

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA



aastateks 2022 - 2031

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

Kinnistu nimi: KÕUE	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 1777534	1.	Paenase	47801:002:0228	2,70 ha	2,66 ha
Omanik:	EESTI METSAMEISTER OÜ				
Vald:	Muhu				
Maakond:	Saare				

Kasvava metsa tagavara:	640 tm	240,6 tm/ha	Metsamaa pindala	2,66 ha	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	8 tm	3,0 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetad alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	605 tm	227,4 tm/ha	puistud	2,66 ha	sellest:
sellest: lageraied	605 tm	2,66 ha	haavik	1,45 ha	
			kaasik	1,21 ha	
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKO TIIK 28.04.2022
Litsentsi nr. 063

Kava on koostatud: 28.04.2022
Inventeerimiseandmed registris:

TAKSAATOR OÜ
Rohu 5, Saaremaa vald, 93819 Saare maakond
Telefon: 5094407
e-post: marko.tiik@gmail.com

KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

Üldmõisted		Mõõtühikud	
T	täius	ha	hektar
H	kõrgus	tm	tihumeeter (m³ 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	Enamuspuiduliigi keskmine rinnasdiameeter
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus	D _{kr}	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

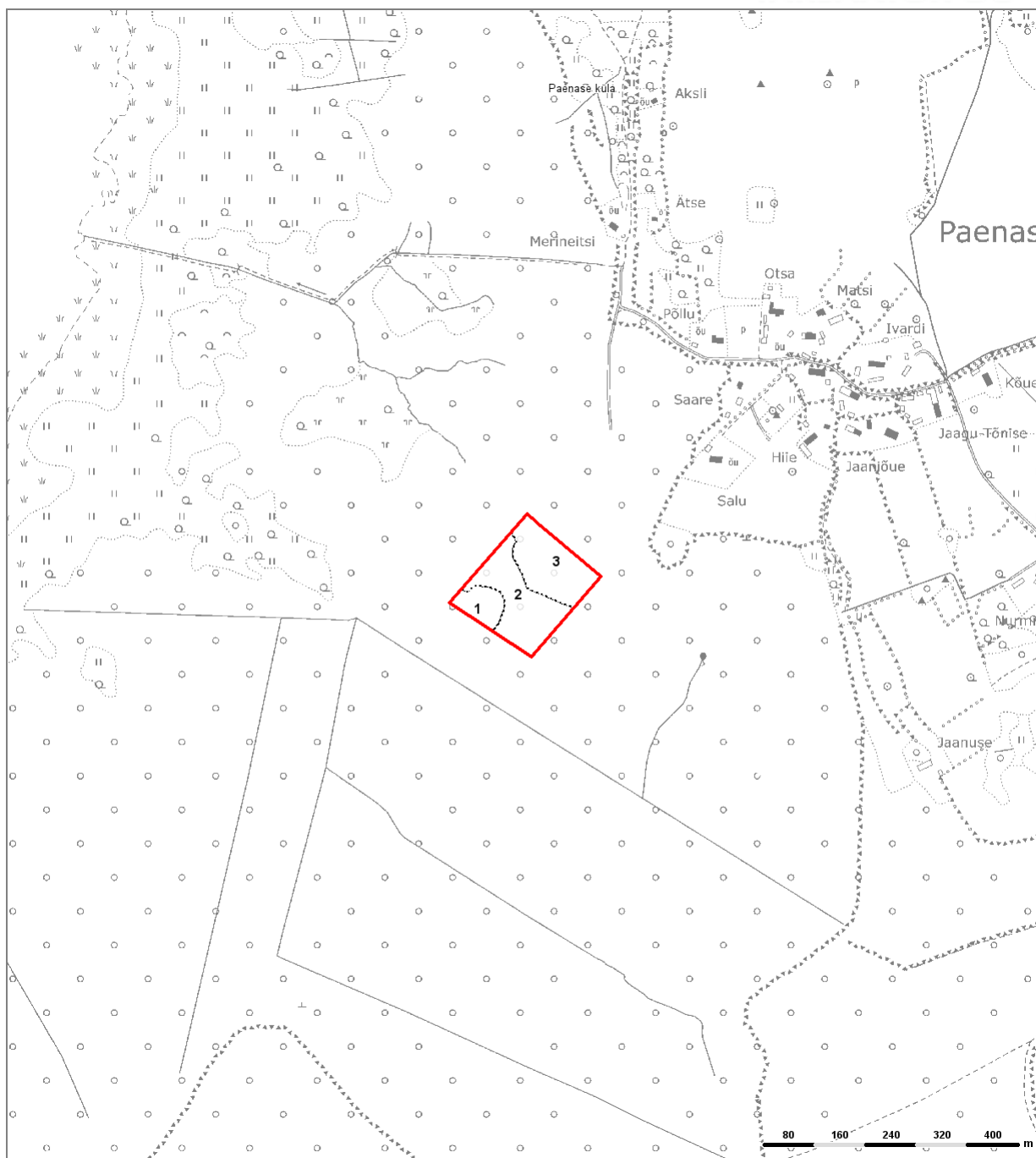
Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	RE	remmelgas
TO	teised okaspuuliigid	TL	teised lehtpuuliigid

Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türmpuu
		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 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	jänesekapsa
LU	lubikaloo	SL	sinilille
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänesekapsa-pohla	AN	angervaksa
MS	mustika	TA	tarna-angervaksa
KM	karusambla-mustika	SN	sinika
JM	jänesekapsa-mustika	KR	karusambla
		LD	lodu
		MD	madalsoo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänesekapsa-kõdusoo
		RB	raba

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



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2022

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KÕUE

47801:002:0228

Paenase küla

Muhu vald

Saare maakond

kitsendused puuduvad

- loolad
- loodusreservaat
- sihtkaitsevöönd
- piiranguvöönd
- hoiuala
- üksikobjekt
- kohalik loodusobjekt
- püsielupaiga sihtkaitsevöönd
- püsielupaiga piiranguvöönd
- kallas, rand piiranguvöönd
- muud piirangud

— katastriüksuse piir

— kõlvikupiir

..... eraldise piir

— kraav kuni 12 m laiuse trassiga

— pinnasetee

— siht, trass laius 6-10 m

— oja, kraav, jõgi

— kruusatee

— metsatee

— eraldis jätkub üle joone

00000:00 katastritunnus

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)	Selguseta alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Haab			1,45	377	260	4	3,0	85	2,0	66,8
Kask			1,21	263	217	4	3,4	75	3,0	85,0
Kokku			2,66	640	240	8	3,2	80	2,5	75,1

Juurdekasv on 1,3 % 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	
	HB	KS	ha	%
Sinilille	1,08		1,08	40,60
Angervaksa	0,37	1,21	1,58	59,40
Kokku	1,45	1,21	2,66	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	LM	TA	KS	Kokku		
						tm	tm/ha	
Küpsed metsad	2,66	247	97	22	274	640	240	18
Kokku	2,66	247	97	22	274	640	240	18
Koosseisupuuliigi tagavara %		39,0	15,0	3,0	43,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	HB	KS	
Lagedad alad			
Selgusetad alad			
kuni 9			
10 - 19			
20 - 29			
30 - 39			
40 - 49			
50 - 59			
60 - 69			
70 - 79		1,21	1,21
80 - 89	1,45		1,45
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	1,45	1,21	2,66
%	54,5	45,5	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	61	28	100	38	46	273
Haab	18 - 11 - 7 - 5	12	1	95	94	45	247
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	15	4		61	17	97
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	13	2		2	4	22
Kokku		101	35	195	196	112	639

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	58	26	95	36	44	260
Haab	18 - 11 - 7 - 5	12	1	95	94	45	247
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	15	4		61	17	97
Kokku		85	32	190	191	106	604

