

## METSAMAJANDAMISKAVA KÜMNEKS AASTAKS

Käesolev kava annab kirjeldatud metsavarude põhjal soovitusel metsade majandamiseks, lähtudes headest metsanduse tavadest ning arvestades metsaseaduse ning teiste õigusaktide nõudeid.

Maakond: Saare  
Vald: Saaremaa  
Küla: Turja  
Omanik(ud): Estest PR OÜ

Maaüksus: **Karja**  
Kinnistu number: 940334  
Katastritunnus: 85801:005:0166  
Üldpindala: 5,55 ha

**Metsamaa pindala: 4,76 ha, sellest:**  
lagedad alad  
selgusetad alad  
puistud  
4,76 ha, sellest:  
männikud 4,11 ha 715 tm  
kaasikud 0,65 ha 57 tm

Kasvava metsa tagavara: 772 tm 162 tm/ha  
Tagavara juurdekasv: 25 tm aastas  
Soovitatav raiemaht: 276 tm  
sellest uuendusraie 1,80 ha 204 tm  
hooldusraie 1,61 ha 72 tm

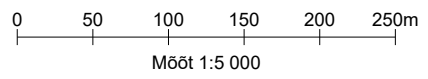
Välitööd tegi: Helmut Truu, 21.02.2025  
Kava on koostatud: 25.02.2025 (ID: 21617-21978)

Andmed kehtivad 10 aastat metsaregistrisse kandmisest

Metsabüroo OÜ (reg. kood 10908249), Järvevana tee 9, Tallinn  
e-post: info@metsabyroo.ee, telefon 61 090 61

# KITSENDUSTE PLAAN

Saare maakond  
Saaremaa vald  
Karja kinnistu



### Kitsendused ja looduskaitseobjektid

	kalda pv.		kalda pv.
	kaitseala skv.		püsielupaiga skv.
	kaitseala pv.		püsielupaiga pv.
	hoiuala		ranna pv.
	üksikobjekt		muud kitsendused

	kaitseala välispiir		hoiuala
	reservaat		projekteeritav kaitseala
	looduslik skv.		vääriselupaik
	hooldatav skv.		üksikobjekt
	piiranguvöönd		loomad I kategooria
	püsielupaik		loomad II kategooria
	püsielupaiga skv.		taimed I kategooria
	püsielupaiga pv.		taimed II kategooria
	kultuurimälestis		pärandkultuuri objekt

