

SUNDEKSEMPLAR

**Puutüvede massi ja sortiment-
sortide tabelid ning juhised metsa-
tükkide klappimiseks**

TALLINN
1948

ARH

2.24

**Puutüvede massi ja sortiment-
sortide tabelid ning juhised metsa-
tükkide klappimiseks**



14555
A-17517

ARHIIVKOGU

Käesolevad puutüve massi ja sortiment-sortide tabelid on koostatud Eesti NSV oludele vastavalt männi-, kuuse- ja kasepuistute kohta 142 proovitükil 4566 puu mõõtmise andmeil Kirovi nimelise Leningradi Metsatehnilise Akadeemia poolt 1946. a.

Sortimentide väljatuleku arvestus protsentidelt on massile ümberarvestatud Metsahooldamise ja kasustuse osakonna poolt.

ENSV Metsamajandusministeeriumi Metsahooldamise
ja -kasustamise osakond.

JUHIS

metsaosatükkide kluppimiseks.

Metsaelemendi ja rinde mõiste.

Puistud jagatakse rinneteks, millised omakorda jagunevad metsaelementideks. Metsaelement on väikseim üht kindlat liiki ühtlane puistuosa. Puistu rinne moodustab aga teatava vöötme kindla erinevusega teistest puistuosadest oma puude kõrgusega, diameetri ja massi poolest, kuna vöötmes eneses võivad esineda omakorda teatavad väiksemad vahed puude kõrguses, diameetris jt. dimensioonides.

Liitpuistu on kahe- või enamrindeline, lihtpuistu — üherindeline. Metsaelemendi ja rinde mõisted võivad langeda ühte, juhul, kui takseerimise objektiks on lihtpuistu, s. o. üherindeline, ühevanune ja liigiliselt ühtlane puistu. Seejuures vanuse kõikumisi ühe klassi piirides ei arvestata, kuuskede juures aga võib esineda kõikumisi kuni 30 a.-ni. Üherindeline, kuid segapuistu moodustab vastavalt nii mitme elemendilise puistu kui mitmest ühevanusest puuliigist ta koosneb (näit. 5 Mä, 3 Ku, 2 Ks on kolme-elemendiline puistu). Mitmeelemendilises metsas nimetatakse enamusel esinevat elementi põhielemendiks. Näiteks metsas koosseisuga 5 Mä 3 Ku 2 Ks on põhielemendiks Mä). Niisugustel juhtudel rinde koosseisu võivad kuuluda samavanused kui ka vanuselt täiesti erinevad metsaelemendid.

Segakoosseisulise rinde iseloomustamise objektiivseks aluseks on rinde koosseisu kuuluvate metsaelementide (antud juhul puuliikide keskmiste kõrguste) suhe, s. t. metsaelementide keskmine kõrgus ei või erineda rinde keskmisest kõrgusest üle 15% ehk $\frac{1}{7}$ kõrgusest.

Näiteid:

1. Puhtkoosseisuline ja ühevanune puistu, mis moodustab ühe elemendi (põlvkonna); 10 Mä vanused 100—120 a., keskmine kõrgus (H) 24 m, keskmine läbimõõt (d) — 26 sm.
2. Puhtkoosseisuline, kuid erivanusega liitpuistu, mis moodustab 2 elementi:

I rinne	10 Mä	160 a.	keskmine H	— 22 m
			„ D	— 25 sm
II rinne	10 Mä	70 a.	„ H	— 14 m
			„ D	— 18 sm

3. Puhas lihtpuistu, kuid vanuselt tunduvalt erinev (mitu põlvkonda):

6 Mä	100 a.	keskmine H	— 17 m	} I rinne
		„ D	— 22 sm	
4 Mä	200 a.	„ H	— 19 m	} II rinne
		„ D	— 46 sm	

4. Samarindeline segakoosseisuline puistu, mis moodustab 2 elementi:
- | | | | |
|------|--------|----------|-----------|
| 7 Ku | 100 a. | keskmine | H — 25 m |
| | | | D — 25 sm |
| 3 Ks | 75 a. | „ | H — 23 m |
| | | „ | D — 22 sm |
5. Segakoosseisuline liitpuistu, mis moodustab 3 metsaelementi:
- | | | | | |
|----------|-------|--------|----------|-----------|
| I rinne | 6 Mä | 120 a. | keskmine | H — 22 m |
| | | | „ | D — 26 sm |
| | 4 Ku | 100 a. | „ | H — 20 m |
| | | | „ | D — 22 sm |
| II rinne | 10 Ku | 60 a. | „ | H — 12 m |
| | | | „ | D — 16 sm |

Rinneteks jaotamise kord.

Pearinde moodustavad puuliigid, millede rinne sisaldab kõige suurema puistu tagavara ja koosneb majanduslikult kõige tähtsamatest puuliikidest. Sellele järgnevad teised rinded puuliikide ja puistu tagavara järjekorras. Teiseks rindeks võib eraldada puistuosa sel juhul, kui ta keskmine kõrgus erineb pearinde keskmisest kõrgusest enam kui 20% võrra, kusjuures —

- teise rinde puistu tagavara peab moodustama vähemalt 20% pearinde tagavaradest ja vähemalt 30 tm puitu 1 ha kohta;
- teise rinde enamuses esineva puuliigi keskmine diameéter rinna kõrgusel peab olema vähemalt 10 sm.

Osatüki klappimine.

