

METSAMAJANDAMISKAVA KÜMNEKS AASTAKS

Käesolev kava annab kirjeldatud metsavarude põhjal soovitusel metsade majandamiseks, lähtudes headest metsanduse tavadest ning arvestades metsaseaduse ning teiste õigusaktide nõudeid.

Maakond: Harju
Vald: Kose
Küla: Krei
Omanik(ud): Meelis Enok

Maaüksus: **Karjamaa**
Kinnistu number: 5848502
Katastritunnus: 33701:002:0125
Üldpindala: 2,68 ha

Metsamaa pindala: 2,68 ha, sellest:

lagedad alad
selguseta alad
puistud

2,68 ha, sellest:

kuusikud	2,32 ha	466 tm
kaasikud	0,36 ha	57 tm

Kasvava metsa tagavara: 523 tm 195 tm/ha
Tagavara juurdekasv: 19 tm aastas
Soovitatav raiemaht: 355 tm
 sellest uuendusraie 1,54 ha 297 tm
 hooldusraie 1,14 ha 58 tm

Välitööd tegi: Tõnis Danilov, 24.02.2020
Kava on koostatud: 25.02.2020 (ID: 08936-09171)

Andmed kehtivad 10 aastat metsaregistrisse kandmisest

OÜ Metsabüroo (reg. kood 10908249), Tallinn, Järvevana tee 9
e-post: info@metsabyroo.ee, telefon 61 090 61

KITSENDUSTE PLAAN
Harju maakond
Kose vald
Karjamaa kinnistu

0 100 200 300 400 500m

Mõõt 1:10 000

Kitsendused ja looduskaitseobjektid

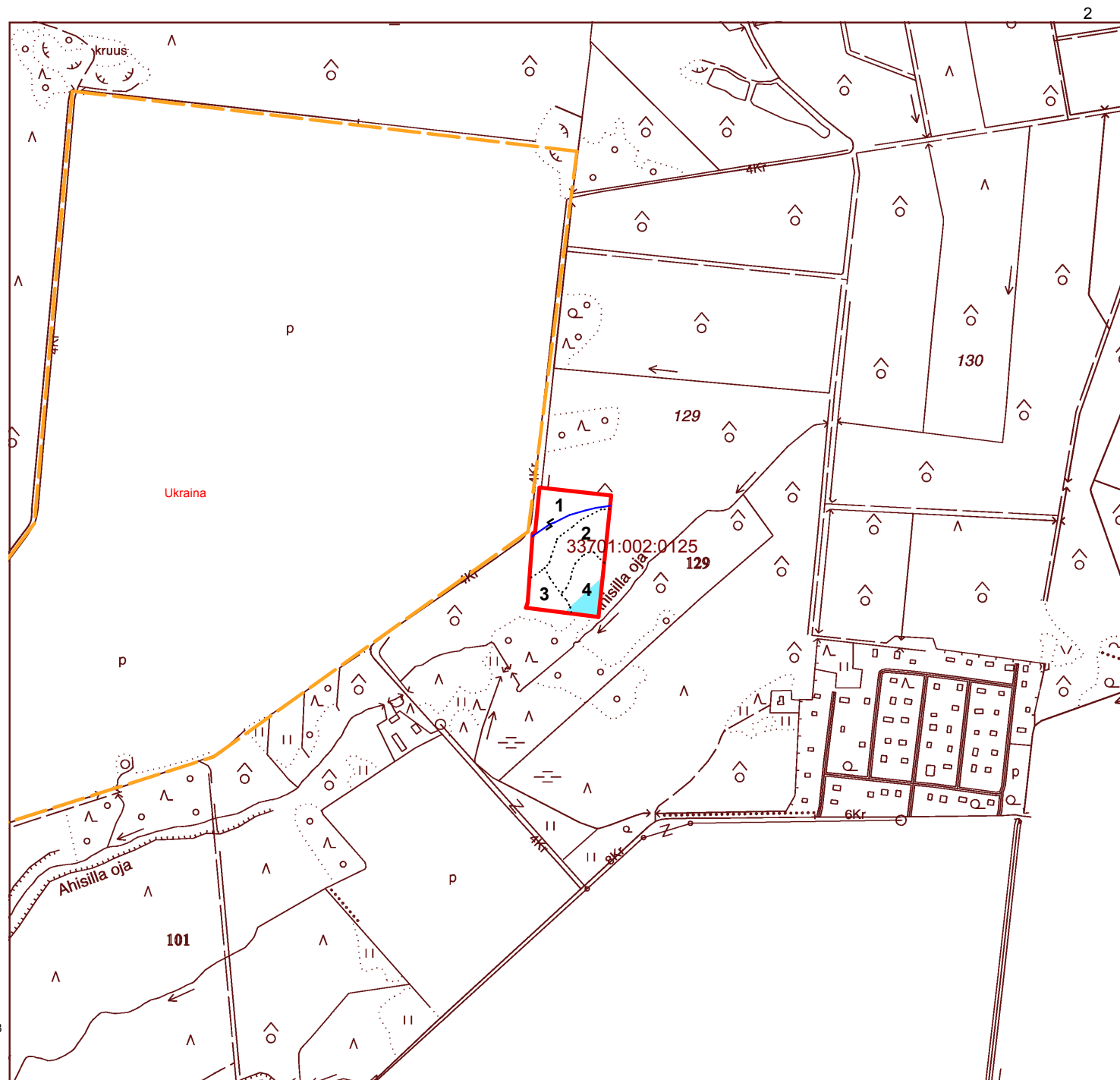
	kalda pv.		kalda pv.
	kaitseala skv.		püsielupaiga skv.
	kaitseala pv.		püsielupaiga pv.
	hoiuala		ranna pv.
	üksikobjekt		muud kitsendused
	kaitseala välispiir		hoiuala
	reservaat		projekteeritav kaitseala
	looduslik skv.		vääriselupaik
	hooldatav skv.		üksikobjekt
	piiranguvöönd		loomad I kategooria
	püsielupaik		loomad II kategooria
	püsielupaiga skv.		taimed I kategooria
	püsielupaiga pv.		taimed II kategooria
	kultuurimälestis		pärandkultuuri objekt