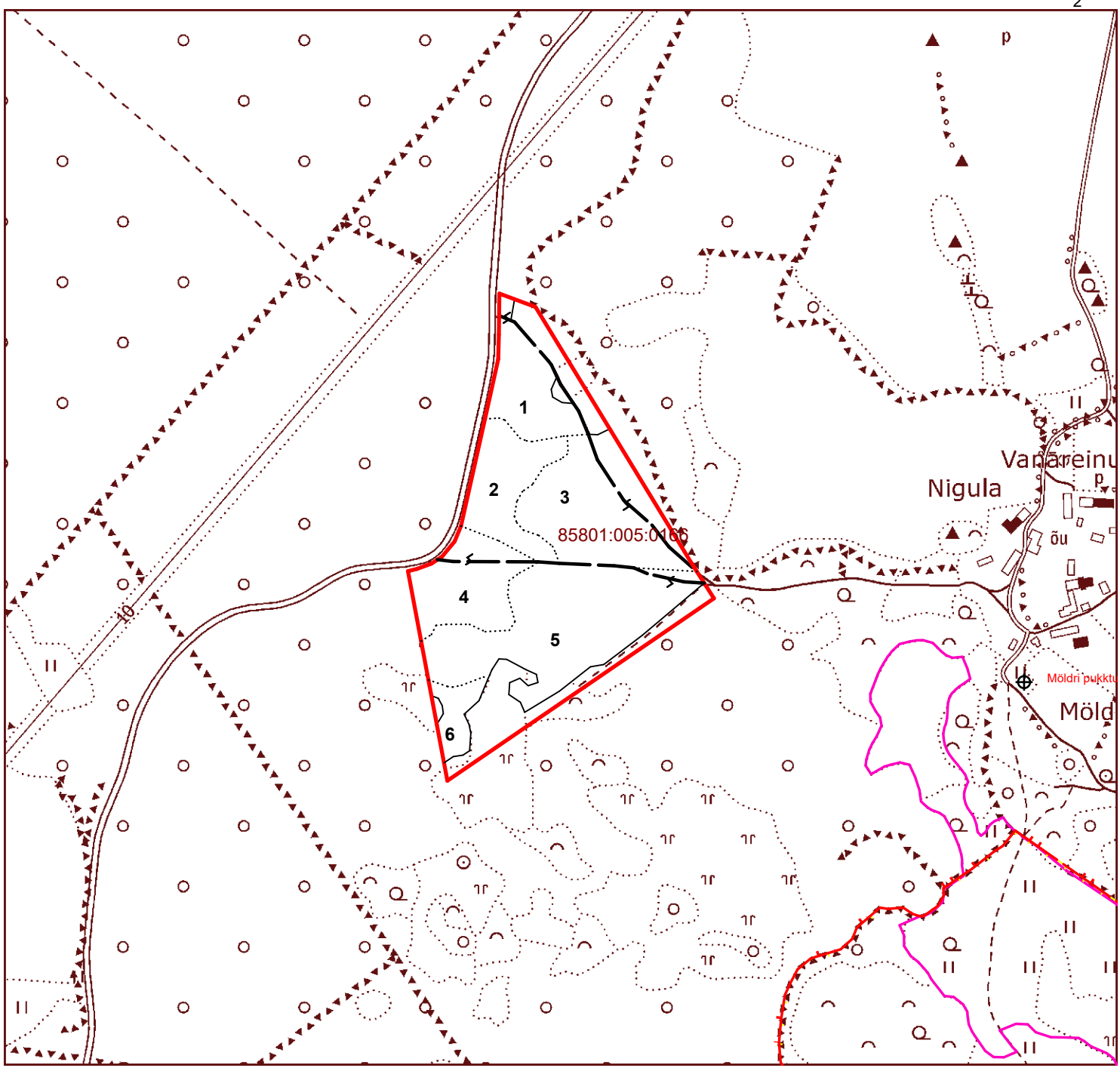
### Leppemärgid

	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõlviku piir
	katastriüksuse piir		eraldise piir
	kruusatee		elektriliin
	metsatee		eraldist läbiv joon
	pinnaste		eraldise katkestus
	trass, siht		tiik
	vana kraav		truup
	kraav, oja, kaldajoon		märkimisväärne puu
	kraav, jõgi 6...10m		52001:001:0021 katastritunnus
	kraav trassiga		20 eralduse number
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, jaanuar 2024

Metsabüroo OÜ



Vald: Saaremaa  
Maaüksus: Karja

Kinnistu metsamaal puuduvad Looduskaitseadusest, Muinsuskaitseadusest ja Veeseadusest tulenevad metsa majandamise kitsendused. Metsa majandamisel juhinduda Metsaseadusest ja Metsa majandamise eeskirjast.

### METSAMAA ÜLDISELOOMUSTUS

Enamuspuuliik	Lagedad alad ha	Selgusetad alad ha	Puistute							
			pindala ha	tagavara		aastane juurdekasv		keskmine		I rinde täius %
				tm	tm/ha	tm/a	tm/ha/a	vanus a	boniteet	
Mänd			4,11	715	174	23	5,6	67	2,5	62
Kask			0,65	57	87	2	2,7	75	3,0	39
<b>Kokku:</b>			<b>4,76</b>	<b>772</b>	<b>162</b>	<b>25</b>	<b>5,2</b>	<b>68</b>	<b>2,5</b>	<b>59</b>

Puistute juurdekasv on 3,2% üldtagavarast

I rinde keskmise täiuse arvutusest on välja jäetud noorendikud, kuna noorendikes määratakse vaid puude arv.