Osatüki klappimine teostatakse 4 sm jämedusastmete (2 sm täpsusega) ja puuliikide järgi igas rindes eraldi. Puud mõõta rinna kõrguselt (1,3 m). Õigesti teostatud klappimisel ja puistu metsaelementideks jaotamisel ilmneb iga metsaelemendi juures iseloomustav asjaolu, et igas metsaelemendis suurim arv tüvesid langeb ühele keskmistest jämedusastmest, kuna sellest üles- ja allapoole tüvede arv langeb. Eksliku klappimise juures suurim arv tüvesid langeb peenematele jämedusastmetele, ning jämedusastme suurenedes tüvede arv väheneb.

Valestiteostatud klappimist iseloomustab järgmine näide:
jämedusastmed sm-s: 8; 12; 16; 20; 24; 28; 32; 36; 40; 44;
tüvede arv: 56; 189; 186; 169; 148; 120; 78; 30; 18; 6;

Nagu nähtub, on siis ekslikult arvestatud kaks metsa põlvkonda, s. o. kaks metsaelementi (kuusk 160 a. ja kuusk 70 a.) ühe põlvkonnana.

Sama osatükk õieti klupitult ja elementideks jaotatult:
jämedusastmed sm-s: 8; 12; 16; 20; 24; 28; 32; 36; 40; 44;
I põlvkond (160 a.)
tüvede arv: —; 9; 66; 129; 144; 120; 78; 30; 18; 6;
II põlvkond (70 a.)
tüvede arv: 56; 180; 120; 40; 4;

Kuna valesti klupitud osatükkidega ei saa arvestada, tuleb osatükkide klappimisele osutada erilist tähelepanu. Peale osatükkide klappimist tuleb

teostada saadud andmete analüüs, et veenduda, kas töö on läbi viidud õieti. Kluppimist teostatakse alates 8 sm-st. Kõik kasvavad puud jagatakse kluppimisel järgmistesse kategooriatesse (iga puuliiki eraldi):

tarbepuu, pooltarbepuu (faut) ja küttepuu.

Puude liigitamine tarbe-, pooltarbe- ja küttepuuks toimub järgmiste väliste tundemärkide järgi:

- a) tarbepuude alla kuuluvad puud, millel on puude kõrguse juures üle 18 m tarbepuuks kõlbulikku tüveosa vähemalt 6,5 m pikkuselt ning kõrguse juures alla 18 m — vähemalt $\frac{1}{3}$ puu kõrgusest;
- b) pooltarbe alla kuuluvad puud, millel on tarbepuuks kõlbulikku tüveosa 2—6,5 m pikkuselt;
- c) küttepuude all kuuluvad puud, millel on tarbepuuks kõlbulikku tüveosa alla 2 m pikkuselt ehk täielikult küttepuud.

Puud, millede alumise tüveosa vigastused ei ulata üle 2 m, loetakse tarbepuuks, kui puu sisaldab tarbepuuks kõlbulikku osa vähemalt 6,5 m.

Tarbepuuks kõlbulikkuse määritlemise juures ei tohi arvestada ainult palkide, vineeri, ilma mädasüdameta haavapakkude jne. väljatulekut, vaid kõiki teisi tarbepuu sortimente — sulfaat, värtnapuu, II ja III sordi haavapakud jne.

Sortiment-sortide tabelite kasutamine.

Sortiment-sortide tabelid koosnevad kõrgusjärgude, massi ja sortiment-sortide tabelitest (eraldi kõrgusjärgude kaupa). Et leida õiget tabelit, tuleb hoolikalt määrata kõrgusjärgud. Selleks määratakse iga metsaelemendi keskmine läbimõõt ja teostatakse kõrguste mõõtmist kolme jämedusastme kohta — 1) keskmise läbimõõdu; 2) lähima väikseima jämedusastme ja 3) lähima suurima jämedusastme kohta. Igas jämedusastmes mõõdetakse vähemalt 3 puu kõrgused, millest leitakse iga jämedusastme kohta aritmeetiline keskmine. Saadud andmed võimaldavad valida kõrgusjärgule vastava sortiment-sortide tabeli.

Metsalugemise (kluppimise) andmete ja massitabelite järgi arvutatakse tervete tarbe- ja küttepuude tüvede mass iga jämedusastme kohta. Vigased pooltarbe tüved jaotatakse tarbe- ja küttepuutüvede vahel, kusjuures tarbetüvede hulka arvatakse 60% ja küttepuutüvede hulka 40% üldisest pooltarbe puutüvede arvust. Tarbetüvede mass jaotatakse sortimentidesse ja arvestatakse välja jäätmed. Samasuguste sortimentide masside kokkuvõtte kõigist jämedusastmetest annabki sortimentide väljatuleku metsaelemendi kohta kohta osatükil.

Lepp hinnata eritabeli puudumisel kasetabelite järgi. Haab hinnata vastava tabeli puudumisel kuuse massi ja kõrgusjärgu tabelite järgi ja sortiment-sortide väljatulek okulaarselt kalkuleerida väljamõõtmise vastavate „GOST'ide“ nõudest.

Tallinn, 16. 6., 1948. a.

Metsahooldamise ja -kasutamise osakonna

juhataja J. S i h i v e e r.

