

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA

aastateks 2023 - 2032

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

Kinnistu nimi: ANGASTE	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 10322302	1.	Vihasoo	42301:004:0468	0,72 ha	0,72 ha

Omanik:

Vald: Kuusalu

Maakond: Harju

Kasvava metsa tagavara:	168 tm	233,3 tm/ha	Metsamaa pindala	0,72 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	2 tm	2,8 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetad alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	117 tm	162,5 tm/ha	puistud	0,72 ha	selest:
selest: lageraad	117 tm	0,50 ha	kuusik	0,72 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,72 ha				
piiranguvöönd		1,44 ha			

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 17.06.2023
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 18.06.2023

Inventeerimiseandmed registris:

METSAEKSPERTIISID OÜ

Meeri 22, Nõo alevik, Nõo vald, 61601 Tartu maakond

Telefon: +37253037682

e-post: info@metsaekspertiisid.ee

KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

Üldmõisted		Mõõtühikud	
T	täius	ha	hektar
H	kõrgus	tm	tihumeeter (m³ 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	Enamuspuliigi 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	seedermand	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	RE	remmelgas
TO	teised okaspuuliigid	TL	teised lehtpuuliigid

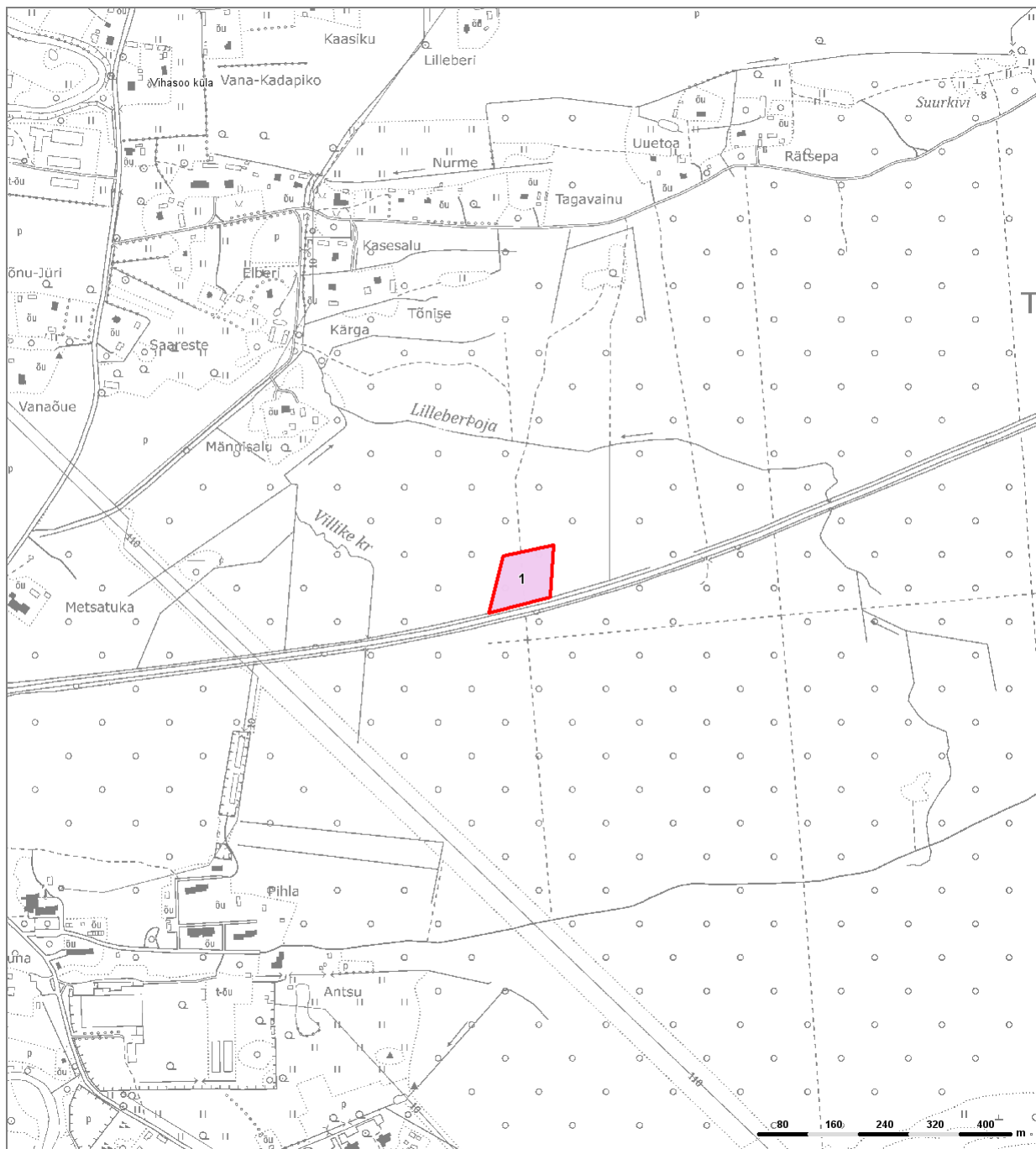
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärganud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
Selgusetu ala	Kultiveeritud või looduslikult uuenev ala, kus kasvab ülepinnaliselt vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaliselt 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
LU	lubikaloo	SL	sinilille
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänesekapsa-pohla	AN	angervaksa
MS	mustika	TA	tarna-angervaksa
KM	karusambla-mustika	SN	sinika
JM	jänesekapsa-mustika	KR	karusambla
		LD	lodu
		MD	madal soo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänesekapsa-kõdusoo
		RB	raba

