

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA

aastateks 2023 - 2032

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

Kinnistu nimi: HELGIMETSA	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 4013702	1.	Tõhelgi	65101:001:0541	15,10 ha	13,33 ha

Omanik:

Vald: Raasiku

Maakond: Harju

Kasvava metsa tagavara:	1295 tm	97,1 tm/ha	Metsamaa pindala	13,33 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	44 tm	3,3 tm/ha	lagedad alad	2,09 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	694 tm	52,1 tm/ha	puistud	11,24 ha	sellest:
sellest: lageraied	526 tm	4,04 ha	kaasik	8,25 ha	
harvendusraied	168 tm	4,62 ha	hall-lepik	2,00 ha	
			haavik	0,99 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: ... 14.07.2023

Kava on koostatud: 18.10.2023

Inventeerimiseandmed registris:

Telefon:

e-post:

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:	
MA	mänd
KU	kuusk
NU	nulg
LH	lehis
SD	seedermand
TS	ebatsuuga
JP	jugapuu
TO	teised okaspuuliigid

Lehtpuud:			
TA	tamm	HB	haab
SA	saar	LM	sanglepp
VA	vaher	LV	hall lepp
JA	jalakas	PN	pärm
KP	künnapuu	PP	pappel
KS	kask	RE	remmelgas
TL	teised lehtpuuliigid		

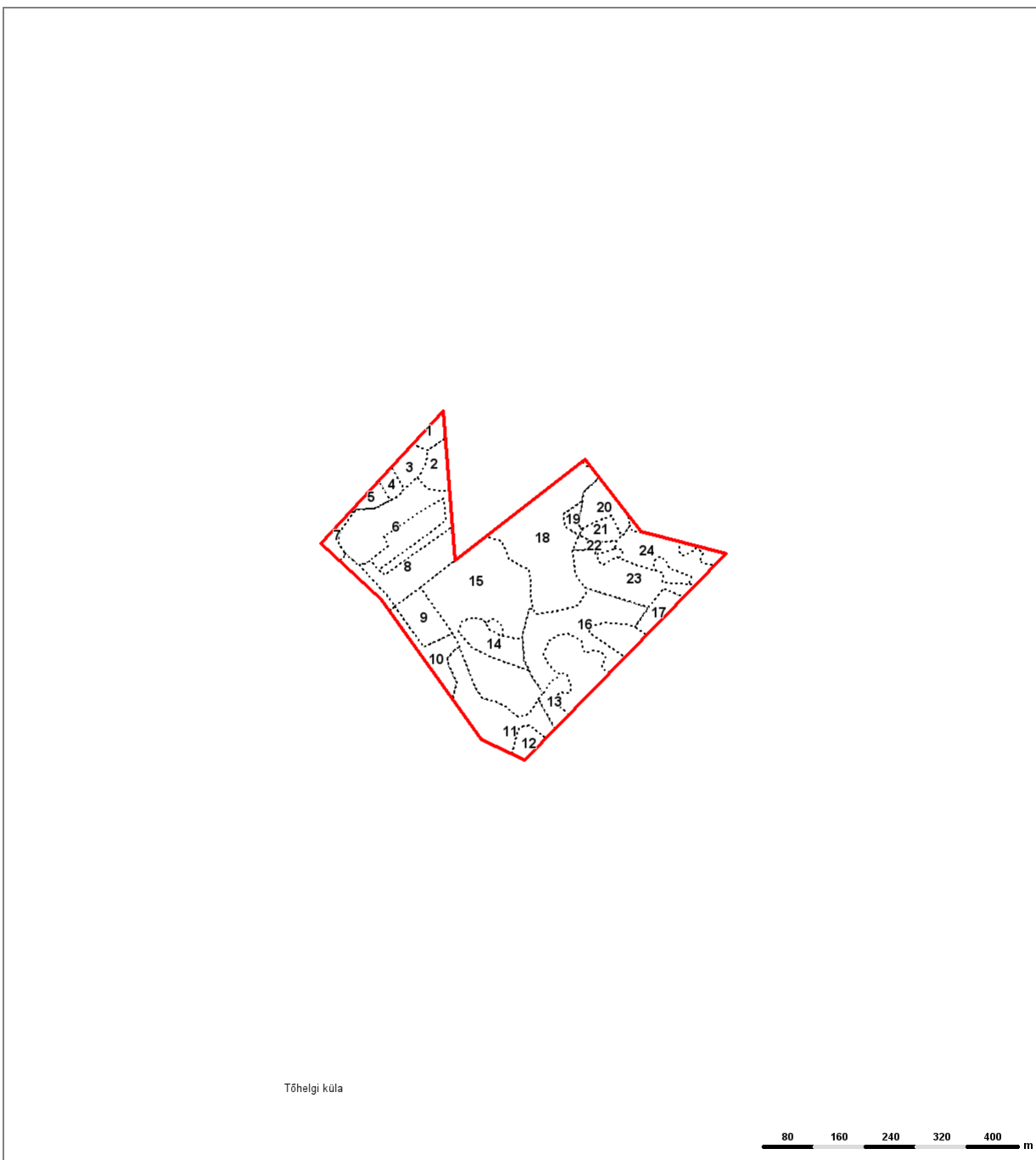
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärganud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
Selguseta ala	Kultiveeritud või looduslikult uuenev ala, kus kasvab ülepinnaalset vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaalset 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 1/2 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	lotu
		MD	madal soo
		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

