

METSAMAJANDAMISKAVA KÜMNEKS AASTAKS

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

Maakond: Saare
Vald: Saaremaa
Omanik(ud): Maire Ärm

Maaüksus: **Kolju-Reinu**
Üldpindala: 17,59 ha

Metsamaa pindala: 17,11 ha, sellest:

lagedad alad
selgusetu alad
puistud

17,11 ha, sellest:

mänd	7,93 ha	1 894 tm
haab	7,87 ha	973 tm
kask	1,31 ha	66 tm

Kasvava metsa tagavara: 2934 tm 171 tm/ha
Tagavara juurdekasv: 62 tm aastas
Soovitatav raiemaht: 1404 tm
sellest uuendusraie 9,18 ha 990 tm
hooldusraie 7,14 ha 414 tm

Välitööd tegi: Harri Voksepp, 27.10.2017
Kava on koostatud: 2.11.2017 (ID: 02448-02568)

Andmed kehtivad 10 aastat metsaregistrisse kandmisest

OÜ Metsabüroo (reg. kood 10908249), Tallinn, Kadaka tee 86A,
e-post: info@metsabyroo.ee, telefon 61 090 61

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

MAAÜKSUSTE NIMEKIRI

Kinnistu number	Maatüki nimi	Küla nimi	Katastritunnus	Üldpindala ha	Metsamaa			Soovituslik raiemaht tm		
					pind ha	tagavara tm	tm/ha	kokku	uuendus-raie	hooldus-raie
2855034	Kolju-Reinu	Koksi	85801:002:0569	9,19	9,18	1 040	113	990	990	
2855034	Kolju-Reinu	Koksi	85801:002:0571	8,40	7,93	1 894	239	414		414
Kokku:				17,59	17,11	2 934	171	1 404	990	414

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

Kinnistu metsamaal puuduvad Looduskaitseadusest, Muinsuskaitseadusest ja Veeseadusest tulenevad metsa majandamise kitsendused. Metsa majandamisel juhinduda Metsaseadusest ja Metsa majandamise eeskirjast.

METSAMAA ÜLDISELOOMUSTUS

Enamuspuuliik	Lagedad alad ha	Selgusetad alad ha	Puistute							
			pindala ha	tagavara		aastane juurdekasv		keskmine		I rinde täius %
				tm	tm/ha	tm/a	tm/ha/a	vanus a	boniteet	
Mänd			7,93	1 894	239	42	5,2	69	2,8	78
Kask			1,31	66	51	2	1,5	60	4,0	30
Haab			7,87	973	124	19	2,4	67	3,2	53
Kokku:			17,11	2 934	171	62	3,6	68	3,1	63

Puistute juurdekasv on 2,1% üldtagavarast

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

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI HEKTARITES

Kasvukohatüübid	Enamuspuuliik			Kokku		
	Ma	Ks	Hb	ha	%	keskm bon
Sinilille	5,87			5,87	34,3	2,6
Tarna-angervaksa			5,76	5,76	33,7	2,9
Tarna	2,06	1,31	2,11	5,48	32,0	3,7
Kokku:	7,93	1,31	7,87	17,11	100,0	3,1

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA ARENGUKLASSIDE JÄRGI

Enamuspuuliik	Lage ala		Selgusetala		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
Mänd									7,93	1 894					7,93	1 894	46	65
Kask											1,31	66			1,31	66	8	2
Haab													7,87	973	7,87	973	46	33
Kokku:									7,93	1 894	1,31	66	7,87	973	17,11	2 934	100	100

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

METSAMAA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Kooseisu puuliik	Lage ala (tm)	Selgusetala (tm)	Noorendik (tm)	Latimets (tm)	Keskealine mets (tm)	Valmiv mets (tm)	Küps mets (tm)	Kokku	
								maht tm	mahu %
Mänd					1 894	13	7	1 915	65
Tamm						7	170	176	6
Kask						27	133	159	5
Haab						20	663	683	23
Kokku maht tm:					1 894	66	973	2 934	100
Keskmine tm/ha:					239	51	124	171	
Pindala ha:					7,93	1,31	7,87	17,11	
Surnud puit tm:					59		53	112	
Lamapuit tm:									
Kõdupuit tm:									
Juurdekasv tm/a:					42	2	19	62	
Juurdekasv tm/ha:					5,2	1,5	2,4	3,6	

