

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA



aastateks 2025 - 2034

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

Kinnistu nimi: UMBERI	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 3482134	1.	Pulli	55001:002:0193	3,00 ha	1,70 ha
Omanik:	2.	Taaliku	55001:002:0194	3,30 ha	3,27 ha
Vald:	Saaremaa				
Maakond:	Saare				

Kasvava metsa tagavara:	372 tm	74,8 tm/ha	Metsamaa pindala	4,97 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	6 tm	1,2 tm/ha	lagedad alad	2,61 ha	
			selgusetad alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	197 tm	39,6 tm/ha	puistud	2,36 ha	selest:
selest: lageraied	84 tm	0,23 ha	sanglepik	1,73 ha	
turberaied	69 tm	4,11 ha	tammik	0,63 ha	
valgustusraied	6 tm	3,27 ha			
Metsamajanduse kitsendused:	0,84 ha				
ranna või kalda piiranguvöönd	0,84 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKO TIIK 27.03.2025
Litsentsi nr. 063

Kava on koostatud: 27.03.2025
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 (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	Enamuspuliigi keskmine rinnasdiameeter
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus	D _{kr}	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

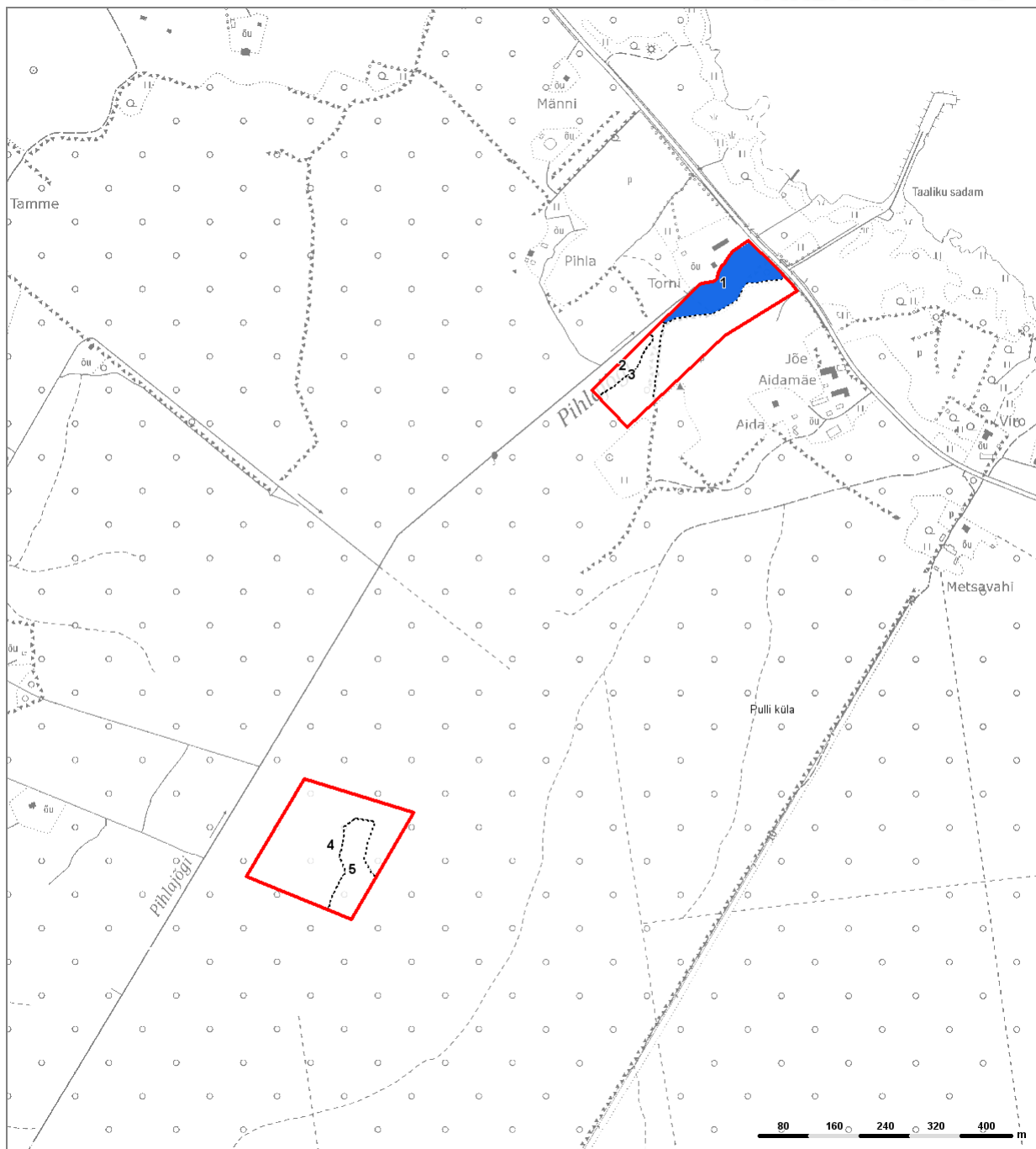
Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	TL	teised lehtpuuliigid
TO	teised okaspuuliigid		

