

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2019 - 2028

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

Kinnistu nimi: HIOBI	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 2277240	1.	Lüllemäe	28902:002:1840	4,20 ha	2,91 ha

Omanik:

Vald: Valga

Maakond: Valga

Kasvava metsa tagavara:	527 tm	181,1 tm/ha	Metsamaa pindala	2,91 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	11 tm	3,8 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selguseta alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	295 tm	101,4 tm/ha	puistud	2,91 ha	sellest:
sellest: lageraied	295 tm	1,55 ha	haavik	1,55 ha	
			kaasik	1,36 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 03.08.2019
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 03.08.2019

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 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:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
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	pärn
		PP	pappel
		RE	remmelgas

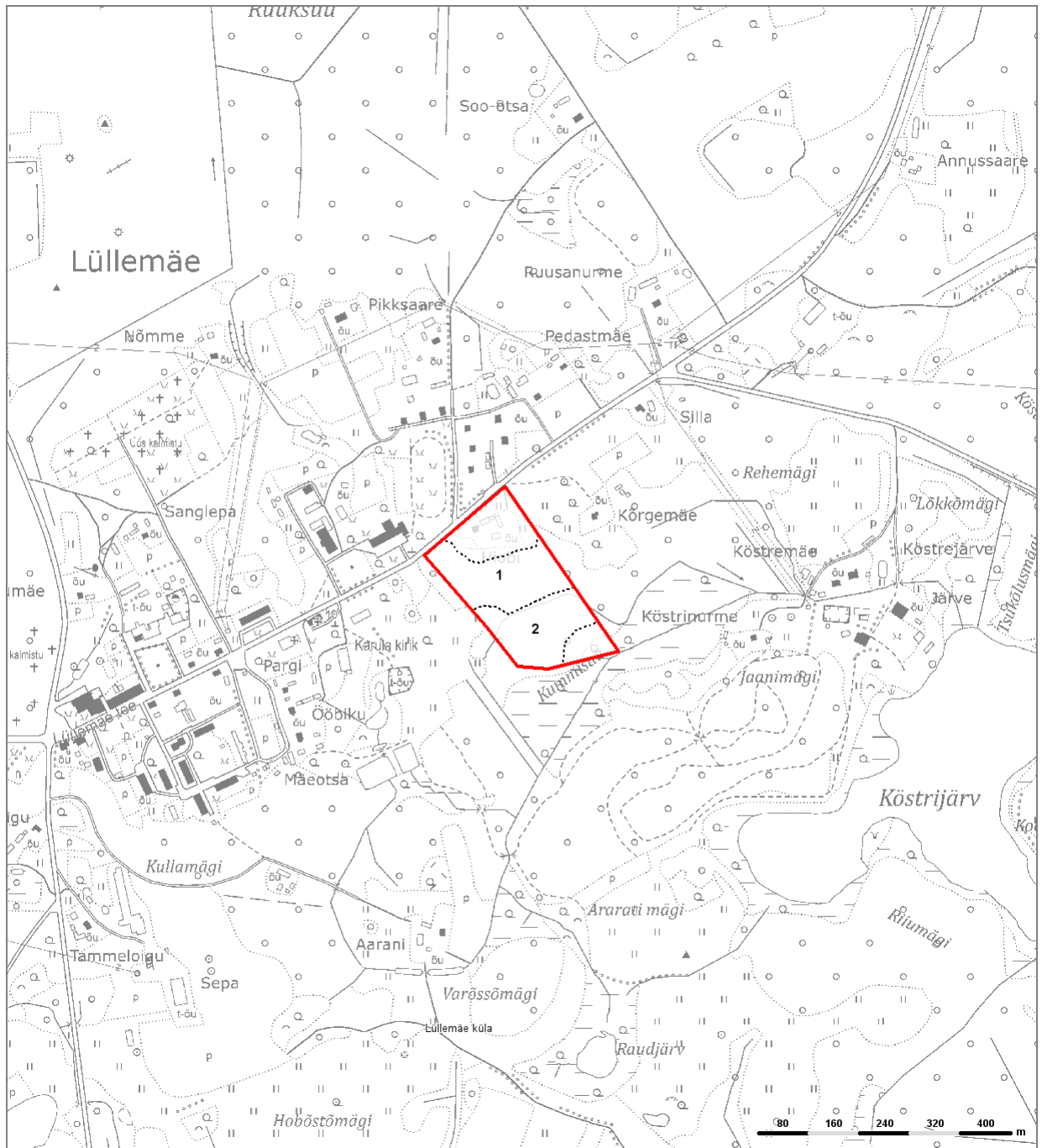
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus 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
LU	lubikaloo	SL	sinilille
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänsekapsa-pohla	AN	angervaksa
MS	mustika	TA	tarna-angervaksa
KM	karusambla-mustika	SN	sinika
JM	jänsekapsa-mustika	KR	karusambla
		LD	lodu
		MD	madaloo
		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 KATASTRÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2019