Leppemärgid

	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõlviku piir
	katastriüksuse piir		eraldise piir
	kruusatee		elektriliin
	metsatee		eraldist läbiv joon
	pinnaste		eraldise katkestus
	trass, siht		tiik
	vana kraav		truup
	kraav, oja, kaldajoon		märkimisväärne puu
	kraav, jõgi 6...10m		katastritunnus
	kraav trassiga		eralduse nr
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



Vald: Kose
Maaüksus: Karjamaa

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Kitsenduse põhjus	Pindala ha	Tagavara tm	Kitsenduse põhjus	Pindala ha	Tagavara tm
kalda piiranguvöönd	0,22	48			

Kitsendustega on kokku 0,22 ha ehk 8% pindalast ja 48 tm ehk 9% tagavarast

METSAMAA ÜLDISELOOMUSTUS

Enamuspuuliik	Lagedad alad ha	Selguseta alad ha	Puistute							
			pindala ha	tagavara		aastane juurdekasv		keskmise		I rinde täius %
				tm	tm/ha	tm/a	tm/ha/a	vanus a	boniteet	
Kuusk			2,32	466	201	16	6,9	69	1,3	65
Kask			0,36	57	159	3	7,1	40	2,0	75
Kokku:			2,68	523	195	19	6,9	65	1,4	66

Puistute juurdekasv on 3,5% üldtagavarast

I rinde keskmise täiuse arvutusest on välja jäetud noorendikud, kuna noorendikes määratakse vaid puude arv.

Vald: Kose
Maaüksus: Karjamaa

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI HEKTARITES

Kasvukohatüübid	Enamuspuuliik		Kokku		
	Ku	Ks	ha	%	keskm bon
Angervaksa	0,97	0,36	1,33	49,6	2,0
Jänesekapsa-kõdusoo	1,35		1,35	50,4	0,8
Kokku:	2,32	0,36	2,68	100,0	1,4

Vald: Kose
Maaüksus: Karjamaa

METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA ARENGUKLASSIDE JÄRGI

Enamuspuuliik	Lage ala		Selgusetala ala		Noorendik		Latimets		Keskealine mets		Valmiv mets		Küps mets		Kokku		%	
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	pind	maht
Kuusk									0,78	163			1,54	303	2,32	466	87	89
Kask									0,36	57					0,36	57	13	11
Kokku:									1,14	220			1,54	303	2,68	523	100	100