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI

Vanuse- astmed	Mänd		Kask		Haab		Kokku		tm/ha
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	
Lagedad Selgusetä									
kuni 9									
10 - 19									
20 - 29									
30 - 39									
40 - 49									
50 - 59	0,35	37					0,35	37	105
60 - 69			1,31	66	2,11	104	3,42	170	50
70 - 79	7,58	1 857			5,76	869	13,34	2 727	204
80 - 89									
90 - 99									
100 - 109									
110 - 119									
120 - 129									
130 - 139									
140 - 149									
150 - 159									
150 +									
Kokku:	7,93	1 894	1,31	66	7,87	973	17,11	2 934	171
%	46,3	64,6	7,7	2,3	46,0	33,2	100,0	100,0	

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

PUIDUKASUTUSE SUURUS

Puidukasutuse suurus kasvava metsa raiena on 1 319 tm ehk keskmiselt 132 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	Aegjätkne raie	Hällraie	Veerraie	
Mänd	355			9				365
Tamm				112				112
Kask				159				159
Haab				683				683
Kokku:	355			964				1 319
Surnud ja lamapuit	59			26				85
Kõik kokku:	414			990				1 404
Pindala ha	7,14			9,18				16,32

Keskmine aastane kasvava metsa raie on 4,5% kasvava metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 5,4% metsamaa pindalast.

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

UUENDUS- JA VALIKRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamus-puuliik	Vanusa	Kasvu-koha-tüüp	I rinde-täius	Raie järjek.	Pindala ha	Väljaraiutav tagavara tm				Surnud ja lama puit	Kokku
								Ma	Ta	Ks	Hb		
Vald: Saaremaa Maaüksus: Kolju-Reinu Katastritunnus: 85801:002:0569													
1	Lageraie	Hb	70	Ta	58	1	5,29		102	102	471	26	701
2	Lageraie	Hb	70	Ta	92	1	0,47				130		130
3	Lageraie	Ks	60	Tr	30	1	1,31	9	3	27	20		59
4	Lageraie	Hb	60	Tr	30	1	2,11		7	31	62		101
Kokku:							9,18	9	112	159	683	26	990
Lageraie kokku:							9,18	9	112	159	683	26	990
Turberaie kokku:													
Kõik kokku:							9,18	9	112	159	683	26	990

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamuspuuliik	Vanusa	Kasvu-kohta-tüüp	I rinde täius	Puude arv ha	Raie järjek.	Pindala ha	Kasvava metsa tagavara tm	Raiutav tagavara				Kasvava metsa väljaraie %	
										Kasvav mets tm	Sumud ja lamapuit tm	Kokku raie tm	Keskmine raiemaht tm/ha		
Vald: Saaremaa Maaüksus: Kolju-Reinu Katastritunnus: 85801:002:0571															
5	Harvendusraie	Mänd	70	Sl	79		1	3,69	915	183	37	220	50	20	
6	Harvendusraie	Mänd	70	Tr	70		1	0,53	103	10		10	19	10	
7	Harvendusraie	Mänd	70	Sl	81		1	2,18	584	117	22	139	54	20	
9	Harvendusraie	Mänd	70	Tr	88		1	0,74	181	45		45	61	25	
Kokku:								7,14	1 783	355	59	414	50	20	
Valgustusraie kokku:															
Harvendusraie kokku:								7,14	1 783	355	59	414	50	20	
Sanitaarraie kokku:															
Koridoride raie kokku:															
Kõik kokku:								7,14	1 783	355	59	414	50	20	

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

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	149	88			47	4	288	77
Tamm			13			87	99	13
Kask	4			1	120	9	135	25
Haab			219		245	142	606	77
Kokku:	153	88	232	1	412	242	1128	191

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

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

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	9,18	76					
Raie järelkasvu säilitamisega							
Pinnase mineraliseerimine							
Istutamine *							
kuusk							
mänd							
kask							
Külv							
mänd							
kask							
Kultuuride hooldamine	0,47						
Muu uuendusele kaasaaitamine							
Laasimine							
Kuivenduse hooldamine							
Kuivendamine							

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

Vald: Saaremaa
Maaüksus: Kolju-Reinu

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala ha	Enamuspuuliik	Kasvukohatüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav		
					puuliik	kohtade arv tk/ha	kohtade arv tk/er
Vald: Saaremaa Maaüksus: Kolju-Reinu Katastritunnus: 85801:002:0569							
2	0,47	Haab	Tarna-angervaksa	Looduslikule uuendusele kaasaitamine			