---- 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

HELGIMETSA

65101:001:0541

Tõhelgi küla

Raasiku vald

Harju maakond

	kitsendused puuduvad	—	katastriüksuse piir
■	loolad	—	kõlvikupiir
■	loodusreservaat	eraldise piir
■	sihtkaitsevöönd	==	kraav kuni 12 m laiuse trassiga
■	piiranguvöönd	—	pinnasetee
■	hoiuala	—	siht, trass laius 6-10 m
■	üksikobjekt	—	oja, kraav, jõgi
■	kohalik loodusobjekt	—	kruusatee
■	püsielupaiga sihtkaitsevöönd	—	metsatee
■	püsielupaiga piiranguvöönd	—	eraldis jätkub üle joone
■	kallas, rand piiranguvöönd	00000:00	katastritunnus
■	muud piirangud		31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
Kokku	0,00		0,00	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selgusetalad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Haab			0,99	155	156	3	3,0	70	1,5	45,2
Kask	2,09		8,25	796	96	29	3,5	52	3,5	67,8
Hall lepp			2,00	345	172	12	5,8	42	1,7	74,4
Kokku	2,09		11,24	1295	115	44	3,9	52	3,0	67,0

Juurdekasv on 3,4 % üldtagavarast

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

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHA TÜRPIDE JÄRGI (HA)

Kasvukohatüüp	Peapuuliik (ha)			Kokku	
	HB	KS	LV	ha	%
Naadi	0,35		1,63	1,98	14,90
Angervaksa	0,64	0,28	0,37	1,29	9,70
Tarna-angervaksa		1,19		1,19	8,90
Madal soo		6,96		6,96	52,20
Jänese kapsa-kõdusoo		1,91		1,91	14,30
Kokku	0,99	10,34	2,00	13,33	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)								Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	SA	VA	KS	RE	LV	Kokku		
								tm	tm/ha	
Lagedad alad	2,09									
Keskealised metsad	5,13		2		461	6	28	498	97	
Valmivad metsad	3,75	4			322	2	57	385	103	
Küpsed metsad	2,36	124	2	2	34		251	412	175	
Kokku	13,33	128	4	2	817	9	336	1295	97	
Kooseisupuuliigi tagavara %		10,0			63,0	1,0	26,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	HB	KS	LV	
Lagedad alad		2,09		2,09
Selguseta alad				
kuni 9				
10 - 19				
20 - 29			0,41	0,41
30 - 39		0,53	0,22	0,75
40 - 49		1,36		1,36
50 - 59		3,09	1,37	4,46
60 - 69		3,27		3,27
70 - 79	0,99			0,99
80 - 89				
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	0,99	10,34	2,00	13,33
%	7,4	77,6	15,0	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	40	106	504	47	123	821
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				314	22	336
Haab	18 - 11 - 7 - 5	11	4	46	43	23	127
Rommelgas	0 - 0 - 0 - 5				7	1	8
Saar	18 - 13 - 0 - 5	1			2	0	4
Vaher	18 - 13 - 0 - 5	1					1
Kokku		53	111	550	413	170	1297

