

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2021 - 2030

Käesolev kava on koostatud metsade kirjelduste põhjal ning annab põhisuunad metsade majandamiseks.

Kinnistu nimi: TAKI nr: 1566904	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
	1.	Vihavu	60501:001:0202	2,50 ha	2,46 ha
Omanik:	2.	Palupõhja	60501:001:0203	5,40 ha	5,35 ha
Vald: Elva					
Maakond: Tartu					

Kasvava metsa tagavara:	1387 tm	177,6 tm/ha	Metsamaa pindala	7,81 ha sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	39 tm	5,0 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha
			selguseta alad	0,00 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	390 tm	49,9 tm/ha	puistud	7,81 ha sellest:
sellest: harvendusraied	390 tm	7,90 ha	kaasik	7,81 ha
Metsamajanduse kitsendused:	6,47 ha			
kaitseala sihtkaitsevöönd		5,35 ha		
piiranguvöönd		1,12 ha		

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: INDREK JÕESAAR 21.09.2021
Litsentsi nr. 139

Kava on koostatud: 22.09.2021
Inventeerimiseandmed registris:

EESTI METSAHINDAJA OÜ
Kaupmehe 11-24, Tartu linn, Tartu maakond
Telefon: 5117974
e-post: info@eestimetsahindaja.ee

KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

Üldmõisted		Mõõtühikud	
T	täius	ha	hektar
H	kõrgus	tm	tihumeeter (m ³ puitu)
D	diameeter	tm/ha	tihumeetrit hektari kohta
Bon	boniteet	tm/ha/a	tihumeetrit hektari kohta aastas
G	rinnaspindala	tk/ha	tükki hektari kohta
H ₁₀₀	Baaskõrgus - prognoositav puistu kõrgus saja aasta vanuses		
A _k	Kaalutud keskmine vanus	D _k	Enamuspuuliigi keskmine rinnasdiameeter
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus	D _{kr}	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	TL	teised lehtpuuliigid
TO	teised okaspuuliigid	HB	haab
		LM	sanglepp
		LV	hall lepp
		PN	pärn
		PP	pappel
		RE	remmelgas