Vald: Saaremaa  
Maaüksus: Karja

### METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI HEKTARITES

Kasvukohatüübid	Enamuspuuliik		Kokku		
	Ma	Ks	ha	%	keskm bon
Sinilille	3,91	0,65	4,56	95,8	2,5
Tarna	0,20		0,20	4,2	3,0
<b>Kokku:</b>	<b>4,11</b>	<b>0,65</b>	<b>4,76</b>	<b>100,0</b>	<b>2,5</b>

Vald: Saaremaa  
Maaüksus: Karja

### METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA ARENGUKLASSIDE JÄRGI

Enamuspuuliik	Lage ala		Selgusetala ala		Noorendik		Latimets		Keskealine mets		Valmiv mets		Küps mets		Kokku		%	
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	pind	maht
Mänd									3,57	632	0,54	83			<b>4,11</b>	<b>715</b>	86	93
Kask													0,65	57	<b>0,65</b>	<b>57</b>	14	7
<b>Kokku:</b>									<b>3,57</b>	<b>632</b>	<b>0,54</b>	<b>83</b>	<b>0,65</b>	<b>57</b>	<b>4,76</b>	<b>772</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Vald: Saaremaa  
Maaüksus: Karja

### METSAMAA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Kooseisu puuliik	Lage ala (tm)	Selgusetala (tm)	Noorendik (tm)	Latimets (tm)	Keskealine mets (tm)	Valmiv mets (tm)	Küps mets (tm)	Kokku	
								maht tm	mahu %
Mänd					557	58	11	626	81
Kask					75	25	45	146	19
<b>Kokku maht tm:</b>					<b>632</b>	<b>83</b>	<b>57</b>	<b>772</b>	<b>100</b>
<b>Keskmine tm/ha:</b>					<b>177</b>	<b>154</b>	<b>87</b>	<b>162</b>	
<b>Pindala ha:</b>					<b>3,57</b>	<b>0,54</b>	<b>0,65</b>	<b>4,76</b>	
Surnud puit tm:					3	3	3	9	
Lamapuit tm:					3	3	3	9	
Kõdupuit tm:									
<b>Juurdekasv tm/a:</b>					<b>21</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	
<b>Juurdekasv tm/ha:</b>					<b>5,8</b>	<b>4,4</b>	<b>2,7</b>	<b>5,2</b>	

Vald: Saaremaa  
Maaüksus: Karja

## METSAMAA PINDALA JA TAGAVARA JAGUNEMINE ENAMUSPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI

Vanuse- astmed	Mänd		Kask		Kokku		tm/ha
	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	(ha)	(tm)	
Lagedad Selgusetä							
kuni 9							
10 - 19							
20 - 29							
30 - 39							
40 - 49							
50 - 59	1,81	405			1,81	405	224
60 - 69							
70 - 79	1,76	227	0,65	57	2,41	284	118
80 - 89	0,54	83			0,54	83	154
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 - 129							
130 - 139							
140 - 149							
150 - 159							
150 +							
<b>Kokku:</b>	<b>4,11</b>	<b>715</b>	<b>0,65</b>	<b>57</b>	<b>4,76</b>	<b>772</b>	<b>162</b>
<b>%</b>	<b>86,3</b>	<b>92,6</b>	<b>13,7</b>	<b>7,4</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	

Vald: Saaremaa  
Maaüksus: Karja

## PUIDUKASUTUSE SUURUS

Puidukasutuse suurus kasvava metsa raie on 267 tm ehk keskmiselt 27 tm aastas.

Olenevalt puuliigist ja valmistatavatest puidusortimentidest on metsamaterjali väljatulek 75 - 85 % kasvava metsa tagavarast.

