

METSAMAJANDAMISKAVA

2020-2029

Kinnistu nimi: **Kaalepi (0312;0313)**

Registri number: 17286650

Kinnistu pindala: 6,86 ha

Omanik: A&P Mets AS

Kataster: 89201:007:0312 Maakond: Viljandi Vald: Viljandi Küla: Mähma Metsa pindala: 4,41 ha

Kataster: 89201:007:0313 Maakond: Viljandi Vald: Viljandi Küla: Mähma Metsa pindala: 0,63 ha

Metsamaa pindala kinnistul 5,04 ha

millest: Selgusetalad: 0 ha

Lagedadalad: 1,98 ha

Puistud: 3,06 ha

Männikud 0,12 ha

Kaasikud 0,82 ha

Vahtra puistud 0,72 ha

Kuusikud 1,40 ha

Metsa tagavara: **764** tm, ehk **152** tm/ha

Surnud puude tagavara tm

Tagavara juurdekasv **219** tm, ehk **4** tm/ha/a

Soovitav raiete maht **561** tm, ehk **111** tm/ha

Soovitav raiemaht moodustab juurdekasvust: **256** %

Registrikande kuupäev 09.06.2020

Inventeerimise kuupäev: 08.05.2020

Metsakorraldaja:

**Tartu linn, Näituse tn 25,
50409, Tartu linn, Tartu
maakond**

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

Kaalepi
(0312;0313)

Viljandi

Viljandi

Mähma

Metsaomanik:


A&P Mets AS


Kaardistamine:2020


Mõõtkava 1 : 10 000

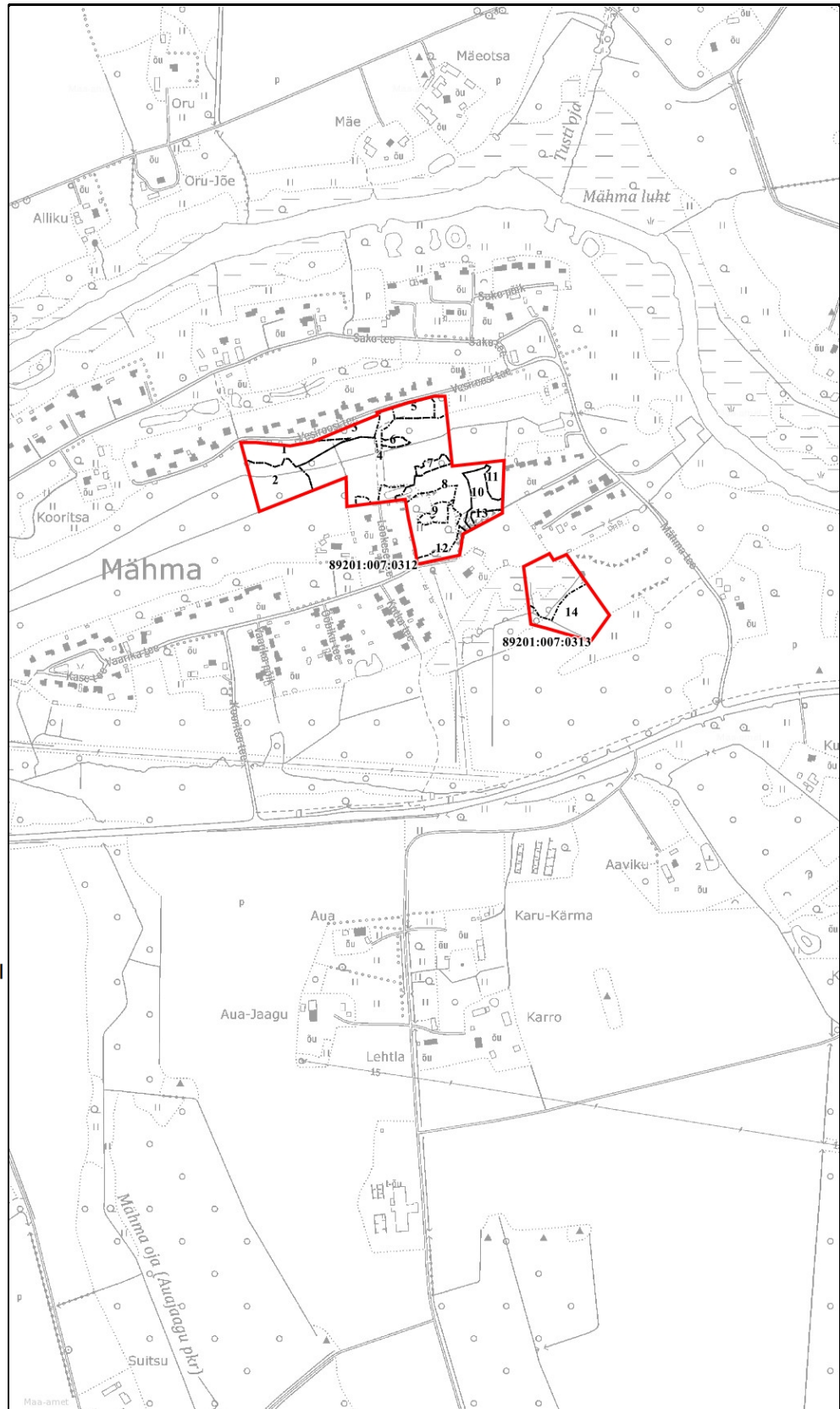
Eesti põhikaart 2005

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)
	Ma	Ks	Ku	Va	Lm	Lv	Hb	Re						
Küps mets		9	419								428	351	1,22	
Keskealine mets		121	141	22	3		4	3			294	270	1,09	
Latimets		16									16	145	0,11	
Noorendik		8	8	4	1						21	33	0,64	
Lage ala		5									5	3	1,98	
Kokku		159	568	26	4		4	3			764	151,6	5,04	
Tagavara %		20,8	74,3	3,4	0,5		0,5	0,4						

PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Puistud enamuspüüli järgi	Pindala (ha)	Keskmine				Tagavara	
		Vanus	Boniteet	Täius	Juurdekasv (tm/ha/a)	(tm)	(tm/ha)
Männikud	0,12	6	1	11,0	2,2	1	8
Kaasikud	0,82	37	1,0	86,7	8,6	216	263
Vahtra puistud	0,72	18	1,2	31,5	7,6	73	101
Kuusikud	1,40	80	0,8	63,2	6,5	469	335
Kokku	3,06	51	1	60,0	7,2	759	177

Puistute juurdekasv moodustab 2,9% 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
Mänd	0,12											0,12
Kask	0,08		0,11		0,63		1,65	0,19				2,66
Vaher		0,44	0,28									0,72
Kuusk	0,14				0,18		0,16		1,06			1,54
Kokku	0,3	0,4	0,4		0,8		1,8	0,2	1,1			5,0
(%)	6,7	8,7	7,7		16,1		35,9	3,8	21,0			

KASVUKOHATÜÜBID

Peapuuliik	Metsakasvukohatüübid (ha)											
	Jk	Jo										Kokku
Ma	0,12											0,12
Ks	0,19	0,63										0,82
Va	0,28	0,44										0,72
Ku	0,86	0,54										1,40
Lage ala	0,19	1,79										1,98
Kokku	1,6	3,4										5,04
(%)	32,5	67,5										

BONITEEDIKLASSID

Peapuuliik	Boniteediklassid (ha)							
	Ia	I	II	III	IV	V	Va	Kokku
Ma		0,12						0,12
Ks		2,66						2,66
Va	0,28		0,44					0,72
Ku	0,34	1,06	0,14					1,54
Kokku	0,6	3,8	0,6					5,04
(%)	12,3	76,2	11,5					

KAVANDATUD UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldis	Töö liik	Enamuspuuliik	Töö järjekord	Pindala (ha)	Puuliik	Raiemaht
2	Lageraie	Kuusk	Kiire	0,54	Ku	185
2	Lageraie	Kuusk	Kiire	0,54	Ks	9
					Kokku	194
5	Lageraie	Kuusk	2. Jrk	0,18	Ks	13
5	Lageraie	Kuusk	2. Jrk	0,18	Ku	29
					Kokku	42
8	Lageraie	Kuusk	Kiire	0,52	Ku	16
8	Lageraie	Kuusk	Kiire	0,52	Ku	141
					Kokku	157
11	Lageraie	Kuusk	Kiire	0,16	Ku	77
					Kokku	77
Kokku						470

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

KAVANDATUD HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldis	Töö liik	Töö järjekord	Raiutav pindala	Puuliik	Raiemaht
1	Sanitaarraie	Kiire	0,44	Ku	6
1	Sanitaarraie	Kiire	0,44	Ks	7
				Kokku:	13
5	Sanitaarraie	Kiire	0,18	Ku	7
				Kokku:	7
9	Harvendusraie	1. Jrk	0,11	Ks	7
				Kokku:	7
14	Harvendusraie	Kiire	0,63	Lm	3
14	Harvendusraie	Kiire	0,63	Ku	13
14	Harvendusraie	Kiire	0,63	Ku	12
14	Harvendusraie	Kiire	0,63	Ks	20
14	Harvendusraie	Kiire	0,63	Hb	4
14	Harvendusraie	Kiire	0,63	Ku	12
				Kokku:	64
Kokku:					91

Raiete ümarmetsamaterjali 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)

Eraldis 1

Pindala: 0,44 ha Noorendik, kuivendatud Jänesekapsa-kõdusoo Vahtra puistu; 2 bon; H100 26,0;
Kaal.kesk.vanus: 12; Kaal.kesk.Raievanus: 99