TAKSEERKIRJELDUS

Saaremaa vald, Kolju-Reinu maaüksus, 85801:002:0569

Er. nr.	Pindala ha	Rinne	Kooseisu					Boni-teet	Kasvu-koha-tüüp	H100 m	Täius %	G m ²	Puude arv tk/ha	Tagavara		Juurdekasv		Raie %	Lkv. 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				
1	5,29	Küps mets					3	Ta	22					137	725	2,5	13,2		644	60	27.10.2017
		Kaalutud I rinde vanus 72 aastat, raievanus 56 aastat																			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
	1	65 Hb	s	70	19	28				58	16				471				100		Jätta ca 86 Ma, Ta seemnepuud
		20 Ta	s	100	17	30									145				70		
		14 Ks	s	70	17	18									102				100		
		1 Ma	s	100	19	30									7						
		Surnud puud												10	53						
		Kahjustus: haavataelik, aste tugev, 30% I rinde 70 a. Hb																			
		Täius või liitus ebaühtlane																			
2	0,47	Küps mets					2	Ta	26					307	144	4,8	2,3		124	92	27.10.2017
		Kaalutud I rinde vanus 70 aastat, raievanus 41 aastat																			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
	1	90 Hb	s	70	23	28				92	30				130				100		Jätta ca 23 Ta seemnepuud
		10 Ta	s	100	19	30									14						Looduslikule uuendusele kaasaaitamine
3	1,31	Valmiv mets					4	Tr	18					51	66	1,5	2,0		55	86	27.10.2017
		Kaalutud I rinde vanus 61 aastat, raievanus 71 aastat																			Lageraie 1. jrk. madala täiuse tõttu
	1	40 Ks	s	60	14	14				30	7				27				100		Jätta ca 25 Ma, Ta seemnepuud
		30 Hb	s	60	16	20									20				100		
		20 Ma	s	60	13	20									13				70		
		10 Ta	s	90	16	28									7				50		
4	2,11	Küps mets					4	Tr	19					49	104	1,5	3,2		89	87	27.10.2017
		Kaalutud I rinde vanus 61 aastat, raievanus 55 aastat																			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
	1	60 Hb	s	60	15	22				30	7				62				100		Jätta ca 6 Ta seemnepuud
		30 Ks	s	60	14	14									31				100		
		10 Ta	s	100	16	28									10				70		
		Täius või liitus ebaühtlane																			

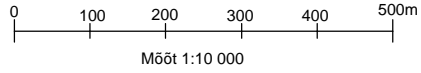
Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Saaremaa vald, Kolju-Reinu maaüksus, 85801:002:0571

Er. nr.	Pindala ha	Rinne	Kooseisu					Boni-teet	Kasvu-koha-tüüp	H100 m	Täius %	G m ²	Puude arv tk/ha	Tagavara		Juurdekasv		Raie %	Lkv. 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				
5	3,69	Keskealine mets					3	SI	23					248	915	5,4	19,8		739	98	27.10.2017
		Kaalutud I rinde vanus 70 aastat, raievanus 100 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
		1 100 Ma s 70 19 24								79	27				915			20			
		Surnud puud												10	37						
6	0,53	Keskealine mets					3	Tr	21					194	103	4,4	2,3		81	100	27.10.2017
		Kaalutud I rinde vanus 70 aastat, raievanus 100 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
		1 100 Ma s 70 17 22								70	23				103			10			
7	2,18	Keskealine mets					2	SI	24					268	584	5,7	12,5		481	100	27.10.2017
		Kaalutud I rinde vanus 70 aastat, raievanus 90 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
		1 100 Ma s 70 20 23								81	28				584			20			
		Surnud puud												10	22						
		Täius või liitus ebaühtlane																			
8	0,44	Keskealine mets					3	Tr	20					169	74	3,9	1,7		57	100	27.10.2017
		Kaalutud I rinde vanus 70 aastat, raievanus 100 aastat																			
		1 100 Ma s 70 16 24								65	21				74						
9	0,74	Keskealine mets					3	Tr	21					245	181	5,3	3,9		142	100	27.10.2017
		Kaalutud I rinde vanus 70 aastat, raievanus 100 aastat																			Harvendusraie 1. jrk.
		1 100 Ma s 70 17 22								88	29				181			25			
10	0,35	Keskealine mets					4	Tr	18					105	37	3,7	1,3		29	97	27.10.2017
		Kaalutud I rinde vanus 55 aastat, raievanus 110 aastat																			
		1 100 Ma s 55 12 16								55	16				37						

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

PUISTUPLAAN
Saare maakond
Saaremaa vald
Kolu-Reinu kinnistu



Puistuplaani leppemärgid						
Puuliik	Lagedad alad	Salguseta alad	Noorendikud	Latimetsad	Keskealised metsad	Valmivad ja küpsed metsad
Mänd						
Kuusk						
Kask						
Haab						
Sanglepp						
Hall lepp						
Tamm						
Saar						
Teised	Vähetootlik metsamaa					

