

# METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA



aastateks 2025 - 2034

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

Kinnistu nimi: <b>KUMMI</b>	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 3743134	1.	Paenase	47801:002:0019	2,30 ha	2,30 ha

Omanik:

Vald: Muhu

Maakond: Saare

---

<b>Kasvava metsa tagavara:</b>	<b>379 tm</b>	164,8 tm/ha	<b>Metsamaa pindala</b>	<b>2,30 ha</b>	sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	9 tm	3,9 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	<b>315 tm</b>	137,0 tm/ha	<b>puistud</b>	<b>2,30 ha</b>	sellest:
sellest: lageraied	315 tm	2,30 ha	haavik	1,52 ha	
			kaasik	0,78 ha	
<b>Metsamajanduse kitsendused:</b>	<b>0,00 ha</b>				

---

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKO TIIK 23.09.2025  
Litsentsi nr. 063

Kava on koostatud: 23.09.2025

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 (m <sup>3</sup> 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 <sub>100</sub>	Baaskõrgus - prognoositav puistu kõrgus saja aasta vanuses		
A <sub>k</sub>	Kaalutud keskmine vanus	D <sub>k</sub>	Enamuspuliiigi keskmine rinnasdiameeter
A <sub>kr</sub>	Kaalutud keskmine raievanus	D <sub>kr</sub>	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	pärm
		PP	pappel
		RE	remmelgas

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

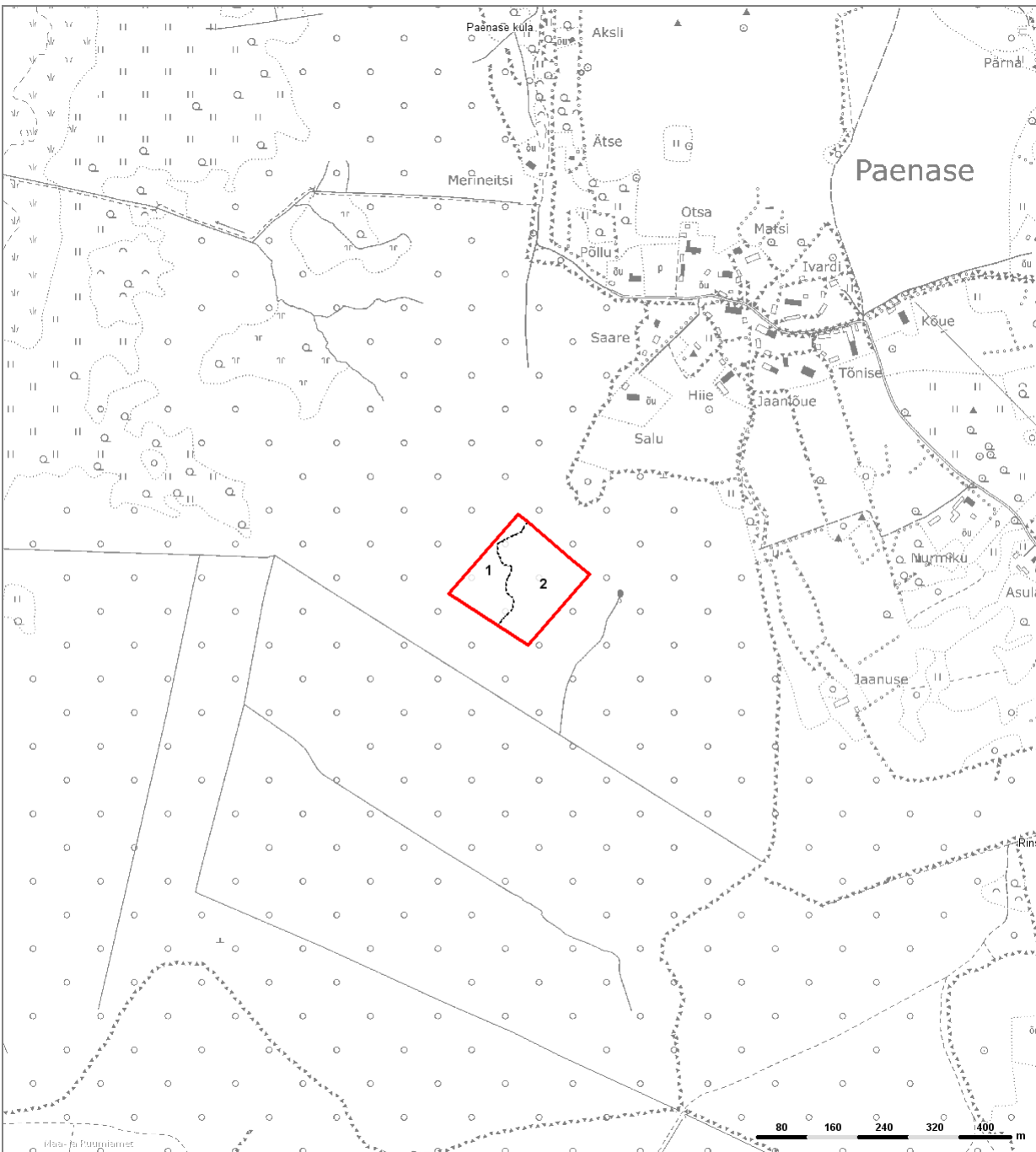
Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärganud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
Selgusetu ala	Kultiveeritud või looduslikult uuenev ala, kus kasvab ülepinnaaliselt vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud 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 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	lodu
		MD	madaloo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänsekapsa-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