### Puidukasutuse jagunemine raieviiside ja väljaraiutavate puuliikide järgi tihumeetrites

Raiutav puuliik	Hooldusraied		Valikraie	Uendusraied				Kokku
	Harvendusraie	Sanitaarraie		Lageraie	Aegjätkne raie	Häilraie	Veerraie	
Mänd	64			128				193
Kask	7			67				74
<b>Kokku:</b>	<b>72</b>			<b>195</b>				<b>267</b>
<b>Surnud ja lamapuit</b>				<b>9</b>				<b>9</b>
<b>Kõik kokku:</b>	<b>72</b>			<b>204</b>				<b>276</b>
<b>Pindala ha</b>	<b>1,61</b>			<b>1,80</b>				<b>3,41</b>

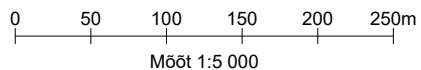
Keskmine aastane kasvava metsa raie on 3,5% kasvava metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 3,8% metsamaa pindalast.



# KAVANDATUD TÖÖDE PLAAN

Saare maakond  
Saaremaa vald  
Karja kinnistu



## Metsamajanduslike tööde leppemärgid

	lageraie looduslikule uuenemisele jätmisega		harvendusraie
	lageraie looduslikule uuenemisele kaasaaitamisega		sanitaarraie
	lageraie kultiveerimisega		valikraie
	aegjätkne raie		valgustusraie
	hälliraie		koridoride raiumine
	veerraie		maapinna mineraliseerimine
			kultiveerimine
			kultuuride hooldamine

