

# METSAMAJANDAMISKAVA

2019 - 2028

**Kinnistu nimi:** *Väike-Tõllasepa*

**Kinnistu reg nr:** *2941936*

**Katastritunnus:** *27101:003:0078*

**Omanik:** *Jüri Malken*

**Asustusüksus:** *Pibari küla*

**Omaavalitsus:** *Türi vald*

**Maakond:** *Järvamaa*

**Üldpindala:** **3.4 ha**

**Metsamaa pindala:** **3.4 ha**, sellest:  
haavikud 3.4 ha

Kasvava metsa tagavara on 908 tm, keskmiselt 267 tm/ha.

Lamapuitu on 34 tm.

Tagavara juurdekasv I rindes on 14.7 tm aastas.

Soovitatav puidukasutuse suurus on 881 tm, sellest kasvava metsana 881 tm 10 aasta kohta.

Metsa majandamisel kitsendust põhjustavate objektide pindala on 0.0 ha.

Välitööd tegi:

Ever Nurme

27.02.2019

Metsamajandamiskava on koostatud 22.03.2019.

Otsus metsaressursi arvestuse riiklikku registrisse kande tegemise kohta 08.04.2019.

Inventeerimisandmed kehtivad 10 aastat.



**METSÆKSPERDI METSÆKORRALDUSE OSAÜHING**

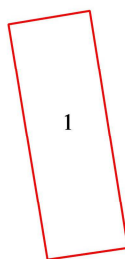
## Sisuloend

1. Sissejuhatus	
1.1. Tiitelleht (esikaas)	1
1.2. Sisuloend	2
1.3. Koostajate kommentaar metsamajandamiskavale	3
1.4. Metsaomanikule	4
2. Metsaplaan ja takseerikirjeldus	
2.1. Metsaplaan	9
2.2. Takseerikirjeldus	10
3. Kokkuvõtted metsamajanduslikest töödest	
3.1. Soovitatud raiete nimekiri	11
3.2. Soovitatud uuenemine ja hooldamine	12
3.3. Teostatud tööd	13
3.4. Soovitatud tööde plaan	14
3.5. Soovitatud raiete jagunemine raieliikide kaupa	15
3.6. Soovitatud raiete jagunemine raieliikide ja peapuuliikide kaupa	16
3.7. Soovitatud raiemahu jagunemine puuliikide järgi	17
3.8. Soovitatud tööde ajakava	18
4. Kokkuvõtted metsadest	
4.1. Metsade üldiseloomustus	19
4.2. Metsatüüpidesse jagunemine	20
4.3. Arenguklassidesse jagunemine	21
4.4. Pindala ja tagavara jagunemine peapuuliigi vanuse järgi	22
4.5. Puuliikide tagavarade jagunemine vanuse järgi	23
4.6. Puistuplaan	24
4.7. Kahjustuste iseloomustus	25
5. Lisad	
5.1. Lühendid	26
5.2. Mõisted ja tabelid	
6. Dokumendid	
6.1. Otsus metsaressursi arvestuse riiklikku registrisse kande tegemise kohta	
6.2. Kinnistu dokumentide koopiad	

# Metsaplaan 1: 10 000

Väike-Tõllasepa

27101:003:0078



	riigipiir		kraav trassiga kuni 12 m		voolusuund
	maakonnapiir		pinnaste		hoone
	valla- või linnapiir		metsatee		looduslik rohumaa
	katastriüksuse piir		kruusatee		põllumaa
	kaitseala piir		kõvakattega tee		põõsastik
	kitsenduse piir		raudtee		madal soo
	kõlvikupiir		siht, trass 6...10 m		siirdesoo
	eraldisepiir		elektriliin		raba
	kraav laiusega 0...6 m		hekk või puuderida		
	kraav laiusega 6,1...10 m		eraldis jätkub teisel pool kraavi		