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				289	19	308
Kask	18 - 13 - 6 - 5	22	40	144	13	39	259
Haab	18 - 11 - 7 - 5	11	4	46	43	23	127
Rommelgas	0 - 0 - 0 - 5				2		2
Kokku		33	44	190	348	81	696

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	HB	KS	LV	(ha)	%
Ia					
I	0,47		0,63	1,10	8,3
II	0,52	1,05	1,37	2,94	22,1
III		2,43		2,43	18,2
IV		6,86		6,86	51,4
V					
Va					
Kokku	0,99	10,34	2,00	13,33	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti								
		LV	HB	KS	RE	Kokku				
Hooldusraied										
Valgustusraie										
Harvendusraie	4,62	10		158		168		168	36	
Sanitaarraie	2,09									
Valikraie										
Uuendusraied										
Lageraie	4,04	297	128	99	2	526		526	130	
Turberaie										
Aegjarkne raie										
Häilraie										
Veerraie										
Trassiraie										
Kujundusraie										
Kokku	10,75	307	128	257	2	694		694	65	

Puidukasutus metsa raiena on 694 tm ehk keskmiselt 69 tm aastas.

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

Lageraie keskmine aastane pindala on 3,0 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)				
					LV	HB	KS	RE	Kokku
2	Lageraie	Hall lepp	2	0,26	34	4			38
3	Lageraie	Haab	1	0,22	8	21			30
4	Lageraie	Hall lepp	1	0,11	20				20
5	Lageraie	Haab	1	0,13		20			20
7	Lageraie	Haab	1	0,12		38			38
10	Lageraie	Haab	1	0,52	13	45	3		61
11	Lageraie	Hall lepp	1	0,89	143		19		162
20	Lageraie	Hall lepp	1	0,37	66		2		68
23	Lageraie	Kask	1	0,82			43	2	45
24	Lageraie	Kask	1	0,60	13		33		46
Kokku				4,04	297	128	100	2	527

Sealhulgas:

Lageraied	Haavik	0,99 ha
	Kaasik	1,42 ha
	Hall-lepik	1,63 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
8	Harvendusraie	1	0,68	107	43	40	40
9	Harvendusraie	1	0,41	75	26	35	35
12	Harvendusraie	1	0,17	33	9	26	26
13	Harvendusraie	1	0,22	35	9	26	26
14	Harvendusraie	2	0,42	45	16	35	35
15	Harvendusraie	2	2,45	262	52	20	20
17	Sanitaarraie	1	0,22				
18	Sanitaarraie	1	1,87				
19	Harvendusraie	1	0,10	12	4	30	30
21	Harvendusraie	1	0,17	31	10	32	32
Kokku			6,71	600	169		

Sealhulgas:

Harvendusraie 4,62 ha

Sanitaarraie 2,09 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
2	0,26	Hall lepp	Valmiv mets	ND	Kultuuride hooldamine		
3	0,22	Haab	Küps mets	ND	Looduslikule uuendamisele jätmise		
4	0,11	Hall lepp	Küps mets	ND	Looduslikule uuendamisele jätmise		
5	0,13	Haab	Küps mets	ND	Looduslikule uuendamisele jätmise		
7	0,12	Haab	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmise		
10	0,52	Haab	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmise		
11	0,89	Hall lepp	Küps mets	ND	Looduslikule uuendamisele jätmise		
17	0,22	Kask	Lage ala	MD	Maapinna mineraliseerimine		
20	0,37	Hall lepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmise		
23	0,82	Kask	Valmiv mets	JO	Maapinna mineraliseerimine		
24	0,60	Kask	Keskealine mets	TA	Maapinna mineraliseerimine		

Eraldis 1

Pindala: 0,15 ha **M_{ha} = 77 tm** **M_{er} = 12 tm**

Keskealine kuivendatud naadi hall-lepik; I bon; H₁₀₀ = 30,2; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 55 % G = 12 m²/ha M_{ha} = 77 tm A_k = 20 A_{kr} = 34

Alusmetsa liitus 40 %

Jooksev juurdekasv: 11.3 tm/ha/a Tagavara 77 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 182 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	80	LV	20	13,0	11	V	62	10	1022	
1	20	SA	20	12,0	10	S	15	2	310	
A	75	SP		6,0						
A	25	TM		4,0						
							77	12		

