

## Noorendike hooldaja mitmevõistluse juhend 2024

Noorendike hooldaja mitmevõistlus koosneb kolmest alast: proovitüki ettevalmistamine, võsasae ettevalmistamine ja stendivõistlus. Võistlema lubatakse ohutusnõuetele vastava, töökorras võsasaega.

### **1. Puude valik raieks, puude tundmine, puude arv**

Võistlejal tuleb antud normiaja piires otsustada, millised proovitüki nummerdatud puukesed (50 puud) kuuluvad raiumisele ja millised peavad jääma kasvama.

Määrata kuni 10 puu ja põõsaliiki.

Määrab puude arvu hektari kohta enne raiet ja otsustab puude arvu peale raiet. Määrab eesmärgipuuliigi proovitükil

Oma otsused fikseerib võistleja vastaval vormil (Lisa 1).

### **Hindamine:**

Iga õigesti otsustatud puu annab ühe punkti, iga valesti otsustatud puu eest ühe karistuspunkti (arvatakse 1 punkt maha). Iga normiaega ületava täisminuti eest arvestatakse maha 1 punkt. Iga õigesti määratud puu- ja põõsaliigi eest saab 2 punkti. Õigesti määratud puude arv enne raiet annab 5 punkti, õigesti soovitatud puude arv peale raiet annab samuti 5 punkti ja õige eesmärgipuuliik annab 5 punkti

### **2. Võsasae ettevalmistamine**

Võsasae ettevalmistamine seisneb saeketta vahetamises. Võistleja tohib ülesannet teostada ilma kaitsekiivri, -kinnaste, -prillide ja kõrvaklappideta. Võistluslaud on 0,8 m kõrgune. Ülesande täitmiseks asetab võistleja võsasae, isiklikud tööriistad ja vahetus saeketta võistluslauale. Võistleja eemaldub lauast 1 m kaugusel asuvale stardijoonele. Pärast stardikäsklust tuleb võistlejal:

- lahti keerata võsasae saeketta mutter;
- eemaldada saeketas ja asendada ta vahetus saekettaga;
- kinni keerata võsasae saeketta mutter;
- asetada tööriistad ja võsalõikaja lauale.

Aeg seisatatakse siis kui võistleja asetab lauale võsalõikaja ja tööriistad. Kohtunikud viivad võsasae stendivõistluse toimumiskohta. Võistleja ei tohi seda enne stendivõistlust puudutada.

**Hindamine:**

1. Võistlejale arvestatakse võsasae ettevalmistamise aja eest punkte vastavalt tabel 1.

**Tabel 1.** Punktid võsalõikaja ettevalmistamise aja eest

jne + 2p iga sek eest	
20,0-20,9	130
21,0-21,9	128
22,0-22,9	126
23,0-23,9	124
24,0-24,9	122
25,0-25,9	120
26,0-26,9	118
27,0-27,9	116
28,0-28,9	114
29,0-29,9	112
30,0-30,9	110
31,0-31,9	108
32,0-32,9	106
33,0-33,9	104
34,0-34,9	102
35,0-35,9	100
36,0-36,9	98
37,0-37,9	96
38,0-38,9	94
39,0-39,9	92
40,0-40,9	90
41,0-41,9	88
42,0-42,9	86
43,0-43,9	84
44,0-44,9	82
45,0-45,9	80
jne - 2p iga sek eest	

2. Saeketta ja/või mutri mahapillamise eest saab võistleja 20 karistuspunkti.
3. Kui järgneval stendivõistlusel tuleb võsasae saeketta mutter lahti, siis saab võistleja nii võsasae ettevalmistamise kui ka stendivõistluse eest null punkti.
4. Kui ülesande täitmisel vigastatakse käsi (veritsev haav) karistatakse võistlejat igal üksikjuhul 20 karistuspunktiga.
5. Võistlusalasse ilma saeketta kaitseta ilmumise eest karistatakse 20 karistuspunktiga.
6. Kui saeketas on asetatud vastupidiselt võsasaele, saab võistleja võsasae ettevalmistamise eest 0 punkti. Enne stendivõistlust on võistlejal lubatud saeketas võsasaele õigesti paigaldada (väljaspool stendivõistlust).
7. Võistlustulemused vormistatakse vastava protokolliga (Lisa 2).