EELIS (Eesti Looduse Infosüsteem - Keskkonnaregister): Keskkonnaagentuur

Aluskaart Maa-Amet

**METSÄEKSPERT**

2019. a

Takseerkirjeldus

Eraldis nr	Rinne	Kooseis		Vanus	Tehke	Kõrgus	Diameeter	Rinnaspindala	Täius	Tüvemaht			Väljaraie %			Kahjustatud puude %	Uuen- dusraie ealine alates (aasta)
		%	Puuliik							Kasvavad ja sumud puud		Lama- puud	R1	R2	R3		
Pindala				a	e	m	cm	m <sup>2</sup> /ha	%	tm/ha	tm/er	tm/ha					
<b>1</b>	<i>I bon (H100=30.2) jänesekapsa-mustika haavik, küps mets</i>																
<b>3.4 ha</b>	<i>Tootlik metsamaa, juurdekasv 4.3 tm/(ha×a), 4. tuleohuklass</i>																
	<b>Kokku</b>			79				24.8	76	267	908	10	97				1990
	1	35 haab		85	S	29	41	18.8	51	77	263		100				90
	1	25 kuusk		85	S	26	29			56	191		100				20
	1	20 haab		60	S	25	29			44	150		100				50
	1	15 kuusk		60	S	22	22			34	116		100				40
	1	5 kask		70	S	23	24			11	38		30				50
	2	65 kuusk		35	S	13	14	6.0	25	29	97		100				25
	2	35 kask		40	S	15	13			15	52		100				
	<b>KAHJUSTUSED</b>								<b>SOOVITATUD TÖÖD</b>								
	kahjustus	puu- liik	d cm	% arvust	% puude	kahjustuse ulatus	m aste			tööliik		järjekord		puude arv			pindala
	lehtp.süd.mäd.	KS	24	50	0.0..3.0	nõrk				lageraie		1					3.40
	haavataelik	HB	29	50	0.0..18.0	keskmine				maap. mineralis.		1		3000 tk/ha			3.40
	haavataelik	HB	41	90	0.0..24.0	keskmine				KU istutamine		1					3.40
	pöder	KU	14	25	0.0..6.0	tugev				kult. hoold.		1					3.40
	pöder	KU	22	40	0.0..6.0	tugev				kult. hoold.		1					3.40
	pöder	KU	29	20	0.0..6.0	tugev											
	<i>Iseärasused: diameeter ebäühtlane, kasvukohatüüp varieerub, kohati liigniiske, koosseis ebäühtlane, kõrgus ebäühtlane, täius grupiline, vanus ebäühtlane</i>																
	<i>Märkused: eraldisel mõned männid, esineb häile, jätta KS seemnepuid, vajadusel valgustusraie</i>																
	<b>Omaniku märkused:</b>																

Raietest väljatulev sortimentide maht umbes 70% kasvava metsa tagavarast. Täpsemalt vaata raiete nimekirjast

### Soovitatud raiete nimekiri

Eraldis			Raie				Kasvavad ja sumud puud						Raiutav tagavara	Sortimentide % raiutavast tagavarast	
nr	pindala	enamuspüülik	pindala		liik	jrk	rinne	%	puuliik	vanus	tm/er	väljaraie %	tm/er	tarve	kõik
	ha		%	ha											
1	3.4	HB	100	3.40	LR	1	1	35	HB	85	262.9	100	262.9	8	78
							1	25	KU	85	191.4	100	191.4	77	78
							1	20	HB	60	150.4	100	150.4	39	75
							1	15	KU	60	116.3	100	116.3	75	76
							1	5	KS	70	37.9	30	11.4	72	73
							2	65	KU	35	96.9	100	96.9	64	68
							2	35	KS	40	52.2	100	52.2	58	64
							<b>Kokku</b>								

Koond raieliikide kaupa vt. tabel "Soovitatud raiete jagunemine raieliikide kaupa". Kasvava metsa raiutavast tagavarast saadavate tarbesortimentide maht on leitud kooreta. Tarbesortimentide mahu leidmisel on kasutatud ümarmaterjali ladvapoolse otsa minimaalset diameetrit ja ülemõõduga pikkust.