Rinne I T=12,30 / G=0,4 m²/ha; Juurdekasv:4,53 tm/ha/a; 4 tuleohuklass, Väike tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)	
l	80	Va	12	4,8	4	S	4,3	2	0	1350	0	
l	10	Ku	20	8,0	8	S	4,2	2	0	150	0	
l	10	Lv	12	5,7	3	V	0,0	0	0	150	0	
Y	40	Ks	75	28,0	26	S	15,4	7	0	23	100	
Y	38	Ku	75	26,0	32	S	13,8	6	0	14	100	
Y	11	Va	75	26,0	30	S	4,3	2	0	5	0	
Y	8	Lm	75	24,0	26	V	3,0	1	0	5	0	
Y	3	Ma	90	24,0	36	S	1,1	0	0	1	0	
Kokku							46	20			65	

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub
Planeeritud tööd: Sanitaarraie, Kiire

Eraldis 2

Pindala: 0,54 ha Kyps kuivendatud Jänesekapsa-kõdusoo Kuusik; 1 bon; H100 31,1; Kaal.kesk.vanus: 88;
Kaal.kesk.Raievanus: 70

Rinne I T=63,80 / G=26,2 m²/ha; Juurdekasv:5,60 tm/ha/a; 3 tuleohuklass, Keskmise tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)	
l	95	Ku	88	29,3	33	S	342,9	185	25		100	
l	5	Ks	78	29,3	26	S	17,2	9	0		100	
Kokku							360	194			100	

Iseärasused: Täius või liitus ebahütlane
Planeeritud tööd: Lageraie, Kiire
Kahjustused: Kuusk, Põhjus: Tüve putukkahjurid, Osakaal: 25%, Kahjustuse aste: Väga tugev

Eraldis 3

Pindala: 0,19 ha Lage ala, Jänesekapsa ; 1 bon; Kaal.kesk.vanus: 0; Kaal.kesk.Raievanus: 0

3 tuleohuklass, Keskmise tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)	
Y	100	Ks	72	30,2	26	S	3,6	1	0	5		
Kokku							4	1				

Tehtud tööd: Lageraie, aeg: 2023

Eraldis 4

Pindala: 1,65 ha Lage ala, kuivendatud Jänesekapsa-kõdusoo ; 1 bon; Kaal.kesk.vanus: 0; Kaal.kesk.Raievanus: 0

4 tuleohuklass, Väike tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)	
Y	100	Ks	62	26,4	23	S	2,5	4	0	5		
Kokku							3	4				

Tehtud tööd: Lageraie, aeg: 2023

Eraldis 5

Pindala: 0,18 ha Keskealine Jänesekapsa Kuusik; 1a bon; H100 31,5; Kaal.kesk.vanus: 48; Kaal.kesk.Raievanus: 60

Rinne I T=72,00 / G=22,6 m²/ha; Juurdekasv:9,92 tm/ha/a; 3 tuleohuklass, Keskmine tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
1	70	Ku	48	19,9	21	S	158,5	29	0		25
1	30	Ks	48	22,9	18	S	72,0	13	0		0
Kokku							231	42			17

Planeeritud tööd: Sanitaarraie, Kiire
Lageraie, 2. Jrk

Eraldis 6

Pindala: 0,06 ha Lage ala, kuivendatud Jänesekapsa-kõdusoo ; 2 bon; Kaal.kesk.vanus: 0; Kaal.kesk.Raievanus: 0

2 tuleohuklass, Suur tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
-	100	Ku	1	0,2	0	S	0,0	0	0		
Kokku											

Eraldis 7

Pindala: 0,08 ha Lage ala, kuivendatud Jänesekapsa-kõdusoo ; 2 bon; Kaal.kesk.vanus: 0; Kaal.kesk.Raievanus: 0

2 tuleohuklass, Suur tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
-	100	Ku	1	0,2	0	S	0,0	0	0		
Kokku											

Eraldis 8

Pindala: 0,52 ha Küps Jänesekapsa Kuusik; 1 bon; H100 31,1; Kaal.kesk.vanus: 88; Kaal.kesk.Raievanus: 70

Rinne I T=47,40 / G=19,7 m²/ha; Rinne II T=18,00 / G=4,4 m²/ha; Juurdekasv:4,48 tm/ha/a; 3 tuleohuklass, Keskmine tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
1	100	Ku	88	29,3	33	S	271,4	141	0		100
2	100	Ku	53	12,0	12	S	30,5	16	0		100
Kokku							302	157			100

Tehtud tööd: Aegjätkne raie, aeg: 2023
Planeeritud tööd: Lageraie, Kiire

Eraldis 9

Pindala: 0,11 ha Latimets, Jänesekapsa Kaasik; 1 bon; H100 30,4; Kaal.kesk.vanus: 23; Kaal.kesk.Raievanus: 60

