

METSA MAJANDAMISE JA UUENDAMISE KAVA



aastateks 2025 - 2034

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

Kinnistu nimi: TOLGINIIDU	nr	Küla	Katastritunnus	Pindala	Metsamaa
nr: 12820450	1.	Reo	59201:003:0876	4,70 ha	4,65 ha

Omanik:

Vald: Saaremaa

Maakond: Saare

Kasvava metsa tagavara:	1139 tm	244,9 tm/ha	Metsamaa pindala	4,65 ha	selest:
Tagavara juurdekasv aastas:	26 tm	5,6 tm/ha		lagedad alad	0,00 ha
				selgusetu alad	0,00 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	1090 tm	234,4 tm/ha	puistud	4,65 ha	selest:
selest: lageraied	1090 tm	4,65 ha		haavik	2,65 ha
				männik	2,00 ha
Metsamajanduse kitsendused:	0,00 ha				

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKO TIIK 25.04.2025
Litsentsi nr. 063

Kava on koostatud: 28.04.2025

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	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	tümpuu
		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

KINNISTU KATASTRILISED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

TOLGINIIDU
59201:003:0876

Reo 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		Keskmise		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Haab			2,65	693	261	17	6,4	79	2,0	75,5
Mänd			2,00	446	223	8	4,2	105	3,0	67,0
Kokku			4,65	1139	245	26	5,5	90	2,4	71,9

Juurdekasv on 2,2 % üldtagavarast

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

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI (HA)

Kasvukohatüüp	Peeapuuliik (ha)		Kokku	
	HB	MA	ha	%
Tarna		2,00	2,00	43,00
Tarna-angervaksa	2,65		2,65	57,00
Kokku	2,65	2,00	4,65	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)						Surnud metsa tagavara (tm)
		KU	HB	KS	MA	Kokku		
						tm	tm/ha	
Küpsed metsad	4,65	55	525	156	403	1139	245	16
Kokku	4,65	55	525	156	403	1139	245	16
Kooseisupuuliigi tagavara %		5,0	46,0	14,0	35,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	HB	MA	
Lagedad alad			
Selgusetad alad			
kuni 9			
10 - 19			
20 - 29			
30 - 39			
40 - 49			
50 - 59			
60 - 69			
70 - 79	1,61		1,61
80 - 89	1,04		1,04
90 - 99			
100 - 109		2,00	2,00
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
Kokku	2,65	2,00	4,65
%	57,0	43,0	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	37	12	194	188	96	527
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	252	49	30	10	61	402
Kask	18 - 13 - 6 - 5	25	22	64	19	26	156
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	13	14	14	4	10	56
Kokku		327	97	303	221	193	1141

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	37	12	194	188	96	527
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	230	44	28	9	55	367
Kask	18 - 13 - 6 - 5	22	20	58	18	23	142
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	13	14	14	4	10	56
Kokku		303	91	295	219	184	1092

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	HB	MA	(ha)	%
Ia				
I				
II	2,65		2,65	57,0
III		2,00	2,00	43,0
IV				
V				
Va				
Kokku	2,65	2,00	4,65	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti					Surnud mets	Kokku	
		MA	HB	KU	KS	Kokku			
Hooldusraied									
Valgustusraie									
Harvendusraie									
Sanitaarraie									
Valikraie									
Uuendusraied									
Lageraie	4,65	366	526	56	142	1090	16	1106	238
Turberaie									
Aegjärkne raie									
Häilraie									
Veerraie									
Trassiraie									
Kujundusraie									
Kokku	4,65	366	526	56	142	1090	16	1106	238

Puidukasutus metsa raiena on 1106 tm ehk keskmiselt 111 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	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)				
					MA	HB	KU	KS	Kokku
1	Lageraie	Mänd	1	0,53	93	13	11	2	118
2	Lageraie	Haab	1	1,61		240		83	322
3	Lageraie	Haab	1	1,04	143	183	15		341
4	Lageraie	Mänd	1	1,47	130	90	29	57	306
Kokku				4,65	366	526	55	142	1089

Sealhulgas:

Lageraied	Haavik	2,65 ha
	Männik	2,00 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	0,53	Mänd	Küps mets	TR	Looduslikule uuendamisele jätmine		
2	1,61	Haab	Küps mets	TA	Looduslikule uuendamisele jätmine		
3	1,04	Haab	Küps mets	TA	Looduslikule uuendamisele jätmine		
4	1,47	Mänd	Küps mets	TR	Looduslikule uuendamisele jätmine		

