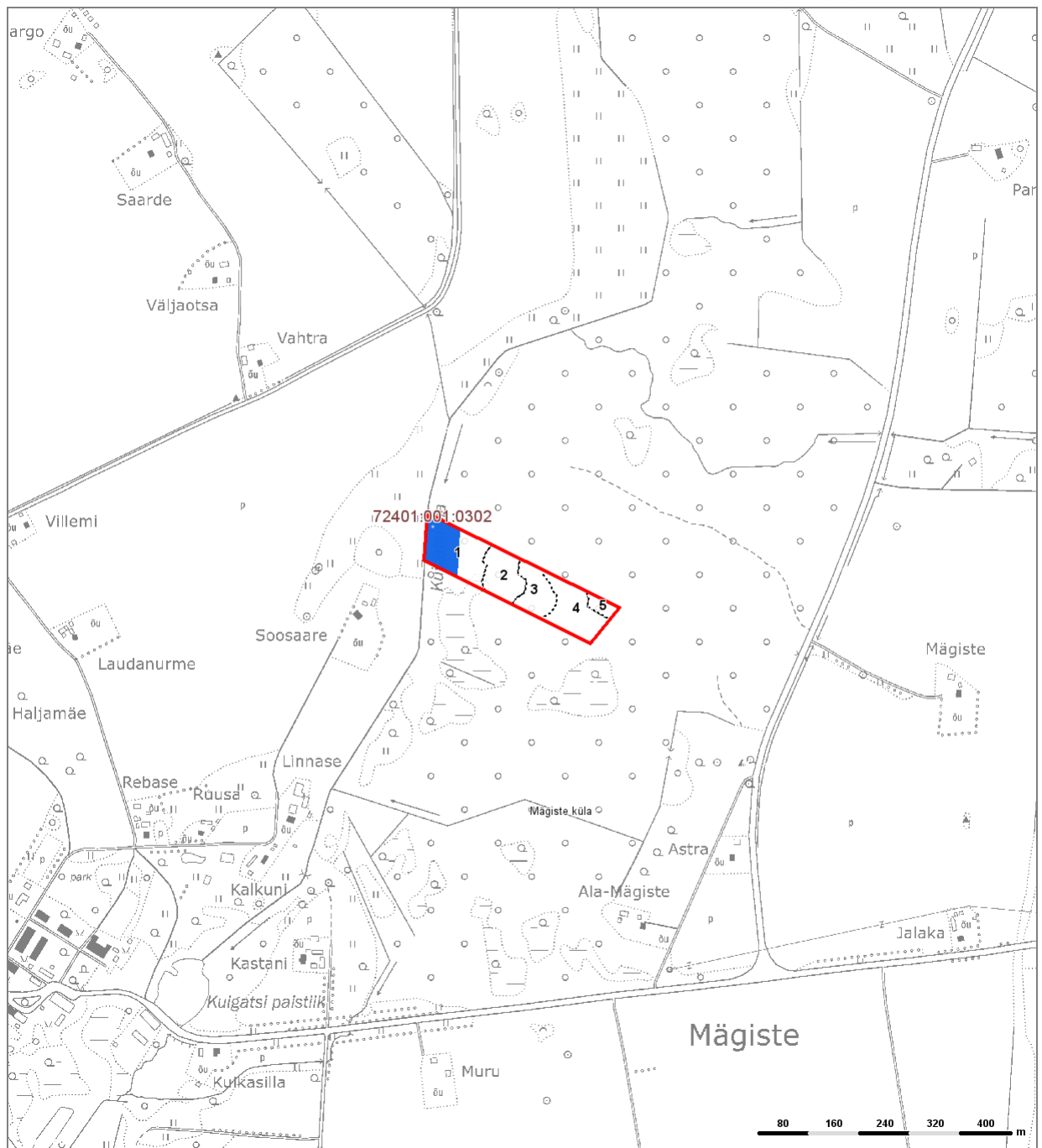
Põõsad:					
PA paju	SP	sarapuu	TM	toomingas	
PI pihlakas	PK	paakspuu	TY	türmpuu	
KL kuslapuu	KD	kadakas	TP	Teised põõsaliigid	

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 ülepinnaaliselt vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaaliselt 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	madal soo	
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	AN	angervaksa	JO	jänsekapsa-kõdusoo	
MS mustika	TA	tarna-angervaksa	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 2018

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

SÕÖDI

72401:001:0302

Mägiste küla

Otepää vald

Valga 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
1	0,72	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,40	Kuigatsi oja
Kokku	0,72		0,40	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selgusetad alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Sanglepp			0,38	90	237	2	5,0	60	2,0	80,0
Kask			1,01	146	145	4	3,8	60	2,4	65,9
Hall lepp			0,83	47	57			10	2,0	
Kokku			2,22	284	128	6	2,6	41	2,2	69,7

