

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2019 - 2028

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

Kinnistu nimi: POLIEKTI	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 1866335	1.	Tiheda	65701:002:0152	1,02 ha	1,02 ha

Omanik:

Vald: Mustvee

Maakond: Jõgeva

Kasvava metsa tagavara:	181 tm	177,5 tm/ha	Metsamaa pindala	1,02 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	6 tm	5,9 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetad alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	129 tm	126,5 tm/ha	puistud	1,02 ha	sellest:
sellest: lageraied	108 tm	0,61 ha	kuusik	0,61 ha	
harvendusraied	21 tm	0,30 ha	sanglepik	0,30 ha	
			kaasik	0,11 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 21.04.2019
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 21.04.2019

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:	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			

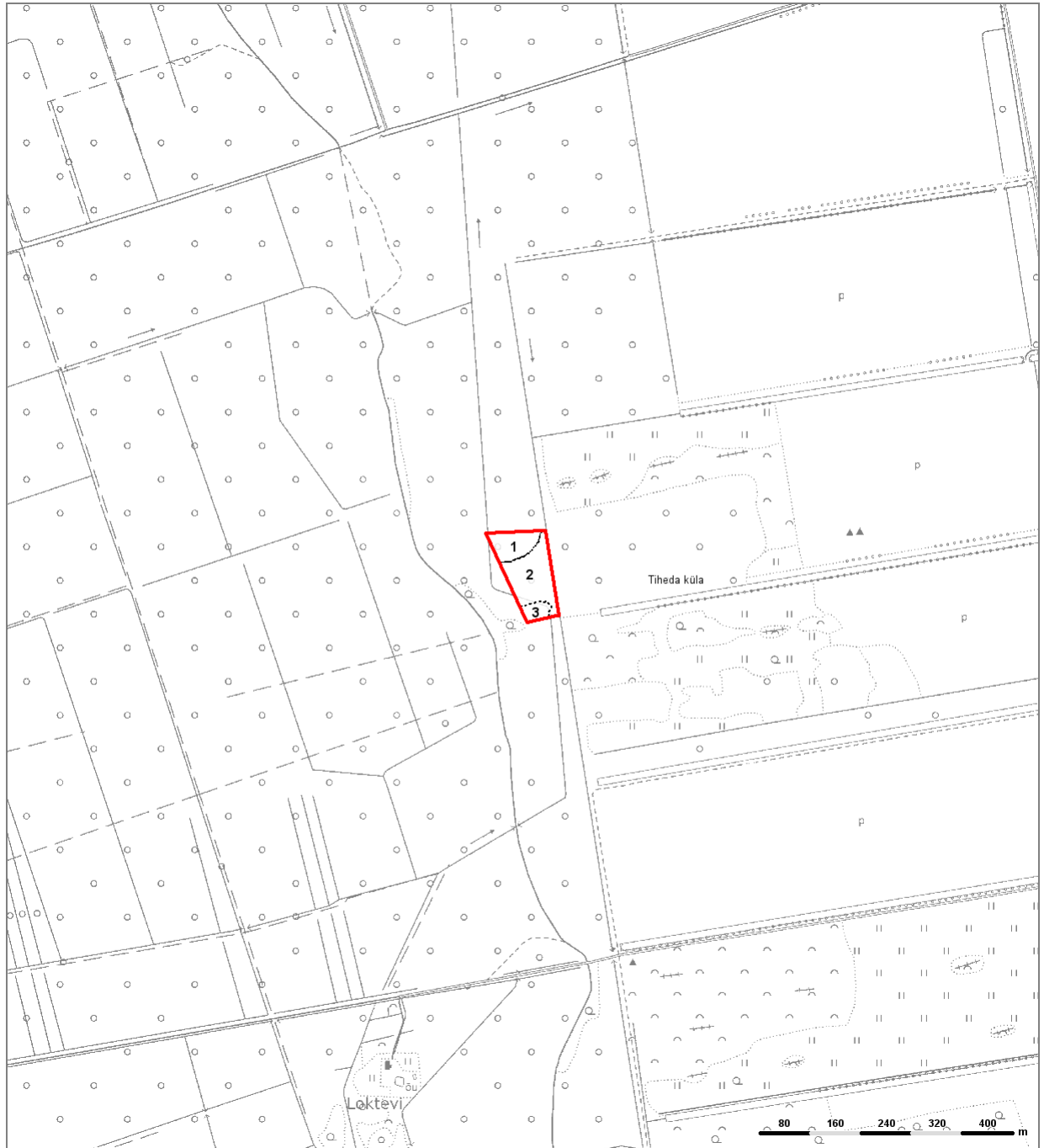
Põõsad:			
PA paju	SP sarapuu	TM	toomingas
PI pihlakas	PK paakspuu	TY	türnpuu
KL kuslapuu	KD kadakas	TP	Teised põõsaliigid

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 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 jänesekapsa	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 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

