

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA



aastateks 2022 - 2031

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

Kinnistu nimi: LAASO	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 1646834	1.	Tõlluste	59201:004:0114	7,10 ha	6,99 ha

Omanik:

Vald: Saaremaa

Maakond: Saare

Kasvava metsa tagavara:	627 tm	89,7 tm/ha	Metsamaa pindala	6,99 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	14 tm	2,0 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha	
			selgusetu alad	0,00 ha	
Arvutatud metsakasutuse maht:	327 tm	46,8 tm/ha	puistud	6,99 ha	selest:
selest: lageraied	214 tm	1,55 ha	haavik	4,07 ha	
turberaied	57 tm	4,07 ha	kaasik	2,92 ha	
harvendusraied	50 tm	1,37 ha			
valgustusraied	6 tm	3,09 ha			
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKO TIIK 14.10.2022
Litsentsi nr. 063

Kava on koostatud: 14.10.2022

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

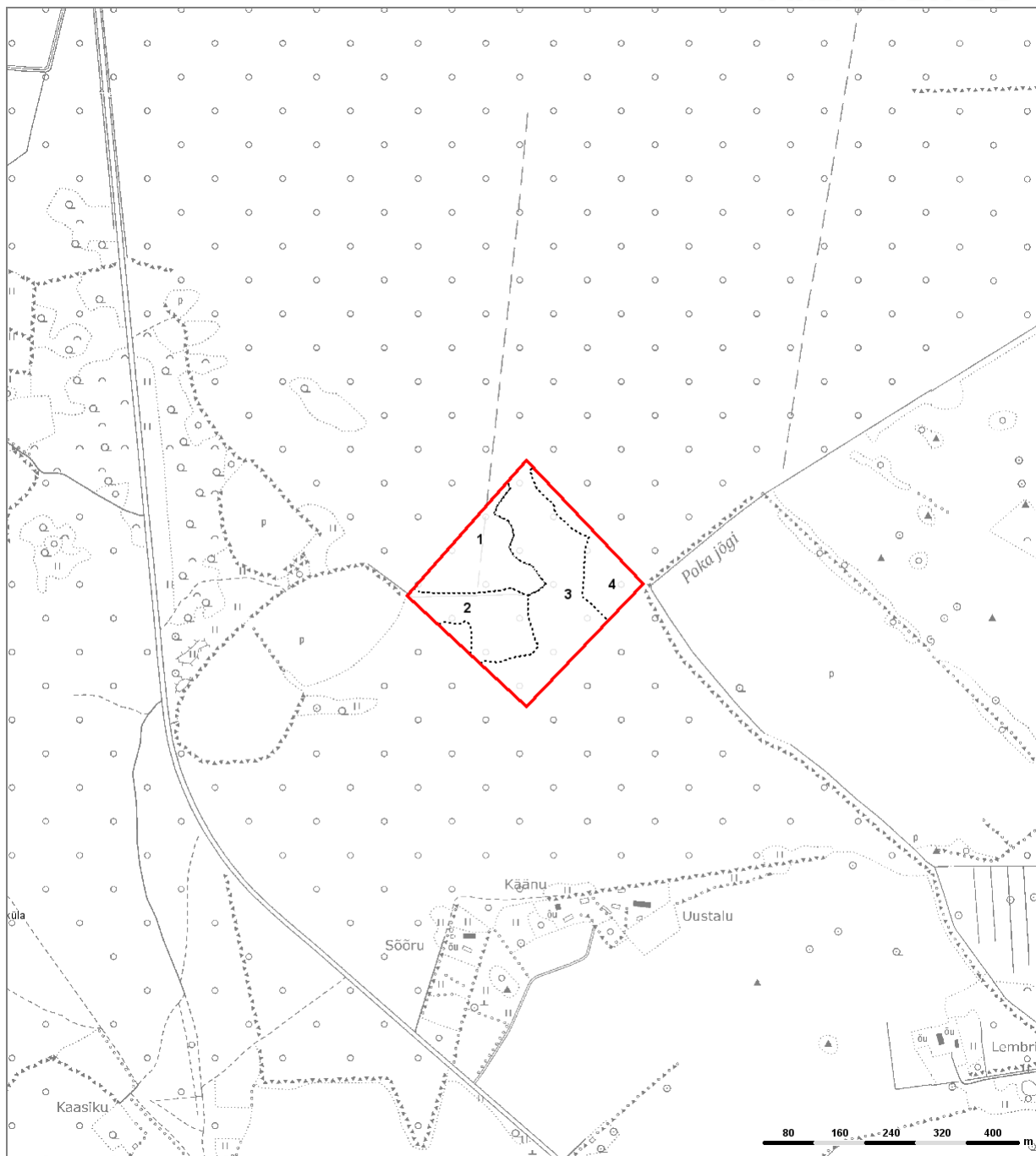
Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	RE	remmelgas
TO	teised okaspuuliigid	TL	teised lehtpuuliigid

Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	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 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	madalsoo
		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



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2022

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

LAASO

59201:004:0114

Tolluste 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
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			4,07	203	50	2	0,4	27	2,0	47,0
Kask			2,92	424	145	12	4,0	54	3,1	90,6
Kokku			6,99	627	90	13	1,9	38	2,4	79,6

Juurdekasv on 2,1 % 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	0,98		0,98	14,00
Tarna		1,55	1,55	22,20
Angervaksa	3,09	1,37	4,46	63,80
Kokku	4,07	2,92	6,99	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)							Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	LM	PN	TA	KS	Kokku		
							tm	tm/ha	
Noorendikud	3,09	40	3				43	14	
Latimetsad	1,37		62			141	203	148	
Küpsed metsad	2,53	115	42	8	40	176	381	151	8
Kokku	6,99	155	107	8	40	318	627	90	8
Koosseisupuuliigi tagavara %		25,0	17,0	1,0	6,0	51,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	HB	KS	
Lagedad alad			
Selgusetad alad			
kuni 9	3,09		3,09
10 - 19			
20 - 29			
30 - 39		1,37	1,37
40 - 49			
50 - 59			
60 - 69			
70 - 79		1,55	1,55
80 - 89	0,98		0,98
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	4,07	2,92	6,99
%	58,2	41,8	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	26	35	173	34	50	318
Haab	18 - 11 - 7 - 5	6	0	52	51	44	154
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	6	18		60	22	107
Tamm	18 - 13 - 0 - 5	26	2		5	8	41
Pärn	18 - 13 - 6 - 5	3				4	7
Saar	18 - 13 - 0 - 5					2	2
Kokku		68	56	225	150	130	629

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	16	23	84	22	28	173
Haab	18 - 11 - 7 - 5	5		39	38	24	106
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	5	7		28	10	50
Kokku		26	30	123	88	62	329

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	HB	KS	(ha)	%
Ia				
I				
II	4,07	1,37	5,44	77,8
III				
IV		1,55	1,55	22,2
V				
Va				
Kokku	4,07	2,92	6,99	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)						Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti				Surnud mets	Kokku	
		KS	HB	LM	Kokku			
Hooldusraied								
Valgustusraie	3,09		5	1	6		6	2
Harvendusraie	1,37	35		15	50		50	36
Sanitaarraie								
Valikraie								
Uuendusraied								
Lageraie	1,55	137	43	34	214	8	222	143
Turberaie								
Aegjärkne raie	0,98		57		57		57	58
Häilraie								
Veerraie								
Trassiraie								
Kujundusraie								
Kokku	6,99	172	105	50	327	8	335	48

Puidukasutus metsa raiena on 335 tm ehk keskmiselt 34 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 5,3 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 2,2 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					KS	HB	LM	Kokku
1	Lageraie	Kask	1	1,55	137	43	34	214
4	Aegjarkne raie	Haab	1	0,98		57		57
Kokku				2,53	137	100	34	271

