

# Metsamajandamiskava

aastateks 2024 - 2033

KINNISTU NIMI: **Laane**  
KATASTRITUNNUS(ED): **83401:001:0008**  
REGISTRIOSA NR: **1754736**

MAAKOND: Järva maakond  
VALD: Türi vald  
KÜLA: Lokuta küla

Omandivorm: juriidilise isiku eramets  
Omanik: LignaMets OÜ

Kinnistu üldpindala: **3,44** ha

Metsamaa pindala: **3,03** ha, sellest:

kaasikud 3,03 ha

Muude kõlvikute (v.a. metsamaa) pindala: **0,35** ha

*Inventeerimisviis: ülepinnaline takseerimine*

Kasvava metsa tagavara: 61 tm, keskmiselt 20 tm/ha  
Surnud metsa tagavara: 0 tm  
Risu e lamapuit: 0 tm  
Tagavara juurdekasv I rindes: 3,8 tm aastas  
JRDK keskmiselt I rindes: 1,2 tm/ha/a)  
Puidukasutuse suurus: 0 tm, sellest kasvava metsana 0 tm

Välitööd tegi: Janis Kukk [06.06.2024]

Koostamise kp: 14.06.2024

Eesti Metsakorralduse OÜ, Teguri 37<sup>B</sup>, Tartu 50107

## Sisukord

Mets ja metsamajandus	3
Tagavara jagunemine arenguklasside ja puuliikide kaupa	4
Puistute jagunemine peapuuliigi ja arenguklassi järgi	5
Puistute jagunemine peapuuliigi ja boniteediklassi järgi	6
Puistute jagunemine peapuuliigi ja kasvukohatüübi järgi	7
Puistute jagunemine peapuuliigi ja vanuse järgi	8
Metsaplaan [1:10 000]	9
Takseerkirjeldus	10
Raiete nimekiri raieliikide kaupa	12
Raiemahu jagunemine raiete ja puuliikide kaupa	13
Raiete pindala jagunemine raiete ja enamuspuuliikide kaupa	13
Mõisted ja lühendid	14

## Mets ja metsamajandus

Metsa ja metsamajanduse tähtsus on meie ühiskonnas viimaste aastakümnetega oluliselt tõusnud. Mets on majandusressurss, aga mitte ainult. Mets on elukeskkonnaks paljudele elusolenditele ja taimedele. Jahindus ja korilus täiendavad inimeste toidulauda. Väärtuslike loodusobjektide ja huvitavate loodusnähtuste jälgimine loob inimestes positiivseid emotsioone ja võimaldab lõõgastuda.

Metsal ei ole absoluutset väärtust, see sõltub alati hindamise alustest. Puutumatud loodust pooldavale inimesele on väärtuslik reservaat, kus ainukeseks arengu mõjutajaks on loodus ise. Metsa majandamisest huvitatud inimene hindab majandamise piiranguteta tulundusmetsa rohkem kui kaitsealust metsa.

Metsa majandamise eesmärgiks on hüvede saamine ja tootmine, milledest olulisimaks peetakse puidu varumist ning hüvede taastootmisvõimaluste tagamist. Viimase all mõistetakse metsa kaitsmist ja kasvatamist.

Metsa kasutusega muudab inimene looduslikku tasakaalu. Samas on kasvanud oskused ja vastutus-tunne metsa tasakaalustatud majandamiseks, et säilitada metsa väärtust, funktsiooni ja järjepidevust. Enne metsamajanduslike tööde alustamist on vaja läbi mõelda tegevuse otstarbekus, meetodid ja aeg. Neid asjaolusid arvestades koostatakse metsamajandamiskavad, mis aitavad metsaomanikul heaperemehelikult enda varaga ümber käia.

Metsamajandamiskava koosneb kahest osast. Kirjeldav osa annab ülevaate metsa iseloomust kui palju mingitel metsaosadel erinevaid puuliike kasvab, millised on erinevate metsaosade arengustaadiumid ja seisukord. Majandav osa sisaldab soovitusi kuidas kasutada, kasvatada ja hoida metsa kas uuendada või looduslikule uuenemisele kaasa aidata. Lisaks mida hooldada, et mets kasvaks elujõuline ja väärtuslik ning millisel viisil ja ajal raiuda, et tulu oleks suurim. Ühtlasi viidatakse kitsendustele, mis piiravad metsade kasutamist ja kasvatamist.

