

## METSAMAJANDAMISKAVA KÜMNEKS AASTAKS

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

Maakond: Harjumaa  
Vald: Kernu

Maaüksus: **VAINUMETSA**  
Kinnistunr: 13044802  
Üldpindala (ha): 41,4

Metsamaa pindala: **41,1** ha, sellest  
lagedad alad 1,0 ha  
selgusetad alad 1,2 ha  
puistud 38,9 ha, sellest  
kuusikud 30,5 ha  
männikud 7,5 ha  
kaasikud 0,9 ha

Maatükk:

Nimi	Küla nimi	Katastritunnus	Üldpindala (ha)	Metsamaa (ha)
Vainumetsa	Mõnuste	29701:006:0369	41,4	41,1

### Metsamaa

kasvava metsa tagavara: 4769 tm 116 tm/ha  
tagavara juurdekasv: 216 tm aastas  
soovitav puidukasutuse suurus: 1082 tm  
ehk keskmiselt: 108 tm aastas  
sellest 103 tm kasvava metsana

Välitööd tegi: Enn Sillaots 06.06.2011

Kava on koostatud 07.06.2011 (ID-2970211)

Andmed kehtivad 10 aastat metsaregistrisse kandmisest

OÜ Metsabüroo (reg. kood 10908249), Tallinn, Kadaka tee 86A,  
e-post: [info@metsabyroo.ee](mailto:info@metsabyroo.ee), telefon 61 090 61; faks 61 090 60



Vald: Kernu

Maaüksus: VAINUMETSA

### METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Kitsenduse põhjus	Pindala ha	Kitsenduse põhjus	Pindala ha
loola või nõmm	10,1		

Metsamajandamise kitsendustega on kokku 10,1 ha ehk 24,6 % metsamaa pindalast

### METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Enamus- puuliik	Lagedad alad (ha)	Selgusetad alad (ha)	P u i s t u t e							
			pindala (ha)	t a g a v a r a		aastane juurdekasv		k e s k m i n e		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	vanus (a)	boniteet	I rinde täius %
mänd			7,5	568	76	29	3,9	39	3,7	44
kuusk	1,0	1,2	30,5	4 022	132	177	5,8	59	2,9	59
kask			0,9	161	179	7	7,8	45	2,0	76
Kokku	1,0	1,2	38,9	4 751	122	213	5,5	55	3,0	58

Puistute juurdekasv on 4,5 % üldtagavarast

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

Vald: Kernu

Maaüksus: VAINUMETSA

**METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI (HA)**

Kasvukohatüüp	E n a m u s p u u l i i k										Kokku	
	Mä	Ku	Ta	Sa	Va	Ks	Hb	Lm	Lv	Teised	ha	%
kastikuloo	6,1	4,0									10,1	24,6
sinilille	1,4	28,7				0,9					31,0	75,4
Kokku	7,5	32,7				0,9					41,1	100,0

Vald: Kernu

Maaüksus: VAINUMETSA

**METSAMAA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI**

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)					Surnud metsa tagavara (tm)	Lama puidu tagavara (tm)	Juurdekasv aastas	
		Ku	Mä	Ks	Kokku				(tm)	(tm/ha)
					(tm)	(tm/ha)				
Lagedad alad	1,0	2				2				
Selgusetalad	1,2	16	1			17			3	2,3
Noorendikud										
Latimetsad	7,9	132	170	12		314	40		27	3,4
Keskealised metsad	25,7	2 795	437	243		3 475	135	22	160	6,2
Valmivad metsad	5,3	872	89			961	181	65	26	5,0
Küpsed metsad										
Kokku (tm)	41,1	3 817	697	255		4 769	116	87	216	5,2
Kooseisupuuliigi tagavara %		80,0	14,6	5,3		100,0				