Sealhulgas:

Lageraied	Kaasik	1,55 ha
Turberaied	Haavik	0,98 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
2	Harvendusraie	1	1,37	203	51	25	25
3	Valgustusraie	1	3,09	43	5	13	25
Kokku			4,46	246	56		

Sealhulgas:

Valgustusraie	3,09 ha
Harvendusraie	1,37 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	1,55	Kask	Küps mets	TR	Looduslikule uuendamisele jätmine		

Eraldis 1

Pindala: 1,55 ha **M_{ha} = 143 tm** **M_{er} = 222 tm**

Küps tarna kaasik; IV bon; H₁₀₀ = 19,4; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: T = 69 % G = 17 m²/ha M_{ha} = 143 tm A_k = 76 A_{kr} = 68 D_k = 18 D_{kr} = 18

Lamapuitu 10 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 60 %

Jooksev juurdekasv: 2.4 tm/ha/a Tagavara 143 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 156 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	65	KS	75	17,0	18	S	93	145	450	95
1	20	HB	85	23,0	40	V	28	43	22	100
1	15	LM	70	16,0	21	V	22	34	82	100
A	100	PK		3,0						100
							143	222		

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 1,55 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 1,55 ha

Eraldis 2

Pindala: 1,37 ha **M_{ha} = 148 tm** **M_{er} = 203 tm**

Latimets angervaksa kaasik; II bon; H₁₀₀ = 25,1; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: T = 115 % G = 23 m²/ha M_{ha} = 148 tm A_k = 30 A_{kr} = 68 D_k = 11 D_{kr} = 24

Jooksev juurdekasv: 5.7 tm/ha/a

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KS	30	13,0	11	S	103	141	1684	25
1	30	LM	30	13,0	12	V	45	62	621	25
							148	203		

Planeeritud tööd: Harvendusraie 1. järjekord, pindala 1,37 ha

Eraldis 3**Pindala: 3,09 ha** **M_{ha} = 14 tm** **M_{er} = 43 tm**Noorendik angervaksa haavik; II bon; H₁₀₀ = 26,0; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: puude arv 3850 tk/ha

Üksikpuude rinne: puude arv 4 tk/ha M_{ha} = 7 tm

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	78	HB	9	4,0	3	V	6	19	3000	25
1	13	SA	9	3,0	2	S			500	
1	8	LM	9	5,0	4	V	1	3	300	25
1	1	KS	9	4,0	3	S			50	
Y	100	HB	90	25,0	42	V	7	21	4	
							14	43		

Planeeritud tööd: Valgustusraie 1. järjekord, pindala 3,09 ha

Tehtud tööd: 2013 Lageraie, pindala 3,09 ha

Eraldis 4**Pindala: 0,98 ha** **M_{ha} = 163 tm** **M_{er} = 160 tm**Küps sinilille haavik; II bon; H₁₀₀ = 26,3; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 47 % G = 15 m²/ha M_{ha} = 163 tm A_k = 90 A_{kr} = 56 D_k = 38 D_{kr} = 18