### **3. Stendivõistlus**

Stendivõistluse läbiviimiseks on piiratud võistlusväljakul paigutatud igale võistlejale ühtse skeemi järgi “biogrupp”.

“Biogrupi” keskel “kasvab” kaks 35 - 40 cm kõrgust kuusekest ja kummagi ümber on 10 - 100 cm kaugusel kuusekete võradest maasse löödud 8 teivast jämedusega tüükast 5 - 8 cm ja 2 teivast jämedusega tüükast 8 -12 cm ning kõrgusega maapinnalt 1,3 m. Kaks kindla asukohaga teivast on ladvapoelses osas tähistatud valge värvivööga. “Biogrupile” lisatakse veel üks (üheteistkümnes) teivas kuusekesest 50 – 100 cm kaugusele jämedusega tüükast 5 - 8 cm ja kõrgusega 0,5 m.

Võistlusülesande sooritamiseks asub täielikus tööriietuses ja ettenähtud kaitsevahenditega varustatud võistleja tööasendis oleva käivitatud võsasaega stardijoonele, mis asub 3 m kaugusel kuusekestest. Pärast stardikäsklust peab võistleja:

- ilma kuusekesi vigastamata (mahaagimata) langetama 10 teivast kännu kõrgusega maapinnalt 15 kuni 20 cm, kusjuures valge värviga tähistatud kahe teiba kännult lubatud kännukõrguse säilitamisega saagida kummaltki üks 3 kuni 4 cm paksune ketas;
  - üheteistkümnendalt, 0,5 m teibalt lõikama niipalju seibe, kui võimalik. Seib peab peale lõikust moodustama täisringi. Koore ja puidu rebendid on lubatud. Känd peab pärast seibide lõikamist jääma maapinnalt kõrgusega 15 kuni 20 cm;
  - minema tagasi stardijoonele ja tõstma käe võistlusülesande sooritamise lõpetamise märgiks.

**Hindamine:**

1. Võistlejale arvestatakse stendivõistluse aja eest punkte vastavalt tabel 2.

**Tabel 2.** Punktid stendivõistluse aja eest

jne +1p iga 2 sek eest	
60,0-61,9	164
62,0-63,9	163
64,0-65,9	162
66,0-67,9	161
68,0-69,9	160
70,0-71,9	159
72,0-73,9	158
74,0-75,9	157
76,0-77,9	156
78,0-79,9	155
80,0-81,9	154
82,0-83,9	153
84,0-85,9	152
86,0-87,9	151
88,0-89,9	150
90,0-91,9	149
92,0-93,9	148
94,0-95,9	147
96,0-97,9	146
98,0-99,9	145
100,0-101,9	144
102,0-103,9	143
104,0-105,9	142
106,0-107,9	141
108,0-109,9	140
110,0-111,9	139
112,0-113,9	138
114,0-115,9	137
116,0-117,9	136
118,0-119,9	135
120,0-121,9	134
jne -1p iga 2 sek eest	

2. 0,5 m kõrguse teibalt saetud iga nõuetekohase seibi eest saab á 1 punkti.
3. Paksema või õhema ketta saagimise (ketta paksusena arvestatakse suurimat paksust) eest arvestatakse á 5 karistuspunkti.
4. Ettenähtud kánnu kõrgusest kõrgema või madalama kánnu saagimise eest arvestatakse á 10 karistuspunkti.
5. Kuusekese tüve või okste (ka külgharude) koore vigastamise eest arvestatakse á 5 karistuspunkti; sisselõike eest oksa (ka külgharude) puitu arvestatakse á 10 karistuspunkti; oksa mahasaagimise eest arvestatakse á 15 karistuspunkti. Sisselõike eest kuusekese

## Metsanduse kutsevõistlused '24

tüvepuitu või kuusekese täieliku mahasaagimise puhul arvestatakse võistlejale kogu võistlusülesande täitmise eest 0 punkti.