Metsamajandamiskava on kooskõlas Metsaseaduse, metsa korraldamise juhendi ja teiste Eesti Vabariigis kehtivate õigusaktidega. Metsamajandamiskava omanik on kohustatud täitma kõiki normatiivakte, mis määravad talle kuuluva maa õigusliku korra.

Säästvat metsade majandamist!

**Tagavara jagunemine arenguklasside ja puuliikide kaupa**

<b>Arenguklass</b>	<b>Pindala (ha) (ha)</b>	<b>MA (tm)</b>	<b>KU (tm)</b>	<b>KS (tm)</b>	<b>HB (tm)</b>	<b>LM (tm)</b>	<b>LV (tm)</b>	<b>MUUD (tm)</b>	<b>Kokku (tm)</b>
Lage ala	2,29	1,7	2,6	7,6	2,7	0,0	3,2	0,0	17,9
Noorendik	0,71	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,2	0,0	6,0
Keskealine mets	0,38	0,0	0,0	31,9	0,0	5,7	0,0	0,0	37,6
<b>Kokku:</b>	<b>3,38</b>	<b>1,7</b>	<b>2,6</b>	<b>44,3</b>	<b>2,7</b>	<b>5,7</b>	<b>4,4</b>	<b>0,0</b>	<b>61,5</b>
<b>Osakaal:</b>	<b>100,00</b>	<b>2,8</b>	<b>4,3</b>	<b>72,1</b>	<b>4,4</b>	<b>9,3</b>	<b>7,1</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>

## Puistute jagunemine peapuuliigi ja arenguklassi järgi

Peapuuliik	Arenguklass	Pindala		H <sub>100</sub>	Tagavara	Juurdekasv	Täius
		ha	m				
Kask	Lage ala	2,29	26,2		18		
	Noorendik	0,71	26,0		6	1,6	26
	Keskealine mets	0,38	23,2		38	2,2	74
<b>Kõik kokku:</b>		<b>3,38</b>	<b>25,8</b>		<b>61</b>	<b>3,8</b>	<b>43</b>

## Puistute jagunemine peapuuliigi ja boniteediklassi järgi

Peapuuliik	Boniteediklass	Pindala		Keskm. bon.	Tagavara tm	Juurdekasv tm/a	Täius %
		ha	m				
Kask	I	0,10	30,0	0,9	3		
	II	2,90	26,0	1,9	21	1,6	6
	III	0,38	23,2	2,6	38	2,2	74
<b>Kokku:</b>		<b>3,38</b>	<b>25,8</b>	<b>1,9</b>	<b>61</b>	<b>3,8</b>	<b>14</b>