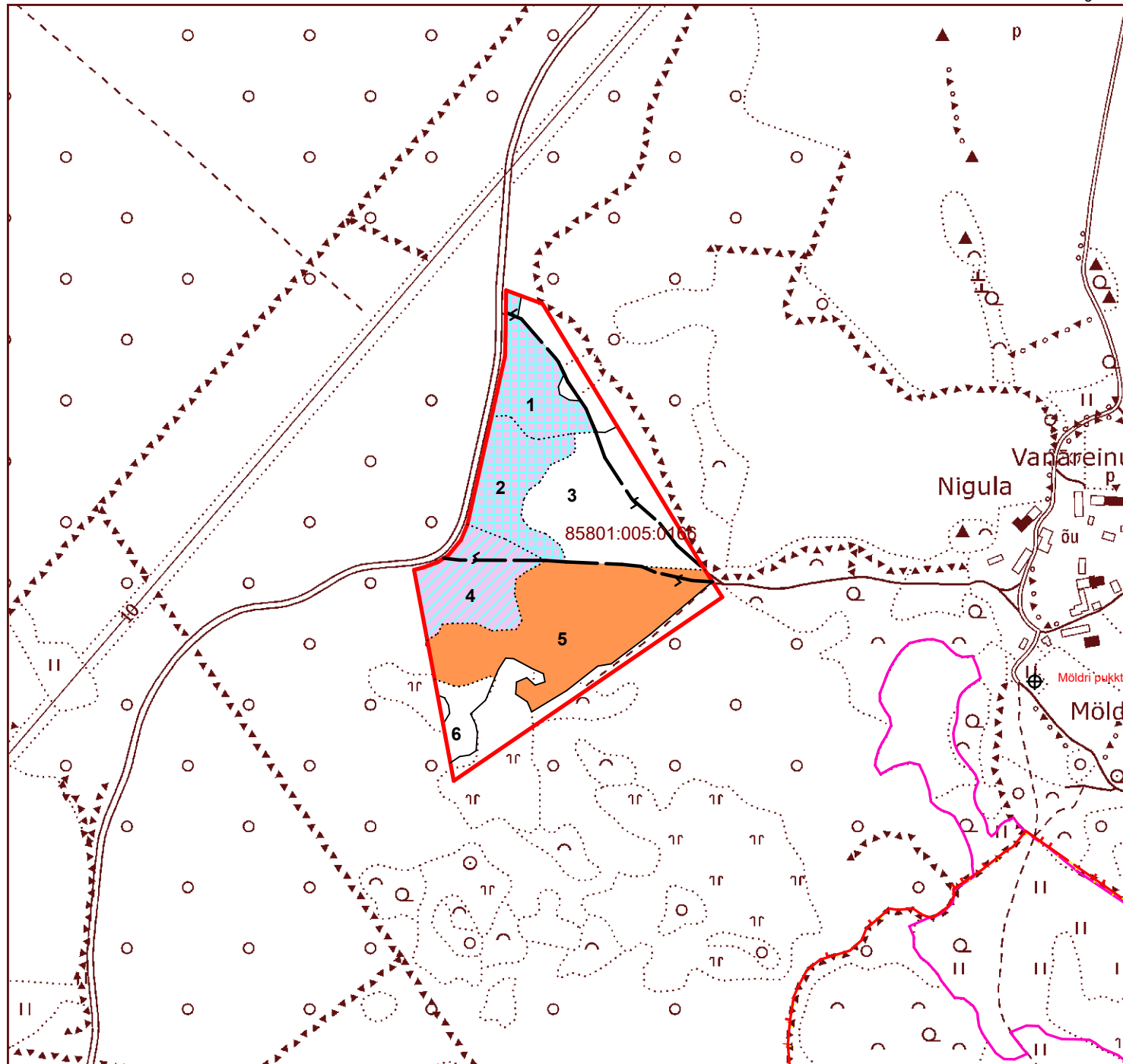
### Leppemärgid

	maakonna piir		visiir, jalgrada
	valla piir		kõiviku piir
	katastrüksuse piir		eraldise piir
	kruusatee		elektriliin
	metsatee		eraldist läbiv joon
	pinnaste		eraldise katkestus
	trass, siht		tiik
	vana kraav		truup
	kraav, oja, kaldajoon		märkimisväärne puu
	kraav, jõgi 6...10m		52001:001:0021 katastritunnus
	kraav trassiga		20 eralduse nber
	söödaplats		jahikantsel
	soolak		kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, jaanuar 2024

## Metsabüroo OÜ



Vald: Saaremaa  
Maaüksus: Karja

### UUENDUS- JA VALIKRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamus- puuliik	Vanus a	Kasvu- koha- tüüp	I rinde- täius	Raie järjek.	Pindala ha	Väljaraiutav tagavara tm		Surnud ja lama puit	Kokku	
								Ma	Ks			
<b>Vald: Saaremaa</b>		<b>Maaüksus: Karja</b>					<b>Katastritunnus: 85801:005:0166</b>					
1	Lageraie	Ma	80	SI	52	1	0,54	53	24	3	79	
2	Lageraie	Ma	75	SI	38	1	0,61	66		3	69	
4	Lageraie	Ks	75	SI	39	1	0,65	10	43	3	57	
<b>Kokku:</b>							<b>1,80</b>	<b>128</b>	<b>67</b>	<b>9</b>	<b>204</b>	
<b>Lageraie kokku:</b>							<b>1,80</b>	<b>128</b>	<b>67</b>	<b>9</b>	<b>204</b>	
<b>Turberaie kokku:</b>												
<b>Kõik kokku:</b>							<b>1,80</b>	<b>128</b>	<b>67</b>	<b>9</b>	<b>204</b>	

Vald: Saaremaa  
Maaüksus: Karja

### HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Er. nr.	Raieliik	Enamuspuuliik	Vanusa	Kasvu-koha-tüüp	I rinde täius	Puude arv ha	Raie järjek.	Pindala ha	Kasvava metsa tagavara tm	Raiutav tagavara				Kasvava metsa väljaraie %	
										Kasvav mets tm	Surnud ja lamapuit tm	Kokku raie tm	Keskmine raiemaht tm/ha		
<b>Vald: Saaremaa</b>		<b>Maaüksus: Karja</b>		<b>Katastritunnus: 85801:005:0166</b>											
5	Harvendusraie	Mänd	55	SI	81		1	1,61	368	72		72	45	20	
<b>Kokku:</b>								<b>1,61</b>	<b>368</b>	<b>72</b>		<b>72</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	
<b>Valgustusraie kokku:</b>															
<b>Harvendusraie kokku:</b>								<b>1,61</b>	<b>368</b>	<b>72</b>		<b>72</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	
<b>Sanitaarraie kokku:</b>															
<b>Koridoride raie kokku:</b>															
<b>Kõik kokku:</b>								<b>1,61</b>	<b>368</b>	<b>72</b>		<b>72</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	