Alusmetsa liitus 65 %

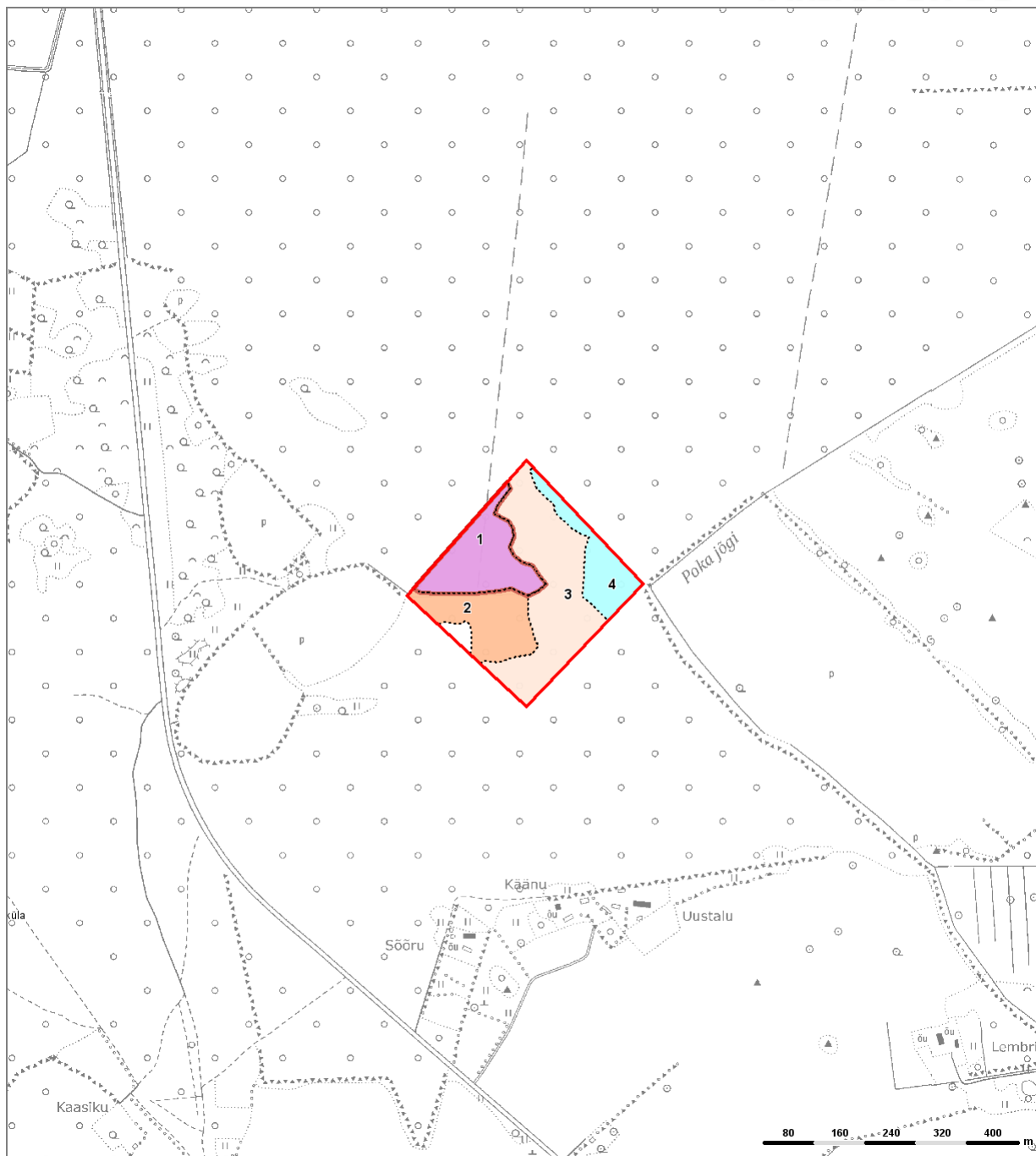
Jooksev juurdekasv: 1.8 tm/ha/a Tagavara 162 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 170 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	45	HB	85	25,0	38	V	73	72	58	80
1	25	TA	110	22,0	42	S	41	40	29	
1	20	KS	85	24,0	32	S	33	32	37	
1	5	LM	85	22,0	33	V	8	8	10	
1	5	PN	85	22,0	38	S	8	8	7	
A	100	SP		7,0						100
							163	160		

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Haavataelik, osakaal 100%

Planeeritud tööd: Aegjärgne raie 1. järjekord, pindala 0,98 ha



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2022

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

LAASO

59201:004:0114

Tõlluste küla

Saaremaa 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		