\* raie osapinnaliselt; \*\* väljaraieprotsent on eraldise esialgsest tagavarast;

## Soovitatud uuenemine ja hooldamine

Er nr	Uuenemise või hooldamise							
	pindala	KKT	viis	jrk.	puuliik	kohti		kultiveerimis-skeem
						tk/ha	tk/er	
1	3.4	JM	Maapinna mineraliseerimine	1	KU	3000	10200	1.8m × 1.9m
	3.4		Istutamine	1				
	3.4		Kultuuride hooldamine	1				
	3.4		Kultuuride hooldamine	1				

Uuenemine ja hooldamine kokku:

Istutamine 3.4 ha KU 10200 tk

Kultuuride hooldamine 6.8 ha

Maapinna mineraliseerimine 3.4 ha

*Kultuuride rajamisel on soovitatav kõik taimed märgistada umbes 1 meetri pikkuse tikuga, et kultuuride hooldamisel oleks puutaimed rohu seest paremini leitavad.*

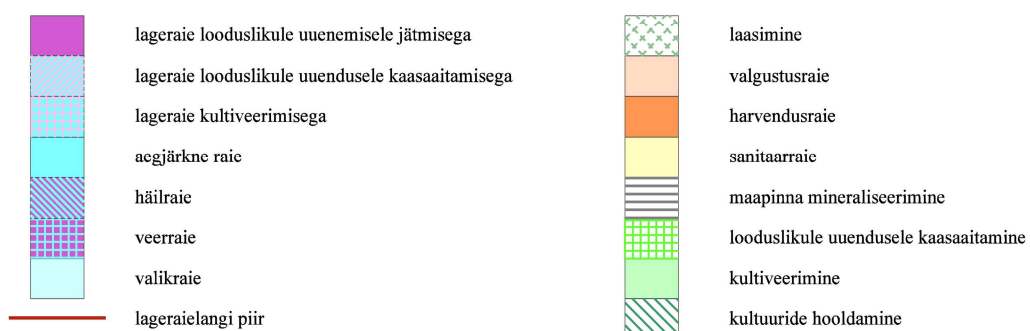
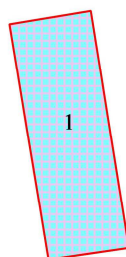
## Teostatud tööd

<i>Er. nr.</i>	<i>Tehtud töö</i>	<i>Aeg</i>	<i>Maht (tm või tk)</i>	<i>Puuliik</i>	<i>Märkused</i>

# Soovitatud tööde plaan 1: 10 000

Väike-Töllasepa

27101:003:0078

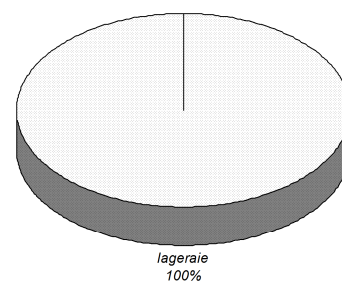
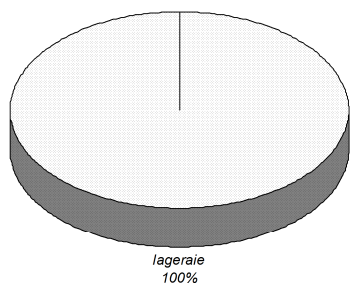




## Soovitatud raiete jagunemine raieliikide kaupa

Raie			Raiutava tagavara jagunemine*			
Liik	järjekord	Pindala	Kasvav mets	Sumud puud	Lama-puit	Kokku
		ha	tm	tm	tm	tm
Lageraie	1	3.40	881			881
	Kokku	3.40	881			881
<b>Kokku</b>		<b>3.40</b>	<b>881</b>			<b>881</b>