Jämeduse astmed sm	III järgu kõr									
	Tarbepuu jaotatud									
	Palgid jämedusklasside järgi									
	la	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
8	14,5	0,040	—	—	—	—	—	—	—	—
12	18,5	0,12	—	—	—	—	—	—	—	—
16	21	0,23	—	—	—	—	—	0,02	0,04	0,03
20	23,5	0,38	—	—	—	—	0,02	0,09	0,08	0,04
24	25	0,57	—	—	0,01	0,07	0,08	0,11	0,07	0,05
28	26,5	0,79	—	0,05	0,12	0,11	0,10	0,10	0,06	0,05
32	27	1,06	—	0,03	0,22	0,14	0,14	0,10	0,11	0,04
36	28	1,37	0,03	0,29	0,31	0,14	0,11	0,06	0,08	0,04
40	28,5	1,71	0,29	0,43	0,34	0,10	0,09	0,05	0,07	—
44	29	2,07	0,66	0,44	0,38	0,06	0,06	0,02	0,04	—
48	29	2,48	1,12	0,35	0,35	0,10	0,07	—	—	—
52	29,5	2,94	1,76	0,26	0,18	0,09	0,06	—	—	—
56	29,5	3,40	—	—	—	—	—	—	—	—
60	29,5	3,91	—	—	—	—	—	—	—	—

Jämeduse astmed sm	IV järgu kõr									
	Tarbepuu jaotatud									
	Palgid jämedusklasside järgi									
	la	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
8	13	0,036	—	—	—	—	—	—	—	—
12	16,5	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—
16	19	0,20	—	—	—	—	—	0,02	0,04	0,02
20	21	0,34	—	—	—	—	0,02	0,07	0,08	0,03
24	22,5	0,51	—	—	0,01	0,06	0,08	0,10	0,06	0,03
28	24	0,72	—	0,04	0,10	0,10	0,10	0,10	0,04	0,04
32	24,5	0,94	—	0,03	0,21	0,13	0,12	0,07	0,09	0,04
36	25	1,21	0,02	0,25	0,29	0,12	0,09	0,07	0,07	0,04
40	25,5	1,51	0,23	0,41	0,33	0,07	0,06	0,03	0,06	—
44	26	1,81	0,60	0,37	0,29	0,05	0,04	0,02	0,04	—
48	26,5	2,16	0,99	0,28	0,30	0,07	0,04	—	—	—
52	26,5	2,53	—	—	—	—	—	—	—	—

N D

gusega mets

sortimentidesse tm

Sae- ja ehituspalgid sortide järgi				Ehituspalgid III s.	Kokku palke	Sulfaatpuud	Toepuud	Muud tarbepuud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
valik	I	II	kokku									
—	—	—	—	—	—	—	—	0,030	0,030	0,004	0,034	0,006
—	—	—	—	—	—	0,04	0,05	—	0,09	0,01	0,10	0,02
—	0,03	0,02	0,05	0,04	0,09	0,04	0,05	—	0,18	0,02	0,20	0,03
0,03	0,06	0,08	0,17	0,06	0,23	0,04	0,03	—	0,30	0,04	0,34	0,04
0,05	0,14	0,12	0,31	0,08	0,39	0,05	0,02	—	0,46	0,05	0,51	0,06
0,07	0,25	0,18	0,50	0,09	0,59	0,03	0,03	—	0,65	0,06	0,71	0,08
0,11	0,35	0,23	0,69	0,13	0,82	0,03	0,03	—	0,88	0,07	0,95	0,11
0,16	0,42	0,32	0,90	0,19	1,09	0,03	0,03	—	1,15	0,08	1,23	0,14
0,24	0,48	0,41	1,13	0,24	1,37	0,04	0,05	—	1,46	0,10	1,56	0,15
0,31	0,54	0,50	1,35	0,31	1,66	0,04	0,06	—	1,76	0,12	1,88	0,19
0,42	0,60	0,57	1,59	0,40	1,99	0,05	0,07	—	2,11	0,15	2,26	0,22
0,50	0,70	0,68	1,88	0,47	2,35	0,06	0,06	—	2,47	0,21	2,68	0,26

N D

gusega mets

sortimentidesse tm

Sae- ja ehituspalgid sortide järgi				Ehituspalgid III s.	Kokku palke	Sulfaatpuud	Toepuud	Muud tarbepuud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
valik	I	II	kokku									
—	—	—	—	—	—	—	—	0,026	0,026	0,004	0,030	0,006
—	—	—	—	—	—	0,05	0,04	—	0,09	0,01	0,10	0,01
—	0,03	0,02	0,05	0,03	0,08	0,04	0,04	—	0,16	0,02	0,18	0,02
0,02	0,05	0,07	0,14	0,06	0,20	0,04	0,03	—	0,27	0,04	0,31	0,03
0,04	0,11	0,11	0,26	0,08	0,34	0,04	0,03	—	0,41	0,05	0,46	0,05
0,06	0,21	0,16	0,43	0,09	0,52	0,04	0,02	—	0,58	0,07	0,65	0,07
0,09	0,28	0,23	0,60	0,12	0,72	0,03	0,02	—	0,77	0,08	0,85	0,09
0,12	0,36	0,29	0,77	0,18	0,95	0,03	0,02	—	1,00	0,09	1,09	0,12
0,17	0,42	0,36	0,95	0,24	1,19	0,03	0,05	—	1,27	0,11	1,38	0,13
0,22	0,47	0,40	1,09	0,32	1,41	0,06	0,05	—	1,52	0,13	1,65	0,16
0,28	0,54	0,47	1,29	0,39	1,68	0,07	0,07	—	1,82	0,15	1,97	0,19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Jämeduse astmed sm	V järgu kõr											
	Keskmine kõr- gus meetrites	Koorega puu- mass tihumeet- rites	Tarbepuu jaotatud									
			Palgid jämedusklasside järgi									
			la	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
8	11,5	0,033	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	15	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	17	0,18	—	—	—	—	—	—	0,01	0,04	0,01	—
20	19	0,30	—	—	—	—	—	0,01	0,06	0,09	0,02	—
24	20,5	0,46	—	—	—	0,01	0,05	0,07	0,10	0,05	0,02	—
28	21,5	0,65	—	—	0,04	0,09	0,08	0,09	0,09	0,04	0,02	—
32	22	0,85	—	0,02	0,19	0,13	0,10	0,07	0,08	0,03	0,02	—
36	22,5	1,09	0,01	0,23	0,27	0,10	0,08	0,04	0,07	0,04	—	—
40	23	1,35	0,18	0,35	0,28	0,07	0,05	0,03	0,05	0,03	—	—
44	23,5	1,62	0,49	0,34	0,26	0,06	0,05	0,02	0,03	—	—	—
48	23,5	1,91	0,88	0,25	0,27	0,07	—	—	—	—	—	—