Vald: Saaremaa  
Maaüksus: Karja

### RAIETEST SAADAVAD TEOREETILISED PUIDUSORTIMENDID TM

Puuliik	jämepalk: 4,3-6,1 m; Ø 18+ cm (tm)	peenpalk: 3,4-4,3 m; Ø 11-18 cm (tm)	vineeripakk: 3,1-3,3 m; Ø 24-60 cm (tm)	paberipuu: 3 m; Ø 6-60 cm (tm)	küte: 3 m; Ø 5+ cm (tm)	Kokku (tm)	Jäätmed (tm)
Mänd	95	34		21	1	151	42
Kask	3		1	54	4	63	12
Surnud ja lama					13	13	5
<b>Kokku:</b>	<b>99</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	<b>227</b>	<b>58</b>

Puidusortimentide mahud on arvatud teoreetiliste mudelite alusel ja tegelikud raietel saadavad sortimendid võivad nendest erineda.

Vald: Saaremaa  
Maaüksus: Karja

### METSAUUENDUS- JA HOOLDUSTÖÖD

Nimetus	Pindala ha	Tagavara tm	Arv tk/ha	Taimede vajadus		Seemnete vajadus	
				kokku tk	tk/ha	kokku kg	kg/ha
Seemnepuude jätmine	1,80	18					
Raie järelkasvu säilitamisega							
Pinnase mineraliseerimine	1,15						
Istutamine *	1,15			3 450	3 000		
kuusk							
mänd	1,15			3 450	3 000		
kask							
Külv							
mänd							
kask							
Kultuuride hooldamine	1,15						
Muu uuendusele kaasaaitamine	0,65						
Laasimine							
Kuivenduse hooldamine							
Kuivendamine							

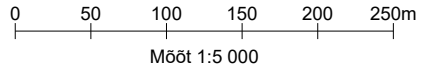
\* Segakultuuride korral on istutamise pindala näidatud kõikide puuliikide kohta eraldi.

Vald: Saaremaa  
Maaüksus: Karja

### UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala ha	Enamuspuuliik	Kasvukohatüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav		
					puuliik	kohtade arv tk/ha	kohtade arv tk/er
<b>Vald: Saaremaa</b>		<b>Maaüksus: Karja</b>		<b>Katastritunnus: 85801:005:0166</b>			
1	0,54	Mänd	Sinilille	Maapinna mineraliseerimine Istutamine Taimede hooldamine	mänd	3 000	1 620
2	0,61	Mänd	Sinilille	Maapinna mineraliseerimine Istutamine Taimede hooldamine	mänd	3 000	1 830
4	0,65	Kask	Sinilille	Looduslikule uuendusele kaasaitamine			

PUISTUPLAAN  
Saare maakond  
Saaremaa vald  
Karja kinnistu



Puistuplaani leppemärgid

Puuliik	Lagedad alad	Seiguseta alad	Nooredikud	Latimetsad	Keskealised metsad	Valmivad ja küpsed
Mänd	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Kuusk	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Kask	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Haab	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Sanglepp	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Hall lepp	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Tamm	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Saar	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
Teised	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]