KINNISTU KATASTRÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000
























**KUMMI**

47801:002:0019

Paenase küla

Muhu vald

Saare 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		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)	Selguseta alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Haab			1,52	284	187	7	4,5	85	1,0	45,0
Kask			0,78	94	121	2	3,1	80	3,0	50,0
<b>Kokku</b>			<b>2,30</b>	<b>379</b>	<b>165</b>	<b>9</b>	<b>4,0</b>	<b>83</b>	<b>1,7</b>	<b>46,7</b>

Juurdekasv on 2,4 % 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	1,52		1,52	66,10
Tarna		0,78	0,78	33,90
<b>Kokku</b>	<b>1,52</b>	<b>0,78</b>	<b>2,30</b>	<b>100,0</b>

## TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	LM	TA	KS	Kokku		
						tm	tm/ha	
Küpsed metsad	2,30	241	9	62	66	379	165	12
<b>Kokku</b>	<b>2,30</b>	<b>241</b>	<b>9</b>	<b>62</b>	<b>66</b>	<b>379</b>	<b>165</b>	<b>12</b>
Kooseisupuuliigi tagavara %		65,0	2,0	16,0	17,0	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			
80 - 89	1,52	0,78	2,30
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
<b>Kokku</b>	<b>1,52</b>	<b>0,78</b>	<b>2,30</b>
%	66,1	33,9	100,0

## PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Haab	18 - 11 - 7 - 5	11	2	93	92	44	242
Kask	18 - 13 - 6 - 5	12	6	25	12	12	68
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	39	4		8	11	62
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	1	0		6	2	10
<b>Kokku</b>		<b>63</b>	<b>14</b>	<b>118</b>	<b>118</b>	<b>69</b>	<b>382</b>

## RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Haab	18 - 11 - 7 - 5	11	2	93	92	44	242
Kask	18 - 13 - 6 - 5	12	6	24	11	11	64
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	1	0		6	2	10
<b>Kokku</b>		<b>24</b>	<b>9</b>	<b>117</b>	<b>109</b>	<b>57</b>	<b>316</b>

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	HB	KS	(ha)	%
Ia				
I	1,52		1,52	66,1
II				
III		0,78	0,78	33,9
IV				
V				
Va				
<b>Kokku</b>	<b>1,52</b>	<b>0,78</b>	<b>2,30</b>	<b>100,0</b>

## PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti				Surnud mets	Kokku	
		KS	HB	LM	Kokku			
Hooldusraied								
Valgustusraie								
Harvendusraie								
Sanitaarraie								
Valikraie								
Uuendusraied								
Lageraie	2,30	65	241	9	315	12	327	142
Turberaie								
Aegjätkne raie								
Häilraie								
Veerraie								
Trassiraie								
Kujundusraie								
<b>Kokku</b>	<b>2,30</b>	<b>65</b>	<b>241</b>	<b>9</b>	<b>315</b>	<b>12</b>	<b>327</b>	<b>142</b>

Puidukasutus metsa raiena on 327 tm ehk keskmiselt 33 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 8,6 % metsa üldtagavarast.