Jämeduse astmed sm	VI järgu kõr											
	Keskmine kõr- gus meetrites	Koorega puu- mass tihumeet- rites	Tarbepuu jaotatud									
			Palgid jämedusklasside järgi									
			la	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
8	10,5	0,030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	13,5	0,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	15,5	0,16	—	—	—	—	—	—	0,01	0,03	0,01	—
20	17	0,26	—	—	—	—	—	0,01	0,05	0,08	0,01	—
24	18,5	0,42	—	—	—	0,01	0,05	0,06	0,10	0,04	0,01	—
28	19,5	0,58	—	—	0,03	0,08	0,08	0,08	0,08	0,03	0,02	—
32	20	0,75	—	0,01	0,18	0,11	0,08	0,06	0,06	0,03	0,02	—
36	20,5	0,96	0,01	0,19	0,24	0,10	0,06	0,05	0,05	0,02	—	—
40	21,0	1,21	0,13	0,32	0,25	0,06	0,06	0,04	0,04	0,01	—	—
44	21,5	1,44	0,39	0,32	0,23	0,06	0,04	0,01	0,03	—	—	—

N D

gusega mets

sortimentidesse tm

Sae- ja ehituspalgid sortide järgi				Ehituspalgid III s.	Kokku palke	Sulfaatpuud	Toepuud	Muud tarbepuud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
valik	I	II	kokku									
—	—	—	—	—	—	—	—	0,023	0,023	0,004	0,027	0,006
—	—	—	—	—	—	0,04	0,04	—	0,08	0,01	0,09	0,01
—	0,03	0,01	0,04	0,02	0,06	0,04	0,04	—	0,14	0,02	0,16	0,02
0,02	0,04	0,07	0,13	0,05	0,18	0,04	0,02	—	0,24	0,03	0,27	0,03
0,03	0,10	0,10	0,23	0,07	0,30	0,04	0,02	—	0,36	0,05	0,41	0,05
0,05	0,18	0,14	0,37	0,08	0,45	0,04	0,02	—	0,52	0,07	0,59	0,06
0,08	0,24	0,19	0,51	0,13	0,64	0,03	0,02	—	0,69	0,08	0,77	0,08
0,10	0,31	0,26	0,67	0,17	0,84	0,03	0,02	—	0,89	0,09	0,98	0,11
0,12	0,37	0,32	0,81	0,23	1,04	0,04	0,04	—	1,12	0,11	1,23	0,12
0,15	0,42	0,37	0,94	0,31	1,25	0,05	0,05	—	1,35	0,13	1,48	0,14
0,17	0,50	0,42	1,09	0,38	1,47	0,06	0,06	—	1,59	0,15	1,74	0,17

N D

gusega mets

sortimentidesse tm

Sae- ja ehituspalgid sortide järgi				Ehituspalgid III s.	Kokku palke	Sulfaatpuud	Toepuud	Muud tarbepuud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
valik	I	II	kokku									
—	—	—	—	—	—	—	—	0,021	0,021	0,004	0,025	0,005
—	—	—	—	—	—	0,04	0,03	—	0,07	0,01	0,08	0,01
—	0,02	0,01	0,03	0,02	0,05	0,04	0,03	—	0,12	0,02	0,14	0,02
—	0,05	0,06	0,11	0,04	0,15	0,04	0,01	—	0,20	0,03	0,23	0,03
—	0,11	0,10	0,21	0,06	0,27	0,04	0,01	—	0,32	0,05	0,37	0,05
—	0,18	0,14	0,32	0,08	0,40	0,05	0,01	—	0,46	0,06	0,52	0,06
—	0,26	0,17	0,43	0,12	0,55	0,03	0,01	—	0,59	0,08	0,67	0,08
—	0,34	0,22	0,56	0,16	0,72	0,03	0,03	—	0,78	0,08	0,86	0,10
—	0,41	0,27	0,68	0,23	0,91	0,04	0,03	—	0,98	0,11	1,09	0,12
—	0,48	0,33	0,81	0,27	1,08	0,04	0,05	—	1,17	0,13	1,30	0,14