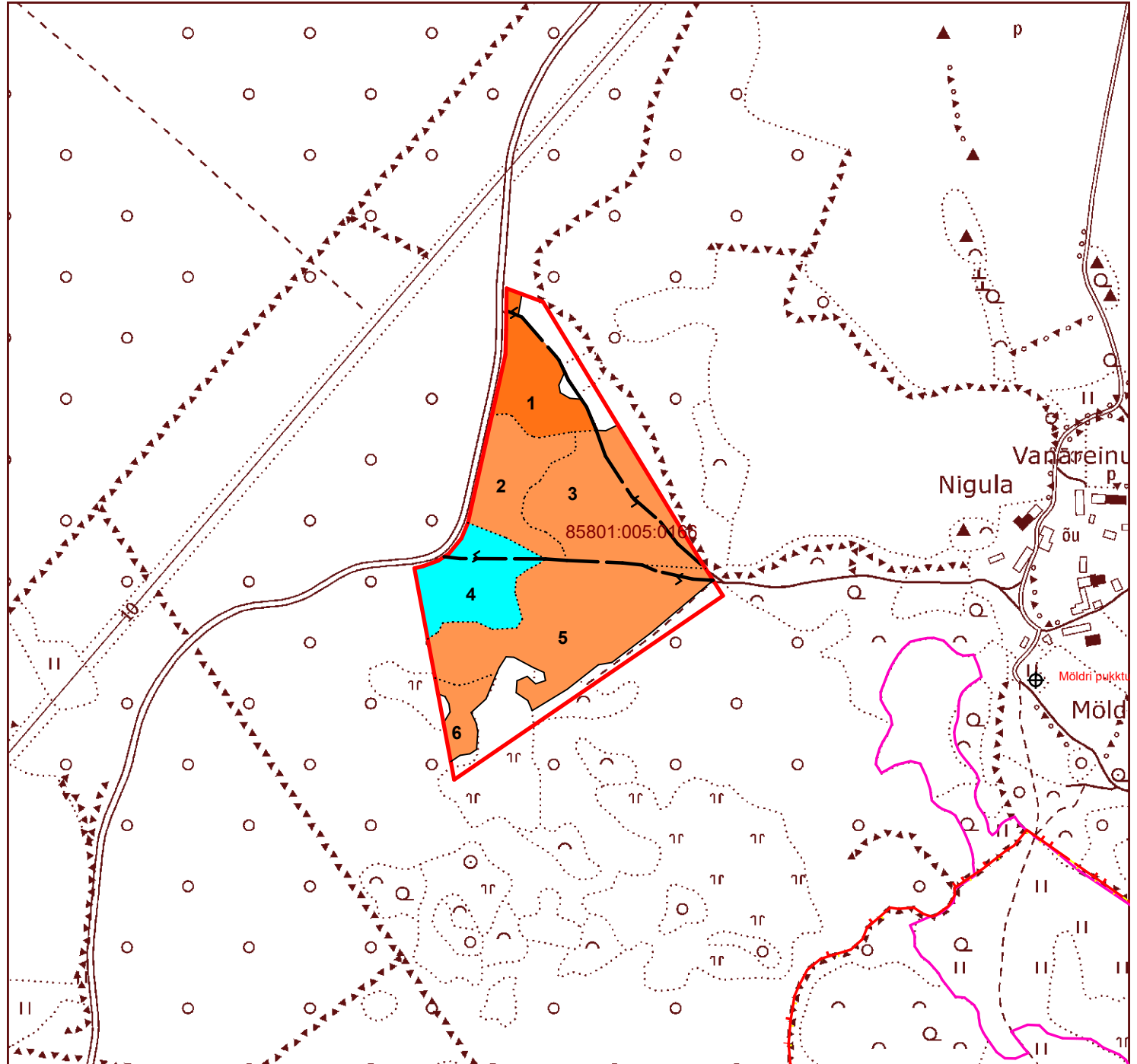
Leppemärgid

- maakonna piir
- valla piir
- katastrirüksuse piir
- kruusatee
- metsatee
- pinnaste
- trass, siht
- vana kraav
- kraav, oja, kaldajoon
- kraav, jõgi 6...10m
- kraav trassiga
- söödaplats
- soolak
- visiir, jalgrada
- kõviku piir
- eraldise piir
- elektriliin
- eraldist läbiv joon
- eraldise katkestus
- tiik
- truup
- märkimisväärne puu
- katastritunnus
- eraldise number
- jahikantsel
- kopratamm