## Puistute jagunemine peapuuliigi ja kasvukohatüübi järgi

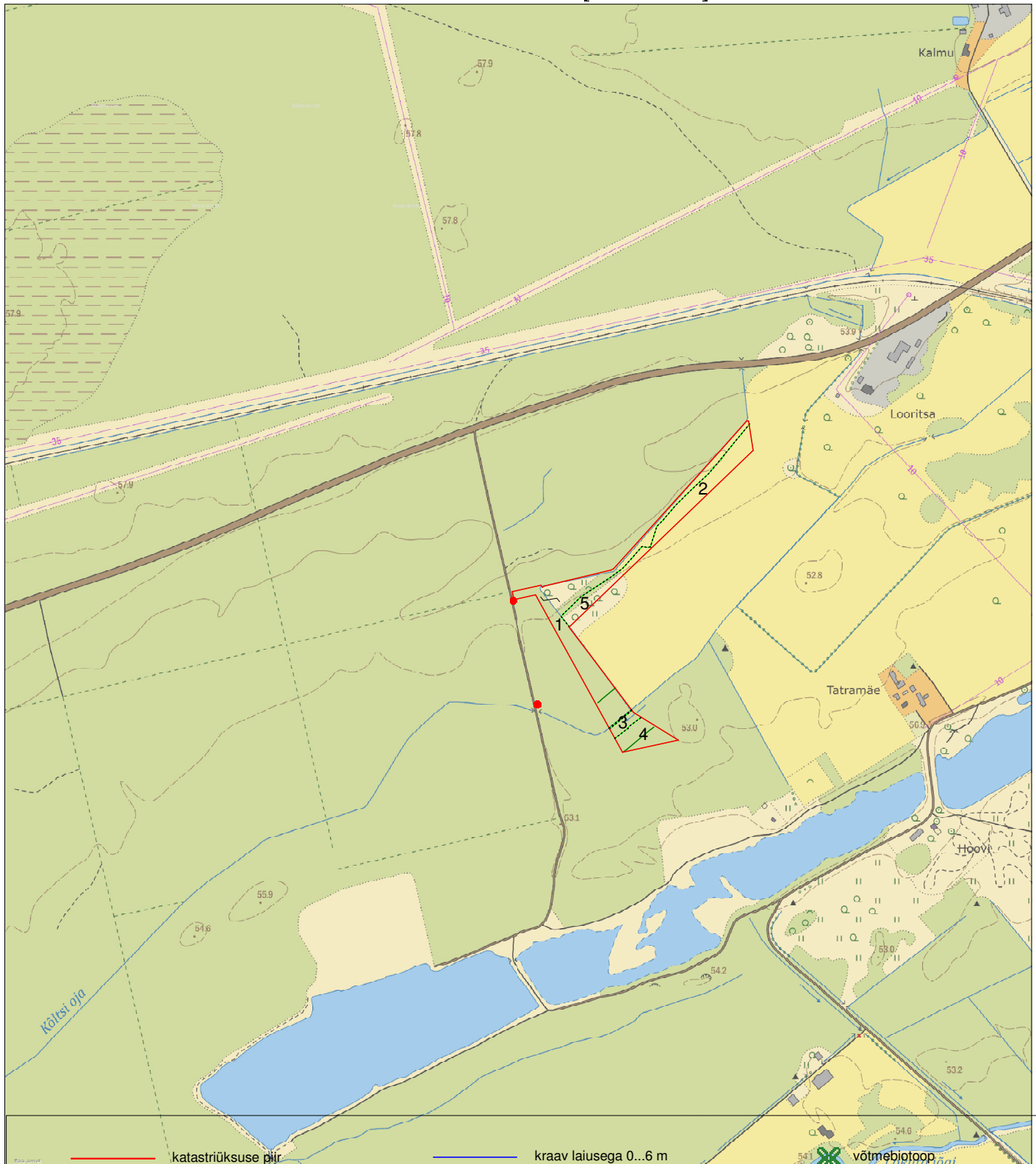
Peapuu- liik	Kasvukoha- tüüp	Pindala		Tagavara	Juurdekasv	Täius
		ha	H <sub>100</sub> m			
Kask	Angervaksa	2,90	26,0	21	1,6	6
	Lodu	0,38	23,2	38	2,2	74
	Naadi	0,10	30,0	3		
<b>Kokku:</b>		<b>3,38</b>	<b>25,8</b>	<b>61</b>	<b>3,8</b>	<b>14</b>

## Puistute jagunemine peapuuliigi ja vanuse järgi

Peapuu- liik	Puistu vanus	Pindala		Tagavara tm	Juurdekasv tm/a	Täius %
		ha	H <sub>100</sub> m			
Kask	0 - 9	3,00	26,1	24	1,6	6
	30 - 39	0,38	23,2	38	2,2	74
<b>Kokku:</b>		<b>3,38</b>	<b>25,8</b>	<b>61</b>	<b>3,8</b>	<b>14</b>



# Metsaplaan [1:10 000]



	katastriüksuse piir		kraav laiusega 0...6 m		võtmebiotoop
	kõlvikupiir		kraav laiusega 6,1...10 m		tuletõrje veevõtukoht
	kvartalipiir		kraav trassiga kuni 12 m		voolusuund
	eraldisipiir		visiir		truupe
	siht, trass 6...10 m		elektriliin		laoplats
	metsatee		metsa maj. kitsenduste piir		
	pinnaste		kaitseala piir		
	kruusatee		eraldis jätkub üle joone		
	maantee		raudtee		