Jämeduse astmed sm	VII järgu kõr									
	Tarbepuu jaotatud									
	Palgid jämedusklasside järgi									
	la	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
8	9,5	0,028	—	—	—	—	—	—	—	—
12	12	0,08	—	—	—	—	—	—	—	—
16	14	0,14	—	—	—	—	—	0,01	0,03	0,01
20	15,5	0,24	—	—	—	—	0,01	0,04	0,07	0,01
24	16,5	0,38	—	—	—	0,01	0,04	0,05	0,09	0,01
28	17,5	0,53	—	—	0,03	0,07	0,07	0,07	0,08	0,03
32	18	0,67	—	—	0,18	0,09	0,07	0,05	0,05	0,02
36	18,5	0,86	—	0,17	0,21	0,09	0,06	0,04	0,04	0,01
40	18,5	1,08	0,10	0,28	0,23	0,05	0,06	0,03	0,03	0,01

Jämeduse astmed sm	VIII järgu kõr									
	Tarbepuu jaotatud									
	Palgid jämedusklasside järgi									
	la	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
8	8,5	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—
12	10,5	0,07	—	—	—	—	—	—	—	—
16	12,5	0,12	—	—	—	—	—	0,01	0,02	0,01
20	14	0,22	—	—	—	—	0,01	0,03	0,07	0,01
24	15	0,35	—	—	—	0,01	0,04	0,05	0,08	0,01
28	15,5	0,48	—	—	0,03	0,07	0,07	0,06	0,07	0,02
32	16	0,63	—	—	0,16	0,08	0,07	0,05	0,05	0,02
36	16,5	0,79	—	0,15	0,20	0,08	0,05	0,04	0,04	0,01

N D

gusega mets

sortimentidesse tm

Sae- ja ehituspalgid sortide järgi				Ehituspalgid III s.	Kokku palke	Sulfaatpuud	Toepuud	Muud tarbepuud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
valik	I	II	kokku									
—	—	—	—	—	—	—	—	0,019	0,019	0,004	0,023	0,005
—	—	—	—	—	—	0,04	0,02	—	0,06	0,01	0,07	0,01
—	0,02	0,01	0,03	0,02	0,05	0,04	0,01	—	0,10	0,02	0,12	0,02
—	0,04	0,05	0,09	0,04	0,13	0,04	0,01	—	0,18	0,03	0,21	0,03
—	0,09	0,10	0,19	0,05	0,24	0,04	0,02	—	0,30	0,04	0,34	0,04
—	0,16	0,13	0,29	0,07	0,36	0,04	0,02	—	0,42	0,05	0,47	0,06
—	0,22	0,14	0,36	0,11	0,47	0,04	0,02	—	0,53	0,07	0,60	0,07
—	0,28	0,18	0,46	0,16	0,62	0,03	0,03	—	0,68	0,09	0,77	0,09
—	0,34	0,22	0,56	0,23	0,79	0,03	0,04	—	0,86	0,11	0,97	0,11

N D

gusega mets

sortimentidesse tm

Sae- ja ehituspalgid sortide järgi				Ehituspalgid III s.	Kokku palke	Sulfaatpuud	Toepuud	Muud tarbepuud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
valik	I	II	kokku									
—	—	—	—	—	—	—	—	0,017	0,017	0,004	0,021	0,004
—	—	—	—	—	—	0,03	0,02	—	0,05	0,01	0,06	0,01
—	0,02	0,01	0,03	0,01	0,04	0,04	0,01	—	0,09	0,02	0,11	0,01
—	0,04	0,05	0,09	0,03	0,12	0,03	0,01	—	0,16	0,03	0,19	0,03
—	0,08	0,09	0,17	0,05	0,22	0,04	0,01	—	0,27	0,04	0,31	0,04
—	0,14	0,12	0,26	0,07	0,33	0,03	0,01	—	0,37	0,06	0,43	0,05
—	0,21	0,13	0,34	0,10	0,44	0,04	0,01	—	0,49	0,07	0,56	0,07
—	0,26	0,16	0,42	0,15	0,57	0,04	0,01	—	0,62	0,09	0,71	0,08

Jämeduse astmed sm	III järgu kõr										
	Keskmine kõr- gus meetrites	Koorega puu- mass ühumeet- rites	Tarbepuu jaotatud								
			Palgid jämedusklasside järgi								
			la	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
8	—	0,031	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	16,5	0,099	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	19,5	0,202	—	—	—	—	—	—	0,006	0,018	0,029
20	22,5	0,356	—	—	—	—	—	0,025	0,089	0,046	0,039
24	24	0,534	—	—	—	0,016	0,075	0,090	0,107	0,037	0,043
28	26	0,778	—	—	0,070	0,171	0,125	0,093	0,062	0,039	0,039
32	27	1,04	—	0,04	0,38	0,15	0,10	0,06	0,07	0,03	0,02
36	28	1,35	0,05	0,39	0,34	0,12	0,07	0,05	0,06	0,04	0,01
40	29	1,71	0,43	0,41	0,22	0,15	0,08	0,07	0,05	0,02	0,02
44	29,5	2,08	0,79	0,33	0,25	0,15	0,11	0,06	0,06	0,02	—
48	30	2,50	1,23	0,30	0,23	0,15	0,08	0,07	0,05	0,02	—
52	—	2,96	1,66	0,30	0,20	0,15	0,09	0,06	0,06	—	—