Juurdekasv on 2,0 % 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	
	LM	KS	LV	ha	%
Naadi			0,72	0,72	32,40
Angervaksa			0,11	0,11	5,00
Jänese kapsa-kõdusoo	0,38	1,01		1,39	62,60
Kokku	0,38	1,01	0,83	2,22	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)								Surnud metsa tagavara (tm)	
		KU	HB	LM	VA	KS	MA	LV	Kokku		
									tm		tm/ha
Noorendikud	0,83		13		1	12		21	47	57	
Keskealised metsad	0,43	5		5		37	5		52	121	
Valmivad metsad	0,96	2		100		82			184	192	3
Kokku	2,22	7	13	105	1	131	5	21	283	128	3
Kooseisupuuliigi tagavara %		2,0	5,0	37,0		46,0	2,0	8,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	LM	KS	LV	
Lagedad alad				
Selgusetalad				
kuni 9				
10 - 19			0,83	0,83
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49				
50 - 59				
60 - 69	0,38	1,01		1,39
70 - 79				
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	0,38	1,01	0,83	2,22
%	17,1	45,5	37,4	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	27	21	55	7	21	131
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	28	13		46	18	105
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				2	20	22
Haab	18 - 11 - 7 - 5	4	1	3	2	3	13
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	2	2	1	1	1	7
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	3	1	1		1	6
Vaher	18 - 13 - 0 - 5					1	1
Kokku		64	38	60	58	65	285

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	20	8		31	13	72
Kask	18 - 13 - 6 - 5	4	3	7	1	3	18
Kokku		24	11	7	32	16	90

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	LM	KS	LV	(ha)	%
Ia					
I					
II	0,38	0,58	0,83	1,79	80,6
III		0,43		0,43	19,4
IV					
V					
Va					
Kokku	0,38	1,01	0,83	2,22	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)				Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti						
		LM	KS	Kokku				
Hooldusraied								
Valgustusraie								
Harvendusraie								
Sanitaarraie								
Valikraie								
Uuendusraied								
Lageraie	0,38	72	18	90		90		237
Turberaie								
Aegjätkne raie								
Häilraie								
Veerraie								
Trassiraie								
Kujundusraie								
Kokku	0,38	72	18	90		90		237

Puidukasutus metsa raiena on 90 tm ehk keskmiselt 9 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 3,2 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 1,7 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)		
					LM	KS	Kokku
3	Lageraie	Sanglepp	1	0,38	72	18	90
Kokku				0,38	72	18	90

Sealhulgas:

Lageraied Sanglepik 0,38 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
3	0,38	Sanglepp	Valmiv mets	JO	Looduslikule uuenemisele jätmine		

Eraldis 1**Pindala: 0,72 ha** **M_{ha} = 64 tm** **M_{er} = 46 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, Kuigatsi oja 0,40 ha

Noorendik naadi hall-lepik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 7000 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 70 tk/ha M_{ha} = 37 tm

Alusmetsa liitus 50 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	LV	10	6,0	4	V	25	18	6300	
1	5	HB	10	6,0	4	V	1	1	350	
1	3	KU	10	3,0	3	S			210	
1	2	VA	10	6,0	4	S	1	1	140	
A	50	SP		4,0						
A	50	TM		3,0						
Y	46	HB	50	23,0	32	V	17	12	20	
Y	46	KS	60	21,0	24	S	17	12	40	
Y	8	LV	50	19,0	20	V	3	2	10	
							64	46		

Eraldis 2**Pindala: 0,43 ha** **M_{ha} = 121 tm** **M_{er} = 52 tm**Keskealine kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; III bon; H₁₀₀ = 20,5; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 63 % G = 15 m²/ha M_{ha} = 121 tm A_k = 60 A_{kr} = 71 D_k = 15 D_{kr} = 22

Lamapuitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 3.5 tm/ha/a Tagavara 122 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 147 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KS	60	16,0	15	S	85	37	626	
1	10	KU	70	17,0	18	S	12	5	54	
1	10	LM	60	21,0	24	S	12	5	28	
1	10	MA	70	18,0	26	S	12	5	26	
							121	52		

Iseärasused: Vanus ebahühtlane

Eraldis 3**Pindala: 0,38 ha** **M_{ha} = 237 tm** **M_{er} = 90 tm**Valmiv kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 26,6; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 80 % G = 24 m²/ha M_{ha} = 237 tm A_k = 60 A_{kr} = 61 D_k = 25 D_{kr} = 22

Jooksev juurdekasv: 5.0 tm/ha/a Tagavara 237 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 267 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	LM	60	22,0	25	V	189	72	389	100
1	20	KS	60	19,0	20	S	48	18	169	100
							237	90		

Lubatud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,38 ha

Looduslikule uuenemisele jätmine 1. järjekord, pindala 0,38 ha

Eraldis 4**Pindala: 0,58 ha** **M_{ha} = 162 tm** **M_{er} = 94 tm**Valmiv kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; H₁₀₀ = 23,6; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 68 % G = 18 m²/ha M_{ha} = 162 tm A_k = 60 A_{kr} = 68 D_k = 20 D_{kr} = 24