Vald: Kose
Maaüksus: Karjamaa

METSAMAA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Kooseisu puuliik	Lage ala (tm)	Selguset ala (tm)	Noorendik (tm)	Latimets (tm)	Keskealine mets (tm)	Valmiv mets (tm)	Küps mets (tm)	Kokku	
								maht tm	mahu %
Mänd							17	17	3
Kuusk					145		202	347	66
Kask					67		55	122	23
Haab							5	5	1
Hall-lepp					8		24	32	6
Kokku maht tm:					220		303	523	100
Keskmine tm/ha:					193		197	195	
Pindala ha:					1,14		1,54	2,68	
Surnud puit tm:					4		15	19	
Lamapuit tm:					4			4	
Kõdupuit tm:					12		18	30	
Juurdekasv tm/a:					12		7	19	
Juurdekasv tm/ha:					10,5		4,3	6,9	

Vald: Kose
Maaüksus: Karjamaa

METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI

Vanuse- astmed	Kuusk		Kask		Kokku		tm/ha
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	
Lagedad Selguset							
kuni 9							
10 - 19							
20 - 29							
30 - 39							
40 - 49	0,78	163	0,36	57	1,14	220	193
50 - 59							
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89	0,97	178			0,97	178	184
90 - 99	0,57	125			0,57	125	219
100 - 109							
110 - 119							
120 - 129							
130 - 139							
140 - 149							
150 - 159							
150 +							
Kokku:	2,32	466	0,36	57	2,68	523	195
%	86,6	89,0	13,4	11,0	100,0	100,0	

Vald: Kose
Maaüksus: Karjamaa

PUIDUKASUTUSE SUURUS

Puidukasutuse suurus kasvava metsa raiena on 340 tm ehk keskmiselt 34 tm aastas.

Olenevalt puuliigist ja valmistatavatest puidusortimentidest on metsamaterjali väljatulek 75 - 85 % kasvava metsa tagavarast.

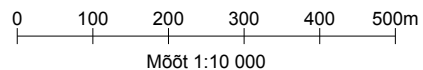
Puidukasutuse jagunemine raieviiside ja väljaraiutavate puuliikide järgi tihumeetrites

Raiutav puuliik	Hooldusraied		Valikraie	Uuendusraied				Kokku
	Harvendusraie	Sanitaarraie		Lageraie	Aegjärkne raie	Häilraie	Veerraie	
Mänd				8				8
Kuusk	2	39		202				244
Kask	6			50				56
Haab				5				5
Hall-lepp		2		24				27
Kokku:	9	42		289				340
Surnud ja lamapuit		8		8				16
Kõik kokku:	9	49		297				355
Pindala ha	0,36	0,78		1,54				2,68

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

Lageraie keskmine aastane pindala on 5,7% metsamaa pindalast.