Jämeduse astmed sm	IV järgu kõr										
	Keskmine kõr- gus meetrites	Koorega puu- mass ühumeet- rites	Tarbepuu jaotatud								
			Palgid jämedusklasside järgi								
			la	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
8	11	0,029	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	15	0,090	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	18	0,188	—	—	—	—	—	—	0,006	0,022	0,015
20	20,5	0,322	—	—	—	—	—	0,019	0,074	0,048	0,032
24	22	0,493	—	—	—	0,015	0,069	0,113	0,064	0,049	0,020
28	23,5	0,700	—	—	0,056	0,147	0,105	0,091	0,056	0,049	0,021
32	24,5	0,941	—	0,047	0,329	0,122	0,094	0,057	0,038	0,028	0,028
36	25,5	1,23	0,05	0,36	0,28	0,12	0,05	0,05	0,05	0,04	0,02
40	26	1,54	0,35	0,32	0,27	0,14	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02
44	27	1,88	0,70	0,30	0,22	0,13	0,07	0,06	0,06	0,02	0,02
48	27,5	2,27	1,09	0,27	0,20	0,11	0,07	0,07	0,05	0,02	—

S K

gusega mets

sortimentidesse tm

Sae- ja ehituspalgid sortide järgi				Ehituspalgid III s.	Kokku palke	Paberipuud	Toepuud	Muud tarbepuud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
valik	I	II	kokku									
—	—	—	—	—	—	—	0,016	0,005	0,021	0,005	0,026	0,005
—	—	—	—	—	—	0,041	0,028	0,006	0,075	0,012	0,087	0,012
0,002	0,035	0,012	0,049	0,004	0,053	0,093	0,016	0,002	0,164	0,018	0,182	0,020
0,014	0,111	0,064	0,189	0,010	0,199	0,075	0,021	—	0,295	0,025	0,320	0,036
0,027	0,208	0,107	0,342	0,026	0,368	0,059	0,027	—	0,454	0,027	0,481	0,053
0,047	0,342	0,156	0,545	0,054	0,599	0,047	0,023	—	0,669	0,039	0,708	0,070
0,06	0,49	0,22	0,77	0,08	0,85	0,04	0,02	—	0,91	0,04	0,95	0,09
0,08	0,67	0,30	1,05	0,08	1,13	—	0,03	—	1,16	0,07	1,23	0,12
0,10	0,87	0,38	1,35	0,10	1,45	—	0,02	—	1,47	0,09	1,56	0,15
0,13	1,08	0,43	1,64	0,13	1,77	—	0,02	—	1,79	0,10	1,89	0,19
0,12	1,33	0,53	1,98	0,15	2,13	—	0,02	—	2,15	0,15	2,30	0,20
0,15	1,57	0,62	2,34	0,18	2,52	—	0,03	—	2,55	0,20	2,75	0,21

S K

gusega mets

sortimentidesse tm

Sae- ja ehituspalgid sortide järgi				Ehituspalgid III s.	Kokku palke	Paberipuud	Toepuud	Muud tarbepuud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
valik	I	II	kokku									
—	—	—	—	—	—	—	0,015	0,005	0,020	0,004	0,024	0,005
—	—	—	—	—	—	0,039	0,023	0,005	0,067	0,012	0,079	0,011
—	0,028	0,011	0,039	0,004	0,043	0,092	0,013	0,002	0,150	0,019	0,169	0,019
0,010	0,090	0,057	0,157	0,016	0,173	0,068	0,023	—	0,264	0,026	0,290	0,032
0,019	0,168	0,113	0,300	0,030	0,330	0,059	0,025	—	0,414	0,030	0,444	0,049
0,028	0,280	0,168	0,476	0,049	0,525	0,042	0,028	—	0,595	0,042	0,637	0,063
0,047	0,395	0,235	0,677	0,066	0,743	0,038	0,028	—	0,809	0,047	0,856	0,085
0,06	0,54	0,33	0,93	0,09	1,02	—	0,03	—	1,05	0,07	1,12	0,11
0,08	0,69	0,42	1,19	0,10	1,29	—	0,02	—	1,31	0,09	1,40	0,14
0,09	0,85	0,49	1,43	0,15	1,58	—	0,02	—	1,60	0,11	1,71	0,17
0,09	1,04	0,57	1,70	0,18	1,88	—	—	—	1,88	0,18	2,06	0,21

K U U

Jämeduse astmed sm	V järgu kõr										
	Keskmise kõrgus meetrites	Koorega puu- mass ühumeet- rites	Tarbepuu jaotatud								
			Palgid jämedusklasside järgi								
			la	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
8	10	0,026	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	14	0,084	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	16,5	0,172	—	—	—	—	—	—	0,002	0,020	0,014
20	18,5	0,292	—	—	—	—	—	0,012	0,058	0,056	0,023
24	20	0,447	—	—	—	0,009	0,058	0,107	0,063	0,031	0,022
28	21	0,629	—	—	0,044	0,132	0,113	0,069	0,038	0,038	0,025
32	22	0,852	—	0,034	0,281	0,110	0,085	0,068	0,034	0,026	0,026
36	23	1,11	0,03	0,32	0,26	0,12	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02
40	23,5	1,40	0,32	0,29	0,22	0,13	0,06	0,06	0,04	0,03	0,01
44	24,5	1,71	0,62	0,26	0,20	0,12	0,07	0,05	0,05	0,03	0,02