Raie järjekord:	
1. järjekord	raiuda tuleks esimese viie aasta jooksul
2. järjekord	raiuda tuleks järgmise viie aasta jooksul
Kiire	raiuda esimesel võimalusel

KINNISTU KATASTRILÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIIISID OÜ 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ANGASTE
42301:004:0468

Vihasso küla
Kuusalu vald
Harju 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	Piiranguvöönd	0,72	Lahemaa rahvuspark
	0,72	Piiranguvöönd	0,72	Lahemaa RP, Lahemaa pv,
Kokku	0,72		0,72	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selguseta alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmise		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Kuusk			0,72	168	234	2	3,4	90	2,0	50,0
Kokku			0,72	169	234	2	3,4	90	2,0	50,0

Juurdekasv on 1,4 % 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	ha	%
Jänsekapsa-mustika	0,72	0,72	100,00
Kokku	0,72	0,72	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)					Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	KS	MA	Kokku		
					tm	tm/ha	
Küpsed metsad	0,72	104	8	57	168	234	4
Kokku	0,72	104	8	57	168	234	4
Kooseisupuuliigi tagavara %		61,0	5,0	34,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik	Kokku (ha)
	KU	
Lagedad alad		
Selguseta alad		
kuni 9		
10 - 19		
20 - 29		
30 - 39		
40 - 49		
50 - 59		
60 - 69		
70 - 79		
80 - 89		
90 - 99	0,72	0,72
100 - 109		
110 - 119		
120 - 129		
130 - 139		
140 - 149		
150 ja vanemad		
Kokku	0,72	0,72
%	100,0	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	47	14	16	12	16	105
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	36	6	4	3	8	58
Kask	18 - 13 - 6 - 5	2	0	3	1	1	8
Kokku		85	21	24	16	25	171

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	47	14	16	12	16	105
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	35	6	4	3	8	57
Kask	18 - 13 - 6 - 5	2	0	3	1	1	8
Kokku		84	21	24	16	25	170

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik	Kokku	
	KU	(ha)	%
Ia			
I			
II	0,72	0,72	100,0
III			
IV			
V			
Va			
Kokku	0,72	0,72	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti				Surnud mets	Kokku	
		KU	MA	KS	Kokku			
Hooldusraied								
Valgustusraie								
Harvendusraie								
Sanitaarraie								
Valikraie								
Uuendusraied								
Lageraie	0,50	72	39	6	117	3	120	240
Turberaie								
Aegjärkne raie								
Häilraie								
Veerraie								
Trassiraie								
Kujundusraie								
Kokku	0,50	72	39	6	117	3	120	240

Puidukasutus metsa raiena on 120 tm ehk keskmiselt 12 tm aastas.

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

Lageraie keskmine aastane pindala on 6,9 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					KU	MA	KS	Kokku
1	Lageraie	Kuusk	1	0,50	72	39	6	117
Kokku				0,50	72	39	6	117

Sealhulgas:

Lageraied

Kuusik

0,50 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	0,72	Kuusk	Küps mets	JM	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	MA	3000

Eraldis 1**Pindala: 0,72 ha** **M_{ha} = 234 tm** **M_{er} = 168 tm**

Piiranguvöönd, Lahemaa rahvuspark 0,72 ha

Piiranguvöönd, Lahemaa RP, Lahemaa pv, 0,72 ha

Küps kuivendatud jänesekapsa-mustika kuusik; II bon; H₁₀₀ = 27,4; Keskmine tuleoht (III)Rinne I: T = 50 % G = 19 m²/ha M_{ha} = 226 tm A_k = 98 A_{kr} = 82 D_k = 28 D_{kr} = 26Rinne II: T = 5 % G = 1 m²/ha M_{ha} = 8 tm

Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 3.4 tm/ha/a Tagavara 235 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 242 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	KU	90	26,0	28	S	136	97	178	100
1	35	MA	120	26,0	34	S	79	57	74	99
1	5	KS	80	25,0	26	S	11	8	19	100
2	100	KU	60	12,0	14	S	8	6	79	100
J	100	KU	20	1,2		S			400	
							234	168		

Kahjustused: 1. rinde Kuusk; Kahjustus: tüve putukkahjurid, osakaal 20%

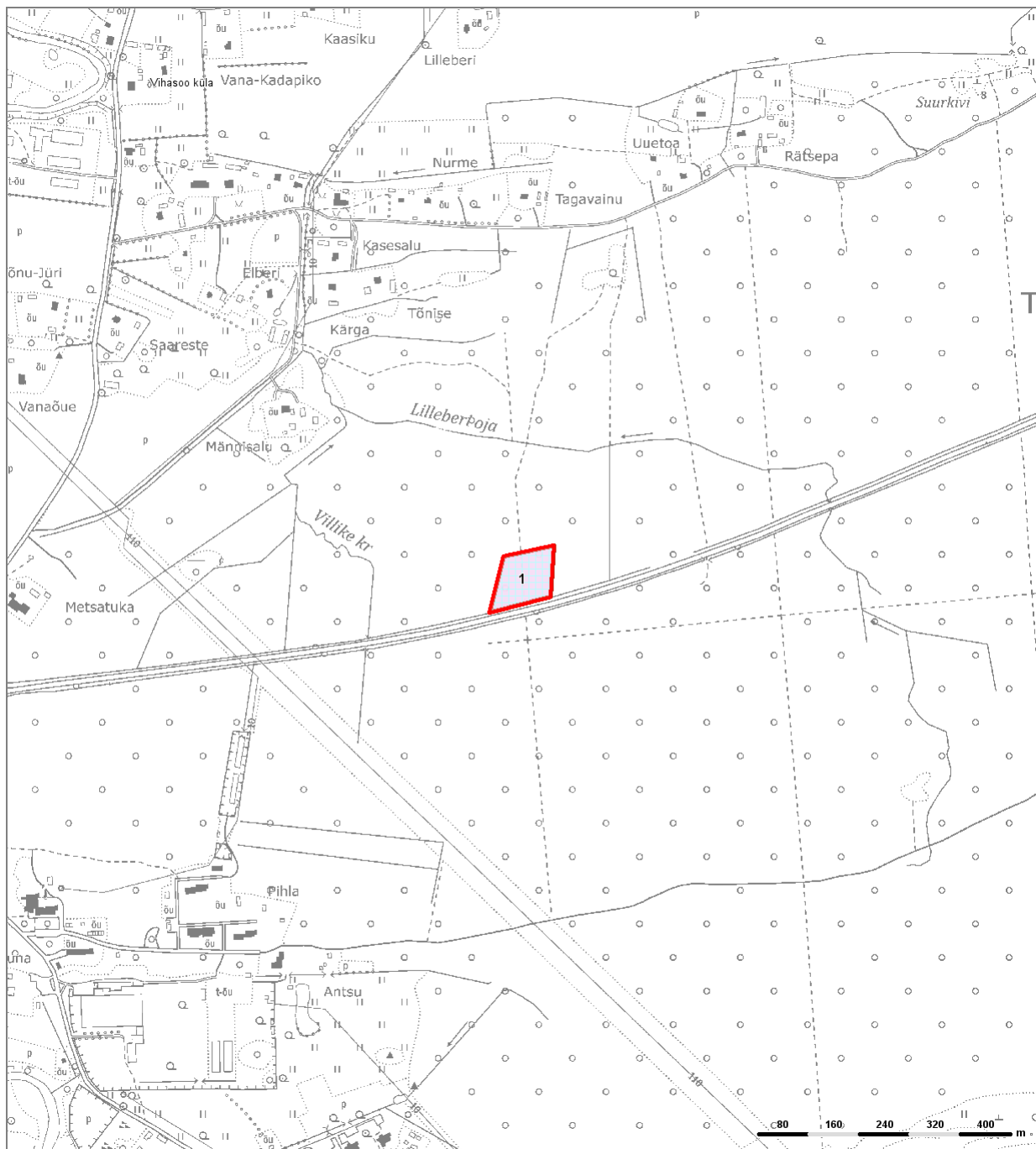
Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,50 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,50 ha

Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 0,50 ha, puude arv 3000 tk/ha

Tehtud tööd: Aegjärgne raie, pindala 0,72 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ANGASTE
42301:004:0468

Vihasoo küla
Kuusalu vald
Harju 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		