Rinne I T=99,30 / G=20,7 m²/ha; Juurdekasv:9,09 tm/ha/a; 3 tuleohuklass, Keskmine tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
l	100	Ks	23	14,8	9	S	148,9	16	0		45
J	100	Ku	13	1,5	1	S	0,0	0	0	1500	0
Kokku							149	16			45

Planeeritud tööd: Harvendusraie, 1. Jrk

Eraldis 10

Pindala: 0,28 ha Keskealine Jänesekapsa Vahtra puistu; 1a bon; H100 35,6; Kaal.kesk.vanus: 28; Kaal.kesk.Raievanus: 86

Rinne I T=61,60 / G=15,2 m²/ha; Juurdekasv:12,37 tm/ha/a; 4 tuleohuklass, Väike tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
l	65	Va	28	16,5	15	S	79,9	22	0		
l	20	Ks	28	16,5	13	S	24,0	7	0		
l	10	Re	28	15,5	15	V	11,2	3	0		
l	5	Ku	38	16,2	18	S	6,5	2	0		
Y	100	Ku	88	25,0	32	S	67,5	19	0	71	
Kokku							189	53			

Eraldis 11

Pindala: 0,16 ha Küps Jänesekapsa Kuusik; 1a bon; H100 32,6; Kaal.kesk.vanus: 63; Kaal.kesk.Raievanus: 60

Rinne I T=102,50 / G=39,2 m²/ha; Juurdekasv:12,39 tm/ha/a; 3 tuleohuklass, Keskmine tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
l	100	Ku	63	25,6	25	S	481,1	77	0		100
Kokku							481	77			100

Planeeritud tööd: Lageraie, Kiire

Eraldis 12

Pindala: 0,12 ha Noorendik, Jänesekapsa Männik; 1 bon; H100 30,0; Kaal.kesk.vanus: 8; Kaal.kesk.Raievanus: 80

Rinne I T=11,00 / G=0,0 m²/ha; Juurdekasv:2,19 tm/ha/a; 1 tuleohuklass, Väga suur tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
l	50	Ma	6	2,4	3	I	1,4	0	0	1200	
l	50	Ku	9	2,3	2	I	0,8	0	0	1200	
Y	100	Ks	20	14,0	10	S	9,8	1	0	192	
Kokku							12	1			

Iseärasused: Koosseis ebahütlane

Eraldis 13

Pindala: 0,08 ha Noorendik, Jänesekapsa Kaasik; 1 bon; H100 30,0; Kaal.kesk.vanus: 6; Kaal.kesk.Raievanus: 67

Rinne I T=5,90 / G=0,0 m²/ha; Juurdekasv:2,06 tm/ha/a; 3 tuleohuklass, Keskmine tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)
1	50	Ks	5	3,0	2	S	0,7	0	0	1450	
1	25	Ma	6	3,1	3	I	0,4	0	0	700	
1	25	Ku	8	4,3	4	I	0,7	0	0	700	
Kokku							2				

Eraldis 14

Pindala: 0,63 ha Keskealine kuivendatud Jänesekapsa-kõdusoo Kaasik; 1 bon; H100 29,1; Kaal.kesk.vanus: 44; Kaal.kesk.Raievanus: 62

Rinne I T=94,80 / G=28,3 m²/ha; Rinne II T=21,00 / G=4,0 m²/ha; Juurdekasv:9,40 tm/ha/a; 4 tuleohuklass, Väike tuleoht

Rinne	%	Puuliik	A	H	D	Päritolu	M/ha	M/er	Kahjustus %	Puid (tk/ha)	Raie (%)	
1	58	Ks	43	20,9	16	S	160,7	101	0		20	
1	33	Ku	48	23,1	23	S	105,3	66	0		20	
1	5	Ku	88	28,3	35	S	18,9	12	0		100	
1	2	Hb	43	25,2	25	V	6,3	4	0		100	
1	2	Lm	43	20,9	17	V	5,4	3	0		100	
2	100	Ku	33	8,0	8	S	21,1	13	0		90	
Kokku							318	199				32

Planeeritud tööd: Harvendusraie, Kiire Lageraie, Reserv

PUISTU PLAAN

**Kaalepi
(0312;0313)**

Viljandi

Viljandi

Mähma

Metsaomanik:


A&P Mets AS


Kaardistamine:2020


Möötkava 1 : 10 000

Eesti põhikaart 2005

EP-A3 NR.01174

 Katastriüksuse piir

 Eraldise piir

 Eraldis jätkub teisel pool joonelementi

Valmiv ja küps mets	Ma
Keskealine mets	Ku
Lätimets	Ks
Noorendik	Hb
Selguseta ala	Ta
Lage ala	Sa
	Lm
	Lv
	TI