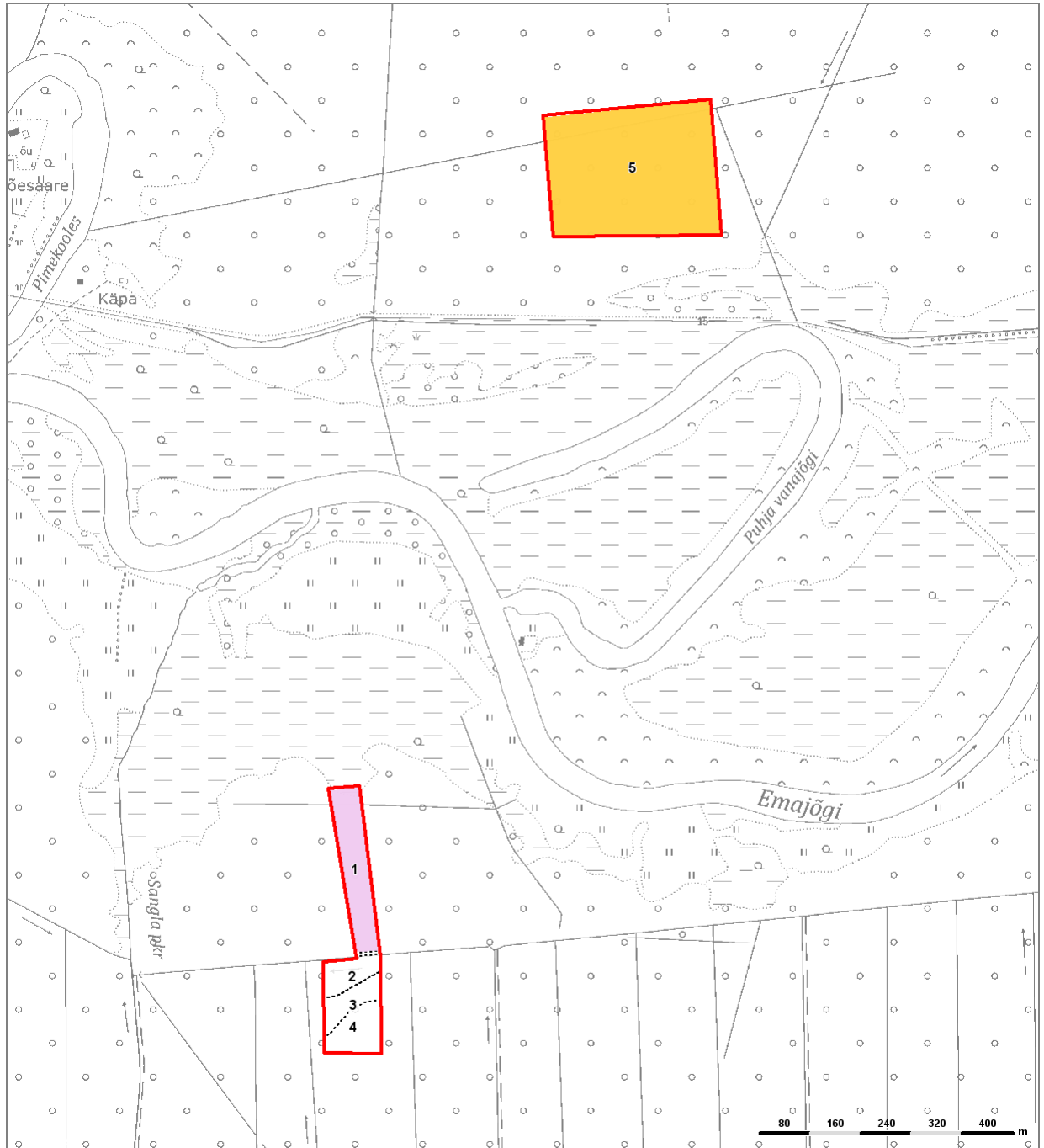
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärnanud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
Selgusetu ala	Kultiveeritud või looduslikult uuenev ala, kus kasvab ülepinnaaliselt vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaaliselt vähemalt 1500 1,3 m kõrgust või kõrgemat puud ja kus peapuuliigi puude keskmine rinnasdiameeter on kuni 6 cm (kaasa arvatud).
Latimets	Puistu peapuuliigi keskmise rinnasdiameetriga üle 6 cm ja kuni 12 cm (kaasaarvatud) ning kaalutud keskmise vanusega alla 1/2 kaalutud keskmisest küpsusvanusest.
Keskealine mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on üle kümne aasta väiksem kaalutud keskmisest küpsusvanusest ja mille: 1) peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on suurem kui 12 cm; 2) peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on väiksem kui 12 cm, kuid vanus ½ küpsusvanusest või enam.
Valmiv mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on kümme või vähem aastat väiksem kaalutud keskmisest küpsusvanusest
Küps mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on võrdne kaalutud keskmise küpsusvanusega või ületab selle.

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

Raie järjekord:	
1. järjekord	raida tuleks esimese viie aasta jooksul
2. järjekord	raida tuleks järgmise viie aasta jooksul
Kiire	raida esimesel võimalusel

KINNISTU KATASTRİÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

EESTI METSAHINDAJA OÜ 2021

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

TAKI

60501:001:0202

60501:001:0203

Vihavu küla

Elva vald

Tartu maakond

<p>kitsendused puuduvad</p> <p>loalad</p> <p>loodusreservaat</p> <p>sihtkaitsevöönd</p> <p>piiranguvöönd</p> <p>hoiuala</p> <p>üksikobjekt</p> <p>kohalik loodusobjekt</p> <p>püsielupaiga sihtkaitsevöönd</p> <p>püsielupaiga piiranguvöönd</p> <p>kallas, rand piiranguvöönd</p> <p>muud piirangud</p>	<p>— katastriüksuse piir</p> <p>— kõlvikupiir</p> <p>..... eraldise piir</p> <p>— kraav kuni 12 m laiuse trassiga</p> <p>— pinnasetee</p> <p>— siht, trass laius 6-10 m</p> <p>— oja, kraav, jõgi</p> <p>— kruusatee</p> <p>— metsatee</p> <p>— eraldis jätkub üle joone</p> <p>o o o o o o o o katastritunnus</p> <p>31 eraldise nr</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
1	1,12	Piiranguvöönd	1,12	
5	5,35	Kaitseala sihtkaitsevöönd	5,35	
Kokku	6,47		6,47	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selgusetu alad (ha)	Puiстute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Kask			7,81	1387	178	39	5,0	56	2,7	86,6
Kokku			7,81	1387	178	39	5,0	56	2,7	86,6