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 4.0 tm/ha/a Tagavara 162 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 188 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	68	KS	60	19,0	20	S	110	64	391	
1	30	LM	60	20,0	23	V	49	28	128	
1	2	KU	70	18,0	22	S	3	2	9	
J	100	KU	20	2,0		S			500	
							162	94		

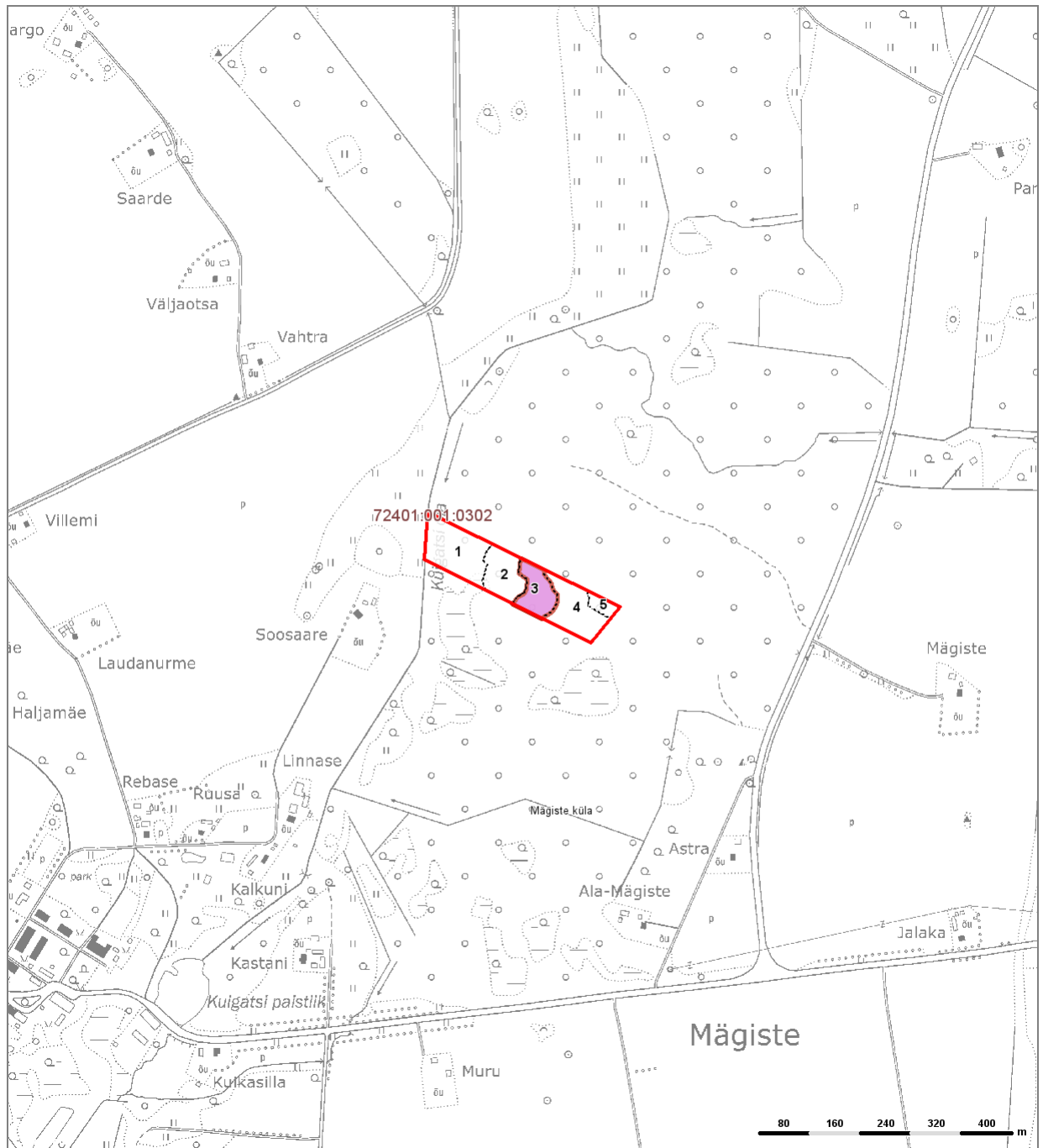
Iseärasused: Vanus ebahütlane

Eraldis 5**Pindala: 0,11 ha** **M_{ha} = 12 tm** **M_{er} = 1 tm**Noorendik kuivendatud angervaksa hall-lepik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Väike tuleht (IV)

Rinne I: puude arv 3000 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	LV	10	5,0	4	V	12	1	3000	
							12	1		

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2018

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

SÕÖDI

72401:001:0302

Märgiste küla

Otepää vald

Valga 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		