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 ülepinnaliselt vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaliselt 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	madal soo
		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 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

UMBERI

55001:002:0193

55001:002:0194

Pulli küla

Saaremaa 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	00000:00 katastritunnus
muud piirangud	31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
1	0,84	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,84	
Kokku	0,84		0,84	

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
Sanglepp			1,73	248	143	4	2,6	48	2,5	77,4
Tamm			0,63	101	160	2	3,6	85	3,0	60,0
Mänd	2,61									
Kokku	2,61		2,36	349	148	7	2,9	58	2,6	70,9

Juurdekasv on 1,9 % 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	
	LM	TA	MA	ha	%
Kastikuloo			2,61	2,61	52,50
Sinilille		0,63		0,63	12,70
Angervaksa	1,73			1,73	34,80
Kokku	1,73	0,63	2,61	4,97	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)							Surnud metsa tagavara (tm)	
		HB	SA	LM	TA	KS	MA	Kokku		
								tm		tm/ha
Lagedad alad	2,61		3			5	16	23	9	13
Noorendikud	0,66			23		1		24	37	
Keskealised metsad	0,63	3	35	10	45	7		101	160	6
Küpsed metsad	1,07			181		43		224	209	10
Kokku	4,97	3	38	214	45	56	16	372	75	29
Koosseisupuuliigi tagavara %		1,0	10,0	58,0	12,0	15,0	4,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik			Kokku (ha)
	LM	TA	MA	
Lagedad alad			2,61	2,61
Selguseta alad				
kuni 9				
10 - 19	0,66			0,66
20 - 29				
30 - 39				
40 - 49				
50 - 59				
60 - 69				
70 - 79	1,07			1,07
80 - 89		0,63		0,63
90 - 99				
100 - 109				
110 - 119				
120 - 129				
130 - 139				
140 - 149				
150 ja vanemad				
Kokku	1,73	0,63	2,61	4,97
%	34,8	12,7	52,5	100,0

PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	33	13		110	58	215
Kask	18 - 13 - 6 - 5	16	5	18	7	11	57
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	23	7		8	8	46
Saar	18 - 13 - 0 - 5	20	5		7	7	39
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	10	1	1	1	2	15
Haab	18 - 11 - 7 - 5			1	1	1	3
Kokku		102	31	20	135	87	375

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	25	9		84	31	149
Saar	18 - 13 - 0 - 5	12	4		4	4	25
Kask	18 - 13 - 6 - 5	6	2	7	2	4	21
Haab	18 - 11 - 7 - 5			1	1	0	3
Kokku		43	15	8	92	40	198

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik			Kokku	
	LM	TA	MA	(ha)	%
Ia					
I					
II	0,89			0,89	17,9
III	0,84	0,63		1,47	29,6
IV			2,61	2,61	52,5
V					
Va					
Kokku	1,73	0,63	2,61	4,97	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti					Surnud mets	Kokku	
		LM	KS	SA	HB	Kokku			
Hooldusraied									
Valgustusraie	3,27	6				6		6	2
Harvendusraie									
Sanitaarraie	0,63	10		25	3	38	6	44	70
Valikraie									
Uuendusraied									
Lageraie	0,23	84				84	1	85	370
Turberaie									
Aegjärkne raie	0,84	48	21			69		69	82
Häilraie									
Veerraie									
Trassiraie									
Kujundusraie									
Kokku	4,97	148	21	25	3	197	7	204	41

Puidukasutus metsa raie on 204 tm ehk keskmiselt 20 tm aastas.