METSAEKSPERTIISID OÜ 2019

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

POLIEKTI
65701:002:0152

Tiheda küla
Mustvee vald
Jõgeva 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 o o	katastritunnus
muud piirangud		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)	Selgusetad alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Kuusk			0,61	108	177	4	5,9	60	1,0	56,0
Sanglepp			0,30	72	240	2	5,6	55	2,0	87,0
Kask			0,11	1	13			10	1,0	
Kokku			1,02	181	178	5	5,2	53	1,3	66,2

Juurdekasv on 2,9 % 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	
	KU	LM	KS	ha	%
Jänesekapsa-mustika	0,61		0,11	0,72	70,60
Angervaksa		0,30		0,30	29,40
Kokku	0,61	0,30	0,11	1,02	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)							Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	KU	LM	KS	MA	Kokku		
							tm	tm/ha	
Noorendikud	0,11				1		1	13	
Valmivad metsad	0,91	5	69	61	41	4	180	198	
Kokku	1,02	5	70	61	42	4	181	178	
Koosseisupuuliigi tagavara %		3,0	39,0	33,0	23,0	2,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	KU	LM	KS	
Lagedad alad				
Selgusetalad				
kuni 9				
10 - 19			0,11	0,11
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49				
50 - 59			0,30	0,30
60 - 69		0,61		0,61
70 - 79				
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku		0,61	0,30	0,11
%		59,8	29,4	10,8

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	33	11	11	3	11	69
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	8	14		28	10	60
Kask	18 - 13 - 6 - 5	10	7	16	2	8	43
Haab	18 - 11 - 7 - 5	1		2	2	1	6
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	3	1			1	5
Kokku		55	33	29	35	31	183

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	33	11	11	3	11	69
Kask	18 - 13 - 6 - 5	8	5	13	2	6	34
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	3	4		10	3	20
Haab	18 - 11 - 7 - 5	1		2	2	1	6
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	2	1				3
Kokku		47	21	26	17	21	132

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	KU	LM	KS	(ha)	%
Ia					
I	0,61		0,11	0,72	70,6
II		0,30		0,30	29,4
III					
IV					
V					
Va					
Kokku	0,61	0,30	0,11	1,02	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti									
		LM	KS	MA	KU	HB	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie	0,30	17	3	1			21		21	70	
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	0,61	3	30	2	68	5	108		108	177	
Turberaie											
Aegjätkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	0,91	20	33	3	68	5	129		129	142	

Puidukasutus metsa raiena on 129 tm ehk keskmiselt 13 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 7,1 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 6,0 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)					
					KU	KS	HB	LM	MA	Kokku
2	Lageraie	Kuusk	1	0,61	68	30	5	3	2	108
Kokku				0,61	68	30	5	3	2	108

Sealhulgas:

Lageraied Kuusik 0,61 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
1	Harvendusraie	1	0,30	72	22	30	30
Kokku			0,30	72	22		

Sealhulgas:

Harvendusraie 0,30 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
2	0,61	Kuusk	Valmiv mets	JM	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000

Eraldis 1**Pindala: 0,30 ha** **M_{ha} = 240 tm** **M_{er} = 72 tm**Valmiv kuivendatud angervaksa sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 25,6; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 87 % G = 26 m²/ha M_{ha} = 240 tm A_k = 55 A_{kr} = 60 D_k = 17 D_{kr} = 22

Jooksev juurdekasv: 5.6 tm/ha/a Tagavara 240 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 284 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	LM	55	20,0	17	V	192	57	923	30
1	15	KS	60	20,0	20	S	36	11	122	30
1	3	MA	80	24,0	30	S	7	2	9	30
1	2	KU	60	20,0	20	S	5	2	15	30
							240	72		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,30 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,61 ha** **M_{ha} = 177 tm** **M_{er} = 108 tm**Valmiv kuivendatud jänesekapsa-mustika kuusik; I bon; H₁₀₀ = 27,6; Keskmise tuleoht (III)Rinne I: T = 56 % G = 17 m²/ha M_{ha} = 167 tm A_k = 60 A_{kr} = 68 D_k = 26 D_{kr} = 26Rinne II: T = 10 % G = 2 m²/ha M_{ha} = 10 tm

Jooksev juurdekasv: 5.9 tm/ha/a Tagavara 178 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 217 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	KU	60	20,0	26	S	101	61	188	100
1	30	KS	60	20,0	20	S	50	31	170	99
1	5	HB	70	24,0	28	V	8	5	13	100
1	3	LM	70	20,0	24	V	5	3	12	100
1	2	MA	80	22,0	28	S	3	2	5	100
2	100	KU	35	8,0	8	S	10	6	380	100
							177	108		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,61 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,61 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,61 ha, puude arv 2000 tk/ha