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	HB	KS	(ha)	%
Ia				
I				
II	1,45		1,45	54,5
III		1,21	1,21	45,5
IV				
V				
Va				
Kokku	1,45	1,21	2,66	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti				Surnud mets	Kokku	
		HB	KS	LM	Kokku			
Hooldusraied								
Valgustusraie								
Harvendusraie								
Sanitaarraie								
Valikraie								
Uuendusraied								
Lageraie	2,66	247	261	97	605	17	622	234
Turberaie								
Aegjärgkne raie								
Häilraie								
Veerraie								
Trassiraie								
Kujundusraie								
Kokku	2,66	247	261	97	605	17	622	234

Puidukasutus metsa raiena on 622 tm ehk keskmiselt 62 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 9,7 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 10,0 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					HB	KS	LM	Kokku
1	Lageraie	Haab	1	0,37	65	21	21	107
2	Lageraie	Kask	1	1,21	16	175	63	253
3	Lageraie	Haab	1	1,08	166	65	13	244
Kokku				2,66	247	261	97	605

Sealhulgas:

Lageraied	Haavik	1,45 ha
	Kaasik	1,21 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
Kokku							

Sealhulgas:

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	0,37	Haab	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
2	1,21	Kask	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
3	1,08	Haab	Küps mets	SL	Looduslikule uuendamisele jätmine		

Eraldis 1**Pindala: 0,37 ha** **M_{ha} = 292 tm** **M_{er} = 108 tm**Küps angervaksa haavik; II bon; H₁₀₀ = 27,3; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 75 % G = 26 m²/ha M_{ha} = 292 tm A_k = 84 A_{kr} = 45 D_k = 38 D_{kr} = 18

Lamapuitu 15 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 3.2 tm/ha/a Tagavara 292 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 313 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	HB	85	26,0	38	V	175	65	135	100
1	20	KS	75	23,0	24	S	59	22	122	95
1	20	LM	85	26,0	38	V	58	21	45	100
							292	108		

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Haavataelik, osakaal 75%

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 0,37 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,37 ha

Eraldis 2**Pindala: 1,21 ha** **M_{ha} = 217 tm** **M_{er} = 263 tm**Küps angervaksa kaasik; III bon; H₁₀₀ = 22,5; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 85 % G = 23 m²/ha M_{ha} = 217 tm A_k = 75 A_{kr} = 69 D_k = 21 D_{kr} = 22

Lamapuitu 15 tm/ha Surnud puitu 10 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 3.4 tm/ha/a Tagavara 216 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 235 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KS	75	20,0	21	S	152	184	465	95
1	24	LM	75	20,0	24	V	52	63	125	100
1	6	HB	85	23,0	38	V	13	16	11	100
							217	263		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 1,21 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 1,21 ha

Eraldis 3

Pindala: 1,08 ha **$M_{ha} = 249 \text{ tm}$** **$M_{er} = 269 \text{ tm}$**

Küps sinilille haavik; II bon; $H_{100} = 27,3$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 64 \%$ $G = 22 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 249 \text{ tm}$ $A_k = 84$ $A_{kr} = 45$ $D_k = 36$ $D_{kr} = 18$