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

## UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					KS	HB	LM	Kokku
1	Lageraie	Kask	1	0,78	51	28	9	88
2	Lageraie	Haab	1	1,52	14	213		226
<b>Kokku</b>				<b>2,30</b>	<b>65</b>	<b>241</b>	<b>9</b>	<b>315</b>

Sealhulgas:

Lageraied	Haavik	1,52 ha
	Kaasik	0,78 ha

## HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

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

Sealhulgas:

## UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	0,78	Kask	Küps mets	TR	Looduslikule uuendamisele jätmine		
2	1,52	Haab	Küps mets	SL	Looduslikule uuendamisele jätmine		

**Eraldis 1****Pindala: 0,78 ha**     **M<sub>ha</sub> = 121 tm**     **M<sub>er</sub> = 94 tm**Küps tarna kaasik; III bon; H<sub>100</sub> = 19,8; Väga väike tuleoht (V)Rinne I: T = 50 %     G = 13 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 121 tm     A<sub>k</sub> = 80     A<sub>kr</sub> = 66     D<sub>k</sub> = 20     D<sub>kr</sub> = 22

Lamapuitu 5 tm/ha     Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 55 %

Jooksev juurdekasv: 3.1 tm/ha/a     Tagavara 121 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 131 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	55	KS	80	18,0	20	V	67	52	248	97
1	30	HB	80	24,0	33	V	36	28	40	100
1	10	LM	80	18,0	22	V	12	9	38	100
1	5	TA	90	19,0	32	S	6	5	8	
A		PK		3,0						100
							<b>121</b>	<b>94</b>		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 0,78 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,78 ha

**Eraldis 2**

**Pindala: 1,52 ha**     **M<sub>ha</sub> = 187 tm**     **M<sub>er</sub> = 284 tm**

Küps sinilille haavik; I bon; H<sub>100</sub> = 28,3; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 45 %     G = 16 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 187 tm     A<sub>k</sub> = 86     A<sub>kr</sub> = 43     D<sub>k</sub> = 34     D<sub>kr</sub> = 20

Lamapuitu 10 tm/ha     Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 75 %

Jooksev juurdekasv: 4.5 tm/ha/a     Tagavara 188 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 206 tm/ha