KAVANDATUD TÖÖDE PLAAN
Harju maakond
Kose vald
Karjamaa kinnistu



Metsamajanduslike tööde leppemärgid

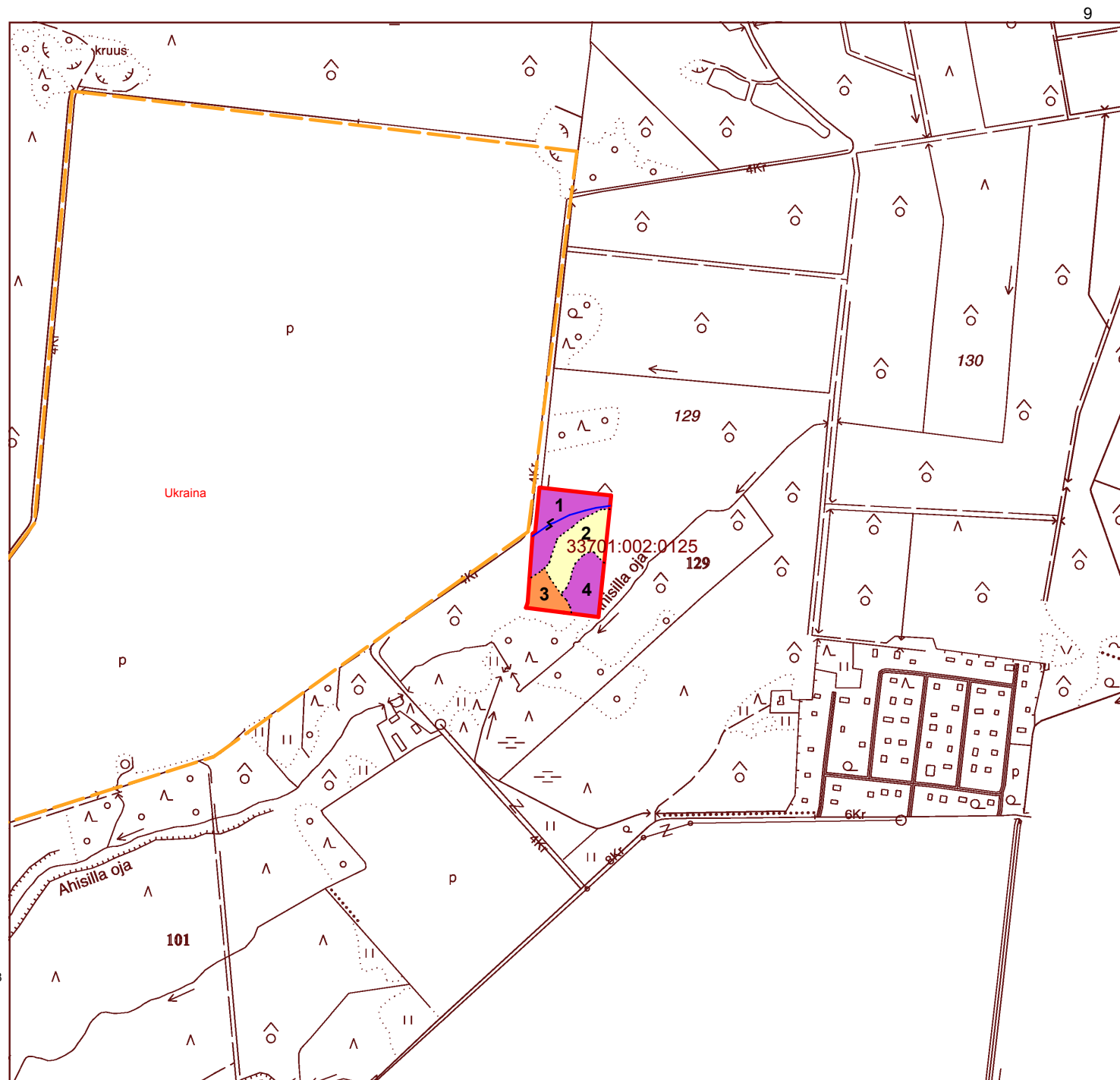
	lageraie looduslikule uuenemisele jätmisega		harvendusraie
	lageraie looduslikule uuenemisele kaasaaitamisega		sanitaarraie
	lageraie kultiveerimisega		valikraie
	aegjätkne raie		valgustusraie
	hälliraie		koridoride raiumine
	veerraie		maapinna mineraliseerimine
			kultiveerimine
			kultuuride hooldamine

Leppemärgid

	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõlviku piir
	katastriüksuse piir		eraldise piir
	kruusatee		elektriliin
	metsatee		eraldist läbiv joon
	pinnastee		eraldise katkestus
	trass, siht		tiik
	vana kraav		truup
	kraav, oja, kaldajoon		märkimisväärne puu
	kraav, jõgi 6...10m		52001:001:0021 katastritunnus
	kraav trassiga		20 eralduse nmb
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



Vald: Kose
Maaüksus: Karjamaa

UUENDUS- JA VALIKRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamus- puuliik	Vanus a	Kasvu- koha- tüüp	I rinde täius	Raie järjek.	Pindala ha	Väljaraiutav tagavara tm					Surnud ja lama puit	Kokku
								Ma	Ku	Ks	Hb	Lv		
Vald: Kose		Maaüksus: Karjamaa					Katastritunnus: 33701:002:0125							
1	Lageraie	Ku	80	K-An	57	1	0,97	6	95	40	5	24	5	174
4	Lageraie	Ku	90	K-Jo	53	1	0,57	3	108	10			3	124
Kokku:							1,54	8	202	50	5	24	8	297
Lageraie kokku:							1,54	8	202	50	5	24	8	297
Turberaie kokku:														
Kõik kokku:							1,54	8	202	50	5	24	8	297