Eraldis 2

Pindala: 0,26 ha **M_{ha} = 156 tm** **M_{er} = 41 tm**

Valmiv kuivendatud naadi hall-lepik; I bon; H₁₀₀ = 29,6; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 88 % G = 22 m²/ha M_{ha} = 156 tm A_k = 25 A_{kr} = 30

Alusmetsa liitus 35 %

Jooksev juurdekasv: 11.6 tm/ha/a Tagavara 156 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 302 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	85	LV	25	15,0	12	V	132	35	1632	100
1	10	HB	25	15,0	13	V	16	4	164	100
1	5	KS	25	15,0	12	S	8	2	94	
A	75	SP		6,0						100
A	25	TM		4,0						100
							156	41		

Planeeritud tööd: Lageraie 2. järjekord, pindala 0,26 ha

Kultuuride hooldamine 2. järjekord, pindala 0,26 ha

Eraldis 3

Pindala: 0,22 ha **M_{ha} = 151 tm** **M_{er} = 33 tm**

Küps kuivendatud naadi haavik; I bon; H₁₀₀ = 28,0; Väike tuleht (IV)

Rinne I: T = 44 % G = 15 m²/ha M_{ha} = 151 tm A_k = 67 A_{kr} = 39 D_k = 28 D_{kr} = 20

Alusmetsa liitus 40 %

Jooksev juurdekasv: 2.7 tm/ha/a Tagavara 150 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 180 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	HB	70	25,0	28	V	97	21	143	100
1	25	LV	50	19,0	18	V	38	8	170	100
1	5	SA	70	23,0	26	S	8	2	13	
1	5	VA	70	23,0	28	S	8	2	12	
A	75	SP		4,0						100
A	25	TM		4,0						100
							151	33		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,22 ha

Looduslikule uuendamisele jätmine 1. järjekord, pindala 0,22 ha

Eraldis 4

Pindala: 0,11 ha **M_{ha} = 179 tm** **M_{er} = 20 tm**

Küps kuivendatud naadi hall-lepik; II bon; H₁₀₀ = 26,1; Väike tuleht (IV)

Rinne I: T = 67 % G = 20 m²/ha M_{ha} = 179 tm A_k = 50 A_{kr} = 30

Alusmetsa liitus 50 %

Jooksev juurdekasv: 3.2 tm/ha/a Tagavara 179 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	100	LV	50	19,5	17	V	179	20	882	100
A	75	TM		4,0						100
A	25	SP		5,0						100
							179	20		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,11 ha

Looduslikule uuendamisele jätmine 1. järjekord, pindala 0,11 ha

Eraldis 5

Pindala: 0,13 ha **M_{ha} = 150 tm** **M_{er} = 20 tm**

Küps kuivendatud naadi haavik; I bon; H₁₀₀ = 28,0; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 38 % G = 14 m²/ha M_{ha} = 150 tm A_k = 70 A_{kr} = 40 D_k = 28 D_{kr} = 20

Alusmetsa liitus 50 %

Jooksev juurdekasv: 2.5 tm/ha/a Tagavara 150 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 180 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
I	100	HB	70	25,0	28	V	150	20	220	100
A	100	SP		5,0						100
							150	20		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,13 ha

Looduslikule uuendamisele jätmine 1. järjekord, pindala 0,13 ha

Eraldis 6

Pindala: 1,09 ha **M_{ha} = 60 tm** **M_{er} = 65 tm**

Keskealine kuivendatud madalsoo kaasik; IV bon; H₁₀₀ = 19,0; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 62 % G = 11 m²/ha M_{ha} = 60 tm A_k = 40 A_{kr} = 70 D_k = 9 D_{kr} = 18

Jooksev juurdekasv: 3.8 tm/ha/a Tagavara 60 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 97 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
I	100	KS	40	11,0	9	V	60	65	1665	
							60	65		

Iseärasused: Vanus ebaühtlane

Täius või liitus ebaühtlane

Eraldis 7

Pindala: 0,12 ha $M_{ha} = 317 \text{ tm}$ $M_{er} = 38 \text{ tm}$

Küps kuivendatud angervaksa haavik; I bon; $H_{100} = 28,5$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 78 \%$ $G = 28 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 317 \text{ tm}$ $A_k = 70$ $A_{kr} = 40$ $D_k = 26$ $D_{kr} = 20$