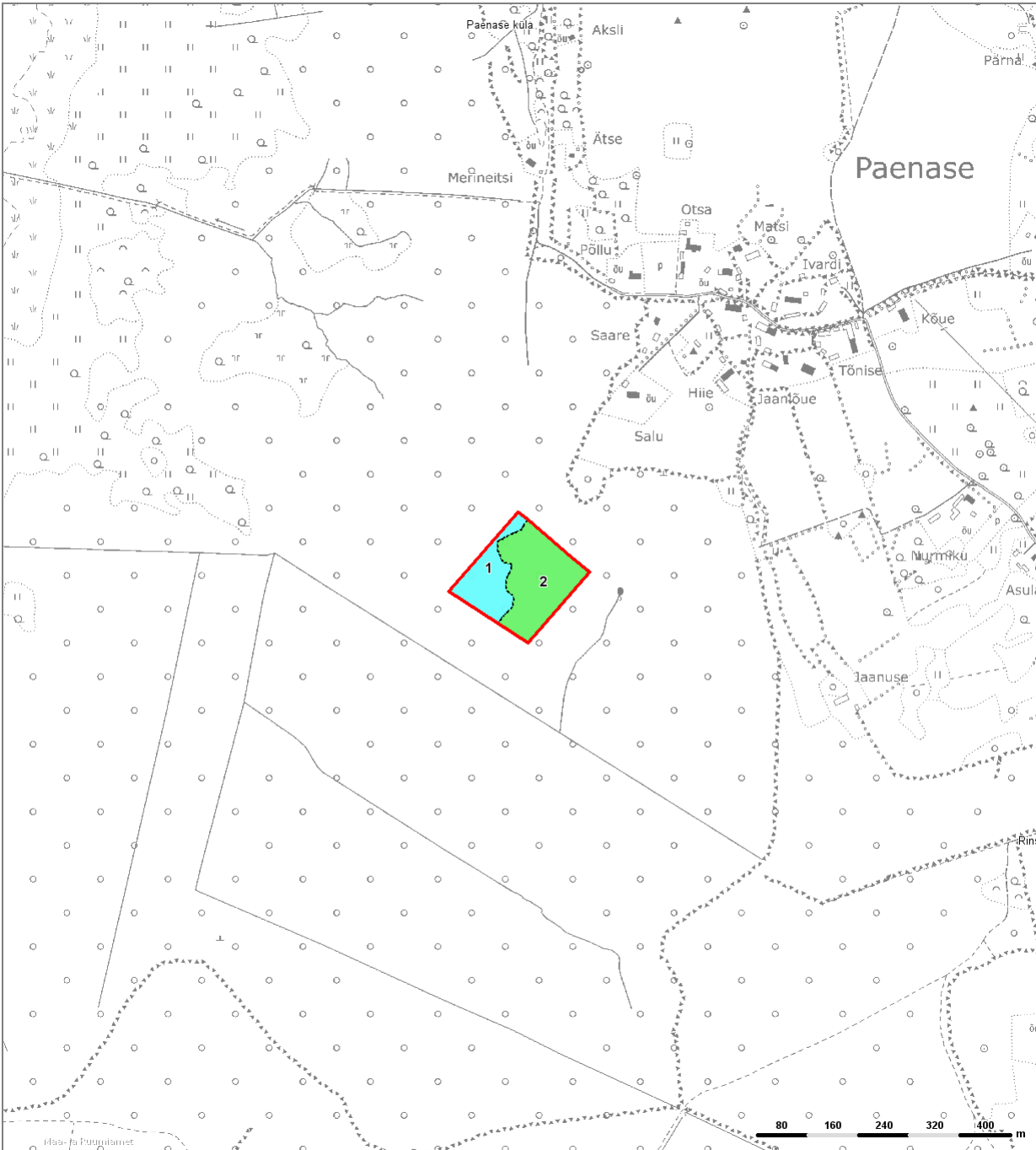
Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	75	HB	85	27,0	34	V	140	212	131	100
1	20	TA	95	24,0	35	S	38	58	36	
1	5	KS	85	25,0	32	S	9	14	10	100
A		SP		8,0						100
							<b>187</b>	<b>284</b>		

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

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 1,52 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 1,52 ha

