

METSAMAJANDAMISKAVA

2023-2032

Kinnistu nimi: **Juusa**

Registri number: 2562640

Kinnistu pindala: 5,50 ha

Omanik: E&A Transport OÜ

Kataster: 63601:003:2213 Maakond: Valga

Vald: Otepää

Küla: Kassiratta

Metsa pindala: 4,88 ha

Metsamaa pindala kinnistul 4,88 ha

millest: Selgusetad: 0,38 ha

Lagedad alad: 0 ha

Puistud: 4,50 ha

Kaasikud 2,06 ha

Haavikud 2,09 ha

Männikud 0,35 ha

Metsa tagavara: **249** tm, ehk **51** tm/ha

Surnud puude tagavara 42 tm

Tagavara juurdekasv **275** tm, ehk **6** tm/ha/a

Soovitav raiete maht 7 tm, ehk **1** tm/ha

Soovitav raiemaht moodustab juurdekasvust: **3** %

Registrikande kuupäev

Inventeerimise kuupäev: 27.07.2023

Metsakorraldaja: Martin Kalk
MK Metsateenused OÜ

Metsakorraldaja tunnistus 120, telefon 5692 5830

MK Metsateenused OÜ
Anne tn 47-9, 50606, Tartu,
Tartu maakond
mkmetsateenused@gmail.com

METSAMAJANDAMISKAVAS KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

Mõõtühikud

ha	hektar
tm	tihumeeter (m3 puitu)
tm/ha/a	tihumeetrit hektarile aastas
tm/ha	tihumeetrit hektarile
tk/ha	tükki hektarile
M/ha	tihumeetrit hektarile
M/er	tihumeetrit eraldisele

Puu- ja põõsaliigid

MA	mänd
KU	kuusk
NU	nulg
LH	lehis
SD	seedermänd
TS	ebatsuuga
TA	tamm
SA	saar
VA	vaher
JA	jalakas
KP	künnapuu
KS	kask
HB	haab
LM	sanglepp
LV	hall lepp
PN	pärn
PP	pappel
PA	paju
SP	sarapuu
PK	paakspuu
TY	türnpuu
KL	kuslapuu
KD	kadakas
RE	remmelgas*
TM	toomingas *
PI	pihlakas *
TO	teised okaspuuliigid
TL	teised lehtpuuliigid
TP	teised põõsaliigid

Kasvukohatüübid

LL	leesikaloo
KL	kastikuloo
LU	lubikaloo
SM	sambliku
KN	kanarbiku
PH	pohla
JP	jänsekapsa-pohla
MS	mustika
KM	karusambla-mustika
JM	jänsekapsa-mustika
JK	jänsekapsa
SL	sinilille
ND	naadi
SJ	sõnajala
OS	osja
TR	tarna
AN	angervaksa
TA	tarna-angervaksa
SN	sinika
KR	karusambla
LD	lotu
MD	madalsoo
SS	siirdesoo
RB	raba
MO	mustika-kõdusoo
JO	jänsekapsa-kõdusoo
MP	mineraalne puistang
TP	turbane puistang

Üldmõisted

KKT	kasvukohatüüp
T	täius
H	kõrgus
D	diameeter
BON	boniteet
G	rinnaspindala
A	vanus
V	võrsetekkeline
S	seemnetekkeline
I	istutuskultuur
K	külvikultuur
I ja 1	esimene rinne
II ja 2	teine rinne
J	järeikas
A	põõsarinne
Y	üksikpuude rinne

Kaal. kesk. vanus	Kaalutud 1. rinde elementide vanus
Kaal. kesk. raievanus	Kaalutud 1. rinde elementide raievanus

*remmelgas, toomingas ja pihlakas on kirjeldatavad puuliigina kui nende rinnasdiameeter on suurem kui 6 cm (latimetsad)

Tööd

LL	lageraie ala looduslikule uuenemisele jätmisega (tööde plaanil)
LK	lageraie ala kultiveerimisega (tööde plaanil)
LA	lageraie looduslikule uuendusele kaasaaitamisega (tööde plaanil)
AR	aegjätkne raie
HL	hällraie
VE	veerraie
VA	valgustusraie
HR	harvendusraie
SR	sanitaarraie
VR	valikraie
KU	kultiveerimine (tööde plaanil)
LA	laasimine
MM	maapinna mineraliseerimine
HD	kultuuride hooldamine
LK	looduslikule uuenemisele kaasaaitamise muud abinõud
LP	lageraielangi piir
LR	lageraie
LU	looduslikule uuenemisele jätmine
KV	külv
IS	istutamine
SJ	säilikpuude jätmine