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

Lageraie keskmine aastane pindala on 0,5 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Pea-puuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)		
					LM	KS	Kokku
1	Aegjätkne raie	Sanglepp	1	0,84	48	21	69
2	Lageraie	Sanglepp	1	0,23	84		84
Kokku				1,07	132	21	153

Sealhulgas:

Lageraied	Sanglepik	0,23 ha
Turberaied	Sanglepik	0,84 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
3	Sanitaarraie	1	0,63	101	38	38	38
4	Valgustusraie	1	2,61	23			
5	Valgustusraie	1	0,66	24	6	24	24
Kokku			3,90	149	44		

Sealhulgas:

Valgustusraie	3,27 ha
Sanitaarraie	0,63 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
2	0,23	Sanglepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuendamisele jätmine		
4	2,61	Mänd	Lage ala	KL	Istutamine	MA	3000
					Maapinna mineraliseerimine		
					Kultuuride hooldamine		
					Kultuuride hooldamine		

Eraldis 1

Pindala: 0,84 ha **M_{ha} = 164 tm** **M_{er} = 138 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, 0,84 ha

Küps kuivendatud angervaksa sanglepik; III bon; H₁₀₀ = 21,1; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: T = 69 % G = 19 m²/ha M_{ha} = 164 tm A_k = 70 A_{kr} = 62 D_k = 24 D_{kr} = 22

Lamapuitu 30 tm/ha Surnud puitu 10 tm/ha

Alusmetsa liitus 30 %

Jooksev juurdekasv: 3.8 tm/ha/a Tagavara 164 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 177 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	LM	70	18,0	24	V	115	97	304	50
1	30	KS	70	20,0	26	S	49	41	98	50
A		TM		7,0						100
							164	138		

Iseärasused: Täius või liitus ebaühtlane

Planeeritud tööd: Aegjärgne raie 1. järjekord, pindala 0,84 ha

Eraldis 2

Pindala: 0,23 ha **$M_{ha} = 373 \text{ tm}$** **$M_{er} = 86 \text{ tm}$**

Küps angervaksa sanglepik; II bon; $H_{100} = 25,5$; Väga väike tuleht (V)

Rinne I: $T = 108 \%$ $G = 36 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 373 \text{ tm}$ $A_k = 75$ $A_{kr} = 60$ $D_k = 27$ $D_{kr} = 22$

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 30 %

Jooksev juurdekasv: 5.6 tm/ha/a Tagavara 373 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 388 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	98	LM	75	23,0	27	V	365	84	619	100
1	2	KS	75	23,0	30	S	8	2	10	
A		TM		8,0						100
							373	86		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmine, pindala 0,23 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,23 ha

Eraldis 3

Pindala: 0,63 ha **$M_{ha} = 160 \text{ tm}$** **$M_{er} = 101 \text{ tm}$**

Keskealine sinilille tammik; III bon; $H_{100} = 21,7$; Väike tuleoht (IV)

Rinne I: $T = 60 \%$ $G = 17 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 160 \text{ tm}$ $A_k = 85$ $A_{kr} = 108$

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

Alusmetsa liitus 50%

Jooksev juurdekasv: $3.6 \text{ tm}/\text{ha}/\text{a}$ Tagavara $159 \text{ tm}/\text{ha}$, prognoositav tagavara 10a. pärast $176 \text{ tm}/\text{ha}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	45	TA	85	20,0	26	V	72	46	143	
1	35	SA	85	19,0	25	S	56	35	125	70
1	10	LM	75	20,0	26	V	16	10	33	100
1	7	KS	75	23,0	23	S	11	7	25	
1	3	HB	75	23,0	30	V	5	3	7	100
A		SP		8,0						100
							160	101		

Planeeritud tööd: Sanitaarraie 1. järjekord, pindala $0,63 \text{ ha}$

Eraldis 4

Pindala: 2,61 ha **M_{ha} = 9 tm** **M_{er} = 23 tm**

Lage ala kastikuloo männik; IV bon; H₁₀₀ = 18,0; Väga suur tuleoht (I)

Üksikpuude rinne: puude arv 9 tk/ha M_{ha} = 9 tm

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 75 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
-		MA				-				
A		SP		5,0						100
Y	67	MA	115	19,0	36	S	6	15	6	
Y	22	KS	90	23,0	36	S	2	5	2	
Y	11	SA	115	21,0	42	S	1	3	1	
							9	23		

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord, pindala 2,61 ha

Istutamine, Mänd 1. järjekord, pindala 2,61 ha, puude arv 3000 tk/ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 2,61 ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 2,61 ha