Lamapuitu $10 \text{ tm}/\text{ha}$ Surnud puitu $5 \text{ tm}/\text{ha}$

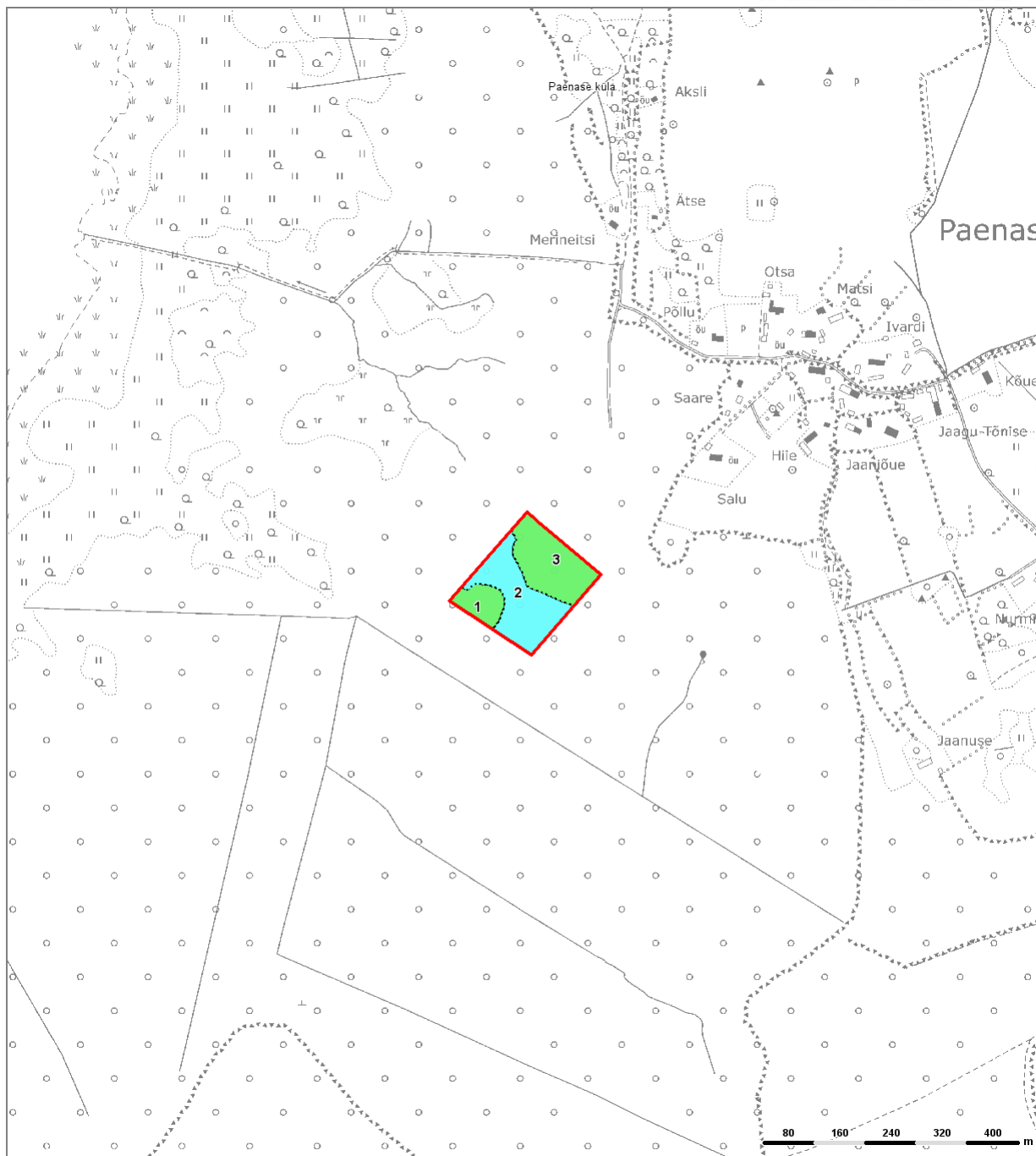
Alusmetsa liitus 65%

Jooksev juurdekasv: $2.9 \text{ tm}/\text{ha}/\text{a}$ Tagavara $249 \text{ tm}/\text{ha}$, prognoositav tagavara 10a. pärast $273 \text{ tm}/\text{ha}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	62	HB	85	26,0	36	V	154	166	132	100
1	25	KS	75	25,0	27	S	63	68	95	95
1	8	TA	85	23,0	33	S	20	22	22	
1	5	LM	75	25,0	32	V	12	13	14	100
A	100	SP		5,0						100
							249	269		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala $1,08 \text{ ha}$