Vald: Kernu

Maaüksus: VAINUMETSA

**METSAMAA PINDALA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)**

Vanuseastmed (a.)	E n a m u s p u u l i i k										Kokku (ha)
	Mä	Ku	Ta	Sa	Va	Ks	Hb	Lm	Lv	Teised	
Lagedad alad		1,0									1,0
Selgusetad alad		1,2									1,2
kuni 9 a.											
10 - 19 a.											
20 - 29 a.											
30 - 39 a.	6,1	1,8									7,9
40 - 49 a.	0,6					0,9					1,5
50 - 59 a.		21,2									21,2
60 - 69 a.	0,8	0,6									1,4
70 - 79 a.		4,0									4,0
80 - 89 a.		2,9									2,9
90 - 99 a.											
100 - 109 a.											
110 - 119 a.											
120 - 129 a.											
130 - 139 a.											
140 - 149 a.											
150 ja vanemad											
Kokku	7,5	32,7				0,9					41,1
%	18,2	79,6				2,2					100,0

Vald: Kernu

Maaüksus: VAINUMETSA

### PUIDUKASUTUSE SUURUS

Puidukasutuse suurus kasvava metsa raiana on 1032 tm ehk keskmiselt 103 tm aastas.  
Olenevalt puuliigist ja valmistatavatest puidusortimentidest on metsamaterjali väljatulek 75 - 85 % kasvava metsa tagavarast.

#### Puidukasutuse jagunemine raieviiside ja väljaraiutavate puuliikide järgi.

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)										Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti								Surnud ja lamapuit	Kokku	
		Mänd	Kuusk	Kask	Haab	Sanglepp	Hall lepp	Teised	Kokku			
Hooldusraied												
Valgustusraie												
Harvendusraie	2,3	42	23	23					88	3	91	39
Sanitaarraie	1,6		11						11	8	19	12
Valikraie												
Uuendusraied												
Lageraie	5,3	61	872						933	39	972	183
Turberaied												
Aegjarkne raie												
Häilraie												
Veerraie												
<b>KOKKU</b>	9,2	103	906	23					1032	50	1082	118

Keskmine aastane kasvava metsa raie on  
Lageraie keskmine aastane pindala on

2,2 % kasvava metsa üldtagavarast.  
1,3 % metsamaa pindalast.

Vald: Kernu

Maaüksus: VAINUMETSA

### UUENDUS- JA VALIKRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamus-puuliik	Vanus (a)	Kasvu-koha-tüüp	I rinde täius	Raie järjek.	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)										
								Mänd	Kuusk	Kask	Tamm	Haab	Sang-lepp	Hall-lepp	Teised	Surnud ja lamapuit	Kokku	
2	Lageraie	kuusk	75	SI	51	2	1,2	5	194							18	217	
9	Lageraie	kuusk	85	SI	58	2	2,9	12	458							15	485	
16	Lageraie	kuusk	75	SI	69	2	1,2	44	220							6	270	
<b>KOKKU</b>							5,3	61	872								39	972

sealhulgas:  
Lageraie

kuusikud

5,3 ha 972 tm 183 tm/ha

Vald: Kernu

Maaüksus: VAINUMETSA

### HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamus-puuliik	Vanus (a)	Kasvu-koha-tüüp	I rinde täius/ puude arv	Raie järjek.	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara				Kasvava metsa väljaraie %
									Kasvav mets (tm)	Surnud ja lamapuit (tm)	Kokku		
											(tm)	(tm/ha)	
1	Harvendusraie	kask	45	SI	76	1	0,9	161	31		31	34	19
6	Harvendusraie	kuusk	65	SI	70	1	0,6	112	11	3	14	23	10
14	Sanitaarraie	kuusk	75	SI	65	1	1,6	282	11	8	19	12	4
15	Harvendusraie	mänd	65	SI	80	1	0,8	255	46		46	58	18
Kokku							<b>3,9</b>	<b>810</b>	<b>99</b>	<b>11</b>	<b>110</b>	<b>28</b>	

sellest:

harvendusraie

sanitaarraie

2,3	528	88	3	91
1,6	282	11	8	19



Vald: Kernu

Maaüksus: VAINUMETSA

### METSAUENDUS- JA HOOLDUSTÖÖD

Nimetus	Pindala (ha)	Tagavara (tm)	Arv (tk/ha)	Taimede vajadus		Seemnete vajadus	
				kokku (tk)	(tk/ha)	kokku (kg)	(kg/ha)
Seemnepuude jätmine	5,3	28	13				
Raie järelkasvu säilitamisega							
Pinnase mineraliseerimine							
Istutamine *	6,9			12700	1841		
sellest kuusk	6,9			12700	1841		
määnd							
kask							
Külv							
sellest määnd							
kask							
Kultuuride hooldamine	6,9						
Muu uuendusele kaasaaitamine							
Laasimine							
Kuivenduse hooldamine							
Kuivendamine							