KINNISTU KATASTRÜKSUSED JA METSAERALDISED EESTI PÕHIKAARDIL

Juusa

Valga

Otepää

Kassiratta

Metsaomanik:

E&A Transport OÜ

Kaardistamine: 2023


Martin KalkMK


Metsateenused OÜ


Mõõtkava 1 : 10 000

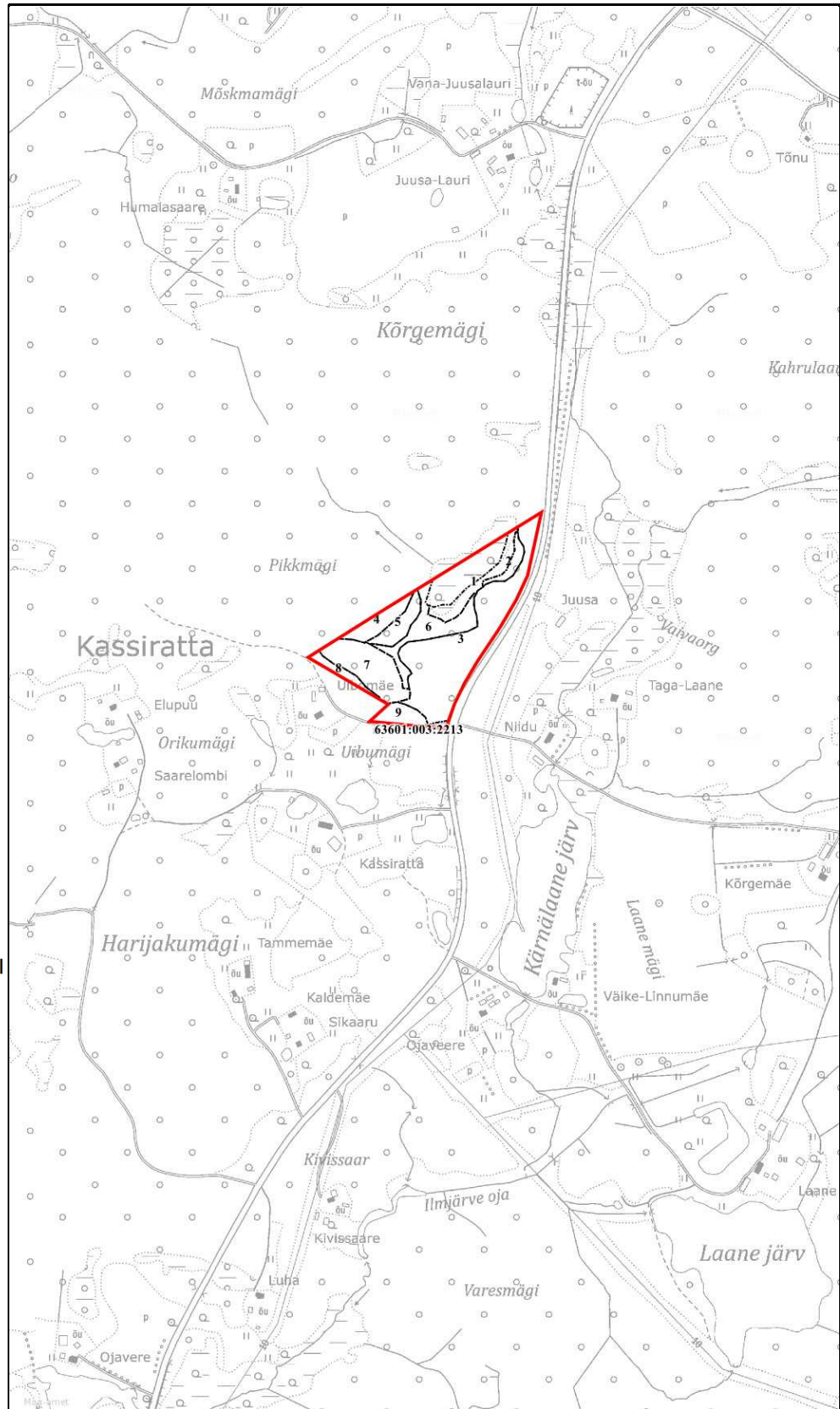
Eesti põhikaart 2005

EP-A3 NR.01174

 Katastriüksuse piir

 Eraldise piir

 Eraldis jätkub teisel pool joonelementi



METSADE ÜLDISELOOMUSTUS

Arenguklass	Puuliikide tagavara (tm)										Kokku	tm/ha	Pind-ala (ha)	Surnud puud (tm)
	Ks	Hb	Sp	Lv	Ku	Va	Pa	Ma	Pi					
Keskealine mets	16				4			20			40	114	0,35	
Noorendik	48	118		30							196	47	4,15	15
Selgusetala ala	3	1		1	6	1					12	32	0,38	65
Kokku	67	119		31	10	1		20			248	50,8	4,88	80
Tagavara %	27,0	48,0		12,5	4,0	0,4		8,1						

PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Puistud enamuspuuliigi järgi	Pindala (ha)	Keskmine				Tagavara	
		Vanus	Boniteet	Täius	Juurdekasv (tm/ha/a)	(tm)	(tm/ha)
Kaasikud	2,06	10	2,2	22,7	3,1	24	12
Haavikud	2,09	10	1	76,8	9,6	173	83
Männikud	0,35	70	4	56,6	3,0	40	114
Kokku	4,50	15	2	50,5	6,1	237	70

Puistute juurdekasv moodustab 11,0% puistu tagavarast

Boniteet arvutatakse üldjuhul peapuuliigi vanuse ja kõrguse järgi ja tulemus esitletakse klasside kaupa. Siin tabelis on klasside asemel numbrid 0-6, millest 0 tähistab boniteeti 1a ja 6 boniteeti 5a. Numbreid kasutatakse siin tabelis keskmise arvutuseks.

VANUSKLASSID

Peapuuliik	Puistute pindala vanuse kaupa (ha)											
	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-...	Kokku
Kask	0,23	2,06										2,29
Haab		2,24										2,24
Mänd								0,35				0,35
Kokku	0,2	4,3						0,4				4,9