Lageraie 1. järjekord, pindala $1,08 \text{ ha}$



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2022

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KÕUE

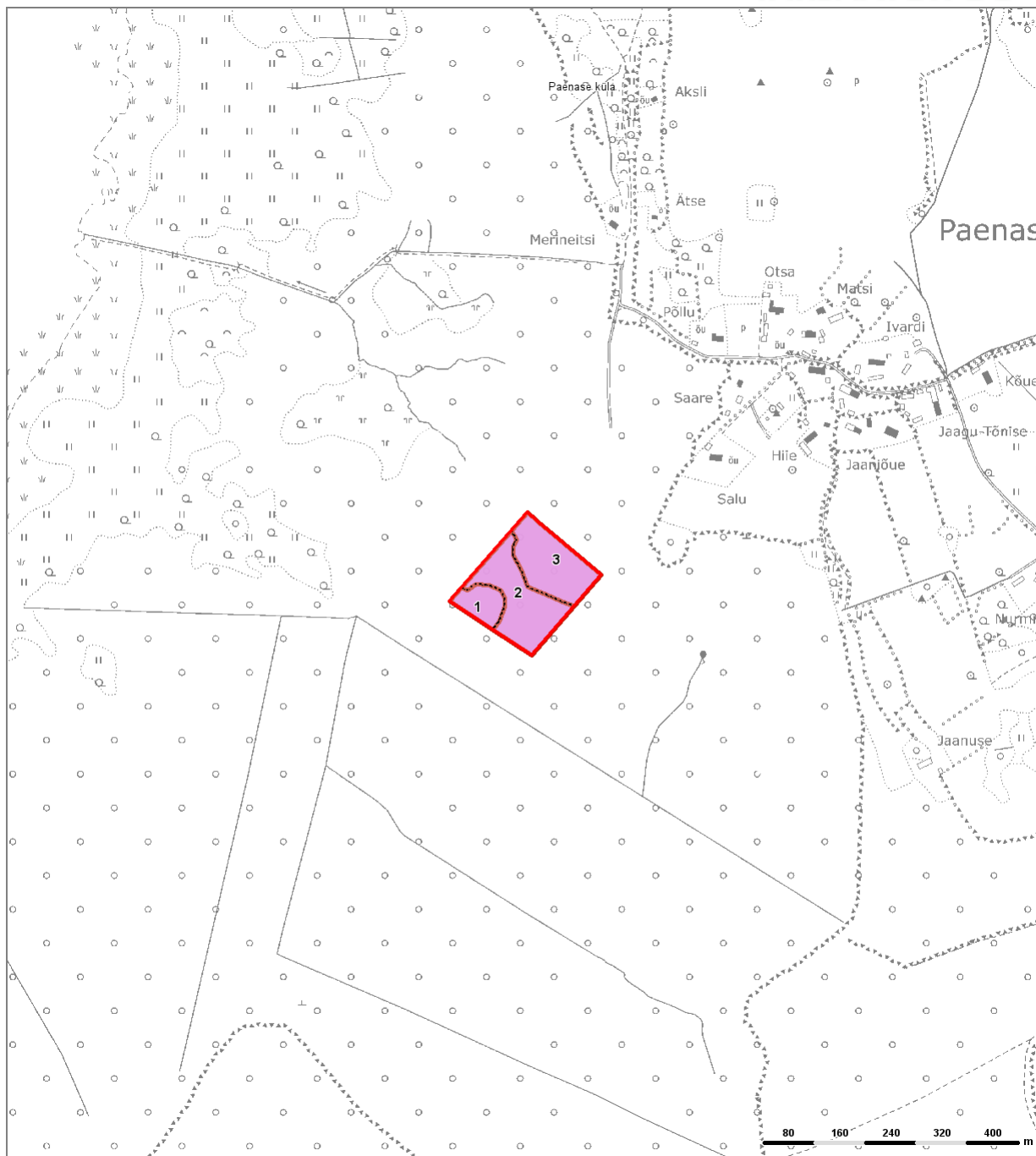
47801:002:0228

Paenase küla

Muhu vald

Saare maakond

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



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2022

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KÕUE

47801:002:0228

Paenase küla

Muhu vald

Saare 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		