## Takseerikirjeldus

Er: 1 pindala: 1,84 ha kat: 83401:001:0008 kp: 06.06.2024 A<sub>k</sub>:A<sub>kr</sub>:

Rin.	Kooseis		Pär.	A	H	D	G	T	Tagavara		R1	R2	R3	Kahjustused		
	%	puuliik		a	m	cm	m <sup>2</sup> /ha	%	tm/ha	tm/er	%	%	%	liik	%	aste
Y 51	Kask	S	85	26,0	24	8 tk/ha	4	7								
Y 18	Haab	V	85	28,0	36	1 tk/ha	1	2					Haavataelik	50	K	
Y 13	Kuus	S	30	14,0	11	15 tk/ha	1	2								
Y 11	Mänd	S	85	26,0	30	1 tk/ha	1	2								
Y 7	Hall lepp	V	50	17,0	16	3 tk/ha	1	2					Teised tüvemädanikud	80	N	
							28 tk/ha	8	15							

Kõlvik: tootlik metsamaa; Kitsenduse põhjus: kallas, rand 0,24 ha; ARKL: lage ala; PeaPL: kask; KKT: kuivendatud angervaksa; JRDK: 0,0 tm/(ha·a); H<sub>100</sub>: 26,0 m; BON: II; TOKL: 4;

Majanduslikud korraldused:

Tehtud tööd ja hinnang neile:

Lageraie 2024

Iseärasused: kasvukohatüüp varieerub

Er: 2 pindala: 0,71 ha kat: 83401:001:0008 kp: 06.06.2024 A<sub>k</sub>:A<sub>kr</sub>:

Rin.	Kooseis		Pär.	A	H	D	G	T	Tagavara		R1	R2	R3	Kahjustused		
	%	puuliik		a	m	cm	m <sup>2</sup> /ha	%	tm/ha	tm/er	%	%	%	liik	%	aste
1 53	Kask	S	5	4,0	5	1193 tk/ha	7	5								
1 31	Hall lepp	V	5	5,0	3	698 tk/ha	2	1								
1 16	Mänd	S	5	0,5		360 tk/ha										
A 100	Paju	V	0	1,5		liitus 15 %										
							2251 tk/ha	8	6							

Kõlvik: tootlik metsamaa; ARKL: noorendik; PeaPL: kask; KKT: angervaksa; JRDK: 2,2 tm/(ha·a); H<sub>100</sub>: 26,0 m; BON: II; TOKL: 5;

Majanduslikud korraldused:

Tehtud tööd ja hinnang neile:

Iseärasused: täius või liitus ebahühtlane, koosseis ebahühtlane, vanus ebahühtlane

Er: 3 pindala: 0,10 ha kat: 83401:001:0008 kp: 06.06.2024 A<sub>k</sub>:A<sub>kr</sub>:

Rin.	Kooseis		Pär.	A	H	D	G	T	Tagavara		R1	R2	R3	Kahjustused		
	%	puuliik		a	m	cm	m <sup>2</sup> /ha	%	tm/ha	tm/er	%	%	%	liik	%	aste
Y 75	Hall lepp	V	30	15,0	10	380 tk/ha	22	2								
Y 25	Kuus	S	30	13,0	12	97 tk/ha	7	1								
							477 tk/ha	30	3							

Kõlvik: tootlik metsamaa; Kitsenduse põhjus: kallas, rand 0,10 ha; ARKL: lage ala; PeaPL: kask; KKT: naadi; JRDK: 0,0 tm/(ha·a); H<sub>100</sub>: 30,0 m; BON: I; TOKL: 3;

Majanduslikud korraldused:

Tehtud tööd ja hinnang neile:

Lageraie 2024

**Er: 4 pindala: 0,38 ha kat: 83401:001:0008 kp: 06.06.2024 A<sub>k</sub>: 35 A<sub>kr</sub>: 70**

Rin.	Koosseis		Pär.	A	H	D	G	T	Tagavara		R1	R2	R3	Kahjustused		
	%	puuliik		a	m	cm	m <sup>2</sup> /ha	%	tm/ha	tm/er	%	%	%	liik	%	aste
1	85	Kask	S	35	13,0	12	13,0	74	84	32						
1	15	Sanglepp	V	45	18,0	14	1,8		15	6						
A	100	Paju	S	0	5,0	3	liitus 50 %									
							14,8	74	99	38						