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

Vald: Kernu

Maaüksus: VAINUMETSA

### UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala ha	Enamus- puuliik	Arenguklass	Kasvukoha- tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
2	1,2	kuusk	Valmiv mets	SI	Istutamine, kultuuride hooldamine	Ku	2000
3	0,6	kuusk	Lage ala	KI	Istutamine, kultuuride hooldamine	Ku	1500
4	0,4	kuusk	Lage ala	KI	Istutamine, kultuuride hooldamine	Ku	1500
8	0,6	kuusk	Selgusetä ala	KI	Istutamine, kultuuride hooldamine	Ku	1000
9	2,9	kuusk	Valmiv mets	SI	Istutamine, kultuuride hooldamine	Ku	2000
16	1,2	kuusk	Valmiv mets	SI	Istutamine, kultuuride hooldamine	Ku	2000

Vald: Kernu

## TAKSEERKIRJELDUS

Mõnuste küla 29701:006:0369

Maaüksus: Vainumetsa

Er. nr.	Pind-ala ha	Arenguklass		Vanus a.	H m	D cm	Bon/tüüp	H <sub>100</sub>	Täius/G (puude arv)	Tagavara		Juurdekasv tm/aastas		Raie %	Likv. puit tm	Tarbe-puidu %	Kavandatud metsamajanduslik töö
		Rinne	Koosseis							tm/ha	tm/er	ha-l	er-l				
1	0,9	Keskealine mets, tuleohuklass 4					2/S1	27		179	161	7	7		129	77	Harvendusraie 1.jrk.
		Kaalutud I rinde vanus 45 aastat, raievanus 71 aastat.															
	1	70	Ks	s	45	19	18		76/20		113				20		
		25	Ku	s	45	17	18				41				20		
		5	Mä	s	45	18	20				8						
		Pöösarinne: keskmise tihedusega sarapuu, kuslapuu, sõstar, pihlakas, kõrgusega 1-3 m															
		06.06.2011															
2	1,2	Valmiv mets, tuleohuklass 3					2/S1	24		170	205	5	6		177	83	Lageraie 2.jrk.
		Kaalutud I rinde vanus 75 aastat, raievanus 80 aastat.															
	1	95	Ku	s	75	20	24		51/17		194			100			Jätta 15-20 Mä seemnepuud
		5	Mä	s	75	20	24				11			50			Ku istutus 2000 tk/ha
		Pöösarinne: keskmise tihedusega sarapuu, kuslapuu, sõstar, pihlakas, kõrgusega 1-3 m															
		Surnud puud															
										20	24						
		06.06.2011															
		Kitsendus: looala või nõmm 0,6 ha															
3	0,6	Lage ala Ku, tuleohuklass 1					3/K1			4	2				1	56	Ku istutus 1500 tk/ha
		Üksikpuud															
		89	Ku	s	35	8	12		75 tk/ha		2						Kultuuride hooldamine
		11	Ks	s	35	10	12										
		06.06.2011															
		Kitsendus: looala või nõmm 0,4 ha															
4	0,4	Lage ala Ku, tuleohuklass 1					3/K1			1	0						Ku istutus 1500 tk/ha
		Üksikpuud															
		100	Ku	s	30	7	8		63 tk/ha		0						Kultuuride hooldamine
		06.06.2011															
		Kitsendus: looala või nõmm 0,5 ha															
5	0,5	Latimets, tuleohuklass 1					4/K1	19		22	11	3	1		8	64	
		1	70	Ku	s	30	6	8	30/5		8						
		30	Mä	s	30	6	8				4						

\* Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Leht T - 1

Vald: Kernu

## TAKSEERKIRJELDUS

Mõnuste küla 29701:006:0369

Maaüksus: Vainumetsa

Er. nr.	Pind-ala ha	Arenguklass		Vanus a.	H m	D cm	Bon/tüüp	H <sub>100</sub>	Täius/G (puude arv)	Tagavara		Juurdekasv tm/aastas		Raie %	Likv. puit tm	Tarbe- puidu %	Kavandatud metsamajanduslik töö
		Rinne	Koosseis							tm/ha	tm/er	ha-l	er-l				
6	0,6	Keskealine mets, tuleohuklass 3					3/S1	23		186	112	7	4		95	82	Harvendusraie 1.jrk.
Kaalutud I rinde vanus 65 aastat, raievanus 90 aastat.																	
	1	95	Ku s	65	17	20			70/21		106			10			
		5	Mä s	65	17	20					5						
Põõsarinne: keskmise tihedusega kuslapuu, sarapuu, sõstar, toomingas, kõrgusega 1-3 m																	
Surnud puud																	
										10	6						
06.06.2011																	
7	21,2	Keskealine mets, tuleohuklass 3					3/S1	22		123	2608	6	131		2161	79	
Kaalutud I rinde vanus 55 aastat, raievanus 90 aastat.																	
	1	90	Ku s	55	14	18			60/16		2353						
		5	Mä s	55	14	18					127						
		5	Ks s	55	15	16					127						
Põõsarinne: hõre sarapuu, kuslapuu, sõstar, pihlakas, kadakas, kõrgusega 1-3 m																	
06.06.2011																	
Kitsendus: looala või nõmm 0,6 ha																	
8	0,6	Selgusetala, tuleohuklass 1					3/K1			14	8	2	1				Ku istutus 1000 tk/ha
	1	100	Ku s	25	5	6			500 tk/ha		3						Kultuuride hooldamine
Üksikpuud 100 Ku s																	
				45	13	18			50 tk/ha		5						
Põõsarinne: hõre kadakas, paakspuu, kõrgusega 2 m																	
06.06.2011																	
9	2,9	Valmiv mets, tuleohuklass 3					3/S1	20		167	481	4	13		409	82	Lageraie 2.jrk.
Kaalutud I rinde vanus 85 aastat, raievanus 90 aastat.																	
	1	95	Ku s	85	18	24			58/18		458			100			Ku istutus 2000 tk/ha
		5	Mä s	85	18	24					23			50			Kultuuride hooldamine
Põõsarinne: hõre sarapuu, kuslapuu, pihlakas, kõrgusega 1-2 m																	
Surnud puud																	
										10	29						

\* Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Leht T - 2

Vald: Kernu

**TAKSEERKIRJELDUS**

Mõnuste küla 29701:006:0369

Maaüksus: Vainumetsa

Er. nr.	Pind-ala ha	Arenguklass		Vanus a.	H m	D cm	Bon/tüüp	H <sub>100</sub>	Täius/G (puude arv)	Tagavara		Juurdekasv tm/aastas		Raie %	Likv. puit tm	Tarbe- puidu %	Kavandatud metsamajanduslik töö	
		Rinne	Koosseis							tm/ha	tm/er	ha-l	er-l					
Kitsendus: looala või nõmm 0,6 ha																		06.06.2011
10	0,6	Selgusetu ala, tuleohuklass 1					3/K1			14	8	3	2					
		1	80 Ku s	25	5	6			1000 tk/ha		5							
			20 Mä s	25	5	6					1							
			Üksikpuud 100 Ku s	40	10	16			33 tk/ha		2							
-----																		06.06.2011
Kitsendus: looala või nõmm 1,3 ha																		
11	1,3	Latimets, tuleohuklass 1					3/K1	22		36	47	4	5		28	51		
		1	70 Ku s	30	7	8			40/ 7		33							
			30 Mä s	30	7	8					14							
Põõsarinne: hõre kadakas, paakspuu, kõrgusega 2 m																		
-----																		06.06.2011
Kitsendus: looala või nõmm 6,1 ha																		
12	6,1	Latimets, tuleohuklass 1					4/K1	18		42	256	3	20		195	71		
		1	60 Mä s	35	8	12			38/ 8		153							
			35 Ku s	35	8	12					92							
			5 Ks s	35	10	12					12							
Vanus ebaühtlane																		
-----																		06.06.2011
13	0,6	Keskealine mets, tuleohuklass 2					3/S1	21		95	58	6	3		45	75		
Kaalutud I rinde vanus 40 aastat, raievanus 96 aastat.																		
		1	55 Mä s	40	11	14			60/15		32							
			40 Ku s	40	11	14					23							
			5 Ks s	40	12	14					3							

\* Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Vald: Kernu

## TAKSEERKIRJELDUS

Mõnuste küla 29701:006:0369

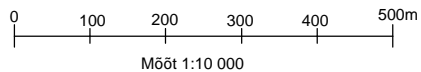
Maaüksus: Vainumetsa

Er. nr.	Pindala ha	Arenguklass		Vanus a.	H m	D cm	Bon/tüüp	H <sub>100</sub>	Täius/G (puude arv)	Tagavara		Juurdekasv tm/aastas		Raie %	Likv. puit tm	Tarbe- puidu %	Kavandatud metsamajanduslik töö	takseeritud			
		Rinne	Koosseis							tm/ha	tm/er	ha-l	er-l								
14	1,6	Keskealine mets, tuleohuklass 3					3/Sl	21		176	282	5	8		235	80	Sanitaarraie 1.jrk.	06.06.2011			
		Kaalutud I rinde vanus 75 aastat, raievanus 91 aastat.																			
		1	80	Ku	s	75	17	20		65/20		226			5						
			20	Mä	s	75	17	20				56									
		Põõsarinne: keskmise tihedusega kuslapuu, sarapuu, sõstar, pihlakas, kõrgusega 1-2 m																			
		Surnud puud																			
												10	16								
		Kahjustus: juurepess, aste nõrk, 10% 1.rinde 75a. Ku																			
15	0,8	Keskealine mets, tuleohuklass 2					2/Sl	27		319	255	7	6		215	82	Harvendusraie 1.jrk.	06.06.2011			
		Kaalutud I rinde vanus 65 aastat, raievanus 90 aastat.																			
		1	90	Mä	s	65	22	24		80/28		209			20						
			10	Ku	s	65	22	24				23			20						
		2	100	Ku	s	45	9	10		24/ 5		23									
		Põõsarinne: keskmise tihedusega kuslapuu, sarapuu, pihlakas, kõrgusega 1-3 m																			
16	1,2	Valmiv mets, tuleohuklass 3					2/Sl	24		229	275	6	7		235	83	Lageraie 2.jrk.	06.06.2011			
		Kaalutud I rinde vanus 75 aastat, raievanus 81 aastat.																			
		1	80	Ku	s	75	20	24		69/23		220			100		Jätta 30-35 Mä seemnepuud				
			20	Mä	s	75	20	24				55			80		Ku istutus 2000 tk/ha				
		Põõsarinne: keskmise tihedusega kuslapuu, sarapuu, sõstar, kõrgusega 1-2 m																			
		Surnud puud																			
												10	12								

\* Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik

Leht T - 4

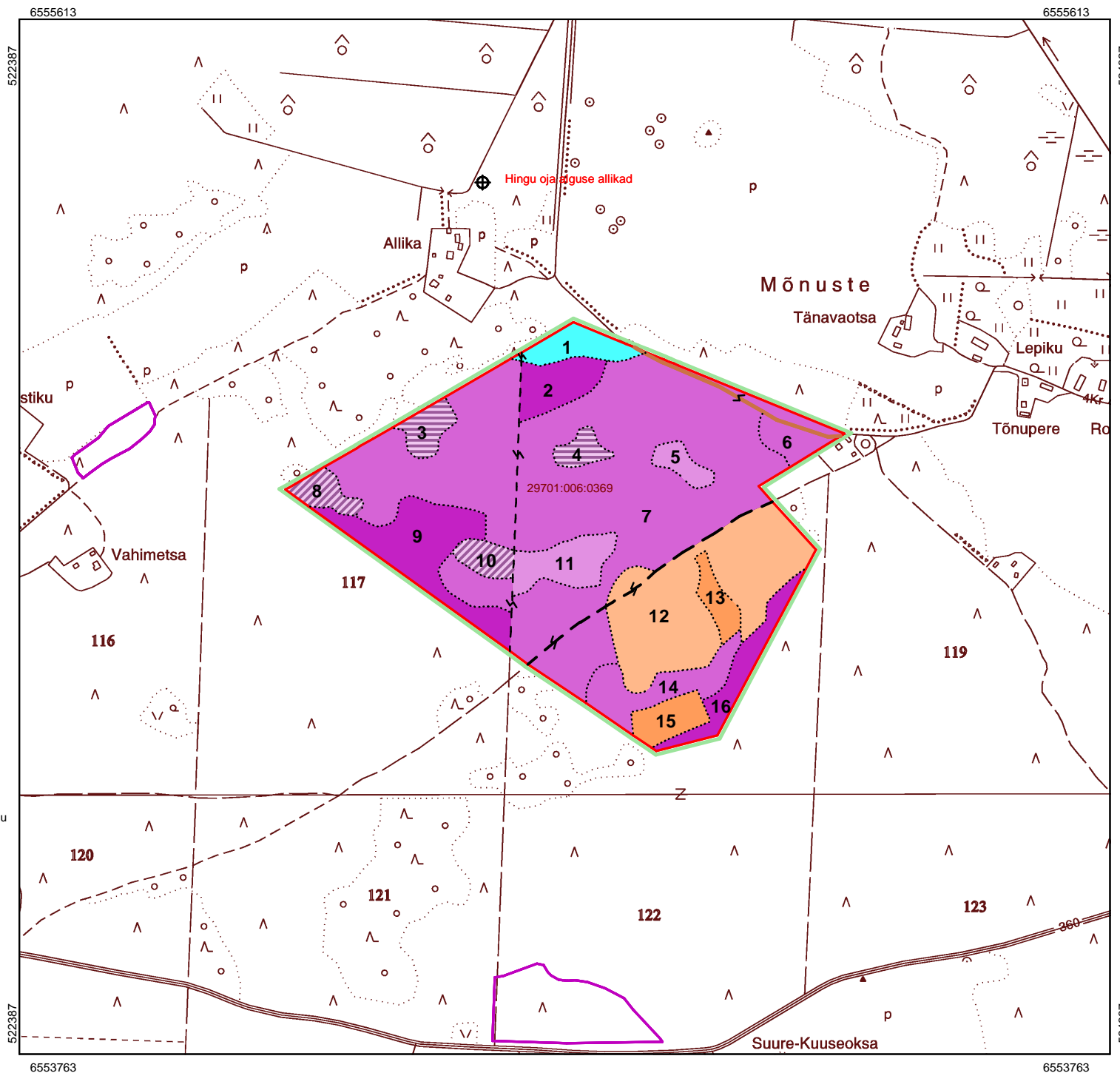
PUISTUPLAAN  
Harju maakond  
Kernu vald  
VAINUMETSA KINNISTU



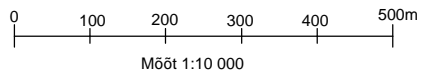
Puistuplaani leppemärgid						
Puuliik	Lagedad alad	Salguseta alad	Noorendikud	Laitmetsad	Keskealised metsad	Valmivad ja küpsed metsad
Mänd						
Kuusk						
Kask						
Haab						
Sanglepp						
Hall lepp						
Tamm						
Saar						
Vähetootlik metsamaa						
Teised						

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

L-EST 97 ristkoordinaadid  
Aluskaart: Riigi Maa-amet  
Looduskaitse info: EELIS, jaanuar 2014