(%)	4,7	88,1						7,2				

KASVUKOHATÜÜBID

Peapuuliik	Metsakasvukohatüübid (ha)												
	Jk	Jo	Mo	Ss	Jm								Kokku
Ks	0,29	1,00	0,77										2,06
Hb	2,09												2,09
Selgusetala	0,23				0,15								0,38
Ma				0,35									0,35
Kokku	2,6	1,0	0,8	0,4	0,2								4,88
(%)	53,5	20,5	15,8	7,2	3,1								

BONITEEDIKLASSID

Peapuuliik	Boniteediklassid (ha)							
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	Kokku
Ks		0,52	1,00	0,77				2,29
Hb		2,09	0,15					2,24
Ma					0,35			0,35
Kokku		2,6	1,2	0,8	0,4			4,88
(%)		53,5	23,6	15,8	7,2			

KAVANDATUD UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldis	Töö liik	Enamuspuuliik	Töö järjekord	Pindala (ha)	Puuliik	Raiemaht
					Kokku	

Kokku

Raiete üarmetsamaterjali väljatulek on keskmiselt 60-85% metsamajandamiskavas märgitud kasvava metsa tagavarast

KAVANDATUD HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldis	Töö liik	Töö järjekord	Raiutav pindala	Puuliik	Raiemaht
2	Valgustusraie	1. Jrk	0,13	Ks	0
2	Valgustusraie	1. Jrk	0,13	Lv	0
2	Valgustusraie	1. Jrk	0,13	Pa	0
				Kokku:	0
4	Valgustusraie	1. Jrk	0,29	Ks	5
4	Valgustusraie	1. Jrk	0,29	Hb	0
4	Valgustusraie	1. Jrk	0,29	Sp	0
				Kokku:	5
5	Valgustusraie	1. Jrk	0,27	Ks	1
				Kokku:	1
6	Valgustusraie	1. Jrk	0,60	Pa	0
6	Valgustusraie	1. Jrk	0,60	Ks	0
6	Valgustusraie	1. Jrk	0,60	Lv	0
				Kokku:	0
7	Valgustusraie	1. Jrk	0,77	Ma	0
7	Valgustusraie	1. Jrk	0,77	Ks	1
7	Valgustusraie	1. Jrk	0,77	Ku	0
				Kokku:	1
9	Valgustusraie	2. Jrk	0,23	Sp	0
				Kokku:	0

Kokku: 7

Raiete üarmetsamaterjali väljatulek on keskmiselt 60-85% metsamajandamiskavas märgitud kasvava metsa tagavarast.