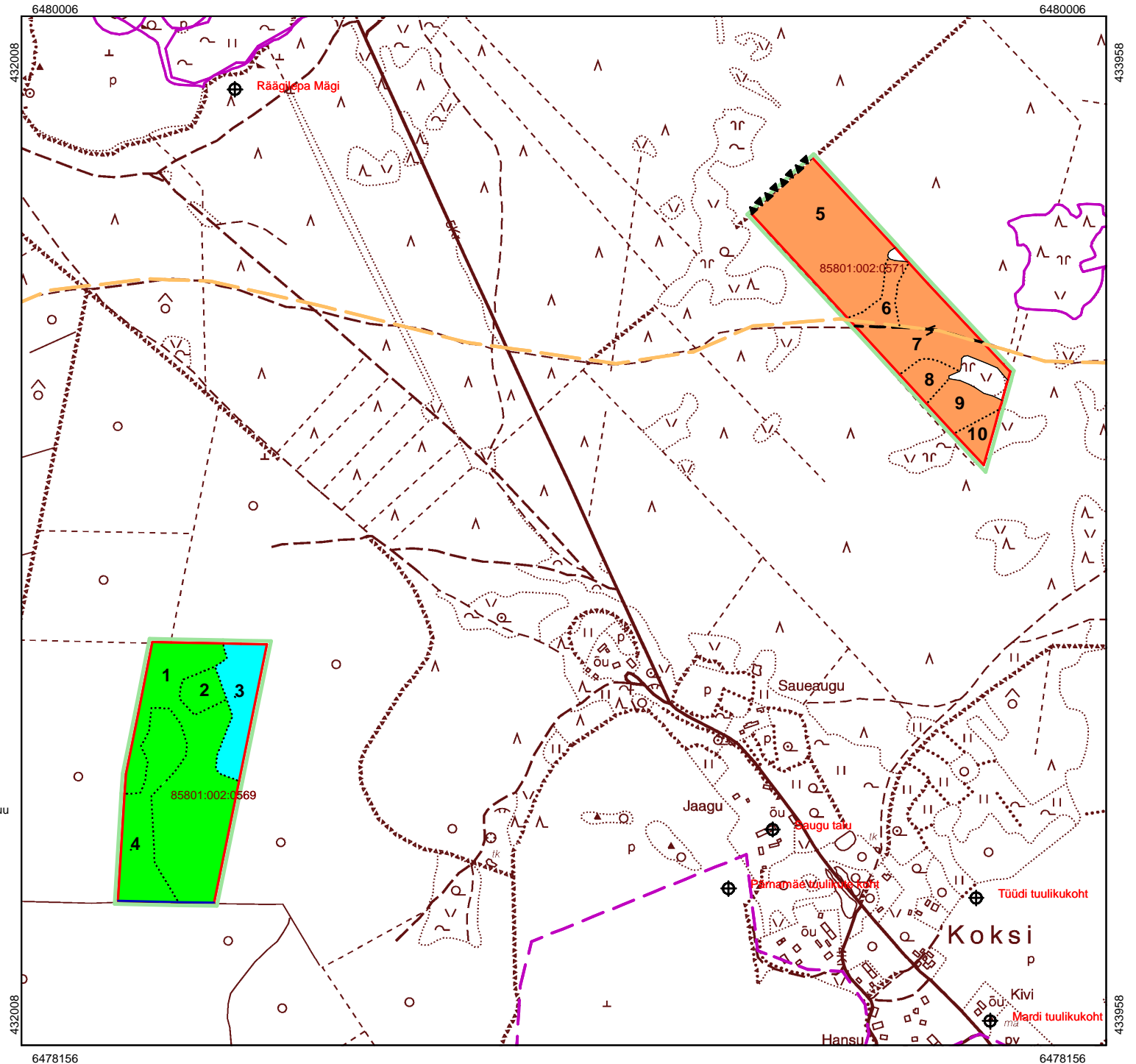
Leppemärgid

	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 eraldise number

L-EST 97 ristkoordinaadid

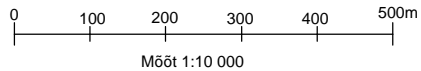
Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, august 2016