\*Teise järjekorra raiete tegelik maht on tabelis esitatust juurdekasvu võrra suurem

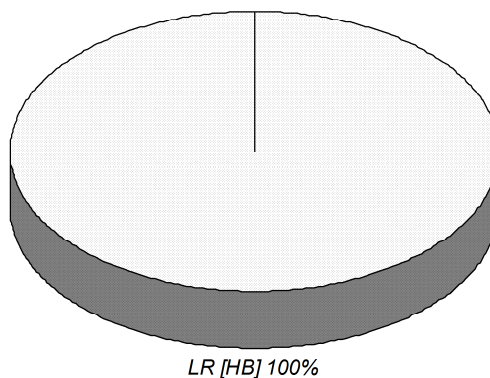


Raiutava pindala jagunemine raieliikide kaupa

Raiemahu jagunemine raieliikide kaupa

## Soovitatud raiete jagunemine raieliikide ja peapuuliikide kaupa

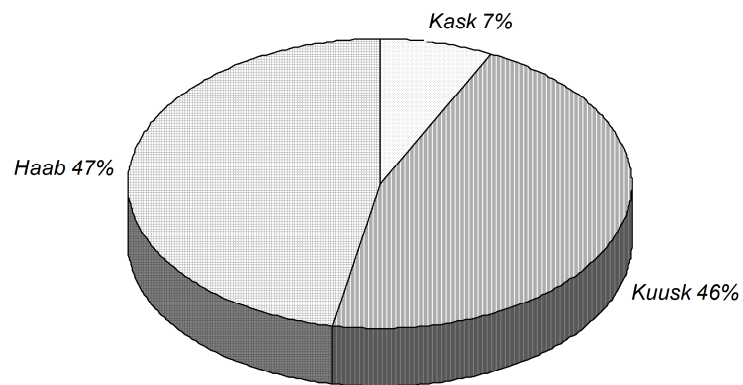
<i>Raie</i>		<i>Peapuuliik</i>	<i>Raie</i>	
<i>liik</i>	<i>lühend</i>		<i>ha</i>	<i>%</i>
Lageraie	LR	HB	3.40	100
		Kokku:	3.40	100
<b>Kokku:</b>			<b>3.40</b>	<b>100</b>



Soovitatud raiete jagunemine raieliikide ja peapuuliikide kaupa

## Soovitatud raiemahu jagunemine puuliikide järgi

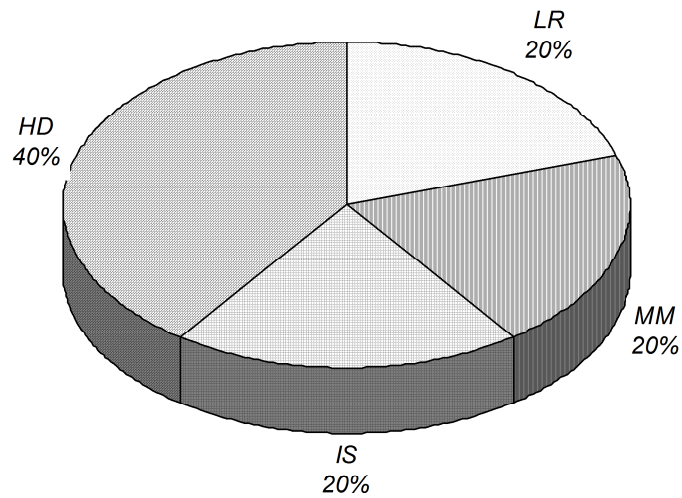
Puuliik	Raiutavate puude tagavara		Tarbesortimentide tagavara	
	tm	%	tm	%
Kask	64	7	38	9
Kuusk	405	46	297	71
Haab	413	47	80	19
<b>Kokku</b>	<b>881</b>	<b>100</b>	<b>415</b>	<b>100</b>