Vald: Kose
Maaüksus: Karjamaa

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamuspuuliik	Vanusa	Kasvu-koha-tüüp	I rinde täius	Puude arv ha	Raie järjek.	Pindala ha	Kasvava metsa tagavara tm	Raiutav tagavara				Kasvava metsa väljaraie %
										Kasvav mets tm	Surnud ja lama-puit tm	Kokku raie tm	Keskmine raiemaht tm/ha	
Vald: KoseMaaüksus: KarjamaaKatastritunnus: 33701:002:0125														
2	Sanitaarraie	Kuusk	40	K-Jo	84		1	0,78	163	42	8	49	53	26
3	Harvendusraie	Kask	40	K-An	75		1	0,36	57	9		9	24	15
Kokku:								1,14	220	50	8	58	44	23
Valgustusraie kokku:														
Harvendusraie kokku:								0,36	57	9		9	24	15
Sanitaarraie kokku:								0,78	163	42	8	49	53	26
Koridoride raie kokku:														
Kõik kokku:								1,14	220	50	8	58	44	23

Vald: Kose
Maaüksus: Karjamaa

RAIETEST SAADAVAD TEOREETILISED PUIDUSORTIMENDID TM

Puuliik	jämepalk: 4,3-6,1 m; Ø 18+ cm (tm)	peenpalk: 3,4-4,3 m; Ø 11-18 cm (tm)	pakk: 2,5-3,1 m; Ø 18-60 cm (tm)	vineeripakk: 3,1-3,3 m; Ø 24-60 cm (tm)	paberipuu: 3 m; Ø 6-60 cm (tm)	küte: 3 m; Ø 5+ cm (tm)	Kokku (tm)	Jäätmed (tm)
Mänd	5	1			1		7	2
Kuusk	74	33			61	29	197	46
Kask	3			1	40	3	47	9
Haab			2		2		4	1
Hall-lepp			1			23	24	2
Kokku:	82	34	3	1	104	56	280	60

Puidusortimentide mahud on arvatud teoreetiliste mudelite alusel ja tegelikud raietel saadavad sortimendid võivad nendest erineda.

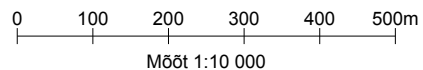
Vald: Kose
Maaüksus: Karjamaa

METSAUUENDUS- JA HOOLDUSTÖÖD

Nimetus	Pindala ha	Tagavara tm	Arv tk/ha	Taimede vajadus		Seemnete vajadus	
				kokku tk	tk/ha	kokku kg	kg/ha
Seemnepuude jätmine	1,54	14					
Raie järelkasvu säilitamisega							
Pinnase mineraliseerimine							
Istutamine *							
kuusk							
mänd							
kask							
Külv							
mänd							
kask							
Kultuuride hooldamine							
Muu uuendusele kaasaaitamine							
Laasimine							
Kuivenduse hooldamine							
Kuivendamine							

* Segakultuuride korral on istutamise pindala näidatud kõikide puuliikide kohta eraldi.