Juurdekasv on 2,8 % üldtagavarast

Keskmise I rinde täiuse arvutusest on välja jäetud noorendikud, kuna noorendike täius ei ole tuletatud ristlõikepindalade summast

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI (HA)

Kasvukohatüüp	Peapuuliik (ha)		Kokku	
	KS	ha	ha	%
Jänese kapsa-kõdusoo		7,81	7,81	100,00
Kokku		7,81	7,81	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	LM	KS	MA	Kokku		
						tm	tm/ha	
Keskealised metsad	7,81	30	28	1269	59	1387	178	10
Kokku	7,81	30	28	1269	59	1387	178	10
Kooseisupuuliigi tagavara %		2,0	2,0	92,0	4,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik	Kokku (ha)
	KS	
Lagedad alad		
Selgusetad alad		
kuni 9		
10 - 19		
20 - 29		
30 - 39		
40 - 49		
50 - 59	6,87	6,87
60 - 69	0,94	0,94
70 - 79		
80 - 89		
90 - 99		
100 - 109		
110 - 119		
120 - 129		
130 - 139		
140 - 149		
150 ja vanemad		
Kokku	7,81	7,81
%	100,0	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	141	238	647	48	197	1271
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	30	14	6		9	59
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	6	8	9	2	5	30
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	5	4		12	5	26
Kokku		182	264	662	62	216	1386

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	39	68	186	14	56	363
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	2	1		3	1	7
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	4	2	1		1	8
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	1	2	2		1	6
Kokku		46	73	189	17	59	384

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik	Kokku	
	KS	(ha)	%
Ia			
I			
II	2,46	2,46	31,5
III	5,35	5,35	68,5
IV			
V			
Va			
Kokku	7,81	7,81	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti								
		KS	MA	KU	LM	Kokku				
Hooldusraied										
Valgustusraie										
Harvendusraie	7,90	365	9	7	9	390	10	400	51	
Sanitaarraie										
Valikraie										
Uuendusraied										
Lageraie										
Turberaie										
Aegjätkne raie										
Häilraie										
Veerraie										
Trassiraie										
Kujundusraie										
Kokku	7,90	365	9	7	9	390	10	400	51	

Puidukasutus metsa raiena on 400 tm ehk keskmiselt 40 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 2,9 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 0,0 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)
					Kokku
Kokku					

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
1	Harvendusraie	1	1,10	217	53	24	24
2	Harvendusraie	1	0,40	62	15	25	25
3	Harvendusraie	1	0,40	68	13	19	20
4	Harvendusraie	1	0,60	139	33	24	27
5	Harvendusraie	1	5,40	918	275	30	30
Kokku			7,90	1404	390		

Sealhulgas: Harvendusraie 7,90 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha

Eraldis 1**Pindala: 1,12 ha** **M_{ha} = 197 tm** **M_{er} = 221 tm**

Piiranguvöönd, 1,12 ha

Keskealine kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; H₁₀₀ = 25,6; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 81 % G = 21 m²/ha M_{ha} = 197 tm A_k = 55 A_{kr} = 70 D_k = 18 D_{kr} = 24

Alusmetsa liitus 25 %

Jooksev juurdekasv: 5.3 tm/ha/a Tagavara 197 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 242 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	98	KS	55	20,0	18	S	193	217	806	25
1	2	MA	55	19,0	23	S	4	4	10	
A	100	PK		2,0						100
							197	221		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 1,10 ha

Eraldis 2**Pindala: 0,40 ha** **M_{ha} = 154 tm** **M_{er} = 62 tm**Keskealine kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; H₁₀₀ = 23,5; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 75 % G = 18 m²/ha M_{ha} = 154 tm A_k = 55 A_{kr} = 70 D_k = 17 D_{kr} = 24