Raiemahu jagunemine puuliikide järgi

### Soovitatud tööde ajakava

Töö		Tööde järjekord				
		Kiire	Esimene	Teine	Reserv	Kokku
liik	lühend	Pindala (ha)				
Lageraie	LR		3.40			3.40
Maapinna mineraliseerimine	MM		3.40			3.40
Istutamine	IS		3.40			3.40
Kultuuride hooldamine	HD		6.80			6.80
<b>Kokku</b>			<b>17.00</b>			<b>17.00</b>



Tööliikide jagunemine pindala järgi

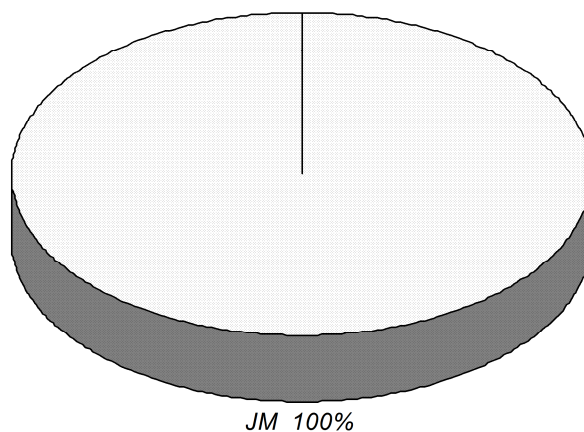
## Metsade üldiseloomustus

Metsamaa peapuuliikide ja arengu- klasside kaupa	Kesk- mine vanus	Pindala			Tagavara			I rinde keskm T	Peapuuliigi osakaal tagavarast		Juurde- kasv	Kesk- mine H100
					kasvav mets		sumud puud					
		a	ha	%	%	tm	tm/ha	tm	%	tm	%	tm/a
<b>Haab</b>		<b>3.4</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>908</b>	<b>267</b>		<b>51</b>	<b>266</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	
küps mets	85	3.4		100	908	267		51	266	29	15	30
<b>Kokku</b>		<b>3.4</b>	<b>100.0</b>		<b>908</b>				<b>266</b>		<b>15</b>	
<b>Keskmiselt</b>	<b>85</b>					<b>267</b>		<b>51</b>		<b>29</b>	<b>4.3</b>	<b>30</b>

## Metsatüüpidesse jagunemine

Metsamaa peapuuliikide kaupa	Kasvukohatüübid	
	JM	Kokku
	Metsatüüpide pindalad (ha)	
Haab	3.4	3.4
<b>Kokku</b>	<b>3.4</b>	<b>3.4</b>
<b>Keskmine boniteet</b>	<b>0.82</b>	<b>0.82</b>

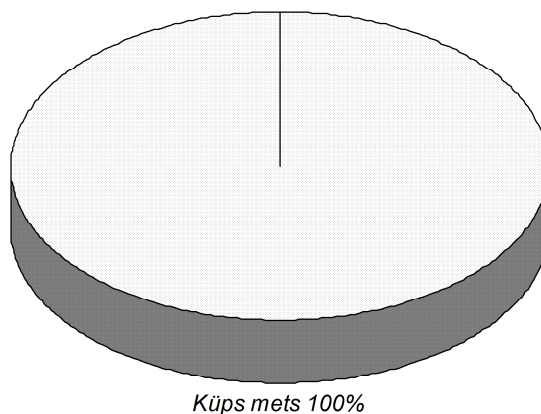
Kasvukohatüüpide lühendite seletused on lühendite tabelis. Kui tabelis on keskmine boniteet väiksem kui 1, siis on vastava KKT keskmine boniteet kõrgem kui esimene.