Tehtud tööd: Sanitaarraie, pindala 0,61 ha

POLIEKTI Mustvee vald

TAKSEERKIRJELDUS 65701:002:0152

Eraldis 3

Pindala: 0,11 ha **M_{ha} = 13 tm** **M_{er} = 1 tm**

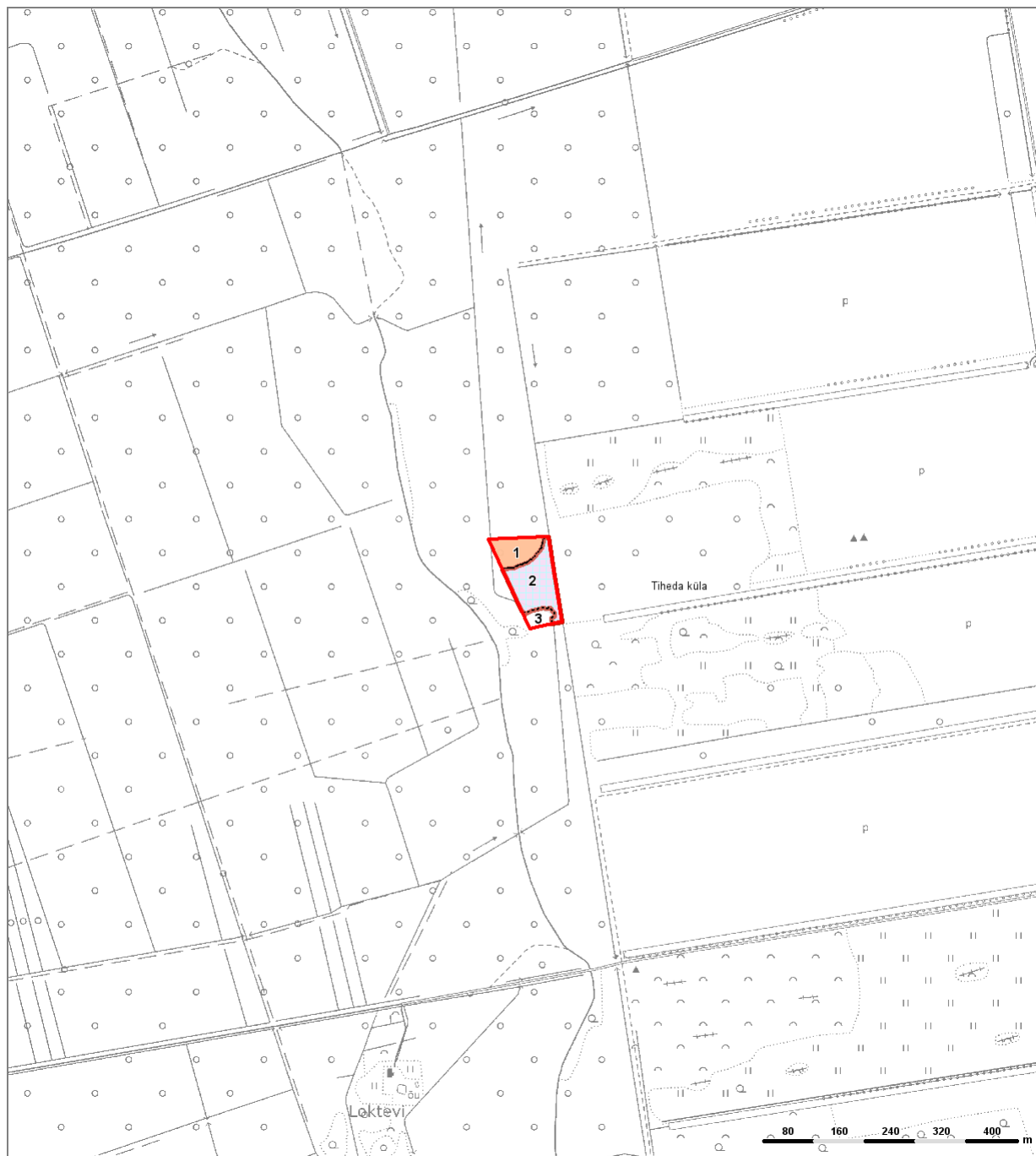
Noorendik kuivendatud jänesekapsa-mustika kaasik; I bon; H₁₀₀ = 30,0; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: puude arv 1800 tk/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	56	KS	10	5,0	5	S	6	1	1000	
1	22	HB	10	5,0	5	V	3		400	
1	22	KU	15	5,0	6	S	4		400	
							13	1		

Tehtud tööd: Lageraie, pindala 0,11 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2019

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

POLIEKTI
65701:002:0152

Tiheda küla
Mustvee vald
Jõgeva maakond

	looduslikule uuenemisele jäetav lageraieala		looduslikule uuendusele kaasaaitamisega lageraieala
	kultiveeritav lageraieala		sanitaarraie
	aegjätkne raie		valikraie
	hällraie		kultiveerimine
	veerraie		maapinna mineraliseerimine
	valgustusraie		kultuuride hooldamine
	harvendusraie		lageraielangi piir
	looduslikule uuenemisele kaasaaitamine		