Kõlvik: tootlik metsamaa; **Kitsenduse põhjus: kallas, rand 0,20 ha**; ARKL: keskealine mets; PeaPL: kask; KKT: kuivendatud lodu; JRDK: 5,8 tm/(ha·a); H<sub>100</sub>: 23,2 m; BON: III; TOKL: 4;

Majanduslikud korraldused:

Tehtud tööd ja hinnang neile:

Sanitaarraie 2024

**Iseärasused:** vanus ebaühtlane, täius või liitus ebaühtlane, kasvukohatüüp varieerub

**Er: 5 pindala: 0,35 ha kat: 83401:001:0008 kp: 06.06.2024 A<sub>k</sub>:**

**A<sub>kr</sub>:**

Rin.	Koosseis		Pär.	A	H	D	G	T	Tagavara		R1	R2	R3	Kahjustused		
	%	puuliik		a	m	cm	m <sup>2</sup> /ha	%	tm/ha	tm/er	%	%	%	liik	%	aste

Kõlvik: metsastatav ala;

Majanduslikud korraldused:

Tehtud tööd ja hinnang neile:

## Raiete nimekiri raieliikide kaupa

Er. nr.	Pindala	Arengu- klass	Raie			Rinne	Puu- liik	Tagavara tm	Väljaraie %	Raiutav tagavara tm
			liik	pindala	aeg					

## Raiemahu jagunemine raiete ja puuliikide kaupa

Raieliik	Pindala (ha)	Raie aeg	Raiutav kasvava metsa tagavara (tm)							
			Mänd	Kuusk	Kask	Haab	Must lepp	Hall lepp	Muud	Kokku

## Raiete pindala jagunemine raiete ja enamuspuuliikide kaupa

Raieliik	Raie aeg	Raiutav pindala enamuspuuliikide kaupa (ha)								
		Mänd	Kuusk	Kask	Haab	Must lepp	Hall lepp	Muud	Kokku	