Metsamaa pindala jagunemine kasvukohatüüpide järgi

## Arenguklassidesse jagunemine

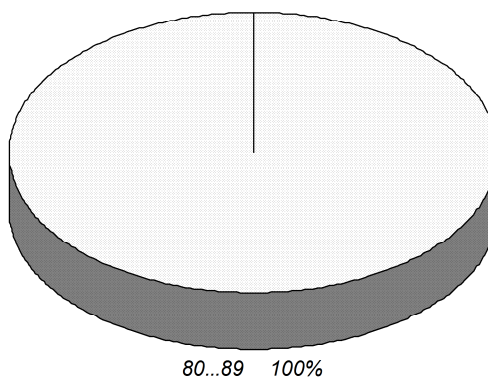
Metsamaa arenguklasside kaupa	Peapuuliigid ja nende pindalad (ha)	Kokku	
		ha	%
Küps mets	3.4	3.4	100
Kokku:	3.4	3.4	100



Metsamaa pindala jagunemine arenguklasside järgi

## Pindala ja tagavara jagunemine peapuuliigi vanuse järgi

Vanus-aste	Pindala ha	Tagavara			
		Kasvav mets		Sumud puud	
		tm	tm/ha	tm	tm/ha
80...89	3.4	908	267		
<b>Kokku</b>	<b>3.4</b>	<b>908</b>	<b>267</b>		



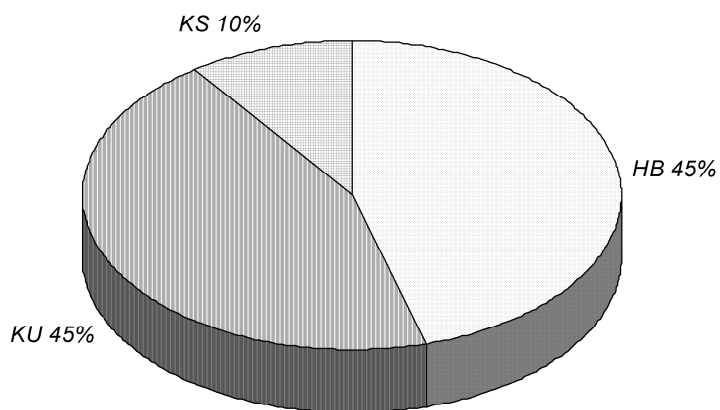
Metsamaa pindala jagunemine vanusastmete järgi



## Puuliikide tagavarade jagunemine vanuse järgi

ARKL/ vanuseaste	Puuliikide tagavarad (tm)			Kokku
	HB	KU	KS	
00-09				
10-19				
20-29				
30-39		97		<b>97</b>
40-49			52	<b>52</b>
50-59				
60-69	150	116		<b>267</b>
70-79			38	<b>38</b>
80-89	263	191		<b>454</b>
90-99				
100-109				
110-119				
<b>Kokku</b>	<b>413</b>	<b>405</b>	<b>90</b>	<b>908</b>

Jagunemine %      45.5      44.6      9.9

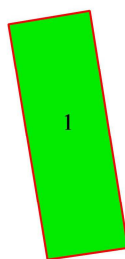


Kasvava metsa tagavara jagunemine puuliikide järgi

# Puistuplaan 1: 10 000

Väike-Tõllasepa

27101:003:0078



Mänd Kuusk Kask Haab Tamm Saar Sang- Hall Teised  
lepp lepp

									Lage ala
									Selguseta ala
									Noorendik
							*		Latimets
									Keskealine mets
									Valmiv ja küps mets

\* vastavalt metsa korraldamise juhendile ei määrata arenguklassi latimets hall-lepikutes