KAVANDATUD TÖÖDE PLAAN  
Harju maakond  
Kernu vald  
VAINUMETSA KINNISTU



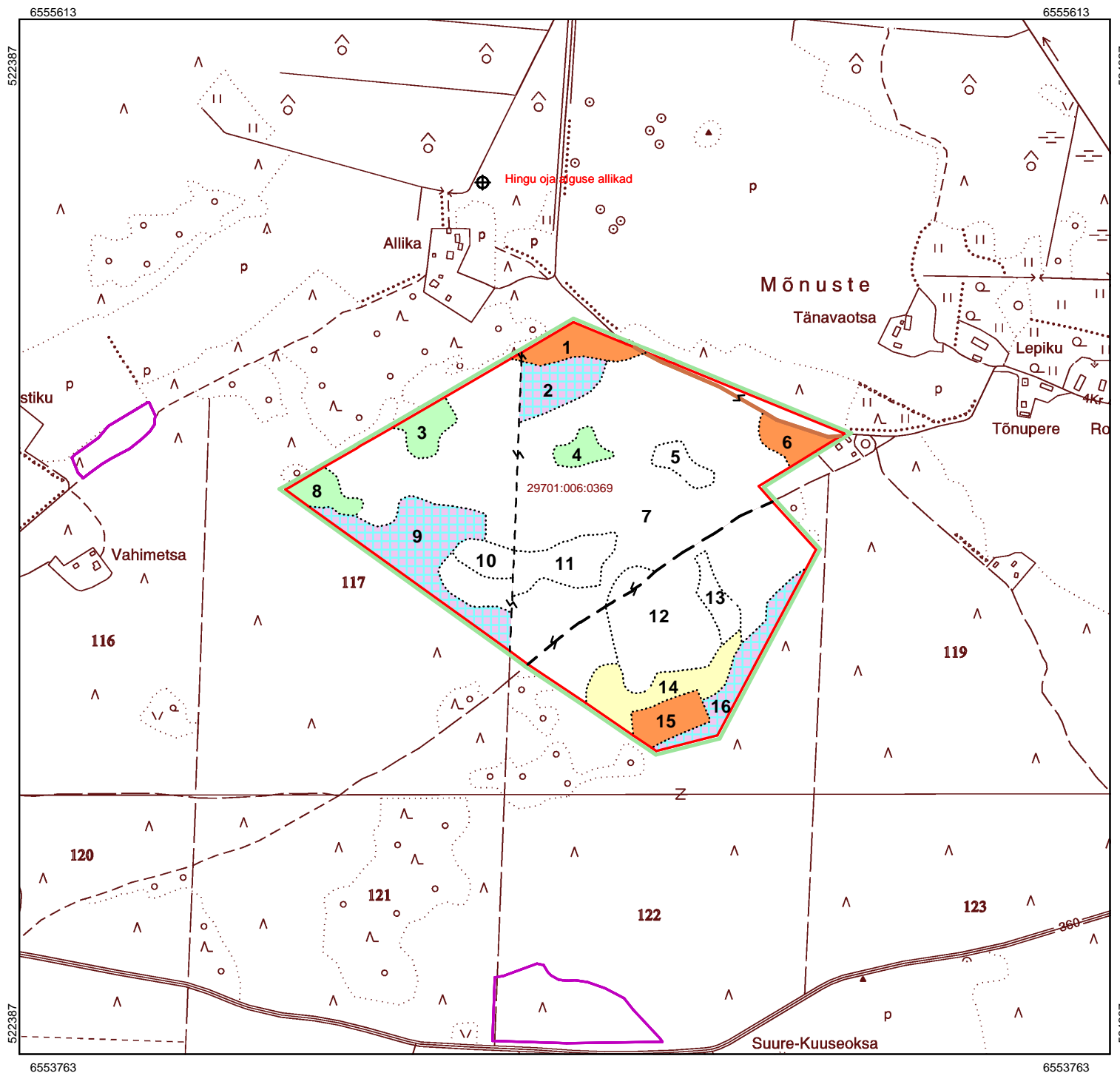
Metsamajanduslike tööde leppemärgid

	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

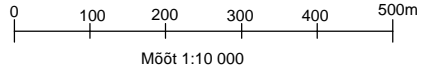
	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõlviku piir
	katastriüksuse piir		eraldise piir
	kruusatee		elektriliin
	metsatee		eraldist läbiv joon
	pinnaste		eraldise katkestus
	trass, siht		tiik
	vana kraav		truup
	kraav, oja, kaldajoon		märkimisväärne puu
	kraav, jõgi 6...10m		52001:001:0021 katastritunnus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

L-EST 97 ristkoordinaadid  
Aluskaart: Riigi Maa-amet  
Looduskaitse info: EELIS, jaanuar 2014





KITSENDUSTE PLAAN  
Harju maakond  
Kernu vald  
VAINUMETSA 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		katastritunnus
	kraav trassiga		20 eraldise number

L-EST 97 ristkoordinaadid  
Aluskaart: Riigi Maa-amet  
Looduskaitse info: EELIS, jaanuar 2014