Eraldis 1

Pindala: 0,53 ha **M_{ha} = 245 tm** **M_{er} = 130 tm**

Küps tarna männik; III bon; H₁₀₀ = 22,5; Keskmine tuleoht (III)

Rinne I: T = 67 % G = 23 m²/ha M_{ha} = 245 tm A_k = 98 A_{kr} = 98 D_k = 34 D_{kr} = 28

Lamapuitu 10 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 5.0 tm/ha/a Tagavara 245 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 255 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	MA	105	23,0	36	S	123	65	112	95
1	25	MA	75	22,0	29	S	61	32	90	95
1	10	HB	85	25,0	38	V	24	13	19	100
1	8	KU	75	23,0	28	S	20	11	28	100
1	7	KS	70	20,0	20	S	17	9	58	20
							245	130		

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Haavataelik, osakaal 90%

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 0,53 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,53 ha

Eraldis 2

Pindala: 1,61 ha **$M_{ha} = 214 \text{ tm}$** **$M_{er} = 345 \text{ tm}$**

Küps tarna-angervaksa haavik; II bon; $H_{100} = 25,5$; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: $T = 72 \%$ $G = 22 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 214 \text{ tm}$ $A_k = 73$ $A_{kr} = 45$ $D_k = 27$ $D_{kr} = 18$

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 6.4 tm/ha/a Tagavara 214 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 251 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	55	HB	75	23,0	29	V	117	188	173	100
1	25	KS	70	19,0	18	S	54	87	235	95
1	15	HB	50	21,0	21	V	32	52	97	100
1	5	MA	105	20,0	32	S	11	18	14	
							214	345		

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Haavataelik, osakaal 30%

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala 1,61 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 1,61 ha

Eraldis 3

Pindala: 1,04 ha **M_{ha} = 335 tm** **M_{er} = 348 tm**

Küps tarna-angervaksa haavik; II bon; H₁₀₀ = 26,3; Väga väike tuleoht (V)

Rinne I: T = 81 % G = 29 m²/ha M_{ha} = 321 tm A_k = 89 A_{kr} = 60 D_k = 32 D_{kr} = 18

Rinne II: T = 8 % G = 2 m²/ha M_{ha} = 14 tm

Lamapuitu 5 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 6.4 tm/ha/a Tagavara 334 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 369 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	55	HB	85	25,0	32	V	176	182	198	100
1	45	MA	95	24,0	32	S	145	151	163	95
2	100	KU	35	12,0	12	S	14	15	173	100
							335	348		

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub

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

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmine, pindala 1,04 ha

Lageraie 1. järjekord, pindala 1,04 ha

Eraldis 4

Pindala: 1,47 ha **$M_{ha} = 215 \text{ tm}$** **$M_{er} = 316 \text{ tm}$**

Küps tarna männik; III bon; $H_{100} = 20,5$; Keskmise tuleoht (III)

Rinne I: $T = 67 \%$ $G = 21 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 205 \text{ tm}$ $A_k = 96$ $A_{kr} = 83$ $D_k = 33$ $D_{kr} = 28$

Rinne II: $T = 10 \%$ $G = 2 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 10 \text{ tm}$

Lamapuitu $5 \text{ tm}/\text{ha}$

Alusmetsa liitus 30%

Jooksev juurdekasv: $4.0 \text{ tm}/\text{ha}/\text{a}$ Tagavara $215 \text{ tm}/\text{ha}$, prognoositav tagavara 10a. pärast $242 \text{ tm}/\text{ha}$

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	45	MA	105	21,0	33	S	93	136	109	95
1	30	HB	85	23,0	33	V	61	90	70	100
1	20	KS	75	18,0	20	S	41	60	153	95
1	5	KU	105	23,0	36	S	10	15	9	100
2	100	KU	25	8,0	10	S	10	15	243	100
A		PK		2,0						100
							215	316		