## Kahjustuste iseloomustus

ER	Pind-ala ha	Takseeriseloomustus					Kahjustuse			Kahjustatud		
		R i n n e	%	Puuliik	Va- nus	Di- mee ter	iseloomustus	ulatus	aste	puude		tüveosa
					a	cm				arv	tagavara	tagavara
										%	tm	tm
1	3.4	1	5.0	Kask	70	24	Lehtp.süd.mäd.	0...3	N	50	19	2
1	3.4	1	15	Kuusk	60	22	Pöder	0...6	T	40	47	34
1	3.4	1	20	Haab	60	29	Haavataelik	0...18	K	50	75	67
1	3.4	1	25	Kuusk	85	29	Pöder	0...6	T	20	38	26
1	3.4	1	35	Haab	85	41	Haavataelik	0...24	K	90	237	228
1	3.4	2	65	Kuusk	35	14	Pöder	0...6	T	25	24	22
<b>Kokku kasvav:</b>										<b>440</b>	<b>379</b>	
<b>Kokku:</b>										<b>440</b>	<b>379</b>	

Kahjustusastmed:

N-nõrk : kahjustus ei pidurda puude kasvu

K-keskmine : puude kasv on aeglustunud

T-tugev : puude kasv on peatunud

V-väga tugev : puud on kahjustatud hävimiseni

**Kahjustatud puude tagavara on 48.5% kogu kasvava metsa tagavarast**

## Lühendid

PL	puu- või pöösaliik	KKT	kasvukohatüüp		Teised
AR	aroonia	AN	angervaksa	BON	boniteet
AS	astelpaju	JK	jänsekapsa	H50	puistu kõrgus 50 aastaset
HB	haab	JM	jänsekapsa-mustika	H100	puistu kõrgus 100 aastaset
HX	hübriidhaab	JO	jänsekapsa-kõdusoo		
JA	jalakas	JP	jänsekapsa-pohla	LU	looduslikule uuenemisele jätmise
KD	kadakas	KL	kastikuloo	LUK	looduslikule uuenemisele kaasaaitamine
KL	kuslapuu	KM	karusambla-mustika		
KP	künnapuu	KN	kanarbiku	ha	hektar
KS	kask	KP	kivine puistang	m3	kuupmeeter
KU	kuusk	KR	karusambla	tm	tihumeeter (so m3 puitu)
LH	lehis	KS	kõdusoo	tm/ha	tihumeetrit hektaril
LM	sanglepp	LD	lodu	tm/er	tihumeetrit eraldisel
LV	hall-lepp	LL	leesikaloo	tm/ha*a	tihumeetrit hektaril aastas
MA	mänd	LP	liivane puistang	tk	tükki
NU	nulg	LU	lubikaloo	tk/ha	tükki hektaril
PA	paju	MD	madal soo	kr	krooni
PI	pihlakas	MO	mustika-kõdusoo	EEK	krooni
PK	paakspuu	MS	mustika		
PM	pöösasmaran	ND	naadi		
PN	pärn	OS	osja		
PP	pappel	PH	pohla		
RE	remmelgas	RB	raba		
SA	saar	SJ	sõnajala		
SD	seedermänd	SL	sinilille		
SP	sarapuu	SM	sambliku		
SS	sõstar	SN	sinika		
TA	tamm	SP	saviliivane puistang		
TL	teised lp	SS	siirdesoo		
TM	toomingas	TA	tarna-angervaksa		
TO	teised op	TP	turbane puistang		
TP	teised pöösad	TR	tarna		
TS	ebatsuuga				
TY	türnpuu				
VA	vaher				

### Tekkeviis

I	istutuskultuur
K	külvikultuur
S	seemnetekkeline
V	võrsetekkeline

### Rinne

1	esimene rinne
2	teine rinne
Y	üksikpuude rinne
S	surnud puude rinne
J	järelkasvu rinne
A	alusmetsa rinne
L	lamapuit
M	metsaseadusega määratlemata rinne

### Tööde järjekord

K	Kiire (1...2 aasta jooksul)
1	I järjekord (1...5 aasta jooksul)
2	II järjekord (6...10 aasta jooksul)
R	Reserv

### Ilmakaared

N	põhi
O	ida
S	lõuna
W	lääs
NO	kirre
SO	kagu
SW	edel
NW	loe