Alusmetsa liitus 20 %

Jooksev juurdekasv: 4.9 tm/ha/a Tagavara 317 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 378 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	HB	70	25,5	26	V	317	38	531	100
A	100	TM		3,5						100
							317	38		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,12 ha

Looduslikule uuendamisele jätmine 1. järjekord, pindala 0,12 ha

Eraldis 8

Pindala: 0,68 ha $M_{ha} = 158 \text{ tm}$ $M_{er} = 107 \text{ tm}$

Keskealine jänesekapsa-kõdusoo kaasik; III bon; $H_{100} = 20,7$; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: $T = 108 \%$ $G = 22 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 158 \text{ tm}$ $A_k = 50$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 13$ $D_{kr} = 22$

Jooksev juurdekasv: 5.1 tm/ha/a Tagavara 158 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 215 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	50	14,5	13	S	158	107	1680	40
							158	107		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,68 ha

Eraldis 9

Pindala: 0,41 ha $M_{ha} = 183 \text{ tm}$ $M_{er} = 75 \text{ tm}$

Keskealine kuivendatud jänesekapsa-kõdusoo kaasik; III bon; $H_{100} = 22,5$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 98 \%$ $G = 23 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 183 \text{ tm}$ $A_k = 55$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 15$ $D_{kr} = 22$

Jooksev juurdekasv: 5.1 tm/ha/a Tagavara 183 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 233 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	55	17,0	15	S	183	75	1274	35
							183	75		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,41 ha

Eraldis 10

Pindala: 0,52 ha $M_{ha} = 123 \text{ tm}$ $M_{er} = 64 \text{ tm}$

Küps kuivendatud angervaksa haavik; II bon; $H_{100} = 27,1$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 40 \%$ $G = 13 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 123 \text{ tm}$ $A_k = 69$ $A_{kr} = 40$ $D_k = 26$ $D_{kr} = 18$

Alusmetsa liitus 50 %

Jooksev juurdekasv: 2.7 tm/ha/a Tagavara 123 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 148 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	HB	70	24,0	26	V	86	45	152	100
1	15	LV	55	18,0	16	V	19	10	111	100
1	10	KS	55	20,0	18	S	12	6	52	50
1	5	LV	30	14,5	13	V	6	3	68	100
A	100	TP		3,5						100
							123	64		

Iseärasused: Koosseis ebahütlane

Kasvukohatüüp varieerub

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,52 ha

Looduslikule uuendamisele jätmise 1. järjekord, pindala 0,52 ha

Eraldis 11

Pindala: 0,89 ha **M_{ha} = 189 tm** **M_{er} = 168 tm**

Küps kuivendatud naadi hall-lepik; II bon; H₁₀₀ = 26,1; Väike tuleht (IV)

Rinne I: T = 72 % G = 21 m²/ha M_{ha} = 189 tm A_k = 50 A_{kr} = 31

Alusmetsa liitus 30 %

Jooksev juurdekasv: 3.6 tm/ha/a Tagavara 189 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 230 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	85	LV	50	19,5	18	V	161	143	707	100
1	15	KS	50	20,0	18	S	28	25	119	75
A	100	TM		3,0						100
							189	168		

Iseärasused: Koosseis ebaühtlane

 Täius või liitus ebaühtlane

 Kasvukohatüüp varieerub

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,89 ha

 Looduslikule uuendamisele jätmise 1. järjekord, pindala 0,89 ha

Eraldis 12

Pindala: 0,17 ha **M_{ha} = 192 tm** **M_{er} = 33 tm**

Keskealine kuivendatud tarna-angervaksa kaasik; II bon; H₁₀₀ = 24,5; Väike tuleht (IV)

Rinne I: T = 86 % G = 22 m²/ha M_{ha} = 192 tm A_k = 55 A_{kr} = 70 D_k = 18 D_{kr} = 24

Jooksev juurdekasv: 5.0 tm/ha/a Tagavara 193 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 234 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	KS	55	19,0	18	S	173	30	759	25
1	10	LV	55	18,0	16	V	19	3	115	40
							192	33		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,17 ha