KAVANDATUD TÖÖDE PLAAN

Saare maakond
Saaremaa vald
Kolju-Reinu kinnistu



Metsamajanduslike tööde leppemärgid

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

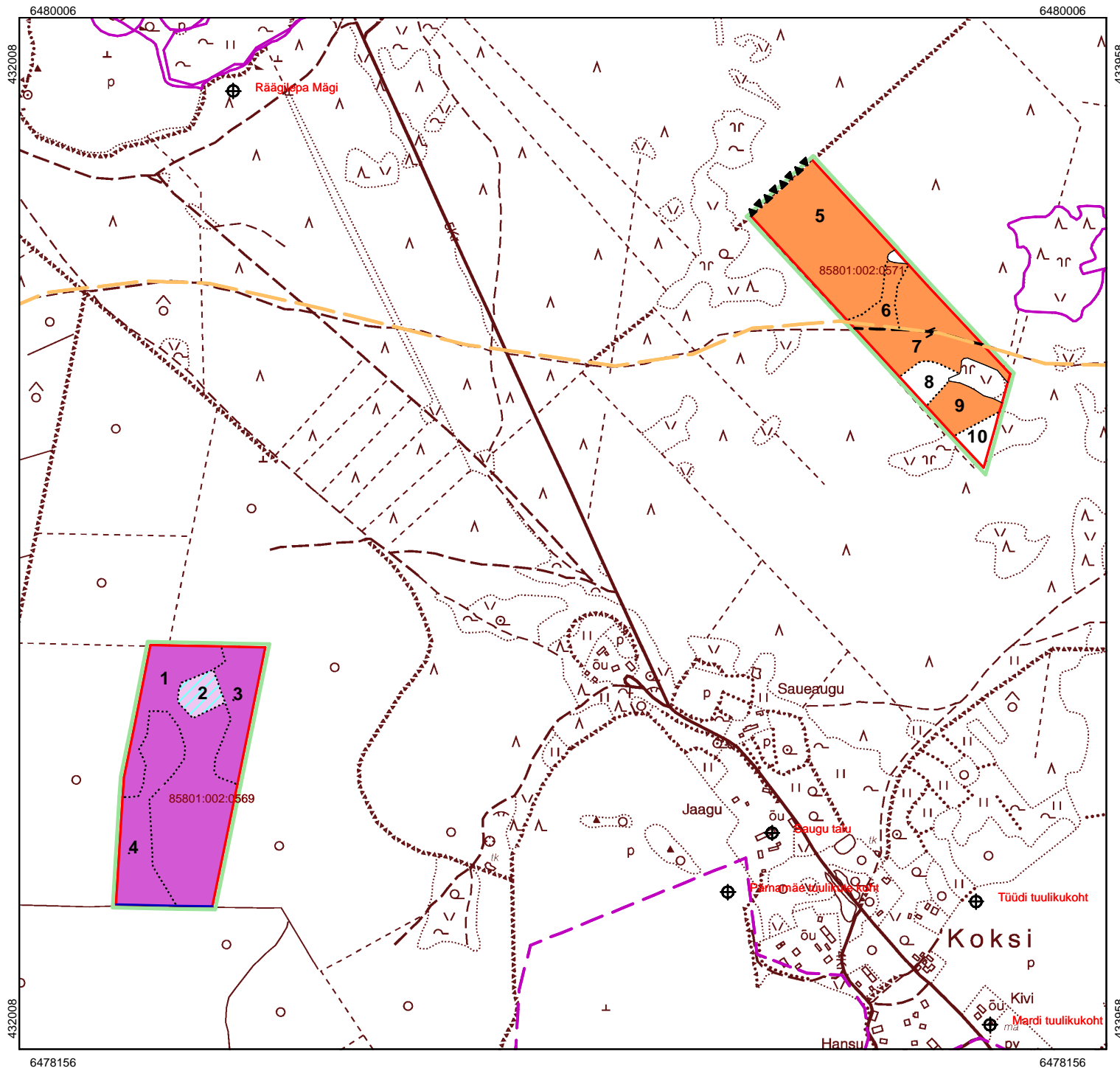
Leppemärgid

	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõlviku piir
	katastriüksuse piir		eraldise piir
	kruusatee		elektriliin
	metsatee		eraldist läbiv joon
	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 eraldise number

L-EST 97 ristkoordinaadid

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, august 2016



6478156

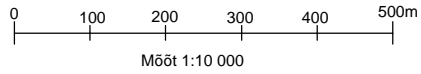
6478156

KITSENDUSTE PLAAN

Saare maakond

Saaremaa vald

Kolju-Reinu kinnistu



Kitsendused ja looduskaitseobjektid

	kaitseala reservaat		omavalitsuse objekt
	kaitseala skv.		püsielupaiga skv.
	kaitseala pv.		püsielupaiga pv.
	hoiuala		rand, kallas
	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		52001:001:0021 katastritunnus
	kraav trassiga		20 eraldise number

L-EST 97 ristkoordinaadid

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, august 2016

