

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2020 - 2029

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

Kinnistu nimi: ELLAMÄE	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 2047740	1.	Koobassaare	28902:004:0530	15,30 ha	8,01 ha

Omanik:

Vald: Valga

Maakond: Valga

Kasvava metsa tagavara:	1242 tm	155,1 tm/ha	Metsamaa pindala	8,01 ha sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	23 tm	2,9 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha
			selguseta alad	0,00 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	1231 tm	153,7 tm/ha	puistud	8,01 ha sellest:
sellest: lageraied	1231 tm	7,88 ha	kaasik	8,01 ha
Metsamajanduse kitsendused:		3,89 ha		
ranna või kalda piiranguvöönd		3,89 ha		

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 09.07.2020
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 09.07.2020

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:	
MA	mänd
KU	kuusk
NU	nulg
LH	lehis
SD	seedermand
TS	ebatsuuga
JP	jugapuu
TO	teised okaspuuliigid

Lehtpuud:		HB	haab
TA	tamm	LM	sanglepp
SA	saar	LV	hall lepp
VA	vaher	PN	pärn
JA	jalakas	PP	pappel
KP	künnapuu	RE	remmelgas
KS	kask		
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 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
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

METSÆKSPERTIISID OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ELLAMÄE
28902:004:0530

Koobassaare küla
Valga vald
Valga 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		katastritunnus
	muud piirangud		31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
1	2,90	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,67	Laanemetsa oja (Lannamõtsa oja)
2	0,13	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,12	Laanemetsa oja (Lannamõtsa oja)
3	4,32	Ranna või kalda piiranguvöönd	3,10	Laanemetsa oja (Lannamõtsa oja)
Kokku	7,35		3,89	

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
Kask			8,01	1242	155	23	2,9	72	2,3	58,0
Kokku			8,01	1242	155	23	2,9	72	2,3	58,0

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	
	KS	ha	ha	%
Jänesekapsa		0,66	0,66	8,20
Madal soo		0,13	0,13	1,60
Mustika-kõdusoo		2,90	2,90	36,20
Jänesekapsa-kõdusoo		4,32	4,32	54,00
Kokku		8,01	8,01	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	
Keskealised metsad	0,13				8		8	64	
Küpsed metsad	7,88	24	40	13	920	236	1234	157	72
Kokku	8,01	24	40	13	928	236	1242	155	72
Koosseisupuuliigi tagavara %		2,0	3,0	1,0	75,0	19,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik	Kokku (ha)
	KS	
Lagedad alad		
Selgusetad alad		
kuni 9		
10 - 19		
20 - 29		
30 - 39		
40 - 49		
50 - 59	0,13	0,13
60 - 69		
70 - 79	7,22	7,22
80 - 89	0,66	0,66
90 - 99		
100 - 109		
110 - 119		
120 - 129		
130 - 139		
140 - 149		
150 ja vanemad		
Kokku	8,01	8,01
%	100,0	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	179	119	365	116	151	930
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	130	47	20	4	37	238
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	14	13	7	3	7	44
Haab	18 - 11 - 7 - 5	2	1	9	9	5	26
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	2	1		7	2	12
Kokku		327	181	401	139	202	1250

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	178	117	360	116	150	921
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	129	46	20	4	37	236
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	14	13	7	3	7	44
Haab	18 - 11 - 7 - 5	2	1	9	9	5	26
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	2	1		7	2	12
Kokku		325	178	396	139	201	1239

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik	Kokku	
	KS	(ha)	%
Ia			
I	0,66	0,66	8,2
II	4,32	4,32	54,0
III	2,90	2,90	36,2
IV	0,13	0,13	1,6
V			
Va			
Kokku	8,01	8,01	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti									
		KS	MA	KU	LM	HB	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie											
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	7,88	920	234	40	13	24	1231	72	1303	165	
Turberaie											
Aegjätkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	7,88	920	234	40	13	24	1231	72	1303	165	