Iseärasused: Kasvukohatüüp varieerub

Kahjustused: 1. rinde Haab; Kahjustus: Haavataelik, osakaal 30%

Planeeritud tööd: Looduslikule uuendamisele jätmise, pindala $1,47 \text{ ha}$

Lageraie 1. järjekord, pindala $1,47 \text{ ha}$

PUISTU PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2025

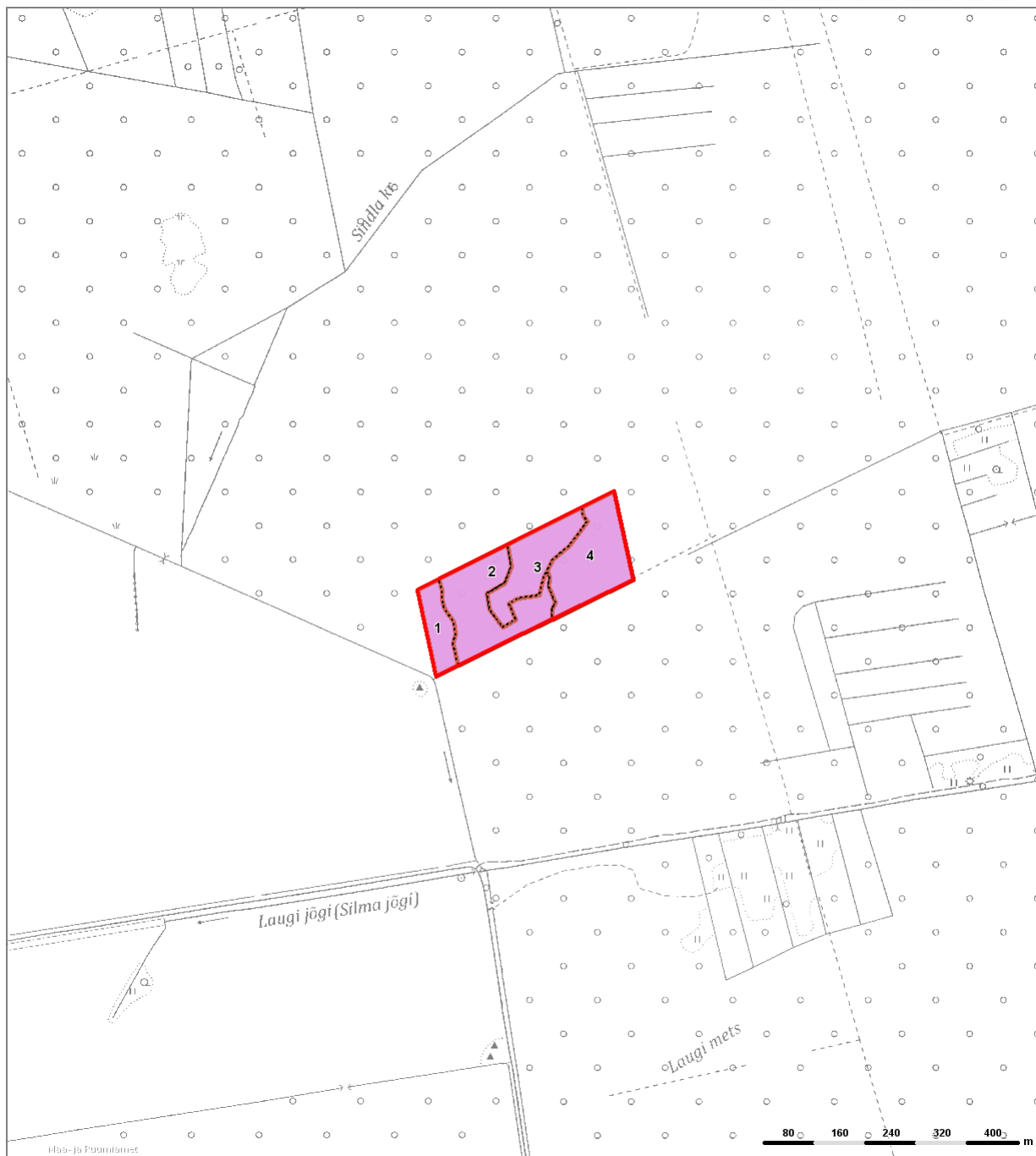
Kaardi mõõtkava 1 : 10000

TOLGINIIDU
59201:003:0876

Reo küla
Saaremaa vald
Saare maakond

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

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

TAKSAATOR OÜ 2025

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

TOLGINIIDU
59201:003:0876

Reo 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		