Eraldis 13

Pindala: 0,22 ha $M_{ha} = 160 \text{ tm}$ $M_{er} = 35 \text{ tm}$

Valmiv kuivendatud naadi hall-lepik; I bon; $H_{100} = 28,4$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 86 \%$ $G = 21 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 160 \text{ tm}$ $A_k = 30$ $A_{kr} = 37$

Jooksev juurdekasv: $9.5 \text{ tm}/\text{ha}/\text{a}$ Tagavara $160 \text{ tm}/\text{ha}$, prognoositav tagavara 10a. pärast $272 \text{ tm}/\text{ha}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	LV	30	16,0	14	V	104	23	896	35
1	35	KS	30	16,0	15	S	56	12	411	10
							160	35		

Iseärasused: Koosseis ebahühtlane

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala $0,22 \text{ ha}$

Eraldis 14

Pindala: 0,42 ha $M_{ha} = 107 \text{ tm}$ $M_{er} = 45 \text{ tm}$

Keskealine kuivendatud tarna-angervaksa kaasik; III bon; $H_{100} = 23,2$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 87 \%$ $G = 17 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 107 \text{ tm}$ $A_k = 35$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 11$ $D_{kr} = 22$

Jooksev juurdekasv: $6.1 \text{ tm}/\text{ha}/\text{a}$ Tagavara $107 \text{ tm}/\text{ha}$, prognoositav tagavara 10a. pärast $183 \text{ tm}/\text{ha}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	35	13,0	11	S	107	45	1746	35
							107	45		

Iseärasused: Vanus ebahühtlane

 Kasvukohatüüp varieerub

Planeeritud tööd: Harvendusraie 2. järjekord, pindala $0,42 \text{ ha}$

Eraldis 15

Pindala: 2,45 ha **M_{ha} = 107 tm** **M_{er} = 262 tm**

Valmiv kuivendatud madal soo kaasik; IV bon; H₁₀₀ = 18,3; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 78 % G = 16 m²/ha M_{ha} = 107 tm A_k = 60 A_{kr} = 70 D_k = 12 D_{kr} = 18

Lamapuitu 10 tm/ha

Alusmetsa liitus 20 %

Jooksev juurdekasv: 3.2 tm/ha/a Tagavara 107 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 134 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	60	14,0	12	S	107	262	1384	20
A	100	PA		2,0						
							107	262		

Iseärasused: Vanus ebahütlane

Planeeritud tööd: Harvendusraie 2. järjekord, pindala 2,45 ha

Eraldis 16

Pindala: 1,23 ha **M_{ha} = 46 tm** **M_{er} = 57 tm**

Keskealine kuivendatud madal soo kaasik; IV bon; H₁₀₀ = 17,2; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 44 % G = 8 m²/ha M_{ha} = 46 tm A_k = 50 A_{kr} = 70 D_k = 12 D_{kr} = 18

Alusmetsa liitus 50 %

Jooksev juurdekasv: 2.1 tm/ha/a Tagavara 46 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 62 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	90	KS	50	11,5	12	S	41	51	620	
1	10	RE	50	11,0	14	V	5	6	54	
A	100	PA		4,0						
							46	57		

Eraldis 17

Pindala: 0,22 ha $M_{ha} = 0 \text{ tm}$ $M_{er} = 0 \text{ tm}$

Lage ala kuivendatud madal soo kaasik; IV bon; $H_{100} = 18,0$; Väike tuleoht (IV)

Alusmetsa liitus 100 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-		KS				-				
A	100	PA		6,5						100
							0	0		

Planeeritud tööd: Sanitaarraie 1. järjekord, pindala 0,22 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,22 ha

Eraldis 18

Pindala: 1,87 ha $M_{ha} = 0 \text{ tm}$ $M_{er} = 0 \text{ tm}$

Lage ala kuivendatud madal soo kaasik; IV bon; $H_{100} = 18,0$; Väike tuleoht (IV)

Alusmetsa liitus 80 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-		KS				-				
A	100	PA		6,0						100
							0	0		