Puidukasutus metsa raiena on 1303 tm ehk keskmiselt 130 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 10,5 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 9,8 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)					
					KS	MA	KU	LM	HB	Kokku
1	Lageraie	Kask	1	2,90	287	167	23			477
3	Lageraie	Kask	1	4,32	570	30	17	13		630
4	Lageraie	Kask	1	0,66	63	37			24	124
Kokku				7,88	920	234	40	13	24	1231

Sealhulgas:

Lageraied Kaasik 7,88 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	2,90	Kask	Küps mets	MO	Looduslik uuendamine, muud		
3	4,32	Kask	Küps mets	JO	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	MA	3000
4	0,66	Kask	Küps mets	JK	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	2000

Eraldis 1**Pindala: 2,90 ha** $M_{ha} = 165 \text{ tm}$ $M_{er} = 479 \text{ tm}$

Ranna või kalda piiranguvöönd, Laanemetsa oja (Lannamõtsa oja) 0,67 ha

Küps kuivendatud mustika-kõdusoo kaasik; III bon; $H_{100} = 21,4$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 65 \%$ $G = 18 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 165 \text{ tm}$ $A_k = 79$ $A_{kr} = 78$ $D_k = 19$ $D_{kr} = 22$

Lamapuitu 30 tm/ha Surnud puitu 10 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 3.0 tm/ha/a Tagavara 166 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 182 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	KS	75	19,0	19	S	99	288	390	100
1	35	MA	90	20,0	26	S	58	168	114	99
1	5	KU	70	18,0	20	S	8	23	28	100
							165	479		

Kahjustused: 1. rinde Kask; Kahjustus: Torm, osakaal 25%

1. rinde Kask; Kahjustus: teised tüvemädanikud (seened), osakaal 30%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 2,90 ha

Looduslik uuendamine, muud 1. järjekord, pindala 2,90 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,13 ha** $M_{ha} = 64 \text{ tm}$ $M_{er} = 8 \text{ tm}$

Ranna või kalda piiranguvöönd, Laanemetsa oja (Lannamõtsa oja) 0,12 ha

Keskealine kuivendatud madal soo kaasik; IV bon; $H_{100} = 19,0$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 52 \%$ $G = 10 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 64 \text{ tm}$ $A_k = 50$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 14$ $D_{kr} = 18$

Jooksev juurdekasv: 2.9 tm/ha/a Tagavara 64 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 85 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	50	13,0	14	S	64	8	644	
							64	8		

Eraldis 3

Pindala: 4,32 ha $M_{ha} = 146 \text{ tm}$ $M_{er} = 631 \text{ tm}$

Ranna või kalda piiranguvöönd, Laanemetsa oja (Lannamõtsa oja) 3,10 ha

Küps kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; $H_{100} = 24,1$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 55 \%$ $G = 15 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 146 \text{ tm}$ $A_k = 70$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 21$ $D_{kr} = 24$

Lamapuitu 70 tm/ha Surnud puitu 10 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 2.9 tm/ha/a Tagavara 147 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 163 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	KS	70	21,0	21	S	132	571	388	100
1	5	MA	85	22,0	26	S	7	30	13	99
1	3	KU	70	19,0	20	S	4	17	14	100
1	2	LM	70	20,0	23	V	3	13	8	100
							146	631		

Kahjustused: 1. rinde Kask; Kahjustus: Torm, osakaal 60%

1. rinde Kask; Kahjustus: teised tüvemädanikud (seened), osakaal 30%

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 4,32 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 4,32 ha

Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 4,32 ha, puude arv 3000 tk/ha

Eraldis 4

Pindala: 0,66 ha $M_{ha} = 189 \text{ tm}$ $M_{er} = 125 \text{ tm}$

Küps jänesekapsa kaasik; I bon; $H_{100} = 27,8$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 48 \%$ $G = 16 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 189 \text{ tm}$ $A_k = 81$ $A_{kr} = 65$ $D_k = 27$ $D_{kr} = 26$

Jooksev juurdekasv: 2.6 tm/ha/a Tagavara 189 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 201 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	KS	80	26,0	27	S	95	63	139	100
1	30	MA	90	26,0	38	S	57	38	42	99
1	20	HB	70	26,0	30	V	37	24	46	100
							189	125		