KAVANDATUD METSAUUENDUSTÖÖD

Eraldis	Kasvukohatüüp	Töö liik	Puuliik	Külvi- ja istutuskohtade arv, tk/ha	Pindala (ha)
9	Jk	Looduslikule uuenemisele kaasaaitamise muud abinõud		0	0,23

Eraldis 1

Pindala: 0,35 ha Keskealine Siirdesoo Männik; 4 bon; H100 18,5; Kaal.kesk.vanus: 70; Kaal.kesk.Raievanus: 94

Rinne I T=56,60 / G=15,0 m²/ha; Juurdekasv:2,97 tm/ha/a; 4 tuleohuklass, Väike tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)	
1	50	Ma	70	15,0	18	S	57,6	20	0			
1	40	Ks	70	16,0	16	S	46,2	16	0			
1	10	Ku	70	14,0	17	S	11,6	4	0			
A	100	Pa	20	3,0	0	V	0,0	0	0	1000		
Kokku							115	40				

Eraldis 2

Pindala: 0,13 ha Noorendik, kuivendatud Jänesekapsa-kõdusoo Kaasik; 2 bon; H100 26,0; Kaal.kesk.vanus: 10; Kaal.kesk.Raievanus: 62

Rinne I T=4,20 / G=23,6 m²/ha; Juurdekasv:3,48 tm/ha/a; 4 tuleohuklass, Väike tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)	
1	60	Ks	10	4,0	2	S	1,0	0	0	1800	20	
1	30	Lv	10	4,0	2	V	0,3	0	0	900	30	
1	10	Ku	10	1,5	1	S	0,0	0	0	300		
A	100	Pa	10	2,0	0	V	0,0	0	0	500	100	
Kokku							1					

Tehtud tööd: Lageraie, aeg: 2013

Planeeritud tööd: Valgustusraie, 1. Jrk

Eraldis 3

Pindala: 2,09 ha Noorendik, Jänesekapsa Haavik; 1 bon; H100 30,0; Kaal.kesk.vanus: 10; Kaal.kesk.Raievanus: 39

Rinne I T=76,80 / G=12,5 m²/ha; Juurdekasv:9,62 tm/ha/a; 3 tuleohuklass, Keskmine tuleoht; Lamapuit: 5 tm/ha; Surnud puit: 15 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)	
1	75	Hb	10	7,0	5	V	54,4	114	0	7500		
1	20	Lv	10	7,0	5	V	14,4	30	0	2000		
1	5	Ks	10	7,0	5	S	4,5	9	0	500		
Y	80	Ks	95	30,0	38	S	7,6	16	0	5		
Y	20	Hb	95	32,0	40	S	1,9	4	0	1		
Kokku							83	173				

Iseärasused: Koosseis ebaühtlane; Täius või liitus ebaühtlane

Tehtud tööd: Lageraie, aeg: 2013

Eraldis 4

Pindala: 0,29 ha Noorendik, Jänesekapsa Kaasik; 1 bon; H100 30,0; Kaal.kesk.vanus: 10; Kaal.kesk.Raievanus: 59

Rinne I T=65,20 / G=22,5 m²/ha; Juurdekasv:5,56 tm/ha/a; 3 tuleohuklass, Keskmine tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)	
1	80	Ks	10	8,0	6	S	53,6	16	0	4000	30	
1	20	Hb	7	5,0	3	V	0,5	0	0	1000	50	
A	100	Sp	10	3,0	0	S	0,0	0	0	500	100	
Kokku							54	16				30

Iseärasused: Koosseis ebahütlane
Tehtud tööd: Lageraie, aeg: 2013
Planeeritud tööd: Valgustusraie, 1. Jrk

Eraldis 5

Pindala: 0,27 ha Noorendik, kuivendatud Jänesekapsa-kõdusoo Kaasik; 2 bon; H100 26,0; Kaal.kesk.vanus: 10; Kaal.kesk.Raievanus: 70

Rinne I T=30,90 / G=23,1 m²/ha; Juurdekasv:3,41 tm/ha/a; 4 tuleohuklass, Väike tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)	
1	100	Ks	10	5,0	3	S	11,4	3	0	5000	30	
Kokku							11	3				30

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub
Tehtud tööd: Lageraie, aeg: 2013
Planeeritud tööd: Valgustusraie, 1. Jrk