6. Kuusekese matmise eest teivastega arvestatakse - á 30 karistuspunkti.
7. Ohutustehnika nõuete eiramise eest võistlusülesande täitmisel arvestatakse karistuspunkte järgnevalt:
  - töötamine kiivrita, kinnasteta või näokaitseta - á 20 punkti;
  - võsasaag ei käivitu 5 minuti jooksul – 30 punkti;
  - saeketas pöörleb võsasaie tühikäigul - 20 punkti;
  - saeketta puhastamine või muu tegevus saeketta juures võsasaie mootori töötamisel - á 50 punkti;
  - võistleja kukkumine koos võsasaega - á 20 punkti;
  - puudub esmaabipakk - stardikeeld

Võistlustulemused vormistatakse vastava protokolliga (Lisa 3 ).

**Noorendike hooldaja võistluse paremusjärjestus** selgitatakse kolme ala kohapunktide summeerimise teel.

Võrdsete punktide korral on võitja see, kellel on vähem karistuspunkte.

Kui tulemus on siiski sama, loetakse võitjaks see, kelle tulemus stendivõistlusel on parim.

Noorendike hooldamise võistluse peakohtunik on Ilmar Paal.

**Lisa 1**
**Puude valik raieks**

 Võistleja .....  
 Võistkond .....

 Võistleja nr. ....  
 Normiaeg .....  
 Tegelik aeg .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

**Raiutavad puukesed (numbrid) läbi kriipsutada**
**Puuliikide tundmine**

Jrk nr	Puuliik
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

**Puude arvu määramine**

puude arv hektaril enne raiet on kokku (kõik liigid) tk

puude arv hektaril peale raiet on (kõik liigid) tk

Eesmärgipuuliik.....

Kohtunik:

**Lisa 2**
**VÕSASAE ETTEVALMISTAMINE**

Võistleja.....

Võistleja nr.....

Võistkond.....

Jrk nr	Mõõdetavad (arvestatavad) näitajad	Tulemus		Punktid	
				+	-
1	Ülesandele kulutatud aeg sek				X
2	Karistuspunktid		Juhtude arv	X	X
2.1	Saeketta mahapillamise eest	á 20		X	
2.2	Mutri mahapillamise eest	á 20		X	
2.3	Liikumine võistlusalas ilma saeketta kaitseta	á 20		X	
2.4	Käte vigastamine	á 20		X	
3	Kokku punkte				
4	Kokku punkte ülesande eest				

Märkused:

Kohtunike allkirjad

Võistleja allkiri

**Lisa 3**
**STENDIVÕISTLUS VÕSASAEGA**

Võistleja..... Võistleja nr.....

Võistkond.....

Jrk nr	Mõõdetavad (arvestatavad) näitajad	Tulemus		Punktid	
				+	-
1	Ülesandele kulutatud aeg sek				X
2	Saetud nõuetekohaste ketaste arv				X
3	Karistuspunktid		Juhtude arv	X	X
3.1	Ettenähtust õhemad või paksemad kettad	á 5		X	
3.2	Kändude kõrgused				
3.2.1	Ettenähtust kõrgemad kännud	á 10		X	
3.2.2	Ettenähtust madalamad kännud	á 10		X	
3.4	Kuusekeste vigastamine				
3.4.1	Koore vigastamine	á 5		X	
3.4.2	Oksa vigastamine	á 10		X	
3.4.3	Oksa mahasaagimine	á 15		X	
3.4.4	Kuusekese matmine teivaste poolt	á 30		X	
3.5	Ohutustehnika nõuete rikkumised				
3.5.1	Töötamine kiivrita, kinnasteta või näokaitseta	á 20		X	
3.5.2	Võsasaag ei käivitu 5 min jooksul	30		X	
3.5.3	Saeketas pöörleb võsasaie tühikäigul	20		X	
3.5.4	Tegevus saeketta juures mootori töötamisel	á 50		X	
3.5.5	Võistleja kukkumine koos võsasaega	á 20		X	
4	Kokku punkte				
5	Kokku punkte ülesande eest				

Märkused

Kohtunike allkirjad

Võistleja allkiri