Kultuuride hooldamine 2. järjekord, pindala 2,61 ha

Eraldis 5

Pindala: 0,66 ha **M_{ha} = 37 tm** **M_{er} = 24 tm**

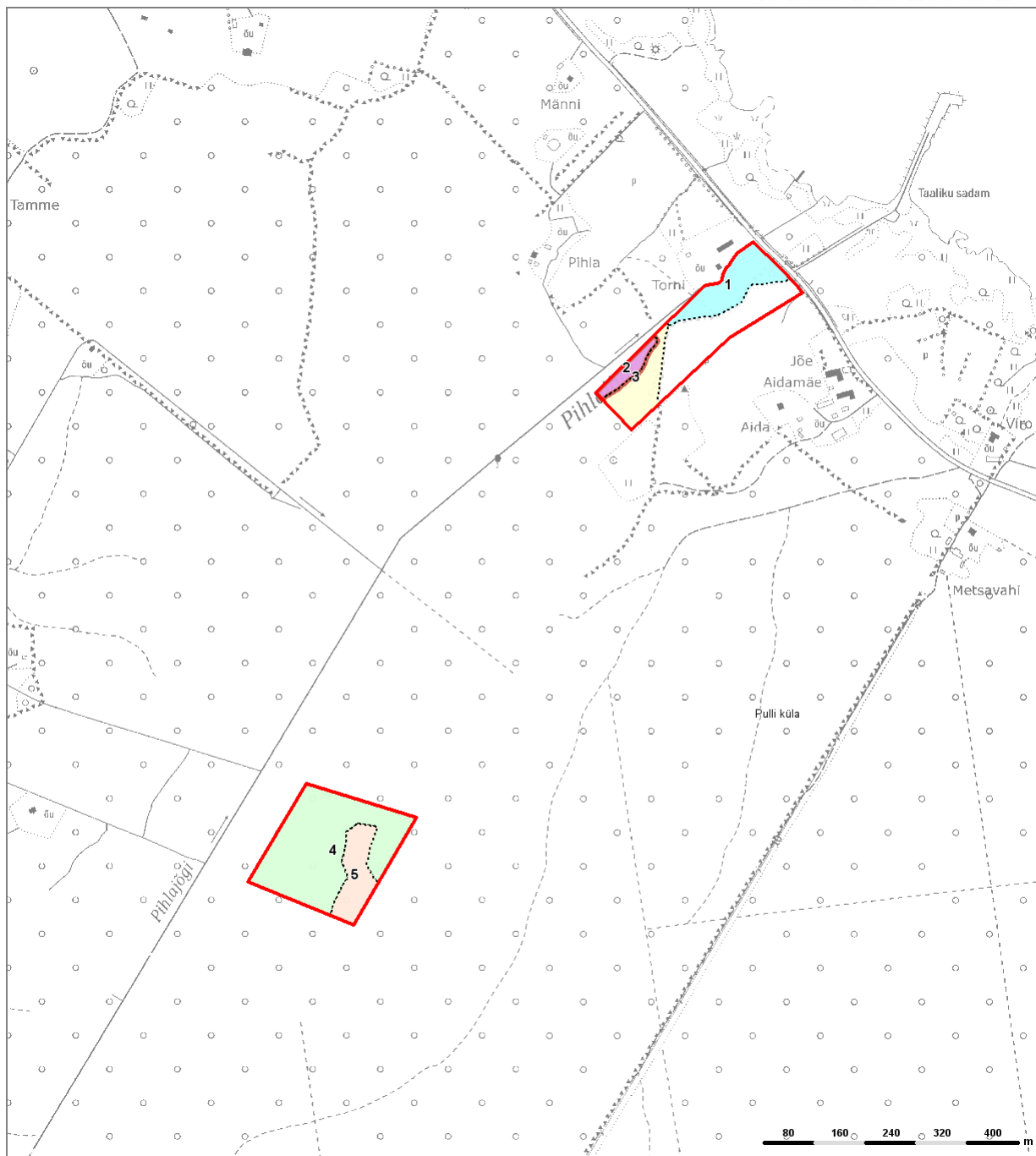
Noorendik angervaksa sanglepik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: puude arv 3800 tk/ha

Alusmetsa liitus 30 %

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	79	LM	10	8,0	6	V	35	23	3000	25
1	21	KS	10	6,0	3	S	2	1	800	
A		SP		8,0						100
							37	24		

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord, pindala 0,66 ha



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

UMBERI

55001:002:0193

55001:002:0194

Pulli küla

Saaremaa vald

Saare maakond

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