## Mõisted ja lühendid

Lühend	Mõiste	Kirjeldus
-	Puistu	Puistuks nimetatakse ühesuguse kasvukohaga piirnevat metsaosa, mis on ühtlase struktuuriga ja erineb naabermetsaosadest.
-	Puistuelement	Ühesuguse tekkeviisi ja vanusega sama puuliigi puud, mis antud kasvutingimustes on ühtlaselt arenenud.
Kv	Kvartal	Keskonnaministeeriumi valitsemisalas olevas riigimetsas ning metsas, mille kohta puudub katastritunnus, jagatakse mets enne eraldiste piiritlemist sihtide, kraavide, teede, jõgede, ojade või teiste joonelementidega eraldatud metsaosadeks - kvartaliteks.
Er	Eraldis	Eraldis on pinnalt terviklik metsaosa, mis on oma päritolu, koosseisu, vanuse, rinnaspindala, kõrguse, tagavara ja metsakasvukohatüübi osas kogu ulatuses piisavalt ühetaoline ühesuguste majandamisvõtete rakendamiseks.
ARKL	Arenguklass	Iseloomustab puistu suhtelist arengut.
A	Lage ala	Ala, kus puude põhirinne puudub ja kultiveeritud või looduslikult tärganud peapuuliigiks sobivad taimed puuduvad või neid on vähem kui 500 tk/ha.
S	Selgusetu ala	Kultiveeritud või looduslikult uuenev ala, kus kasvab ülepinnaliselt vähemalt 500 elujõulist uuenemiseks sobiva puuliigi taime hektari kohta.
N	Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uunenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaliselt vähemalt 1500 1,3 m kõrgust või kõrgemat puutaimet ja kus peapuuliigi puude keskmine rinnasdiameeter on kuni 6 cm (kaasa arvatud).
L	Latimets	Puistu peapuuliigi keskmise rinnasdiameetriga üle 6 cm ja kuni 12 cm (kaasaarvatud) ning keskmise vanusega alla 1/2 küpsusvanusest. Hall-lepikutes latimetsa arenguklassi ei määrata.
K	Keskealine mets	Puistu, mille vanus on üle kümne aasta väiksem küpsusvanusest ja mille: 1) peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on suurem kui 12 cm; 2) peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on väiksem kui 12 cm, kuid vanus $\frac{1}{2}$ küpsusvanusest või enam.
V	Valmiv mets	Puistu, mille vanus on kümme või vähem aastat väiksem küpsusvanusest.
Y	Küps mets	Puistu, mille vanus on võrdne küpsusvanusega või ületab selle.
KKT	Kasvukohatüüp	On mullastikult ja kliimategurite poolest ühtlane metsaala. Kasvukohatüübid nimetatakse vastavas tüübis enamesineva taime järgi (näiteks, naadi kasvukohas on väga palju naate, jänesekapsa kasvukohatüübis jänesekapsaid jne). Määratakse mullastiku ja sellel kasvava taimestiku järgi.
PL	Puuliik	Puittaimeliik
JRDK	Tagavara juurdekasv	Kasvava metsa tagavara muutumine hektari kohta ühe aasta jooksul.
H100	Baaskõrgus	Puistu keskmine kõrgus 100 aasta vanuselt.
BON	Boniteet	Boniteet näitab tinglikult kasvukoha headust, mida peegeldab puistu tootlikkus. Boniteediklassi suurenedes tootlikkus alaneb.
TOKL	Tuleohuklass	Tuleohuklass näitab tinglikult metsa tuleohtlikkust, mis sõltub metsa kasvukohatüübist, enamuspuuliigist ja arenguklassist. Tuleohuklassi suurenedes tuleohtlikkus väheneb.
MT	Tootlik metsamaa	Tootlik on metsamaa, millel puistu kasvunäitajad on võrdsed või suuremad Va boniteediklassist
MV	Vähetootlik metsamaa	Vähetootlik on metsamaa, millel puistu kasvunäitajad on madalamad Va boniteediklassist
Rin	Rinne	Näitab ühe või eri puuliikide võrastike kõrguste jaotumist vertikaaltasapinnas.
1	Esimene rinne	Esimene rinne ehk puistu põhirinne, millel on puistus suurim kõrgus ning mille täius alates latimetsade arenguklassist on vähemalt 30%. Selgusetu alal kasvavat metsauuendust kirjeldatakse esimese rindena.
2	Teine rinne	Teine rinne, mille keskmine kõrgus on vahemikus 25...75% esimese rinde keskmisest kõrgusest ja on vähemalt 4 m. Teise rinde kirjeldamine on kohustuslik alates täiusest 15%. Noorendikes teist rinnet ei kirjeldata