Planeeritud tööd: Sanitaarraie 1. järjekord, pindala 1,87 ha

Eraldis 19

Pindala: 0,10 ha **$M_{ha} = 121 \text{ tm}$** **$M_{er} = 12 \text{ tm}$**

Keskealine madal soo kaasik; III bon; $H_{100} = 22,7$; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: $T = 88 \%$ $G = 18 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 121 \text{ tm}$ $A_k = 40$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 13$ $D_{kr} = 22$

Jooksev juurdekasv: 5.8 tm/ha/a Tagavara 121 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 180 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	40	14,0	13	S	121	12	1330	30
							121	12		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,10 ha

Eraldis 20

Pindala: 0,37 ha **$M_{ha} = 188 \text{ tm}$** **$M_{er} = 70 \text{ tm}$**

Küps angervaksa hall-lepik; II bon; $H_{100} = 25,6$; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: $T = 74 \%$ $G = 22 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 188 \text{ tm}$ $A_k = 50$ $A_{kr} = 30$

Alusmetsa liitus 25 %

Jooksev juurdekasv: 3.4 tm/ha/a Tagavara 189 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 220 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	95	LV	50	19,0	16	V	179	67	1018	100
1	5	KS	50	19,0	17	S	9	3	46	50
A	100	TM		3,0						100
							188	70		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,37 ha

Looduslikule uuendamisele jätmise 1. järjekord, pindala 0,37 ha

Eraldis 21

Pindala: 0,17 ha $M_{ha} = 182 \text{ tm}$ $M_{er} = 31 \text{ tm}$

Keskealine angervaksa kaasik; II bon; $H_{100} = 26,1$; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: $T = 94 \%$ $G = 22 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 182 \text{ tm}$ $A_k = 40$ $A_{kr} = 69$ $D_k = 15$ $D_{kr} = 24$

Jooksev juurdekasv: 6.6 tm/ha/a Tagavara 182 tm/ha , prognoositav tagavara 10a. pärast 261 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	85	KS	40	17,0	14	S	155	26	1239	30
1	10	LV	50	17,0	15	V	18	3	129	45
1	5	KS	95	23,5	26	S	9	2	16	50
							182	31		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala $0,17 \text{ ha}$

Eraldis 22

Pindala: 0,11 ha $M_{ha} = 103 \text{ tm}$ $M_{er} = 11 \text{ tm}$

Keskealine kuivendatud angervaksa kaasik; II bon; $H_{100} = 26,3$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 75 \%$ $G = 15 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 103 \text{ tm}$ $A_k = 30$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 13$ $D_{kr} = 24$

Alusmetsa liitus 50%

Jooksev juurdekasv: 8.0 tm/ha/a Tagavara 103 tm/ha , prognoositav tagavara 10a. pärast 191 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	KS	30	14,0	13	S	103	11	1134	
A	100	PA		4,0						
							103	11		

Eraldis 23

Pindala: 0,82 ha $M_{ha} = 58 \text{ tm}$ $M_{er} = 48 \text{ tm}$

Valmiv jänesekapsa-kõdusoo kaasik; III bon; $H_{100} = 20,5$; Väga väike tuleht (V)

Rinne I: $T = 35 \%$ $G = 8 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 58 \text{ tm}$ $A_k = 60$ $A_{kr} = 70$ $D_k = 16$ $D_{kr} = 22$

Alusmetsa liitus 50 %

Jooksev juurdekasv: 2.0 tm/ha/a Tagavara 58 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 73 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	85	KS	60	16,0	17	S	49	41	283	95
1	10	KS	35	14,0	12	S	6	5	75	90
1	5	RE	60	15,0	18	V	3	2	16	100
A	100	PA		5,0						100
							58	48		

Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,82 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,82 ha

Eraldis 24

Pindala: 0,60 ha $M_{ha} = 83 \text{ tm}$ $M_{er} = 50 \text{ tm}$

Keskealine tarna-angervaksa kaasik; II bon; $H_{100} = 25,6$; Väga väike tuleht (V)

Rinne I: $T = 34 \%$ $G = 9 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 83 \text{ tm}$ $A_k = 55$ $A_{kr} = 66$ $D_k = 19$ $D_{kr} = 24$