Aluskaart: Riigi Maa-amet

Looduskaitse info: EELIS, jaanuar 2024

Metsabüroo OÜ



## TAKSEERKIRJELDUS

Saaremaa vald, Karja maaüksus, 85801:005:0166

Er. nr.	Pindala ha	Rinne	Kooseisu					Boni-teet	Kasvu-koha-tüüp	H100 m	Täius %	G m <sup>2</sup>	Puude arv tk/ha	Tagavara		Juurdekasv		Raie %	Lkv. puit tm	Tarbe puidu %	Kavandatud metsamajanduslikud tööd Takseeritud
			%	Puu-liik	Pärit-olu	Vanus a	H m							D cm	tm/ha	tm/er	tm/ha/a				
1	0,54	Valmiv mets					2	SI	24					154	83	4,4	2,4		72	92	21.02.2025
		Kaalutud I rinde vanus 78 aastat, raievanus 87 aastat																			
	1	70 Ma s		80	21	28				52	16				58			90			Lageraie 1. jrk. diameetri alusel
		30 Ks s		70	19	18									25			95			Jätta ca 15 Ma, Ks seemnepuud
		Põõsarinne: sarapuu, liitus keskmine, kõrgus 1 - 2 m																			Maapinna mineraliseerimine 1. jrk.
		Surnud puud												5	3						Ma istutamine 3000 tk/ha 1. jrk.
		Lamapuit												5	3						Taimede hooldamine 1. jrk.
2	0,61	Keskealine mets					3	SI	22					120	73	4,3	2,6		61	92	21.02.2025
		Kaalutud I rinde vanus 75 aastat, raievanus 100 aastat																			
	1	100 Ma s		75	19	28				38	13				73			90			Lageraie 1. jrk. diameetri alusel
		Põõsarinne: sarapuu, liitus keskmine, kõrgus 2 - 3 m																			Jätta ca 13 Ma seemnepuud
		Surnud puud												5	3						Maapinna mineraliseerimine 1. jrk.
		Lamapuit												5	3						Ma istutamine 3000 tk/ha 1. jrk.
		Taimede hooldamine 1. jrk.																			
3	1,15	Keskealine mets					3	SI	22					134	154	4,4	5,0		123	97	21.02.2025
		Kaalutud I rinde vanus 74 aastat, raievanus 97 aastat																			
	1	75 Ma s		75	19	26				50	15				115						
		25 Ks s		60	17	15									38						
		Põõsarinne: sarapuu, kadakas, liitus tugev, kõrgus 2 - 3 m																			
4	0,65	Küps mets					3	SI	20					87	57	2,7	1,7		52	87	21.02.2025
		Kaalutud I rinde vanus 75 aastat, raievanus 72 aastat																			
	1	80 Ks s		75	18	18				39	10				45			95			Lageraie 1. jrk. vanuse alusel
		20 Ma s		80	20	24									11			90			Jätta ca 13 Ma, Ks seemnepuud
		Põõsarinne: sarapuu, liitus keskmine, kõrgus 1 - 2 m																			Looduslikule uuendusele kaasaaitamine
		Surnud puud												5	3						
		Lamapuit												5	3						

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik



## Saaremaa vald, Karja maaüksus, 85801:005:0166

Er. nr.	Pindala ha	Rinne	Kooseisu					Boni-teet	Kasvu-koha-tüüp	H100 m	Täius %	G m <sup>2</sup>	Puude arv tk/ha	Tagavara		Juurdekasv		Raie %	Likv. puit tm	Tarbe puidu %	Kavandatud metsamajanduslikud tööd Takseeritud
			%	Puu-liik	Pärit-olu	Vanus a	H m							D cm	tm/ha	tm/er	tm/ha/a				
5	1,61	Keskealine mets					2	Sl	25					229	368	7,3	11,7		289	98	21.02.2025
		Kaalutud I rinde vanus 55 aastat, raievanus 90 aastat																			
	1	80	Ma	s	55	18	24			81	26				294			20			Harvendusraie 1. jrk.
		10	Ma	s	85	19	28								37			15			
		10	Ks	s	55	17	14								37			20			
6	0,20	Keskealine mets						3	Tr	23				186	37	6,4	1,3		31	97	21.02.2025
		Kaalutud I rinde vanus 55 aastat, raievanus 100 aastat																			
	1	100	Ma	s	55	16	16			71	23				37						

Eraldisel esimesena märgitud puuliik on peapuuliik