Eraldis 6

Pindala: 0,60 ha Noorendik, kuivendatud Jänesekapsa-kõdusoo Kaasik; 2 bon; H100 26,0; Kaal.kesk.vanus: 10; Kaal.kesk.Raievanus: 70

Rinne I T=13,50 / G=23,1 m²/ha; Juurdekasv:2,69 tm/ha/a; 4 tuleohuklass, Väike tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)	
1	80	Ks	10	4,0	3	S	4,0	2	0	2400	20	
1	10	Ku	10	2,0	3	S	0,1	0	0	300		
1	10	Lv	10	5,0	3	V	0,1	0	0	300	50	
A	100	Pa	10	3,0	0	V	0,0	0	0	1000	100	
Kokku							4	2				20

Iseärasused: Täius või liitus ebahütlane; Kasvukohatüüp varieerub
Tehtud tööd: Lageraie, aeg: 2013
Planeeritud tööd: Valgustusraie, 1. Jrk

Eraldis 7

Pindala: 0,77 ha Noorendik, kuivendatud Mustika-kõdusoo Kaasik; 3 bon; H100 22,0; Kaal.kesk.vanus: 10; Kaal.kesk.Raievanus: 73

Rinne I T=14,20 / G=22,8 m²/ha; Juurdekasv:2,22 tm/ha/a; 4 tuleohuklass, Väike tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
1	70	Ks	10	4,0	2	S	2,3	2	0	3500	30
1	20	Ma	10	2,0	3	S	0,5	0	0	1000	10
1	10	Ku	10	2,0	3	S	0,2	0	0	500	10
Kokku							3	2			30

Iseärasused: Koosseis ebaühtlane
Tehtud tööd: Lageraie, aeg: 2013
Planeeritud tööd: Valgustusraie, 1. Jrk

Eraldis 8

Pindala: 0,15 ha Selgusetala, Jänsekapsa-mustika Haavik; 2 bon; Kaal.kesk.vanus: 15; Kaal.kesk.Raievanus: 35

Rinne I T=3,60 / G=22,8 m²/ha; 3 tuleohuklass, Keskmine tuleoht; Surnud puit: 50 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
1	50	Hb	15	10,0	6	V	3,5	1	0	250	
1	50	Lv	15	10,0	6	V	3,5	1	0	250	
A	50	Sp	20	6,0	0	S	0,0	0	0	500	
A	50	Pi	10	6,0	0	S	0,0	0	0	500	
Y	65	Ku	90	24,0	28	S	35,1	5	0	50	
Y	35	Ks	80	24,0	26	S	17,3	3	0	30	
Kokku							59	10			

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub

Eraldis 9

Pindala: 0,23 ha Selgusetala, Jänsekapsa Kaasik; 1 bon; Kaal.kesk.vanus: 6; Kaal.kesk.Raievanus: 55

Rinne I T=1,90 / G=12,5 m²/ha; 3 tuleohuklass, Keskmine tuleoht; Lamapuit: 5 tm/ha; Surnud puit: 15 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
1	70	Ks	5	3,0	2	S	0,5	0	0	700	
1	30	Lv	10	5,0	3	V	0,2	0	0	300	
A	100	Sp	10	3,0	0	S	0,0	0	0	2000	100
Y	50	Va	60	18,0	24	S	6,0	1	0	15	
Y	50	Ku	70	22,0	28	S	6,5	1	0	10	
Kokku							13	2			

Iseärasused: Koosseis ebaühtlane; Täius või liitus ebaühtlane; Vanus ebaühtlane
Tehtud tööd: Sanitaarraie, aeg: 2018
Planeeritud tööd: Looduslikule uuenemisele kaasaaitamise muud abinõud, 1. Jrk
Valgustusraie, 2. Jrk

PUISTU PLAAN

Juusa

Valga

Otepää

Kassiratta

Metsaomanik:

E&A Transport OÜ

Kaardistamine: 2023

Martin KalkMK

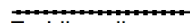
Metsateenused OÜ


Mõõtkava 1 : 10 000

Eesti põhikaart 2005

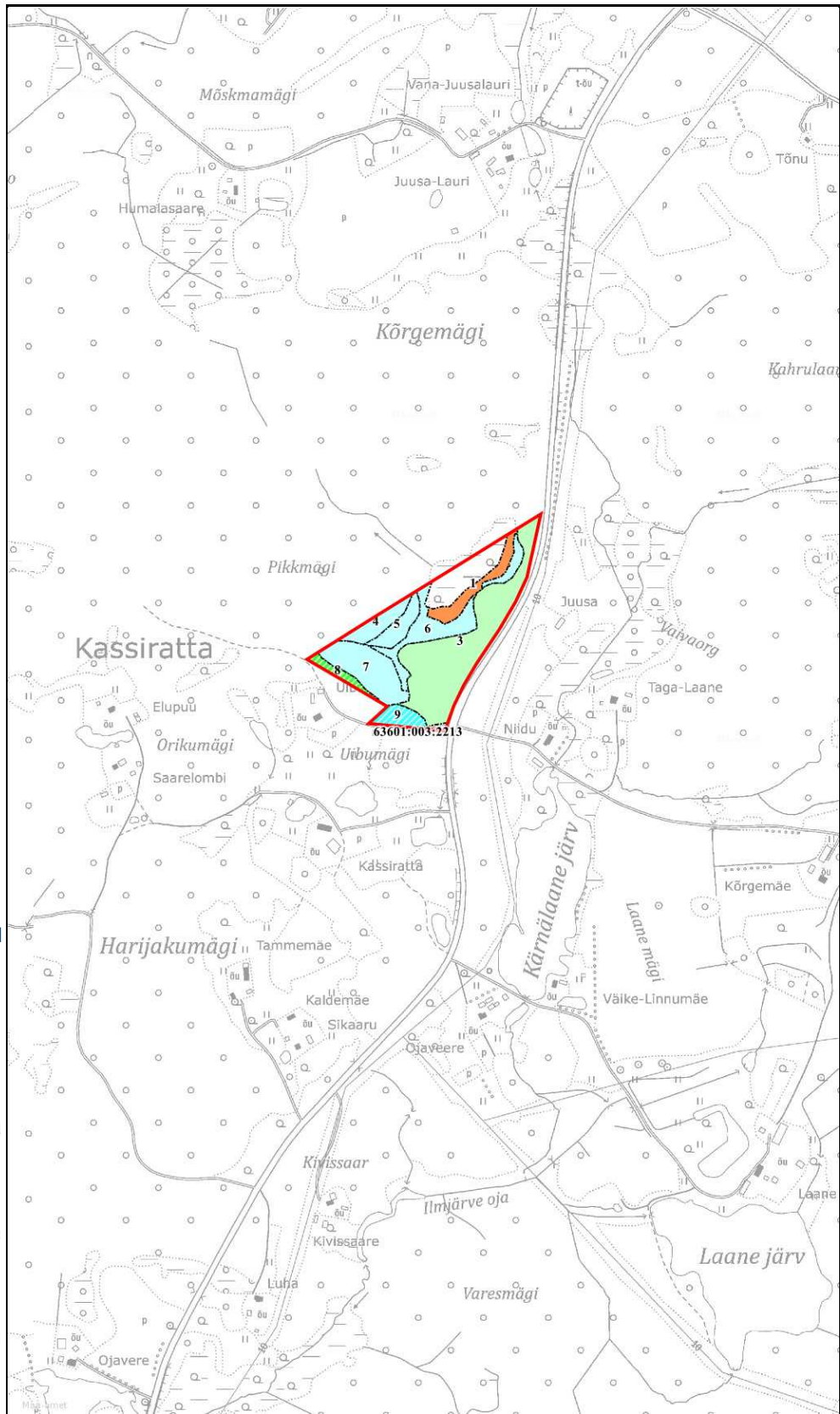
EP-A3 NR.01174

 Katastriüksuse piir

 Eraldise piir

 Eraldis jätkub teisel pool joonelementi

Vaimiv ja küps mets	Keskealine mets	Latimets	Noorendik	Seigusefa ala	Lage ala	
						Ma
						Ku
						Ks
						Hb
						Ta
						Sa
						Lm
						Lv
						TI



METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN

Juusa

Valga

Otepää

Kassiratta

Metsaomanik:

E&A Transport OÜ

Kaardistamine: 2023


Martin KalkMK


Metsateenused OÜ


Mõõtkava 1 : 10 000
















Eesti põhikaart 2005

EP-A3 NR.01174

 Katastriüksuse piir

 Eraldise piir

 Eraldis jätkub teisel pool joonelementi

	LI
	Lk
	La
	Ar
	HI
	Ve
	Va
	Hr
	Sr
	Ku
	Vr
	Mm
	Hd
	Lu
	Lp