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

HIOBI

28902:002:1840

Lüllemäe küla

Valga vald

Valga maakond

<p>kitsendused puuduvad</p> <ul style="list-style-type: none"> loalad loodusreservaat sihtkaitsevöönd piiranguvöönd hoiuala üksikobjekt kohalik loodusobjekt püsielupaiga sihtkaitsevöönd püsielupaiga piiranguvöönd kallas, rand piiranguvöönd muud piirangud 	<ul style="list-style-type: none"> katastrüksuse piir kõlvikupiir eraldise piir kraav kuni 12 m laiuse trassiga pinnasetee siht, trass laius 6-10 m oja, kraav, jõgi kruusatee metsatee eraldis jätkub üle joone katastritunnus
--	--

31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
Kokku	0,00		0,00	

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			1,55	296	191	5	3,0	70	1,0	45,0
Kask			1,36	231	170	6	4,1	60	1,0	54,0
Kokku			2,91	527	181	10	3,5	65	1,0	49,2

Juurdekasv on 1,9 % 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	ha	%
Jänesekapsa	1,55		1,55	53,30
Jänesekapsa-kõdusoo		1,36	1,36	46,70
Kokku	1,55	1,36	2,91	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)								Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	LM	TA	KS	MA	LV	Kokku		
								tm	tm/ha	
Valmivad metsad	1,36				185	46		231	170	
Küpsed metsad	1,55	161	9	16	104		6	296	191	
Kokku	2,91	161	9	16	289	46	6	527	181	
Koosseisupuuliigi tagavara %		31,0	2,0	3,0	54,0	9,0	1,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	HB	KS	
Lagedad alad			
Selguseta alad			
kuni 9			
10 - 19			
20 - 29			
30 - 39			
40 - 49			
50 - 59			
60 - 69		1,36	1,36
70 - 79	1,55		1,55
80 - 89			
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	1,55	1,36	2,91
%	53,3	46,7	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	89	36	95	20	50	290
Haab	18 - 11 - 7 - 5	16	3	58	56	29	162
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	23	11	5		7	46
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	9	2		2	3	16
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	2	1		5	2	10
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				6		6
Kokku		139	53	158	89	91	530

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	16	3	58	56	29	162
Kask	18 - 13 - 6 - 5	34	9	32	11	18	104
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	9	2		2	3	16
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	2	1		5	2	10
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				6		6
Kokku		61	15	90	80	52	298

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	HB	KS	(ha)	%
Ia				
I	1,55	1,36	2,91	100,0
II				
III				
IV				
V				
Va				
Kokku	1,55	1,36	2,91	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti									
		HB	KS	TA	LM	LV	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie											
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	1,55	161	103	16	9	6	295		295	190	
Turberaie											
Aegjätkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	1,55	161	103	16	9	6	295		295	190	

Puidukasutus metsa raiena on 295 tm ehk keskmiselt 30 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 5,6 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 5,3 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)					
					HB	KS	TA	LM	LV	Kokku
1	Lageraie	Haab	1	1,55	161	103	16	9	6	295
Kokku				1,55	161	103	16	9	6	295

Sealhulgas:

Lageraied Haavik 1,55 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	1,55	Haab	Küps mets	JK	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000

Eraldis 1**Pindala: 1,55 ha** **M_{ha} = 191 tm** **M_{er} = 296 tm**Küps jänesekapsa haavik; I bon; H₁₀₀ = 30,8; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 45 % G = 16 m²/ha M_{ha} = 191 tm A_k = 70 A_{kr} = 46 D_k = 30 D_{kr} = 20

Lamapuitu 15 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 3.0 tm/ha/a Tagavara 191 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 215 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	28,0	30	V	104	161	121	100
1	35	KS	70	27,0	27	S	67	104	96	99
1	5	TA	90	25,0	30	S	10	16	12	100
1	3	LM	70	24,0	25	V	6	9	11	100
1	2	LV	70	20,0	20	V	4	6	13	100
							191	296		

Kahjustused: 1. rinde Kask; Kahjustus: Torm, osakaal 20%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 1,55 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 1,55 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 1,55 ha, puude arv 2000 tk/ha

Tehtud tööd: Sanitaarraie, pindala 1,55 ha

Eraldis 2**Pindala: 1,36 ha** **M_{ha} = 170 tm** **M_{er} = 231 tm**Valmiv kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; I bon; H₁₀₀ = 27,6; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 54 % G = 16 m²/ha M_{ha} = 170 tm A_k = 60 A_{kr} = 62 D_k = 23 D_{kr} = 26