PUISTUPLAAN
Harju maakond
Kose vald
Karjamaa kinnistu



Puistuplaani leppemärgid

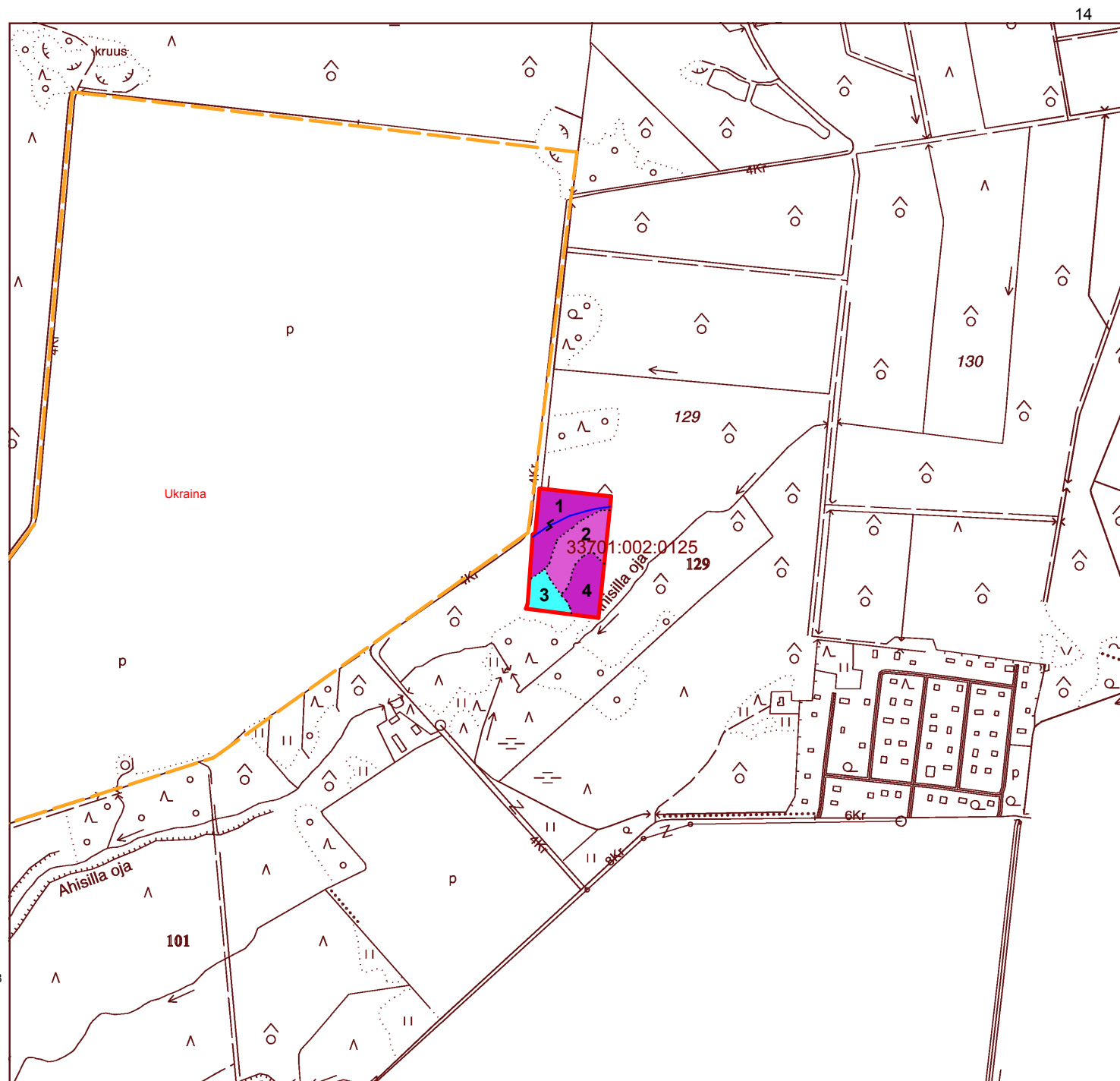
Puuliik	Lagedad alad	Seiguseta alad	Nooredikud	Latimetsad	Keskealised metsad	Valmivad ja küpsed
Mänd						
Kuusk						
Kask						
Haab						
Sanglepp						
Hall lepp						
Tamm						
Saar						
Teised						

Leppemärgid

maakonna piir	visiir, jalgrada
valla piir	kõlviku piir
katastriüksuse piir	eraldise piir
kruusatee	elektriliin
metsatee	eraldist läbiv joon
pinnaste	eraldise katkestus
trass, siht	tiik
vana kraav	truup
kraav, oja, kaldajoon	märkimisväärne puu
kraav, jõgi 6...10m	52001:001:0021 katastritunnus
kraav trassiga	20 eralduse nmb
söödaplats	jahikantsel
soolak	kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, oktoober 2018