K U U

Jämeduse astmed sm	VI järgu kõr										
	Keskmise kõrgus meetrites	Koorega puu- mass ühumeet- rites	Tarbepuu jaotatud								
			Palgid jämedusklasside järgi								
			la	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
8	9	0,024	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	12,5	0,075	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	15	0,155	—	—	—	—	—	—	0,001	0,020	0,008
20	16,5	0,262	—	—	—	—	—	0,008	0,047	0,058	0,013
24	18	0,392	—	—	—	0,004	0,039	0,082	0,063	0,047	0,012
28	19	0,568	—	—	0,028	0,108	0,125	0,051	0,034	0,046	0,011
32	20	0,761	—	0,030	0,213	0,099	0,076	0,061	0,030	0,054	0,015
36	20,5	0,989	0,019	0,267	0,217	0,099	0,059	0,040	0,040	0,040	0,010

S K

gusega mets

sortimentidesse tm

Sae- ja ehituspalgid sortide järgi				Ehituspalgid III s.	Kokku palke	Paberipuud	Toepuud	Muud tarbepuud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
valik	I	II	kokku									
—	—	—	—	—	—	—	0,013	0,004	0,017	0,005	0,022	0,004
—	—	—	—	—	—	0,035	0,023	0,004	0,062	0,012	0,074	0,010
—	0,021	0,010	0,031	0,005	0,036	0,084	0,014	0,002	0,136	0,019	0,155	0,017
0,006	0,064	0,056	0,126	0,023	0,149	0,067	0,020	—	0,236	0,027	0,263	0,029
0,013	0,121	0,116	0,250	0,040	0,290	0,054	0,027	—	0,371	0,031	0,402	0,045
0,019	0,201	0,176	0,396	0,063	0,459	0,038	0,031	—	0,528	0,044	0,572	0,057
0,034	0,298	0,247	0,579	0,085	0,664	0,026	0,034	—	0,724	0,051	0,775	0,077
0,04	0,41	0,34	0,79	0,12	0,91	—	0,02	—	0,93	0,08	1,01	0,10
0,06	0,50	0,43	0,99	0,17	1,16	—	0,01	—	1,17	0,10	1,27	0,13
0,07	0,63	0,51	1,21	0,21	1,42	—	0,02	—	1,44	0,13	1,57	0,14

S K

gusega mets

sortimentidesse tm

Sae- ja ehituspalgid sortide järgi				Ehituspalgid III s.	Kokku palke	Paberipuud	Toepuud	Muud tarbepuud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
valik	I	II	kokku									
—	—	—	—	—	—	—	0,012	0,004	0,016	0,004	0,020	0,004
—	—	—	—	—	—	0,030	0,021	0,004	0,055	0,011	0,066	0,009
—	0,001	0,020	0,021	0,008	0,029	0,079	0,011	0,002	0,121	0,019	0,140	0,015
—	0,042	0,058	0,100	0,026	0,126	0,066	0,018	—	0,210	0,026	0,236	0,026
0,008	0,086	0,110	0,204	0,043	0,247	0,055	0,020	—	0,322	0,031	0,353	0,039
0,011	0,142	0,176	0,329	0,074	0,403	0,045	0,023	—	0,471	0,046	0,517	0,051
0,022	0,198	0,251	0,471	0,107	0,578	0,046	0,015	—	0,639	0,053	0,692	0,069
0,030	0,218	0,405	0,653	0,138	0,791	0,010	0,020	—	0,821	0,079	0,900	0,089

Ex bibl. univ. Tö

Palgid jämedusklasside järgi

Jämeduse astmed sm	Keskmise kõr- gus meetrites	Koorega puu- mass ühumeet- rites	Palgid jämedusklasside järgi								
			la	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			8	8	0,022	—	—	—	—	—	—
12	11,5	0,068	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	13,5	0,139	—	—	—	—	—	—	0,001	0,017	0,006
20	15	0,233	—	—	—	—	—	0,005	0,035	0,053	0,012
24	16	0,358	—	—	—	0,004	0,050	0,054	0,043	0,057	0,007
28	17	0,506	—	—	0,025	0,066	0,096	0,046	0,025	0,086	0,010
32	18	0,684	—	0,014	0,171	0,075	0,061	0,055	0,027	0,096	0,014

gusega mets

sortimentidesse tm

Sae- ja ehituspalgid sortide järgi				Ehituspalgid III s.	Kokku palke	Paberipuud	Toepuud	Muud tarbepuud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
valik	I	II	kokku									
—	—	—	—	—	—	—	0,011	0,003	0,014	0,004	0,018	0,004
—	—	—	—	—	—	0,029	0,019	0,002	0,050	0,010	0,060	0,008
—	—	0,017	0,017	0,007	0,024	0,074	0,008	0,001	0,107	0,018	0,125	0,014
—	0,019	0,060	0,079	0,026	0,105	0,065	0,014	—	0,184	0,026	0,210	0,023
—	0,047	0,118	0,165	0,050	0,215	0,057	0,018	—	0,290	0,036	0,326	0,032
—	0,086	0,187	0,273	0,081	0,354	0,041	0,020	—	0,415	0,051	0,466	0,040
—	0,130	0,267	0,397	0,116	0,513	0,034	0,021	—	0,568	0,061	0,629	0,055