Lamapuitu 10 tm/ha Surnud puitu 10 tm/ha

Alusmetsa liitus 25 %

Jooksev juurdekasv: 4.6 tm/ha/a Tagavara 154 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 192 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	98	KS	55	18,0	17	S	151	61	779	25
1	2	MA	55	18,0	23	S	3	1	8	
A	100	PK		2,0						100
							154	62		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,40 ha

Eraldis 3**Pindala: 0,38 ha** **M_{ha} = 171 tm** **M_{er} = 65 tm**Keskealine kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; H₁₀₀ = 23,6; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 70 % G = 19 m²/ha M_{ha} = 166 tm A_k = 60 A_{kr} = 71 D_k = 19 D_{kr} = 24Rinne II: T = 5 % G = 1 m²/ha M_{ha} = 5 tm

Lamapuitu 15 tm/ha Surnud puitu 15 tm/ha

Alusmetsa liitus 25 %

Jooksev juurdekasv: 4.5 tm/ha/a Tagavara 171 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 206 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	75	KS	60	19,0	19	S	125	47	492	20
1	20	MA	60	19,0	26	S	33	13	68	15
1	5	KU	60	17,0	21	S	8	3	27	20
2	100	KU	50	8,0	8	S	5	2	190	20
A	100	PK		2,0						100
							171	65		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,40 ha

Eraldis 4**Pindala: 0,56 ha** **M_{ha} = 232 tm** **M_{er} = 130 tm**Keskealine kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; II bon; H₁₀₀ = 24,6; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 75 % G = 22 m²/ha M_{ha} = 208 tm A_k = 60 A_{kr} = 77 D_k = 21 D_{kr} = 24Rinne II: T = 18 % G = 4 m²/ha M_{ha} = 24 tm

Jooksev juurdekasv: 5.4 tm/ha/a Tagavara 232 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 281 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	40	KS	60	20,0	21	S	83	47	256	30
1	35	MA	60	20,0	25	S	73	41	155	15
1	15	LM	60	20,0	23	V	31	17	82	30
1	10	KU	60	18,0	23	S	21	12	54	15
2	100	KU	50	10,0	10	S	24	13	502	30
							232	130		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,60 ha

Eraldis 5**Pindala: 5,35 ha** **M_{ha} = 170 tm** **M_{er} = 910 tm**

Kaitseala sihtkaitsevöönd, 5,35 ha

Keskealine kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; III bon; H₁₀₀ = 22,5; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 91 % G = 21 m²/ha M_{ha} = 170 tm A_k = 55 A_{kr} = 70 D_k = 15 D_{kr} = 22

Alusmetsa liitus 35 %

Jooksev juurdekasv: 4.9 tm/ha/a Tagavara 170 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 216 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	99	KS	55	17,0	15	S	168	899	1172	30
1	1	LM	55	17,0	17	V	2	11	9	30
A	100	PK		2,0						100
							170	910		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 5,40 ha



Aluskaart: Riigi Maa-amet

EESTI METSAHINDAJA OÜ 2021

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

TAKI

60501:001:0202

60501:001:0203

Vihavu küla

Elva vald

Tartu maakond

	Mänd	Kuusk	Kask	Haab	Tamm	Saar	Sanglepp	Hall-lepp
Lage ala								
Selguseta ala								
Noorendik								
Latimets								
Keskealine mets								
Küps mets								
							Teised	

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

EESTI METSAHINDAJA OÜ 2021

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

TAKI

60501:001:0202

60501:001:0203

Vihavu küla

Elva vald

Tartu maakond

	looduslikule uuenemisele jäetav lageraieala		looduslikule uuendusele kaasaaitamisega lageraieala
	kultiveeritav lageraieala		sanitaarraie
	aegjätkne raie		valikraie
	hälliraie		kultiveerimine
	veerraie		maapinna mineraliseerimine
	valgustusraie		kultuuride hooldamine
	harvendusraie		lageraielangi piir
	looduslikule uuenemisele kaasaaitamine		