Lühend	Mõiste	Kirjeldus
J	Järelkasvu rinne	Järelkasvu rinne, millest võib loota tulevikupuude kasvu. Järelkasvu rinde keskmine kõrgus on kuni 4 m. Üle 4 m kõrgune rinne võib olla järelkasv, kui selle keskmine kõrgus on alla 25% esimese rinde kõrgusest. Järelkasvu rinnet kirjeldatakse alates latiealisest metsast.
Y	Üksikpuude rinne	Üksikpuude rinne, mis on madala täiusega (alla 30%) ning koosneb põhirindest kõrgematest ja vanematest puudest. Üksikpuudena kirjeldatakse ka puud, mis oma vanuse või dimensioonide poolest vastavad vähemalt latiealise puistu kriteeriumitele. Üksikpuude rinde kirjeldamine on kohustuslik, kui nende tagavara on vähemalt 10 tihumeetrit hektari kohta ja neid puud on vähemalt 20 hektari kohta.
A	Põõsarinne	Rinne, kus kasvavad alusmets ja põõsad sh. alla 7cm jämedused remmelgad, pihlakad ja toomingad. Põõsarinet võib kirjeldada vajaduse korral.
Kf	Koosseisu %	Puistuelementide osatähtsuse iseloomustaja rinde tagavarast või tükiarvust.
Pär	Päritolu	Päritolu järgi eristatakse loodusliku tekkega ja kultiveeritud puistuelemente. Loodusliku tekkega puistuelemendid võib liigitada tekkeviisi alusel seemne- ja võrsetekkelisteks. Kultiveeritud puuliigid võib liigitada kultiveerimise viisi alusel külvi- ja istutuskultuurideks.
I	Istutuskultuur	Istutatud puutaimedest tekkinud
K	Külvikultuur	Külvatud puuseemnetest tekkinud
S	Seemnetekkeline	Looduslikult puuseemnetest tekkinud
V	Võrsetekkeline	Vegetatiivselt, kännu- või juurevõsudest tekkinud
C	Kultiveeritud	Kultiveeritud element, kuid kultiveerimise viis ei ole tuvastatav
L	Looduslik	Looduslik element, kuid tekkeviisi ei ole tuvastatav
A	Puistuelemendi vanus	Aastate arv alates puistuelemendi tekkeastast.
H	Puistuelemendi kõrgus	Puistuelemendi keskmisele rinnasdiameetrile vastava puu kõrgus meetrites.
D	Puistuelemendi rinnasdiameeter	Puistuelemendi keskmise puu diameeter (cm) 1,3m kõrgusel juurekaelast
G	Puistuelemendi rinnaspindala	Puude ristlõikepindalade summa (möödetakse 1,3m kõrgusel juurekaelast) m <sup>2</sup> /ha.
T	Täius või liitus	Täius iseloomustab kasvuruumi kasutamise ulatust võrreldes samades tingimustes kasvava normaalpuistuga. Täius leitakse puistu ühe hektari rinnaspindala või tagavara jagamise teel samasuguse kõrgusega normaalpuistu rinnaspindala või tagavaraga. Noorendikes, põõsarindel ja vähetootlikul metsamaal täiuse asemel liitus. Liitus määratakse võrastikuga kaetud pindala suhtena eraldise pindalasse. Täius ja liitus esitatakse rinnete kaupa ja väljendatakse protsentides.
-	Normaalpuistu	Normaalpuistu ehk mudelpuistu on ühtlase struktuuriga ühealine ja üherindelne liitunud puistu, mis antud puuliigi, vanuse ja kasvukohatingimuste juures on optimaalse arengu ja tihedusega. Normaalpuistu täius on 100%. Normaalpuistu on puistu ideaal, seda kasutatakse puistute kasvu modelleerimisel ja hindamisel.
VB	Võtmebiotoop	Võtmebiotoop ehk vääriselupaik on kaitset vajav ala tulundusmetsas, kus tõenäosus ohustatud, ohualdise või haruldaste liikide esinemiseks on suur, nagu väikeste veekogude ja allikate lähiümbrus, väikesed lodud, põlendikud ja soosaared, liigirikkad metsalagendikud, metsa kasvanud kunagised aiad, metsaservad, astangud, põlismetsa osad.
PV	Potentsiaalne vääriselupaik	Ala, millel esinevad vääriselupaigale viitavad selged tunnused ja mis võib tõenäoliselt muutuda vääriselupaigaks.
Aste	Kahjustuse aste	Näitab tinglikult kahjustuse süvenemise astet, mida peegeldab puude tagavara juurdekasv.
N	Nõrk	Kahjustus ei pidurda puude kasvu
K	Keskmine	Kahjustuse tagajärjel juurdekasv aeglustub
T	Tugev	Kahjustuse tagajärjel juurdekasv peatub
V	Väga tugev	Kahjustuse tagajärjel puud hävivad

Lühend	Mõiste	Kirjeldus
-	Kahjustuse %	Kahjustatud puude protsent puistuelemendi puude üldarvust.
PeaPL	Peapuuliik	Peapuuliik on kasvukohatingimusi, puistu koosseisu ja seisundit arvestades majanduslikult kõige enam sobiv esimese rinde puuliik
EnamPL	Enamuspuuliik	Enamuspuuliik on esimese rinde suurima tagavaraga puuliik. Üldjuhul on enamuspuuliik ka peapuuliigiks.
R1	Raie %	Esimese raie väljaraie %
R3	Raie %	Teise raie väljaraie %
R3	Raie %	Kolmanda raie väljaraie %
Ak	Keskmine vanus	Puistu kaalutud keskmine vanus
Akr	Keskmine raievanus	Puistu kaalutud keskmine raievanus