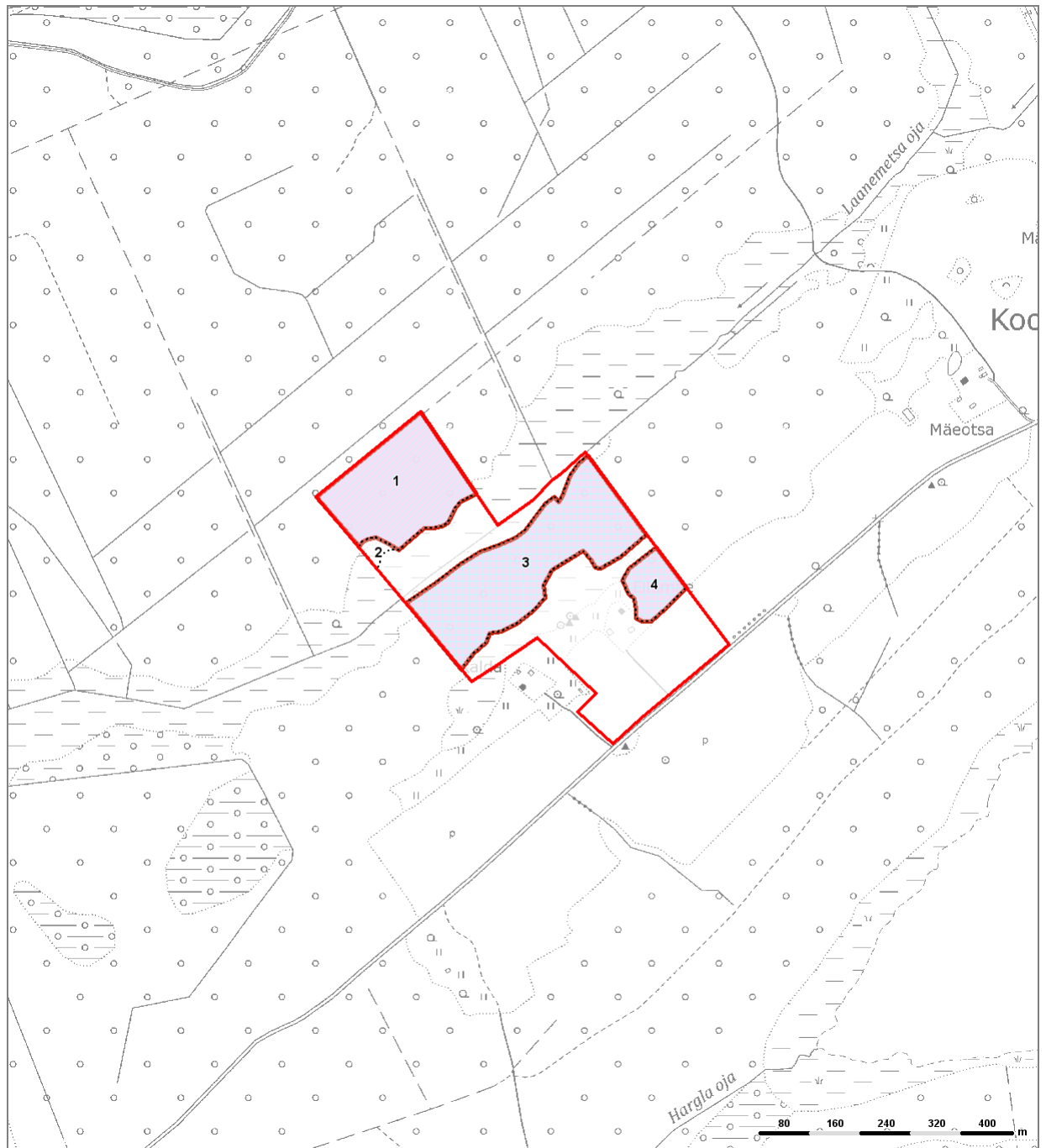
Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,66 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,66 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,66 ha, puude arv 2000 tk/ha

Tehtud tööd: Sanitaarraie, pindala 0,66 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2020

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

ELLAMÄE
28902:004:0530

Koobassaare küla
Valga 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		