Lamapuitu 40 tm/ha

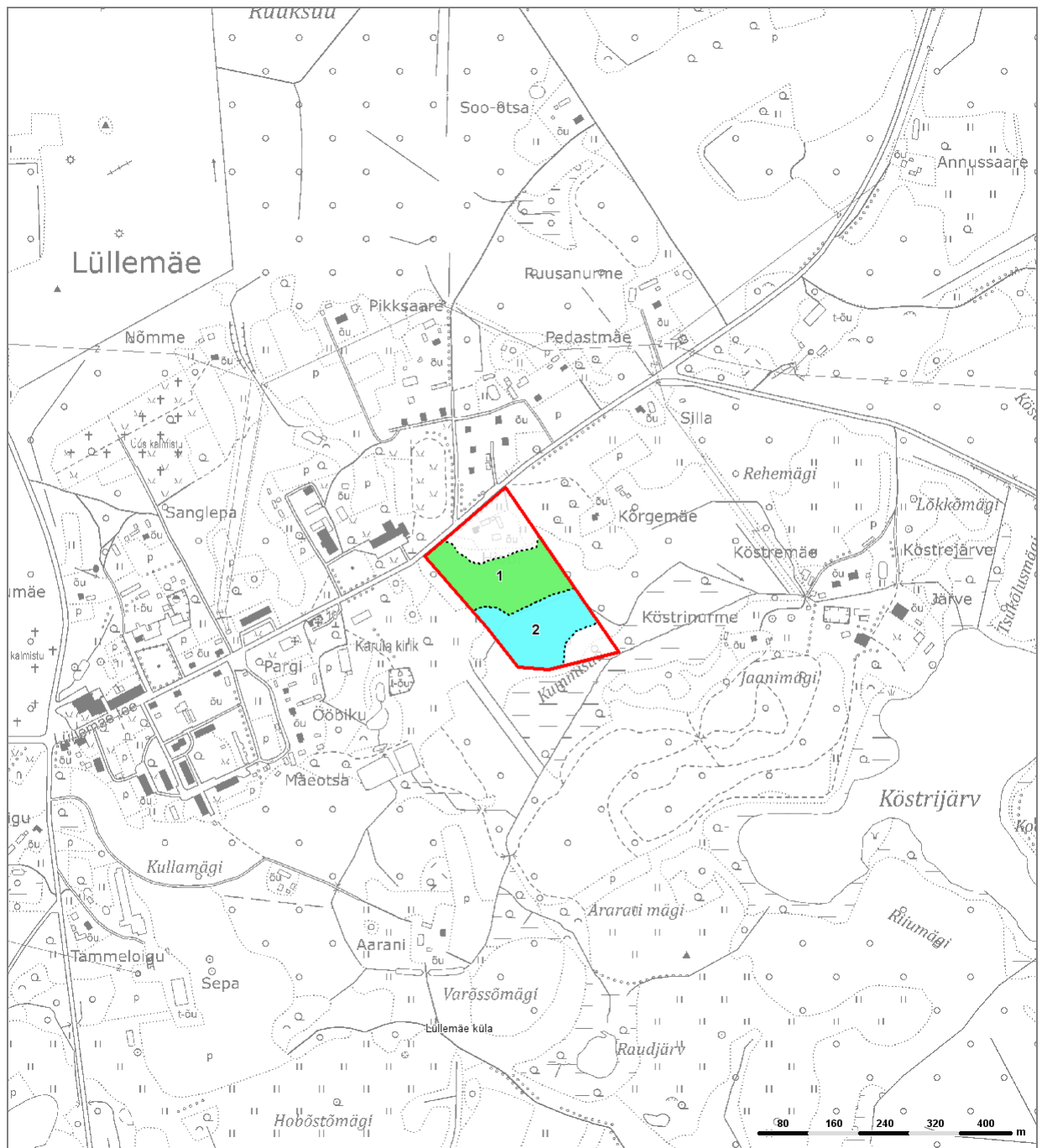
Jooksev juurdekasv: 4.1 tm/ha/a Tagavara 170 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 197 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	KS	60	23,0	23	S	136	185	307	
1	20	MA	60	23,0	24	S	34	46	70	
							170	231		

Kahjustused: 1. rinde Kask; Kahjustus: Torm, osakaal 40%

Tehtud tööd: Sanitaarraie, pindala 1,36 ha

PUISTU PLAAN



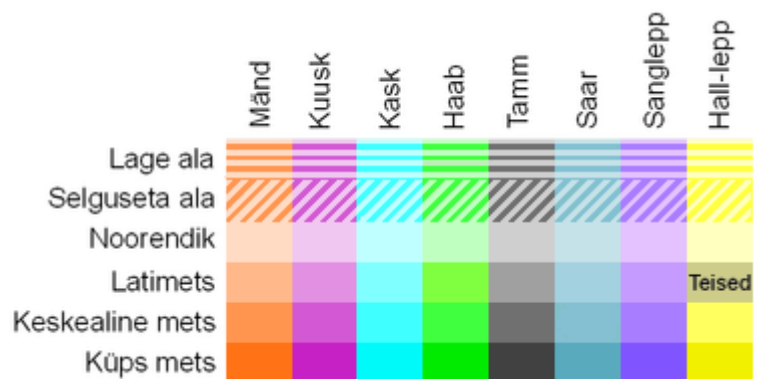
Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2019

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

HIOBI
28902:002:1840

Lüllemäe küla
Valga vald
Valga maakond



Teised