PUISTU PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

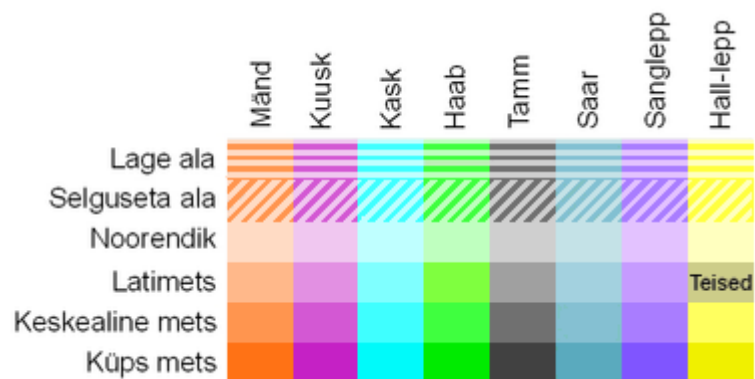
**KUMMI**

47801:002:0019

Paenase küla

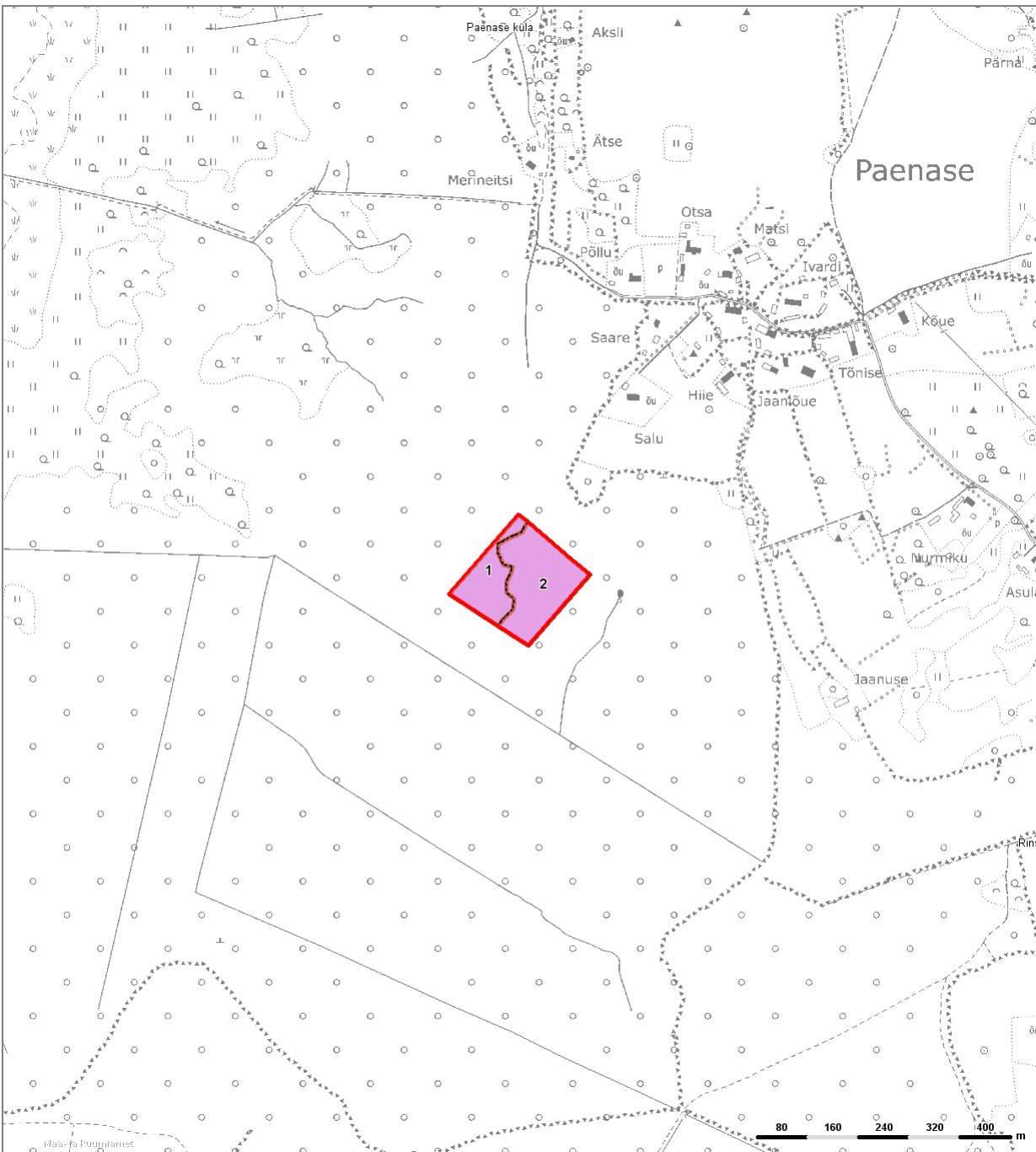
Muhu vald

Saare maakond





METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

**KUMMI**

47801:002:0019

Paenase küla

Muhu vald

Saare maakond

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