K A S K

Jämeduse astmed sm	III järgu kõrgusega mets							
	Keskmine kõrgus meetrites	Koorega puumass tihumeetrites	Tarbepuu jaotatud sortimentidesse tm					
			Vineer	Sae- ja värt- napakud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
8	13	0,033	—	—	—	0,029	0,029	0,004
12	17	0,093	—	—	—	0,083	0,083	0,010
16	20,5	0,195	0,004	0,049	0,053	0,125	0,178	0,017
20	23	0,33	0,07	0,08	0,15	0,16	0,31	0,02
24	24,5	0,50	0,18	0,08	0,26	0,20	0,46	0,04
28	25,5	0,69	0,31	0,08	0,39	0,24	0,63	0,06
32	26	0,91	0,46	0,08	0,54	0,31	0,85	0,06
36	26,5	1,19	0,57	0,10	0,67	0,44	1,11	0,08
40	27	1,49	0,65	0,10	0,75	0,64	1,39	0,10
44	27	1,80	0,67	0,12	0,79	0,90	1,69	0,11
48	27	2,15	0,69	0,15	0,84	1,18	2,02	0,13

K A S K

Jämeduse astmed sm	IV järgu kõrgusega mets							
	Keskmine kõrgus meetrites	Koorega puumass tihumeetrites	Tarbepuu jaotatud sortimentidesse tm					
			Vineer	Sae- ja värt- napakud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
8	12	0,030	—	—	—	0,026	0,026	0,004
12	16	0,089	—	—	—	0,079	0,079	0,010
16	18,7	0,178	0,002	0,043	0,045	0,117	0,162	0,016
20	20,5	0,30	0,06	0,07	0,13	0,15	0,28	0,02
24	22	0,46	0,15	0,08	0,23	0,19	0,42	0,04
28	23	0,60	0,26	0,07	0,33	0,22	0,55	0,05
32	23,5	0,85	0,41	0,07	0,48	0,31	0,79	0,06
36	24,5	1,10	0,50	0,08	0,58	0,44	1,02	0,08
40	25	1,36	0,56	0,10	0,66	0,61	1,27	0,09
44	25	1,65	0,58	0,11	0,69	0,86	1,55	0,10
48	25	1,95	0,56	0,14	0,70	1,13	1,83	0,12

K A S K

V järgu kõrgusega mets

Jämeduse astmed sm	Keskmine kõrgus meetrites	Koorega puumass tihumeetrites	Tarbepuu jaotatud sortimentidesse tm					
			Vineer	Sae- ja värt- napakud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
8	11,5	0,028	—	—	—	0,024	0,024	0,004
12	15	0,083	—	—	—	0,073	0,073	0,10
16	17	0,16	—	0,04	0,04	0,11	0,15	0,01
20	18,5	0,27	0,04	0,06	0,10	0,15	0,25	0,02
24	20	0,41	0,13	0,07	0,20	0,18	0,38	0,03
28	20,7	0,56	0,24	0,06	0,30	0,22	0,52	0,04
32	21,5	0,79	0,36	0,05	0,41	0,32	0,73	0,06
36	22	1,02	0,43	0,07	0,50	0,44	0,94	0,08
40	22	1,28	0,49	0,09	0,58	0,60	1,18	0,10
44	22	1,54	0,49	0,11	0,60	0,83	1,43	0,11

K A S K

VI. järgu kõrgusega mets

Jämeduse astmed sm	Keskmine kõrgus meetrites	Koorega puumass tihumeetrites	Tarbepuu jaotatud sortimentidesse tm					
			Vineer	Sae- ja värt- napakud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätmed
8	11	0,026	—	—	—	0,022	0,022	0,004
12	13	0,074	—	—	—	0,065	0,065	0,009
16	15,5	0,144	—	0,032	0,032	0,098	0,130	0,014
20	16,5	0,24	0,04	0,05	0,09	0,13	0,22	0,02
24	17,5	0,37	0,11	0,06	0,17	0,17	0,34	0,03
28	18	0,52	0,21	0,05	0,26	0,21	0,47	0,05
32	18,5	0,70	0,30	0,04	0,34	0,30	0,64	0,06
36	19	0,93	0,37	0,06	0,43	0,43	0,86	0,07
40	19	1,18	0,42	0,07	0,49	0,60	1,09	0,09
44	19	1,44	0,43	0,07	0,50	0,84	1,34	0,10

K A S K

VII järgu kõrgusega mets

Jämeduse astmed sm	Keskmine kõrgus meelrites	Koorrega puumass tihumeetrites	Tarbepuu jaotatud sortimentidesse tm					
			Vineer	Sae- ja värt- napakud	Kokku tarbepuud	Küttepuid	Kokku likviidset puitu	Jäätimed
8	9	0,025	—	—	—	0,021	0,021	0,004
12	12	0,071	—	—	—	0,062	0,062	0,009
16	13,5	0,134	—	0,028	0,028	0,093	0,121	0,013
20	15	0,22	0,03	0,04	0,07	0,13	0,20	0,02
24	16	0,34	0,10	0,05	0,15	0,16	0,31	0,03
28	16	0,45	0,17	0,04	0,21	0,20	0,41	0,04
32	16,5	0,63	0,26	0,03	0,29	0,28	0,57	0,06
36	16,5	0,87	0,34	0,03	0,37	0,42	0,79	0,08

Vastutav toimetaja J. Sihiveer

Ladumisele antud 16.06.48. Trükkimisele antud 20.07.48. Paber 61×86 sm ¹/₁₆. 1¹/₂ trükipoognat.
Trükiarv 3500. Riigi Trükikoda, Tallinn. Tell. nr. 733. 07.48. MB-06658.

На эстонском языке:

Таблицы массы и сортиментов древостоев и инструкция по переучету леса.

Tasuta.

A-47517

TÜ RAAMATUKOGU

1 0300 00495027 7

48 589