Alusmetsa liitus 50 %

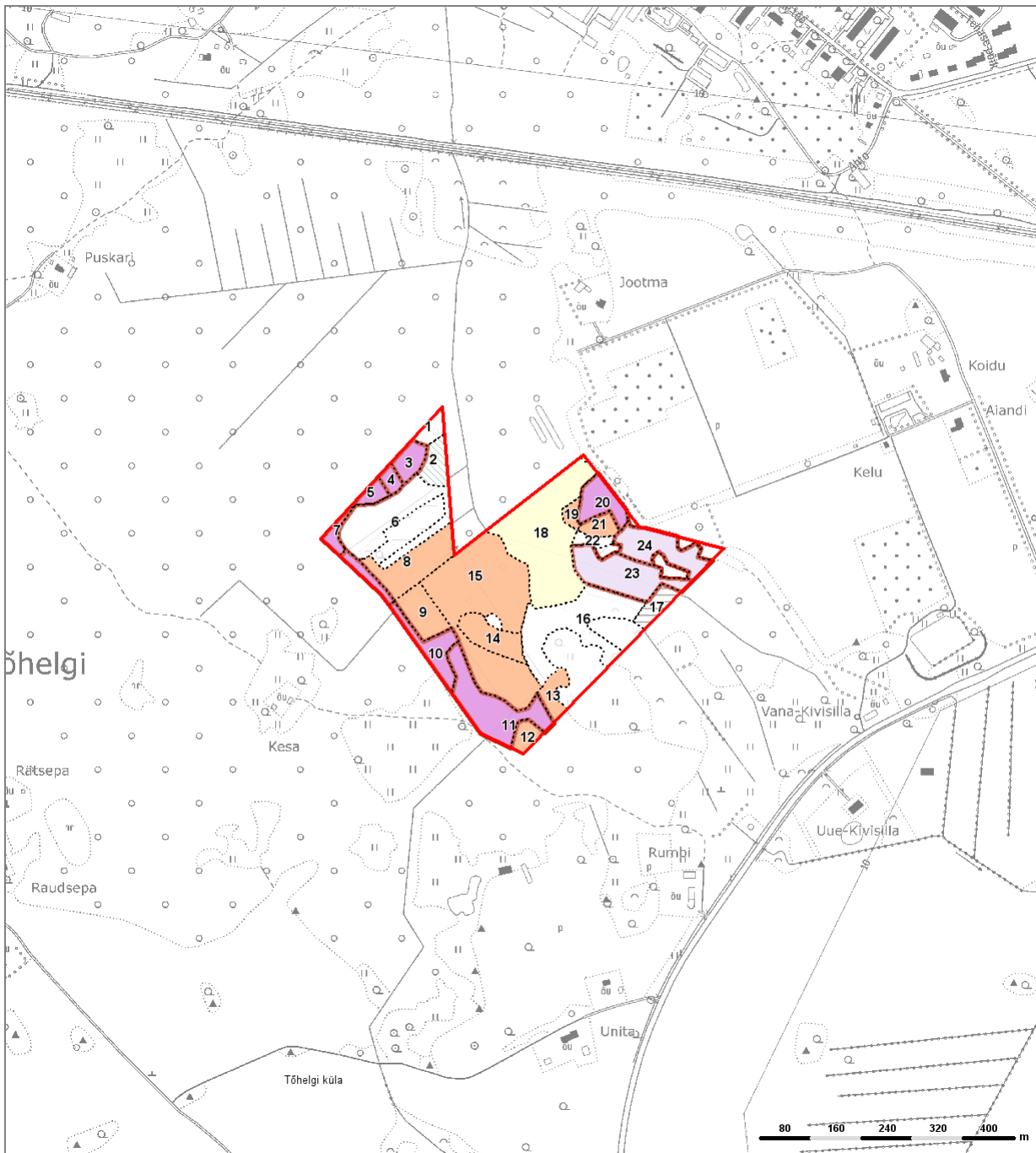
Jooksev juurdekasv: 2.3 tm/ha/a Tagavara 82 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 97 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	75	KS	55	20,0	19	S	62	37	231	90
1	25	LV	55	18,0	17	V	21	13	108	100
A	50	PA		4,0						100
A	50	TM		3,0						100
							83	50		

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

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,60 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

---- 2023

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

HELGIMETSA

65101:001:0541

Tõhelgi küla

Raasiku vald

Harju maakond

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