TAKSEERKIRJELDUS

Kose vald, Karjamaa maaüksus, 33701:002:0125

Er. nr.	Pind-ala ha	Rin-ne	Koosseisu						Bo-ni-teet	Kasvu-koha-tüüp	H100 m	Täius %	G m²	Puude arv tk/ha	Tagavara		Juurdekasv		Raie %	Likv. puit tm	Tarbe puidu %	Kavandatud metsamajanduslikud tööd Takseeritud											
			%	Puu-liik	Pärit-olu	Vanus a	H m	D cm							tm/ha	tm/er	tm/ha/a	tm/er/a															
1	0,97	Küps mets						2	K-An	25						184	178	4,4	4,2		147	78	24.02.2020										
		Kaalutud I rinde vanus 75 aastat, raievanus 75 aastat																															Lageraie 1. jrk. diameetri alusel
	1	50	Ku	s	80	22	26					57	17				80			100			Jätta ca 27 Ma, Ks seemnepuud										
		25	Ks	s	60	19	17										40			90													
		15	Lv	s	50	17	15										24			100													
		7	Ma	s	100	22	32										11			50													
		3	Hb	s	50	22	24										5			100													
	2	80	Ku	s	60	10	10					14	3				14			100													
		20	Ks	s	30	12	10										4			100													
	Surnud puud															10	10																
	Kõdupuit															10	10																
	Kahjustus: põder, aste keskmine, 20% I rinde 80 a. Ku; tüvemädanik, aste keskmine, 30% I rinde 50 a. Lv; põder, aste keskmine, 20% II rinde 60 a. Ku; kooreüraskid, aste väga tugev, 5% I rinde 80 a. KU Vanus ebaühtlane, täius või liitus ebaühtlane Eraldist läbib oja.																																
2	0,78	Keskealine mets						1A	K-Jo	32						209	163	12,1	9,4		139	71	24.02.2020										
		Kaalutud I rinde vanus 40 aastat, raievanus 60 aastat																															Sanitaarraie 1. jrk.
	1	80	Ku	i	40	17	18					84	24				130			30													
		15	Ks	s	40	17	14										24																
		5	Lv	s	40	17	15										8			30													
	Kultuurpuistu																																
	Surnud puud															5	4																
	Lamapuit															5	4																
	Kõdupuit															15	12																
	Kahjustus: põder, aste keskmine, 70% I rinde 40 a. Ku; tüvemädanik, aste keskmine, 50% I rinde 40 a. Lv Kasvukohatüüp varieerub Soovituslik lageraie patoloogi otsusega.																																

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Kose vald, Karjamaa maaüksus, 33701:002:0125

Er. nr.	Pind-ala ha	Rin-ne	Kooseisu					Bo-ni-teet	Kasvu-koha-tüüp	H100 m	Täius %	G m²	Puude arv tk/ha	Tagavara		Juurdekasv		Raie %	Likv. puit tm	Tarbe puidu %	Kavandatud metsamajanduslikud tööd Takseeritud	
			%	Puu-liik	Pärit-olu	Vanus a	H m							D cm	tm/ha	tm/er	tm/ha/a					tm/er/a
Kitsendus: kalda piiranguvöönd, 0,01 ha 24.02.2020																						
3	0,36	Keskealine mets							2	K-An	26			159	57	7,1	2,5		47	90	Harvendusraie 1. jrk.	
Kaalutud I rinde vanus 40 aastat, raievanus 71 aastat																						
	1	80	Ks	s	40	17	15				75	18			43			15				
		20	Ku	i	40	17	18								11			15				
	2	100	Ku	s	30	8	8				10	2			4			15				
Ku kultuur																						
Kahjustus: põder, aste keskmine, 30% I rinde 40 a. Ku; põder, aste keskmine, 20% II rinde 30 a. Ku																						
Täius või liitus ebaühtlane																						
Kitsendus: kalda piiranguvöönd, 0,21 ha 24.02.2020																						
4	0,57	Küps mets							2	K-Jo	24			219	125	4,1	2,3		101	88	Lageraie 1. jrk. vanuse alusel Jätta ca 7 Ma, Ks seemnepuud	
Kaalutud I rinde vanus 90 aastat, raievanus 80 aastat																						
	1	85	Ku	s	90	23	28				53	18			96			100				
		10	Ks	s	70	20	20								11			90				
		5	Ma	s	90	23	32								6			50				
	2	100	Ku	s	60	12	12				12	3			12			100				
Surnud puud 10 6																						
Kõdupuit 15 9																						
Kahjustus: põder, aste keskmine, 30% I rinde 90 a. Ku; põder, aste keskmine, 50% II rinde 60 a. Ku; kooreüraskid, aste väga tugev, 5% I rinde 90 a. KU																						
Vanus ebaühtlane																						

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

